



1211-22

GEDEPUTEERDE STATEN

provincie **HOLLAND**
ZUID

AFSCHRIFT

ONTWERPBESLUIT

DCMR MILIEUDIENST RIJNMOND

Reststoffen en Bodem

CONTACTPERSOON

A.A. van der Linde

DOORKIESNUMMER

010 - 2468 576

DCMR MILIEUDIENST RIJNMOND

's-Gravelandseweg 565

Postbus 843

3100 AV Schiedam

ONS KENMERK

340618

20176136

UW KENMERK

-

BIJLAGEN

-

DATUM

TELEFOON

010 - 246 80 00

FAX

010 - 246 82 83

WEBSITE

www.dcmr.nl

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,

Onderwerp aanvraag

Op 25 maart 2004 hebben NV Afvalverwerking Rijnmond te Rotterdam-Botlek, AVR Nutsbedrijf Gevaarlijk Afval BV, RAV Water Treatment C.V. en Waterman C.V. (hierna te noemen "aanvragers") gezamenlijk een aanvraag ingediend bij Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland om vergunning ingevolge artikel 8.4 van de Wet milieubeheer (Wm) voor het veranderen van de inrichting, mede strekkende tot vervanging van eerder verleende vergunningen, voor de inrichting of onderdelen daarvan, gelegen aan de Prof. Gerbrandyweg 10, 3197 KK Rotterdam-Botlek, kadastraal bekend gemeente Rotterdam, sectie AK, nummers 8, 11, 16, 430, 502 en 509.

Omdat de aanvraag niet voldeed aan de toepasselijke bepalingen uit het Inrichtingen- en vergunningenbelsuit (Ivb) milieubeheer zijn de aanvragers bij brief d.d. 16 april 2004 met kenmerk 340618-20164426 in de gelegenheid gesteld de aanvraag aan te vullen. De aanvullende gegevens (brief met kenmerk AVR-pgw-2004.020.pk, d.d. 6 mei 2004) zijn door ons op 7 mei 2004 ontvangen. Bij brief d.d. 14 juli jl. (kenmerk B0425 AVR-PGW-2004.032.PK) hebben aanvragers de aanvraag nog verder aangevuld met enkele specifieke gegevens. Op basis daarvan hebben wij de aanvraag vervolgens in behandeling genomen.

Binnen de inrichting aan de Prof. Gerbrandyweg 10 bevinden zich installaties van de volgende bedrijven:

1. NV Afvalverwerking Rijnmond (exploitatie van onder meer 7 Roosterovens (RO's), een Afvalscheidingsinstallatie (ASI II), een Reststoffenverwerkingsinstallatie (RVI), de opslag van bodemmassen en een nieuw te bouwen installatie voor de verwerking van onder meer hoogcalorisch afval (EHA)) met als 100% dochterondernemingen:
 - AVR Energie I BV (exploitatie van de warmteterugwinningssystemen van de RO's en DTO's en een elektriciteitscentrale);
 - Houtverwerking Nederland BV (HVN, exploitatie van een opslaglocatie voor C-hout);

2. AVR-Nutsbedrijf Gevaarlijk Afval BV (exploitatie van onder meer twee draaitrommelovens (DTO's), een Homogeniseerinstallatie (HI) en diverse opslagen voor gevaarlijk afval, waaronder een K2-tankenpark);
3. a. RAV Water Treatment C.V. (exploitatie van 3 verbrandingsovens voor caustic water van Lyondell);
b. Waterman C.V. (exploitatie van 1 verbrandingsoven voor caustic water van Shell Moerdijk, 2 Multi Effect Destillatie Units (MED's), 1 Reversed Osmose Unit (REV) en 2 opslagtanks voor gedestilleerd water);

Vanwege de technische, functionele en organisatorische verbanden tussen deze installaties is er sprake van één inrichting in de zin van de Wm. De onder 1) t/m 3) genoemde ondernemingen treden op als gezamenlijke aanvragers van de vergunning. In de aanvraag is beschreven voor welke delen van de inrichting welke onderneming verantwoordelijk en aansprakelijk is tegenover het bevoegd gezag. Indien ons niet geheel duidelijk is welk bedrijf (in welke mate) verantwoordelijk en aansprakelijk is voor het bevoegd gezag geldt volgens de aanvraag NV Afvalverwerking Rijnmond als de verantwoordelijke en aansprakelijke rechtspersoon tegenover het bevoegd gezag.

De verandering van de inrichting sinds de laatste revisievergunning van 7 april 1995 omvat onder meer:

- de realisatie van een opslag en procesinstallatie voor de bewerking van kwikhoudende afvalstoffen met behulp van een vacuümdestillatieproces, vergund bij Besluit van het College van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland (hierna te noemen ons "College") van 15 januari 2001; dit bedrijfsonderdeel is blijkens de aanvraag inmiddels buiten werking gesteld en zal geen onderdeel meer uitmaken deze vergunning;
- de realisatie van een Afvalscheidingsinstallatie (ASI II) voor grof huishoudelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval (vergund bij ons besluit van 13 augustus 2002);
- de realisatie van een installatie voor Caustic Water Treatment (CWT), voor de verbranding van caustic water, hoogcalorische afvalstoffen en afvalwater van derden, vergund bij ons besluit van 7 september 2001;
- de realisatie van een homogeniseerinstallatie (HI) ten behoeve van de toevoer van verpakt gevaarlijk afval tezamen met vloeibaar gevaarlijk afval en steekvast gevaarlijk afval aan draaitrommeloven DTO-8 en/of draaitrommeloven DTO-9. Deze HI is vergund bij besluit van 30 juli 2002;
- de realisatie van een K2 tankenpark voor de opslag van diverse gevaarlijke afvalstoffen, in afwachting van verdere be- of verwerking. Dit K2-tankenpark is vergund bij ons besluit van 14-03-03;
- de oprichting van een Reverse Osmosis-installatie en MED-units voor de productie van gedestilleerd water, ter vervanging van de verdampereenheden. De melding ex artikel 8.19 Wm is op 05-08-97 respectievelijk 27-03-98 geaccordeerd;

ONS KENMERK

340618

PAGINA 3/201

- de realisatie van een installatie voor de verwerking van metaalalkylenslobs (MAVI). Deze installatie is door ons vergund bij ons besluit van 11-02-03;

Daarnaast heeft een groot aantal andere wijzigingen plaatsgevonden zoals die voor de toepassing van secundaire brandstoffen in de DTO's gedurende een proefperiode, de uitbreiding van de RVI, toepassing van huisbrandolie op de CWT-installatie, de realisatie van een nieuw brandstofstation en wasplaats en de aanpassing van de wijze van opslag van huishoudelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval op het stortbordes en vloer 4 en de realisatie van een opwerkingsinstallatie voor de papier-plastic-fractie (ppf-fractie) binnen het gebouw van de ASI II. Deze wijzigingen zijn allen op basis van meldingen ex artikel 8.19 Wm geformaliseerd dan wel via een ambtshalve wijziging van de vergunning. Verder hebben wij recent (maart 2004) nog op verzoek van AVR beoordeeld, dat geen MER behoeft te worden opgesteld voor verruiming van de acceptatievoorwaarden voor de verwerking van caustic water in de CWT installatie en de verwerking van maximaal 65.000 ton SRM-vet als vervangende brandstof. Reden hiervoor was, dat de samenstelling van het caustic water van Shell Moerdijk en Lyondell afwijkt van de destijds bij vergunning aangevraagde waarden en dat de verwerking van SRM-vet nog niet was vergund en destijds niet in de MER voor de CWT was meegenomen.

Tenslotte heeft NV Afvalverwerking Rijnmond op basis van de voorliggende aanvraag verzocht tot uitbreiding van haar inrichting met de realisatie van een extra installatie voor de verbranding van huishoudelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval en hoogcalorisch afval (de zogenaamde EHA). Tevens wordt een grotere massacapaciteit aangevraagd voor de bestaande RO's en DTO's bij gelijkblijvende thermische capaciteit. Dit om de installaties in geval van een lagere calorische waarde van het aangeboden afval toch zo volledig mogelijk – binnen de milieuhygiënische en technische grenzen – te kunnen benutten.

De beschikking op de aanvraag is als volgt opgebouwd. In de hierna volgende considerans wordt een beschrijving gegeven van de gevolgde procedure, het toegepaste toetsingskader, de inhoudelijke beoordeling van de aanvraag en de conclusie. Vervolgens hebben wij een niet limitatieve opsomming van overige wet- en regelgeving gepresenteerd, die op de onderhavige inrichting van toepassing is en een relatie heeft met deze beschikking. Het gaat dan onder meer om die wet- en regelgeving op grond waarvan wij een expliciete afwegingsplicht hebben ten aanzien van daarin opgenomen onderwerpen. Daarna volgen de behandeling van ingekomen adviezen op de aanvraag en MER en de door ons genomen besluiten. Tenslotte volgen een lijst met de in deze beschikking gebezigde begrippen, richtlijnen en afkortingen, de voorschriften die aan de onderhavige vergunning zijn verbonden alsmede een niet limitatieve lijst van onderzoeksverplichtingen (bijlage 3).

ONS KENMERK

340618

PAGINA 4/201

Procedure

De voorbereiding van de beschikking op de aanvraag heeft plaatsgevonden overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.5 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer (Wm).

Met de aanvraag om vergunning ingevolge de Wm is tevens een aanvraag om vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) en de Wet op de waterhuishouding (Whh) ingediend. De aanvraagprocedures zijn met inachtneming van afdeling 8.1.3 en hoofdstuk 14 van de Wm gecoördineerd behandeld en de besluiten zijn inhoudelijk op elkaar afgestemd.

Met de aanvraag om vergunning ingevolge de Wm is tevens een milieu-effect rapport (MER) overgelegd voor een onderdeel van de inrichting (EHA). Daarbij is voorafgaande aan de indiening ervan toepassing gegeven aan de artikelen 7.12 tot en met 7.26 van de Wm. Bij het Besluit op de onderhavige aanvraag om vergunning is het MER betrokken.

AVR zal bij het College van Burgemeester en Wethouders van Rotterdam een bouwvergunning aanvragen voor het bouwen van de EHA. De aanvraag waarop het onderhavige besluit betrekking heeft gaat nog niet vergezeld van een kopie van de bouwaanvraag voor deze installatie, omdat deze pas in een later stadium kan worden ingediend.

Deze milieuvergunning wordt echter niet eerder van kracht op de onderdelen waarvoor bouwvergunning is of nog moet worden aangevraagd dan nadat deze bouwvergunningen voor die onderdelen ook van kracht zijn.

Voor de volgende activiteiten van de aanvragers is op grond van het Ivb een Verklaring van geen bedenkingen (Vvgb) nodig: het bewerken, verwerken of verwijderen van kwikhoudende afvalstoffen, ontwikkelaar, fixeervloeistof en bleekfixeervloeistof, oliehoudende afvalstoffen met inbegrip van afgewerkte olie en afvalstoffen die in vaartuigen vrijkomen, voor zover het gevaarlijke afvalstoffen betreft. Tevens is een Vvgb nodig voor het verbranden of op andere wijze thermisch behandelen van gevaarlijk afvalstoffen en voor het uitvoeren van proefnemingen met de in bijlage III van het Ivb bedoelde afvalstoffen of activiteiten.

De aanvraag om een Vvgb is tezamen met een exemplaar van de aanvraag en de daarbij gevoegde stukken op 27 april 2004 naar de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) gezonden. Het ontwerp van de Vvgb is door ons ontvangen op 10 juli 2004 (kenmerk VVGB 334) en is in overeenstemming met de Awb gelijktijdig ter visie gelegd. Het ontwerp van de Vvgb maakt deel uit van en is gevoegd bij de onderhavige ontwerp-vergunning. De voorschriften die aan de Vvgb zijn verbonden, zijn tevens geïntegreerd in de onderhavige vergunning.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 5/201

Omdat de aanvraag betrekking heeft op een inrichting waarop paragraaf 3 van het Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO) van toepassing is, is tevens een exemplaar van de aanvraag gezonden aan:

- de daartoe door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid aangewezen ambtenaar, zoals bedoeld in artikel 24 van de Arbeidsomstandighedenwet 1998;
- de burgemeester van de gemeente Rotterdam;
- het bestuur van de betrokken regionale brandweer.

Als adviseurs zijn bij de procedure betrokken:

- de VROM-Inspectie Regio Zuid-West;
- Burgemeester en Wethouders van Rotterdam;
- Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland;
- Brandweer Rotterdam;
- het hoofd van het 3e district van de Arbeidsinspectie te Rotterdam.

Als betrokken bestuursorganen zijn bij de procedure ingeschakeld:

- de directeur Landbouw, Natuur en Openluchtrecreatie van het departement van Landbouw, Natuurbehoud en Visserij in Zuid-Holland;
- de directeur Stoffen, Afvalstoffen en Straling (directeur SAS) van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM).

Verder zijn alle gemeenten welke gelegen zijn binnen 10 km van de plaats waarin de inrichting gelegen is, bij de totstandkoming van de beschikking betrokken.

Op 8 juli 2003 is een ambtelijk vooroverleg gehouden over het concept van de aanvraag en het bijbehorende MER. Voor dit ambtelijk vooroverleg waren uitgenodigd ambtelijke vertegenwoordigers van diverse in de directe nabijheid gelegen gemeenten, de bij deze procedure betrokken bestuursorganen, de wettelijke adviseurs, het Havenbedrijf Rotterdam en de Zuidhollandse Milieufederatie. Van dit ambtelijk vooroverleg is een verslag gemaakt. Met de in dit kader naar voren gebrachte opmerkingen is rekening gehouden bij het opstellen van de definitieve aanvraag en de voorliggende ontwerp-beschikking.

Toetsingskader

Algemeen

Bij de beslissing op de aanvraag hebben wij het volgende betrokken:

- de bestaande toestand van het milieu;
- de gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen.

Milieukwaliteitseisen

De inrichting is gelegen op een industrieterrein, waarvoor een geluidzone is vastgesteld op grond van de Wet geluidhinder. Bij de beoordeling van de aanvraag is de vastgestelde geluidzone in acht genomen.

Als gevolg van emissies naar de lucht vanwege de inrichting vindt beïnvloeding plaats van de luchtkwaliteit. Bij de beoordeling van de aanvraag is derhalve het Besluit Luchtkwaliteit in acht genomen.

Vanwege de binnende inrichting voorkomende gevaarlijke stoffen en de daarmee verrichte handelingen kunnen risico's optreden voor personen buiten de inrichting. Bij de beoordeling van de aanvraag is derhalve het Besluit externe veiligheid inrichtingen in acht genomen.

Beleidsuitgangspunten

Landelijk afvalbeheerplan (LAP)

Overeenkomstig artikel 10.14 van de Wet milieubeheer zijn wij gehouden om rekening te houden met het Landelijk Afvalbeheerplan 2002-2012 (LAP) bij het beschikken op deze aanvraag.

Op 19 april 2004 is het 'Besluit tot vaststelling van een wijziging van het Landelijk afvalbeheerplan 2002-2012' gepubliceerd in de Staatscourant. Dit (gewijzigde) LAP geldt met ingang van 18 mei 2004.

Belangrijke beleidsuitgangspunten uit het LAP van belang voor de beslissing op de onderhavige aanvraag zijn de volgende:

- het creëren van meer ruimte voor marktwerking en innovatie, waarbij een deel van het brandbare niet-gevaarlijke afval wordt gescheiden in deelstromen die geschikt zijn voor nuttige toepassing (producthergebruik, materiaalhergebruik en gebruik als brandstof);
- het aanmerken van afvalverbrandingsinstallaties (AVI's) en draaitrommelovens (DTO's), waarbij afval wordt verbrand als vorm van verwijderen, als nutsfunctie. Daarbij moet de overheid enerzijds waarborgen dat voldoende verwijderingscapaciteit aanwezig is. Anderzijds wordt gestreefd naar het beperken van de hoeveelheid te verbranden afval als vorm van verwijderen, zonder dat daarbij sprake is van een moratorium op het realiseren van extra verbrandingscapaciteit als vorm van verwijderen daar waar het gaat om niet gevaarlijke afvalstoffen;
- het streven naar hogere energierendementen bij het bouwen van nieuwe AVI's en het verbeteren van de energetische rendementen van bestaande AVI's;
- de wijze van be- of verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen dient te voldoen aan een in het LAP vastgestelde minimale hoogwaardigheid (minimumstandaard).

Uit de aanvraag om vergunning blijkt welke (categorieën van) afvalstoffen worden geaccepteerd en op welke wijze deze worden verwerkt. Per afvalstofcategorie is door ons getoetst of de aangevraagde verwerkingswijze in overeenstemming is met de beleidsuitgangspunten uit het LAP.

Uit deze toetsing is in algemene zin het volgende gebleken:

1. De exploitatie van de ASI II levert een bijdrage aan de doelstelling om meer van het brandbare niet-gevaarlijke afval (na) te scheiden in deelstromen die geschikt zijn voor nuttige toepassing. Bij de ter bewerking in de ASI II aangeboden en aangevraagde categorieën afval gaat het in het algemeen om een hoogwaardiger verwerking dan de in het LAP daartoe beschreven minimumstandaard. Verder is uit de aanvraag gebleken, dat de bewerking van deze afvalcategorieën in de ASI II niet leidt tot deelstromen of residuen die vermijdbaar kunnen worden gestort. Ook vindt de verwerking van vrijkomende deelstromen en residuen plaats conform de in het LAP beschreven minimumstandaard. De aanvraag is op dit onderdeel dan ook niet strijdig met de in het LAP verwoorde beleidsuitgangspunten.

Een uitzondering op bovenstaande beoordeling betreft echter het volgende:

- gescheiden ingezameld papieren en kartonnen verpakkingsafval en andere eerder in de afvalbeheerketen afgescheiden papier en kartonfracties (Eural-codes 15 01 01 en 20 01 01) dienen volgens het LAP en de uitgangspunten van afvalbeheer uit de Wm nuttig te worden toegepast in de vorm van materiaalhergebruik. Bewerking van deze fracties in de ASI II is daarom niet toegestaan. Slechts gescheiden op- en overslag ten behoeve van materiaalhergebruik elders is wel toegestaan;
- gescheiden ingezameld kunststof verpakkingsafval (Eural-code 15 01 02) dient volgens het LAP nuttig te worden toegepast. Het bewerken van deze stroom in de ASI II is naar ons oordeel dan ook niet in overeenstemming met het LAP. Slechts gescheiden op- en overslag dan wel toevoegen aan de afgescheiden RDF-fractie kan voor bepaalde kunststof verpakkingsafvallen (niet zijnde folies uit de zogenaamde "Handel Diensten Overheden-sector") worden toegestaan;
- gescheiden ingezameld kunststof afval uit bouw- en sloopafval (Eural-code 17 02 03) dient volgens het LAP nuttig te worden toegepast in de vorm van materiaalhergebruik. Het bewerken van deze stroom in de ASI II is naar ons oordeel dan ook niet doelmatig. Slechts gescheiden op- en overslag ten behoeve van verwerking elders kan worden toegestaan;
- gescheiden ingezameld houten verpakkingsafval, houtafval afkomstig van bouw- en sloopafval, houtafval afkomstig van mechanische afvalverwerking en stedelijk houtafval (Eural-codes 15 01 03, 17 02 01c, 19 12 07 en 20 01 38c) dienen volgens het LAP nuttig te worden toegepast. Het bewerken van deze stroom in de ASI II is naar ons oordeel dan ook niet doelmatig. Slechts gescheiden op- en overslag dan wel toevoegen aan de afgescheiden hout (A/B) fractie kan worden toegestaan.

In bijlage 1 bij deze vergunning is een overzicht gegeven van afvalstromen die bij de ASI II mogen worden verwerkt respectievelijk opgeslagen alsmede de voorwaarden waaronder:

2. Het verbranden van niet gevaarlijke afvalstoffen als vorm van verwijderen (zogenaamde D10 verwijdering) op de roosterovens Ro en R1 t/m R6 is met betrekking tot de aangevraagde capaciteit in overeenstemming met het LAP. Het gaat hier om bestaande ovencapaciteit voor niet gevaarlijk D10-afval die past binnen de in het LAP gekozen beleidslijn, waarbij de totale huidige capaciteit in Nederland juist voldoende is voor het verwachte aanbod van D10 afval in 2012.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 8/201

Voor wat betreft de aan de roosterovens aangeboden en aangevraagde afvalcategorieën heeft toetsing aan het LAP plaatsgevonden, waaronder met name toetsing aan de daarin geformuleerde minimale verwerkingsstandaards. Daarbij hebben wij het volgende overwogen:

- de aangevraagde procesafhankelijke industriële afvalstromen, waarvoor de minimumstandaard is beschreven in sectorplan 2 van deel 2 van het LAP betreffen stromen die volgens aanvragers niet voor nuttige toepassing in aanmerking komen c.q. zullen komen op grond van de aard en samenstelling ervan. Aanvragers willen zich daarbij met name richten op een deel van de ca. 10% (ca. 1.680 kton, anno 2000) die in de visie van aanvragers nu niet voor nuttige toepassing in aanmerking komt.

Voor de aangevraagde Eural-codes die met deze categorie samenhangen is ons ook niet bekend dat nuttige toepassingsmogelijkheden op dit moment wel beschikbaar zijn dan wel dat de kosten niet substantieel hoger liggen dan voor verwijderen. Wij kunnen dan ook instemmen met de acceptatie van deze hierop betrekking hebbende Eural-codes onder de voorwaarde dat de betreffende aanbieders schriftelijk verklaren dat nuttige toepassing niet mogelijk is onder de in het LAP gestelde condities en onder de voorwaarde, dat aanvragers ook zelf jaarlijks toetsen of voor de grootste stromen hierop betrekking hebbende afvalstoffen nuttige toepassingsmogelijkheden voorhanden zijn;

- aangevraagde afvalcategorieën die niet met de Eural-code in het deel 2 van het LAP zijn benoemd en waarvoor dus niet expliciet een minimale verwerkingsstandaard is gedefinieerd, hebben wij getoetst op de algemene uitgangspunten van de Wm en het LAP ten aanzien van de voorkeursvolgorde van afvalverwerking. Van de aangevraagde Eural-codes is ons geen hogere verwerkingsstandaard bekend, dan verbranden als vorm van verwijderen; wij kunnen dan ook instemmen met de acceptatie van deze hierop betrekking hebbende Eural-codes;

- aangevraagde Eural-codes, waarvoor in het LAP expliciet een minimumstandaard is genoemd, die een hoogwaardiger verwerking verlangt dan verbranden als vorm van verwijderen zullen wij niet vergunnen. Het gaat daarbij om de stromen en de bijbehorende minimumstandaard van verwerking zoals weergegeven in bijlage 1 bij deze vergunning;

- aangevraagde Eural-codes die slechts onder bepaalde voorwaarden, (die hun basis vinden in het LAP) kunnen worden vergund ten behoeve van verbranden als vorm van verwijderen willen wij ook alleen onder die voorwaarden vergunnen.

Tevens wordt door de aanvragers verzocht om ook bepaalde categorieën niet gevaarlijk afval te mogen verbranden in de DTO's. Wij hebben daarbij het volgende overwogen:

- het verbranden van niet gevaarlijk afval in de DTO's heeft als milieuhygiënisch bezwaar, dat de verbrandingsresten (slakken) dienen te worden gestort, terwijl dit niet het geval zou zijn indien die categorieën op de RO's zouden worden verbrand (nuttige toepassing);

ONS KENMERK

340618

PAGINA 9/201

- aanvragers hebben aangegeven, dat bij een groot aantal afvalstromen toch zodanige technische, praktische of milieuhygiënische bezwaren bestaan, dat verwerking van die betreffende categorieën niet gevaarlijk afval op de RO's zou leiden tot het moeten weigeren van die stromen met als gevolg dat deze zouden moeten worden gestort. Dit lijkt ons aannemelijk omdat verwerking op een roosteroven elders in Nederland of daarbuiten om markttechnische redenen aantrekkelijker is voor een aanbieder dan verbranden in een DTO bij AVR en omdat dit kennelijk dan niet plaatsvindt. In dat geval zou integraal storten van die afvalcategorieën milieuhygiënisch bezwaarlijker zijn dan storten van de verbrandingsresten ervan; om die reden kunnen wij instemmen met het verbranden van die aangevraagde categorieën niet gevaarlijk afval in de DTO's die ook mogen worden geaccepteerd op de RO's (zie hierboven), onder de voorwaarde, dat daarmee de continuïteit van het verbranden van gevaarlijk afval in de DTO's niet in gevaar komt.

Met andere woorden, aanvragers hebben een acceptatieplicht voor die brandbare gevaarlijke afvalstromen die in Nederland vrijkomen en niet nuttig kunnen worden toegepast en mogen eventuele restcapaciteit van de DTO's benutten voor de hier bedoelde niet gevaarlijke afvalstromen die om genoemde redenen niet op de RO's kunnen worden verwerkt. Op dit moment is die restcapaciteit overigens ruimschoots aanwezig. Door middel van voorschriften, afgeleid uit de Vvgb, hebben wij dan ook vastgelegd, dat het verbranden van bepaalde stromen niet gevaarlijk afval in een DTO nooit mag leiden tot een knelpunt in de verwijdering van die gevaarlijke afvalstromen, waarvoor de DTO's expliciet zijn bedoeld.

Bovenstaande heeft geleid tot een lijst van niet gevaarlijke afvalstromen die via de RO's en/of de DTO's mogen worden verwijderd alsmede de daarbij eventueel te stellen acceptatievoorwaarden (bijlage 1).

3. Ten aanzien van het verbranden van gevaarlijke afvalstoffen als vorm van verwijderen (zogenaamde D10 verwijdering) op de roosterovens Ro en R1 t/m R6 en de draaitrommelovens (DTO-8 en DTO-9) is in het LAP aangegeven dat de reeds eerder vergunde capaciteit toereikend is. De aangevraagde capaciteit voor verwijdering van gevaarlijk afval op de DTO's in onderhavige inrichting kan echter niet geheel worden vergund, omdat de staatssecretaris van VROM hier bedenkingen tegen heeft ingebracht en waarvoor wij ten aanzien van de motivatie verwijzen naar de Vvgb. De capaciteit voor de verwijdering van gevaarlijk afval op de DTO's is op basis van de Vvgb gelimiteerd tot 60 kton/jaar en op de RO's o t/m 6 tot 85 kton/jaar.

Ten aanzien van de aan de roosterovens en draaitrommelovens aangeboden en aangevraagde categorieën gevaarlijk afval hebben wij het volgende overwogen:

- aangevraagde afvalcategorieën die niet met de Eural-code in het deel 2 van het LAP zijn benoemd en waarvoor niet expliciet een minimale verwerkingsstandaard is gedefinieerd, hebben wij getoetst op de algemene uitgangspunten van de Wm en het LAP ten aanzien van de voorkeursvolgorde van afvalverwerking. Van de aangevraagde Eural-codes is ons geen hogere verwerkingsstandaard bekend, dan verbranden als vorm van verwijderen; wij kunnen dan ook instemmen met de acceptatie van deze hierop betrekking hebbende Eural-codes;

ONS KENMERK

340618

PAGINA 10/201

- aangevraagde Eural-codes, waarvoor in het LAP expliciet een minimum-standaard is genoemd, die een hoogwaardiger verwerking verlangt dan verbranden als vorm van verwijderen dan wel expliciet een bepaalde vorm van verbranden uitsluit, zullen wij niet vergunnen. Het gaat daarbij om de stromen en de bijbehorende minimumstandaard van verwerking zoals weergegeven in bijlage 1 bij deze vergunning;

- aangevraagde Eural-codes die slechts onder bepaalde voorwaarden, (die hun basis vinden in het LAP) kunnen worden vergund ten behoeve van verbranden als vorm van verwijderen willen wij ook alleen onder die voorwaarden vergunnen. Een specifieke categorie daarbinnen vormen de zogenaamde metaalalkylenslobs, die via de metaalalkylenverwerkingsinstallatie (MAVI) aan de DTO's worden aangeboden. De gevarenaspecten van de metaalalkylenslobs (de afvalstof is pyrofoor (zelfontbrandend) aan lucht en reageert explosief met water) maken een meer hoogwaardige verwerking dan definitieve verwijdering via de DTO's ook in de toekomst waarschijnlijk niet mogelijk. In principe dienen metaalalkylenslobs derhalve te worden vernietigd door middel van verbranding.

Bovenstaande heeft dan ook geleid tot een lijst van gevaarlijke afvalstromen die via de RO's en/of de DTO's mogen worden verwijderd alsmede de daarbij eventueel te stellen acceptatievoorwaarden (bijlage 1).

Daarbij hebben wij in acht genomen, dat de door vergunninghouders aangevraagde Eural-codes om te verwerken in de DTO's ook in de HI mogen worden voorbewerkt met uitzondering van:

- dierlijk afval, specifiek ziekenhuisafval en asbesthoudende afvalstoffen, vanwege de specifieke gezondheidsrisico's;
- spuitbussen, vanwege specifieke veiligheidsrisico's;
- explosieve en reactieve stoffen overeenkomstig het bij de aanvraagde gevoegde AV-AO/IC (BGI-42.300 acceptatieplan BGI).

4. De aanvraag om vergunning voor het thermisch verwerken van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van 200 MW_{th} in een tweetal watergekoelde roosterovens (EHA) is naar ons oordeel niet in strijd met het LAP. Het gaat daarbij (deels) om nieuwe D10 capaciteit waarvan in het LAP is aangegeven dat de capaciteitsregulering is opgeheven. Bovendien wordt met de realisatie van de EHA (deels) invulling gegeven aan het beleid om hoogcalorische fracties (met een stookwaarde van meer dan 11,5 MJ/kg en een chloorgehalte kleiner of gelijk aan 1 %, zogenaamde R1 afvalstoffen) te verbranden in een installatie met een hoger energetisch rendement dan de bestaande AVI's.

In het LAP is aangegeven, dat de realisatie van dit soort initiatieven moet worden getoetst op doelmatigheid. Het gaat daarbij om de verwachte kwaliteit en kwantiteit van de emissies en van de reststoffen na verbranding. Uit de aanvraag en het bijbehorende MER is gebleken, dat de verwachte emissies ruimschoots voldoen aan de in het Bla en het Bva opgenomen emissie-eisen. Verder is gebleken, dat de kwaliteit van de reststoffen zodanig is, dat deze voor het overgrote deel op grond van het Bouwstoffenbesluit nog steeds nuttig kunnen worden toegepast. Slechts een klein deel (minder dan 5%) moet worden gestort.

In de EHA kunnen derhalve gelijke afvalcategorieën worden verbrand als die zijn toegestaan op de RO's o t/m 6 met uitzondering van gevaarlijk afval.

5. Het verbranden van caustic water in een viertal vortexovens.
De verwerking van het caustic water waarvoor vergunning wordt aangevraagd behoort tot de categorie industrieel afvalwater waarvoor in het LAP als minimumstandaard de thermische verwerking in een specifieke installatie is aangegeven. Voor de toepassing van de specifieke installatie voor de verwerking van het caustic water is reeds door ons vergunning verleend bij besluit van 7 september 2001. In het kader van dat besluit heeft mede op basis van een daaraan ten grondslag liggend MER reeds een afweging plaatsgevonden van de milieu-effecten van de installatie in relatie tot diverse alternatieven. Het verwerken van caustic water in de vortexovens met terugwinning van molybdeen uit de afvalwaterstroom zien wij dan ook als een continuering van de huidige situatie die tevens past binnen de minimumstandaard van het LAP.

Voor het op gang houden van het verbrandingsproces kan ter besparing van aardgas en huisbrandolie ook hoogcalorisch afval (zogenaamde HOCAL's: RFO 637, Arcru-bottom, of SRM vet) als brandstof worden ingezet. RFO 637 en Arcru-bottom zijn reststromen die vrijkomen bij het productieproces van het bedrijf Lyondell. Voor deze afvalstromen is in het LAP niet een specifieke minimumstandaard aangewezen. In dat geval dient rekening te worden gehouden met de voorkeursvolgorde voor het beheer van afvalstoffen overeenkomstig artikel 10.4 en artikel 10.5 eerste lid. Daarbij gaat het bij deze specifieke afvalstromen om een vorm van nuttige toepassing (toepassing met een hoofdgebruik als brandstof) waarvoor wij geen hoogwaardiger toepassingsmogelijkheden kennen. Bovendien is het beheer van deze afvalstromen op die wijze effectief en efficiënt en is effectief toezicht mogelijk. De inzet van RFO 637 en Arcru-bottom als brandstof voor de CWT-installatie kan dan ook worden vergund.

SRM-vet is een afvalstof van dierlijke oorsprong, dat ontstaat bij de verwerking van runderkadavers en slachtafval. Het is een halfproduct van Sobel uit Son. Het SRM-vet mag niet in de voedselkringloop voor diervoeders worden hergebruikt in verband met de aanwezigheid van prionen en daarmee het gevaar van verspreiding van BSE. In het LAP is als minimumstandaard voor SRM-vet aangegeven, verwijderen door verbranden. Door het nuttig toepassen van SRM-vet als brandstof wordt aan de minimumstandaard uit het LAP voldaan. Ook voor de CWT-installatie hebben wij in bijlage 1 de op grond van deze vergunning te accepteren afvalstromen weergegeven alsmede de eventuele voorwaarden waaronder.

6. Het verwerken van diverse houtafvalstromen waaronder gecreosoteerd hout (CC-hout) en gewolmaniseerd hout (CCA-hout).

Dit hout wordt opgeslagen in de inrichting door HVN en vervolgens weer afgevoerd en past daarmee in de uitgangspunten van het LAP, waar het gaat om opslaan als zelfstandige activiteit. Het is niet toegestaan dit type hout in de binnen de inrichting aanwezige ovens te verbranden. Afvoer van C-hout mag alleen plaatsvinden naar inrichtingen ten behoeve van storten dan wel ten behoeve van indirecte verbranding in een E(nergie)-centrale in de vorm van een voorgeschakelde vergasser waarbij de vrijkomende reststoffen worden gestort.

In bijlage 1 is ook voor HVN een lijst van te accepteren afvalstromen (met eventuele voorwaarden waaronder) op grond van deze vergunning bijgevoegd

Provinciaal Beleidsplan Milieu en Water

Bij de beslissing op de aanvraag hebben wij rekening gehouden met het Beleidsplan Milieu en Water 2000-2004 (BMW) dat op 18 oktober 2000 door Provinciale Staten is vastgesteld en vanaf 15 december 2000 van kracht is. Met de inwerkingtreding van het LAP heeft dit LAP het in het Beleidsplan Milieu en Water geformuleerde afvalstoffenbeleid vervangen.

Beoordeling milieugevolgen

Beoordeling Milieueffectrapportage EHA

Het MER van september 2003, voorblad ref.nr. 98133R001.doc, geeft een beschrijving van alternatieven en varianten voor het thermisch verwerken van huishoudelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval en voor residuen van scheidingsinstallaties. Deze worden hieronder aangegeven en beoordeeld:

- de voorgenomen activiteit bestaat uit het op een doelmatige, bedrijfs-economische en milieuhygiënisch verantwoorde wijze realiseren van een additionele thermische verwerkingsinstallatie met een thermische capaciteit van 200 MW_{th} voor niet-gevaarlijk, brandbaar restafval met een calorische waarde tussen 9 – 14 MJ/kg (gemiddeld 11 MJ/kg). Met de warme rookgassen die bij de verbranding vrijkomen wordt hogedruk stoom gemaakt. Deze stoom wordt ingezet voor de productie van elektriciteit;
- het nulalternatief, waarbij geen extra thermische verwerkingscapaciteit wordt gerealiseerd en de milieueffecten van AVR gelijk zijn aan de bestaande milieueffecten van AVR;
- het uitvoeringsalternatief waarbij het (grijs) huishoudelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval wordt voorgescheiden met behulp van een additionele scheidingsinstallatie in een zogenaamde PPF-fractie (verwacht circa 110 kton/jaar) en te verbranden residu (totaal circa 405 kton/jaar);
- het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA) dat bestaat uit een combinatie van de voorgenomen activiteit aangevuld met één of meerdere varianten voor onderdelen van het proces en de installatie. Het gaat daarbij om de toepassing van een semi-droge rookgasreiniging die in tegenstelling tot (deels) natte wassing geen afvalwatercomponent veroorzaakt (MMA1), directe stoomlevering aan derden in plaats van eigen opwekking van elektriciteit (MMA2a), oppervlaktewaterkoeling i.p.v. luchtkoeling (MMA2b), uitvoering/verzwaring van de gevelconstructies van de EHA (MMA3), en de verlenging van de twee schoorstenen (MMA4).

Uit een vergelijking van de alternatieven en varianten is het volgende naar voren gekomen. Het uitvoeringsalternatief scoort op het gebied van het energetisch rendement niet substantieel beter dan integrale verbranding. Op het aspect geluid treedt een substantiële verslechtering op, die moeilijk inpasbaar is in het bestaande geluidsbudget voor AVR. Op de andere milieu-aspecten treden geen relevante verschillen naar voren ten opzichte van de voorgenomen activiteit. Het uitvoeringsalternatief is derhalve niet als onderdeel van het voorkeursalternatief gekozen door de initiatiefnemer/aanvragers.

Een semi-droog rookgasreinigingssysteem leidt niet tot significant (positieve) effecten voor het ontvangende oppervlaktewater maar wel tot hogere emissies naar de lucht en meer te storten residuen. Op basis daarvan is deze variant niet opgenomen in het voorkeursalternatief.

Vooraf vanwege het positieve energetische rendement komt directe stoomlevering aan derden (MMA2a) wel in aanmerking voor opname in het voorkeursalternatief. Koeling met oppervlaktewater (MMA2b) in plaats van de toepassing van lucht-koeling leidt tot een stijging van het energetische rendement met 1,5% en een aanzienlijke verbetering van de akoestische situatie. Derhalve is MMA2b door de initiatiefnemer/aanvragers opgenomen in het voorkeursalternatief.

Verzwaring van de gevelconstructies (MMA3) leidt weliswaar tot een beperking van de geluidsemissie, maar door toepassing van koelwater in plaats van luchtkoeling kan worden voldaan aan het voor de nieuwe installatie resterende geluidsbudget. Gelet op de hogere kosten van deze aanvullende geluidsbeperkende maatregelen heeft de initiatiefnemer/aanvragers ervoor gekozen om deze variant niet op te nemen in het voorkeursalternatief. Schoorsteenverhoging (MMA4), zo blijkt uit het MER, leidt niet tot wezenlijke verbetering van de milieukwaliteit in de omgeving. Dit is de reden dat deze variant dan ook niet is opgenomen in het gekozen voorkeursalternatief.

Gelet op bovengenoemde afwegingen in het MER en gelet op het toetsingsadvies zoals dat is uitgebracht door de Commissie mer (zie verderop in deze considerans), kunnen wij instemmen met de realisatie van de voorgenomen activiteit op basis van het voorkeursalternatief.

Ten aanzien van de wijze waarop rekening is gehouden met de in het MER beschreven gevolgen voor het milieu heeft een afweging plaatsgevonden zoals die verderop in deze considerans is beschreven onder "Beoordeling milieugevolgen".

MER-evaluatie

Krachtens artikel 7.39 van de Wm dient het bevoegd gezag een evaluatie uit te voeren die zich richt op de milieugevolgen van de betrokken activiteit, wanneer zij wordt ondernomen of nadat zij is ondernomen.

Wij geven de voorkeur aan een selectieve toepassing van MER-evaluatie, volgens Wm paragraaf 7.9, vooruitlopend op een wetswijziging van het Ministerie van VROM.

Slechts indien een MER-evaluatie volgens ons een meerwaarde oplevert zal ze uitgevoerd worden. Deze meerwaarde wordt bepaald door de mogelijke gebruiksdoelen van een evaluatie. Als deze doelen via de controle en handhaving van meet-, registratie- en rapportageverplichtingen in de vergunning kunnen worden bereikt, zal de vergunningevaluatie gelden als MER-evaluatie conform Wm, art. 7.39. Hieronder wordt een afweging gemaakt van het nut van een MER-evaluatie voor zowel de EHA als de CWT door na te gaan welke doelen met een MER-evaluatie worden bereikt.

1. Controledoel

Het controledoel van een MER-evaluatie heeft betrekking op het controleren van grote effecten en het bewaken van gevoelige gebieden.

De milieu-effecten als gevolg van de EHA en de CWT worden gecontroleerd door meet-, registratie- en rapportageverplichtingen die zijn opgenomen in diverse voorschriften, zoals:

- algemeen: voorschrift B.1.3.1;
- emissies naar de lucht: voorschrift B1.4.1, paragraaf C1.2 en C4.2;
- emissies naar de bodem: paragraaf B3;
- geluidsemissies: paragraaf B5;
- energie: voorschriften B6.2.2, B6.3.1;

alsmede het milieujaarverslag.

Met betrekking tot de emissie en dientengevolge immissie van NO_x als gevolg van de EHA, mede in relatie tot de toetsingswaarden zoals opgenomen in het Besluit Luchtkwaliteit is naar ons oordeel in principe sprake van een controledoel. Omdat de bovenstaande voorschriften reeds voorzien in de realisatie van deze doelstelling en de EHA overeenkomstig de Best Available Techniques (BAT) is uitgerust met een DeNO_x-installatie waardoor de effecten niet verder kunnen worden gereduceerd, kan de vergunningevaluatie naar ons oordeel tevens worden beschouwd als MER-evaluatie.

Hetzelfde geldt naar ons oordeel voor de CWT-installatie, omdat ook deze installatie aan het BAT-criterium voldoet.

2. Kennisdoel

De kennisfunctie heeft hoofdzakelijk tot doel onzekerheden op te lossen en inzicht te krijgen in gesignaleerde leemten in kennis in het MER. Andere functies kunnen zijn: waarde voor toekomstige projecten, verificatie van voorspellingsmodellen en inspelen op wetenschappelijke discussies.

Er zijn op basis van het MER geen grote onzekerheden over een bepaald (met behulp van de in een later stadium nog te veranderen uitvoeringswijze van de EHA beïnvloedbaar) milieu-effect. Bovendien zijn er op basis van het MER geen leemten in kennis die een grote invloed kunnen hebben op de verwachte milieu-effecten. Ten aanzien van de specifieke toepasbaarheid van de restproducten van de EHA als categorie I bouwstof bestaat weliswaar geen absolute zekerheid, echter het Bva geeft naar ons oordeel voldoende randvoorwaarden aan het verbrandingsproces om een voldoende kwaliteit reststoffen te bewerkstelligen. De kwaliteit van de reststoffen zal zonodig in het kader van de handhaving van het Bva worden gecontroleerd.

Er is derhalve geen sprake van een kennisdoel, waardoor een MER-evaluatie op dit punt naar ons oordeel geen meerwaarde oplevert.

3. Communicatiedoel

Gelet op de uitkomsten van het MER, zal een MER-evaluatie naar verwachting ook geen belangrijke communicatiefunctie vervullen, tenzij inspraakreacties nieuwe informatie zouden opleveren.

Samengevat komen wij dan ook tot de conclusie, dat een MER-evaluatie zinvol is. Echter de controle en handhaving van de meet-, registratie- en rapportage-verplichtingen van deze vergunning (vergunningevaluatie) vervullen de gebruiksdoelen van een MER-evaluatie en kunnen dan ook worden beschouwd als de MER-evaluatie voor zowel de EHA als de CWT.

Doelmatigheid en tarieven

Toetsing op doelmatigheidsaspecten is met het in werking treden van het LAP beperkt tot het toetsen of de toegepaste verwerkingsmethoden voldoen aan de in het LAP gedefinieerde minimumstandaarden en het toetsen of de aangevraagde verwijderingscapaciteiten van die installaties die vallen onder de capaciteitsregulering passen binnen de daartoe in het LAP voorziene capaciteit. Zoals hierboven uiteengezet voldoet de aanvraag aan de in het LAP weergegeven doelmatigheidscriteria. Op basis van de Vvgb is echter bepaald, dat slechts vergunning wordt verleend voor de verwerking van gevaarlijk afval in de DTO's tot maximaal 60 kton/jaar (zie ook hierboven).

Omdat de onderhavige inrichting gedeeltelijk in een markt opereert waarbij de tarieven voor het alternatief voor het verbranden (storten) kunstmatig hoog worden gehouden dienen de tarieven in overeenstemming te zijn met normale bedrijfseconomische principes in geval een bedrijf in een concurrerende markt zou opereren.

Verder is gebleken, dat voor de verbranding van bepaalde categorieën gevaarlijke afvalstoffen AVR in Nederland een monopoliepositie heeft. Dit zou onnodig hoge tarieven en niet optimale service aan de ontdoeners in de hand kunnen werken. Uit de aanvraag is echter niet gebleken, dat de gehanteerde verbrandingstarieven onnodig hoog zijn. Verder zijn ons geen signalen bekend op grond waarvan zou kunnen blijken dat AVR misbruik maakt van haar positie op de afvalmarkt.

Ten aanzien van de verbranding van gevaarlijke afvalstoffen geldt verder, dat:

- bepaalde categorieën, worden verbrand op basis van specifieke contracten met ontdoeners, die enerzijds de ontdoeners (vooraf) beschermen tegen eventueel misbruik van AVR's monopolie en anderzijds AVR voldoende garanties geven om rendement op investeringen en risico's te verkrijgen volgens normale bedrijfseconomische principes;
- verwerking in het buitenland steeds vaker mogelijk is of wordt, zodat ook hier voldoende concurrentie optreedt respectievelijk gaat optreden.

Verder wordt overwogen, dat de afvalverbrandingsinstallaties voor huishoudelijk afval en daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval moeten concurreren met het traject van nascheiden en/of composteren/vergisten, gevolgd door verwerking van de afzonderlijke fracties in verschillende installaties. Tevens is de verwachting dat door het recent opheffen van de capaciteitsregulering in Nederland voor het verbranden van niet gevaarlijk afval als vorm van verwijderen ook meer marktwerking optreedt.

Indien alsnog zou blijken, dat de tarieven onnodig hoog oplopen en/of de bediening van ontdoeners niet adequaat is als gevolg van AVR's marktpositie, is het primair de taak van de Nederlandse mededingings autoriteit (Nma) om op grond van de Mededingingswet hiervoor zonodig richtsnoeren op te stellen. Indien het instrumentarium van de Nma echter onvoldoende zou blijken te zijn, kan alsnog ingegrepen worden op grond van artikel 8.36f van de Wm.

Voorafgaand aan dat ingrijpen kunnen wij in dat geval via een audit laten nagaan of tarieven niet onnodig hoog zijn en of de bediening van ontdoeners adequaat is. De plicht tot medewerking aan een audit is in deze vergunning vastgelegd. Uitvoering van een audit gebeurt onder verantwoordelijkheid van het bevoegd gezag. Als er geen aanleiding bestaat om te twijfelen aan het juiste gebruik van een bijzondere marktpositie van AVR, bestaat er ook geen aanleiding voor een audit. Het reguleren van de verbrandingstarieven is ook blijkens de door de Staatssecretaris afgegeven Vvgb op dit moment niet opportuun.

“Acceptatie en Verwerking, Administratieve Organisatie en Interne Controle” (AV-AO/IC)

Uit de bij de aanvraag overlegde documenten blijkt welke (categorieën van) afvalstoffen met bijbehorende Eural-codes in welke installaties worden verwerkt en welke procedures worden gehanteerd bij de acceptatie en verwerking van de aan de inrichting aangeboden categorieën van afvalstoffen. Tevens is de administratieve organisatie en interne controle beschreven die zorgdraagt voor een adequate en transparante borging van een milieuhygiënisch verantwoorde acceptatie en verwerking. Bij de beoordeling van de bij de aanvraag gevoegde AV-AO/IC-documenten hebben wij rekening gehouden met het rapport ‘De verwerking verantwoord’, d.d. februari 2002. Naar ons oordeel geeft het bij de aanvraag gevoegde AV-AO/IC een adequate borging van het hierin beschreven acceptatie- en verwerkingsbeleid. Door middel van de beschrijving van de administratieve organisatie en procedures voor interne controles wordt de uitvoering van het acceptatie- en verwerkingsbeleid naar ons oordeel in voldoende mate zeker gesteld, met uitzondering van:

- de procedures voor het bewaren van monsters van aangeboden afvalstromen;
- de AV-AO/IC voor de MAVI.

Wij stemmen dan ook in met het bij de aanvraag gevoegde AV-AO/IC en hebben in de voorschriften bij deze vergunning vastgelegd dat de aanvragers ook geheel overeenkomstig dit AV-AO/IC dienen te werken. Met betrekking tot het bewaren van monsters en met betrekking tot de MAVI hebben wij met het oog op de AV-AO/IC, voorschriften verbonden aan deze vergunning.

Om er verder voor te zorgen, dat het AV-AO/IC in overeenstemming wordt gebracht met de aan deze vergunning verbonden voorschriften, dient op korte termijn na het van kracht worden ervan, het AV-AO/IC hierop te worden aangepast.

In geval van aan te brengen wijzigingen in het AV-AO/IC is gekozen voor een systematiek, waarbij wijzigingen die afwijken van de richtlijnen zoals opgesteld in de “Richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid”, de “uitgangspunten voor de AO/IC” en de randvoorwaarden voor de monsternamen- en analyseprocedure zoals vastgelegd in het rapport “De verwerking verantwoord d.d. februari 2002”, vooraf door ons dienen te worden goedgekeurd.

Bodem

In het kader van de milieuvergunningaanvraag is door aanvrager een bodemrisico-analyse overlegd op basis van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

Deze bodemrisicoanalyse hebben wij beoordeeld, waarbij wij tot de volgende conclusies zijn gekomen:

- Aanvragers hebben onvoldoende duidelijk gemaakt hoe onderhoud, inspectie en incidentenmanagement van bodembeschermende voorzieningen door middel van procedures en werkinstructies zijn geborgd;

- aanvragers hebben nog niet voldoende duidelijk gemaakt welke faciliteiten (technische voorzieningen) en personeel beschikbaar zijn in het kader van incidentenmanagement;
- de vermelde Bodemrisico categorie (BRC) is op enkele punten nog niet in overeenstemming met de eind-emissiescore (EES). In onderstaande tabel hebben wij aangegeven wat naar ons oordeel de juiste EES respectievelijk BRC zou moeten zijn:

Activiteitsnummer	EES en BRC
B (pompplaatsen niet in gebouw)	EES = 3; BRC = C
14.4 (losplaatsen natronloog. Opslag in waswater-zuivering)	EES = 2; BRC = B
53 (incidentele opslag DTO-slak)	EES = 3; BRC = C
55 (opslag anti-schuim bij DTO-9)	EES = 2; BRC = B
26 (romney-loods/opstelling voor twee smeerolie vaten)	EES = 2; BRC = B
31 (werkplaats voor metaalbewerking, in gebouw 2)	EES = 4; BRC = C
36 (losplaatsen zoutzuur, natronloog en zwavelzuur naast rookgasreinigingsinstallatie)	EES = 3; BRC = C

- het uit te voeren nulsituatie-onderzoek (zie ook verderop in deze considerans) dient betrekking te hebben op alle bodembedreigende activiteiten en niet alleen op die activiteiten die vallen in BRC B of C;
- Met niet alle maatregelen als verwoord in bijlage G (tabel C3-4 bepaling van te treffen maatregelen en voorzieningen) van de bodemrisico-analyse kunnen wij instemmen. Onderstaand hebben wij de naar ons oordeel toe te passen aanpassingen verwoord:

Nr. ¹⁾	Beschrijving activiteit	Door te voeren aanpassingen in tabel C3-4
4.1	Homogeniseerinstallatie (HI)	Subact. 3.4 moet zijn 4.2; toepassen incidentenmanagement
16.3	Verlading en opvang residu Dahlmanfilters	EES = 4 moet zijn 2
25	Losplaatsvacuum-wagens kelderwater-systeem	Overvulbeveiliging
26	Romneyloods/opstelling voor twee smeerolievaten	Lekbakken
27	Opslagplaats voor smeeroliën en vetten	Speciale emballage
37.5	Opslag organische sulfide	EES = 3 moet zijn 1 (BRC = A i.p.v. C)
38	Ondergrondse dielseltank	Risicobeperkend bodemonderzoek
56	Opslag chemicaliën	Risicobeperkend bodemonderzoek
42	Tussenopslag ruwe slak	Risicobeperkend bodemonderzoek

ONS KENMERK

340618

PAGINA 18/201

Nr. ¹⁾	Beschrijving activiteit	Door te voeren aanpassingen in tabel C3-4
44	RVI	Risicobeperkend bodemonderzoek
45.2	Bovengrondse dieseltank t.b.v. rijdend materieel	Risicobeperkend bodemonderzoek
47	Opslag AVI-bodemas	Risicobeperkend bodemonderzoek
48	Scheepsbeladingsinstallatie	Risicobeperkend bodemonderzoek
Ontbrekende locaties:		
Pompplaatsen		
Containerreparatie werkplaats (subact 5.3; BES = 4; EES = 3; BRC = C)		

1) het nummer verwijst naar een locatienummer op een tekening, als genoemd in tabel C3-4, als onderdeel van de aanvraag (C3, april 2004)

Wij hebben dan ook voorschriften aan de vergunning verbonden waarmee wordt bereikt, dat de uitgevoerde bodemrisico-analyse wordt aangepast aan bovenstaande beoordeling.

Door het treffen van de door aanvragers voorgestelde maatregelen binnen de voorgestelde termijn van 12 maanden zullen de resterende risico's op bodemverontreiniging binnen afzienbare termijn worden teruggedongen tot een aanvaardbaar of verwaarloosbaar risico in de zin van de NRB. In de voorschriften hebben wij daarom vastgelegd dat de voorgestelde maatregelen ook daadwerkelijk binnen de voorgestelde termijnen worden gerealiseerd en dat hierover aan het bevoegd gezag dient te worden gerapporteerd. Deze kan nadere eisen stellen aan de wijze van uitvoering van de gerealiseerde voorzieningen.

Verder hebben wij om de bescherming van de bodem blijvend te kunnen garanderen voorschriften opgenomen die adequaat preventief onderhoud van de bodembeschermende voorzieningen waarborgen dan wel een eventuele bodemverontreiniging tijdig signaleren.

Ondanks dat binnen de inrichting in het verleden een groot aantal onderzoeken naar de bodemkwaliteit zijn uitgevoerd is de nulsituatie nog immer niet in voldoende mate vastgelegd. De overlegde bodemonderzoeksrapportages voldoen niet allen aan de daarvoor geldende normen of zijn inmiddels gedateerd. In de voorschriften is daarom vastgelegd dat binnen 12 maanden na het van kracht worden van die voorschriften de nulsituatie alsnog dient te zijn vastgelegd op basis van de NEN 5740. Het nulsituatie-onderzoek dient tevens rekening te houden met onderzoek naar de bodemkwaliteit ter plaatse van alle bodembedreigende activiteiten zoals die in het kader van de bodemrisico-analyse zijn aangeduid. De uitkomsten van dit nulsituatie-onderzoek zijn dan de basis voor eventueel vervolgonderzoek en saneringsmaatregelen op grond van de Wet bodembescherming.

Om ook bij beëindiging van de bedrijfsactiviteiten inzicht te houden in de (ontwikkeling van de) bodemkwaliteit en de eventuele gevolgen voor het milieu is voorgeschreven dat na beëindiging van de bedrijfsactiviteiten de eindsituatie dient te worden vastgelegd.

Lucht

Geuremissie

(Geur)emissie kan met name optreden bij de aan- en afvoer en op- en overslag van de afval- en reststoffen (zoals slakken) en bij het uittreden van afgassen uit de schoorstenen bij de verbrandingsprocessen.

Uit de aanvraag en de hierbij behorende MER is gebleken, dat de contour van 1 ge/m^3 als 98-percentielwaarde reikt tot op een maximale afstand van ca. 2.750 m. Binnen deze contour ligt geen aaneengesloten woonbebouwing. Wel liggen binnen deze contour 21 – 25 verspreid liggende woningen. Verder blijkt, dat de contour van 1 ge/m^3 als 95-percentielwaarde reikt tot op een maximale afstand van ca. 800 m. Binnen deze contour liggen geen woningen.

Ten aanzien van het aspect geur zijn geen algemeen geldige vaste toetsingswaarden beschikbaar. Wij hebben dan ook voor deze specifieke situatie een afweging gemaakt, daarbij het provinciaal beleidsplan in acht nemend. De Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht (NeR) hebben wij hier niet gevolgd, omdat geen acceptabel geurhinderniveau is vastgesteld.

De berekende contouren voldoen aan de normen zoals destijds geformuleerd in de nota Stankbeleid voor aaneengesloten en verspreid liggende woonbebouwing.

Uit de aanvraag blijkt, dat emissies waar mogelijk worden voorkomen c.q. geminimaliseerd door diverse technische voorzieningen binnen de inrichting.

De opslagbunkers bij de RO's en DTO's worden afgezogen met behulp van verbrandingslucht. Overdruk bij onder meer overslag vanuit opslagtanks wordt waar nodig afgevoerd naar diverse verwerkingsinstallaties. Slechts incidenteel wordt overdruk afgevoerd via een actief koolfilter.

Er zijn geen verdere op het aspect geur gerichte ALARA-maatregelen beschikbaar. Geurklachten die op de inrichting betrekking hebben beperken zich tot enkele dagen per jaar waarop meldingen van derden plaatsvinden (1995:3, 1996: 2, 1997: 19, 1998: 5, 1999: 0, 2000: 33, 2001:24, 2002:4, 2003: 6). Het gaat in die gevallen met name om éénmalige incidenten die betrekking hebben op bepaalde installaties of onderdelen daarvan. Er is geen sprake van een structurele mate van geurhinder als gevolg van de werking van de inrichting.

In het onderdeel AV-AO/IC van de aanvraag zijn tevens procedures opgenomen ter veiligstelling van een optimale werking van de binnen de inrichting aanwezige installaties met het oog op onder meer het aspect geuremissie.

Mochten onverhoopt toch klachten van structurele aard optreden dan kunnen wij een nader onderzoek eisen naar de oorzaak van de klachten.

Emissies RO's en EHA

Ten aanzien van de emissies naar de lucht als gevolg van het in werking zijn van de RO's merken wij het volgende op. De emissie-eisen voor de RO's, waarin naast huishoudelijk afval en daarmee gelijk te stellen bedrijfsafval ook gevaarlijk afval wordt verbrand, zijn thans opgebouwd uit de eisen van het Bla en de Rvga en enkele aanvullende eisen zoals met ons overeengekomen en vastgelegd in het document "Voorstel implementatie Rvga op de roosterovens van 28 februari 2000, versie 1.2", dat onderdeel uitmaakt van de aanvraag. Hieruit, maar overigens ook uit de overige onderdelen van de aanvraag is naar voren gekomen, dat de aanvragers op dit moment niet kunnen voldoen aan:

- de halfuursgemiddelde c.q. 10 minuten gemiddelde norm voor CO alsmede de 24 uren gemiddelde norm voor CO in enkele RO's;
- het vereiste, dat ondersteuningsbranders aanwezig dienen te zijn, die de procescondities zoals hierboven genoemd kunnen handhaven.

Ook kan voor de RO's 1 t/m 6 niet worden voldaan aan de strengere CO-emissie-eisen uit het Bva, dat met ingang van 28 december 2005 van toepassing wordt.

Aanvragers hebben aangegeven deze 'non-compliance' te willen opheffen door het treffen van (een combinatie van) maatregelen, zodanig dat binnen redelijke termijn aan de CO-emissie eisen uit het Bva kan worden voldaan.

Ten aanzien van het vereiste, dat ondersteuningsbranders aanwezig dienen te zijn, die te allen tijde de in het Bva geformuleerde procescondities kunnen handhaven, hebben aanvragers voor RO's 0 t/m 6 verzocht om ontheffing op grond van voorschrift 3.6 van de bijlage van het Bva. Op dit verzoek komen wij later in deze considerans terug (zie onder "Besluit verbranden afvalstoffen")

Met betrekking tot het voor de RO's 0 t/m 6 kunnen voldoen aan de CO-emissie-eisen uit het Bva hebben de aanvragers een drietal alternatieven aangedragen, die onderstaand in afnemende volgorde van hun voorkeur zijn aangegeven:

- 1. toepassen van zogenaamde Ecombs (injectie van secundaire lucht via een watergekoelde balk ter verbetering van de naverbranding) in combinatie met verbeterde afvaldosering (ter vermindering van onregelmatigheden bij de afvaldosering, die verantwoordelijk zijn voor CO-pieken);
- 2. toepassing van CO-katalysatoren, die CO omzetten in CO₂ via een katalytische naverbranding;
- 3. ombouwen van de bestaande (tegenstroom)vuurhaarden naar meestroomvuurhaarden, waardoor – zoals ook bij ROo – een goede menging en lange verblijftijd bij hoge temperatuur is gegarandeerd.

Uit de proeven die met zowel de Ecomb als de CO-katalysator bij AVR op locatie zijn gedaan, alsmede de toepassing van meestroomvuurhaarden zowel bij ROo bij AVR als andere vergelijkbare meestroomvuurhaarden elders in Europa, kan door ons worden onderschreven dat deze alternatieven als potentieel haalbaar kunnen worden betiteld. Verbeterde afvaldosering, waarbij homogenere mengsels als functie van de tijd gelijkmatiger op de roosterbaren worden gedoseerd, draagt in potentie eveneens bij aan het vermijden van pieken in de CO-emissie, zo blijkt uit diverse onderzoeken op dit gebied. Naar ons oordeel zijn hiermee echter niet alle potentiële (haalbare) alternatieven genoemd die bij de afweging dienen te worden betrokken. Het verminderen van de doorzetsnelheid van de aangeboden afvalstromen is, zo blijkt uit de aanvraag, ook een potentieel en in de afweging te betrekken alternatief.

Op grond van Richtlijn 96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC richtlijn) zijn wij gehouden om te beoordelen of deze alternatieven voldoen aan het criterium van Best Available Techniques (BAT). Daartoe hebben wij in eerste instantie het BREF (Bat Reference document) on Best Available Techniques for Waste Incineration gehanteerd (draft version may 2003), omdat dat document naar ons oordeel op dit moment de meest recente inzichten vertegenwoordigt op dit gebied. Mede op basis daarvan is gebleken dat een meestroomvuurhaard, doorzetvermindering, toepassing van Ecombs en verbetering van afvaldosering als BAT kunnen worden gezien. Toepassing van CO-katalysatoren is niet als zodanig in het BREF on Best Available Techniques for Waste Incineration genoemd, hetgeen naar ons oordeel niet op voorhand uitsluit dat een dergelijk alternatief daarmee niet als BAT kan worden beoordeeld. Om vast te stellen of CO-katalysatoren als BAT kunnen worden gedefinieerd hebben wij zelf onderzoek uitgevoerd.

Daarbij hebben wij de gegevens uit de aanvraag op dit punt gebruikt om toepassing te geven aan de methode die is geformuleerd in het BREF on Economics and Cross-Media Effects (draft version september 2003). Dit omdat dit document naar ons oordeel de meest recente inzichten verschaft om te kunnen beoordelen of een bepaalde techniek als BAT kan worden gedefinieerd in de zin van de IPPC. Uit ons onderzoek is naar voren gekomen, dat op basis van de door aanvragers bij de aanvraag gevoegde gegevens onvoldoende aannemelijk is gemaakt, dat CO-katalysatoren in de betreffende situatie als BAT kunnen worden aangemerkt. Onze overwegingen daarbij zijn op hoofdlijnen als volgt:

- de in het Bva opgenomen emissie-eisen voor CO zijn onder meer gebaseerd op de realisatie van een zo volledig mogelijke verbranding, waarbij het ontstaan van zogenaamde "Products of Incomplete Combustion (PIC's)" wordt geminimaliseerd;
- in de IPPC-richtlijn (Annex IV) staat aangegeven dat bij het selecteren van technieken ten behoeve van BAT-beoordeling procesgeïntegreerde maatregelen de voorkeur verdienen boven zogenaamde end-of pipe technieken (zie ook Draft Reference Document on Economics and Cross-Media Effects, version september 2003);
- CO-katalysatoren zijn nageschakelde technieken, die niet beantwoorden aan het doel van de CO-emissie-eisen in het Bva, namelijk een zo volledig mogelijke verbranding. Immers deze CO-katalysatoren dragen voor wat betreft de parameter CO slechts zorg voor versnelde (katalytische) omzetting van CO naar CO₂;
- CO-katalysatoren scoren met name op het gebied van emissies naar de lucht (waar het gaat om de eerder genoemde PIC's), daarmee samenhangende humane toxiciteit en andere milieu-aspecten (cross-media-effects), slechter ten opzichte van de andere (procesgeïntegreerde) maatregelen;
- ook op het gebied van de kosten-effectiviteit kan op basis van de ter beschikking gestelde gegevens niet worden gesteld dat CO-katalysatoren als BAT kunnen worden aangemerkt. Dit omdat een CO-katalysator geen bewezen techniek is voor het reduceren van PIC's die als gevolg van de kennelijk onvoldoende volledige verbranding (in de zin van het Bva) zijn ontstaan. Ook het versneld omzetten van CO naar CO₂ is naar ons oordeel geen kosten-effectieve maatregel op het cross-media aspect opwarming.

In de door AVR in bijlage C1.1 van de aanvraag beschreven afwegingssystematiek is, gelet op de methode die in het BREF on Economics and Cross-Media Effects is geformuleerd, naar ons oordeel bovendien onvoldoende aangetoond, dat CO-katalysatoren als BAT kunnen worden gedefinieerd. Onder meer is daarbij overwogen, dat aanvullend op hetgeen hierboven is beschreven de parameters C_xH_y en PCDD/PCDF naar ons oordeel niet als triggerparameters kunnen optreden voor PIC's. Dit blijkt zowel uit wetenschappelijk onderzoek als uit het feit, dat juist ook voor CO in het Bva met reden een emissie-eis is opgenomen, die strenger is dan in daaraan voorafgaande regelgeving.

De andere alternatieven kunnen naar ons oordeel wel als BAT worden gedefinieerd in de zin van de IPPC, blijkens het BREF on Best Available Techniques for Waste Incineration. Ook na toepassing door ons van het BREF on Economics and Cross-Media Effects wordt dit bevestigd. In dat licht bezien kunnen wij bijlage C1.1 van de aanvraag dan ook op een aantal (andere) punten niet onderschrijven. Het betreft onder meer de volgende aspecten:

- bepalende kostenfactoren zijn onvoldoende onderbouwd, waarbij afschrijvings- en rentekosten niet zijn gebaseerd op normale bedrijfseconomische principes;
- als gevolg hiervan is de kosteneffectiviteit van andere alternatieven, zoals die van een meestroomvuurhaard gunstiger dan door aanvragers is gepresenteerd;
- het alternatief van doorzetvermindering is beschreven voor die doorzetvermindering waarvan emissiegegevens bekend zijn. Een lagere doorzetvermindering dan door aanvragers beschreven is daarom mogelijk kosteneffectiever;
- de beschreven marktstructuur sluit niet aan bij de huidige situatie en toekomstige verwachtingen daarover.

Samengevat zijn wij dan ook van oordeel, dat een CO-katalysator die als doel heeft aan de CO-emissie-eisen uit het Bva te voldoen, niet voor vergunning in aanmerking komt en dat alleen de andere drie genoemde alternatieven (Ecomb in combinatie met verbeterde dosering, ombouw bestaande ovens naar een meestroomvuurhaard en vermindering doorzet) kunnen worden toegestaan.

Wij hebben dan ook voorschriften aan de vergunning verbonden, die er toe leiden, dat vergunninghouders door middel van een plan van aanpak een onderbouwde keuze maken uit genoemde drie alternatieven en beschrijven hoe daarmee tijdig aan de CO-emissie-eis uit het Bva kan worden voldaan. Daarenboven hebben wij bepaald, dat tot aan het moment dat het Bva van toepassing is, ook maatregelen dienen te worden genomen om aan de emissie-eisen te voldoen zoals vastgelegd in het document "Voorstel implementatie Rvga op de roosterovens van 28 februari 2000, versie 1.2". Dit houdt mogelijk in, dat tijdelijk doorzetvermindering zal moeten worden toegepast om aan de huidige emissie-eisen voor CO te kunnen voldoen.

Tijdens bypass bedrijf (de bedrijfssituatie waarbij de rookgassen van een oven na de E-filters niet verder de rookgasreiniging doorlopen maar direct via de nood-schoorsteen geëmitteerd worden) voor de RO's dient naar ons oordeel tot 28 december 2005 te worden uitgegaan van het "Voorstel implementatie Rvga op de roosterovens van 28 februari 2000, versie 1.2", dat onderdeel uitmaakt van de aanvraag. Gebleken is echter, dat het grootste deel van de totale jaarlijkse emissies van PCDD/F (dioxinen) wordt veroorzaakt door dit bypass bedrijf. Wij vinden het dan ook belangrijk dat aanvragers zich inspannen om het aantal uren bypass bedrijf per kalenderjaar te minimaliseren. In de voorschriften is dan ook een verplichting opgenomen om kwartaalsgewijs dit bypass bedrijf te evalueren op basis van het geregistreerde aantal uren bypass bedrijf voor de RO's.

Met betrekking tot de emissies van NH_3 , die optreden als gevolg van het in werking zijn van de zogenaamde De NO_x -installatie voor de RO's, hebben wij aansluiting gezocht bij de NeR. Gelet op hetgeen in de aanvraag hierover is gesteld hebben wij een emissie-eis voor de zogenaamde "NH₃-slip" opgenomen van 10 mg/m³ voor de roosterovens RO0 t/m RO6 en een emissie-eis van 5 mg/m³ voor de EHA.

Met betrekking tot de emissies van de EHA kan voor het overige worden gesteld, dat de EHA, zo blijkt uit de aanvraag en het bijbehorende MER, volledig voldoet aan het criterium van BAT. Daarmee is de verwachting gerechtvaardigd, dat daarmee volledig aan de emissie eisen uit het Bva kan worden voldaan.

Emissies DTO's

De emissie-eisen voor de DTO's zijn in de huidige situatie opgebouwd uit de eisen

uit de Rvga en vanaf 28 december 2005 uit de eisen uit het Bva. Hieruit is naar voren gekomen, dat de aanvragers op dit moment (nog) niet kunnen voldoen aan de halfuursgemiddelde norm voor CO. Bovendien kan niet worden voldaan aan de in het Bva opgenomen eisen voor CO en NO_x.

Inmiddels is de homogeniseerinstallatie (HI) in bedrijf genomen, met als doel een homogenere voeding van de beide DTO's mogelijk te maken waardoor de verbranding beter te sturen is en daardoor de CO-emissie sterk kan worden gereduceerd. Uit de meest recente meetresultaten blijkt de HI, mogelijk als gevolg van niet optimale aansturing, echter toch (nog) niet het beoogde effect te sorteren; namelijk dat aan de vereiste huidige en toekomstige (in het Bva verankerde) CO-emissie-normen kan worden voldaan.

Ten aanzien van de emissie van NO_x is in de aanvraag aangegeven, dat een zogenaamde DeNO_x-installatie niet als een haalbare maatregel wordt gezien vanwege de onevenredig hoge kosten.

Om toch aan de huidige eisen (Rvga) en die van het Bva op het punt van CO en NO_x te kunnen voldoen hebben aanvragers een alternatieve procesgeïntegreerde maatregel onderzocht, waarbij door verbranding bij een lagere temperatuur mogelijk wel aantoonbaar aan de CO- en NO_x-emissie-eisen uit de Rvga en het Bva zou kunnen worden voldaan. Nu blijkt uit de bij de aanvraag gevoegde onderzoeksresultaten, dat weliswaar het reducerend effect op de CO-emissie significant is, maar op dit moment naar ons oordeel nog geen voldoende zekerheid kan worden gegeven, dat met temperatuurverlaging aan de CO-emissie-eisen kan worden voldaan. Ten aanzien van NO_x is door temperatuurverlaging overigens geen effect waarneembaar op de emissie.

CO-emissie DTO's, mogelijke oplossingen

Nu zowel de bedrijfsvoering van de HI, als het toepassen van temperatuurverlaging (nog) onvoldoende soelaas bieden, om volledig te voldoen aan de Rvga en het Bva hebben wij andere (deels door aanvragers aangedragen) potentiële alternatieven beoordeeld. Een ander potentieel alternatief, injectie van stoom in het gebied tussen de nabrandkamer en het conventiedeel van de ketel, heeft – zo blijkt uit proeven die bij de RO's zijn uitgevoerd – zeer waarschijnlijk onvoldoende effect op de reductie van de emissie van CO. Dan blijven slechts maatregelen over als: het installeren van ecotubes, het verbeteren van de stookregeling en het verminderen van de doorzet. Van deze maatregelen is uit onderzoek gebleken, dat deze voor de RO's in ieder geval een substantieel effect op de reductie van de CO-emissie hebben. Nu met temperatuurverlaging naar verwachting wel een significante reductie van de CO emissie kan worden bereikt, zijn naar ons oordeel reële en haalbare maatregelpakketten aanwezig (waar temperatuurverlaging onderdeel is van dit pakket) om alsnog aan alle CO-emissie-eisen uit de Rvga en het Bva te kunnen voldoen, dat wil zeggen ook de 10 min. dan wel 30-min. en 24 uur gemiddelde waarden.

NO_x-emissie DTO's, mogelijke oplossingen

Ons College stelt zich op het standpunt dat weliswaar bij de totstandkoming van de milieuvergunning uit 1995 destijds is afgewogen dat een DeNOx-installatie om redenen van kosteneffectiviteit als niet haalbaar moet worden gezien, echter de huidige situatie dient in het licht van veranderde feiten en omstandigheden opnieuw door ons te worden afgewogen. Daarbij hebben wij afgewogen, dat het Bva dat vanaf 28 december 2005 van toepassing is, ondermeer is gebaseerd op de zogenaamde IPPC-richtlijn en het Bla (voor wat betreft de emissie van NO_x). Daarbij dienen namelijk emissiegrenswaarden te worden opgelegd die gebaseerd zijn op BAT. Expliciet is in de nota van toelichting op het Bva opgenomen dat daarom strengere eisen dienen te gelden voor onder meer de emissie van NO_x. Verder is van belang, dat – gelet op recente ontwikkelingen rondom de zogenaamde NO_x-emissiehandel – Richtlijn nr. 2001/81/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 23 oktober 2001 inzake nationale emissieplafonds voor bepaalde luchtverontreinigende stoffen Nederland verplicht om uiterlijk in 2010 een nationaal emissieplafond te bereiken van 260 kiloton voor zover het betreft NO_x. Uit onderzoek is gebleken, dat deze doelstelling wat betreft de grote industriële inrichtingen niet door middel van het opleggen van voorschriften per installatie via de vergunning gehaald kan worden. Om deze reden is de rijksoverheid voornemens een systeem van NO_x-emissiehandel op te zetten met een prestatienorm per inrichting.

Dit systeem zal met name inrichtingen betreffen waarvan het gezamenlijk opgesteld vermogen van de installaties meer dan 20 MWth bedraagt. De NO_x voorschriften per installatie ingevolge het Bva zullen dan ingevolge de IPPC richtlijn *naast en onafhankelijk* van het systeem van NO_x-emissiehandel blijven gelden.

Op basis hiervan dient naar ons oordeel – overeenkomstig het Bva – te worden voldaan aan de in het Bva opgenomen emissiegrenswaarden voor NO_x. Dit maakt de realisatie van een DeNOx installatie voor beide DTO's waarschijnlijk noodzakelijk. Dit sluit ook aan bij de eis in de vergunning uit 1995, dat de ruimte voor een DeNOx installatie bij DTO-9 ook voor dit doel gereserveerd moet blijven. Overigens staan wij ook open voor andere procesgeïntegreerde maatregelen zoals de realisatie van ammoniak-injectie in de vuurhaard, al of niet via de eerder genoemde eco-tube. Deze maatregelen dienen dan wel tot effect te hebben, dat daarmee in ieder geval ook aan de in het Bva genoemde emissie-eisen voor NO_x kan worden voldaan.

Tot aan het van toepassing zijn van de NO_x-emissie-eisen uit het Bva dient AVR met betrekking tot de emissie van NO_x te voldoen aan de nu reeds wel haalbare emissie-eisen, te weten een 24 uren gemiddelde waarde (als NO₂) van 200 mg/m³, betrokken op 11% zuurstof in de droge rookgassen.

Gelet op bovenstaande knelpunten met betrekking tot de noodzakelijke reductie van de emissie van CO en NO_x hebben wij aan deze vergunning voorschriften verbonden die er op toezien, dat door het treffen van extra maatregelen zo snel mogelijk aan alle in de Rvga geformuleerde emissie-eisen voor CO kan worden voldaan en dat ook tijdig aan de CO-emissie-eisen respectievelijk NO_x-emissie-eisen uit het Bva kan worden voldaan. Daarbij hebben wij als achtervang ook een tijdelijke maatregel (doorzetvermindering) voorgeschreven.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 25/201

Overige emissie-parameters DTO's

Uit de aanvraag blijkt overigens verder, dat kennelijk ook ten aanzien van de emissieparameters C_xH_y en HCl op dit moment niet aan de huidige en toekomstige eisen wordt voldaan. Dit wordt blijkens de aanvraag met name veroorzaakt door het registreren van emissies bij lage temperaturen bij op- en afstook, vanwege het toepassen van secundaire brandstoffen. Uit de bij de aanvraag gevoegde nadere gegevens blijkt, dat het toepassen van secundaire brandstof tijdens op- en afstoken niet meer zal worden toegepast, zodat verstoring van de meetwaarden door reeds bij lage temperaturen te meten wordt vermeden. Daarmee hebben de aanvragers, mede gelet op emissiegegevens uit voorgaande jaren waarin geen secundaire brandstoffen werden toegepast tijdens op- en afstoken, voldoende aannemelijk gemaakt dat de uitstoot van C_xH_y en HCl kan voldoen aan de emissie-eisen uit de Rvga en het Bva. Ten aanzien van de sturing op HCl van het A-cokes filter van DTO-8 merken wij op, dat dit zodanig moet plaatsvinden dat ook op dit punt aan de emissie-eis uit het Bva kan worden voldaan.

Tijdens bypass bedrijf van de DTO's (de bedrijfssituatie waarbij de rookgassen van een oven het A-cokes filter niet meer passeren) dient naar ons oordeel tot 28 december 2005 te worden uitgegaan van de Rvga. Resultaten van emissiemetingen tijdens bypass bedrijf zijn bekend, omdat tijdens by-pass bedrijf het Emissie en registratiesysteem (ERS) in bedrijf blijft. Aangenomen mag worden dat ook hier het grootste deel van de totale jaarlijkse emissies van PCDD/F (dioxinen) wordt veroorzaakt door dit bypass bedrijf. Wij vinden het dan ook belangrijk dat aanvragers zich inspannen om het aantal uren bypass bedrijf per kalenderjaar te minimaliseren. In de voorschriften is dan ook een verplichting opgenomen om kwartaalsgewijs dit bypass bedrijf te evalueren op basis van het geregistreerde aantal uren bypass bedrijf voor de DTO's.

Emissies VO's

Ten aanzien van de emissies naar de lucht als gevolg van het in werking zijn van de VO's hebben wij de volgende afweging gemaakt.

Uit de bij de aanvraag overlegde gegevens is gebleken, dat ten opzichte van de eerder voor de CWT verleende vergunning en het daaraan ten grondslag liggende MER, het te verbranden caustic water hogere c.q. afwijkende concentraties aan verontreinigingen kan bevatten. Bovendien is sinds de verlening van eerder genoemde vergunning een gedoogbeschikking afgegeven voor de verwerking van SRM-vet. Zoals eerder is genoemd, hebben wij recent (2 maart 2004) op verzoek van AVR beoordeeld, dat geen MER hoeft te worden opgesteld voor verruiming van de acceptatievoorwaarden voor de verwerking van caustic water in de CWT installatie en de verwerking van maximaal 65.000 ton SRM-vet als vervangende brandstof.

In ons besluit van 2 maart 2004 hebben wij daarbij overwogen, dat deze verandering niet leidt tot andere of grotere gevolgen voor het milieu dan waarvoor destijds vergunning was verleend. Dit laat onverlet, dat wij op basis van de onderhavige aanvraag opnieuw gehouden zijn te toetsen of de emissies afkomstig van de CWT installatie, met in achtnaam van de aangevraagde gewijzigde samenstelling van het caustic water en de verbranding van hoogcalorische afvalstromen (waaronder SRM-vet) als vervanger van aardgas, ook kunnen voldoen aan de huidige en toekomstige regelgeving namelijk de Rvga en het Bva.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 26/201

Uit de aanvraag blijkt, dat er met betrekking tot diverse emissieparameters op dit moment nog niet aantoonbaar aan de Rvga en het Bva wordt voldaan. Dit is, volgens de aanvraag, met name te wijten geweest aan (een combinatie van) technische problemen bij het optimaliseren van het verbrandingsproces. Een dergelijk verbrandingsproces is op zichzelf uniek in de wereld, zodat niet kan worden teruggevallen op reeds bestaande ervaringen en standaarden. Het optimaliseren van een dergelijk complexe procestechniek brengt dan ook de nodige tijd met zich mee.

De huidige knelpunten doen zich nog voor op het gebied van de emissie van stof, HF, SO₂ en NO_x. Ten aanzien van de groep stof, HF, SO₂ is dan ook de verwachting, dat met de permanente inbedrijfname van de heat-recovery aan de normen uit de Rvga en het Bva kan worden voldaan.

Ten aanzien van de emissie van NO_x zijn de knelpunten te wijten geweest aan zowel inregelingsproblemen bij de branderlansen als een rekenfout in het emissieprogramma. Ook zal dus hier naar verwachting aan de normen uit de Rvga en het Bva kunnen worden voldaan.

Samengevat is de verwachting derhalve gerechtvaardigd, dat op aan de eisen uit de Rvga als het Bva kan worden voldaan.

Naast de emissies naar de lucht afkomstig van de verbrandingsprocessen van de RO's, DTO's en VO's zijn er binnen de inrichting nog andere emissies naar de lucht: stofvormige emissies afkomstig van de op- en overslag van grondstoffen (A-cokes, ongebluste kalk) en afval- en reststoffen (slakken/bodemassas, schroot, vliegash, beladen A-cokes, diverse afvalstoffen binnen de bedrijfshal van de ASI II). Tevens zijn stofvormige emissies te verwachten bij de verwerking van beladen A-cokes door middel van de "cokes-molen". Op deze stofvormige emissies is de Nederlandse emissie richtlijn lucht (NeR) van toepassing. Een specifieke groep van stoffen wordt hierbij gevormd door vliegash en beladen A-cokes, omdat deze groep stoffen vanwege verontreiniging met onder meer dioxines en furanen tot de categorie "extreem risicovolle stoffen" in de zin van de NeR moeten worden gerekend. Dat betekent dat hierop ook de zogenaamde minimalisatieverplichting van toepassing is. Dat houdt in, dat indien deze stoffen niet kunnen worden vermeden - en dat is gezien het proces waar het zich hier om handelt het geval - de emissie als gevolg van intern transport en op- en overslag tot een zo laag mogelijk niveau dient te worden gereduceerd. Wij hebben daarom aan de vergunning voorschriften verbonden, die er op toezien dat op basis van nader onderzoek die maatregelen worden getroffen die met die minimalisatieverplichting overeenkomen.

Ter minimalisering van stofemissies afkomstig van de op- en overslag van de overige hierboven genoemde stoffen (niet zijnde beladen A-cokes en vliegash) in silo's en bij de afzuiging van in pandige bronnen in de bedrijfshal van de ASI II (allen puntbronnen) hebben wij voorschriften opgenomen die eisen stellen aan de maximale restemissieconcentratie bij de toepassing van doekfilters. Ter voorkoming van emissies als gevolg van verwaaiing bij de op- en overslag van bodemas en schroot hebben wij onder meer voorschriften opgenomen die betrekking hebben op het vochtig houden en het toepassen van overkapte transportbanden;

- diffuse emissies als gevolg van lekverliezen bij diverse binnen de inrichting verspreide bronnen zoals pompen, compressoren, kleppen, flenzen, appendages, afsluiters en veiligheidsventielen. Op dit moment is zowel onduidelijk wat de omvang is van deze emissies als de stoffen die daarbij vrijkomen, mede als gevolg van nu nog ontbrekend inzicht in de massa-balansen van onderdelen van de inrichting. Om inzicht te verkrijgen in deze diffuse bronnen is daarom een voorschrift aan deze vergunning verbonden die onderzoek naar deze diffuse emissies als gevolg van lekverliezen verplicht stelt. Dit sluit aan bij de aanvraag waarin een dergelijk onderzoek is aangekondigd en bij het zogenaamde "Reference document on the general principles of monitoring, july 2003" (zie ook verderop in deze considerans);
- emissies die optreden bij de ontgassing van de tankenparken en de HI hebben betrekking op niet reguliere bedrijfssituaties, omdat deze in normale bedrijfssituaties worden afgevoerd naar de diverse verbrandingsinstallaties. In deze niet reguliere bedrijfssituaties worden de afgassen afgevoerd via koolfilters. De omvang van de uiteindelijke emissies is naar ons oordeel naar verhouding erg beperkt, zodat hier geen extra eisen aan te hoeven worden gesteld, anders dan tijdige verversing van het gehele koolfilter.

Geluid

Bij de vergunningaanvraag zijn twee akoestische rapporten gevoegd, die respectievelijk de geluiduitstraling naar de omgeving van de gehele inrichting in de actuele situatie (rapport 2002.1105-1 van 1 september 2003) en voor de toekomstige bedrijfssituaties (rapport 2002.1105-2 van 1 september 2003) beschrijven. Verder is een samenvattend rapport bijgevoegd, dat de geluid-uitstraling van de aangevraagde eindsituatie weergeeft en mogelijke geluid-reducerende maatregelen in kaart brengt (rapport 2002.1105-3 van 1 september 2003). Bij het MER is een geluidrapport gevoegd, waarin een prognose voor de geluiduitstraling van de nieuw te bouwen verbrandingsinstallatie (EHA) gegeven wordt (rapport 2000.1650-5 van 12 augustus 2003). Als aanvulling op deze geluidrapporten zijn twee errata bijgevoegd (PGE/2004.0546/cSDU/db24.810 (geluidrapporten vergunningaanvraag) en PGE/2004.0546/cSDU/db24.811 (geluidrapport MER), beiden van 29 april 2004). In deze errata is tevens de geluidemissie vanwege de opwerking van de ppf-fractie in de ASI-II meegenomen.

Toetsing grenswaarden geluidszone

Het bedrijf is gevestigd op het industrieterrein Botlek/Pernis. Rond dit industrieterrein is op grond van de Wet geluidhinder een geluidszone vastgelegd. Tevens is voor dit industrieterrein een saneringsprogramma opgesteld. Op basis van het saneringsprogramma zijn grenswaarden binnen de geluidszone vastgesteld. Volgens de Wet milieubeheer moeten bij vergunningverlening de grenswaarden binnen de geluidszone in acht genomen worden. Voor het industrieterrein Botlek/Pernis is ten behoeve van deze zonebewaking de in totaal beschikbare geluidruimte over de kavels op het industrieterrein verdeeld. Er is derhalve voor elk afzonderlijk kavel een geluidimmissiebudget vastgesteld.

In de geluidonderzoeken is de geluidsbelasting ten gevolge van de inrichting berekend ter plaatse van een aantal relevante zonebewakingspunten (ZIP-punten). De berekende waarden zijn getoetst aan het geluidimmissiebudget voor het bedrijf. De aangevraagde eindsituatie voldoet op het dichtstbijzijnde en belangrijkste ZIP 20 aan het geluidimmissiebudget.

Op een aantal ZIP's wordt het budget met maximaal 3,5 dB overschreden. Deze overschrijding wordt grotendeels veroorzaakt door installaties, die in de afgelopen jaren gerealiseerd zijn, maar waarbij qua geluiduitstraling niet de best beschikbare technieken toegepast zijn. De geluidimmissie van AVR is op deze punten echter zodanig laag, dat deze overschrijding niet leidt tot overschrijding van de grenswaarden binnen de geluidszone. Hiermee voldoet het bedrijf aan de gestelde randvoorwaarden in het kader van de bewaking van de grenswaarden.

Toetsing aan BAT

Ten aanzien van de geluiduitstraling van de aangevraagde eindsituatie van de gehele inrichting zijn de bronsterktes en de voorgenomen geluidreducerende maatregelen getoetst aan BAT. Indien voor de nieuw te bouwen verbrandingsinstallatie (EHA) de stoomleidingen van degelijke akoestische isolatie voorzien worden, kunnen de voor de nieuw aangevraagde installatie toegepaste technieken als BAT worden beschouwd.

In een aantal van de bestaande installaties zijn voor wat betreft de geluiduitstraling niet de best beschikbare technieken toegepast. De in de aanvraag en de geluid-rapporten beschouwde geluidreducerende maatregelen zijn echter veelal niet kosteneffectief. Slechts een maatregel wordt als doelmatig beschouwd. Voor een aantal maatregelen dient bovendien nog nader onderzoek verricht te worden. De desbetreffende installaties dienen binnen afzienbare termijn zover als redelijkerwijs te vergen is in overeenstemming met BAT te worden gebracht. Om dit te bereiken is aan deze vergunning een voorschrift verbonden, waarin een onderzoeks-, inspannings- en rapportageverplichting naar geluidreducerende maatregelen wordt voorgeschreven.

Normstelling langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Voor het vastleggen van de akoestische situatie zijn grenswaarden aan het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau gesteld voor verschillende bedrijfs-situaties.

In de eerste plaats zijn voor de installaties van AVR in de huidige situatie (zonder de nieuwe verbrandingsinstallatie, situatie eind 2004) geluidsnormen opgenomen. Voor de de nieuw te bouwen verbrandingsinstallatie (EHA) zijn separaat geluidsnormen opgenomen voor de situatie, waarbij ook stoom aan derden geleverd wordt. Tenslotte zijn geluidsnormen opgenomen voor de eindsituatie, inclusief de nieuwe verbrandingsinstallatie en de doelmatig bevonden geluidredurecerende maatregel (ALARA-maatregel).

De geluidsvoorschriften zijn gespecificeerd ter plaatse van het meest relevante zonebewakingspunt (ZIP 20) en drie vergunningpunten (VIP's) op korte afstand van de inrichting. Ten behoeve van het vastleggen van de geluiduitstraling richting Heenvliet, Geervliet en Zwartewaal is een nieuw VIP 3 opgenomen, naast de reeds in de geluidrapporten gehanteerde VIP's 1 en 2.

Normstelling maximale geluidsniveaus

De berekende maximale geluidsniveaus ten gevolge van de activiteiten en installaties in de gehele inrichting bij de dichtstbijzijnde woningen zijn getoetst aan de grenswaarden uit de "Handreiking industrielawaai en vergunning-verlening" en voldoen aan de eisen. Als normwaarden zijn de (in het geluidrapport) berekende maximale geluidsniveaus op de drie VIP's en het meest relevante ZIP opgenomen.

De maximale geluidsniveaus tijdens de dagperiode worden veroorzaakt door het detonatief reinigen van de ovens. Vanwege het ontbreken van betrouwbare meetgegevens van het detonatief reinigen is aan deze vergunning een middelvoorschrift verbonden. In dit voorschrift worden de vergunninghouders verplicht om bij de eerstvolgende gelegenheid geluidmetingen uit te laten voeren en een geluidrapport hiervan aan te leveren aan het bevoegd gezag.

Indirecte geluidhinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting is, vanwege het feit dat de inrichting gelegen is op een gezoneerd industrieterrein, niet verder beschouwd.

Trillingen

Gezien de beschrijving van de bedrijfsactiviteiten in de vergunningsaanvraag hoeft van het bedrijf geen relevante trillingshinder verwacht te worden. Derhalve zijn geen trillingsvoorschriften opgenomen.

Grondstoffen, water, hulpstoffen, afval- en reststoffen

Binnen de inrichting worden grote hoeveelheden grond- en hulpstoffen en water gebruikt alsmede grote hoeveelheden afval- en reststoffen geproduceerd. Uit de aanvraag is niet gebleken, dat op structurele basis besparingsmogelijkheden worden geanalyseerd met betrekking tot het toepassen van deze primaire grondstoffen, hulpstoffen en water en dat op structurele basis wordt gezien hoe de vrijkomende hoeveelheden afval- en reststoffen kunnen worden geminimaliseerd dan wel in kwaliteit verbeterd.

Uit het bij de aanvraag gevoegde AV-AO/IC is echter gebleken, dat voor diverse bedrijfsonderdelen binnen de inrichting beschikt kan gaan worden over zoveel mogelijk sluitende massabalansen voor de hoeveelheden hulpstoffen, water en afval- en reststoffen die binnen de inrichting worden verwerkt.

Dit sluit niet alleen aan bij het eerder genoemde rapport "De verwerking verantwoord" maar ook onze toepassing van de verruimde reikwijdte van de Wet milieubeheer. Omdat de massabalans tevens een belangrijke basis is voor het op continue basis analyseren van besparingsmogelijkheden op primaire grond- en hulpstoffen waaronder water en het verminderen van de hoeveelheid vrijkomende afval- en reststoffen dan wel het verbeteren van de kwaliteit daarvan zijn in deze vergunning voorschriften opgenomen die deze continue analyse op basis van massabalansen en de rapportage daarover waarborgen. Daarbij is in lijn met één van de doelstellingen van het Besluit milieueverslaglegging de mogelijkheid opengelaten de massabalans te integreren in het milieujaarverslag en aan te sluiten bij de daarvoor geldende wettelijke termijnen.

Ten aanzien van de grote hoeveelheden water die binnen de inrichting worden gebruikt merken wij op, dat uit de aanvraag is gebleken dat dit hoofdzakelijk oppervlaktewater betreft. Drinkwater wordt in het algemeen uitsluitend gebruikt voor sanitaire doeleinden en voor brandbestrijding. Verplicht onderzoek naar de mogelijkheden het drinkwaterverbruik te verminderen dan wel over te schakelen op andere typen water, zoals oppervlaktewater of industriewater lijkt ons in dit geval dan ook niet zinvol.

Energie

Uit het bij de aanvraag gevoegde hoofdstuk energie is inzicht gegeven in de belangrijkste energiestromen binnen de inrichting. Verder zijn bij de aanvraag een tweetal rapportages gevoegd die verslag doen van de (deel)resultaten van onderzoek naar energiebesparingsmogelijkheden. Het betreft een door KEMA uitgevoerde energiestudie (rapportage ontvangen door AVR op 2/11/2000) en een door Siemens uitgevoerde Energie Consumptie Analyse (ECA) d.d. 5 april 2002 als onderdeel van een totaal project dat moet leiden naar vermindering van het energieverbruik binnen de inrichting. Het door KEMA uitgevoerde onderzoek had betrekking op alleen de thermische installaties en bevat concrete conclusies en aanbevelingen ten aanzien van de optimalisatie van de energieproductie, beperking van het eigen energieverbruik en reductie van de thermische warmte-lozing. Het door Siemens in uitvoering zijnde onderzoek, waarvan tot nu toe alleen een ECA is uitgevoerd heeft alleen betrekking op een deel van de thermische installaties (en onder meer niet op VO's) en stelt zich ten doel te komen tot energiebesparing en vermindering van de energiekosten. Na de ECA volgt nog een planfase (opstellen energiebesparingsplan) en een implementatiefase (implementatie energiebesparingsplan) voor een deel van de thermische installaties. In de aanvraag is niet aangegeven wanneer deze fases in uitvoering zullen worden genomen.

In het LAP is uitgegaan van een rendementsverbetering van de huidige AVI's van gemiddeld 23% door een combinatie van een efficiëntere bedrijfsvoering, meer warmteafzet en optimalisatie van de stoomcondities. Deze gemiddelde rendementsverbetering zou worden bereikt op basis van een tussen de Staat en de AVI-eigenaren afgesloten convenant, dat financieel werd ondersteund via een korting van 50% op de Regulerende Energie Belasting (REB). Inmiddels is dit convenant geëvalueerd waaruit is gebleken, dat de doelstellingen zijn c.q. zullen worden gehaald mits de maatregelen zoals deze uit het eerder genoemde KEMA rapport naar voren zijn gekomen, worden uitgevoerd.

- Op basis van dit convenantsresultaat is er voor ons geen directe aanleiding om op dit moment een verdere rendementsverbetering van de AVI's voor te schrijven dan wel extra onderzoek daarnaar te verlangen. Bovendien verwachten wij, dat de zogenaamde stimuleringsregeling Milieukwaliteit Energieproductie (MEP-regeling) op zichzelf voldoende financiële prikkels bevat om tot verdere rendementsverbetering te komen van de bestaande afvalverbrandingsinstallaties van AVR.
- Mede gelet op de IPPC-richtlijn waarin expliciet wordt geeist, dat de energie op doelmatige wijze wordt gebruikt, hechten wij aan een adequate opvolging van de aangedragen maatregelen en aanbevelingen die (nog) voortvloeien uit de door KEMA en Siemens uitgevoerde c.q. nog in uitvoering zijnde onderzoeken. Dit hebben wij dan ook in voorschriften behorende bij deze vergunning vertaald. Deze maatregelen tezamen moeten leiden tot een extra energieopbrengst van ca. 0,28 PJ/jaar aan vermeden inzet aan fossiele brandstoffen.

De tot nu toe uitgevoerde onderzoeken door KEMA en Siemens en het onderzoek in het kader van het AVI-convenant hebben verder slechts betrekking op een deel van de inrichting (namelijk een deel van de thermische installaties). Weliswaar is dat het deel van de inrichting waar de meeste energie in omgaat, echter ook het energieverbruik van andere onderdelen van de inrichting (waaronder de ASI II, MED's, Reversed Osmose Units, RVI, HI, gebouwen, utilities en transportmaterieel) is aanzienlijk.

Op basis van zowel de IPPC-richtlijn als de verruimde reikwijdte van de Wet milieubeheer en de "Circulaire energie in de milieuvergunning van het ministerie van VROM en EZ, d.d. oktober 1999" is energiebesparingsonderzoek naar deze nog niet in eerder onderzoek betrokken bedrijfsonderdelen van belang.

In de voorschriften hebben wij dan ook dergelijk onderzoek voorgeschreven. Het staat de vergunninghouders vrij om dit in te passen in de met Siemens afgesloten langjarige overeenkomst voor het opstellen van een energiebesparingsplan en de implementatie daarvan.

Ten aanzien van de nieuw te bouwen EHA is ons beleid er op gericht dat de best beschikbare technieken moeten worden gebruikt om een zo hoog mogelijk energetisch rendement te verkrijgen. Uit de aanvraag is gebleken dat de EHA met een netto elektrisch rendement van ca. 26% hieraan voldoet.

Tenslotte liggen er blijkens het door KEMA uitgevoerde onderzoek grote kansen voor verdere optimalisatie van de energiehuishouding van de energiecentrale in geval van (gedeeltelijke) vervanging van de nu aanwezige stoomketels. In dat geval dient deze verdere optimalisatie op basis van een aan te vragen wijzigingsvergunning dan wel een melding op grond van artikel 8.19 Wm verder te worden uitgewerkt en onderbouwd op basis van BAT.

Externe veiligheid

Het "Besluit risico's zware ongevallen 1999" (BRZO) is op de inrichting van toepassing vanwege de opslag van gevaarlijke stoffen en categorieën van gevaarlijke stoffen in die hoeveelheden die groter of gelijk zijn aan de drempelwaarden uit het BRZO.

Op basis van toetsing aan de drempelwaarden uit het BRZO is gebleken, dat zowel de drempelwaarden uit deel 1 als deel 2 van bijlage 1 van het BRZO worden overschreden. Op grond daarvan is AVR verplicht tot onder meer het opstellen van een veiligheidsrapport (VR). Het veiligheidsrapport is op 2 februari 2001 (gedeeltelijk) en op 1 juni 2001 (de laatste aanvulling) door ons ontvangen. Bij besluit van 23 december 2002 hebben wij ons oordeel gegeven over het veiligheidsrapport. Uit dit oordeel is naar voren gekomen, dat:

- het veiligheidsrapport niet geheel voldoet aan de in artikel 10 lid 1 BRZO 1999 (aantoonplicht gestelde) eisen;
- kan worden ingestemd met de resultaten van de kwantitatieve risico-analyse;
- een nieuwe milieurisico-analyse dient te worden uitgevoerd;
- uit de resultaten van de kwantitatieve risico-analyse en de bevindingen tijdens de inspecties blijkt dat de inrichting in relatie tot haar omgeving geen knelpunt oplevert;
- gelet daarop de risico's voor wat betreft de externe veiligheid aanvaardbaar zijn;
- door verbetering van de werking van het veiligheidsbeheerssysteem verdere reductie van risico's nog mogelijk is en dat deze verbetering noodzakelijk is;
- de milieuvergunning dient te worden geactualiseerd.

Naast dat aan het laatste door middel van dit besluit uitvoering wordt gegeven is door de aanvragers een plan van aanpak opgesteld, dat onderdeel uitmaakt van de aanvraag en deze beschikking. Dit plan van aanpak beoogt te komen tot opheffing van bovengenoemde punten binnen daarin aangegeven termijnen. Wij kunnen instemmen met dit plan van aanpak, dat verder in het kader van het BRZO moet leiden tot een adequate uitvoering ervan.

Het VR uit juni 2001, dat in het kader van deze aanvraag moet worden gezien als een zogenaamde "eerste fase VR" waarbij met name de aspecten van veiligheid voor personen buiten de inrichting van belang zijn bevatte echter niet alle bedrijfsonderdelen waarvoor nu vergunning wordt aangevraagd. Derhalve zijn in de aanvraag aanvullingen op het VR opgenomen voor wat betreft de HI en het K2-tankpark. Deze aanvullingen zijn naar ons oordeel afdoende voor het beoordelen van de externe veiligheidsrisico's in het kader van de onderhavige besluitvorming.

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is op de inrichting van toepassing vanwege het feit dat de inrichting onder het BRZO'99 valt. Op grond hiervan worden de risico's van de AVR getoetst.

Deze beoordeling wordt gedaan op basis van twee criteria: het Plaatsgebonden Risico (PR) (voorheen Individueel Risico) en het Groepsrisico (GR). Het PR geeft de kans aan, dat iemand die onbeschermd, 24 uur per dag, 365 dagen per jaar, op een bepaalde plaats verblijft, overlijdt ten gevolge van een incident binnen de inrichting. Dit risico wordt normaal weergegeven op een kaart met PR-contouren, waarbij punten met een gelijk risico door lijnen worden verbonden. De PR-contour 10^{-6} geeft hierbij aan dat de kans dat de hiervoor bedoelde persoon overlijdt ten gevolge van een incident op deze locatie 10^{-6} per jaar is.

Het GR is een maat voor de kans dat een groep personen van minimaal een bepaalde grootte overlijdt ten gevolge van een incident op de inrichting. Dit risico wordt normaal weergegeven als een F/N-curve waarbij in de grafiek af te lezen valt wat de kans (F) is dat een groep van tenminste N-persoon overlijdt.

Voor het PR geldt een normstelling voor kwetsbare bestemmingen (woningen, scholen, ziekenhuizen etc.) en een richtwaarde voor beperkt kwetsbare bestemmingen (kleine horeca, bedrijven etc.) De hoogte van deze norm respectievelijk richtwaarde is 10^{-6} per jaar. Indien kwetsbare bestemmingen een hogere PR hebben dan 10^{-5} dan geldt er een saneringstermijn van 3 jaar, tussen de 10^{-5} en 10^{-6} geldt een saneringstermijn tot 2010.

Voor het GR geldt een motivatieplicht voor de aanvaardbaarheid. Hierbij geldt de voorheen oriënterende waarde, $F(N)=10^{-3}/N^2$ (de lijn door de punten 10 doden kans 10^{-5} , 100 doden kans 10^{-7}) als richtwaarde voor de zwaarte van de motivatie.

Op basis van de bij de aanvraag gevoegde gegevens kunnen wij concluderen, dat aan alle bovengenoemde eisen voor PR en GR kan worden voldaan. Bij realisatie van de EHA blijven PR en GR (nagenoeg) onveranderd. Met andere woorden: de nieuw te bouwen EHA heeft een beperkte bijdrage aan de risicocontouren die momenteel grotendeels worden bepaald door de ammoniak-installatie ter plaatse van de RO's.

De brandveiligheid binnen de inrichting vinden wij tevens een belangrijk toetsingsaspect bij onze besluitvorming over deze aanvraag. Milieurisico's als gevolg van brand dienen gelet op de hoeveelheid binnen de inrichting aanwezige brandgevaarlijke stoffen en de milieuhygiënische gevolgen die met een brand kunnen samenhangen tot een minimum te worden beperkt.

Daartoe zijn aan de vergunning voorschriften verbonden, die er op toezien, dat de kans op het ontstaan van een brand en de gevolgen van een eventuele brand tot een minimum wordt beperkt, waarbij de Stand der Techniek uitgangspunt is. Deze voorschriften zijn gebaseerd op daartoe ingewonnen advies van de regionale brandweer.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 33/201

Omdat voor de EHA nog geen documenten beschikbaar zijn waarmee de brandveiligheid kan worden geborgd, is een belangrijk voorschrift in dat verband, dat voorafgaande aan de feitelijke realisatie van de EHA een brandveiligheidsplan dient te worden opgesteld, waarin de door de vergunninghouders te treffen preventieve, preparatieve en repressieve maatregelen en voorzieningen ter bestrijding van brand zijn opgenomen. Dit brandveiligheidsplan behoeft de goedkeuring van de commandant van de Brandweer.

Ten aanzien van de binnen de inrichting aanwezige opslagplaatsen van gevaarlijke (afval) stoffen hebben wij voorschriften gesteld die in overeenstemming zijn met de geldende CPR-richtlijnen. Daarbij hebben wij rekening gehouden met voorschriften voor bestaande situaties en nieuwe situaties.

Tenslotte vereist de IPPC-richtlijn, dat de nodige maatregelen moeten worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken. Met de indiening van de aanvraag en het stellen van voortschriften zoals hierboven genoemd menen wij tevens aan dit onderdeel van de IPPC te hebben voldaan.

Verkeer en vervoer

Wij streven naar het terugdringen van het goederenvervoer over de weg ten gunste van andere vervoerssystemen als vervoer over water, per spoor en per pijpleiding.

Om te waarborgen, dat in voldoende mate wordt bijgedragen aan de beleidsdoelstellingen op dit punt, ook op het niveau van individuele inrichtingen, hebben wij vergunninghouders verplicht om jaarlijks aan het bevoegd gezag via de milieujaarverslaglegging schriftelijk gegevens te verstrekken over hoeveelheden vervoerde afvalstoffen uitgesplitst naar systeemtype (naar weg, spoor, water en pijpleiding).

Verder hebben wij de vergunninghouders een verplichting opgelegd een onderzoek uit te voeren naar de mogelijkheden ter beperking van het goederenvervoer over de weg van en naar de inrichting. Het onderzoek moet resulteren in een uitvoeringsplan, waarin wordt aangegeven welke maatregelen binnen welke termijn mogelijk zijn.

Ten aanzien van woon-/werkverkeer en het verkeer als gevolg van bezoekers zijn wij met de vergunninghouders van mening dat hier gelet op de aard van de bedrijfsvoering (continu bedrijf), de ligging van het bedrijf ten opzichte van het openbaar vervoersnet en de woonplaatsen van de diverse medewerkers die verspreid liggen in de regio op dit moment naar verhouding slechts zeer beperkte mogelijkheden zijn om de efficiency op dit punt te verbeteren. Op dit punt zijn dan ook geen verdere verplichtingen aan de vergunning verbonden.

Bedrijfsinterne milieuzorg

Uit de milieuvergunningaanvraag blijkt, dat een deel van de binnen de inrichting opererende bedrijven beschikken over een ISO 14001 gecertificeerd milieuzorg-systeem. Uit de bij de aanvraag gevoegde gegevens is echter gebleken dat er sprake is van een zogenaamde 'non-compliance', hetgeen wil zeggen dat nog niet op alle milieu-aspecten aantoonbaar wordt voldaan aan de geldende wet- en regelgeving.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 34/201

Daarbij valt onder meer te denken aan afwijkingen van de Rvga, het Bla en het BRZO en bodembedreigende activiteiten die niet kunnen voldoen aan het criterium van een aanvaardbaar of verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging. Ook kan met de huidige installaties niet worden voldaan aan de normen uit het Bva.

Uit de aanvraag blijkt verder, dat een naar ons oordeel nog onvoldoende over de milieucompartimenten afgewogen aanpak is gepresenteerd waaruit blijkt, dat binnen redelijke termijnen wel aan alle milieuwet- en regelgeving kan worden voldaan. De vergunninghouders dienen dan ook op basis van haar KAM-managementsysteem en daarin opgenomen procedures op de kortst mogelijke termijn te komen tot zogenaamde full-compliance.

Overige regels en wetten

Het verlenen van een vergunning houdt niet in, dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten, verordeningen enz. zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

Met betrekking tot de inrichting zijn, naast de aan de vergunning te verbinden voorschriften, ook onder andere regels van toepassing.

Bovendien verplicht andere wet- en regelgeving expliciet om bepaalde specifieke milieu-aspecten af te wegen bij het verlenen van een milieuvergunning.

Richtlijn 96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn)

De IPPC-richtlijn verplicht het bevoegd gezag een milieuvergunning op te stellen die voldoet aan de in deze richtlijn geformuleerde eisen voor bestaande en nieuwe installaties.

In de beoordeling van de milieugevolgen zoals hierboven beschreven is de aanvraag getoetst op de in de IPPC geformuleerde eisen, veelal onder expliciete verwijzing daarnaar.

Eén van deze eisen is tevens, dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen, met name door toepassing van de best beschikbare technieken (Best Available Techniques, BAT).

Deze best beschikbare technieken zijn/worden vastgelegd in zogenaamde BAT- en BREF-documenten (Bat REference documents).

BREF Monitoring (juli 2003):

Dat monitoring van data plaatsvindt overeenkomstig het daarop betrekking hebbende BREF-document wordt voor wat betreft de emissies naar de lucht geborgd via het Bla, Rvga, Bva, de AV-AO/IC-documenten en de emissievoorschriften in deze vergunning waardoor de randvoorwaarden voor de gehele keten van dataproductie zijn beschreven. Ten aanzien van het monitoren van andere milieu-aspecten en effecten zijn naar ons oordeel voldoende waarborgen gesteld via het Besluit milieuverslaglegging, de AV-AO/IC-documenten en de voorschriften in deze vergunning. Daartoe dienen in aanvulling op het milieujaarverslag onder meer de meetonnauwkeurigheden van gegenereerde meetdata te worden aangegeven.

Een ander aspect vormt het uitgangspunt uit het BREF monitoring, dat:

- verzamelde gegevens representatief dienen te zijn en vergelijkbaar met de gegevens van andere installaties;
- eisen met betrekking tot monitoring ten behoeve van controle op de niet-overschrijding van emissiegrenswaarden en met betrekking tot andere, daaraan gerelateerde monitoring voor controle op de naleving van gestelde eisen, duidelijk in de vergunning moeten worden omschreven, zodat deze niet voor tweërlei uitleg vatbaar zijn.

Met name bij de DTO's doet zich nu een emissiepatroon voor met betrekking tot de parameter CO waarbij hoge piekmissies optreden in een betrekkelijk stabiel proces. In de aanvraag heeft ook toetsing van deze CO-emissies aan de emissie-eisen plaatsgevonden bij toepassing van een lagere verbrandingstemperatuur in DTO-8, waarbij de CO-pieken zijn afgetopt naar een lagere waarde. Gelet op bovengenoemde uitgangspunten uit het BREF monitoring willen wij dan ook helderheid verschaffen in de wijze waarop continu te meten emissies gemeten en geregistreerd dienen te worden in verband met toetsing aan de wettelijke normen. Daarbij ligt onder meer de vraag voor welk meetbereik de meetapparatuur dient te hebben, welke meetwaarden vervolgens dienen te worden geregistreerd en hoe meetapparatuur dient te worden gekalibreerd. Voor de beantwoording van die vraag kan naar ons oordeel het beste worden aangesloten bij de systematiek zoals verwoord in de NEN-EN 14181 (quality assurance of automated measuring systems for stationary source emissions). Deze norm moet gaan dienen als de norm en werkwijze om kwaliteitskenmerken van geautomatiseerde meetsystemen te waarborgen.

Verder zijn wij van oordeel dat, gelet juist op het BREF monitoring, ook de CO-piekmissies zo representatief mogelijk moeten worden gemeten. CO is immers een belangrijke sturingsparameter voor het verbrandingsproces en de daarmee samenhangende emissies van PIC's (zie ook onder de paragraaf 'lucht' in deze considerans). Overigens zijn wij principieel van oordeel dat ook voor alle andere continu te meten emissieparameters representatieve meting en registratie moet plaatsvinden, alhoewel de daaraan gerelateerde emissiepatronen in de praktijk een meer stabiel karakter vertonen.

Gelet op de problematiek van "piek-scheren" hebben wij dan ook algemene voorschriften aan de vergunning verbonden, die duidelijkheid verschaffen over de kwaliteit en wijze van meten en registreren en die in lijn zijn met de uitgangspunten van het BREF monitoring.

BREF Afvalverwerking (draft versie januari 2004):

De in dit draft BREF-document beschreven BAT, die van toepassing zijn op met name de ASI II en HVN, hebben voor een deel betrekking op procedures met betrekking tot acceptatie en verwerking en de administratieve organisatie. Door de bij de aanvraag gevoegde AV-AO/IC-documenten aan deze vergunning te verbinden, wordt hier naar ons oordeel op adequate wijze invulling gegeven aan dit onderdeel van het BREF-document. Daarnaast worden diverse technieken beschreven op het gebied van emissie-reductie naar de diverse milieucompartimenten en preventie van het verbruik van primaire bronnen (energie, water, hulpstoffen).

Op basis van de aanvraag en door het stellen van voorschriften worden naar ons oordeel voldoende waarborgen gesteld, zodanig dat aan het in dit document genoemde BAT kan worden voldaan.

BREF on Best Available Techniques for Waste Incineration (draft, version may 2004):

Dit BREF document is met name van toepassing op het beoordelen van BAT voor de RO's, EHA, CWT en DTO's. Met dit document hebben wij rekening gehouden bij de beoordeling van de door aanvragers aangedragen potentiële maatregelen om de thermische installaties aan het BAT-criterium te laten voldoen (zie ook hierboven).

BREF on Economics and Cross-Media Effects (draft version september 2003):

Bij het opstellen van deze vergunning en het voorschrijven daarin van maatregelen ter reductie van emissies naar één of meerdere milieucompartimenten is rekening gehouden met de effecten van die maatregelen op andere milieucompartimenten.

Bij het opstellen van het MER voor de EHA is dit expliciet naar voren gekomen en is inzichtelijk welke afwegingen daarbij zijn gemaakt.

Voor wat betreft de voorgeschreven maatregelen aan de bestaande installaties hebben wij dit BREF document met name toegepast bij de beoordeling van door aanvragers aangedragen potentiële alternatieven (zie ook bijlage C1.1 bij de aanvraag) om te kunnen voldoen aan de CO-emisie-eisen voor de RO's 1 t/m 6.

Voor de concrete afweging verwijzen wij naar de beoordeling van de milieugevolgen onder "lucht" van deze considerans.

Het "Besluit risico's zware ongevallen (BRZO) 1999 "

Het BRZO is op de inrichting van toepassing vanwege de opslag van gevaarlijke stoffen en categorieën van gevaarlijke stoffen in die hoeveelheden die groter of gelijk zijn aan de drempelwaarden uit het BRZO. Onder het aspect "Externe veiligheid" (zie hierboven) is aangegeven wat de relatie is tussen deze vergunning, het BRZO en het Bevi.

Het "Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)"

Naar verwachting treedt het Besluit externe veiligheid inrichtingen in september 2004 in werking. Dit besluit is van toepassing op de onderhavige inrichting. Doel van het besluit is, om de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld vanwege risicovolle inrichtingen tot een aanvaardbaar niveau te beperken.

Op grond van dit besluit dienen de daarin geformuleerde grenswaarden en richtwaarden in acht te worden genomen. Verder dient gemotiveerd te worden dat het groepsrisico aanvaardbaar is. De toetsing behelst derhalve:

1. De toetsing van de PR -grenswaarde 10^{-6} aan kwetsbare objecten;
2. De toetsing van de PR -richtwaarde 10^{-6} aan beperkt kwetsbare objecten;
3. Motivatie van het groepsrisico.

Er bevinden zich geen (beperkt) kwetsbare objecten binnen de 10^{-6} contour en binnen het invloedsgebied van de inrichting. Enkel objecten en personen van vergelijkbare inrichtingen. Deze personen zijn nog niet meegenomen in de GR berekening (bestaand beleid), welke nu ook geen kans op dodelijke slachtoffers aangeeft. Door het meenemen van de werknemers van buurbedrijven kan een klein GR ontstaan welke echter aanvaard kan worden, gezien de mate van zelfredzaamheid en kennis van/voorbereiding op de rampenbestrijding binnen het gebied/de bedrijven.

Besluit milieuverslaglegging

Omdat de inrichting valt onder categorie 28.4 onder e van bijlage 1 van het Ivb dienen de vergunninghouders op basis van het Besluit milieuverslaglegging jaarlijks een verslag op te stellen van de milieuprestaties van het bedrijf. Het milieuverslag dient te voldoen aan de bepalingen uit dit besluit en dient uiterlijk 1 april volgend op het verslagjaar te zijn ingediend bij het bevoegde gezag ex Wm en Wvo. Wij dienen voor 1 juni daaropvolgend een gezamenlijk oordeel mede namens Rijkswaterstaat te geven over het ingediende milieuverslag.

In de Uitvoeringsregeling milieuverslaglegging van 14 december 1998, zoals deze regeling is gewijzigd bij de Regelingen van 19 december 2001 en 4 september 2002 wordt voorgeschreven hoe het milieuverslag er inhoudelijk uit moet zien.

De vergunninghouders dienen hieraan te voldoen. Op basis van de Uitvoeringsregeling milieuverslaglegging heeft FO-Industrie een model ontwikkeld dat door AVR (in gemodificeerde vorm) wordt gebruikt voor het opstellen van haar milieujaarverslag.

Bij het opstellen van de onderhavige vergunning hebben wij gestreefd naar een zo groot mogelijke integratie van de uit deze vergunning voortvloeiende rapportageverplichtingen in de jaarlijkse milieuverslaglegging.

Daarbij hebben wij de meest recente milieujaarverslagen (verslagjaren 2002 en 2003) over de inrichting als basis gebruikt.

Het milieujaarverslag over het jaar 2002 is door ons gevalideerd en dient naar ons oordeel zowel qua gegevensomvang als systematiek bepalend te zijn voor de verslaglegging over de komende jaren. Op deze wijze kan onder meer een goede vergelijking worden gemaakt met de proces gerelateerde emissies van daaraan voorafgaande jaren. Omdat het verslagjaar van de inrichting over 2002 echter afwijkt van hetgeen in de Uitvoeringsregeling milieuverslaglegging is aangegeven (er worden meer gegevens verstrekt dan hierin is aangegeven) dienen wij overeenkomstig artikel 3 lid 7 van het Besluit milieuverslaglegging in het kader van dit besluit te motiveren waarom deze extra gegevens noodzakelijk zijn. Het gaat daarbij om de volgende gegevens:

- via de massabalansen: de gebruikte hoeveelheden hulpstoffen. Binnen het bedrijf worden grote hoeveelheden hulpstoffen verbruikt. Het is van belang om de inspanningsresultaten van het bedrijf om zuinig om te gaan met deze hulpstoffen te kunnen monitoren;
- het aandeel van de aangevoerde afvalstoffen en hulpstoffen en afgevoerde reststoffen over de gebruikte transportmedia (per as, per spoor, over water, per pijpleiding); Dit vinden wij van belang om de inspanningsresultaten van het bedrijf te kunnen monitoren daar waar het gaat om het terugdringen van het aandeel van per as aangevoerde afval- en hulpstoffen en afgevoerde afval- en reststoffen.

Tenslotte vinden wij het belangrijk om ten opzichte van het milieujaarverslag over 2002 aanvullend op te doen nemen:

- zowel per installatie-onderdeel als voor de gehele inrichting de stand van zaken met betrekking tot de uitvoering van het actuele plan van aanpak behorende bij het veiligheidsrapport. Wij vinden dit een belangrijke aanvulling gelet op de in het VR geconstateerde veiligheidsrisico's en de geconstateerde tekortkomingen zoals deze bij de beoordeling van het veiligheidsrapport naar voren zijn gekomen;

ONS KENMERK

340618

PAGINA 38/201

- de stand van zaken met betrekking tot de uitvoering van het plan van aanpak voor het treffen van geluidreducerende maatregelen.
- de ingevulde tabellen zoals deze in het door FO-Industrie opgestelde "format voor het getalsmatig deel" zijn opgenomen voor het onderdeel energie. Wij vinden het gezien de omvang van zowel het energieverbruik als de omvang van de -opbrengst en de geconstateerde besparingsmogelijkheden (zie hierboven) van groot belang om de inspanningsresultaten van de verbetering van de energie-efficiency te kunnen blijven monitoren.

Overeenkomstig artikel 4 lid 1 van het Besluit milieuverslaglegging zijn wij van oordeel, dat naast het milieujaarverslag tevens andere rapportages aan ons dienen te worden overlegd:

- het gaat daarbij om de kwartaalrapportages over de emissie- en procesparameters op grond van voorschrift 5.6 bijlage 1 van de Rvga, voorschrift 4.3 bijlage A van het Bla, voorschrift 2.14 van de bijlage van het Bva en de overige emissies die op grond van deze vergunning moeten worden gemeten. Op dit moment vindt deze rapportage ook plaats in dezelfde frequentie. Continuering daarvan vinden wij belangrijk om zonodig tijdig handhavend te kunnen optreden indien de emissie- en procesgegevens niet voldoen aan de eisen uit de Rvga, het Bla, het Bva en deze vergunning;
- de bedrijfsuren en emissies die optreden tijdens zogenaamd bypass bedrijf en buiten werking zijn van de rookgasreinigingsinstallaties van de RO's, EHA, DTO's en VO's. Dit omdat tijdens bypass bedrijf en bij uitval van (delen van) de rookgasreinigingsinstallatie naar verhouding de grootste emissies van onder meer dioxines kunnen optreden (zie ook hierboven). Ook hier is een kwartaalsgewijze frequentie gekozen om tijdig handhavend te kunnen optreden tegen overschrijdingen van de normen en terugdringing van emissies van dioxines en furanen goed te monitoren.

Het bij de vergunningaanvraag gevoegde onderdeel AV-AO/IC is getoetst op de mogelijkheden om de vereiste informatie zoals hierboven genoemd in de vereiste frequentie en het gewenste format op een doelmatige wijze te kunnen genereren. Het bij de aanvraag overlegde AV-AO/IC voldoet naar ons oordeel aan deze uitgangspunten.

Eural

Met de Regeling Europese afvalstoffenlijst (Eural) is het onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke afvalstoffen binnen de Europese Unie geharmoniseerd. In de Eural worden ca. 800 afvalstoffen benoemd en voorzien van codes. De Eural is in de plaats gekomen van het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (BAGA), de Regeling aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (RAGA) en de Regeling aanvulling aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen (RAAGA). Bij het opstellen van dit besluit is uitgegaan van de indeling van gevaarlijk en niet gevaarlijk afval overeenkomstig de Eural.

Het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva)

Het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) is van groot belang voor de onderhavige inrichting. In dit besluit, dat voor een deel van de onderhavige inrichting (EHA) direct van toepassing is, worden de emissie-eisen genoemd zoals die vanaf de datum van inwerkingtreding voor de EHA zullen gelden.

Voor de RO's, DTO's en CWT zijn - gelet op artikel 18 en 19 van dit besluit - tot 28 december 2005 het Besluit luchtmissies afvalverbranding en/of de Regeling verbranden gevaarlijke afvalstoffen van toepassing. Met ingang van 28 december 2005 is dit besluit van toepassing op de gehele inrichting.

Uit de aanvraag blijkt, dat de meting van HF voor de RO's vanaf 2005 niet langer continu maar halfjaarlijks zal worden gedaan. Dit vanwege het feit, dat voor de afvangst van zoutzuur rookgasreinigingsstappen worden gevolgd. Overeenkomstig voorschrift 2.2, lid 3 van de bijlage van het Bva wordt daarom voor de RO's toegestaan dat waterstoffluoride (HF) vanaf de datum van inwerking treding van het Bva periodiek wordt gemeten overeenkomstig de in het Bva opgenomen bepalingen.

Tot aan de datum van inwerking treding van het Bva dient voor de RO's de meetfrequentie van HF echter te voldoen aan het Bla (3 maandelijkse meting). Met de voorgestelde halfjaarlijkse meting van HF al direct vanaf 2005 kan derhalve niet worden ingestemd.

Met betrekking tot de EHA wordt eveneens toegestaan, dat HF periodiek wordt gemeten overeenkomstig de daartoe in het Bva opgenomen bepalingen.

Met het verzoek van aanvragers, om voor RO0 t/m RO6 te mogen afzien van het toepassen van hulpbranders bij het op- en afstoken, omdat anders schade aan de oven zou optreden kunnen wij instemmen op grond van voorschrift 3.6 van de bijlage van het Bva. Wij hebben in lijn met het Bva daaraan wel de voorwaarde verbonden dat vergunninghouders kunnen aantonen dat voor wat betreft RO1 t/m RO6 aan de overige voorschriften van het Bva wordt voldaan en indien door het afwijken van voorschrift 3.3, lid 1 van de bijlage van het Bva niet meer residuen of residuen met een hoger gehalte aan organische verontreinigende stoffen zullen worden geproduceerd dan is te verwachten indien voorschrift 3.3, lid 1 van de bijlage van het Bva wel van toepassing zou zijn.

Door aanvragers is tevens het verzoek gedaan om voor de DTO's temperatuurverlaging toe te passen als (één van de) procesgeïntegreerde maatregel(en) om te kunnen voldoen aan de CO-emissie eisen (zie ook hierboven). Op grond van voorschrift 3.6 uit de bijlage bij het Bva kunnen wij hiermee instemmen nu mede door het stellen van voorschriften aan deze vergunning voldoende aannemelijk is, dat aan alle emissie-eisen uit het Bva kan worden voldaan.

Bovendien is uit de bij de aanvraag gevoegde gegevens, waaronder een analyse van de slakkenkwaliteit afkomstig van de DTO's, naar ons oordeel de verwachting gerechtvaardigd, dat als gevolg van de temperatuurverlaging niet meer residuen of residuen met een hoger gehalte aan organische verontreinigende stoffen zullen worden geproduceerd dan is te verwachten indien die temperatuurverlaging niet zou worden doorgevoerd.

Het Besluit luchtemissies afvalverbranding (Bla)

Op grond van artikel 18 van het Besluit verbranden afvalstoffen zal dit besluit voor de onderhavige inrichting met uitzondering van de EHA nog van kracht blijven tot 28 december 2005. In dit besluit worden onder meer de emissie-eisen genoemd voor de verbranding van huishoudelijke en daarmee vergelijkbare bedrijfsafvalstoffen. Tevens zijn onder meer meet- en registratievoorschriften opgenomen met betrekking tot de uitworp aan rookgassen, voorschriften voor de berekening of vaststelling van de concentraties van de componenten in de rookgassen en voorschriften ingeval van overschrijding van de concentraties van de componenten in de rookgassen. Het Bla is in principe van toepassing voor de RO's binnen de inrichting van AVR (zie ook hieronder).

Regeling verbranden gevaarlijke afvalstoffen (Rvga)

De Regeling verbranden gevaarlijke afvalstoffen is van toepassing op de DTO's en CWT binnen de inrichting totdat het Besluit verbranden afvalstoffen met ingang van 28 december 2005 van toepassing wordt.

In principe is voor het verbranden van de aangevraagde niet gevaarlijke afvalstoffen op de RO's het Bla van toepassing (zie hierboven) tot 28 december 2005. Omdat op de RO's ook gevaarlijke afvalstoffen worden verbrand is ook de Rvga van toepassing op deze installaties. Omdat in de Rvga geen emissie-eisen zijn opgenomen voor NO_x is bepaald dat voor deze parameter getoetst wordt aan de normstelling uit het Bla. Naast verschillen in grenswaarden zijn er tevens verschillen in toetsintervallen tussen het Bla en de Rvga.

Wij hebben daarom in eerder stadium na overleg met de vergunninghouders besloten tot de vaststelling van de wijze waarop de Rvga ten aanzien van de RO's moet worden toegepast.

Tot het moment van toepassing worden van het Bva kan deze toepassingswijze zoals vastgelegd in het bij de aanvraag gevoegde document "Voorstel implementatie van de Rvga op de roostervens versie 1.2, d.d. 28 februari 2000 en ons besluit van 14 februari 2001, kenmerk 340618" worden voortgezet. In de onderhavige vergunning is dit ook vastgelegd in voorschriften.

Het Besluit financiële zekerheid milieubeheer

Met ingang van 1 mei 2003 is dit besluit in werking getreden. Op grond van dit besluit hebben wij de mogelijkheid om financiële zekerheid te verlangen van de drijvers van de inrichting ter nakoming van de aan deze vergunning verbonden verplichtingen en ter dekking van schade die voortvloeit uit door de inrichting veroorzaakte nadelige gevolgen voor het milieu. De artikelen 3 en 7 van het besluit geven aspecten die bij het stellen van financiële zekerheid moeten worden betrokken. Gelet op de bij de vergunningaanvraag gevoegde gegevens hebben wij daarbij het volgende overwogen:

- de solvabiliteit van de drijvers van de inrichting is bij ons niet bekend. Door de gekozen vennootschapsstructuur is de solvabiliteit van de drijvers van de inrichting in formele zin ook niet geheel te beïnvloeden maar kan afhangen van (niet direct door hen te beïnvloeden) besluiten van de aandeelhouders;
- het milieuzorgsysteem maakt als zodanig geen onderdeel uit van de aanvraag. Ondanks dat uit de aanvraag blijkt, dat het milieuzorgsysteem ISO 14001 gecertificeerd is, is gebleken dat de inrichting niet in "full-compliance" opereert;

ONS KENMERK

340618

PAGINA 41/201

de inrichting valt onder het BRZO. Bij besluit van 23 december 2002 hebben wij ons oordeel gegeven over het veiligheidsrapport. Hieruit is naar voren gekomen, dat het veiligheidsrapport niet geheel voldoet aan de in artikel 10 lid 1 BRZO 1999 (aantoonplicht) gestelde eisen en dat een nieuwe milieurisico-analyse dient te worden uitgevoerd;

de aard en de omvang van de opgeslagen (gevaarlijke) afvalstoffen brengen in geval van continuïteitsproblemen een aanzienlijk risico met zich mee;

op grond van de bij de aanvraag gevoegde bodemrisico-analyse is er binnen de inrichting in een aantal gevallen sprake van een meer dan aanvaardbaar risico op bodemverontreiniging waarvan in de aanvraag niet voldoende aannemelijk is gemaakt dat dit op zeer korte termijn zal worden opgeheven. Daarnaast is in de inrichting geen actueel inzicht in de zogenaamde bodemnulsituatie, terwijl tegelijkertijd sprake is van een saneringssituatie op grond van de Wet bodembescherming;

uit de aanvraag blijkt niet dat alle drijvers van de inrichting reeds vrijwillig financiële zekerheid hebben gesteld;

ondanks dat de gemeentelijke overheid (gemeente Rotterdam) de enige aandeelhouder is van Holding AVR-Bedrijven NV en als zodanig een solvabele crediteur moet worden geacht is vanuit concurrentie-overwegingen hier geen uitsluitend argument aan te ontleenen om de onderhavige situatie als een uitzonderingssituatie aan te wijzen. Bovendien is door de aanvragers in het kader van deze aanvraag geen financiële zekerheid vanwege de gemeente Rotterdam gerealiseerd.

Gelet op bovenstaande argumenten, het principe van rechtsgelijkheid en het feit, dat AVR het tegendeel niet heeft aangetoond ondanks onze verzoeken daartoe bij ons verzoek om nadere gegevens, hebben wij besloten van de drijvers van de inrichting financiële zekerheid te verlangen, die zowel nakoming van vergunningverplichtingen regelt als aansprakelijkheid voor milieuschade. Daarbij wordt de uiteindelijke vorm waarin de drijvers van de inrichting deze financiële zekerheid willen stellen zoveel mogelijk gerespecteerd. Aan deze vergunning is derhalve een voorschrift verbonden dat er op toeziet dat binnen een termijn van vier maanden na het van kracht worden van dit betreffende voorschrift van de vergunning door de drijvers van de inrichting financiële zekerheid wordt gesteld, zowel ter nakoming van de uit de vergunning voortvloeiende verplichtingen als ter afdekking van aansprakelijkheidsrisico's voor milieuschade.

Het Besluit Luchtkwaliteit

Het besluit luchtkwaliteit dient door ons in acht te worden genomen bij de beslissing op deze aanvraag, in die zin dat door het stellen van voorschriften zonodig beperkingen aan bepaalde activiteiten dienen te worden gesteld indien de grenswaarden voor de buitenluchtkwaliteit dreigen te worden overschreden. Uit de beoordeling van de aanvraag en onderzoeksgegevens over de huidige luchtkwaliteit in de omgeving van de inrichting is gebleken, dat de consequenties voor de luchtkwaliteit met betrekking tot de parameters zwaveldioxide en lood zodanig is, dat geen overschrijdingen worden verwacht van de in het Besluit genoemde grenswaarden. De bijdrage vanwege de inrichting als percentage van de immissienorm is voor wat betreft SO₂ ca. 1,5%.

Lood als individuele parameter kan op basis van gegevens uit de aanvraag op zichzelf weliswaar niet worden beoordeeld, echter de bijdrage mag op basis van de somparameter voor zware metalen als aanvaardbaar worden beschouwd, mede in het licht van de toegepaste rookgasreinigingstechnieken, die voor wat betreft deze parameters aan het BAT-criterium voldoen.

Ten aanzien van zwevende deeltjes (PM_{10}) worden de grenswaarden op veel plaatsen in Nederland en met name ook in de Rijnmond regio overschreden. Op dit moment wordt op rijksniveau beleid geformuleerd ten behoeve van de door de EU vereiste planvorming, ter verbetering van de luchtkwaliteit voor deze parameter. Wij zijn voor nu derhalve gehouden tot het toetsen van de aanvraag op het criterium van BAT, zodanig dat naar ons oordeel binnen de inrichting afdoende maatregelen zijn genomen die de emissie van PM_{10} tot een minimum beperken. Vanaf 1998 is voor de RO's en DTO's geen enkele overschrijding geconstateerd van de 97%-norm voor stof. Ook de VO's kunnen – na in bedrijfsname van de heatrecovery – naar verwachting voldoen aan de eisen uit het Bva. Hetzelfde geldt voor de EHA die volledig overeenkomstig BAT zal worden gebouwd. Ten aanzien van de overige bedrijfsactiviteiten heeft eveneens een toets aan het BAT-criterium plaatsgevonden, waarmee kan worden gesteld dat de te verlenen vergunning op het gebied van fijn stof alle mogelijke maatregelen afdekt die op basis van BAT kunnen worden genomen om de immissie van fijn stof tot een absoluut minimum te reduceren.

Overigens zal als gevolg van de ingebruikname van de EHA slechts een geringe toename (<1%) van de immissie van fijn stof ten opzichte van de jaargemiddelde grenswaarde plaatsvinden.

Voor wat betreft de parameter NO_x/NO_2 blijkt uit het Besluit luchtkwaliteit dat in 2010 de jaargemiddelde grenswaarde van $40 \mu g/m^3$ niet mag worden overschreden.

Uit de bij de aanvraag overlegde bescheiden komt naar voren, dat de huidige jaargemiddelde concentratie (peildatum 2000) afhankelijk van de gemeente waar werd gemeten (Rotterdam, Vlaardingen en Maassluis) varieerde tussen de $34 \mu g/m^3$ en $43 \mu g/m^3$. Dat betekent dat er in die betreffende gemeenten al sprake is van een overschrijding van de toegestane grenswaarde in 2010. Verder blijkt uit de aanvraag, dat de bijdrage vanwege de inrichting als immissieconcentratie maximaal $2,7 \mu g/m^3$ bedraagt na realisatie van de EHA. Deze bijdrage vult dan ongeveer 6,8 % van de totale norm op. Indien er van wordt uitgegaan, dat ca. 15% van deze totale norm wordt bepaald door de industrie dan zou van dat aandeel AVR ca. 45% van de industriële bijdrage voor zijn rekening nemen. Deze bijdrage is mede daarom niet verwaarloosbaar, daarbij de huidige concentraties in acht genomen. De uitstoot van NO_x/NO_2 wordt met name veroorzaakt door de RO's, DTO's, EHA en CWT. Daarbij zijn echter maatregelen genomen die voor wat betreft deze parameter overeenkomen met de Stand der Techniek. Zo zijn c.q. zullen voor de RO's respectievelijk voor de EHA zogenaamde De NO_x -installaties (worden) toegepast alsmede voor de DTO's (dan wel daarmee vergelijkbare procesgeïntegreerde maatregelen). De emissies voldoen bovendien op dit punt voor deze installaties aan de emissienormen uit het Bva. Voor wat betreft de VO's kan naar alle verwachting ook aan de NO_x -emissie-eis uit het Bva worden voldaan.

Echter de vraag is hier gerechtvaardigd, mede gelet op artikel 10 van de IPPC - of er geen extra maatregelen mogelijk zijn, om de immissies van NO_x nog verder te reduceren, gezien de in acht te nemen grenswaarden voor NO_x . AVR geeft aan, dat een De NO_x -installatie voor de VO's technisch geen haalbare optie is. Andere extra procesgeïntegreerde maatregelen zijn eveneens niet realiseerbaar dan wel zijn reeds geïmplementeerd op het moment van de aanvraag. Een mogelijkheid die in ieder geval resteert, is het verlengen van de huidige schoorstenen. Echter het effect daarvan op de immissieconcentraties in de omgeving in relatie tot de te maken kosten (kosten-effectiviteit) is niet bekend. Niettemin zijn wij van oordeel, dat vergunninghouders hierover meer informatie dienen te verschaffen. Wij hebben dan ook via een aan deze vergunning verbonden voorschrift om onderzoek hiernaar gevraagd op basis waarvan het bevoegd gezag nadere eisen kan stellen. Tenslotte is van belang, dat de uitbreiding van de inrichting met de EHA op zichzelf een toename aan de immissie van NO_x veroorzaakt die kleiner is dan 1% van de jaargemiddelde grenswaarde. Door toepassing van zowel een De NO_x -installatie bij de DTO's alsmede eventuele verlenging van de schoorstenen bij de VO's verwachten wij, dat de feitelijke toename aan de immissieconcentratie op leefniveau van de inrichting als geheel niet significant zal toenemen. Op grond van bovenstaande zijn verdergaande maatregelen redelijkerwijs niet te vergen en achten wij de NO_x -immissies mede in het licht van het Besluit luchtkwaliteit derhalve aanvaardbaar. In dat licht merken wij tevens op, dat in de toelichting op het Besluit Luchtkwaliteit al is aangegeven dat het tijdig realiseren van de grenswaarde voor NO_x/NO_2 waarschijnlijk problematisch zal zijn en onderwerp van nadere evaluaties in Europees verband.

Regeling scheiden en gescheiden houden

Op 18 april 1998 is de Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen (Regeling van 27 maart 1998, zoals deze regeling is gewijzigd bij de Regelingen van 27 maart 2002 en 2 mei 2002) in werking getreden. Op grond van deze regeling dienen de drijvers van een inrichting voor het verwijderen van gevaarlijke afvalstoffen de in ontvangst genomen afvalstoffen behorende tot verschillende categorieën van gevaarlijke afvalstoffen, gescheiden te houden van elkaar, van andere afvalstoffen en van stoffen, preparaten en andere producten. Voorts dienen de drijvers van de inrichting bij het in ontvangst nemen van gevaarlijke afvalstoffen de afvalstoffen behorende tot verschillende categorieën van gevaarlijke afvalstoffen te scheiden van elkaar, van andere afvalstoffen en van stoffen, preparaten en andere producten. De regeling heeft een directe werking op de daarin genoemde inrichtingen voor het opslaan, overslaan, be-/verwerken of vernietigen van gevaarlijke afvalstoffen en heeft derhalve ook betrekking op de inrichting van AVR.

Op grond van artikel 4 van de regeling kan het bevoegd gezag indien het belang van de bescherming van het milieu zich hier niet tegen verzet, aan de vergunning voorschriften verbinden dat bepaalde in de vergunning aangewezen gevaarlijke afvalstoffen wel mogen worden gemengd met daarin aangewezen andere stoffen.

Uit de toelichting bij de regeling blijkt dat het bevoegd gezag op grond van hoofdstuk 8 van de Wm in de vergunningvoorschriften nadere of aanvullende bepalingen dan vermeld in de regeling kan opnemen met betrekking tot het scheiden of gescheiden houden.

Bij de verwerking in de RO's en DTO's worden verschillende categorieën van gevaarlijke afvalstoffen al dan niet na voorafgaande opslag en voorbehandeling in de HI gemengd om te komen tot een juiste voeding van de draaitrommelovens. De door AVR ten behoeve van de RO's en DTO's geaccepteerde afvalstromen bevatten geen afvalstoffen die in aanmerking komen voor een hoogwaardigere verwerking dan verwijdering door verbranding.

Het gezamenlijk opslaan, homogeniseren van gevaarlijke afvalstoffen in de HI en verbranden van de in de aanvraag vermelde gevaarlijke afvalstoffen in de RO's en DTO's (definitieve verwijdering) kan worden toegestaan voor zover wordt voldaan aan de aan deze vergunning verbonden voorschriften.

Ook in de VO's, dan wel reeds in de daaraan voorafgaande opslag, kunnen gevaarlijke afvalstoffen met elkaar worden gemengd. Ook hier bevatten de geaccepteerde afvalstromen geen afvalstoffen die in aanmerking komen voor een hoogwaardigere verwerking dan verwijdering door verbranding. Het gezamenlijk opslaan van gevaarlijke afvalstoffen en verbranden van de in de aanvraag vermelde gevaarlijke afvalstoffen in de CWT (definitieve verwijdering) kan eveneens worden toegestaan voor zover wordt voldaan aan de aan deze vergunning verbonden voorschriften.

Het "Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer"

Uit de aanvraag is gebleken, dat het aardgasreducerstation en het stikstofreducerstation in beheer is bij de Gasunie respectievelijk Hoekloos en dat deze organisaties verantwoordelijk zijn voor de samenstelling, de opbouw en het onderhoud van de installaties en dat de aanvragers geen toegang tot of zeggenschap over deze installatie hebben. Op basis van vaste jurisprudentie maakt het aardgas- en stikstofreducerstation dan ook geen onderdeel uit van de inrichting, waarvoor vergunning wordt aangevraagd. Gasunie en Hoekloos zullen de reducerstations moeten laten voldoen aan het genoemde besluit. Geadviseerd wordt, om Gasunie en Hoekloos periodiek de conformiteit aan dit besluit te laten bevestigen en te laten onderbouwen.

Besluit Opslaan in ondergrondse tanks (BOOT) 1998

Binnen de inrichting bevindt zich een ondergrondse tank voor de opslag van HBO (10 m3). Deze ondergrondse tank dient te voldoen aan de bepalingen uit het BOOT.

Warenwetbesluit drukapparatuur en het Warenwetbesluit drukvaten van eenvoudige vorm

Het Warenwetbesluit drukapparatuur is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling en de ingebruikneming van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk meer dan 0,5 bar bedraagt.

Het Warenwetbesluit drukvaten van eenvoudige vorm handelt onder meer over in serie vervaardigde gelast drukvaten van eenvoudige vorm met een inwendige overdruk van meer dan 0,5 bar die ertoe bestemd zijn lucht, dan wel stikstof te bevatten.

Voor de zich binnen de inrichting bevindende drukapparatuur, die onder het Warenwetbesluit drukapparatuur valt, zijn de regels van toepassing zoals beschreven in het Warenwetbesluit drukapparatuur. De periodieke keuringen van drukapparatuur, die onder het Warenwetbesluit drukapparatuur valt, zijn echter nog niet gereguleerd. Daarom zijn in deze vergunning aanvullende voorschriften opgenomen voor de periodieke keuringen van drukapparatuur die onder het Warenwetbesluit drukapparatuur vallen.

Daar waar het gaat om tanks en vaten, als vast onderdeel van een procesinstallatie, die een inhoud van 1 m³ of meer hebben en gevaarlijke stoffen bevatten, die in de Wet milieugevaarlijke stoffen zijn aangewezen als brandbaar, ontvlambaar, giftig, schadelijk en irriterend, moeten zijn ontworpen, vervaardigd, gekeurd en herkeurd (herbeoordeeld) overeenkomstig de "Regels voor toestellen onder druk". Dit om de risico's op ongevallen die milieu- en/of veiligheidsconsequenties hebben te kunnen minimaliseren.

Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten 1995 en de Regeling Iekdichtheidsvoorschriften koelinstallaties 1997

Blijkens de aanvraag worden in de inrichting stoffen en apparaten/installaties gebruikt waarvoor deze regelgeving van toepassing is. Te denken valt aan de binnen de inrichting aanwezige koelinstallaties, drukvaten en blusmiddelen. Onder meer het gebruik en het onderhoud van deze apparaten/installaties dienen plaats te vinden overeenkomstig genoemde regelgeving.

Asbestbesluit milieubeheer

Uit de aanvraag is naar voren gekomen, dat asbest verwerkt kan gaan worden binnen de inrichting in de DTO's. Daarenboven kunnen incidenteel in de ASI II asbeststukken worden ontdekt die niet (meer) retour kunnen naar de ontdoener. In het Asbestbesluit milieubeheer is aangegeven dat diegene die een inrichting drijft waar asbest wordt verwerkt de best uitvoerbare technieken moet toepassen om geen noemenswaardige verontreiniging van het milieu door asbestvezels of -stof te veroorzaken.

In document PA441Wo1 als onderdeel van het AV-AO/IC is aangegeven hoe met asbest moet worden omgegaan indien dit binnen de ASI II wordt aangetroffen, zonder dat retourzending aan de ontdoener nog mogelijk is. Deze methode komt overeen met die in artikel 4 van het Asbestverwijderingsbesluit op grond van de Wet milieugevaarlijke stoffen is genoemd en waarmee wij als zodanig kunnen instemmen.

Ten aanzien van de in de DTO's te accepteren asbesthoudende materialen menen wij dat verspeiding in het milieu kan worden voorkomen door uitsluitend acceptatie voor directe dosering in de DTO's toe te staan.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 46/201

Arbeidsomstandighedenbesluit

In het arbobesluit (Besluit van 19 juni 2003 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit houdende regels betreffende explosieve atmosferen) en Beleidsregel 4.4-5 zijn inmiddels veiligheidseisen opgenomen met betrekking tot arbeidsplaatsen waar zich ontploffingsgevaar kan voordoen. Voor de indeling van gevarenczones wordt daarbij expliciet verwezen naar NPR 7910-1 (gasontploffingsgevaar) en NPR 7910-2 (stofontploffingsgevaar). Deze recente regelgeving op basis van de arbowetgeving maakt het overbodig om in deze vergunning eisen te stellen aan de gevarenczone-indeling voor procesinstallaties dan wel aan het gebruik van bepaalde (elektrische) installaties (apparatuur) in ruimtes met ontploffingsgevaar.

Vertrouwelijkheid van gegevens

De aanvrager heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om op grond van hoofdstuk 19 van de Wm te verzoeken bepaalde gegevens uit de aanvraag niet openbaar te maken.

Ingekomen adviezen en opmerkingen op de aanvraag en/of milieueffectrapportage van september 2003 (ref. nr. 98133R001)

Naar aanleiding van de toegezonden aanvraag zijn adviezen uitgebracht, opmerkingen gemaakt of vragen gesteld door:

- Brandweer, district Rotterdam bij brief door ons ontvangen op 2 juni jl (kenmerk 20170411);
- VROM-inspectie Zuid-West bij brief d.d. 21 juni 2004 (kenmerk VI/ZW-13968/Evd/GD);
- De heer Vollenbroek bij brief d.d. 24 mei 2004 (kenmerk DCMR1e1doc).

Tenslotte heeft de Commissie voor de milieueffectrapportage op 29 juni 2004 (kenmerk 968-154/Hl/gl) een toetsingsadvies uitgebracht over het MER van AVR.

Achtereenvolgens wordt ingegaan op bovengenoemde adviezen:

Advies Brandweer, district Rotterdam:

Het advies van de brandweer, district Rotterdam hebben wij overgenomen en integraal onderdeel uitgemaakt van de onderhavige beschikking. Wij verwijzen daarbij specifiek naar hoofdstuk B7 van de voorschriften.

Advies VROM inspectie:

De door de VROM inspectie Zuid-West gemaakte opmerkingen zijn samengevat de volgende:

Algemeen:

1. De aanvraag stemt niet overeen met de feitelijke situatie waarin AVR DTO-8 per 1 juli jl. heeft gesloten. Als gevolg daarvan moet AVR nu geluidmaatregelen treffen, terwijl die mogelijk anders zouden zijn beoordeeld indien DTO-8 niet was aangevraagd.

Roosterovens 1 t/m 6 (RO's 1 t/m 6):

2. Het is niet zeker dat AVR met de roosterovens 1 t/m 6 (RO's 1 t/m 6) voor wat betreft de emissies van CO aan de eisen uit het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) kan (gaan) voldoen. Het voldoen aan de CO-emissie-eis is van belang omdat CO een goede parameter is voor het volgen van het verbrandingsproces.

Draaitrommelovens (DTO-8 en DTO-9):

3. AVR kan vanwege het ontbreken van een DeNOx-installatie niet voldoen aan de NO_x-normen uit het Bva. Ook zijn er problemen met het kunnen voldoen aan de Bva-emissie-eisen voor CO.

Voortexovens (VO's)

4. Er zijn alleen gegevens gepresenteerd in de aanvraag die betrekking hebben op VO14. Ook hier kan niet zonder aanvullende maatregelen worden voldaan aan de NO_x-norm. Verder wordt bij de verwerking van caustic water in de VO's molybdeen (Mo) geëmitteerd. Omdat in het Bva geen emissienorm voor Mo is opgenomen wordt verzocht een strengere norm op te nemen in de ontwerp-beschikking dan thans in de vigerende vergunning is opgenomen. Dit gelet op het rijksbeleid in deze.

Veiligheidsrapport (VR)

5. Ten aanzien van het ingediende VR wordt opgemerkt, dat bij de berekeningen van de faalfrequenties de leidinglengtes mogelijk niet zijn meegenomen maar dat dit geen consequenties heeft voor de uitkomsten van de QRA.

Ad 1.

De aanvragers hebben de exploitatie van DTO-8 onderdeel van de aanvraag laten zijn. Ons college is daarom gehouden om de aanvraag zoals deze is ingediend te beoordelen en hierover een besluit te nemen. Het is de verantwoordelijkheid van de aanvragers voor welke bedrijfsonderdelen vergunning wordt aangevraagd. Het is derhalve ook de verantwoordelijkheid van de aanvragers zich rekenschap af te leggen van de met die aanvraag samenhangende consequenties ten aanzien van ons besluit en daaraan gerelateerde (geluid)voorschriften in de (ontwerp)-milieuvergunning.

Indien mocht blijken, dat in de toekomst daadwerkelijk sprake is van een definitieve en onomkeerbare sluiting van DTO-8 dan zullen de consequenties daarvan alsnog via een melding dan wel via een ambtshalve wijziging van de vergunning kunnen worden geformaliseerd. Tenslotte verwijzen wij naar de ontwerp Vvgb waarin de staatssecretaris van VROM bedenkingen heeft om voor meer dan 60 kton/jaar aan verwerkingscapaciteit voor de DTO's vergunning te verlenen.

Ad 2.

Wij onderschrijven, dat CO een goede parameter is voor het volgen van het verbrandingsproces en dat het van groot belang is, dat door vergunninghouders ook volledig aan alle emissie-eisen uit het Bva wordt voldaan. Zoals de RO's 1 t/m 6 nu functioneren zal inderdaad niet aan de strengere eisen uit het Bva kunnen worden voldaan. Ook aanvragers hebben dat onderkend en hebben daarom diverse alternatieve maatregelen aangedragen waarvan er een aantal maatregelen - wanneer die solitair zouden worden genomen - ook naar ons oordeel niet (toepassen CO-katalysator) dan wel mogelijk niet volledig zouden leiden tot het voldoen aan het Bva/IPPC op dit punt. Niettemin zijn er ook alternatieve maatregelen aangedragen (zoals ombouw van de vuurhaard) waarvan naar ons oordeel vast staat, dat die zeker wel tot het beoogde resultaat zullen leiden, om dat het hier gaat om bewezen technieken.

Wij hebben met het advies van de VROM-inspectie dan ook rekening gehouden, door voorschriften aan de vergunning te verbinden, die er toe moeten leiden dat door toepassen van BAT tijdig en volledig aan het Bva kan worden voldaan.

Ad 3:

Ook hier onderschrijven wij het standpunt van de VROM-inspectie dat AVR op dit moment niet kan voldoen aan de emissie-eisen van NO_x en CO.

Niettemin zijn ook hier oplossingen aangedragen door aanvragers dan wel oplossingen beschikbaar, om alsnog aan de Bva-emissie-eisen op deze punten te voldoen. Wij hebben dan ook voorschriften verbonden aan deze vergunning die er toe leiden dat AVR tijdig maatregelen neemt waarmee wel aan de emissie-eis van NO_x kan worden voldaan ofwel door toepassen van ammoniak injectie via Eco-tubes (SNCR) ofwel door het toepassen van een (nageschakelde) (SCR) De NO_x -installatie.

Om tijdig aan de CO-emissie-eisen te kunnen voldoen hebben wij voorschriften aan de vergunning verbonden, die leiden tot een onderbouwde keuze uit één of meer van vier beschikbare alternatieven: toepassen van een lagere verbrandings-temperatuur, optimalisering van de stookregeling, toepassen van Eco-tubes en vermindering van de doorzet;

Ad 4:

Omdat met het verbranden van caustic water afkomstig van Lyondell pas in de tweede helft van 2003 is gestart waren aanvankelijk slechts gegevens over VO14 beschikbaar, die reeds eerder in bedrijf was voor het verbranden van caustic water afkomstig van Shell.

Later (zie bijlagen A.1.5 t/m A.1.7 van onderdeel A van de milieuvergunning-aanvraag) zijn ook emissiegegevens van de andere ovens beschikbaar gekomen, waarbij ook met molybdeen belast caustic water is verwerkt. Uit deze resultaten is naar voren gekomen, dat nog niet aan alle emissie-eisen (waaronder die voor NO_x kon worden voldaan). Voor wat betreft NO_x is aangegeven wat daarvan de oorzaak was (rekenfout emissieprogramma en niet optimale afstemming branderlansen). Tevens is aangegeven dat sinds die aangebrachte verbeteringen wel aan de NO_x -emissie-eis kon worden voldaan zelfs bij verwerking van brandstof met een hoog amine-gehalte (SRM-vet).

Ten aanzien van de emissie van molybdeen is inderdaad gebleken, dat ruimschoots aan de normen uit de vigerende vergunning kan worden voldaan. Gelet op het overheidsbeleid de uitstoot van schadelijke stoffen naar de lucht te minimaliseren, is het naar ons oordeel niet onredelijk om ten aanzien van de emissie van molybdeen een strengere norm op te leggen dan thans is vergund. Wij hebben dit advies in de voorschriften bij deze vergunning verwerkt. Omdat naar ons oordeel dezelfde redenatie geldt voor PAK's hebben wij hier een zelfde lijn gevolgd. Aan de nu in deze vergunning opgelegde normen voor Mo en PAK kan blijkens de aanvraag ruimschoots worden voldaan.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 49/201

Ad 5:

De leidinglengtes hebben geen significante invloed op de uitkomsten van de QRA, omdat de ammoniaktanks zelf bepalend zijn voor deze uitkomsten, hetgeen door de inspecteur wordt onderschreven. Ten aanzien van de reactie van de inspectie over de nadere onderbouwing van het groepsrisico (GR) merken wij op, dat inmiddels dient te worden aangesloten bij de toetsing van het groepsrisico overeenkomstig de uitgangspunten en systematiek van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi, besluit van 27 mei 2004). Hieruit komt naar voren, dat zich binnen het invloedsgebied van de inrichting geen kwetsbare objecten bevinden. Enkel objecten en personen van vergelijkbare inrichtingen. Deze personen zijn nog niet meegenomen in de GR berekening (bestaand beleid), welke nu ook geen kans op dodelijke slachtoffers aangeeft. Door het meenemen van de werknemers van buurbedrijven kan een klein GR ontstaan welke echter aanvaard kan worden gezien de mate van zelfredzaamheid en kennis van/voorbereiding op de rampenbestrijding binnen het gebied/bedrijven. De gevraagde onderbouwing heeft, gelet op het recente Besluit externe veiligheid inrichtingen, naar ons oordeel dan ook geen toegevoegde waarde meer.

Advies/vragen van de heer Vollenbroek:

Vragen over het MER:

1. Welke afvalstoffen gaan er hier worden verbrand?
2. Kunnen de hier aangevraagde draaitrommelovens en roosterovens worden beschouwd als stand der techniek/BAT?
3. Wordt ook voldaan aan alle eisen van LCP? Wij hebben de indruk dat dit niet het geval is, met name onder andere met betrekking tot de temperatuur van de oven(s) bestemd voor verbranding van chloorhoudend afval.
4. Tabel S.1: twee tabellen onder "verwachting": dit betreft de verwachte maximale of jaargemiddelde waarden? Betreft tabel S1 alleen de emissie van de nieuw te bouwen oven/AVI?, zonder emissies van de bestaande ovens?
5. Welke emissiecijfers liggen ten grondslag aan tabel S.5? Is dit de verwachte emissie of de maximaal toegestane emissie? Wilt u ons svp de basis van de verspreidingsberekeningen voor zowel "worst case" als "verwachting" toezenden? Wij verzoeken u om ons de gegevens op te sturen met betrekking tot de input, het gebruikte model en de output?
6. Par. 0.6.1, Lucht. De invloed op de omgeving is voor wat betreft fluoride en NOx niet "relatief gering" maar zeer significant. Richtlijn 2000/76/EC staat dit niet toe. Zie artikel 6 onder punt 5 van de richtlijn.
7. Tabel S.5. Wat is de huidige luchtkwaliteit in de omgeving met betrekking tot dioxinen, HCl, fluoriden, kwik in de situaties (1) zonder AVR en (2) met AVR?
8. De opgegeven jaargemiddelde immissie van cadmium lijkt aan de hoge kant. Volgens ons dient deze circa 0,2 nanogram/m³ te bedragen (RIVM 2000).
9. Voor kwik houdt u een jaargemiddelde immissienorm voor kwik aan van 70 nanogram/m³. Dit is geen Nederlandse of EU norm. Een dergelijke immissieconcentratie zou een ecologische ramp betekenen, waarbij ook alle vissen uit de Noordzee niet meer eetbaar zijn. Het lijkt ons beter om hier aan de achtergrondconcentratie te toetsen.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 50/201

10. Cadmium en kwik zijn zwarte lijststoffen, waarvan de emissies dienen te worden geminimaliseerd. Is dit mede overwogen? U staat een toename van de emissie toe hetgeen in strijd met uw eigen beleid?
11. De fluoride toetsing in tabel S5 lijkt niet consistent met de waarden in tabel S1. In tabel S1 is de verhouding maximaal/verwacht een factor 5. Dit komt niet terug in tabel S5. Waarom niet? Dat geldt ook voor andere parameters. Zie vragen 3 en 4 hierboven.
12. In tabel S1 zijn de emissies van cadmium en kwik gelijk, zowel maximaal als verwacht. De immissies in tabel S5 zijn erg verschillend.
13. Hoe groot is de achtergrondconcentratie van fluoride? De bijdrage van AVR hieraan bedraagt "naar verwachting" 16% resp. 38% afhankelijk van toetsing aan jaargemiddelde of daggemiddelde. Hoeveel is de bijdrage als AVR de fluoride emissienorm uit het BVA (1mg/m³) opvult?
14. Wilt u svp de toetsing voor dioxines completeren met een toetsing aan de achtergrondconcentratie? Naar onze schatting is de bijdrage van AVR aan de achtergrondconcentratie (door ons geschat op 2 femtogram)m³ circa 70% in de worst-case situatie. Het MER vermeldt dit niet. Dit is een "significante" (zie IPPC/LCP) bijdrage, die niet is toegestaan volgens genoemde EU richtlijnen.
15. Gezien de relatief hoge bijdrage van AVR aan de lokale achtergrond voor tenminste dioxinen en fluoride lijkt ons (1) de fluoride en dioxine emissie te hoog, of (2) de schoorsteen te laag. Het verhogen van de schoorsteen of verder verlagen van fluoride en dioxine emissies is ten onrechte niet serieus in het MER onderzocht.
16. De geurimmissie is substantieel met een contour van 2750 m. Ons lijkt dat hier toch wat aan te doen zou moeten zijn.
17. De getallen in tabel S9 lijken niet altijd consistent met de tekst, zie bijvoorbeeld fluoride.

MER in relatie tot aanvraag:

18. Met betrekking tot de door u ter visie gelegde aanvraag is het zo dat het hier gaat om een complexe materie. Doordat de basis van de aanvraag al relatief oud is valt het ons op dat er een fors aantal wijzigingen zijn opgetreden. Zie bijvoorbeeld de brief van AVR aan u van 6 mei 2004. Daardoor is de aanvraag weinig overzichtelijk. Bovendien lijkt de niet-technische samenvatting niet volledig adequaat noch voldoende volledig omdat wijzigingen hier niet in zijn opgenomen.
19. Verder hebben wij de indruk dat de aanvraag, onder andere de luchtemissies, op cruciale punten niet aan IPPC/BAT voldoet. Het gaat hier bijvoorbeeld om kwik, dioxine, CO en stof. Ons inziens dient u in dit geval *de aanvraag te weigeren*, met name ook omdat IPPC niet toestaat dat u het niet-voldoen van de aanvraag aan BAT in de vergunning gaat compenseren middels middelvoorschriften.
20. Verder meldt de niet-technische samenvatting niet dat de toename van dioxine en fluoride van AVR aan de achtergrondconcentratie tot circa maximaal 70% bedraagt. De samenvatting is om deze reden alleen al niet adequaat. Gezien de historie van AVR zou vooral informatie over dioxine immissies, en de relatieve bijdrage van AVR hieraan, in de samenvatting dienden te staan.

21. De tabel op pagina XIX is geheel onduidelijk.

Een indicatieve door ons uitgevoerde toetsing laat zien dat de bijdrage van AVR aan de lokale achtergrondconcentratie voor wat betreft dioxines, fluoride veel te groot is. Dit geldt mogelijk ook NOx en de metalen cadmium en kwik. *Dit is met name het geval als aan BVA wordt voldaan.* Op grond hiervan dient de aanvraag te weigeren.

Wij verzoeken u derhalve om AVR te verzoeken om een verbeterde aanvraag ter visie te leggen met *lagere aangevraagde emissies* (voor sommige stoffen ruim onder de BVA normen), waarin ook de wijzigingen en aanvullingen integraal zijn opgenomen, en die tevens aan IPPC/BAT/LCP voldoet.

Ad 1:

In de EHA zullen afvalstoffen uit de ASI II en huishoudelijk afval en daarmee te verwerken bedrijfsafvalstoffen worden verwerkt, zo blijkt uit de MER en de aanvraag. Meer specifiek gaat het daarbij om de Eural-codes zoals deze ook in bijlage 1 bij de vergunningsvoorschriften zijn weergegeven.

Ad 2:

De bestaande roosterovens RO1 t/m RO6 en de draaitrommelovens DTO-8 en DTO-9 vertegenwoordigen op dit moment naar ons oordeel niet de stand der techniek. Daarom zijn aan de vergunning voorschriften verbonden, die het toepassen van door aanvragers aangedragen alternatieven voorschrijven, opdat alsnog aan het criterium van BAT als bedoeld in de IPPC kan worden voldaan. De CWT voldoet naar ons oordeel aan het criterium van BAT. Ook zal de EHA, zo blijkt uit het MER, volledig aan het BAT criterium voldoen.

Ad 3:

De Richtlijn grote stookinstallaties (Large Combustion Plants (LCP)) is niet van toepassing op de huidige inrichting.

Ad 4:

De in tabel S1 in de laatste twee kolommen weergegeven verwachte concentraties en vrachten betreffen jaargemiddelde waarden bij continu bedrijf van alleen de EHA.

Ad 5:

Aan tabel S5 liggen de emissiegegevens ten grondslag zoals genoemd in paragraaf 6.1 van het MER. Het gaat daarbij zowel om verwachte situaties als de worst-case situatie (situatie waarin de emissies gelijk zijn aan de emissie-eisen uit het ontwerp Bva). De door u gevraagde exacte (digitale) modelgegevens zijn echter niet bij de aanvraag/het MER gevoegd, zodat wij u deze niet kunnen verstrekken. Mogelijk dat de aanvragers/initiatiefnemer u de gevraagde gegevens kunnen/kan doen toekomen. De exacte (digitale) modelgegevens zijn voor ons geen vereiste om tot een goede beoordeling van het MER te komen en een juiste afweging te kunnen maken bij onze besluitvorming. Overigens is van de input- en outputmodelgegevens wel de nodige informatie gegeven in bijlage 6.1 van het MER.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 52/201

Ad 6:

In de situatie na uitbreiding met de EHA is de toename van de immissie-concentratie voor NOx en HF ten opzichte van de huidige situatie naar ons oordeel relatief gering. De bijdrage van AVR als geheel aan de toetsingswaarde in de huidige situatie is voor de genoemde componenten inderdaad significant. Daarom zijn aan de emissies strenge eisen gesteld, waarbij aantoonbaar kan worden voldaan aan het Bva alsmede het BAT-criterium voor alle installaties. De aanvraag voldoet naar ons oordeel ook aan Richtlijn 2000/76/EC, artikel 6 onder punt 5. Wij verwijzen daarbij naar hetgeen hierover is aangegeven onder het Besluit Luchtkwaliteit in deze considerans en naar de beantwoording van uw vraag onder Ad 15.

Ad 7:

De huidige luchtkwaliteit in de omgeving met betrekking tot dioxinen, HCl, fluoriden en kwik in de situatie zonder AVR is op basis van de ons ter beschikking staande informatie niet bekend. Wel is in de situatie met AVR (huidige situatie) bekend wat de luchtkwaliteit is (meetpunt Vlaardingen) voor HF. Voor HF bedraagt deze waarde 86 ng/m³ (2003).

Ad 8:

De door u genoemde waarde ligt weliswaar lager dan de ons ter beschikking staande meetwaarden. Naar ons oordeel doet dit niets af aan de conclusie dat de essentiële informatie in het MER aanwezig om het milieu volwaardig mee te laten wegen bij een besluit over de vergunningaanvraag (zie ook het toetsingsadvies van de Commissie mer, hieronder).

Ad 9:

De aangehouden immissienorm voor kwik van 70 nanogram/m³ is ook naar ons oordeel geen juiste norm. Ook de achtergrondconcentratie is volgens de ons ter beschikking staande informatie niet bekend.

Ad 10:

Weliswaar gaat het hier om zwarte lijst stoffen, echter eventuele (wettelijke) toetsingswaarden worden niet overschreden. Bovendien kan worden voldaan aan het BAT criterium voor wat betreft de technische installaties.

Ad 11:

Tabel S1 gaat over de emissies, terwijl tabel S5 inzicht geeft in de immissies. Zowel de toetsingswaarden als de feitelijke waarden verschillen in principe van elkaar bij vergelijking van emissies en immissies.

Ad 12:

Idem.

Ad 13:

Voor de achtergrondconcentratie van fluoride wordt verwezen naar Ad 7. De bijdrage van AVR als de fluoride emissienorm wordt opgevuld bedraagt dan 39% respectievelijk 22%.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 53/201

Ad 14:

De toetsing voor dioxines aan de achtergrondconcentratie is niet mogelijk vanwege het ontbreken van gegevens daarover. Onduidelijk is waarop u uw schatting baseert. Voor ons college is voldoende aangetoond dat zowel voor de nieuwe als de bestaande thermische installaties voldaan kan worden aan het Bva met in achtname van toepassing van BAT.

Ad 15:

Een schoorsteenhoogte van 80 m draagt naar ons oordeel bij aan een voldoende mate van verspreiding van de geëmitteerde stoffen, waarvan de emissies ruimschoots aan de Bva-emissie-eisen voldoen. Het doorrekenen van de immissies bij een nog hogere schoorsteen geeft, mede gelet op ervaringen elders, naar ons oordeel geen extra informatie die van invloed zou kunnen zijn op de besluitvorming. Ook voor de Commissie mer is dit geen item geweest, dat de afweging significant zou kunnen beïnvloeden.

Ad 16:

Ter beperking van geuremissies zijn afdoende maatregelen getroffen, zowel aan de bron als aan de uitworpzijde. Het effect van een hogere schoorsteen is zeer beperkt (zie MER, bijlage 6.2). De geurimmissie voldoet tevens aan de toepasselijke richtwaarden (zie MER, bijlage 6.2).

Ad 17:

De vraagstelling is niet duidelijk genoeg om tot een onderbouwd antwoord te kunnen komen.

Ad 18:

Verreweg de meeste documenten zijn van versiedatum september 2003 of recenter. Vervolgens is de aanvraag tweemaal aangevuld, waarbij dit naar ons oordeel niet ten koste is gegaan van de overzichtelijkheid. De inspraak over de niet-technische samenvatting is onvoldoende concreet om adequaat te kunnen beantwoorden.

Ad 19:

In de aanvraag zijn naar ons oordeel voldoende alternatieven aangedragen om de inrichting van een vergunning te voorzien die aan IPPC/BAT voldoet. Wij verwijzen daarbij naar onze afwegingen dienaangaande.

Ad 20:

De niet-technische samenvatting geeft op hoofdlijnen aan wat de milieubelasting is als gevolg van de inrichting. Meer gedetailleerde informatie is, voorzover beschikbaar, beschreven in de rest van de aanvraag en het MER.

Ad 21:

Zoals hierboven in de considerans beschreven kan worden voldaan aan de emissie-eisen uit het Bva, de luchtkwaliteitseisen en IPPC/BAT.

De Commissie voor de milieueffectrapportage heeft op 29 juni 2004 (kenmerk 968-154/Hl/gl) een toetsingsadvies uitgebracht over het MER van AVR. De Commissie is van oordeel dat de essentiële informatie in het MER aanwezig is om het milieu volwaardig mee te laten wegen bij een besluit over de vergunningaanvragen, waaronder de onderhavige. De Commissie heeft op drie onderdelen opmerkingen over de gepresenteerde informatie, namelijk:

1. het energierendement van electriciteitsopwekking versus stoomleverantie;
Het is volgens de Commissie de vraag of stoomleverantie, zoals opgenomen in het meest milieuvriendelijke alternatief, in de praktijk ook daadwerkelijk de beschreven winst ten opzichte van de huidige situatie oplevert. Dit heeft te maken met de (niet geheel juiste) methode waarmee het rendement van electriciteitsopwekking is berekend.
Het verschil in energierendement tussen voornemen en mma zal volgens de Commissie in ieder geval minder groot zijn dan het MER beschrijft. De Commissie adviseert om dit gegeven bij de besluitvorming mee te wegen.
2. De presentatie van de immissies; deze presentatie laat onderbelicht hoe de bijdrage van de inrichting zich verhoudt tot de al aanwezige belasting van het gebied. Uit het MER blijkt dat de voorbelasting op diverse plaatsen de norm regelmatig overschrijdt of dat de norm wordt benaderd. Dit geldt met name voor NO₂ en fijn stof. Elke toename, hoe klein ook, leidt dus tot frequentere overschrijding. Dit maakt het MER niet zichtbaar. Daarnaast is de informatie over de achtergrondconcentraties onvolledig. Voor een aantal stoffen wordt deze niet gegeven. Tevens is onduidelijk waar de gehanteerde immissienorm voor kwik van 70 nanogram/m³ op is gebaseerd. De Commissie adviseert om bij de besluitvorming:
 - voor zover deze gegevens beschikbaar zijn, alsnog inzicht te geven in de achtergrondconcentraties van dioxinen, HCl, fluoriden en kwik;
 - aan te geven waarop de immissienorm voor kwik van 70 nanogram/m³ is gebaseerd.

Voor de nieuwe installaties wordt een worst case scenario uitgewerkt, waarbij de grenswaarden van de BVA als uitgangspunt worden gehanteerd. Omdat deze grenswaarden aanzienlijk hoger liggen dan wat de verwachte situatie zal zijn op grond van de ervaringen met de bestaande installaties is het gevolg dat de berekende immissieconcentraties door de gehele inrichting in de "worst case" situatie uitsluitend als gevolg van de uitbreiding soms een factor 2 hoger wordt ten opzichte van de bestaande situatie. Dit is een te pessimistische benadering.

3. Samenvatting wordt een emissie van dioxine/furanen aangegeven van 3,7 gram/uur. Dit is een factor 10⁶ te hoog doordat een onjuiste eenheid is gehanteerd. In tabel 6.6 van het MER wordt de goede eenheid wel weergegeven.

Over het toetsingsadvies merken wij het volgende op.

Ad 1:

Wij zijn met de commissie van mening, dat voorafgaande aan de feitelijke realisatie van de EHA meer duidelijkheid moet komen over de vraag of directe stoomlevering aan derden daadwerkelijk het meest milieuvriendelijk is ten opzichte van electriciteitsopwekking. Wij hebben daarom dan ook een voorschrift aan de vergunning verbonden, waarbij voorafgaand aan de feitelijke realisatie van de EHA (het moment waarop ook meer inzicht bestaat in de kwaliteit van eventueel door derden gevraagde stoom), een vergelijkend onderzoek wordt verricht naar de energetische en kosteneffectiviteit van de inzet van door de EHA opgewekte stoom.

Ad 2:

voor zover onze informatie strekt worden achtergrondconcentraties van dioxinen, HCl en kwik niet gemeten binnen het invloedsgebied van de inrichting. Fluoriden (in de vorm van HF) worden wel gemeten (meetpunt te Vlaardingen). De achtergrondconcentraties van HF lagen tot aan 2003 onder de zogenaamde MTR-waarde. In 2003 bedroeg de achtergrondconcentratie 86 ng/m^3 (ruim boven deze MTR-waarde). De immissienorm van 70 nanogram/ m^3 kwik is ook ons niet bekend. Voor het overige onderschrijven wij de stelling van de Commissie.

Ad 3:

Wij onderschrijven deze constatering.

De aanvraag is overigens getoetst aan het belang van de bescherming van het milieu. Verlening van de aangevraagde vergunning is niet in strijd met dit belang, mits aan deze vergunning voorschriften worden verbonden met het oog op de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken.

Conclusie

Gelet op bovenstaande overwegingen bestaat er voor ons geen aanleiding de gevraagde vergunning in het belang van de bescherming van het milieu te weigeren, waarbij aan de beschikking voorschriften worden verbonden die nodig zijn ter bescherming van het milieu en die, voor zover dit redelijkerwijs kan worden gevegd, de grootst mogelijke bescherming bieden tegen de nadelige gevolgen voor het milieu. Ook overigens is ons niet gebleken van bezwaren, die verlening van de gevraagde vergunning in de weg zouden staan.

Besluit

Gelet op de artikelen 8.2, 8.8 en 8.10 van de Wet milieubeheer hebben wij besloten de gevraagde vergunning onder voorschriften te verlenen.

De gehele aanvraag, met uitzondering van:

- het VR en de daarop gepleegde aanvullingen voor de HI en het K2-tankenpark (exclusief de daarin opgenomen tekeningen en P&ID's), waarover wij reeds bij besluit van 23 december 2002 ons oordeel hebben gegeven;
- de figuren C.7-1, C.7-2 C.7-3, C8.1 C8.2, C8.3.

maakt deel uit van de vergunning en is als zodanig gewaarmerkt. In het geval de voorschriften afwijken van de aanvraag prevaleren de voorschriften uit deze vergunning.

Geweigerd worden:

- De verwerking van verschillende categorieën afvalstoffen. De Eural-codes van de geweigerde categorieën zijn in bijlage 1 aangegeven.
- Een capaciteit van 60 kton gevaarlijk afval per jaar voor de DTO's conform de ontwerp Vvgb.

Verhouding vergunning - Verklaring van geen bedenkingen

Overeenkomstig het bepaalde in artikel 8.36e Wm is een Verklaring van geen bedenkingen (Vvgb) bijgevoegd bij ieder exemplaar van deze beschikking. Aan deze Vvgb zijn tevens voorschriften verbonden, die in deze vergunning zijn geïntegreerd.

Geldigheid van de vergunning

Deze vergunning geldt tot 1 oktober 2014. In afwijking daarvan kan op grond van het LAP voor de verwerking van bepaalde categorieën van afvalstoffen, die als zodanig zijn genoemd in bijlage 1 bij deze vergunning, slechts vergunning worden verleend voor een periode van maximaal 5 jaar. Wij hebben dan ook een voorschrift aan deze vergunning verbonden, dat voor deze specifieke afvalcategorieën slechts vergunning wordt verleend tot 1 oktober 2009.

Deze vergunning vervalt op de onderdelen, die niet binnen drie jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden, zijn voltooid en in werking zijn gebracht (artikel 8.18, lid 1 Wm).

Aanvragers hebben echter verzocht, om voor de EHA een termijn van vijf jaar aan te houden waarbinnen deze moet zijn voltooid en in werking zijn gebracht, nadat de vergunning onherroepelijk is geworden.

Gelet op het lange tijdsbestek dat voor dergelijke grote projecten nodig is, om vanaf de voorbereiding tot feitelijke realisatie te komen, vinden wij het verzoek van aanvragers reëel. Op grond van artikel 8.18, lid 2 Wm hebben wij dan ook besloten dat de EHA moet zijn voltooid en in werking gebracht, uiterlijk op 1 oktober 2009, bij gebreke waarvan de vergunning voor dit onderdeel vervalt. Deze vergunning vervangt, met ingang van het tijdstip waarop zij in werking treedt, alle eerder voor de inrichting verleende milieuvergunningen en ingediende meldingen, die vervallen op het tijdstip waarop deze vergunning onherroepelijk van kracht wordt.

INHOUDSOPGAVE

A.	BEGRIPPEN; RICHTLIJNEN EN AFKORTINGEN	58
B.	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN, OP DE GEHELE INRICHTING BETREKKING HEBBENDE	78
B1	Algemeen	78
B2	Doelmatigheid en financiële aspecten	88
B3	Bodem	91
B4	Lucht	96
B5	Geluid	102
B6	Energie	105
B7	Brandveiligheid	108
B8	Verkeer en vervoer	117
B9	Laden en lossen	118
B10	Elektrische installatie en noodstroomvoorziening	123
B11	Transformatoren	128
B12	Procesinstallaties	129
B13	Gassen	138
B14	Opslag gevaarlijke stoffen in emballage niet zijnde (gevaarlijke) afvalstoffen	147
B15	Tanks	149
B16	Afleverinstallatie voor motorbrandstof	157
B17	Uitwendig reinigen van voertuigen	158
B18	Technische bewerkingen (secundaire processen)	159
C.	VOORSCHRIFTEN, SPECIFIEK BETREKKING HEBBENDE OP PROCESSEN, INSTALLATIES EN ACTIVITEITEN	164
C1	Roosterovens (ROo, RO1 t/m RO6, EHA)	164
C2	Draaitrommelovens (DTo-8 en DTo-9)	169
C3	Homogeniseerinstallatie	179
C4	Caustic water treatment	186
C5	K2 Tankenpark	191
C6	ASI II	192
C7	Laboratorium	197
C8	Controlegebouwen	199

BIJLAGEN

1. Tabel met Eural codes van afvalstromen, die onder voorwaarden kunnen worden geaccepteerd voor verwerking op de RO's, EHA, HI, DTO's, HVN, ASI-II en CWT
2. Richtlijnen uit het eindrapport "De Verwerking Verantwoord"
3. Overzicht onderzoeksverplichtingen uit te voeren na het van kracht worden van voorschriften.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 58/201

A. BEGRIPPEN; RICHTLIJNEN EN AFKORTINGEN

Voor zover een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR of NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm, het AI-blad, BRL, CPR of NPR die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties betreft - de norm, het AI-blad, BRL, CPR of NPR die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

BESTELADRESSEN:

Publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

Overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie Instituut (NNI), afdeling Verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 02 56

telefax (015) 269 02 71

Voor informatie over het NNI zie ook internet: <<http://www.nni.nl>>.

BRL-richtlijnen bij:

KIWA NV

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

BEGRIPPEN

Op de in de voorschriften gebezigde benamingen en termen zijn in eerste plaats van toepassing de verklaringen en definities evt. de:

- NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) van 1997,
- NEN 5883 (Afval en afvalverwijdering – Termen en definities voor specifiek ziekenhuisafval van juni 2002 en
- NEN 5884 (Afval en afvalverwijdering – Termen en definities voor bouw- en sloopafval) van juni 1998

Ten aanzien van gebruikte benamingen en termen die niet zijn opgenomen in deze NEN normen gelden aanvullend de definities zoals deze zijn opgenomen in bijlage III van de rapportage “De verwerking verantwoord”, opgesteld door de Werkgroep “Uitvoering aanbevelingen Commissie HOL's en inspectieonderzoek, d.d. maart 2001”

In aanvulling op bovengenoemde documenten zijn verder van toepassing onderstaande definities, waarbij in geval van strijd met bovengenoemde documenten onderstaande definities vigeren:

Accukast:

een kast waarin één of meerdere accumulatorbatterijen zijn opgesteld.

Accuruimte:

een ruimte die uitsluitend is bestemd voor het plaatsen van vast opgestelde accumulatorbatterijen.

Afvalbeheer:

de gehele keten van afvalscheiding aan de bron, inzamelen, vervoeren, opslaan, bewerken, nuttig toepassen en verwijderen van afvalstoffen.

(Afval)preventie:

het voorkomen dan wel beperken van het ontstaan van afvalstoffen en emissies (kwantitatieve preventie) en het verminderen van de milieuschadelijkheid van afvalstoffen (kwalitatieve preventie)

Afvalstoffen:

alle stoffen, preparaten of andere producten die behoren tot de categorieën die zijn genoemd in bijlage I bij richtlijn nr. 75/442/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 15 juli 1975 betreffende afvalstoffen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

Afvalwater:

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

Apparaat:

gezamenlijke onderdelen/hulpmiddelen die worden aangewend voor het doen functioneren van een bedrijfsonderdeel

Appendages (toebehoren):

technische voortbrengselen die dienen om het gebruik van één of meerdere installaties waaronder drukapparatuur mogelijk te maken of om het veilig gebruik ervan te bevorderen.

Onder appendages (toebehoren) van een installatie worden alle bijkomende delen bedoeld die in de installatie aanwezig zijn zoals veiligheidsappendages, afsluiters, koppelingen, doseerpompen, doseerpunten, filters, vlotters enz.

Bedrijfsafvalstoffen:

afvalstoffen niet zijnde huishoudelijke afvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

Bedrijfsafvalwater:

afvalwater, niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

Best Available Techniques (Best Beschikbare Technieken, BAT):

het meest doeltreffende en geavanceerde ontwikkelingsstadium van de activiteiten en exploitatiemethoden, waarbij de praktische bruikbaarheid van speciale technieken om in beginsel het uitgangspunt voor de emissiegrenswaarden te vormen is aangetoond, met het doel emissies en effecten op het milieu in zijn geheel te voorkomen, of wanneer dat niet mogelijk is algemeen te beperken.

- “technieken”: zowel de toegepaste technieken als de wijze waarop de installatie wordt ontworpen, gebouwd, onderhouden, geëxploiteerd en ontmanteld;
- “beschikbare”: op zodanige schaal ontwikkeld dat de betrokken technieken, kosten en baten in aanmerking genomen, economisch en technisch haalbaar in de betrokken industriële context kunnen worden toegepast, onafhankelijk van de vraag of die technieken al dan niet op het grondgebied van de betrokken Lid-Staat worden toegepast of geproduceerd, mits zij voor de exploitant op redelijke voorwaarden toegankelijk zijn;
- “beste”: het meest doeltreffend voor het bereiken van een hoog algemeen niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel.

TOELICHTING:

Deze definitie is afkomstig uit Richtlijn 96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging. Onder Lid-Staat wordt verstaan een lid van de Europese Unie. Bij de bepaling van de beste beschikbare technieken moeten de in bijlage IV van de Richtlijn vermelde punten speciaal in aanmerking worden genomen.

Bedrijfsriolering:

voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of naar een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, inclusief de daarbij behorende verbindingen, putten en overige voorzieningen.

Beproeving:

onderzoek met als doel om te toetsen of iets aan de gestelde eisen voldoet.

Bevoegd gezag:

gedeputeerde Staten van Zuid-Holland.

Bewerken van afvalstoffen:

veranderen van de aard of hoedanigheid van een afvalstof door het behandelen met fysische en/of chemische of biologische methoden voor nuttige toepassing of verwijdering.

Bijzonder voorval:

onder een niet-voorzienbaar bijzonder voorval moet worden verstaan een reeds ontstane operationele afwijking, die buiten de grens van de inrichting (mogelijk) waarneembaar is of die zich als zodanig kan ontwikkelen. Onder een voorzienbaar bijzonder voorval moet worden verstaan een nog uit te voeren activiteit, die buiten de grens van de inrichting (mogelijk) waarneembaar is of die zich als zodanig kan ontwikkelen. Onder een niet-bijzonder voorval moet worden verstaan een operationele afwijking van beperkte omvang met potentiële risico's.

Brandgevaarlijke (afval)stoffen:

- Ko-producten zijn brandbare vloeistoffen, waarvan de dampspanning bij 37,8°C hoger is dan 98,1 kPa, alsmede tot vloeistof verdichte gassen. De dampspanning is de absolute druk bepaald in bar (= 100 kPa) volgens NEN 928 met het toestel van Reid;
- K1-producten zijn brandbare vloeistoffen, geen Ko-producten zijnde, waarvan het vlampunt bepaald met het toestel van Abel-Pensky bij een druk van 101,3 kPa lager is gelegen dan 21°C;
- K2-producten zijn brandbare vloeistoffen, waarvan het vlampunt bepaald met het toestel van Abel-Pensky bij een druk van 101,3 kPa lager ligt dan 55°C, doch niet lager dan 21°C;
- K3-producten zijn brandbare vloeistoffen, niet zijnde K1- of K2-producten, waarvan het vlampunt bepaald met het toestel van Pensky-Martens, bij een druk van 101,3 kPa gelijk is aan of hoger is dan 55°C, doch niet hoger dan 100°C.

Brandwerendheid van bouwonderdelen:

de tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitte, bepaald volgens NEN 6069.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 62/201

Centrale meld- en regelkamer (CMRK):

Telefoon 010- 247 33 33

Directeur SAS:

de directeur Stoffen, Afvalstoffen en Straling (directeur SAS) van het ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM)

Postbus 30945

2500 GX Den Haag

Druk:

de druk gerelateerd aan de atmosferische druk, zijnde de overdruk, waarbij een vacuüm of onderdruk met een negatieve waarde wordt aangeduid.

Drukapparatuur of drukapparaten:

drukvat, installatieleidingen, veiligheidsappendages en onder druk staande appendages, alsmede, voor zover van toepassing, de elementen die bevestigd zijn aan onder druk staande delen.

Druksysteem:

een stelsel van verschillende drukapparaten of samenstellen die onder verantwoordelijkheid van de gebruiker op zijn bedrijfsterrein tot een geïntegreerd en functioneel geheel is geassembleerd.

Drukvat:

een omhulling, bestaande uit één of meer ruimten, die is ontworpen en vervaardigd voor stoffen onder druk, met inbegrip van de rechtstreeks daarmee verbonden delen tot aan de voorziening voor de aansluiting met andere apparatuur.

Duurproeven:

met duurproeven worden experimenten en routinebepalingen bedoeld die ook buiten de normale werktijden blijven doorgaan. Indien onvoorziene, ongewenste gebeurtenissen niet kunnen worden uitgesloten, moet een dergelijk experiment of bepaling in een zogenaamd duurproeven-laboratorium worden uitgevoerd.

Elektrische bedrijfsruimte:

een ruimte of plaats waarin elektrische materieel is geïnstalleerd dat:

- a. geen volledige bescherming heeft en
- b. voornamelijk is bestemd voor het bedrijf van een elektrische installatie.

Emballage:

verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums (beiden met een maximale inhoud van 3,4 m³), papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

Fail safe stand:

de veilige stand waarin bij een storing de voor de procesbeveiliging van belang zijnde kleppen of afsluiters automatisch in terecht moeten komen.

Gasflessenbatterij:

twee of meer gasflessen die zijn aangesloten op een verzamelleiding.

Gasflessenkast:

een opslag- of opstelplaats die in het algemeen niet betreedbaar is; bij een bouwkundige gasflessenkast maken de wanden, afdekking en vloer deel uit van de bouwkundige constructie van een gebouw of werklokaal.

Gasflessenkuis:

een besloten ruimte in een gebouw die uitsluitend bestemd is voor de bewaring of de opstelling van een beperkt aantal gasflessen.

Gasflessenpakket:

een combinatie van gasflessen die onderling permanent door een systeem van pijpen of slangen zijn verbonden, die in een raamwerk zijn vastgezet en die als geheel kunnen worden vervoerd.

Geluidsniveau in dB(A):

het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) ter zake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651.

Geurdrempel:

de geurdrempel van een stof is de concentratie (mg/m³) van die stof in overigens geurvrije lucht, die door 50% van een groep proefpersonen juist niet meer van geurvrije lucht kan worden onderscheiden. De geurdrempel (reukgrens, geurwaarnemingsdrempel) komt overeen met een concentratie van één geureenheid per kubieke meter.

Als geurdrempel dient hier gebruikt te worden het gemiddelde van de laagste twee waarden uit "compilation of odour threshold values in air, supplement v" van I.J. van Gemert (civo/tno nummer a 84.220/090070, 1984).

Als een stof niet in deze publicatie voorkomt, kan de eerste uitgave van Van Gemert en Nettenbreijer (1977) worden geraadpleegd, of "Handbook of environmental data on organic chemicals" (2nd ed.) van K. Verschueren (1984).

NB: de waarden die zijn aangegeven als geurherkenningsdrempel (door middel van r of recognition) moeten bij het bepalen van het gemiddelde buiten beschouwing blijven.

Geurindex:

de geurindex van een stof is de dampconcentratie van een damp bij 20 °C en 1 bar, uitgedrukt in mg/m³ gedeeld door de geurdrempel van die stof. Door K. Verschueren (zie geurdrempel) wordt ook een geurindex gebruikt, maar die is anders gedefinieerd en kan in dit verband dus niet worden gebruikt.

Gevaarlijke afvalstoffen:

bij ministeriële regeling als zodanig aangewezen afvalstoffen met inachtneming van ter zake voor Nederland verbindende verdragen en van besluiten van volkenrechtelijke organisaties.

Gevaarlijke stoffen:

stoffen die op basis van het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van de Wet milieugevaarlijke stoffen (Wms) als zodanig worden aangemerkt.

Hergebruik:

het als product of materiaal opnieuw gebruiken van een afvalstof.

Huishoudelijk afvalwater:

afvalwaterfakomstig uit particuliere huishoudens.

Hoogcalorisch gevaarlijk afval:

te verbranden gevaarlijke afvalstoffen met een stookwaarde van meer dan 11,5 MJ/kg (bij minder dan of gelijk aan 1% chloor) of meer dan 15 MJ/kg (bij meer dan 1% chloor).

Hoogcalorisch niet-gevaarlijk afval:

te verbranden niet-gevaarlijke afvalstoffen met een stookwaarde van meer dan 11,5 MJ/kg.

I-KWADRAAT (SI₂):

informatiesysteem industrielawaai; database systeem waarin alle relevante akoestische informatie van de inrichtingen op de gezoneerde industrieterreinen in Rijnmond is opgenomen.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 65/201

Installaties:

onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn bijvoorbeeld via pijpleidingen.

Integrale nota LPG:

kamerstuk d.d. 2 februari 1984 (Tweede Kamer, vergaderjaar 1983-1984, 18233, nrs 1-2).

Keuringsinstantie:

een door een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstantie. Daar waar in de voorschriften over een dergelijke keuringsinstantie wordt gesproken mogen ook andere keuringsinstanties worden aanvaard, mits deze (wettelijk) zijn toegestaan en gecertificeerd zijn om bedoelde keuringen uit te voeren.

Laag calorisch gevaarlijk afval:

te verbranden gevaarlijke afvalstoffen met een stookwaarde van minder dan 11,5 MJ/kg (bij minder dan of gelijk aan 1% chloor) of minder dan 15 MJ/kg (bij meer dan 1% chloor).

Laagcalorisch niet-gevaarlijk afval:

te verbranden niet-gevaarlijke afvalstoffen met een stookwaarde van minder dan 11,5 MJ/kg.

Langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau $L_{A(1,LT)}$:

het equivalent A-gewogen geluidsniveau op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A(1,T)}$):

de energetische sommatie van de langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus.

L_{Amax} :

de hoogste aflezing van de geluidmeter gemeten in de meterstand "fast" "F". Op deze afgelezen waarde wordt de meteocorrectieterm C_m toegepast.

Licht ontvlambare stoffen:

stoffen die:

- bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie, in temperatuur kunnen stijgen en tenslotte kunnen ontbranden, of
- in vaste toestand, door kortstondige inwerking van een ontstekingsbron, gemakkelijk kunnen worden ontstoken en na verwijdering van de ontstekingsbron blijven branden of gloeien of

- in vloeibare toestand, een vlampunt beneden 21°C hebben;
- in gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar zijn, of
- bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelen ("stoffen die in aanraking met water licht ontvlambare gassen ontwikkelen").

Maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR):

een wetenschappelijk afgeleide waarde voor een stof, die aangeeft bij welke concentratie òf geen negatief effect te verwachten is op het milieu òf een kans van 10^{-6} op sterfte voor de mens kan worden voorspeld.

Midden calorisch afval:

afval met een calorische waarde tussen 20.000 en 30.000 kilojoule per kilogram.

Milieu- , veiligheidskritisch:

die onderdelen die bij niet meer optimaal functioneren emissies naar het milieu kunnen veroorzaken of de veiligheid van personen in gevaar kunnen brengen.

Minimumstandaard:

de minimale hoogwaardigheid van de wijze van be- en verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën van afvalstoffen. De minimumstandaard vormt een referentie voor de maximale milieudruk die be- en verwerking mag opleveren. De standaard is een invulling van de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer voor afzonderlijke afvalstoffen en vormt op die manier een referentieniveau bij de vergunningverlening voor afvalbeheer. Tevens betreft het een uitwerking van de artikelen 3 en 4 van de Kaderrichtlijn afvalstoffen.

Niet bijzonder voorval (voorzien en niet voorzien):

onder een niet-bijzonder voorval moet worden verstaan een operationele afwijking van beperkte omvang met potentiële risico's.

Nulsituatieonderzoek:

onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende handelingen plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

Nuttige toepassing:

de handelingen die zijn genoemd in bijlage IIB bij richtlijn nr. 75/442/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 15 juli 1975 betreffende afvalstoffen.

Het gaat hier om de zogenaamde R-handelingen, handelingen die worden uitgevoerd na het inzamelen en vervoeren van afvalstoffen en die ertoe leiden dat afvalstoffen opnieuw worden gebruikt.

Onbrandbaar:

het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064.

Ongewoon voorval:

een gebeurtenis die bij een normale gang van zaken niet zou hebben plaatsgevonden en waarbij (dreigende) nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan. Daarbij kan worden gedacht aan ongelukken en calamiteiten zoals het kantelen van een tankwagen of het stuktrekken van een leiding. Ook als feitelijk geen nadelige milieugevolgen zijn opgetreden maar de dreiging heeft bestaan of de dreiging kon niet onmiddellijk volledig uitgesloten worden geacht kan sprake zijn van een ongewoon voorval.

Ontluchtingsleiding:

leiding van waaruit ongewenste c.q. verdringingslucht kan ontwijken.

Ontvlambare stoffen:

stoffen die in vloeibare toestand een vlampunt van ten minste 21°C en ten hoogste 55°C hebben.

Openbaar riool:

voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer.

Open cel:

een accumulator waarvan de bak aan de bovenzijde open is.

Procesapparatuur:

apparaten die onderdeel uitmaken van een procesinstallatie.

Procesbesturing:

apparaten, menselijke handelingen of een combinatie daarvan die al of niet gezamenlijk zorgdragen voor het functioneren van een proces.

Procesinstallaties:

installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag (zoals tanks) van deze stoffen of voor de beveiliging. Tankenparken als DTO8/9, het K2-tankenpark en het Tankenpark Laurens haven alsmede de MAVI vallen onder deze definitie.

Losse tanks voor de opslag van hulpstoffen die geen vast onderdeel uitmaken van een procesinstallatie vallen niet onder deze definitie.

Redundant:

zodanig (dubbel) uitgevoerd, dat bij uitval (bijvoorbeeld van een meetinstrument of een veiligheidssysteem) altijd een tweede (meetinstrument of een veiligheidssysteem) de functie van het uitgevallen onderdeel (meetinstrument of veiligheidssysteem) overneemt.

Reststoffen:

afvalstoffen, die vrijkomen bij de binnen de inrichting gebezigde processen.

Riolering:

bedrijfsriolering, openbaar riool of een andere - niet gemeentelijke - voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater (bedrijfsriolering van derden).

Samenstellen:

verschillende drukapparaten die een fabrikant tot een geïntegreerd en functioneel geheel heeft geassembleerd.

Sludge:

een mengsel van vloeistof en niet of nauwelijks daarin opgeloste vaste stoffen, zonder dat een vloeistoffase en een vaste fase visueel onderscheidbaar zijn.

Stankverwekkende stoffen:

stoffen waarvan de geurindex meer dan 50.000 bedraagt.

Systeem:

een geheel van meerdere toestellen/apparaten die al of niet met elkaar zijn verbonden en onder verantwoordelijkheid van de gebruiker tot een geïntegreerd en functioneel geheel is geassembleerd.

Toebehoren (appendages):

zie onder appendages.

Toestel:

apparaat.

Veiligheidstoestellen:

apparatuur, die de veilige werking van een installatie waarborgen.

Veiligheidsappendages:

voorzieningen voor de beveiliging van drukapparatuur tegen overschrijding van de toegestane grenzen, die bestaan uit:

- voorzieningen voor de rechtstreekse drukbegrenzing, en
- begrenzingsvoorzieningen die corrigerende organen in werking stellen of zorgen voor vergrendeling of voor vergrendeling en blokkering.

Verbranden als vorm van nuttige toepassing:

het verbranden van afvalstoffen, waarbij het doel voornamelijk is de afvalstoffen te gebruiken voor energieopwekking. De afvalstoffen vervullen dan namelijk een nuttige functie doordat zij in de plaats komen van een primaire energiebron die voor deze stof had moeten worden gebruikt. Dit betekent dat verbranden van afvalstoffen in een elektriciteitscentrale, cementoven, enz. als nuttige toepassing wordt aangemerkt, mits aan twee voorwaarden wordt voldaan (zie paragraaf 4.5.3 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2002 – 2012, gewijzigde versie van april 2004).

Verbranden als vorm van verwijderen:

het verbranden van afvalstoffen in een installatie die speciaal is gebouwd voor de verbranding van afvalstoffen, zelfs wanneer bij de verbranding de geproduceerde warmte geheel of gedeeltelijk wordt teruggewonnen (bijvoorbeeld in een afvalverbrandingsinstallatie en een draaitrommeloven (DTO)).

Verwerken van afvalstoffen:

het nuttig toepassen of verwijderen van afvalstoffen alsmede de handelingen die daartoe leiden.

Verwijderen van afvalstoffen:

handelingen die betrekking hebben op de laatste schakel in de afvalbeheerketen en die zijn opgenomen in bijlage IIA van de Kaderrichtlijn afvalstoffen, de zogenaamde D-handelingen. Het betreft onder meer verbranden gericht op het vernietigen van afval, en storten.

Vloeistofdicht:

een zodanige voorziening met "PBV-verklaring Vloeistofdichte Voorzieningen", die visueel inspecteerbaar (bovengronds) is en ontworpen en uitgevoerd overeenkomstig daartoe opgestelde PBV-Aanbevelingen.

Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO):

de tijd, uitgedrukt in minuten, gedurende welke geen uitbreiding van brand naar andere ruimten mag plaatsvinden, bepaald volgens NEN 6068.

RICHTLIJNEN, NORMEN, REGELINGEN

AI-18:
laboratoria.

CPR 5:
vloeibaar zuurstof; opslag van 0,45-100 m³.

CPR 9-1:
vloeibare aardolieproducten; ondergrondse opslag in stalen tanks en afleverinstallaties voor motorbrandstof.

CPR 9-2:
de richtlijn "Vloeibare aardolieproducten bovengrondse opslag kleine installaties" van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen.

CPR 9-6:
de richtlijn "Vloeibare aardolieproducten opslag tot 150 m³ van brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55 tot 100°C in bovengrondse tanks, met aanvullende richtlijnen voor opslag in dubbelwandige tanks, opslag in milieubeschermingsgebieden voor grondwater, in pandige opslag, tijdelijke niet stationaire opslag en aflevering.

CPR 13-1:
ammoniak: opslag en verlading, derde druk 1999.

CPR 15-1:
opslag gevaarlijke stoffen in emballage: opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0-10 ton), tweede druk 1994.

CPR 15-2:
opslag gevaarlijke stoffen, chemische afvalstoffen en bestrijdingsmiddelen in emballage: opslag van grote hoeveelheden, eerste druk 1991.

CUR/PBV-AANBEVELING 44:
beoordeling van vloeistofdichte voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 51:
milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen.

CUR/PBV-AANBEVELING 65:
ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen.

NEN -ISO 2719:

aardolieproducten en smeermiddelen; Bepaling van het vlampunt;
Methode volgens Pensky-Martens met gesloten kroes.

Elektrisch materieel voor plaatsen waar gasontploffingsgevaar kan
heersen Deel 10: Classificatie van gevaarlijke gebieden.

NEN 1010:

veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

Deel 1: onderwerp, toepassingsgebied en fundamentele uitgangspunten.

Deel 2: Termen en definities

Deel 3: Algemene kenmerken

Deel 4: Beschermingsmaatregelen

Deel 5: Keuze en installatie van elektrisch materieel

Deel 6: Inspectie

Deel 7: Bepalingen voor bijzondere installaties, ruimten en terreinen

NEN 2726:

veiligheidseisen bij het vervoer van gevaarlijke stoffen in bulk over de
weg.

NEN 2920:

eisen voor huishoudelijke en vergelijkbare installaties in midden- en
kleinbedrijf van handel, horeca en nijverheid bedreven met handels-
butaan, handelspropaan en butaan/propaan (B/P)-mengsels.

NEN 3011:

veiligheidskleuren en -tekens (algemeen).

NEN 3268:

gasflessen voor industriële toepassingen - afsluiters, nippels en wartels -
hoofdafmetingen en aansluitmaten (met correctieblad juli 1986).

NEN 6069:

experimentele bepaling van de brandwerendheid van bouwdelen.

NEN 6426:

water; bepaling van 40 elementen met behulp van atomaire-
emissiespectrometrie met inductief gekoppeld plasma.

NEN 6901:

voorbehandeling voor het bekleden van ondergronds te leggen stalen
buizen en hulpstukken.

NEN 6902:

uitwendige bekleding met polyethyleen van ondergronds te leggen stalen
buizen en hulpstukken.

NEN 6905:

uitwendige epoxy-bekledingen van ondergronds te leggen stalen buizen en hulpstukken.

NEN 6910:

uitwendige bekleding met (asfalt)bitumen van ondergronds te leggen stalen buizen en hulpstukken.

NEN-EN 14181:

quality assurance of automated measuring systems for stationary source emissions.

NEN-EN 50 014 t/m NEN-EN 50 020, NEN-EN 50 028 en NEN-EN 50 039:

elektrisch materieel voor plaatsen waar ontplofingsgevaar kan heersen.

NFPA 15:

waterspray fixed systems for fireprotection.

NeR:

Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht, uitgave april 2003.

NPR 6903:

aanleg van ondergrondse leidingen bestaande uit aan de buitenzijde met PE beklede stalen buizen en hulpstukken.

NPR 6906:

aanleg van ondergrondse leidingen bestaande uit aan stalen buizen en hulpstukken die aan de buitenzijde zijn voorzien van een epoxy-bekleding.

NPR 6911:

aanleg van ondergrondse leidingen bestaande uit aan stalen buizen en hulpstukken die aan de buitenzijde zijn voorzien van een (asfalt)-bitumenbekleding.

NPR 6912:

kathodische bescherming van onshore buisleidingen en constructies van metaal.

NPR 7910-1:

richtlijn voor het indelen van gevarenczones bij gasontploffingsgevaar.

NPR 7910-2:

richtlijn voor het indelen van gevarenczones bij stofontploffingsgevaar.

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, juni 2003.

Afkortingen

A-hout:
onbehandeld hout.

AI-(BLAD):
een door de Arbeidsinspectie uitgegeven Arbo-informatieblad.

ALARA:
As Low As Reasonably Achievable: "zo laag als redelijkerwijs haalbaar is";
in de Wet milieubeheer vastgelegd criterium voor de toetsing van
milieuaspecten.

ASH-II:
Afvalscheidingsinstallatie II.

AV:
Acceptatie en verwerkingsbeleid.

AVI:
Afvalverbrandingsinstallatie.

B-hout:
geverfd, gelakt of verlijmd hout.

BAT:
Best Available Technique (Best Beschikbare Techniek).

Bla:
Besluit luchtemissies afvalverbranding.

BREF:
Best Available Techniques Reference Document (Referentiedocument
voor Best Beschikbare Technieken).

Bva:
Besluit verbranden afvalstoffen.

BRL:
een beoordelingsrichtlijn die door de Raad voor de Accreditatie erkende
certificatie-instellingen wordt gehanteerd als grondslag voor de afgifte
en instandhouding van certificaten.

BRZO
Besluit risico's zware ongevallen 1999.

BSB:
Bodemsanering in gebruik zijnde bedrijfsterreinen.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 74/201

C-hout:

verduurzaamd hout, exclusief met waterglas verduurzaamd hout. C hout wordt onderverdeeld in gecreosoteerd hout en gewolmaniseerd hout (CCA- en CC-hout CCA-hout is aangemerkt als gevaarlijk afval, CC-hout is niet aangemerkt als gevaarlijk afval

CIN:

Centraal incidenten nummer.

CPR:

een door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen uitgegeven richtlijn.

CWT:

Caustic Water Treatment (installatie voor de verbranding van caustic water).

DCMR:

DCMR Milieudienst Rijnmond (adres: 's-Gravelandseweg 565, 3119 XT Schiedam of Postbus 843, 3100 AV Schiedam).

DTO:

Draaitrommeloven.

EHA:

Verbrandingsinstallatie voor onder meer hoogcalorisch afval (Energie uit Hoogcalorisch Afval).

ERS:

Emissie Registratie Systeem

Eural:

Europese afvalstoffenlijst.

HBO:

Huisbrandolie.

HD-stoom:

Hoge druk stoom.

HI:

Homogeniseerinstallatie.

HOCAL:

Hoogcalorisch afval.

HVN:

Houtverwerking Nederland.

IBC (1):

Installatie Beheersconcept.

IBC (2):

Intermediate bulkcontainer.

IPPC:

Integrated Pollution Prevention and Control, directive 96/61/EC (Richtlijn 96/61/EC van de Europese Commissie, inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging).

Ko, K1, K2, K3:

klasse-aanduiding brandbare vloeistoffen.

LACAL:

Laagcalorisch afval.

LAP:

Landelijk Afvalbeheerplan 2002 – 2012, gewijzigde versie van april 2004.

LCW:

Lyondell Caustic Water (caustic water afkomstig van Lyondell).

LD-stoom:

Lage druk stoom.

MAC-waarde:

Maximaal Aanvaarde Concentratie waarde.

MAVI:

Metaalalkylenslobs verwerkingsinstallatie.

MED:

Multi Effect Destillatie installatie.

MICAL:

Middencalorisch afval.

MIG/MAG lassen:

Metal Inert Gas/Metal Active Gas lassen: lassen met beschermgas aan roestvrijstaal, beryllium houdende legering.

MTR:

Maximaal toelaatbaar risiconiveau.

Nm³ (m³₀):

Normaal kubieke meter (een normaal kubieke meter gas is de hoeveelheid gas, die bij een temperatuur van 273,15 K (0°C) en een absolute druk van 1,01325 bar technisch vrij van waterdamp is, een volume van één (1) kubieke meter heeft.

NEN:

een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.

NEN-EN:

een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

NFPA:

National Fire Protection Association.

PIC's:

Products of Incomplete Combustion (emissies als gevolg van onvolledige verbranding).

ppm:

Parts per million.

REV:

Reversed osmosis unit.

P&ID:

Piping and Identification Diagram.

RDF:

Refuse derived fuels.

RO:

Roosteroven.

Rvga:

Regeling verbranden gevaarlijke afvalstoffen.

RVI:

Reststoffen Verwerkings Installatie.

SCR:

Selectieve Katalytische Reductie.

SCW:

Shell Caustic Water (caustic water afkomstig van Shell).

SNCR:

Selectieve Katalytische Reductie.

SVI:

Slakkenverwerkingsinstallatie.

TIG lassen:

Tungsten Inert Gas lassen: lassen met beschermgas aan dunne metaal als aluminium.

VIP:

Vergunningimmissiepunt; het immissiepunt waarvoor in de beschikking geluideisen zijn opgenomen. Het betreft hier immissiepunten op relatief korte afstand van de inrichting.

VGB.

Verklaring van Geen Bezwaar.

VLG:

Reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

VO:

Vortexoven (type oven in de CWT installatie).

WBDBO:

Weerstand tegen Branddoorslag en Brandoverslag.

Wm:

Wet milieubeheer.

Wvo:

Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

ZAVIN:

Ziekenhuisafval verbrandingsinstallatie Nederland.

ZIP:

zone-immissiepunt; immissiepunt ter plaatse van de rondom de industrieterreinen gelegen woningen, dat gebruikt wordt bij de bewaking van de grenswaarden binnen de geluidszone. Het betreft hier de eerstelijns bebouwing van de betreffende woonkern alwaar de hoogste geluidbelasting vanwege het industrieterrein op zal treden. De ZIP's liggen veelal op grote afstand van de inrichtingen.

B. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN, OP DE GEHELE INRICHTING BETREKKING HEBBENDE

B1 Algemeen

B1.1 Vergunning, drijvers en geldigheidstermijn

B1.1.1 De inrichting dient in werking te zijn overeenkomstig de voorschriften en de bij de aanvraag behorende en als zodanig gewaarmerkte bescheiden, één en ander voor zover de voorschriften hier niet van afwijken. In dat laatste geval prevaleren de voorschriften uit deze vergunning.

B1.1.2 Als vergunninghouders treden op de NV Afvalverwerking Rijnmond, AVR-Nutsbedrijf Gevaarlijk Afval BV, RAV Water Treatment C.V. en Waterman C.V.

B1.1.3 Indien andere dan de in voorschrift B1.1.2 genoemde vergunninghouders de inrichting gaan drijven dienen zij dit vooraf te melden aan het bevoegd gezag, onder opgave van naam en vestigingsadres, een uittreksel van de Kamer van Koophandel alsmede een opgave van de bevoegdheid om namens een bepaalde entiteit te handelen.

B1.1.4 Deze vergunning geldt tot 1 oktober 2014.

B1.1.5 In afwijking van voorgaand voorschrift geldt, dat voor de verwerking van bepaalde categorieën van afvalstoffen, die als zodanig zijn genoemd in bijlage 1 bij deze vergunning, vergunning worden verleend tot 1 oktober 2009. Het gaat daarbij om de volgende Eural-codes: 05 01 07 *, 05 01 16, 05 06 01 *, 05 07 02, 06 03 11 * c, 06 03 13 * c, 06 04 03 * c, 06 06 02 * c, 06 06 03 c, 06 09 03 * c, 07 02 14 * c, 11 01 09 * c, 11 01 10 c, 14 06 01 *, 16 05 04 * c.

B1.1.6 Indien de EHA niet vòòr 1 oktober 2009 is opgericht en in werking is gebracht vervalt de onderhavige vergunning voor dit bedrijfsonderdeel.

B1.2 Algemene en gedragsvoorschriften

B1.2.1 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

B1.2.2 Op het terrein van de inrichting mag geen begroeiing aanwezig zijn dat brandgevaar kan veroorzaken. Onkruid en gras moeten kort worden gehouden. Het gebruik van onkruidbestrijdingsmiddelen is uitsluitend toegestaan indien dit geen brandgevaar kan opleveren.

B1.2.3 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet zoveel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

B1.2.4 In geval van een onderbreking langer dan 2 maanden, van de werkzaamheden betrekking hebbende op enig bedrijfsonderdeel zoals onderscheiden in deel C van deze vergunning, bij bedrijfsbeëindiging of bij een faillissement van één van de vennootschappen die binnen de inrichting operationeel zijn moeten alle op dat bedrijfsonderdeel of die betreffende vennootschap betrekking hebbende en in de inrichting aanwezige (gevaarlijke) (afval)stoffen volgens de hierop van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden afgevoerd, binnen een termijn van twee maanden nadat die daarop betrekking hebbende werkzaamheden zijn gestopt.

B1.2.5 Degene(n) die de inrichting drijft(t)(ven) is verplicht aan alle in de inrichting werkzame personen een instructie te verstrekken, met het doel gedragingen hunnerzijds uit te sluiten die het gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning en haar voorschriften, dan wel met de overtreding van een of meer van die voorschriften in werking is.
Een zodanige instructie behoort aan een daartoe aangewezen ambtenaar op diens verzoek te worden getoond.
Er moet toezicht worden gehouden op het naleven van deze instructie.

B1.2.6 Het vorige voorschrift heeft eveneens betrekking op personeel van derden dat binnen de inrichting werkzaamheden verricht.

B1.3 *Metingen en registraties*

B1.3.1 In de inrichting moeten één of meerdere registratiesystemen aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles/inspecties, kopieën van persoonsgebonden diploma's/-certificaten/opleidingsbewijzen die van belang zijn voor deze vergunning, gegevens van relevante milieu-onderzoeken en actuele tekeningen en P&ID's worden bijgehouden. In (de) het registratiesyste(e)m(en) moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

- de schriftelijke instructies voor het personeel;
- alle procesvaten, opslagtanks, leidingsystemen, gasdetectiesystemen elektrische systemen, aarding, veiligheidskleppen, instrumentatie, rioleringsystemen, etc.;
- de geplande data waarop controle (keuring) en/of onderhoud moet plaatsvinden;
- de data waarop controle (keuring) en/of onderhoud is uitgevoerd alsmede de verslaglegging daarover;
- de resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles en keuringen (zoals van brandblusmiddelen, tanks, (onderdelen van) procesinstallaties, stookinstallaties, veiligheids- en noodvoorzieningen en drukapparatuur), inspecties (zoals die van bodembeschermende voorzieningen, containeropstelplaatsen) en uitgevoerd onderhoud/reparaties inclusief gemaakte (röntgen)foto's en tekeningen;

ONS KENMERK

340618

PAGINA 80/201

- de meetresultaten van de reguliere emissies en emissies bij storingen, alsmede de relevante procesomstandigheden en de aard en de omvang van de opgetreden storingen;
- meldingen van ongewone voorvallen, met vermelding van datum, tijdstip, het onderzoek en de genomen maatregelen;
- afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;
- de massabalansen van de bedrijfsonderdelen waarvoor die worden opgesteld;
- een sluitend overzicht van het energieverbruik van de diverse in de energiebalans te onderscheiden posten per te onderscheiden installatie-onderdeel, zoals dit voortvloeit uit het uit te voeren energie-efficiency-onderzoek;
- het actuele bedrijfsnoodplan;
- de registratie van klachten van derden omtrent milieu-aspecten en daarop ondernomen acties;
- de voor de gehele inrichting geldende actuele documenten betreffende AV-AO/IC;
- procedures voor het ontwerp, de bedrijfsvoering (incl. shut-down) en het onderhoud van installaties (zoals de installatiebeheersconcepten);
- documentatie van het veiligheidsbeheerssysteem (VBS);
- persoonsgebonden diploma's/certificaten/opleidings-bewijzen;
- resultaten van alle uitgevoerde chemische en fysische analyses, waaronder vlampuntbepalingen;
- actuele plattegrondtekeningen en P&ID's ("as built").

Registers, rapporten en analyseresultaten welke ingevolge deze vergunning moeten worden bijgehouden, moeten ten minste 5 jaar binnen de inrichting worden bewaard, tenzij in een ander voorschrift bij deze vergunning expliciet hiervan wordt afgeweken.

Vergunninghouders zijn verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek (de) het registratiesyste(e)m(en) ter inzage te geven.

- B1.3.4 Plattegrondtekeningen als bedoeld in voorgaand voorschrift dienen te voldoen aan de eisen zoals vastgelegd in het vergunningaanvraagformulier en de daarbij behorende toelichting.

B1.4 Rapportages

B1.4.1 In aanvulling op het op te stellen milieujaarverslag op grond van het "Besluit milieuverslaglegging" dienen aan het bevoegd gezag tevens de volgende gegevens te worden overlegd in de onderstaande rapportagefrequentie, al of niet gelijktijdig met de indiening van het milieujaarverslag:

Te overleggen gegevens	Frequentie	Voorschriftverwijzing
1. Emissies RO's, EHA, DTO's en VO's die overeenkomstig vigerende wet- en regelgeving en deze vergunning moeten worden gemeten	Binnen zes weken na afloop van ieder kwartaal; Conform voorschrift 5.6 bijlage 1 Rvga, voorschrift 4.3 bijlage A Bla en voorschrift 2.14 van de bijlage van het Bva	C1.2.14 C2.2.13 C4.2.11
2. Aantal uren by-pass en uit bedrijf zijn van (een deel van de) rookgasreiniging RO's, EHA, DTO's en VO's, oorzaak en voorgestane oplossingen	Binnen zes weken na afloop van ieder kwartaal	C1.2.15 C2.2.14
3. Het totaal aantal vervoerbewegingen per transportmedium (per as, per spoor, over water) c.q. vervoerde hoeveelheden per transportmedium (per pijpleiding) en het aandeel van de aangevoerde afvalstoffen en hulpstoffen en afgevoerde afval- en reststoffen over deze gebruikte transportmedia	Jaarlijks met het milieujaarverslag	B8.1.1
4. Hoeveelheden gebruikte hulpstoffen ingedeeld naar aard en soort	Jaarlijks met het milieujaarverslag	-
5. Energieprestaties cf. format FO-industrie	Jaarlijks met het milieujaarverslag	B6.3.1
6. Voortgang plan van aanpak bij het Veiligheidsrapport	Jaarlijks met het milieujaarverslag	-
7. Voortgang plan van aanpak geluidreducerende maatregelen	Jaarlijks met het milieujaarverslag	B5.2.5

B1.4.2 Voor het eerst in het milieujaarverslag over het kalenderjaar 2005 dienen onbetrouwbaarheden in de gebruikte meetdata te worden aangegeven alsmede de consequenties voor de toets aan de geldende normen. Tevens dient – indien voor uitgevoerde metingen geen gebruik is gemaakt van nationale of internationale gestandaardiseerde normen – te worden aangegeven welke gevalideerde meetmethode is gebruikt alsmede de betrouwbaarheid daarvan.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 82/201

- B1.5 *Onvoorziene gebeurtenissen en calamiteiten*
- B1.5.1 In het geval van onvoorziene gebeurtenissen en calamiteiten dient voor het afschakelen van alle in de inrichting aanwezige procesinstallaties in doelmatige shut-down procedures te zijn voorzien. Deze shut-down procedures dienen te zijn opgenomen in (de) het registratiesyste(e)m(en) als bedoeld in voorschrift B1.3.1.
- B1.5.2 In de shut-down procedures dienen (afhankelijk van het soort calamiteit) tenminste beschreven te worden:
- de automatische afschakelingen;
 - de handmatig uit te voeren afschakelingen;
 - de benodigde maatregelen ten aanzien van het verwijderen van verstoppingen in leidingen e.d.;
 - de benodigde maatregelen ten aanzien van het verwijderen van in de installatie achtergebleven stoffen zoals bijvoorbeeld metaalalkylenslobs bij de MAVI.
- B1.6 *Meldingen voorvallen*
- B1.6.1 Ten aanzien van meldingen van ongewone voorvallen in de zin van artikel 17.1 en 17.2 van de Wm laat het daarin genoemde bevoegde bestuursorgaan zich mede vertegenwoordigen door het Regionaal Verbindingscentrum via het Centraal Incidenten Nummer.
- B1.6.2 Van elk niet-voorzienbaar bijzonder voorval moet binnen 15 minuten aangifte worden gedaan bij de politiemeldkamer van de gemeentepolitie te Rotterdam via het Centraal Incidenten Nummer (CIN). Onder een niet-voorzienbaar bijzonder voorval moet worden verstaan een reeds ontstane operationele afwijking, die buiten de grens van de inrichting (mogelijk) waarneembaar is of die zich als zodanig kan ontwikkelen.
- B1.6.3 Elk voorzienbaar bijzonder voorval moet vooraf worden gemeld aan de Centrale Meld- en Regelkamer van de DCMR. Onder een voorzienbaar bijzonder voorval moet worden verstaan een nog uit te voeren activiteit, die buiten de grens van de inrichting (mogelijk) waarneembaar is of die zich als zodanig kan ontwikkelen.
- B1.6.4 Van elk niet-bijzonder voorval (voorzienbaar en niet voorzienbaar) moet binnen 15 minuten melding worden gedaan de Centrale Meld- en Regelkamer van de DCMR. Onder een niet-bijzonder voorval moet worden verstaan een operationele afwijking van beperkte omvang met potentiële risico's.
- B1.6.5 Onverminderd het gestelde in voorschrift B.1.6.1 moet iedere brand worden gemeld aan de gemeentelijke brandweer Rotterdam via het in voorgaande voorschriften genoemde CIN-nummer.

- B1.6.6 De buurbedrijven waarvoor de gevolgen van een bijzonder voorval van belang zouden kunnen zijn moeten onmiddellijk worden gewaarschuwd. Indien noodzakelijk moeten door vergunninghouders (concentratie)-metingen worden verricht om vast te stellen of er gevaar voor buurbedrijven bestaat. Met de buurbedrijven die gevaar lopen alsmede met het Regionaal Verbindingscentrum moet regelmatig contact worden gehouden zolang het gevaar bestaat.
- B1.6.7 Op de plaats van waaruit de in voorgaand voorschrift omschreven waarschuwingen gegeven worden, moet men zich continu op de hoogte kunnen stellen van de heersende windrichting.
- B1.6.8 Van elk bijzonder en niet bijzonder voorval met een systeem, drukvat of pijpleiding alsmede het toebehoren, dat onder toezicht is gebracht van een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstelling, moet onmiddellijk melding worden gedaan aan deze keuringsinstelling en aan het bevoegd gezag.
- B1.6.9 Van elk ongeval met een verticale bovengrondse opslagtank, die onder toezicht van een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstelling is vervaardigd en is goedgekeurd, moet melding worden gedaan aan deze keuringsinstelling en aan het bevoegd gezag.
- B1.7 *Stagnaties*
- B1.7.1 Indien het accepteren, bewaren, bewerken of verwerken van (gevaarlijke) afvalstoffen stagneert of dreigt te stagneren, zodanig dat:
- daarbij milieuhygiënische of veiligheidsrisico's ontstaan of kunnen ontstaan of
 - als gevolg daarvan de voorschriften uit deze vergunning niet langer kunnen worden nageleefd of
 - daarbij de continuïteit van de verwijdering in gevaar komt of kan komen voor één of meer (gevaarlijke) afvalstoffen,
- dienen vergunninghouders dit onverwijld schriftelijk te kennen te geven aan het bevoegd gezag en aan de directeur SAS. Deze mededeling dient gegevens te bevatten over de oorzaak en (verwachte) tijdsduur van de stagnatie, de gevolgen voor het milieu, de veiligheid en de continuïteit van de verwijdering alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen respectievelijk in de toekomst te voorkomen. Tevens moeten vergunninghouders aangeven of en zo ja welke vergunningvoorschriften als gevolg van de stagnatie niet kunnen worden nageleefd.

- B1.7.2 In aanvulling op het voorgaande voorschrift geldt dat, indien de verwerking van metaalalkylen voor een periode van meer dan twaalf uur is gestagneerd, terwijl er metaalalkylen op het terrein aanwezig zijn:
- eventuele nieuwe aanvoer dient te worden stopgezet;
 - hiervan direct melding dient te worden gemaakt aan de Centrale Meld- en Regelkamer van de DCMR. Hierbij dient aangegeven te worden wat de reden van de stagnatie is en wat gedaan wordt om de stagnatie te verhelpen.

Indien er geen uitzicht is op verwerking binnen twaalf uur na de melding dient de ISO-container met metaalalkylenslobs direct aan de ontdoener geretourneerd te worden.

B1.8 *Maximale bewaartermijn*

- B1.8.1 De binnen de inrichting opgeslagen afvalstoffen en reststoffen mogen worden bewaard gedurende een periode van maximaal één jaar.
- B1.8.2 Reststoffen die vrijkomen bij het be- of verwerken van (gevaarlijke) afvalstoffen mogen voor een periode van maximaal één jaar worden bewaard binnen de inrichting, tenzij daarmee de maximale opslagcapaciteiten worden overschreden zoals deze in onderdeel C8 van de aanvraag zijn weergegeven. In dat geval vigeren de maximale opslagcapaciteiten.
- B1.8.3 In afwijking van voorschrift B1.8.1 en voorschrift B1.8.2 geldt voor de opslag van bodemas een maximale opslagtermijn van drie jaar, tenzij daarmee de maximale opslagcapaciteit wordt overschreden zoals deze in onderdeel C8 van de aanvraag is weergegeven. In dat geval vigeert de maximale opslagcapaciteit.
- B1.8.4 In tegenstelling tot hetgeen in voorschrift B1.8.1 is bepaald mogen de genoemde stoffen langer dan de genoemde periode worden bewaard indien het bevoegd gezag, na schriftelijk verzoek daartoe, vooraf schriftelijk toestemming heeft verleend. In het schriftelijke verzoek wordt vermeld:
- de reden van de stagnatie van de afvoer;
 - verwachte tijdsduur van de stagnatie van de afvoer;
 - de mogelijkheden om de stagnatie van de afvoer zoveel mogelijk te beperken.

B1.9 *Uitbedrijfname van installaties of procesonderdelen*

- B1.9.1 Alle installatieonderdelen die niet meer in bedrijf zijn, moeten zodanig worden onderhouden dat zij geen nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken.
Indien dit niet mogelijk is moeten ze direct worden verwijderd.
- B1.9.2 Buiten gebruik gestelde procesinstallaties moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.

B1.10 *Proefnemingen*

B1.10.1 Proefnemingen, proefneming innovatieve techniek

B1.10.2 Vergunninghouders mogen, bij wijze van proefneming, een andere meer innovatieve techniek toepassen dan beschreven in onderhavige vergunning, mits hiervoor voorafgaand aan de proefneming, schriftelijke toestemming is verkregen van het bevoegd gezag.

B1.10.3 Ter verkrijging van deze toestemming dienen de volgende gegevens voorafgaand aan de proefneming schriftelijk te worden verstrekt aan het bevoegd gezag:

- a. een technische beschrijving en/of specificatie van de innovatieve bewerkingswijze met vermelding van de capaciteit;
- b. het doel en de functie van de innovatieve techniek;
- c. een opgave van de wijzigingen in de bedrijfsvoering, milieubelasting en -risico's als gevolg van de invoering van de innovatieve techniek;
- d. een opgave van de geplande aanvangsdatum, alsmede van de duur van de proef;
- e. de aard, hoeveelheid en fysisch-chemische specificaties van de te behandelen (gevaarlijke) afvalstoffen tijdens de proefneming;
- f. de verwachte massabalans waarin aandacht voor de emissies naar de verschillende milieucompartimenten, energieverbruik en (eventuele) reststoffen;
- g. de verwachte bestemming van de (eventuele) reststoffen, met vermelding van de verwachte fysisch/chemisch/toxicologische specificaties en eventuele hergebruikmogelijkheden;
- h. een opgave van de eventueel te verwachten aanpassingen in de acceptatiecriteria en/of acceptatieprocedure als gevolg van de invoering van de innovatieve techniek;
- i. de wijze waarop bij de uitvoering van de test door middel van metingen en registraties de procesvoering en de emissies worden gecontroleerd en beheerst;
- j. de wijze waarop de resultaten van de test worden gerapporteerd aan de bevoegde gezagen;
- k. de veiligheidsaspecten en de gevolgen hiervan voor het veiligheidsrapport.

B1.10.4 Indien bij het beproeven van de innovatieve techniek tevens bij wijze van proef, andere (niet vergunde) afvalstromen worden behandeld, moeten bij de te verstrekken gegevens als bedoeld in voorgaand voorschrift tevens de gegevens zoals bedoeld in het hierna volgende voorschrift onder a, b en c worden verstrekt.

Proefneming vergunde en/of andere (gevaarlijke) afvalstoffen

- B1.10.5 De vergunninghouders mogen, bij wijze van proef, vergunde en/of andere (gevaarlijke) afvalstoffen verwerken die niet voldoen aan de voor vergunninghouders geldende acceptatievoorwaarden, mits hiervoor vooraf schriftelijke toestemming is verleend. Ter verkrijging van deze toestemming dienen de volgende gegevens voorafgaand aan de proefneming schriftelijk te worden verstrekt aan het bevoegd gezag:
- productnaam, samenstelling en fysisch/chemisch/toxicologische specificaties van de betreffende (gevaarlijke) afvalstoffen;
 - de bron van herkomst (type bedrijf en soort proces) en de te behandelen hoeveelheid van de betreffende (gevaarlijke) afvalstoffen;
 - de parameters waarop de betreffende (gevaarlijke) afvalstoffen afwijken ten opzichte van de vigerende acceptatiecriteria voor de betreffende be-/verwerkingsmethode;
 - de wijze waarop de te behandelen (gevaarlijke) afvalstoffen worden be- en/of verwerkt en/of definitief verwijderd;
 - de wijze waarop bij de uitvoering van de proef door middel van metingen en registraties de procesvoering en de emissies worden gecontroleerd en beheerst;
 - de verwachte massabalans waarin aandacht voor de emissies naar de verschillende milieucompartmenten, energieverbruik en reststoffen;
 - de verwachte bestemming van de reststoffen, met vermelding van de fysische/chemische/toxicologische specificaties en eventuele hergebruiksmogelijkheden;
 - een opgave van de geplande aanvangsdatum, alsmede van de duur van de proefneming;
 - de geschatte hoeveelheid van de (gevaarlijke) afvalstof die jaarlijks in Nederland vrijkomt;
 - de geschatte hoeveelheid van de (gevaarlijke) afvalstof die in de installatie kan worden behandeld;
 - de te verwachten gevaarsaspecten en de getroffen veiligheidsvoorzieningen;
 - de te treffen milieuvorzieningen en voorzorgmaatregelen;
 - een beschrijving van de huidige verwijderingswijze en bestemming van de te beproeven afvalstof;
 - de wijze waarop de resultaten van de proef worden gerapporteerd.

- B1.10.5 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet zoals bedoeld in de voorschriften B1.10.2 en B1.10.4 van deze beschikking toestemming verlenen, onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken en te verwijderen hoeveelheid of aard van het materiaal betekenen. Tevens kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.

- B1.10.6 Vergunninghouders mogen niet eerder aanvangen met een proefneming als bedoeld in deze paragraaf van deze beschikking dan nadat de schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag is ontvangen.
- B1.10.7 De resultaten van de proefneming moeten binnen twee maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Indien de proefneming voor vergunninghouders aanleiding geeft tot wijziging van de bedrijfsvoering dan dienen vergunninghouders tevens te rapporteren over de door vergunninghouders te ondernemen acties.

B2 Doelmatigheid en financiële aspecten

B2.1 *Acceptatie en be- of verwerking, administratieve organisatie en interne controle*

- B2.1.1** Binnen de inrichting mogen slechts die afvalstromen worden geaccepteerd ten behoeve van verwerking in de te onderscheiden verwerkingsinstallaties c.q. bedrijfsonderdelen, zoals aangegeven in bijlage 1 bij deze vergunning en onder de daarin aangegeven voorwaarden alsmede de overige voorwaarden die uit deze vergunning voortvloeien.
- B2.1.2** Indien sprake is van een urgent publiek belang kan de directeur SAS, overeenkomstig artikel 10.5 van de Wm, de vergunninghouders verplichten tot het accepteren, be-/verwerken en verwijderen van bepaalde gevaarlijke afvalstoffen binnen de inrichting. Tevens kan de wijze van acceptatie, be-/verwerking en verwijdering verplicht worden gesteld.
- B2.1.3** Ten aanzien van de in bijlage 1 genoemde afvalstromen, die vallen onder 'sectorplan 2' van het LAP (procesafhankelijk industrieel afval) en die op grond van bijlage 1 mogen worden geaccepteerd, dienen vergunninghouders ervoor zorg te dragen, dat :
- betreffende aanbieders schriftelijk verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria";
 - jaarlijks door hen onderzoek wordt gedaan naar de nuttige toepassingsmogelijkheden van die stromen uit deze categorie die in hoeveelheden van meer dan 250 ton/jaar worden aangeleverd. De onderzoeksresultaten dienen schriftelijk te worden vastgelegd in een onderzoeksrapport en te worden bewaard in het (de) onder voorschrift B1.3.1 genoemde registratiesyste(e)m(en) .
- B2.1.4** Indien het onderzoek als bedoeld in voorgaand voorschrift oplevert, dat nuttige toepassing van een of meerdere afvalcategorieën mogelijk is binnen de in het LAP genoemde criteria dienen deze afvalstromen direct na bekend worden van de onderzoeksresultaten te worden geweigerd. Tevens dient het AV-AO/IC hierop te worden aangepast.
- B2.1.5** De vergunninghouders dienen er zorg voor te dragen dat er zodanige voorzieningen zijn getroffen dat van de aanwezige gevaarlijke afvalstoffen representatieve monsters kunnen worden genomen.
- B2.1.6** Voorgaand voorschrift is niet van toepassing op de in bijlage 2 van BGI-44210 (Acceptatieprocedure GA, onderdeel A5 van de vergunningaanvraag) genoemde afvalstromen.
- B2.1.7** Afvalstoffen die reacties met elkaar kunnen aangaan, waardoor luchtverontreiniging of gevaar, schade of hinder kan ontstaan, mogen voorafgaand aan de be- of verwerking niet met elkaar in aanraking komen.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 89/201

- B2.1.8 De vergunninghouders zijn te allen tijde verplicht te handelen overeenkomstig de documenten die behoren tot het zogenaamde AV-AO/IC (onderdeel A5 met bijlagen, behorende bij de aanvraag om vergunning) en daarin met in achtname c.q. door toedoen van onderstaande voorschriften aangebrachte mutaties.
- B2.1.9 Wijzigingen in de documenten die behoren tot het zogenaamde AV-AO/IC (onderdeel A5, behorende bij de aanvraag om vergunning en de daarin aangebrachte mutaties) waarbij wordt afgeweken van de richtlijnen (bijlage 2 bij deze vergunning) zoals opgesteld in de "Richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid", de "uitgangspunten voor de AO/IC" en de randvoorwaarden voor de monsternamen- en analyseprocedure zoals vastgelegd in het Eindrapport De verwerking verantwoord d.d. februari 2002 en zoals opgesteld door de Werkgroep "Uitvoering aanbevelingen Commissie HOI's en inspectieonderzoek" dienen vooraf ter goedkeuring te worden gezonden aan het bevoegd gezag.
- Bij het verzoek tot wijziging wordt vermeld:
- de reden tot wijziging;
 - de aard van de wijziging;
 - de reden tot afwijking van de richtlijnen.
- B2.1.10 Het is vergunninghouders verboden om zonder schriftelijke mededeling aan het bevoegd gezag overige dan de in voorschrift B.2.1.9 genoemde wijzigingen aan te brengen in de documenten die behoren tot het zogenaamde AV-AO/IC (onderdeel A5, behorende bij de aanvraag om vergunning en de daarop aangebrachte wijzigingen).
- B2.1.11 Binnen 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient het AV-AO/IC in overeenstemming te zijn gebracht met de voorschriften in deze vergunning.
- B2.2 *Tarieven*
- B2.2.1 Het is vergunninghouders toegestaan voor het bewaren, bewerken en verwerken van gevaarlijke afvalstoffen, een bedrag in rekening te brengen. De hoogte van dit bedrag dient in overeenstemming te zijn met de door de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer gestelde regels (voor zover hieromtrent regels zijn gesteld).
- B2.2.2 Op een daartoe strekkend verzoek van het bevoegd gezag en/of de directeur SAS dienen vergunninghouders de hoogte en opbouw van de in rekening te brengen bedragen binnen twee weken na dit verzoek schriftelijk mee te delen aan het bevoegd gezag en de directeur SAS.
- B2.2.3 Vergunninghouders zijn verplicht tot medewerking aan een audit ter toetsing van de tariefstelling. Uitvoering van een audit gebeurt onder verantwoordelijkheid van de directeur SAS.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 90/201

B2.3 Financiële zekerheid

B2.3.1 Binnen een termijn van 6 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient door de vergunninghouders financiële zekerheid te zijn gesteld ter nakoming van de aan deze vergunning verbonden voorschriften en ter afdekking van milieuschade die voortvloeit uit het drijven van de inrichting.
Het uiteindelijke schriftelijk bewijs van financiële zekerheid dient binnen 7 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift te zijn overlegd aan het bevoegd gezag.

B2.3.2 Binnen een termijn van 3 maanden na het van kracht worden van voorschrift B.2.3.1 van deze vergunning dient door de vergunninghouders hiertoe een voorstel te zijn ingediend bij het bevoegd gezag, waarbij het Besluit financiële zekerheid milieubeheer in acht wordt genomen. In dit voorstel dient in ieder geval de vorm van zekerheidsstelling te worden onderbouwd alsmede de duur van zekerheidsstelling en de hoogte van de dekking van de kosten die samenhangen met zowel het nakomen van de aan de vergunning verbonden voorschriften als aansprakelijkheid voor milieuschade. Aan het voorstel kunnen binnen vier weken na overlegging nadere eisen worden gesteld. Het voorstel moet met inachtneming van deze nadere eisen worden uitgevoerd.

B2.3.3 Van iedere wijziging met betrekking tot de financiële zekerheidsstelling dient mededeling te worden gedaan aan het bevoegd gezag. Daarbij kan door het bevoegd gezag binnen 4 weken na deze mededeling een nadere eis worden gesteld. Indien niet binnen 4 weken na deze mededeling een nadere eis is gesteld wordt de wijziging automatisch van kracht.
In een nadere eis wordt aangegeven of van de voorgestelde wijziging een opschortende werking uitgaat, zodat de voorgestelde wijziging nog niet van kracht wordt, totdat aan de nadere eis is voldaan.
Tot aan het van kracht worden van iedere nieuwe wijziging dient de vigerende financiële zekerheid gesteld te blijven.

B2.3.4 Diegenen die de inrichting drijven en voornemens zijn die inrichting (deels) over te dragen aan een ander, dienen dit ten minste vier weken voor de overdracht te melden aan het bevoegd gezag.

B3 Bodem

B3.1 Bodembescherming algemeen

B3.1.1 Binnen een termijn van 3 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient de reeds uitgevoerde bodemrisico-analyse, die onderdeel uitmaakt van deze vergunning, te zijn aangepast aan de onderstaande punten en ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag:

- aangegeven dient te worden hoe onderhoud, inspectie en incidentenmanagement van bodembeschermende voorzieningen door middel van procedures en werkinstructies handhaafbaar zijn geborgd, één en ander op basis onder meer het in voorschrift B3.1.7 en B3.1.8 genoemde inspectie- en onderhoudsplan;
- aangegeven dient te worden welke (technische) voorzieningen en personeel beschikbaar zijn in het kader van incidentenmanagement voor de van toepassing zijnde te onderscheiden bodembedreigende activiteiten;
- de Bodemrisico categorieën (BRC's) dienen waar nodig nog in overeenstemming te worden gebracht met de juiste eind-emissiescore (EES) en andersom, één en ander overeenkomstig onderstaande tabel:

Activiteitsnummer	EES en BRC
B (pompplaatsen niet in gebouw)	EES = 3; BRC = C
14.4 (losplaatsen natronloog. Opslag in waswater-zuivering)	EES = 2; BRC = B
53 (incidentele opslag DTO-slag)	EES = 3; BRC = C
55 (opslag anti-schuim bij DTO-9)	EES = 2; BRC = B
26 (romney-loods/opstelling voor twee smeeroilievaten)	EES = 2; BRC = B
31 (werkplaats voor metaalbewerking, in gebouw 2)	EES = 4; BRC = C
36 (losplaatsen zoutzuur, natronloog en zwavelzuur naast rookgasreinigingsinstallatie)	EES = 3; BRC = C

- in de bodemrisico-analyse dient te worden aangegeven, dat het uit te voeren nulsituatie-onderzoek betrekking dient te hebben op alle bodembedreigende activiteiten;

- de maatregelen als verwoord in bijlage G (tabel 3-4 bepaling van te treffen maatregelen en voorzieningen) van onderdeel C3 (bodem, versiedatum april 2004) van de aanvraag dienen te worden aangepast als hieronder verwoord:

Nr. ¹⁾	Beschrijving activiteit	Door te voeren aanpassingen in tabel C3-4
4.1	HI	Subact. 3.4 moet zijn 4.2; toepassen incidenten-management
16.3	Verlading en opvang residu Dahlmanfilters	EES = 4 moet zijn 2
25	Lospplaatsvacuum-wagens kelderwater-systeem	Toepassen overvulbeveiliging
26	Romneyloods/opstelling voor twee smeerolievaten	Toepassen lekbakken
27	Opslagplaats voor smeeroliën en vetten	Toepassen speciale emballage
37.5	Opslag organische sulfide	EES = 3 moet zijn 1 (BRC = A i.p.v. C)
38	Ondergrondse dielseltank	Uitvoeren risicobeperkend bodemonderzoek
56	Opslag chemicaliën	Uitvoeren risicobeperkend bodemonderzoek
42	Tussenopslag ruwe slak	Uitvoeren risicobeperkend bodemonderzoek
44	RVI	Uitvoeren risicobeperkend bodemonderzoek
45.2	Bovengrondse dieseltank t.b.v. rijdend materieel	Uitvoeren risicobeperkend bodemonderzoek
47	Opslag AVI-bodemas	Uitvoeren risicobeperkend bodemonderzoek
48	Scheepsbeladingsinstallatie	Uitvoeren risicobeperkend bodemonderzoek
Ontbrekende locaties:		
Algemeen B: Pompplaatsen		
Containerreparatie werkplaats (subact 5.3; BES = 4; EES = 3; BRC = C)		

1) het nummer verwijst naar een locatienummer op een tekening, als genoemd in tabel C3-4, als onderdeel van de aanvraag (C3, april 2004)

Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de ter goedkeuring voorgelegde aangepaste bodemrisico-analyse.

- B3.1.2 Met betrekking tot alle binnen de inrichting aanwezige bodem-bedreigende activiteiten dienen afdoende bodembeschermende voorzieningen te worden getroffen die leiden tot een verwaarloosbaar (A) dan wel aanvaardbaar risico (A') in de zin van de NRB, één en ander overeenkomstig de bij de aanvraag gevoegde bodemrisico-analyse en de uit uitvoorgaand voorschrift voortvloeiende aanpassingen daarop. De uit de aangepaste bodemrisico-analyse volgende aanpak, dient binnen 12 maanden na van kracht worden van dit voorschrift te zijn uitgevoerd.

Vloeistofdichte voorzieningen en bedrijfsriolering

- B3.1.3 Om aan te tonen dat de in de bodemrisico-analyse als vloeistofdicht aangemerkte voorzieningen voldoen aan de eisen ten aanzien van vloeistofdichtheid zoals gesteld in de NRB dient binnen 3 maanden na het in werking treden van dit voorschrift een inspectie conform cur/pbv-aanbeveling 44 te zijn verricht, voor zover dat nog niet heeft plaatsgevonden.
- B3.1.4 De resultaten van de in het vorige voorschrift bedoelde inspectie dienen na het bekend worden dan wel indien deze reeds eerder bekend waren terstond te worden overgelegd aan het bevoegd gezag.
- B3.1.5 Indien blijkt dat op basis van de inspectie de vloeistofdichte voorzieningen of de bedrijfsriolering niet als vloeistofdicht kan/kunnen worden aangemerkt dient/dienen:
- de vloeistofdichte voorzieningen en de bedrijfsriolering binnen zes maanden na inspectie vloeistofdicht te worden gemaakt overeenkomstig het gestelde in KIWA/PBV-Beoordelingsrichtlijn 2371 en CUR/PBV-aanbeveling 65;
 - de bedrijfsriolering binnen 6 maanden vloeistofdicht te worden gemaakt overeenkomstig het gestelde in CUR/PBV-aanbeveling 51.
- B3.1.6 Indien blijkt dat op basis van de inspectie de bestaande vloeistofdichte voorzieningen of de bedrijfsriolering niet als vloeistofdicht kunnen worden aangemerkt en ook niet vloeistofdicht kunnen worden gemaakt dient een monitoringssysteem te worden aangelegd. Het monitoringssysteem moet worden ontwikkeld en getoetst conform de ' Richtlijn Monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten, 1998' behorende bij de NRB.
- B3.1.7 Binnen 12 maanden na inwerkingtreding van dit voorschrift dienen vergunninghouders een inspectieprogramma voor de bodembeschermende voorzieningen en bedrijfsriolering ter goedkeuring aan te bieden aan het bevoegd gezag. In het inspectieprogramma dient het volgende te zijn uitgewerkt:
- welke voorzieningen geïnspecteerd worden;
 - de inspectiefrequentie;
 - de wijze van inspectie (visueel, monsternamen, metingen, etc.);
 - welke deskundigheid daarvoor nodig is;
 - wie voor de inspectie verantwoordelijk is;
 - welke middelen daarvoor nodig zijn;

- hoe de resultaten worden gerapporteerd en geregistreerd;
- welke acties bij geconstateerde onregelmatigheden worden genomen.

Het bevoegd gezag kan daarbij nadere eisen stellen aan het inspectieprogramma.

B3.1.8 Binnen 12 maanden na inwerkingtreding van dit voorschrift dienen vergunninghouders een onderhoudsprogramma voor de bodembeschermende voorzieningen en bedrijfsriolering ter goedkeuring aan te bieden aan het bevoegd gezag. In het onderhoudsprogramma dient het volgende te zijn uitgewerkt:

- welke voorzieningen onderhouden worden;
- de onderhoudsfrequentie;
- waaruit het onderhoud bestaat;
- wie het onderhoud uitvoert;
- welke middelen voor het onderhoud nodig zijn.

Het bevoegd gezag kan daarbij nadere eisen stellen aan het onderhoudsprogramma.

B3.1.9 Het volgens de voorschriften B3.1.7 en B3.1.8 goedgekeurde inspectie- en onderhoudsprogramma dient te worden uitgevoerd.

B3.2 *Bodemonderzoek*

Nulsituatie-onderzoek

B3.2.1 Binnen 12 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient een nulsituatie-onderzoek te zijn uitgevoerd, waarbij de bodem (grond en grondwater) van de inrichting is onderzocht.

Het onderzoek dient ten minste te voldoen aan de eisen van de Nederlandse voornorm (NVN) 5740, "Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek".

B3.2.2 Uiterlijk twee maanden voorafgaand aan de uitvoering van het nulsituatieonderzoek moet de opzet aan het bevoegd gezag worden gezonden. Daarbij kan gemotiveerd gebruik worden gemaakt van reeds in het verleden verrichte bodemonderzoeken, die aan de in voorgaand voorschrift bedoelde norm voldoen en voldoende actueel zijn. Omtrent het aantal en de plaats van de boringen, peilbuizen en de bodemmonsters, de toe te passen analysemethode en de te bepalen parameters kunnen binnen vier weken na overlegging van deze onderzoeksopzet door het bevoegd gezag nadere eisen worden gesteld. Het nulsituatieonderzoek moet met inachtneming van deze nadere eisen worden uitgevoerd.

De resultaten van het onderzoek moeten binnen een maand na uitvoering van het bodemonderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

- B3.2.3 Indien op grond van enig voorschrift, verbonden aan een beschikking, voorzieningen dienen te worden getroffen welke een uit te voeren nulsituatie onderzoek zouden kunnen belemmeren of onmogelijk maken, moet het onderzoek worden verricht voordat de betreffende voorzieningen zijn getroffen.

Eindsituatie-onderzoek

- B3.2.4 Bij beëindiging van de bedrijfsactiviteiten waarvoor de vergunning is verleend dient een eindsituatie-onderzoek te worden uitgevoerd. Het eindsituatieonderzoek dient ten minste te voldoen aan de eisen van de Nederlandse voornorm (NVN) 5740, "Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek" of het "Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB met protocol voor gecombineerd bodemonderzoek, SDU, Den Haag, oktober 1993 ISBN 90-120-81181".
- B3.2.5 Uiterlijk 2 maanden voorafgaand aan de uitvoering van het eindsituatie-onderzoek moet de opzet aan het bevoegd gezag worden gezonden. Omtrent het aantal en de plaats van de boringen, peilbuizen en de bodemonsters, de toe te passen analysemethode en de te bepalen parameters kunnen binnen vier weken na overlegging van deze onderzoeksopzet door het bevoegd gezag nadere eisen worden gesteld. Het eindsituatieonderzoek moet met inachtneming van deze nadere eisen worden uitgevoerd. Monsterneming moet direct na het beëindigen van de activiteiten plaatsvinden. De resultaten van het onderzoek moeten binnen een maand na uitvoering van het bodemonderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.
- B3.2.6 Indien een eindsituatieonderzoek en een saneringsonderzoek zijn voorgeschreven, blijven de voorschriften verbonden aan deze vergunning nog gedurende 12 maanden nadat de vergunning haar geldigheid heeft verloren van kracht.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 96/201

B4 Lucht

B4.1. *Verrichten van continue metingen en registraties in de afgassen van de verbrandingsinstallaties*

B4.1.1 Een door een analyser gegenereerde meetwaarde is uitsluitend geldig indien gedurende tenminste 90% van de meetperiode daadwerkelijk is gemeten en de gemeten waarden gedurende die periode binnen het gekalibreerde meetgebied liggen.

- B4.1.2**
- A. Het ERS dient dagelijks met kalibratiegassen op juistheid van het meetsignaal gecontroleerd te worden met betrekking tot span en nulpunt drift.
 - B. De concentratie van de kalibratiegassen dient 0% en circa 80% van het ingestelde meetbereik van de gebruikte analyser(s) te bedragen.
 - C. De resultaten van de span controle moeten binnen 5% van de meetwaarde liggen.
 - D. De afwijking van het nulpunt moet binnen de 5% van het meetbereik liggen.

B4.1.3 Indien in een periode van één jaar meer dan 5 weken meer dan 0,5% van de gemeten 1-minuutgemiddelden afgeblokt zijn dient binnen twee maanden een volledig nieuwe kalibratieprocedure gevolgd te worden.

B4.2 *Stuifgevoelige stoffen, op- en overslag en verwerking*

Algemeen

- B4.2.1** Om stofverspreiding te voorkomen moet(en):
- buitenramen en -deuren, behoudens het doorlaten van goederen en personen, gesloten worden gehouden;
 - gemorste stuifgevoelige stoffen direct worden verwijderd;
 - de verharde terreingedeelten zo vaak als nodig worden schoongemaakt, bijvoorbeeld met behulp van een veegwagen;
 - de verharde terreingedeelten, indien de weersomstandigheden dit noodzakelijk maken, nat worden gehouden;
 - een snelheidslimiet van ten hoogste 15 km/h gelden.

Stuifgevoelige stoffen met een minimalisatieverplichting

B4.2.2 Binnen 6 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient door vergunninghouders een onderzoek te zijn uitgevoerd naar de minimalisatie van de emissies als gevolg van intern transport, op- en overslag en bewerking van de volgende binnen de inrichting vrijkomende reststoffen:

- beladen A-cokes;
- vlieg-as.

Een onderzoeksvoorstel dient binnen 3 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 97/201

B4.2.3 Het in voorgaand voorschrift bedoelde onderzoek dient minimaal uit de volgende stappen te bestaan:

- het in kaart brengen van de stoffen die aan de vlieg-as en beladen A-cokes zijn gehecht en waarvoor op grond van de NeR een minimalisatieverplichting geldt. Tevens dient de omvang (massa per tijdseenheid) van de emissies van die stoffen te worden vastgesteld;
- het opstellen van een overzicht van bestaande emissiereducerende technieken/maatregelen alsmede de daarmee samenhangende milieuhygiënische, financiële en haalbaarheidsaspecten;
- het opstellen van een kwalitatieve risico-evaluatie overeenkomstig de systematiek van de NeR;
- het maken van een onderbouwde keuze uit (een combinatie van) technieken/maatregelen die invulling geven aan de minimalisatieverplichting alsmede een plan van aanpak voor de implementatie (inclusief meetinspanningen op basis van de NeR), zonodig op basis van nader onderzoek.

De resultaten van het onderzoek dienen ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag, dat nadere eisen kan stellen aan het onderzoeksresultaat.

Losse buitenopslag

B4.2.4 De binnen de inrichting in de buitenlucht opgeslagen bodemassen en bij de RVI vrijkomende afgescheiden materialen mogen niet verstuiwen of verwaaien. Ter voorkoming van stofverspreiding moeten maatregelen aan de bron worden genomen, bijvoorbeeld door de opslag(en) van bodemassen en de bij de RVI vrijkomende materialen te bevochtigen.

Op- en overslag in of vanuit silo's

B4.2.5 Alvorens met het vullen of ledigen van de silo's wordt begonnen, moet worden gecontroleerd of:

- de verbindingen tussen aan- of afvoerend medium (zoals vrachtauto en/of schip) en de te vullen silo stofdicht zijn;
- de ontluchting van de silo naar behoren functioneert.

B4.2.6 In geval van vullen van de silo's moeten deze van een overvulbeveiliging zijn voorzien. Zodra de signalering in werking treedt moet het vullen direct worden gestaakt.

B4.2.7 In geval van vullen van een vrachtauto moet deze van een overvulbeveiliging zijn voorzien. Zodra de signalering in werking treedt moet het vullen direct worden gestaakt.

B4.2.8 Stofverspreiding moet bij het vullen en ledigen van silo's worden voorkomen door het via de ontluuchtingsleiding ontwijkende stof op doeltreffende wijze op te vangen, bijvoorbeeld met behulp van een (doek)filterinstallatie op de silo dan wel de vrachtauto. Indien een filter lek is, mag er geen gebruik meer worden gemaakt van de silo totdat het filter is vervangen of gerepareerd.

B4.2.9 De restemissieconcentratie van de uit het filter van een silo of vrachtauto uitwijkende stof mag tot 30 oktober 2007 niet meer bedragen dan 10 mg/Nm³. Vanaf deze datum mag de restemissieconcentratie van de uit het (doek)filter van een silo uitwijkende stof niet meer bedragen dan 5 mg/Nm³.

Dit laat onverlet de uitkomsten en implementatie van het onderzoek (als bedoeld in de voorschriften B4.2.2 en B4.2.3) naar die stoffen waarvoor een minimalisatieverplichting geldt.

Overslag van bodemassen

B4.2.10 Bij de overslag van bodemassen mag geen stofverspreiding plaatsvinden. Indien de bodemassen bij overslag niet vochtig zijn moeten passende maatregelen zijn getroffen om stofverspreiding te voorkomen, bijvoorbeeld door deze bodemassen voor het overslaan met water te benevelen.

B4.2.11 De valhoogte bij het storten van bodemas moet zo gering mogelijk zijn en mag in geen geval meer bedragen dan 1 m, tenzij (andere) voorzieningen zijn getroffen die minimaal een vergelijkbaar effect sorteren.

B4.2.12 Voorgaand voorschrift geldt niet:

- voor de valhoogte vanuit een kiepwagen indien deze meer bedraagt dan 1 m.
- voor de valhoogte van de ruwe vochtige slak die wordt uitgestort voorafgaande aan de bewerking in de RVI.

Continu mechanisch transport

B4.2.13 De inlaat- en afwerpzijde van de transportsystemen (zoals transportbanden, schroef- of kettingtransporteurs e.d.) moeten zijn voorzien van een afscherming in de vorm van windreductieschermen of sproeiers. Tevens moeten dit soort transportsystemen in de buitenlucht tegen weersinvloeden worden afgeschermd door middel van langsschermen, dwarsschermen of halfronde overkappingen.

Storttrechters

B4.2.14 Storttrechters moeten zijn voorzien van doelmatig functionerende windreductieschermen of andersoortige afdoende voorzieningen.

B4.2.15 Storttrechters voor bodemassen mogen voor maximaal 85% worden gevuld.

Be- en verwerking in de RVI

- B4.2.16 Om stofverspreiding naar de buitenlucht te voorkomen dienen optredende stofemissies vanwege de RVI gericht te worden afgezogen. De afgezogen lucht dient daarbij door een doekfilter te worden geleid waarbij de restemissieconcentratie van de uit het doekfilter ontwijkende stof tot 30 oktober 2007 niet meer mag bedragen dan 10 mg/Nm³. Vanaf deze datum mag de restemissieconcentratie van de uit het doekfilter ontwijkende stof niet meer bedragen dan 5 mg/Nm³.

Stofexplosiegevaar

- B4.2.17 Bedieningswerkzaamheden aan materieel, installaties en apparatuur waarbij gevaar voor stofexplosies aanwezig kan zijn mogen uitsluitend worden uitgevoerd door ter zake deskundige personen, die over de gevaren van stofexplosies schriftelijk zijn geïnstrueerd.
- B4.2.18 Indien in een silo of in een pneumatisch of mechanisch transportsysteem condities heersen waarbij stofontploffingsgevaar bestaat, moeten zodanige drukontlastvoorzieningen zijn aangebracht, dat bij het optreden van een eventuele stofexplosie de barstdruk van het desbetreffende onderdeel niet wordt overschreden. De drukontlastopeningen moeten zodanig uitmonden, dat een eventuele explosie geen gevaar of schade met zich meebrengt.

B4.3 *Geur*

- B4.3.1 Emissies van geurstoffen bij de diverse te onderscheiden uitworppunten dienen zoveel mogelijk te worden voorkomen.
- B4.3.2 Geurhinder buiten de inrichting dient door het treffen van maatregelen te worden voorkomen. De eventueel te treffen maatregelen dienen vooraf ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.

B4.4 *Onderzoek lekverliezen*

- B4.4.1 Uiterlijk binnen 18 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient binnen de inrichting een structurele aanpak van diffuse emissies door lekverliezen in werking te zijn. De aanpak dient overeenkomstig het gestelde in de "Handreiking Lekverliezen beoordeling van meet- en beheersprogramma's", uitgegeven door het Interprovinciaal overleg (IPO) te zijn. Afwijkingen van deze handleiding zijn mogelijk. Het bevoegd gezag kan ten aanzien van het plan van aanpak nadere eisen stellen. De aanpak moet in ieder geval bestaan uit:
- een inventarisatie van het aantal relevante afdichtingen en een bepaling van de jaaremisse naar bronsoort;
 - een systematiek om diffuse emissies op te sporen;

- een onderzoeksprogramma om actie te nemen indien lekkages worden gevonden;
- een programma van vernieuwing om diffuse emissies uit bestaande apparatuur zoveel mogelijk te beperken.

- B4.4.2 De metingen van de lekverliezen moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de EPA methode 21 met behulp van een draagbaar detectieapparaat. De metingen dienen gecorrigeerd te worden voor de concentratie gerelateerde responsiefactor. In plaats van afzonderlijk te ijken met het te meten gas mag gebruik gemaakt worden van de correctiefactoren van het detectieapparaat indien deze bekend zijn.
- B4.4.3 De rapportage van het in voorgaande voorschriften bedoelde onderzoek alsmede een daarin geïntegreerd plan van aanpak dient binnen 20 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.
- B4.4.4 De maatregelen zoals verwoord in het in voorgaand voorschrift bedoelde plan van aanpak dienen binnen de daarin aangegeven termijnen te worden uitgevoerd.
- B4.5 *Waarschuwingen*
- B4.5.1 Wanneer in verband met ongunstige meteorologische omstandigheden door de DCMR een of meer van de hierna gespecificeerde waarschuwingen voor verhoogde luchtverontreiniging wordt/worden uitgegeven voor het geografische gebied waarin de inrichting is gelegen, dienen ten minste de bij de desbetreffende code(s) vermelde maatregelen ter voorkoming of beperking van luchtverontreiniging te worden uitgevoerd. De waarschuwingen maken deel uit van het codesysteem van de DCMR, zoals bekend gemaakt in 1971 en gewijzigd in 1987, 1992 en 1993.

Code 1:

Binnen een uur na ontvangst van de code te allen tijde terugmelding aan de CMRK van ontvangst met, indien van toepassing, daarbij aangegeven:

- bij verlading een opgave van de verladingssnelheid van stankverwekkende stoffen en/of reactieve koolwaterstoffen;
- opgave van aanwezige maatregelen zoals dampretour.

Wijzigingen in de gemelde situatie binnen 24 uur melden aan de CMRK.

Code 2 – zwaveldioxide:

- schoonmaakwerkzaamheden aan (onderdelen van) rookgasreinigingsinstallaties, waaronder ook vliegassystemen mogen niet worden uitgevoerd of voortgezet, voor zover deze handelingen aanleiding geven tot extra emissies;
- indien direct code 2 wordt uitgegeven ook opgaveplicht code 1 uitvoeren (melden activiteiten).

ONS KENMERK

340618

PAGINA 101/201

Code 3 – zwaveldioxide:

- schoonmaakwerkzaamheden aan (onderdelen van) rookgasreinigingsinstallaties, waaronder ook vliegassystemen mogen niet worden uitgevoerd of voortgezet, voor zover deze handelingen aanleiding geven tot extra emissies.

Code 2 – stank:

- overslag van bodemas naar het schip is niet toegestaan;
- schoonmaakwerkzaamheden aan tanks mogen niet worden uitgevoerd of voortgezet;
- indien direct code 2 wordt uitgegeven ook opgaveplicht code 1 uitvoeren (melden activiteiten).

Code 3 – stank:

- overslag van bodemas naar het schip is niet toegestaan;
- schoonmaakwerkzaamheden aan tanks mogen niet worden uitgevoerd of voortgezet.

B5 Geluid

B5.1 Geluidimmissie

B5.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Aeq,T}$) veroorzaakt door de in de gehele inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de gehele inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten in de huidige situatie (situatie eind 2004), mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt				Waarneem	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	Hoogte [m]	07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
1	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77541	435167	5	40,3	39,3	39,1
2	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	47	44	42
3	Oeverbospad Maassluis (VIP 2)	78395	435835	10	42	41	41
4	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	47	46	45

B5.1.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Aeq,T}$) veroorzaakt door de toestellen, installaties, werkzaamheden en/of activiteiten van de nieuw aangevraagde verbrandingsinstallatie (EHA), inclusief de stoomleiding ten behoeve van levering aan derden, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt				Waarneem	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	Hoogte [m]	07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
1	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77541	435167	5	30	25	25
2	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	40	36	36
3	Oeverbospad Maassluis (VIP 2)	78395	435835	10	28	25	25
4	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	36	29	29

- B5.1.3 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$) veroorzaakt door de in de gehele inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de gehele inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, inclusief de nieuw aangevraagde verbrandingsinstallatie (EHA), mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt				Waarneem	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	Hoogte [m]	07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
1	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77541	435167	5	40.1	38.9	38.8
2	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	48	45	43
3	Oeverbospad Maassluis (VIP 2)	78395	435835	10	42	41	41
4	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	47	46	45

- B5.1.4 Het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$) veroorzaakt door de in de gehele inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag ter plaatse van de immissiepunten die zijn aangegeven in de onderstaande tabel niet meer bedragen dan:

Vergunningsimmissiepunt				Waarneem	Dag	Avond	Nacht
Nr	Omschrijving	X	Y	Hoogte [m]	07.00-19.00 [dB(A)]	19.00-23.00 [dB(A)]	23.00-07.00 [dB(A)]
1	Rozenburg Oost (ZIP 20)	77541	435167	5	68	43	43
2	Hoek Prof. Gerbrandyweg na spoorwegovergang (VIP 1)	79235	434710	10	53	53	53
3	Oeverbospad Maassluis (VIP 2)	78395	435835	10	68	45	45
4	Halverwege Botlekstraat (VIP 3)	77840	434195	10	69	50	50

B5.2 Geluidsonderzoek

- B5.2.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Meet- en rekenvoorschriften industrielawaai met inachtneming van de modelregels van het Informatiesysteem Industrielawaai (I-kwadraat).

- B5.2.2 Bij de eerstvolgende gelegenheid na het van kracht worden van dit voorschrift, waarbij een oven detonatief gereinigd wordt, moeten geluidemissiemetingen uitgevoerd worden. Met de aldus bepaalde piekbronsterkte moeten de maximale geluidsniveaus bij de immissiepunten opnieuw berekend worden. Binnen 3 maanden na de geluidmetingen moet aan het bevoegd gezag een rapport met de bevindingen ter goedkeuring worden gezonden. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen.
- B5.2.3 Binnen 6 maanden na inbedrijfstelling van de nieuw aangevraagde verbrandingsinstallatie (EHA) moet aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring worden gezonden. In dit rapport moet door middel van berekeningen of metingen worden aangetoond dat aan de geluidsvoorschriften voor de nieuw aangevraagde verbrandingsinstallatie wordt voldaan.
- B5.2.4 Binnen 18 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moet aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring zijn gezonden. In dit rapport moet verslag gedaan worden van het onderzoek naar en de te verrichten inspanningen (plan van aanpak) tot geluidreductie in de reeds bestaande installaties. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de onderzoeksresultaten.
- B5.2.5 Jaarlijks dient in het milieujaarverslag verslag te worden gedaan van de voortgang in de uitvoering van het in voorgaand voorschrift bedoelde plan van aanpak.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 105/201

B6 Energie

B6.1 Energiebesparingsmaatregelen

- B6.1.1** De uit het KEMA-onderzoek (rapportnr. 50071300-KPS 00-1019, d.d. 13 januari 2001) als kansrijk naar voren gekomen maatregelen (op pagina 47 van het rapport aangeduid met een prioriteit A) dienen voor zover het de bestaande situatie betreft allen binnen een termijn van 24 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift te zijn gerealiseerd, tenzij op grond van voorschrift B6.1.4 ontheffing wordt verleend.
- B6.1.2** In de situatie dat structureel geen LD-stoom meer wordt geleverd aan de MED's omdat de VO's volledig in de stoombehoefte van de MED's voorzien dient binnen een termijn van 24 maanden na aanvang van deze structurele stoomvoorziening aan de MED's door de VO's een LD-stoom-turbine met luchtgekoelde condensor te zijn geïnstalleerd om de vrijkomende hoeveelheid LD-stoom nuttig aan te wenden voor extra elektriciteitsproductie.
- B6.1.3** Binnen een termijn van 12 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient een plan van aanpak te zijn opgesteld ter verbetering van de persluchtsystemen binnen de inrichting. Het plan van aanpak dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Aan het plan van aanpak kunnen nadere eisen worden gesteld.
- B6.1.4** Binnen een termijn van 12 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient de energiecentrale binnen de inrichting te zijn ondergebracht in een rekenkundig simulatiemodel. Op basis daarvan dient:
- het model te worden geijkt op basis van de meest recente input-parameters;
 - zonodig een gevoeligheidsanalyse te worden uitgevoerd waarmee de gevoeligheid voor fouten of marges in inputgegevens kan worden vastgesteld. Het wel of niet uitvoeren van deze gevoeligheidsanalyse dient te worden onderbouwd;
 - het energetisch effect van de te onderscheiden potentiële maatregelen te worden doorgerekend met inbegrip van eventuele foutenmarges;
 - een rapportage te worden opgesteld van de energetische effecten van te onderscheiden potentiële maatregelen. Deze rapportage dient binnen zes maanden na het van kracht worden van dit voorschrift ter goedkeuring te worden gezonden aan het bevoegd gezag. Indien uit deze rapportage blijkt, dat nog te nemen maatregelen zoals genoemd in de voorgaande voorschriften B.6.1.1 en B.6.1.2 niet kosten-effectief zijn (dat wil zeggen een individuele terugverdientijd hebben van meer dan 5 jaar) kan het bevoegd gezag ontheffing verlenen van de uitvoering van de in deze voorschriften bedoelde maatregelen. Voor het overige kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen naar aanleiding van de gerapporteerde onderzoeksresultaten.

B6.1.5 Binnen een termijn van 24 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient een onderzoek te zijn uitgevoerd naar de economische haalbaarheid van vergaande isolatie van de MED's. De rapportage van het onderzoek dient binnen een termijn van achttien maanden na het van kracht worden van dit voorschrift te worden afgerond en behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag, dat nadere eisen kan stellen naar aanleiding van de uitkomsten van het onderzoek.

B6.1.6 Binnen een termijn van 24 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dienen de rendementscurves van de vier bestaande turbines te zijn bepaald door middel van metingen. Op basis van de uitkomsten van deze metingen dient een analyse te worden uitgevoerd naar de verdere optimalisatie van de wijze waarop de bestaande turbines worden bedreven, gelet op de huidige stand der techniek.
De onderzoeksresultaten dienen binnen 25 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift te zijn afgerond en behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag, dat nadere eisen kan stellen naar aanleiding van de uitkomsten van het onderzoek.

B6.2 *Energiebesparingsonderzoek*

B6.2.1 Binnen 24 maanden na het in werking treden van dit voorschrift moeten de resultaten van een energiebesparingsonderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn gezonden. Het onderzoek heeft betrekking op de gehele inrichting met uitzondering van die onderdelen die reeds eerder zijn onderzocht in het KEMA onderzoek (zie voorgaand voorschrift).
De resultaten van dit onderzoek moeten wordt vastgelegd in een rapport dat ten minste de volgende gegevens bevat:

- beschrijving van het betreffende bedrijfsonderdeel;
- beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van het totale bedrijfsonderdeel en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan installaties en (deel)processen; ook dienen de balansposten die relaties hebben met andere bedrijfsonderdelen aan te sluiten bij die balansposten van die andere bedrijfsonderdelen;
- een overzicht van de mogelijke energiebesparende technieken en/of maatregelen toegespitst op de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding de grootste bijdrage in het totale verbruik hebben;
- per energiebesparende maatregel de volgende gegevens:
 - de jaarlijkse energiebesparing;
 - de (meer) investeringskosten;
 - de verwachte economische levensduur;
 - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de (negatieve) energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
 - een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan energiebesparing;
 - de terugverdientijd op basis van de (meer) investeringskosten en de baten;

- een overzicht van mogelijke organisatorische en good house-keeping maatregelen die leiden tot energiebesparing.

Vergunninghouders moeten op basis van het rapport een bedrijfs-energieplan opstellen volgens het in bijlage E van de circulaire "Energie in de milieuvergunning" van oktober 1999 voorgeschreven model. In het plan moeten maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar worden opgenomen. Afwijkingen van deze maatregelen moeten worden gemotiveerd.

- B6.2.2 Binnen een termijn van zes maanden voorafgaand aan de feitelijke realisatie van de EHA dient een vergelijkend onderzoek te worden opgestart naar de energetische en kosteneffectiviteit van de inzet van door de EHA opgewekte stoom. Het gaat daarbij om de vergelijking tussen directe stoomlevering aan derden en het opwekking van elektriciteit.

De onderzoeksresultaten dienen binnen een termijn van drie maanden voorafgaand aan de feitelijke realisatie van de EHA te worden gerapporteerd en behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag, dat nadere eisen kan stellen naar aanleiding van de uitkomsten van het onderzoek.

B6.3 *Energiemonitoring*

- B6.3.1 Jaarlijks dienen in het milieujaarverslag de prestaties op het gebied van energiebesparing te worden weergegeven en verklaard. Daarbij kan voor de kwantitatieve gegevens gebruik worden gemaakt van het door FO-industrie opgestelde format voor het milieujaarverslag. Voor de kwalitatieve verklaringen dient te worden gemotiveerd:

- hoe invulling is gegeven aan de invoering van de in de voorgaande paragrafen voorgeschreven maatregelen en de resultaten van het energiebesparingsonderzoek, wat hiervan de kwantitatieve effecten zijn in termen van energiebesparing en hoe die zich verhouden tot de doelstellingen;
- welke aanvullende maatregelen eventueel worden getroffen indien doorgevoerde energiebesparingsopties niet tot het gewenste resultaat hebben geleid.

B7 Brandveiligheid

B7.1 Preventie algemeen

- B7.1.1 a) In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimtes, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt.
- b) Het gestelde onder a, voor wat betreft open vuur, is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Het bedrijf in casu de bedrijfsleiding dient zich er dan van te hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar.
- c) Indien het gestelde onder b van toepassing is, dient een schriftelijk bewijs aanwezig te zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.

B7.1.2 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de meest actuele versie van de Nederlandse norm NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten in ieder geval nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.

B7.1.3 Indien werkzaamheden, zoals lassen en slijpen, worden uitgevoerd aan leidingen, baden, vaten, tanks en dergelijke waarin zich brandbare stoffen hebben bevonden moeten deze vooraf worden gereinigd en gasvrij gemaakt om de aanwezigheid van explosieve mengsels uit te sluiten.

TOELICHTING:

De werkzaamheden moeten voldoen aan de regels genoemd in het Arbo-informatieblad AI-5 "Veilig werken in besloten ruimten", eerste druk, 1998, Arbeidsinspectie.

B7.1.4 Machines, voertuigen en toestellen moeten in een zodanige staat verkeren dat brand- en explosiegevaar wordt voorkomen.

B7.1.5 Voor een stationaire brandbeveiligingsinstallatie dient een Programma van Eisen c.q. Nota van Aanvulling opgesteld te zijn.

B7.1.6 Stationaire brandbeveiligingsinstallaties dienen geïnstalleerd te zijn conform het Programma van Eisen c.q. Nota van Aanvulling.

B7.1.7 Stationaire brandbeveiligingsinstallaties, waarvoor een Programma van Eisen c.q. Nota van Aanvulling is opgesteld, dienen door een, vanuit de Raad van Accreditatie, geaccrediteerde certificatie-instelling gecertificeerd te zijn.

- B7.1.8 a) Wijzigingen in een installatieonderdeel waar een stationaire brandblusvoorziening aanwezig is dienen voor daadwerkelijke wijziging door een, vanuit de Raad van Accreditatie, geaccrediteerde certificatie-instelling beoordeeld te worden op mogelijke noodzakelijke aanpassingen van het bijbehorende Programma van Eisen c.q. Nota van Aanvulling.
- b) Beoordelingen tot mogelijke aanpassing van het Programma van Eisen c.q. Nota van Aanvulling dienen voor daadwerkelijke wijziging aan het bevoegde gezag te worden gestuurd.

TOELICHTING:

Met wijzigingen worden hier wijzigingen bedoeld van bouwkundige of civiel-technische aard dan wel wijzigingen in het gebruik van de installatie.

- B7.1.9 Aanpassing van een stationaire brandbeveiligingsinstallatie mag pas geschieden nadat het bevoegde gezag en een geaccrediteerde certificatie-instelling daartoe toestemming hebben gegeven op basis van:
- de ingediende beoordeling tot mogelijke aanpassing van het Programma van Eisen c.q. Nota van Aanvulling, of
 - een aangepast Programma van Eisen c.q. Nota van Aanvulling.
- B7.1.10 Wijzigingen in een installatie die gevolgen hebben voor het Programma van Eisen c.q. Nota van Aanvulling van een brandbeveiligingsinstallatie dienen vooraf goedgekeurd te worden door het bevoegd gezag en een geaccrediteerde certificatie-instelling.
- B7.1.11 Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan een ingediend Programma van Eisen c.q. Nota van Aanvulling.
- B7.1.12 Ten behoeve van de beide CPR 15-2 vloeren, alle tankenparken, de homogeniseerinstallatie, de slakkenband van de Roosterovens, het bunkergebouw van de draaitrommelovens, de OSBL losplaaats en de ASI-II dienen stationaire brandbeveiligingsinstallaties aanwezig te zijn.
- B7.1.13 Door het bevoegd gezag voorgeschreven stationaire brandbeveiligingsinstallaties dienen na oplevering en na iedere aanpassing aan de hand van een testprotocol in aanwezigheid van (een vertegenwoordiger van) het bevoegd gezag 'live' te worden getest.
- B7.1.14 Een testprotocol dient opgesteld te worden aan de hand van het Programma van Eisen c.q. Nota van Aanvulling.
- B7.1.15 Brandmeld-, sprinklermeld- en ontruimingsinstallaties dienen te voldoen aan de Nota van Aanvulling met kenmerk 22621.700.162 IV d.d. 16 april 2004.

ONS KENMERK
340618
PAGINA 110/201

- B7.1.16 De stationaire brandbeveiligingsinstallatie van de bandenbaan ten behoeve van de slakkenafvoer van de Roosterovens dient te voldoen aan de in het Programma van Eisen met kenmerk 3003-1-1 en de 1e Nota van Aanvulling met kenmerk 3003-1-1A beiden d.d. 20 april 2001.
- B7.1.17 De brandbestrijdingsinstallaties ten behoeve de opslagtanks DTO-8 en DTO-9 dienen te voldoen aan de 1e Nota van Aanvullingen met kenmerk 22621.710.162.II, revisie C d.d. 23 juli 2003.
- B7.1.18 De brandbestrijdingsinstallaties ten behoeve van de opslagvloer DTO-8 en DTO-9 dienen te voldoen aan de 2e Nota van Aanvulling met kenmerk 22621.710.162.III, revisie C d.d. 23 juli 2003.
- B7.1.19 Overeenkomstig de 2e Nota van Aanvulling met kenmerk 22621.710.162 II, revisie C d.d. 23 juli 2003 dient de laad-losplaatsen en het tankpark middels een vlammenscherm te zijn gescheiden.
- B7.1.20 De doseersluis en de asafvoertrechter van zowel DTO-8 en DTO-9 dienen voorzien te zijn van een automatisch werkende poederblusinstallatie.
- B7.1.21 De brandbestrijdingsinstallatie ten behoeve van de opslagtanks CWT dient te voldoen aan de 4e Nota van aanvulling met kenmerk 22621.710.162 V, revisie C d.d. 23 juli 2003.
- B7.1.22 De deludge-installatie ten behoeve van de opslagtanks K2-tankenpark dient te voldoen aan de 3e Nota van Aanvullingen met kenmerk 22621.710.181 IV d.d. 23 juli 2003.
- B7.1.23 De sprinklerinstallatie in de ASI-II dient te voldoen aan de het Programma van Eisen met kenmerk 3003-1 B d.d. 20 september 2002 en de Nota van Aanvulling met kenmerk 3003-1 A d.d. 11 april 2003.
- B7.1.24 De bluswatervoorziening dient te voldoen aan het Programma van Eisen met kenmerk 22621.710.162 I, rev. B d.d. 4 juli 2003.
- B7.1.25 De sprinklerinstallatie ten behoeve van de homogeniseerinstallatie dient te voldoen aan het Programma van Eisen met kenmerk 3003-2-1B d.d. 3 april 2003.
- B7.1.26 De brandmeldinstallatie ten behoeve van de homogeniseerinstallatie dient te voldoen aan het Programma van Eisen met kenmerk 3003-2-2 d.d. 15 januari 2002.
- B7.2 *Preparatieve maatregelen en voorzieningen*
- B7.2.1 Op het terrein van de inrichting mag geen begroeiing aanwezig zijn dat brandgevaar kan veroorzaken. Onkruid en gras moeten kort worden gehouden. Het gebruik van onkruidbestrijdingsmiddelen is uitsluitend toegestaan indien dit geen brandgevaar kan opleveren.

- B7.2.2 Binnen de inrichting moet een verantwoordelijk persoon aanwezig zijn die belast is met:
- de periodieke controle van het blusmateriaal;
 - de beproeving van de goede werking van het blusmateriaal;
 - het organiseren van de benodigde oefeningen;
 - het treffen van maatregelen om de geoefendheid van de bedrijfs-brandweer/bedrijfshulpverlening-organisatie te behouden, alsmede om de contacten met de gemeentelijke brandweer Rotterdam te onderhouden;
 - het up-to-date houden van het intern noodplan.
- B7.2.3 In de inrichting moet te allen tijde ten minste één bevoegd persoon aanwezig zijn die ter zake kundig is om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te treffen.
- B7.2.4 Bij automatische detectie moet het signaal van de brandmeldinstallatie op de in het voorgaande voorschrift genoemde meldpost worden ontvangen of worden doorgemeld naar de regionale Alarmcentrale van de Regionale Hulpverleningsdienst Rotterdam-Rijnmond.
- B7.2.5 Op een centraal punt binnen de inrichting (bij voorkeur bij de portier) moeten de volgende actuele gegevens aanwezig zijn:
- een overzichtstekening van de inrichting met de aanwezige gebouwen, procesinstallaties, opslageenheden relevante leidingen en riolering;
 - een tekening waarop de plaats van de bluswaterleidingen, brandkranen, blokafsluiters, bluswateraansluitingen en de ter zake dienende gegevens omtrent capaciteit en druk zijn aangegeven;
 - een opgave van de grootte, de actuele en de maximale inhoud van de procesinstallaties, opslageenheden en tankputten;
 - een overzicht van de aanwezige producten met hun aard en de heersende drukken en temperaturen;
 - een overzichtstekening waarop aangegeven staat waar de brandweervoertuigen kunnen rijden en waarop aangegeven staat of alle installaties/gebouwen van twee zijden door de brandweer te bereiken zijn;
 - een overzicht van de stationaire monitoren met de worplengtes;
 - een overzicht van voorzieningen in/op de installaties;
 - een actueel intern noodplan (conform artikel 22 en bijlage IV van het BRZO 1999 en gebaseerd op paragraaf 1.6.2.2 van het Inspectie & Beoordelingsprotocol Brandweer BRZO 1999).
- B7.2.6 Een bevelvoerder van de brandweer dient op diens verzoek onmiddellijk in bezit te worden gesteld van de in voorgaand voorschrift genoemde gegevens.
- B7.2.7 Iedereen die binnen de inrichting aanwezig is, moet bekend zijn met de algemene veiligheidsvoorschriften en de voorschriften in geval van noodsituaties.

- B7.2.8 Iedere medewerk(st)er binnen de inrichting (met uitzondering van werknemers die uitsluitend in kantoren werken), moet bekend zijn met de het praktisch gebruik van kleine blusmiddelen. Tevens dienen medewerk(st)ers van aannemers die brandgevaarlijke werkzaamheden binnen de inrichting uitvoeren, bekend te zijn met het praktisch gebruik van kleine blusmiddelen.
- B7.2.9 In de inrichting moet een doelmatige alarmsignalering aanwezig zijn die op elke plek binnen de inrichting voor iedereen hoorbaar en/of zichtbaar is.
- B7.3 *Repressieve middelen algemeen*
- B7.3.1 Alle brandbestrijdingsmiddelen moeten doelmatig en bedrijfszeker zijn, onbelemmerd bereikt kunnen worden en steeds onmiddellijk gebruikt kunnen worden.
- B7.3.2 De blusmiddelen dienen afgestemd te zijn op de vergunde stoffen binnen de inrichting.
- B7.3.3 De brandbestrijdingsmiddelen die in de open lucht in de inrichting of in een stoffige of corrosieve omgeving aanwezig zijn, waarbij aantoonbaar consequenties zijn verbonden voor wat betreft de goede werking, moeten zijn geborgen in voor een ieder gemakkelijk bereikbare kasten. De kasten moeten opvallend zijn geplaatst en zijn voorzien van deuren, waarop de inhoud van de kasten duidelijk is vermeld. De kasten moeten zijn geschilderd in de kleur rood, overeenkomstig de meest actuele versie van de Nederlandse norm NEN 3011.
- B7.3.4 Droge blusleidingen dienen te voldoen aan het gestelde in de Nederlandse norm NEN 1594.
- B7.3.5 Dragende constructies en/of installaties die ten gevolge van hittestraling kunnen falen en uitbreiding van een ontstane brand kunnen veroorzaken, dienen tegen falen te worden beschermd. Dit kan door middel van koeling en/of door brandwerende bekleding aan te brengen. De technische integriteit van de constructie en/of installaties dienen gedurende de hittestraling bij brand gewaarborgd te blijven.
- B7.4 *Beheer/onderhoud*
- B7.4.1 De permanente beschikbaarheid en werking van brandbeveiligingsinstallaties, alsmede gasdetectiesystemen, dient door middel van een onderhoudsprogramma te worden gegarandeerd. Het programma en de onderhoudsfrequentie dienen in samenspraak met het bevoegd gezag te worden vastgesteld.

ONS KENMERK
340618
PAGINA 113/201

- B7.4.2 In het geval er aan een brandbeveiligingsinstallatie een Programma van Eisen c.q. Nota van Aanvulling ten grondslag ligt, dienen de eisen ten aanzien van onderhoud in het onderhoudsprogramma te worden opgenomen.
- B7.4.3 Bij niet-gecertificeerde brandbeveiligingsinstallaties dient ten minste eenmaal per drie jaar aangetoond te worden dat de goede werking van stationaire blus-/koelinstallaties gegarandeerd is. De installatie wordt tijdens de test zoveel als mogelijk in gebruik gesteld ('live test'). Het testprogramma dient goedgekeurd te worden door het bevoegd gezag.
- B7.4.4 Droge blusleidingen dienen conform bijlage A van NEN 1594 voor oplevering en daarna eenmaal per vijf jaar te worden beproefd.
- B7.4.5 Bij onderhoudswerkzaamheden of andere incidentele buiten bedrijfsstelling van brandbeveiligingsinstallaties en -middelen dient vervangend, gelijkwaardig materiaal aanwezig te zijn. Het bevoegd gezag dient hieromtrent vooraf schriftelijk te worden geïnformeerd.
- B7.5 *Repressieve middelen, bluswater*
- B7.5.1
- a) De bluswaterleiding moet zijn uitgevoerd als ringleiding.
 - b) Door middel van blokafsluiters moet deze in secties kunnen worden ingedeeld.
 - c) Bij het buiten gebruik stellen van een sectie moet tot halverwege de daarvoor in aanmerking komende straat bluswater beschikbaar zijn.
 - d) Op onderlinge afstand van 50 tot 70 meter dienen bovengrondse brandkranen te zijn aangebracht.
 - e) Deze bovengrondse brandkranen dienen te voldoen aan DIN 3222.
- B7.5.2 Het bluswatersysteem dient na inname van oppervlaktewater te worden gespoeld volgens een doelmatig spoelprogramma, dat ter beoordeling staat van het bevoegde gezag.
- B7.5.3 De bluswaterleiding en de brandkranen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat er geen bevriezing kan plaatsvinden.
- B7.5.4
- a) De doorlaat van een brandkraan moet ten minste 80 mm bedragen.
 - b) Op een brandkraan moeten ten minste twee aansluitmogelijkheden aanwezig zijn.
 - c) Elke aansluiting moet zijn voorzien van bijbehorende afsluiters met een doorlaat van ten minste 67 mm, voorzien van een Storz-koppeling met een nokafstand van 81 mm.
 - d) Indien op de brandkraan afsluiters met een doorlaat van 110 mm aanwezig zijn, dient de nokafstand van de Storz-koppeling 115 mm te bedragen.

- B7.5.5 Het pompensysteem dient ongeacht reparatie, storing of uitval altijd 100% van de capaciteit te leveren.
- B7.5.6 De watercapaciteit van het pompensysteem dient ten minste een debiet van 1190 m³ per uur te leveren met een dynamische druk van minimaal 9 bar, direct gemeten na de pompset.
- B7.5.7 Drie naast elkaar gelegen brandkranen dienen tesamen 360 m³ per uur te kunnen leveren bij een dynamische druk van minimaal 9 bar.
- B7.5.8 Indien het bluswaternet gedurende een aaneengesloten periode van meer dan 50 minuten is aangesproken en 1 van de 2 benen van het leidingstelsel naar de ringleiding om de ASI-2 buiten bedrijf is, is het toegestaan dat uitsluitend op het meest ongunstig gelegen hydrant nr. 2D bij de ASI-2 de dynamische druk daalt tot minimaal 8 bar.
- B7.5.9 De inrichting dient te beschikken over een aansluiting voor groot watertransport op haar brandblusnet.
- B7.5.10 De inrichting dient te beschikken over een blusbootaansluiting.
- B7.6 *Blusbootaansluitingen*
- B7.6.1 De blusbootaansluiting dient aangesloten te zijn op de bluswaterleiding door middel van een koppelleiding met een diameter van 8 inch (200 mm). Deze koppelleiding dient te zijn voorzien van een afsluiter.
- B7.6.2 De blusbootaansluiting dient altijd direct beschikbaar te zijn.
- B7.6.3 De standaardaansluiting(en) voor blusboten moet(en) zijn uitgevoerd met 4 aansluitingen met een doorlaat van 75 mm, die zijn voorzien van Storz-koppelingen met een nokafstand van 81 mm en 2 aansluitingen met een doorlaat van 100 mm, die zijn voorzien van Storz-koppelingen met een nokafstand van 115 mm. Elke aansluiting moet zijn uitgevoerd met een 75 mm (3 inch) onderscheidenlijk een 100 mm (4 inch) afsluiter met terugslagklep.
- B7.6.4 De aanlegplaats voor een blusboot nabij de blusbootaansluiting moet zijn aangegeven door middel van een of meer opschriften "Aanlegplaats Blusboot" en "verboden aan te meren binnen 35 meter van deze aanlegplaats" die aan de walzijde en aan de waterzijde duidelijk zichtbaar en goed leesbaar moeten zijn.
- B7.6.5 Het aanmeren binnen een afstand aan weerszijden van 20 meter van de blusbootaansluiting is verboden.

- B7.7 *Repressieve middelen, schuim*
- B7.7.1 Het schuimvormend middel moet zodanig worden opgeslagen dat de specificaties van de fabrikant van kracht blijven.
- B7.7.2 Het schuimvormend middel dient overeenkomstig NEN-EN 1568 te worden gecontroleerd.
- B7.7.3
- a) De hoeveelheid schuimvormend middel die op het terrein van de inrichting in voorraad dient te zijn is afhankelijk van het berekende maximale brandrisico.
 - b) Het maximale brandrisico dient te worden bepaald en is onder meer afhankelijk van het grootst te vormen brandend oppervlak en de te blussen stoffen en dient te zijn gebaseerd op de uitgangspunten in de NFPA 11. Dit moet binnen 3 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift nader zijn uitgewerkt in het brandveiligheidsplan.
- B7.8 *Repressieve middelen, specifiek voor de MAVI*
- B7.8.1 Het is niet toegestaan water of schuim te gebruiken bij de brandbestrijding in de MAVI.
- B7.8.2 Als blusmiddel in de MAVI dient vermiculiet of droog chemisch poeder (natriumbicarbonaat of kaliumbicarbonaat), dat onder druk gezet is met stikstof, gebruikt te worden. Het type droog chemisch poeder dient geschikt te zijn voor de aanwezige metaalalkylen.
- B7.8.3
- a) De hoeveelheid droog chemisch poeder die op het terrein van de inrichting in voorraad dient te zijn is afhankelijk van het berekende maximale brandrisico.
 - b) Het maximale brandrisico dient te worden bepaald en is onder meer afhankelijk van het grootst te vormen brandend oppervlak en de te blussen stoffen en dient te zijn gebaseerd op de uitgangspunten in de NFPA 11. Dit moet binnen 3 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift nader zijn uitgewerkt in het brandveiligheidsplan.
- B7.8.4 Het droog chemisch poeder moet zodanig worden opgeslagen dat de specificaties van de fabrikant van kracht blijven. Derhalve dient het droog chemisch poeder regelmatig, doch ten minste eenmaal per jaar te worden gecontroleerd door een daartoe gecertificeerde instantie.
- B7.8.5 Nabij de opstelplaats van de ISO-container nabij de MAVI dient een poederblusser met minimaal 50 kg D-poeder aanwezig te zijn, die in geval van calamiteiten goed bereikbaar is.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 116/201

B7.8.6 Brandbestrijdingsvoorzieningen nabij de opstelplaats van de ISO-container dienen doeltreffend te zijn voor de in de MAVI te verwerken afvalstromen.

B7.9 *Brandveiligheid EHA*

B7.9.1 Uiterlijk zes maanden voorafgaande aan de feitelijke ingebruikname van de EHA dient aan bevoegd gezag een brandveiligheidsplan te worden toegezonden, waarin de door de vergunninghouders verder te treffen preventieve, preparatieve en repressieve maatregelen en voorzieningen ter bestrijding van brand zijn opgenomen. Het plan dient door de commandant van de gemeentelijke brandweer te zijn goedgekeurd, hetgeen blijkt uit een schriftelijke verklaring.

Vergunninghouders dienen te voldoen aan de eventueel te stellen nadere eisen van het bevoegd gezag ten aanzien van de te treffen maatregelen en voorzieningen. Deze nadere eisen zullen binnen 2 maanden na ontvangst van het voornoemde plan door het bevoegd gezag worden vastgesteld

- | | |
|--------|---|
| B8 | Verkeer en vervoer |
| B8.1 | <i>Goederenvervoer</i> |
| B8.1.1 | De vergunninghouders moeten jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegd gezag schriftelijk gegevens verstrekken over het totaal aantal vervoerbewegingen per transportmedium (per as, per spoor, over water) c.q. vervoerde hoeveelheden per transportmedium (per pijpleiding) en het aandeel van de aangevoerde afvalstoffen en hulpstoffen en afgevoerde afval- en reststoffen over deze gebruikte transportmedia van het voorafgaande jaar. Deze gegevens mogen geïntegreerd met het milieujaarverslag worden aangeleverd, overeenkomstig voorschrift B1.4.1. |
| B8.1.2 | De vergunninghouders moeten een onderzoek uitvoeren naar de mogelijkheden ter beperking van het goederenvervoer over de weg van en naar de inrichting. In het onderzoek moet in ieder geval aandacht worden besteed aan alternatieve vervoersmogelijkheden, mogelijkheden voor de vergroting van vervoerscapaciteit per vervoerseenheid, aanpassing van opslagmogelijkheden op het eigen terrein en de mogelijkheden van toepassing van gezamenlijke vervoersstromen met buurtbedrijven.

Het onderzoek moet inzicht geven in de kosten en andere (zoals ruimtelijke, logistieke en milieuhygiënische) consequenties van mogelijk te treffen maatregelen. |
| B8.1.3 | De opzet van het onderzoek moet binnen 18 maanden na het in werking treden van dit voorschrift ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn gezonden. Omtrent de uitvoering van het onderzoek kunnen door het bevoegd gezag binnen 1 maand na toezending nadere eisen worden gesteld. De rapportage van het onderzoek moet binnen 6 maanden na de afronding van de opzet van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden. |
| B8.1.4 | Binnen 24 maanden na het in werking treden van dit voorschrift moeten de vergunninghouders op basis van het in het vorige voorschrift genoemde onderzoek een uitvoeringsplan hebben opgesteld. In het uitvoeringsplan moet worden aangegeven welke maatregelen binnen welke termijn mogelijk zijn. Indien uit het onderzoek blijkt dat er geen reële maatregelen te treffen zijn, moeten de vergunninghouders dit binnen 2 jaar na het in werking treden van dit voorschrift schriftelijk en gemotiveerd aan het bevoegd gezag mededelen. Het bevoegd gezag beslist aan de hand daarvan of opstelling van een uitvoeringsplan achterwege kan blijven. Van deze beslissing wordt schriftelijk mededeling gedaan aan de vergunninghouders.

De vergunninghouders moeten een registratie bijhouden van de maatregelen die worden uitgevoerd. Deze registratiegegevens moeten geïntegreerd met het milieujaarverslag worden aangeleverd, overeenkomstig voorschrift B1.4.1. |

B9 Laden en lossen

B9.1 Algemeen

- B9.1.1 Het aan- of het afkoppelen van een leiding of een slang, die gebruikt wordt voor het transporteren van brandbare vloeistoffen (Ko-, K1-, K2- en K3-producten) moet vonkvrij plaatsvinden.
- B9.1.2 Tijdens een onweersbui of bij het naderen daarvan op een zodanig wijze dat blikseminslag in de directe omgeving kan optreden, is het laden, lossen en overslaan van Ko-, K1- en K2 vloeistoffen, het schoonmaken van schepen en tankwagens met als laatste lading Ko-, K1- of K2-vloeistoffen en het verladen van tot vloeistof verdichte gassen verboden.
- B9.1.3 Het lossen van grond-, hulp-, en afvalstoffen dient vrij van lekkages en morsingen plaats te vinden..
- B9.1.4 Voordat wordt overgegaan tot het overslaan naar of van een tankauto of schip moeten zodanige voorzieningen zijn getroffen, dat:
- vullen tot boven het voor het ontvangende medium of installatie-onderdeel toelaatbare niveau niet mogelijk is;
 - de voor overslag te gebruiken installatieonderdelen zodanig gereed zijn dat de te verpompen of over te brengen (afval)stoffen alleen terecht kunnen komen op de daarvoor bestemde plaatsen.
- B9.1.5 Voordat een los- of laadslang wordt aangesloten of afgekoppeld aan respectievelijk van een tankauto, moet:
- de motor van die (tank)auto zijn uitgeschakeld;
 - die (tank)auto zodanig op zijn plaats zijn opgesteld, dat weggrijden tijdens de laad- en loswerkzaamheden wordt voorkomen.
- B9.1.6 Tijdens het laden en lossen dient de motor van een (tank)auto te zijn uitgeschakeld, tenzij dit voor het laden of lossen noodzakelijk is.
- B9.1.7 (Afval)stoffen mogen slechts worden verladen in (tank)auto's of schepen die geschikt zijn voor de te laden (afval)stoffen.
- B9.1.8 Elk aansluitpunt voor los- en laadslangen moet zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar en leesbaar opschrift, waaruit blijkt voor welke (afval)stof het aansluitpunt wordt gebruikt.
- B9.1.9 De los- en de laadslangen en bijbehorende koppelingen moeten geschikt zijn voor de te verladen (afval)stoffen en een barstdruk hebben van ten minste 1,5 maal de hoogst voorkomende werkdruk met een minimum van 7 bar.
- B9.1.10 Indien een los- of een laadslang niet wordt gebruikt moet deze knikvrij worden opgeborgen en tegen beschadiging zijn beschermd.

B9.1.11 Indien los- en laadslangen na het lossen of het laden worden leeg-gemaakt, dan moeten voorzieningen zijn aangebracht om ze leeg te laten stromen voordat ontkoppeling plaatsvindt. De vrijkomende (afval)stoffen moeten naar een daartoe bestemd systeem worden afgevoerd.

B9.1.12 Door middel van interne, vooraf opgestelde, schriftelijke procedures dient te worden gezorgd voor een goede werking van de in de inrichting aanwezige laad- en losslangen of -armen. In deze procedures moet tenminste aan de volgende elementen aandacht worden besteed:

- zodanige ondersteuning, bescherming, bediening en opberging dat beschadiging wordt voorkomen;
- controle op de goede staat alvorens de laad- en losslangen of -armen gebruikt worden;
- het niet gebruiken van beschadigde slangen; Beschadigde slangen moeten onmiddellijk buiten gebruik worden gesteld;
- onderzoek op deugdelijkheid door ten minste eenmaal per jaar een keuring te laten uitvoeren overeenkomstig de vigerende Nederlandse norm NEN 2726; Slangen van derden mogen binnen de inrichting worden gebruikt, mits deze eveneens eenmaal per jaar gekeurd worden overeenkomstig NEN 2726;
- het instempelen van de datum en het keurmerk van deze drukbeproeving in een aansluitflens of -koppeling;
- registratie van de gegevens van deze beproeving en het bewaren van deze gegevens gedurende ten minste twee jaar, voor zover het geen slangen van derden betreft;
- in plaats van het inslaan van datum en keurmerk, kan ook een registratiesysteem van de drukbeproeving van de slangen opgezet worden, waarbij van elke slang een nummer in flens of koppeling is ingeslagen, dat correspondeert met dit registratiesysteem.

Aan deze procedures kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen.

B9.2 *Aarding*

B9.2.1 Bij het laden of lossen van tankauto's of ketelwagens moet het reservoir van de tankauto of ketelwagen alsmede eventuele tanks/silo's zijn geaard om de eventuele statische elektriciteit effectief af te voeren.

B9.2.2 Bij het begin van het verladen van (afval)stoffen waarbij elektrostatische oplading mogelijk is, naar een tank waarin een explosief gasmengsel aanwezig kan zijn, moet gedurende een aanlooperperiode als gesteld in het rapport "Gevaren van statische elektriciteit in de procesindustrie" van de stuurgroep Rivepro, de vloeistofsnelheid in de vulleiding worden beperkt tot 1 m/s.

B9.2.3 De aarding moet zijn aangebracht vóórdat de los- of de laadslang wordt aangesloten en mag niet eerder worden verwijderd dan nadat het laden of het lossen is beëindigd en de los- of de laadslang is weggenomen.

- B9.3 *Toepassing van inerte gassen bij het laden en lossen*
- B9.3.1 In situaties waarbij gelet op de aard en samenstelling van de over te brengen stoffen gevaar voor explosies aanwezig is, dient bij dat overbrengen uit een tankauto, ketelwagen of scheepstank de dampruimte van de tank waaruit gepompt wordt te worden aangevuld met een inert gas. Het gaat daarbij in ieder geval om de volgende situaties:
- het overbrengen van caustic water in de tankenparken van de CWT-installatie;
 - het overbrengen van gevaarlijke afvalstoffen in het tankenpark 8/9.
 - het verpompen van metaalalkylen naar de DTO's;
 - het overbrengen van gevaarlijke afvalstoffen in het K2-tankenpark.
- B9.3.2 De toevoer van het inert gas moet onmiddellijk worden afgesloten als de tank is leeggepompt.
- B9.3.3 Indien bij het leegdrukken van een tankauto, ketelwagen of scheepstank gebruik wordt gemaakt van een gas, dan mag hiervoor uitsluitend een inert gas worden gebruikt. De toevoer moet onmiddellijk worden afgesloten na het leegdrukken van de tankauto, ketelwagen of scheepstank.
- B9.4 *Inrichting reguliere laad- en losplaatsen*
- B9.4.1 Laad- en losactiviteiten mogen alleen plaatsvinden op daartoe speciaal ingerichte laad- en losplaatsen.
- B9.4.2 Op het terrein van de inrichting moeten één of meerdere opstelplaatsen zijn, waar tankauto's moeten worden opgesteld indien het overslaan op de daartoe speciaal ingerichte laad- en losplaatsen niet terstond ter hand genomen wordt of beëindigd is. Deze opstelplaatsen moeten dusdanig ruim bemeten zijn, dat het doorgaande verkeer op de aangrenzende wegen niet wordt gehinderd door opgestelde tankauto's.
- B9.4.3 De laad- en de losplaatsen moeten:
- duidelijk zijn gemarkeerd of duidelijk door borden zijn aangegeven;
 - goed bereikbaar zijn;
 - zodanig zijn uitgevoerd dat het veilige laden en lossen wordt gewaarborgd.
- B9.4.4 De toe- en afvoerwegen naar en van de laad- en losplaatsen moeten als zodanig duidelijk zijn aangegeven en een veilige route garanderen voor de daarvan gebruikmakende auto's. Behoudens in noodsituaties mogen geen andere wegen door tankauto's worden gebruikt.
- B9.4.5 Op de laad- en de losplaatsen mogen geen motorvoertuigen aanwezig zijn anders dan voor het laden en het lossen van (afval)stoffen.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 121/201

B9.4.6 Op de volgende plaatsen moet een voorziening zijn aangebracht om het laad-/losproces onmiddellijk te kunnen beëindigen (noodstop-schakelaar):

- op de kade of steiger;
- op de laad-/losplaatsen voor tankauto's;
- in de betreffende controlekamer alwaar toezicht wordt gehouden op het proces.

De bedoelde voorziening dient in ieder geval te bestaan uit het vanuit bovengenoemde plaatsen "remote" kunnen afsluiten van afsluiters en pompen.

B9.4.7 Het lossen van tankauto's aan de bovenzijde mag slechts plaatsvinden, indien hiervoor een laad- en/of losbordes aanwezig is, of aan de tankauto zodanige voorzieningen aanwezig zijn, dat onder alle omstandigheden gemakkelijk toegang tot de vul-/losopening van de tankauto's mogelijk is.

B9.4.8 Afsluiters, deksels en dergelijke van tankauto's en ketelwagens, die zich op het terrein van de inrichting bevinden, moeten goed gesloten zijn, behoudens tijdens het laden of het lossen. Lekkage mag niet plaatsvinden.

B9.4.9 Gedurende de laad- en de loswerkzaamheden moet ter plaatse deskundig personeel aanwezig zijn.

B9.5 *Specifiek laden en lossen vanuit schepen*

B9.5.1 Met het laden of lossen van tankschepen mag niet worden gestart voordat de 'Controlelijst voor binnenvaarttankschepen' volledig is ingevuld en aan de hierin gestelde of hieruit voortvloeiende voorschriften is voldaan.

B9.5.2 Het bepaalde in het voorgaande voorschrift heeft, voorzover het situaties betreft waarin slangverbindingen worden gebruikt, geen betrekking op de noodzaak tot het aanbrengen van isolerende middelen tussen de wal en het schip, mits ten genoegen van de arbeidsinspectie toereikende maatregelen zijn getroffen teneinde het ontstaan van brandbare en/of explosieve gas-/luchtmengsels te voorkomen.

B9.5.3 Ter voorkoming van overlopers, morsingen en lekkages dienen bij het laden en lossen van binnenvaartschepen, in aanvulling op de geldende bepalingen vastgelegd in de 'ADNR-controlelijsten', overeenkomsten tussen scheeps- en walpersoneel schriftelijk te zijn vastgelegd en wel in het bijzonder ten aanzien van:

- a. de maximale pompsnelheid;
- b. de maximale tegendruk bij het pompen ter plaatse van de wal/schip verbinding;
- c. de stopprocedure in geval van storingen;
- d. het aantal en de volgorde van de te verwachten overschakelingen op andere scheeps- en/of landtanks.

- B9.5.4 De in voorgaande twee voorschriften genoemde controlelijsten en overeenkomsten moeten gedurende het verblijf van het schip aan de kade/steiger van de inrichting in het bezit zijn van de verantwoordelijke bedrijfsfunctionaris en op verzoek van toezichthoudende c.q. opsporingsambtenaren worden getoond. Deze controlelijsten en overeenkomsten moeten ten minste één maand in de inrichting worden bewaard.
- B9.5.5 Voor het meten van de tegendrukken en het bepalen van de laad- en lossnelheden moeten middelen aanwezig zijn. Tijdens het laden en lossen dienen tegendrukken en lossnelheden continu te worden gemeten.
- B9.5.6 Tijdens het laden of lossen moet er door een functionaris van de inrichting en door een wacht op het schip voortdurend op worden toegezien, dat er geen lekkages, morsingen, enzovoorts optreden. Het toezicht op de walinstallatie en het schip, alsmede de communicatie tussen het scheeps- en het walpersoneel moet bij de binnenvaart op een identieke wijze zijn geregeld als bij de zeevaart, zoals aangegeven in punt a5 tot en met a8 van de 'Veiligheidscontrolelijst voor zeetankschepen' (Staatsuitgeverij, uitgave 1984).
- B9.5.7 Het in punt a6 van de 'Veiligheidscontrolelijst voor zeetankschepen' (Staatsuitgeverij, uitgave 1984), voorgeschreven communicatiesysteem heeft niet te worden toegepast indien op grond van de afstand en de omstandigheden de communicatie mogelijk is zonder hulpmiddelen. Indien de functionaris van de inrichting vaststelt dat het toezicht aan boord van een binnenschip niet of niet in voldoende mate wordt uitgeoefend, dient hij onmiddellijk maatregelen te treffen om de communicatie te herstellen. Hij dient het laden te stoppen of het lossen te doen stoppen indien de communicatie niet kan worden hersteld of indien er onregelmatigheid plaatsvindt (lekkages, morsingen, enzovoorts).
- B9.5.8 Op de kaden/steigers moeten, onder de aansluitpunten voor slangverbindingen, alsmede onder de scheepsaansluitkoppelingen van laad- en losvoorzieningen ter plaatse van de opbergstand, lekbakken zijn aangebracht.
- B9.5.9 Eventueel in de lekbakken gemorste of gelekke (afval)stoffen of met (afval)stoffen verontreinigd regen- of spoelwater moeten niet anders dan via een gesloten leiding naar een afscheider kunnen vloeien respectievelijk kunnen worden verpompt dan wel worden verzameld voor afvoer. Aansluitpunten moeten, indien zij niet worden gebruikt, met blindflenzen vloeistofdicht zijn afgesloten.
- B9.5.10 Tijdens het meren van schepen, het laden of lossen en het ontmeren moeten de kades/steigers doelmatig zijn verlicht.

- B10 Elektrische installatie en noodstroomvoorziening**
- B10.1 *Elektrische installatie algemeen***
- B10.1.1** Laagspanningsinstallaties dienen te voldoen aan NEN 1010. De bedrijfsvoering van laagspanningsinstallaties dient, gebaseerd op NEN 50110-1 en NEN 50110-2 te voldoen aan NEN 3140.
- B10.1.2** Hoogspanningsinstallaties dienen te voldoen aan NEN 1041. De bedrijfsvoering van hoogspanningsinstallaties dient, gebaseerd op NEN 50110-1 te voldoen aan NEN 3840.
- B10.1.3** De verlichting in de inrichting moet zodanig zijn dat voortdurend een behoorlijke oriëntatie binnen de inrichting mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, zowel binnen als buiten de gebouwen van de inrichting kunnen worden verricht.
- B10.2 *Nood(stroom)voorziening***
- B10.2.1** De elektrische installatie(s) ten behoeve van in ieder geval de RO's, DTO's, MED's, REV's, CWT, HI, ASI II en bijbehorende zuiveringstechnische voorzieningen zoals de rookgasreinigingsinstallaties en de afvalwaterzuiveringsinstallaties alsmede de brandblusvoorzieningen binnen de inrichting, moet(en) zijn aangesloten op een nood(stroom)voorziening, zodanig dat de veiligheid van de inrichting alsmede het werken binnen de aan deze vergunning gestelde voorschriften kan worden gewaarborgd.
- B10.2.2** Ter waarborging van de veiligheid van de in voorgaand voorschrift genoemde bedrijfsonderdelen moeten ten minste op een nood(stroom)voorziening zijn aangesloten:
- stikstofvoorziening;
 - gasdetectiesystemen en branddetectiesystemen;
 - instrumentenlucht;
 - alle alarmeringen en besturingssystemen ter voorkoming en signalering van onveilige situaties en de genoemde beveiligingen, voor zover berustend op het arbeidsstroomprincipe;
 - alle alarmeringen en besturingssystemen die nodig zijn in het geval van een noodstop;
 - de voor de veiligheid noodzakelijke verlichting;
 - de elektriciteitsvoorziening van de controlekamers;
 - emissiemeetsystemen.

- B10.2.3 Een nood(stroom)voorziening mag slechts als noodvoorziening worden gebruikt en moet ten minste eenmaal per maand op de juiste werking worden getest en eenmaal per half jaar op de juiste werking worden gecontroleerd door hem te "belasten".

TOELICHTING:

Noodstroomaggregaten dienen minimaal eenmaal per half jaar daadwerkelijk voor spanningslevering zorg te dragen.

Constructie, installatie en gebruik noodstroomaggregaat

- B10.2.4 Een noodstroomaggregaat moet zijn voorzien van een doelmatige geluiddemper en moet zodanig zijn afgesteld en worden onderhouden dat een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen.
- B10.2.5 Een afvoerleiding en het daarbij behorende uitlaatdempersysteem moet:
- zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal dat voldoende stevig is en bestand is tegen de te verwachten temperatuur;
 - zodanig zijn uitgevoerd dat roet, vuil en condenswater zich niet zodanig kunnen ophopen dat de afvoer van de verbrandingsgassen hierdoor wordt belemmerd.
- B10.2.6 Een noodstroomaggregaat mag uitsluitend worden beproefd op tijdstippen tussen 07.00 uur en 22.00 uur.

Opstelling noodstroomaggregaat

- B10.2.7 In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat staat opgesteld mogen geen werkzaamheden anders dan ten behoeve van controle en onderhoud van het noodstroomaggregaat of andere in die ruimte opgestelde apparatuur worden verricht.
- B10.2.8 Een noodstroomaggregaat moet zodanig zijn opgesteld dat geen gevaar voor brand bestaat. Een noodstroomaggregaat, al dan niet met bijbehorende brandstoftank, moet op doelmatige wijze tegen mechanische beschadiging en handelingen van onbevoegden zijn beschermd.
- B10.2.9 Een noodstroomaggregaat moet zijn opgesteld in een lekbak of op een vloeistofdichte vloer die tezamen met opstaande randen een vloeistofdichte bak vormt. De lekbak moet de inhoud van het smeerolie-systeem en de brandstofvoorraad van de brandstoftank van het aggregaat kunnen bevatten.

TOELICHTING:

Indien de brandstoftank niet in dezelfde ruimte als het aggregaat staat opgesteld, zal hiervoor een afzonderlijke lekbak(-constructie) moeten worden gerealiseerd.

B10.2.10 In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, mag ten hoogste 3.000 liter gasolie worden opgeslagen.

B10.2.11 Brandstofleidingen moeten zonodig zijn beschermd tegen mechanische beschadiging. Flexibele aansluitleidingen moeten zo kort mogelijk zijn.

B10.2.12 In de ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, moeten voor de toevoer van verbrandingslucht en ventilatielucht en voor de afvoer van ventilatielucht openingen zijn aangebracht, die hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen, verbinding geven met de buitenlucht. Deze openingen mogen alleen zijn afgesloten als het noodstroomaggregaat niet in werking is en moeten:

- zodanig zijn aangebracht dat een goede dwarsventilatie is gewaarborgd;
- zodanig zijn aangebracht dat onder alle omstandigheden een vrije luchtdoorlaat is gewaarborgd;
- zodanige afmetingen hebben dat bij het in werking zijn van het aggregaat voldoende ventilatie is gewaarborgd om eventuele gassen of dampen ten gevolge van mogelijke brandstoflekkage af te voeren en een zodanige temperatuur te handhaven dat, als gevolg van het in werking zijn van een noodstroomaggregaat, geen overlast in niet tot de inrichting behorende ruimten wordt ondervonden.

B10.2.13 De uitmonding van de afvoerleiding voor verbrandingsgassen moet zodanig in de buitenlucht zijn gesitueerd dat door deze gassen buiten de inrichting geen hinder wordt veroorzaakt.

Accumulatoren

B10.2.14 Accumulatoren, alsmede de ruimte waarin deze staan opgesteld moeten voldoen aan NEN 1010.

B10.2.15 Accumulatoren met een totale energie-inhoud van meer dan 10.000 VAh moeten zijn opgesteld in accuruimten, in elektrische bedrijfsruimten of in accukasten. In deze ruimten mogen geen acculaders worden opgesteld.

Accuruimten

B10.2.16 Onder accuruimte wordt in deze paragraaf mede verstaan een elektrische bedrijfsruimte.

B10.2.17 De toegang tot een accuruimte moet met slot en sleutel afsluitbaar zijn.

B10.2.18 In accuruimten is roken en open vuur verboden. Op daartoe geschikte plaatsen moet een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

B10.2.19 In een accuruimte mogen zich geen andere voorwerpen bevinden en mogen geen andere activiteiten plaatsvinden dan die welke voor de controle en het onderhoud van de accumulatoren nodig zijn.

B10.2.20 Verwarming van een accuruimte mag slechts geschieden door verwarmingstoestellen, waarvan:

- a. de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de accuruimte;
- b. de delen die in direct contact staan met de accuruimte geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 200 °C.

De vloer van een accuruimte waarin open accumulatoren zijn opgesteld, moet vloeistofdicht zijn en bestand zijn tegen het te bezigen electrolyt. Onder de deuropening moet een verhoogde drempel zijn aangebracht die met de vloer en de wanden een vloeistofdichte bak vormt.

B10.2.21 Een accuruimte moet een WBDBO bezitten van ten minste 60 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069. De ruimte mag alleen in verbinding staan met andere ruimten door een brandwerende, zelfsluitende deur.

B10.2.22 Een accuruimte moet zijn geventileerd door middel van een niet-afsluitbare opening, die is aangebracht nabij de afdekking en een niet-afsluitbare opening, die is aangebracht nabij de vloer. De openingen moeten een gezamenlijke doorlaat hebben van ten minste 1/250 van het vloeroppervlak van de betreffende ruimte en moeten zijn voorzien van een muisdicht ventilatierooster. Indien een ventilatierooster in een binnenwand is aangebracht dan moet dit rooster tenminste 60 minuten brandwerend zijn, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069. De netto doorlaatopening van een rooster mag niet kleiner zijn dan 100 cm².

B10.2.23 Een accuruimte, waarin zich accu's bevinden van waaruit explosieve gasmengsels kunnen vrijkomen, moet tevens zijn geventileerd door middel van een doelmatig mechanisch afzuigsysteem, dat is aangebracht nabij de afdekking. De ventilatie moet op de buitenlucht plaatsvinden. De ventilator moet bij het laden automatisch in werking treden en mag pas een uur na beëindiging van het laden worden uitgeschakeld.

Accukast

B10.2.24 Een accukast moet met slot en sleutel afsluitbaar zijn.

B10.2.25 In een accukast mogen geen open cellen worden opgesteld.

B10.2.26 Een accukast moet zo zijn geventileerd dat zich in de kast geen ontplofbaar gasmengsel kan vormen. Hiertoe moeten in de kastwand van een accukast ventilatie-openingen zijn aangebracht. Deze openingen moeten op de hoogste plaatsen van een kastwand zijn aangebracht. Een ruimte waar accukasten naar ventileren moet zo zijn geventileerd dat zich geen ontplofbaar gasmengsel kan vormen.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 127/201

B10.2.27 Een ruimte waar accukasten naar ventileren moet zijn geventileerd door middel van een doelmatig mechanisch afzuigstelsel, dat is aangebracht nabij de afdekking. De ventilatie moet op de buitenlucht plaatsvinden. De ventilator moet bij het laden automatisch in werking treden en mag pas een uur na beëindiging van het laden worden uitgeschakeld.

B10.2.28 Een accukast moet op gemakkelijk toegankelijke en voldoende verlichte plaatsen zijn opgesteld.

ONS KENMERK
340618
PAGINA 128/201

B11 Transformatoren

- B11.1 Oliege vulde transformatoren moeten deugdelijk zijn beveiligd tegen oververhitting, brand, explosie en overbelasting.

Voorkomen van bodemverontreiniging

- B11.2 Oliege vulde transformatoren moeten zijn opgesteld boven een vloeistofdichte bak, die de gehele inhoud olie van een transformator moet kunnen bevatten of er moet op een andere, even doeltreffende, wijze zijn voorkomen dat bij lekkage van olie uit de transformator bodemverontreiniging kan worden veroorzaakt.

Beperken brandgevaar

- B11.3 De constructie van een transformatorruimte moet een brandwerendheid hebben van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.
- B11.4 Deuren van een transformatorruimte moeten een brandwerendheid hebben van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069; de bedoelde deuren moeten, behoudens voor het onmiddellijk doorlaten van een daartoe door het bevoegd gezag bevoegd te achten deskundige, met slot en sleutel gesloten worden gehouden. De sleutels moeten dan uit het slot zijn genomen.
- B11.5 Een transformatorruimte moet door middel van een doelmatig ventilatiesysteem op de buitenlucht zijn geventileerd; de ventilatieopeningen van het bedoelde ventilatiesysteem mogen niet zijn afgesloten.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 129/201

B12 Procesinstallaties

B12.1 Algemeen

B12.1.1 Procesinstallaties en de daarin toegepaste materialen moeten geschikt zijn voor het medium waarmee ze in aanraking komen en moeten zijn ontworpen voor en bestand zijn tegen de optredende drukken, temperaturen en wisselingen hierin.

B12.1.2 Instrumentatie dient niet alleen afleesbaar, maar ook registrerend uitgevoerd te worden waar dit functioneel is.

B12.1.3 Een vlamdover dient te voldoen aan de Europese norm CEN-EN128741:2001.

B12.1.4 Werkzaamheden, waarbij vanwege de aanwezigheid van gevaarlijke stoffen brand- en/of explosiegevaar ontstaat, zoals lassen en slijpen, moeten worden verricht volgens schriftelijk vastgelegde veiligheidsprocedures.

TOELICHTING:

De werkzaamheden moeten voldoen aan de regels genoemd in het Arbo-informatieblad AI-5 "Veilig werken in besloten ruimten", eerste druk, 1998, Arbeidsinspectie.

B12.1.5 Installatie-onderdelen moeten waar nodig voor een veilige procesgang tegen bevriezing worden beschermd.

B12.1.6 Indien gevaar tegen aanrijding bestaat moeten procesinstallaties, leidingen, leidingondersteuning en dergelijke doelmatig tegen aanrijding zijn beschermd.

TOELICHTING:

De beveiliging kan bestaan uit een vangrailconstructie volgens de richtlijnen van Rijkswaterstaat ROA-VII (uitgave november 1974) of door met beton gevulde stalen buizen. Deze buizen moeten een middellijn hebben van ten minste 100 mm en een hoogte van ten minste 0,6 m boven het maaiveld. De buizen moeten stevig zijn bevestigd in een tot ten minste 0,1 m verhoogde en verharde grondslag die ten minste 0,1 m buiten de buisbescherming reikt. De afstand tussen de buizen mag niet groter zijn dan 1 m.

B12.1.7 Voor ieder afzonderlijk proces moeten bedieningsvoorschriften zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

- het opstarten van een proces;
- de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
- het uit bedrijf nemen van het proces;
- de te treffen maatregelen bij abnormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden, en noodstopprocedures;
- de te volgen schoonmaakprocedures van de installaties;
- het gebruik van de geautomatiseerde procesbesturing.

Bedoelde bedieningsvoorschriften moeten gedurende de procesvoering (centraal) aanwezig zijn op de plaats waar het proces wordt geregeld en moeten door terzake kundig personeel worden uitgevoerd.

- B12.1.8 Het klaarzetten van de dagvoorraden of directe werkvoorraden in de gebouwen mag alleen plaatsvinden op speciaal daarvoor bestemde en gemarkeerde plaatsen.
- B12.1.9 Het vullen van procesinstallaties moet via een gesloten systeem plaatsvinden. Hieronder wordt niet verstaan, de:
- dosering van de RO's vanuit de opslagbunkers;
 - dosering van verpakt afval en vast bulkafval in de DTO's;
 - dosering van de HI;
 - dosering van de diverse installaties van de ASI II.
- B12.2 *Afvoerleidingen en appendages*
- B12.2.1 Leidingen en appendages moeten zijn vervaardigd van doelmatig materiaal en bestand tegen het medium.
- B12.2.2 De bovengrondse leidingen bestemd voor het transport van gevaarlijke stoffen moeten doelmatig zijn beschermd tegen voorzienbare uitwendige en inwendige aantasting.
- B12.2.3 De ligging van in de grond gelegde leidingen moet op tekening zijn vastgelegd. Alvorens met graafwerkzaamheden wordt begonnen moeten de bedoelde tekeningen worden geraadpleegd en moeten de leidingen zodanig zijn gemarkeerd en worden bewaakt dat beschadiging van de leidingen wordt voorkomen.
- B12.2.4 Leidingen moeten bij doorvoering onder een weg, gebouw of procesinstallatie bestand zijn tegen de belasting door het verkeer en de zettingen ten gevolge van het gewicht van het gebouw of procesinstallaties.
- B12.2.5 Leidingen, bestemd voor producten met een soortelijke geleiding kleiner dan 50 pico Siemens per meter en die eindigen als lospunt of uitmonden in vaten waarin explosieve dampen/luchtmengsels aanwezig kunnen zijn, moeten zodanig zijn ontworpen en vervaardigd dat een eventueel in die producten aanwezige elektrostatische lading wordt afgevoerd.
- B12.2.6 Er moet een systeem zijn waaruit snel is af te leiden welke stof er in een pijpleiding zit en wat de stromingsrichting is.

B12.2.7 Ondergrondse leidingen en appendages, waardoor milieugevaarlijke stoffen worden vervoerd, moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd door middel van asfaltbitumen(band), epoxy, polyetheen of kunststofband, een kathodische bescherming, of andere ten minste gelijkwaardige wijze.

TOELICHTING:

De diverse soorten corrosiebeschermende maatregelen moeten voldoen aan de volgende normen/richtlijnen:

asfaltbitumen

voorbehandeling:	NEN 6901
type bekleding:	NEN 6910
aanleg:	NPR 6911

asfaltbitumenband

voorbehandeling:	NEN 6901
type bekleding:	NEN-EN 12068

epoxy

1. epoxyverf

voorbehandeling:	NEN 6901
type bekleding:	NEN 6905

2. epoxypoeder(inbrandproces, door middel van wervelsinteren of elektrostatisch spuiten)

aanleg:	NPR 6906
---------	----------

polyetheen

1. Sinteren

voorbehandeling:	NEN 6901
------------------	----------

2. extrusie met hechtlaag

type bekleding:	NEN 6902
aanleg:	NPR 6903

kunststofband

voorbehandeling:	NEN 6901
type bekleding:	NEN-EN 12068

kathodische bescherming

NPR 6912

B12.2.8 Leidingen, waardoor stoffen worden vervoerd, die bij buitenlucht-temperaturen kunnen stollen, moeten op een zodanige temperatuur worden gehouden, dat stolling wordt voorkomen.

- B12.2.9 De verbindingen in procesleidingen moeten zijn uitgevoerd als lasverbindingen. Verbindingen die uit het oogpunt van veiligheid of in verband met bedrijfsvoering, constructie-eisen, onderhoud of inspectie niet kunnen worden uitgevoerd als lasverbindingen mogen zijn uitgevoerd als flensverbindingen.
- B12.2.10 De afdichtingen van leidingen en appendages moeten voor het in gebruik nemen, na elke reparatie, wijziging of vervanging of lektheid worden gecontroleerd door beproeving.
- B12.2.11 Diffuse emissies van koolwaterstoffen moeten worden tegengegaan door preventief onderhoud aan afdichtingen.
- B12.2.12 De hoogte van leidingbruggen over de terreinwegen moet door middel van een opschrift worden aangegeven.
- B12.2.13 Afsluiters die bij brand moeten blijven functioneren, moeten van een brandbestendige uitvoering zijn.
- B12.2.14 Aan een afsluiter moet ter plaatse aan de buitenkant te herkennen zijn of een afsluiter geopend of gesloten is.
- B12.2.15 Alle afsluiters en regelkleppen, die nodig zijn bij noodsituaties, moeten zowel ter plaatse handmatig als vanaf minimaal één andere plaats kunnen worden bediend in geval de automatische regeling faalt.
- B12.2.16 Alle veiligheids- en milieukritische elektrische of pneumatische bediende afsluiters moeten naast deze elektrische of pneumatische bediening ook met handkracht (zoals bijvoorbeeld met noodperslucht) bedienbaar zijn.
- B12.2.17 Alle veiligheids- en milieukritische afsluiters en kleppen moeten zo zijn uitgevoerd dat deze bij het wegvallen van de bekrachtiging automatisch de veilige positie innemen ("fail-safe"). Beveiligingssystemen moeten in dat geval kunnen blijven functioneren.
- B12.2.18 De vrije uiteinden van leidingen, zoals vulpunten moeten doelmatig zijn afgesloten, wanneer zij niet in gebruik zijn.
- B12.2.19 Ontluchtingsleidingen waaruit ontvlambare stoffen kunnen ontwijken, moeten zijn voorzien van een vlamkering of een hieraan vergelijkbare voorziening.

B12.3 *Meet- en regelapparatuur en -systemen*

- B12.3.1 Alle meet-, regel- en beveiligingsapparatuur en -systemen dienen te allen tijde optimaal te functioneren. Hiertoe dient in ieder geval adequaat preventief en correctief onderhoud te worden uitgevoerd. Niet of slecht functionerende apparatuur moet direct worden gerepareerd of worden vervangen door deugdelijke apparatuur. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen en dit aanleiding kan geven tot het ontstaan van emissies, brandgevaarlijke of anderszins gevaarlijke situaties moet het proces worden stopgezet.
- B12.3.2 Het aanbrengen van wijzigingen in regelkringen of aan actie gekoppelde alarminstellingen van besturingssystemen mag alleen via een, vooraf opgestelde, schriftelijke procedure gebeuren. Indien een veilige voortgang van het proces het noodzakelijk maakt om direct wijzigingen aan te brengen, dan moet hiervan een aantekening worden gemaakt. De wijziging moet daarna zo spoedig mogelijk via de geëigende procedure worden afgewerkt.
- B12.3.3 De schriftelijke procedure voor het aanbrengen van wijzigingen in het besturingssysteem van de installatie moet ten minste de volgende punten bevatten:
- wijzigingen moeten vooraf schriftelijk door of namens de bedrijfsleiding zijn goedgekeurd;
 - wijzigingen mogen slechts worden uitgevoerd door bevoegd personeel;
 - wijzigingen moeten bekend zijn bij het bedienend personeel;
 - de werkzaamheden voor het aanbrengen van de wijzigingen mogen de veiligheid niet in gevaar brengen en evenmin emissies naar de atmosfeer tot gevolg hebben.
- B12.2.4 Indien de instrumentale of zelfwerkende beveiligingen tijdens het in bedrijf zijn van de door deze apparatuur beveiligde procesapparatuur uitgewisseld worden, moet dit zodanig plaatsvinden, dat geen processtoffen in de atmosfeer kunnen komen.
- B12.3.5 Bij een stroomstoring of een storing in de toevoer van de instrumentenlucht moeten de voor de procesbeveiliging van belang zijnde kleppen of afsluiters automatisch in de veilige stand komen ("fail-safe") en moeten essentiële beveiligingssystemen kunnen blijven functioneren.
- B12.3.6 Ook na eventuele calamiteiten dienen essentiële beveiligingssystemen, zoals de stikstofdosering, voor zover mogelijk, operationeel en bedienbaar te blijven.
- B12.3.7 Indien in procesinstallaties de temperatuur kan stijgen tot boven de ontwerp-temperatuur, moeten voorzieningen zijn aangebracht die ervoor zorgen dat de temperatuur in de desbetreffende procesinstallaties niet boven de ontwerp-temperatuur kan stijgen.

- B12.3.8 De zogenaamde veiligheids- en milieukritische alarmeringen moeten visueel en akoestisch worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat ze door middel van een specifieke procedure zijn gecontroleerd en geaccepteerd.
- B12.3.9 Veiligheids- en milieukritische alarmeringen moeten worden geregistreerd en worden opgenomen in het (de) onder B1.3.1 genoemde registratiesyste(e)m(en).
- B12.3.10 (Proces)alarmeringen moeten altijd duidelijk waarneembaar zijn voor het direct verantwoordelijk personeel.
- B12.3.11 Installaties moeten zijn voorzien van regel- en beveiligingsapparatuur, waardoor de erin uitgevoerde processen kunnen worden beheerst en de veilige werking van de installaties is gewaarborgd.
Regel- en beveiligingsapparatuur van installaties moeten tijdig in het betreffende proces ingrijpen alvorens ongewenste, niet toegestane of niet-reguliere emissies plaatsvinden en moeten in geval van storing automatisch een veilige stand innemen ("fail- safe").
- B12.3.12 Naast de aangebrachte veiligheidstoestellen moet de onder druk werkende procesapparatuur zijn voorzien van een beveiliging, die indien de druk de beveiligingsdruk heeft bereikt, de druk automatisch terugbrengt tot de maximale werkdruk, zodat de veiligheidstoestellen niet in werking treden.
- B12.3.13 Veiligheidstoestellen, zoals breekplaten moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze kan worden belemmerd, ook niet door afzettingen van (afval)stoffen uit de systemen.
- B12.3.14 Alle regelsystemen, die veiligheids- of milieukritisch kunnen zijn, dienen van een redundant beveiligingssysteem te zijn voorzien, zodanig dat het veiligheidssysteem niet wegvalt door storingen of fouten in de (al of niet computergestuurde) procesbesturing.
- B12.3.15 Alle regelsystemen en beveiligingssystemen moeten zodanig zijn beveiligd dat deze alleen voor daartoe aangewezen personeel toegankelijk is.
- B12.3.16 Alle computergestuurde procesbeveiliging zoals die tegen lekkages, overvulling en de ongewenste uitworp van luchtverontreinigende stoffen moet op een effectieve wijze zijn beschermd tegen elektro-magnetische storing van buiten en overspanning (bijvoorbeeld als gevolg van blikseminslag). Deze bescherming moet zowel het defect raken van het systeem, als de informatie-inhoud van de te verwerken gegevens betreffen.
- B12.3.17 Indien beveiligingen worden gerepareerd of vervangen, moet de veiligheid gehandhaafd blijven en mogen geen emissies naar het milieu optreden.

- B12.3.18 Bij storingen in, en/of uitval van het procesbesturingssysteem moeten de beveiligingsfuncties intact blijven, zodat geen onveilige situaties ontstaan. Het beveiligingssysteem mag dus niet beïnvloed worden door storingen in de procesbesturing.
- B12.4 *Ontwerp, fabricage, keuring, herkeuring (herbeoordeling), controle en onderhoud*
- B12.4.1 Drukapparatuur die niet valt onder het "Warenwet besluit drukapparatuur" en de "richtlijn 97/23/EG van het Europees Parlement en de Raad van 29 mei 1997 inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der lidstaten betreffende drukapparatuur" en het Warenwetbesluit drukvaten van eenvoudige vorm, dient te voldoen aan de Regels voor toestellen onder druk, voor zover het betreft drukapparatuur die na het van kracht worden van dit voorschrift wordt geïnstalleerd.
- B12.4.2 De onder voorgaand voorschrift vallende drukapparatuur mag niet in bedrijf worden genomen alvorens een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstelling een "Verklaring over de vervaardiging en eerste persproef (model CEOC)" en een "Verklaring van Geen Bezwaar (V.G.B.)".
- B12.4.3 Niet onder voorschrift 12.4.1 en 12.4.2 vallende tanks en vaten, als vast onderdeel van een procesinstallatie, die een inhoud van 1 m³ of meer hebben en gevaarlijke stoffen bevatten, die in de Wet milieugevaarlijke stoffen zijn aangewezen als brandbaar, ontvlambaar, giftig, schadelijk en irriterend, moeten zijn ontworpen, vervaardigd, gekeurd en herkeurd (herbeoordeeld) overeenkomstig de "Regels voor toestellen onder druk", vigerend tijdens ontwerp en fabricage.
- B12.4.4 De in voorgaand voorschrift bedoelde tanks en vaten mogen niet in bedrijf worden genomen alvorens een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstelling een Verklaring over de vervaardiging en eerste persproef (model CEOC) en een Verklaring van Geen Bezwaar (V.G.B.) voor die tanks of vaten heeft afgegeven dan wel daarmee vergelijkbare of gelijk te stellen verklaringen. Indien voor een bepaald installatie-onderdeel geen eisen zijn gesteld in de "Regels voor toestellen onder Druk", mag de installatie eveneens niet in bedrijf worden genomen alvorens de keurende instantie een Verklaring over de vervaardiging en eerste persproef (model CEOC) en een Verklaring van Geen Bezwaar (V.G.B.) heeft afgegeven.
- B12.4.5 Alle drukapparatuur die valt onder de werking het "Warenwet besluit drukapparatuur" en de "richtlijn 97/23/EG van het Europees Parlement en de Raad van 29 mei 1997 inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen der lidstaten betreffende drukapparatuur", dient periodiek te worden gekeurd (herbeoordeeld) overeenkomstig de toepasselijke bepalingen in de "Regels voor toestellen onder druk".

- B12.4.6 Na een wijziging, reparatie of conditieverandering van drukapparatuur, die niet valt onder het Warenwetbesluit drukapparatuur of het Warenwetbesluit drukvaten van eenvoudige vorm, mag deze drukapparatuur alleen na schriftelijke toestemming van een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstelling opnieuw in gebruik worden genomen.
- B12.4.7 De vergunninghouders leggen in een intern overzicht (dat onderdeel uitmaakt van (de) het in voorschrift B1.3.1 genoemde registratiesyste(e)m(en)) vast welke procesinstallaties onder het keuringsregime vallen, zoals vastgelegd in het Warenwetbesluit drukapparatuur en de voorschriften uit dit hoofdstuk. De door de keuringsinstantie gewaarmerkte processchema's en leidinglijsten moeten door de vergunninghouders bewaard worden. Op verzoek van een toezichthoudend ambtenaar moeten de vergunninghouders deze gegevens ter beschikking stellen.
- B12.4.8 Ieder ongeval waarbij installaties zijn betrokken, die vallen onder het keuringsregime van een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstelling en ieder gebrek of voorval, dat van invloed kan zijn op de toestand waarin deze installaties verkeren, moet meteen worden gemeld aan deze keuringsinstelling.
- B12.4.9 Aan de medewerkers van een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstelling, moeten vergunninghouders toegang verlenen tot de installaties en alle medewerking en middelen ter beschikking stellen, welke voor een goede uitvoering van de werkzaamheden bij keuring en (periodieke) onderzoeken noodzakelijk zijn.
- B12.4.10 De instrumentele beveiligingen van een installatie die van belang zijn voor het voorkomen van nadelige gevolgen voor het milieu, moeten periodiek worden getest op de goede werking. Binnen 6 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moeten de vergunninghouders aan het bevoegd gezag een lijst hebben overgelegd waarop de betreffende instrumentele beveiligingen vermeld staan en waarop per beveiliging de wijze van testen en de frequentie van de testen is aangegeven.
- B12.4.11 De afdichtingen van alle (onderdelen van) procesinstallaties moeten worden gecontroleerd door beproeving alvorens het betreffende bedrijfsonderdeel in bedrijf wordt genomen en na elke reparatie, wijziging of vervanging op lektheid.
- B12.4.12 Tenzij de vigerende Regeling voor toestellen onder druk anders voorschrijft en van toepassing is moet bij het beproeven op lektheid van procesinstallaties gebruik gemaakt worden van water. Indien door het gebruik van water nadelige gevolgen voor het milieu of de procesvoering ontstaan, mag gebruik gemaakt worden van een inert gas zoals perslucht of stikstof.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 137/201

B12.4.13 Ten minste eenmaal per week moeten alle in bedrijf zijnde afsluiters, pompen, compressoren en leidingen met pakkingen en toebehoren op lekkage worden gecontroleerd. Onder controle wordt hierbij verstaan de routinematige controlerondes die door het bedienend personeel worden gelopen. Lekkages van brandgevaarlijke giftige en/of stankverwekkende stoffen moeten op zo kort mogelijke termijn op verantwoorde en veilige wijze worden opgeheven.

B12.4.14 Na opgetreden drukverhogingen in de procesapparatuur waarbij veiligheidsappendages, zoals veerbelaste veiligheidskleppen of druk-vacuumventielen, in werking zijn getreden, moeten de betreffende veiligheidsappendages (op afdichting) worden gecontroleerd.

B12.4.15 Lekkende of defect geraakte veerbelaste veiligheidskleppen moeten, zonder dat de veiligheid van de te beveiligen apparatuur in gevaar komt en zonder dat giftige en/of stankverwekkende stoffen in de atmosfeer komen, worden vervangen.

B12.4.16 Alle veiligheids- en milieukritische afsluiters en kleppen moeten tenminste eenmaal per maand worden beproefd voorzover dit zonder onderbreking van het proces mogelijk is. Tijdens voorgenomen onderhouds-/inspectiestops moeten de betreffende veiligheidssystemen volledig worden beproefd.

Onderhoud

B12.4.17 Alle procesinstallaties, waaronder schuiven en kleppen dienen zodanig te worden onderhouden en schoongehouden dat probleemloos functioneren daardoor mogelijk wordt en ten gevolge van vervuiling geen emissies naar de omgeving kunnen plaats vinden.

B12.4.18 Voor het uitvoeren van onderhouds- of herstelwerkzaamheden, waarbij nadelige gevolgen voor het milieu kunnen optreden, moet door of namens de bedrijfsleiding aan het uitvoerend personeel een schriftelijke instructie worden gegeven, waarin vermeld staat welke werkzaamheden uitgevoerd moeten worden en op welke plaatsen welke veiligheidsmaatregelen moeten worden getroffen en/of welke voorzieningen getroffen moeten worden om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen. Deze schriftelijke instructie moet door het betrokken personeel voor gezien zijn ondertekend. Indien zich tijdens de onderhouds- of herstelwerkzaamheden een voorval heeft voorgedaan moet de ondertekende instructie ten minste drie maanden worden bewaard.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 138/201

B13 Gassen

B13.1 Gasflessen, algemeen

B13.1.1 Binnen de inrichting mogen geen andere gassen en niet meer gasflessen worden opgeslagen in een opslagvolume dan in onderdeel C7, bijlage C.7-2 van de aanvraag is weergegeven.

B13.1.2 Gasflessen en toebehoren - tot en met de hoofddrukregelaar - moeten zijn goedgekeurd door een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstantie.

B13.1.3 Gasflessen waarvan de goedkeuring door een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstantie niet of blijkens de ingeponste datum niet tijdig heeft plaatsgevonden, mogen niet in de inrichting aanwezig zijn. De beproeving van gasflessen moet periodiek zijn herhaald overeenkomstig de termijnen aangegeven in het VLG.

B13.1.4 Gasflessen mogen slechts zijn gevuld met het gas waarvoor zij zijn beproefd en waarvan de benaming volgens het VLG op de gasfles is aangebracht.

B13.1.5 Indien de uitwendige toestand van een gasfles zodanig is dat aan de deugdelijkheid moet worden getwijfeld, moet de gasfles ter herkeuring worden aangeboden aan een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstantie.

B13.1.6 Beschadigde of lekkende gasflessen moeten onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord "DEFECT", respectievelijk "LEK". Ook moeten direct maatregelen worden getroffen om brand-, explosie-, verstikkings- of vergiftigingsgevaar te voorkomen. De desbetreffende gasflessen moeten aan de leverancier worden teruggezonden.

B13.1.7 Voor lege gasflessen moeten dezelfde veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen als voor gevulde gasflessen.

B13.1.8 Gasflessen, die in vorm sterk gelijken op blustoestellen, mogen in geen geval rood zijn geschilderd.

B13.2 Gasflessen, gebruikt

B13.2.1 Gasflessen moeten ten minste 2 m van vuur en van brandgevaarlijke stoffen verwijderd worden gehouden.

B13.2.2 Gasflessen moeten steeds gemakkelijk bereikbaar zijn en er moeten voorzieningen zijn getroffen zodat ze niet kunnen omvallen.

- B13.2.3 Van een gasfles die in gebruik is moet de sleutel voor het openen en sluiten op de afsluiter aanwezig zijn.
- B13.2.4 Van een gasfles die niet in gebruik is moet de afsluiter zijn gesloten.
- B13.2.5 Bij een acetyleendisousfles die in gebruik is moet een draagbaar blustoestel aanwezig zijn met een inhoud van ten minste 6 kg bluspoeder.
- B13.2.6 Het vullen van een karweiflesje met butaan/propaan uit een voorraadfles moet plaatsvinden in de buitenlucht. De voorraadfles mag geen grotere inhoud hebben dan 45 liter.
- B13.2.7 De vulpijp tussen de voorraadfles en het karweiflesje moet zo kort mogelijk zijn. De vulpijp en de eventuele pakkingringen moeten bestand zijn tegen de optredende druk en temperatuur.
- B13.2.8 De afstand tussen de vulplaats en de dichtstbijzijnde straatkolk, kelder- of ventilatieopening moet ten minste 5 m bedragen.
- B13.3 *Gasflessenbatterij*
- B13.3.1 De opstelling van gasflessen in een gasflessenbatterij moet overzichtelijk zijn. Hiertoe moeten ze op één rij zijn geplaatst.
- B13.3.2 Tussen de verzamelleiding van een gasflessenbatterij en de distributieleiding moet vóór de drukregelaar een afsluiter zijn aangebracht.
- B13.3.3 Een gasflessenbatterij met acetyleendisous mag ten hoogste bestaan uit vier gasflessen.
- B13.3.4 Een gasflessenbatterij met propaan of butaan mag een waterinhoud hebben van ten hoogste 600 liter. Dubbel uitgevoerde installaties waarbij de helft van het aantal flessen als reserve op de verzamelleiding is aangesloten, moeten als één geheel worden beschouwd.
- B13.4 *Gasflessenpakket*
- B13.4.1 De opstelling van de gasflessen in een gasflessenpakket moet vast en overzichtelijk zijn.
- B13.4.2 Tussen de verzamelleiding van een gasflessenpakket en de distributieleiding moet een afsluiter zijn aangebracht.
- B13.4.3 Een gasflessenpakket moet bij voorkeur vast worden opgesteld.
- B13.4.4 Gasflessenpakketten die niet vast zijn opgesteld mogen niet onderling zijn gekoppeld.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 140/201

B13.5 Opslag- of opstelplaatsen van gasflessen, algemeen

- B13.5.1** Het is verboden in de inrichting gasflessen op te slaan die toxische gassen of mengsels hiervan bevatten, met uitzondering van gasflessen voor de toepassing van kalibraties.

TOELICHTING:

Onder toxische gassen wordt onder meer verstaan ammoniak, chloor, methylbromide, zwaveldioxide en dergelijke.

- B13.5.2** In de inrichting moeten gasflessen met een gezamenlijke waterinhoud van meer dan 250 liter brandbare gassen en 300 liter zuurstof (inclusief andere gassen) zijn opgeslagen in een speciaal daarvoor bestemde opslag- of opstelplaats van gasflessen.
- B13.5.3** In een opslag- of opstelplaats mogen uitsluitend gasflessen aanwezig zijn.
- B13.5.4** De vloer van een opslag- of opstelplaats mag niet lager zijn gelegen dan de vloer van de ruimte waarin deze zich bevindt of het omringende maaiveld.
- B13.5.6** De vloer van een opslag- of opstelplaats, en doorvoeringen van leidingen en dergelijke in de vloer moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat onder de vloer geen gas kan doordringen. Er mag zich geen gas in een riolering kunnen verzamelen.
- B13.5.7** Leidingdoorvoeringen door scheidingswanden moeten zodanig zijn uitgevoerd dat wordt voorkomen dat zich gas in een eventuele spouw kan ophopen.
- B13.5.8** Een opslag- of opstelplaats mag niet in open verbinding staan of kunnen worden gebracht met een kelder of een souterrain.
- B13.5.9** Een opslag- of opstelplaats mag niet ongecontroleerd toegankelijk zijn voor onbevoegden.

TOELICHTING:

Hieraan wordt voldaan als het terrein van de inrichting is omgeven door een fysieke afscherming (een muur, omheining of iets dergelijks) of (indien dit niet het geval is) als de opslag- of opstelplaats is afgescheiden door een hekwerk en dergelijke.

- B13.5.10** In een opslagplaats mogen geen afsluiters van gasflessen worden geopend.

B13.5.11 In en binnen een afstand van 2 m van een opslag- of opstelplaats mag - voor zover er gasflessen met brandbare gassen of zuurstof worden bewaard of zijn opgesteld - niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn. Aan de buitenzijde van de opslag- of opstelplaats moeten op daartoe geschikte plaatsen met betrekking tot dit verbod een pictogram overeenkomstig NEN 3011 zijn aangebracht. Tevens moet, wanneer het een opslagplaats betreft, met duidelijk leesbare letters, hoog ten minste 5 cm, het opschrift zijn aangebracht: "OPENEN VAN AFSLUITERS VAN GASFLESSEN VERBODEN".

B13.5.12 In en binnen een afstand van 2 m van een opslag- of opstelplaats mogen geen brandbare materialen aanwezig zijn.

B13.5.12 In of nabij een opslag- of opstelplaats waar gasflessen met zuurstof of brandbare gassen aanwezig zijn moet voor elke 200 m² vloeroppervlakte of gedeelte daarvan een poederblusser aanwezig zijn met een vulling van ten minste 6 kg blusstof.

B13.5.13 De verwarming van een opslag- of opstelplaats waarin gasflessen met brandbare gassen of zuurstof aanwezig zijn moet plaatsvinden door middel van een centrale verwarmingsinstallatie of door middel van verwarmingstoestellen waarvan de verbrandingsruimte niet in open verbinding staat of kan worden gebracht met de opslag- of opstelplaats en waarvan de delen, die in direct contact staan met deze plaats geen hogere oppervlaktetemperatuur hebben dan 250°C of door een verwarmings-toestel dat voldoet aan NEN 1078 en aan NPR 3378-23 (nl).

TOELICHTING:

Dit zijn verwarmingstoestellen die geschikt zijn als garageverwarming. NPR 3378-23 (nl) is een leidraad bij NEN 1078 - Deel 23: Type C (gesloten) met gasgestookte luchtverwarmers in bedrijfsmatige opstelplaatsen en herstelrichtingen voor motorvoertuigen.

B13.5.14 Een gasflessenkast, gasflessenkuis of opslaggebouw (in dit voorschrift besloten opslag- of opstelplaats genoemd) moet doelmatig op de buitenlucht zijn geventileerd.

Hiertoe moet de besloten opslag- of opstelplaats zijn voorzien van openingen of luchttoevoer- en luchtafvoerkanalen. De ventilatie-openingen of -kanalen moeten zo gelijkmatig mogelijk zijn verdeeld nabij de vloer en de afdekking en mogen niet van afsluitbare roosters of afsluitinrichtingen zijn voorzien. De netto doorlaat van een rooster of kanaal moet ten minste 100 cm² zijn. De gezamenlijke doorlaat van de ventilatie-openingen of -kanalen moet ten minste 1/200 van het vloeroppervlak van de besloten opslag- of opstelplaats bedragen. Indien de besloten opslag- of opstelplaats door middel van scheidingswanden gecompartmenteerd is, moet elk compartiment afzonderlijk aan voornoemde ventilatiebepalingen voldoen.

Indien door de situering van de ventilatie-openingen of -kanalen de dwarsventilatie niet is gewaarborgd moet de besloten opslag- of opstelplaats mechanisch zijn geventileerd.

B13.5.15 De capaciteit van het afzuigsysteem moet ten minste 4 m³/h per m² vloeroppervlakte bedragen.
Het afzuigsysteem moet continu in werking zijn.

B13.5.16 Het stapelen van gasflessen is alleen toegestaan indien de constructie van de gasflessen hierin voorziet. Bij het stapelen van gasflessen in staande toestand mogen niet meer dan drie lagen gasflessen op elkaar zijn geplaatst, behoudens wanneer gebruik wordt gemaakt van pallets die een hogere stapeling toestaan. Het is verboden gasflessen die zijn gevuld met een brandbaar gas dat tot vloeistof is verdicht of in vloeistof is opgelost, in liggende toestand te stapelen.
Bij het stapelen van lege gasflessen in liggende toestand mogen niet meer dan zes lagen op elkaar zijn gelegd.
De vaste stand of de vaste ligging van de gasflessen moet zijn verzekerd.

B13.6 *Gasflessenkast*

B13.6.1 In een gasflessenkast mag de gezamenlijke waterinhoud van de in de kast aanwezige gasflessen niet groter zijn dan 250 liter brandbare gassen en 300 liter zuurstof (inclusief andere gassen).

B13.6.2 De gezamenlijke waterinhoud van de op een verdieping of in een deel van een gebouw aanwezige gasflessen mag niet groter zijn dan 250 liter brandbare gassen en 300 liter zuurstof (inclusief andere gassen) mits deze verdieping of dit deel van het gebouw een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag heeft van ten minste 60 minuten.

B13.6.3 Een gasflessenkast moet een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag hebben van ten minste 60 minuten.

B13.6.4 De afstand van een losse gasflessenkast tot externe omgevingsobjecten moet minimaal 7,5 m bedragen.

B13.6.5 In een gasflessenkast mogen geen gasflessen met brandbare gassen en met overige gassen (behalve inerte gassen) gezamenlijk aanwezig zijn.

B13.7 *Gasflessenkuis*

B13.7.1 In een gasflessenkuis die onder een verdieping is gelegen mag de gezamenlijke waterinhoud van de hierin aanwezige gasflessen niet groter zijn dan 500 liter.

B13.7.2 In een gasflessenkuis die niet onder een verdieping is gelegen mag de gezamenlijke waterinhoud van de hierin aanwezige gasflessen niet groter zijn dan 2500 liter.

B13.7.3 Een gasflessenkuis moet een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag hebben van ten minste 60 minuten.

- B13.7.4 Indien een gasflessenkuis wordt gebruikt voor bewaring of opstelling van gasflessen met brandbare gassen of zuurstof, moet:
- het gebouw, waarin de gasflessenkuis is gelegen, in hoofdzaak bestaan uit onbrandbare materialen;
 - ten minste één wand van de gasflessenkuis een buitenmuur zijn;
 - moet de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag binnen het gebied gemeten buiten de verticale projectie van de kuis op de gevel tot een afstand van ten minste 2 m horizontaal en ten minste 4 m verticaal ten minste 60 minuten bedragen;
 - in de buitenmuur een zwakke plaats zijn aangebracht die bezwijkt wanneer onverhoopt een explosie in de gasflessenkuis plaatsvindt. Deze zwakke plaats moet zodanig zijn uitgevoerd dat in geval van een explosie de rest van de constructie van de gasflessenkuis in stand blijft. De situering van de zwakke plaats moet zodanig zijn dat wanneer deze bij een explosie bezwijkt er geen gevaar of schade voor de omgeving ontstaat.
- Deze gasflessenkuis mag slechts van buitenaf toegankelijk zijn.
- B13.7.5 In een gasflessenkuis moet tussen gasflessen met brandbare gassen en die met overige gassen (behalve inerte gassen) een scheidingswand van onbrandbaar materiaal aanwezig zijn of moet een afstand van ten minste 0,5 m zijn aangehouden.
- B13.7.6 In een gasflessenkuis mogen geen gemotoriseerde transportmiddelen aanwezig zijn, anders dan ten behoeve van en slechts gedurende de tijd van het laden en lossen. De motor moet tijdens het laden en lossen zijn afgezet, tenzij deze daarvoor nodig is.
- B13.8 *Open opslag- of opstelplaats van gasflessen*
- B13.8.1 In een open opslag- of opstelplaats mag de gezamenlijke waterinhoud van de aanwezige gasflessen niet groter zijn dan de inhoud als beschreven in bijlage C7.2 van de aanvraag.
- B13.8.2 De vloer van een open opslag- of opstelplaats moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal.
- B13.8.3 Een open opslag- of opstelplaats, waar gasflessen aanwezig zijn met brandbare gassen die zwaarder zijn dan lucht, zoals propaan en butaan en dergelijke, moet zijn gelegen op een afstand van ten minste:
- 5 m van kelderopeningen, putten en straatkolken.
 - 7,5 m van aanzuigopeningen van ventilatiesystemen die zijn gelegen op minder dan 1,5 m boven het maaiveld.
- B13.8.4 Een open opslag- of opstelplaats moet zodanig zijn ingericht dat een natuurlijke ventilatie altijd is gewaarborgd.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 144/201

B13.8.5 In een open opslag- of opstelplaats moet tussen gasflessen met brandbare gassen en die met overige gassen (behalve inerte gassen) een scheidingswand van onbrandbaar materiaal aanwezig zijn of moet een afstand van ten minste 0,5 m zijn aangehouden.

B13.8.6 Een eventuele brandmuur moet:

- een brandwerendheid hebben van ten minste 60 minuten;
- een lengte hebben die ten minste 2 meter uitsteekt buiten de opgeslagen gasflessen;
- een hoogte hebben van ten minste 0,5 m boven de bovenkant van de hoogste (gestapelde) gasflessen;
- zich bevinden tussen de opgeslagen gasflessen en de woning(en) of bijzondere objecten, op een afstand van ten hoogste 10 m van de opgeslagen gasflessen.

B13.8.7 Een eventueel dak boven een open opslag- of opstelplaats moet van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd en zodanig zijn uitgevoerd dat eventueel vrijgekomen gassen zich daaronder niet kunnen ophopen.

B13.9 *Gasleidingen en toebehoren*

B13.9.1 Gasleidingen en toebehoren en de overige in de installatie toegepaste materialen moeten geschikt zijn voor het medium waarmee ze in aanraking komen en moeten zijn ontworpen voor en bestand zijn tegen de optredende drukken en temperaturen. De gasleidingen en het toebehoren moeten zonodig thermisch zijn geïsoleerd.

TOELICHTING:

Hierbij moet onder meer aandacht worden besteed aan de lekdichtheid van de installatie en eventueel optredende spanningen door montage, eventuele verzakkingen, temperatuurverschillen enz.

B13.9.2 Verbindingen in ondergrondse stalen gasleidingen moeten zijn gelast. Verbindingen in bovengrondse gasleidingen moeten bij voorkeur zijn gelast. Lassen in leidingen met een druk hoger dan 500 kPa moeten zijn uitgevoerd door een lasser die in het bezit is van een geldig bewijs van lasvaardigheid volgens de "Regels". De installateur moet in het bezit zijn van een geldig registratiedocument van lasmethode-aanvaarding volgens de "Regels".

Bovengrondse gasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd.

- B13.9.3 Ondergrondse gasleidingen moeten zijn vervaardigd uit corrosiebestendig materiaal of aan de buitenzijde op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd door middel van asfaltbitumen(band), epoxy, polyetheen of kunststofband of een kathodische bescherming.

TOELICHTING:

De diverse soorten corrosiebeschermende maatregelen moeten voldoen aan de volgende normen/richtlijnen:

- *asfaltbitumen : voorbehandeling: NEN 6901, type bekleding: NEN 6910, aanleg: NPR 6911;*
- *asfaltbitumenband: voorbehandeling : NEN 6901, type bekleding: NEN 6907;*
- *epoxy:*
- *epoxyverf of epoxykoolteerverf: voorbehandeling: NEN 6901, type bekleding: NEN 6905;*
- *epoxypoeder(inbrandproces, door middel van wervelsinteren of elektrostatisch spuiten): aanleg: NPR 6906;*
- *polyetheen:*
- *sinteren voorbehandeling: NEN 6901;*
- *extrusie met hechtlaag type bekleding: NEN 6902, aanleg: NPR 6903;*
- *kunststofband: voorbehandeling: NEN 6901, type bekleding: NEN 6909;*
- *kathodische bescherming: NPR 6912.*

- B13.9.4 Een gasleidinggedeelte tussen twee afsluiters, waarin door het opsluiten van vloeibaar gas een ontoelaatbare drukverhoging kan ontstaan, moet zijn voorzien van een drukontlastvoorziening. Afsluiters moeten goed bereikbaar zijn.

- B13.9.5 Afsluiters moeten zijn aangebracht:
direct voor of na binnenkomst van de gasleiding in een gebouw;
- a. aan het einde van elk aftakpunt van een vaste gasleiding naar een gebruikstoestel;
 - b. in de gasleidingen op plaatsen die het mogelijk maken de leiding geheel of gedeeltelijk te spoelen met een inert gas.

- B13.9.6 Verbindingen in een vast leidingsysteem voor acetyleendisous mogen uitsluitend worden gelast.

- B13.9.7 Aansluitingen, leidingen, afsluiters, reduceertoestellen en overig toebehoren voor acetyleendisous mogen niet zijn vervaardigd van koper of van legeringen die meer dan 63% koper bevatten.

- B13.9.8 De verbinding van een gasfles aan een verzamelleiding voor acetyleendisous moet plaatsvinden door middel van een beugelaansluiting van zodanige vorm en afmeting, dat uitsluitend acetyleendisous-flessen op deze leiding kunnen worden aangesloten, een en ander volgens NEN 3268.

ONS KENMERK
340618
PAGINA 146/201

- B13.9.9 Alle onderdelen van een leiding voor zuurstof, waarin een druk kan optreden die hoger is dan 2500 kPa maar niet hoger dan 15.000 kPa, moeten van koper, messing of roestvast staal zijn vervaardigd. Onderdelen van een leiding voor zuurstof, waarin een druk kan optreden die hoger is dan 15.000 kPa, moeten van koper of messing zijn vervaardigd.
- B13.9.10 De verbinding van een gasfles aan een verzamelleiding voor zuurstof moet zodanig zijn dat geen andere flessen dan die bestemd voor zuurstof kunnen worden aangesloten, een en ander volgens NEN 3268.
- B13.9.11 Leidingen en toebehoren voor propaan of butaan moeten voldoen aan NEN 2920.
- B13.9.12 Toebehoren in installaties voor propaan of butaan moet zijn vermeld op de lijst van aanvaarde fabrikaten volgens de "Regels voor toestellen onder druk", of de goedkeuring hebben van een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstantie
- B13.9.13 Verbindingen in een vast leidingsysteem voor waterstof mogen uitsluitend worden gehardsoldeerd.

- B14 Opslag gevaarlijke stoffen in emballage niet zijnde (gevaarlijke) afvalstoffen**
- B14.1** Lege, niet gereinigde emballage moet worden behandeld als volle.
- B14.2** Gevaarlijke stoffen in emballage niet zijnde (gevaarlijke) afvalstoffen mogen slechts aanwezig zijn in die hoeveelheden zoals beschreven in bijlage C.7.1 van onderdeel C7 van de vergunningaanvraag.
- B14.3** Gevaarlijke stoffen in emballage niet zijnde (gevaarlijke) afvalstoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de bepalingen in CPR 15-1, met uitzondering van die situaties waarin (gevaarlijke) vloeistoffen worden opgeslagen in zogenaamde IBC's, containers of vaten.
- B14.4** De in voorgaand voorschrift bedoelde uitzondering betreffen de opslag van:
- DTO's: antiscalant, isoparafinne A, oliezuur, polyelectrolyt;
 - RO's: antischuim, anti-corrosiemiddel (Corrschild MD 4100 en MD 4410), organisch sulfide (TMT-15), polyelectrolyt;
 - EHA: antischuim, anti-corrosiemiddel (Corrschild MD 4100 en MD 4410), polyelectrolyt, ijzerchloride;
 - CWT: antischuim, natronloog (2%-ig verdund in water);
 - MED's: antiscalent, antischuim, natriumbisuffiet, mierzuur 85% vol.;
 - REV's: anti-scalent, natriumbisuffiet, zwavelzuur.
- B14.5** IBC's, containers en vaten als bedoeld in voorgaand voorschrift moeten zijn opgeslagen in een vloeistofdichte lekbak. De inhoud van de lekbak moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste in de lekbak opgeslagen IBC, vat of container vermeerderd met 10% van de overige IBC's, vaten en containers. De lekbak moet bestand zijn tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen.

TOELICHTING:

Een lekbak kan onder meer worden gevormd door een vloeistofdichte vloer met opstaande randen. Het is mogelijk om IBC's en vaten met brandbare vloeistoffen in een lekbak op te slaan die reeds voor andere opslagen van (licht) ontvlambare of brandbare vloeistoffen is gerealiseerd. Voorwaarde hiervoor is dat de stoffen die bij elkaar worden opgeslagen geen gevaarlijke chemische reacties kunnen veroorzaken als zij met elkaar in aanraking komen.

*Voor het berekenen van de opnamecapaciteit gelden in dit geval de volgende regels:
emballage bijplaatsen bij andere brandbare vloeistoffen: grootste opslagmedium + 10% van de overige emballage;
emballage bijplaatsen bij (licht) ontvlambare vloeistoffen: grootste opslagmedium + 100% van de overige emballage.*

- B14.6** Boven een in de buitenlucht opgestelde bak moet een afdak aanwezig zijn dat de IBC's, containers en vaten beschermt tegen directe zonnetraling. Het afdak moet zo groot zijn, dat regenwater niet binnen de bak kan komen.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 148/201

- B14.7 IBC's, containers en vaten waarin stoffen zijn opgeslagen die met elkaar een chemische reactie kunnen vormen, mogen niet samen in één vloeistofdichte bak zijn opgesteld.
- B14.8 Indien IBC's, containers of vaten lekken, moet de lekkage direct worden verholpen of moet de inhoud van de lekkende IBC's of vaten onmiddellijk worden overgebracht in niet-lekkende emballage dan wel moet de lekkende emballage worden overgebracht in een overmaats vat. Gemorste vloeistoffen moeten direct worden geabsorbeerd. Hiertoe moeten ter plaatse voldoende absorptiemiddelen aanwezig zijn. Gebruikte absorptiemiddelen moeten als gevaarlijke afvalstof worden behandeld.

- | | |
|---------|---|
| B15 | Tanks |
| B15.1 | <i>Algemeen</i> |
| B15.1.1 | De in dit hoofdstuk beschreven voorschriften hebben alleen betrekking op de opslag van hulpstoffen in bovengrondse tanks, zoals beschreven in bijlage C.7.1 van onderdeel C7 van de vergunningaanvraag. |
| B15.1.2 | De in voorgaand voorschrift bedoelde opslag mag slechts plaatsvinden in die maximale hoeveelheden zoals beschreven in bijlage C.7.1 van onderdeel C7 van de vergunningaanvraag. |
| B15.2 | <i>Opslag van brandbare vloeistoffen in bovengrondse tanks</i> |
| B15.2.1 | De opslag in bovengrondse tanks van brandbare vloeistoffen, waarvan het vlampunt is gelegen op c.q. tussen de 55 - 100°C, dient te voldoen aan CPR 9-6, waarbij de artikelen 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10 en 4.3.1 niet gelden voor een bovengrondse tank die reeds was opgericht voor het tijdstip van kracht worden van dit voorschrift. |
| B15.3 | <i>Opslag van overige hulpstoffen in bovengrondse tanks met uitzondering van ammoniak</i> |
| B15.3.1 | Onder de in deze paragraaf bedoelde hulpstoffen worden verstaan: <ul style="list-style-type: none"> - DTO's: gebluste kalk, natriumsulfide, natronloog, ijzer-III-chloridesulfaat, zoutzuur; - REV's: chloorbleekloog, natronloog; - CWT: natronloog (33%-ig) en zwavelzuur; - RO's o t/m 6: chloorbleekloog, control OS7780 GE Betz, Optisperse HP5492, Steamate NAO840, natronloog, gebluste kalk, zoutzuur; - EHA: chloorbleekloog, control OS7780 GE Betz, Optisperse HP5492, Steamate NAO840, natronloog, natriumsulfide, zoutzuur. |
| B15.3.2 | Alle onderdelen van een tankinstallatie (tank, leidingen, toebehoren, enzovoort), de ondersteunende constructie en de vloeistofdichte bak waarin deze eventueel is geplaatst, moeten bestand zijn tegen de inwerking van de daarin opgeslagen gevaarlijke stoffen. Het uitwendige van een metalen tankinstallatie, ondersteunende constructie en vloeistofdichte bak moeten (indien het gebruikte materiaal daartoe aanleiding geeft) op doelmatige wijze tegen corrosie zijn beschermd. |
| B15.3.3 | Bovengrondse opslagtanks met een inhoud kleiner dan of gelijk aan 50 m ³ , alsmede het toebehoren, die worden geïnstalleerd na het van kracht worden van dit voorschrift, moeten zijn ontworpen en vervaardigd volgens de 'Regels voor toestellen onder druk', vigerend tijdens het vervaardigen van deze tanks en zijn beproefd op een druk als genoemd in artikel 13 van blad G0203 I74-10I van de Regels voor toestellen onder druk. |

- B15.3.4 Een tank moet bij het vulpunt zijn voorzien van een opschrift waaruit duidelijk blijkt, welke stof daarin is opgeslagen en wat de maximale opslagcapaciteit is.
- B15.3.5 De ondersteunende constructie van een tank moet zodanig zijn ontworpen en uitgevoerd dat deze het gewicht van de tank met de inhoud kan dragen.
- B15.3.6 De ruimte tussen de binnen- en buitenwand van een dubbelwandig uitgevoerde tank moet zijn gevuld met een vloeistof of gas dat als lekdetectiemedium dienst doet.
Het lekdetectiemedium mag niet:
- oxiderend,
 - toxisch,
 - corrosief zijn, en
 - niet reageren met de in de tank aanwezige gevaarlijke stof, of
 - op andere wijze voor het milieu schadelijk zijn.
- Het lekdetectiemedium moet gedurende ten minste 15 jaar zijn eigenschappen behouden.
Het lekdetectiemedium mag niet worden aangevuld. Om dit te waarborgen moet de vulopening voor het lekdetectiemedium, na het voor de eerste maal vullen, worden afgesloten en verzegeld.
Het lekdetectiesysteem moet gedurende ten minste 15 jaar goed functioneren.
- B15.3.7 Bij lekkage van een dubbelwandig uitgevoerde tank moet de verandering van niveau/gasdruk van het detectiemedium duidelijk zichtbaar worden weergegeven.
- B15.3.8 Een tank moet aan de bovenzijde zijn voorzien van een mangat. De inwendige diameter van het mangat moet ten minste 500 mm bedragen. Het mangat moet zijn afgesloten met een mangatdeksel.
- B15.3.9 Een tank moet zijn voorzien van:
- a. en vulleiding;
 - b. en ontluchtingsleiding;
 - c. en overloopleiding;
 - d. en afnameleiding;
 - e. en vloeistofniveau-meetinrichting.
- B15.3.10 Een ontluchtingsleiding en een overloopleiding van een tank mogen gecombineerd zijn uitgevoerd.
- B15.3.11 Een mangatdeksel mag slechts voor onderzoek-, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden worden geopend. In dat geval mogen in de tank geen gevaarlijke stoffen aanwezig zijn.
- B15.3.12 Bij storing in de installatie moet de dosering van gevaarlijke stoffen uit de tank automatisch stoppen.

- B15.3.13 Een tank moet zijn geplaatst in een ruimte die als vloeistofdichte bak is uitgevoerd. Van deze ruimte moet de vloer vloeistofdicht zijn en zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Onder een toegangsdeur van deze ruimte moet een dorpel aanwezig zijn die vloeistofdicht aansluit aan de vloer en de wanden van de ruimte. De vloer moet samen met de wanden en de dorpel een vloeistofdichte bak vormen. De opnamecapaciteit van de vloeistofdichte bak moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de tank of bij meerdere tanks in een ruimte de inhoud van de grootste tank vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks. In de vloer mogen zich geen openingen bevinden die in verbinding staan of kunnen worden gebracht met het riool.
- B15.3.14 In afwijking van het voorgaande voorschrift moet - indien een tank zich niet bevindt in een ruimte die als een vloeistofdichte bak is uitgevoerd - een tank zelf zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak. De opnamecapaciteit van de vloeistofdichte bak moet in dat geval ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de tank of bij meerdere tanks in een bak de inhoud van de grootste tank vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks. De bak moet voldoende mechanische sterkte bezitten om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van lekkage optredende vloeistofdruk. In de bodem en de wanden van de bak mogen geen leidingdoorvoeringen aanwezig zijn.
- B15.3.15 Boven een in de buitenlucht opgestelde bak moet een afdak aanwezig zijn dat de tank(s) beschermt tegen directe zonnestraling. Het afdak moet zo groot zijn, dat regenwater niet binnen de bak kan komen.
- B15.3.16 Tanks waarin stoffen zijn opgeslagen die met elkaar een chemische reactie kunnen vormen, mogen niet samen in één vloeistofdichte bak zijn opgesteld.
- B15.3.17 Een ruimte waar een tank is opgesteld moet doelmatig op de buitenlucht zijn geventileerd. Hiertoe moet de ruimte zijn voorzien van openingen of luchttoevoer- en luchtafvoerkanalen.
De ventilatie-openingen of -kanalen moeten zo gelijkmatig mogelijk zijn verdeeld nabij de vloer en de afdekking en mogen niet van afsluitbare roosters of afsluitinrichtingen zijn voorzien. De netto doorlaat van een rooster of kanaal moet ten minste 200 cm² zijn. De gezamenlijke doorlaat van de ventilatie-openingen of -kanalen moet ten minste 1/200 van het vloeroppervlak van de ruimte bedragen. Indien de ruimte door middel van scheidingswanden gecompartmenteerd is, moet elk compartiment afzonderlijk aan voornoemde ventilatiebepalingen voldoen. Indien door de situering van de ventilatie-openingen of -kanalen de dwarsventilatie niet is gewaarborgd, moet de ruimte mechanisch zijn geventileerd. De capaciteit van het afzuigstelsel moet ten minste 4 m³/h per m² vloeroppervlakte bedragen. Het afzuigstelsel moet continu in werking zijn.
- B15.3.18 Op een deur die toegang geeft tot de ruimte waar een tank is opgesteld moet aan de buitenzijde met betrekking tot de opslag een veiligheids-teken overeenkomstig NEN 3011 zijn aangebracht.

- B15.3.19 De elektrische installatie van de opslag(ruimte) voor gevaarlijke stoffen moet bestand zijn tegen de inwerking van de gevaarlijke stoffen en de dampen hiervan.
- B15.3.20 Een ontluichtingsleiding en een overloopleiding van een tank moeten elk ten minste dezelfde inwendige diameter hebben als de vulleiding. In de ontluichtingsleiding en de overloopleiding mogen geen afsluiters aanwezig zijn.
- B15.3.21 Een overloopleiding van een tank mag nergens hoger zijn gelegen dan de uitmonding van de ontluichtingsleiding van een tank.
- B15.3.22 In de afnameleiding van een tank moet een doelmatige afsluiter aanwezig zijn. Deze afsluiter moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten.
- B15.3.23 Een vloeistofniveau-meetinrichting van een tank moet gesloten zijn uitgevoerd.
- B15.3.24 Bij tanks, die na het van kracht worden van dit voorschrift worden geïnstalleerd, moeten de uit een tank ontwijkende dampen, voordat deze in de buitenlucht worden afgevoerd, via een ontluichtingsleiding worden geleid naar een voorziening waarin deze dampen op doelmatige wijze worden vernietigd (dampvernietigingsvoorziening). De inhoud van deze dampvernietigingsvoorziening moet voldoende groot zijn om het vernietigde product te kunnen bevatten. Met behulp van een indicator moet visueel kunnen worden vastgesteld of het dampvernietigende medium nog toereikend is. Zodra het punt is bereikt, dat het dampvernietigende medium niet langer toereikend is voor haar doel moet dit medium worden geregenereerd of worden vernieuwd.

TOELICHTING:

De capaciteit van de dampvernietigingsvoorziening moet groot genoeg zijn om door uitzetting eventueel vrijkomend product volledig te vernietigen doch moet ten minste 0,5 volume % van de betreffende tankinhoud zijn.

- B15.3.25 Een dampvernietigingsvoorziening moet zijn uitgevoerd met een beluchtings-/ontluichtingsleiding en een overloopleiding.
Een beluchtings-/ontluichtingsleiding moet uitmonden in de buitenlucht.
Een overloopleiding moet uitmonden in de vloeistofdichte bak op circa 0,1 m boven de bodem. In een beluchtings-/ontluichtingsleiding en in een overloopleiding mogen geen afsluiters aanwezig zijn.
- B15.3.26 Bij een gecombineerde ontluichtingsleiding en overloopleiding van de tank moeten de beluchtings-/ontluichtingsleiding en de overloopleiding van een dampvernietigingsvoorziening eveneens zijn gecombineerd.

- B15.3.27 Aan de onderzijde van een tank moet een doelmatige afsluiter aanwezig zijn voor het ledigen van de tank ten behoeve van reinigings-, herstel- of controlewerkzaamheden. De bedoelde afsluiter mag niet als spuit-inrichting worden gebruikt.
- B15.3.28 Leidingen moeten bij voorkeur bovengronds zijn gelegd. Indien er aanrijdingsgevaar bestaat of gevaar bestaat voor beschadiging moeten er maatregelen zijn genomen om beschadiging van de leidingen te voorkomen.
- B15.3.29 De verbindingen in de leidingen en tussen de leidingen en de andere installatieonderdelen moeten onder alle omstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding.
- B15.3.30 Alle installatie-onderdelen en de bijbehorende bevestigingen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat er geen ontoelaatbare spanningen ten gevolge van verzakkingen of temperatuurverschillen kunnen ontstaan.
- B15.3.31 Het vulpunt moet zijn gesitueerd op een voor onbevoegden ontoegankelijke plaats in een vloeistofdichte bak die in een pompput moet afwateren. De vloeistofdichte bak en de pompput moeten bestand zijn tegen de inwerking van de betreffende gevaarlijke stoffen. De pompput mag niet in directe verbinding met het riool worden gebracht. De gemorste gevaarlijke stoffen moeten worden geneutraliseerd met een hiertoe geschikt middel. Hiertoe moet voldoende neutraliserend middel binnen de inrichting aanwezig zijn.
- B15.3.32 De opstelplaats van de tankauto moet bestaan uit een vloeistofdichte vloer die afwaterend is gelegd naar een pompput. De vloeistofdichte vloer en de pompput moeten bestand zijn tegen de inwerking van de desbetreffende gevaarlijke stoffen. De pompput mag niet in directe verbinding met het riool worden gebracht. Gemorste gevaarlijke stoffen moeten worden geneutraliseerd met een hiertoe geschikt middel. Hiertoe moet voldoende neutraliserend middel binnen de inrichting aanwezig zijn.
- B15.3.33 Voor het opvangen van eventueel gemorste gevaarlijke stoffen moet rondom het vulpunt een doelmatige voorziening zijn aangebracht. Deze voorziening moet bestand zijn tegen de inwerking van de desbetreffende gevaarlijke stoffen. De gemorste gevaarlijke stoffen moeten worden geneutraliseerd met een hiertoe geschikt middel. Hiertoe moet voldoende neutraliserend middel binnen de inrichting aanwezig zijn.
- B15.3.34 Het vulpunt van de installatie moet zodanig stevig zijn bevestigd, dat bij eventueel niet afkoppelen van de vulslang wordt voorkomen dat het leidingwerk door de weggrijdende tankauto wordt meegetrokken.

B15.3.35 Het vulpunt van een tank moet zodanig zijn geplaatst dat dit altijd gemakkelijk bereikbaar is voor de tankwagen. De chauffeur van de tankwagen moet een goed overzicht hebben van het vulpunt en de tankwagen.

Het vulpunt moet op doelmatige wijze tegen aanrijding zijn beschermd.

B15.3.36 De vulleiding van een tank moet zijn voorzien van een aansluitkoppeling voor de losslang. Direct achter de bedoelde aansluitkoppeling moet in de vulleiding een doelmatige afsluiter aanwezig zijn.

B15.3.37 De installatie moet zodanig zijn uitgevoerd met beveiligingen (zoals vlotters en hevelonderbrekers) dat er nooit continu een vloeistofstroom kan ontstaan door overloop uit een tank, een pompput of een opvangbak.

Vullen

B15.3.38 Voordat met het vullen van een tank wordt begonnen moet nauwkeurig worden vastgesteld hoeveel de tank bijgevuld kan worden.

B15.3.39 Bij meerdere, aan elkaar gekoppelde tanks, moet per tank worden vastgesteld hoeveel deze bijgevuld kan worden. De te vullen tank moet tijdens het vullen zijn gescheiden van de andere tanks.

B15.3.40 Onmiddellijk nadat de (gevaarlijke) stoffen in de tank zijn gebracht moet, voordat de losslang wordt losgekoppeld, de afsluiter in de vulleiding worden gesloten.

B15.3.41 Het vullen van een tank moet plaatsvinden met behulp van een hevelpomp of een elektrische vatenpomp. Het overgieten van gevaarlijke stoffen in een tank is verboden.

B15.3.42 Het vullen van een tank moet plaatsvinden uit een tankwagen door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde losslang. De tankwagen moet tijdens het vullen in de open lucht zijn opgesteld.

B15.3.43 De losslang met de bijbehorende koppelingen moet deugdelijk zijn en geschikt zijn voor de te verladen producten. Zij moet een barstdruk hebben van ten minste viermaal de hoogst voorkomende werkdruk.

B15.3.44 Voor het overpompen vanuit transporttanks moet op de daarbij te gebruiken hulpmiddelen duidelijk staan aangegeven bij welke vloeistof deze moeten worden gehanteerd.

B15.3.45 De losslang moet zodanig worden ondersteund, beschermd, bediend en opgeborgen dat beschadiging wordt voorkomen.

- B15.3.46 Voordat met het lossen wordt begonnen moet de losslang op goede staat worden gecontroleerd. Beschadigde slangen moeten onmiddellijk buiten gebruik worden gesteld. Een beschadigde losslang moet ter reparatie worden aangeboden aan de fabrikant.
- B15.3.47 De afstand van het vulpunt tot de opstelplaats van de tankwagen moet zo kort mogelijk worden gehouden.
- B15.3.48 Het vullen van een tank moet plaatsvinden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van gevaarlijke stoffen wordt voorkomen.
- B15.3.49 Een tank mag ten hoogste voor 85 % zijn gevuld.
- B15.3.50 Voor het bedienen van de installatie en voor het toezicht tijdens het vullen van een tank moet(en) één of meer personen zijn aangewezen, die voldoende geïnstrueerd zijn omtrent de bediening onder normale omstandigheden en de te treffen maatregelen bij bijzondere omstandigheden.

Keuring, inspectie, onderhoud en reparatie

- B15.3.51 De gehele installatie van tank, leidingen en toebehoren moet vloeistofdicht zijn. Dit moet voor het in gebruik nemen of na een reparatie door een beproeving worden aangetoond. Deze beproeving moet plaatsvinden door de tank en de leidingen geheel met water te vullen. Indien bij de beproeving een lekkage of ander ongerechtigheid wordt geconstateerd, mag de installatie niet in gebruik worden gesteld. Voor de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag, zodat dit in de gelegenheid is om bij deze beproeving aanwezig te zijn.
- B15.3.52 Een vloeistofdichte bak moet voor de ingebruikname op sterkte en op dichtheid worden beproefd. Bij de beproeving moet de bak geheel met water worden gevuld. Dit water moet gedurende tenminste 24 uur in de bak aanwezig blijven.
Van de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven zodat het bevoegd gezag in de gelegenheid is om bij de beproeving aanwezig te zijn.
- B15.3.53 Een tank moet eenmaal per 15 jaar inwendig en uitwendig geheel worden geïnspecteerd, waarbij tevens de wanddikte moet worden gemeten. Na een inwendige inspectie moet door een beproeving worden aangetoond dat de installatie vloeistofdicht is.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 156/201

B15.3.54 Wanneer een tank in slechte staat verkeert moet:

- a) dit direct worden gemeld aan het bevoegd gezag;
- b) de vloeistof zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen 2 maanden uit de tank zijn verwijderd;
- c) deze binnen 4 maanden onklaar worden gemaakt tenzij de tank in overleg met het bevoegd gezag is hersteld.

TOELICHTING:

Een tank verkeert in slechte staat wanneer rekening houdend met de toelaatbare maatafwijking, minder dan 90% van de genormeerde wanddikte is overgebleven na een gelijkmatige aantasting door corrosie of minder dan 67% van de genormeerde wanddikte na een aantasting door putvormige corrosie.

B15.3.55 Alle onderdelen van een tankinstallatie, de ondersteunende constructie en de vloeistofdichte bak waarin de tank is geplaatst, moeten ten minste eenmaal per jaar uitwendig visueel worden gecontroleerd op vloeistofdichtheid.

Beschadigingen moeten direct worden gerepareerd.

Na reparatie moet het bevoegd gezag hiervan worden geïnformeerd zodat dit kan controleren of de installatie aan de voorschriften voldoet.

B15.3.56 In geval van een dubbelwandige tank moet het lekdetectiemedium eenmaal per 15 jaar worden gecontroleerd op zijn, in deze vergunning genoemde, eigenschappen. Indien uit deze controle blijkt dat (één van) de eigenschappen van het lekdetectiemedium niet meer voldoet aan de oorspronkelijke eisen moet het medium direct worden vervangen.

B15.3.57 Indien een redelijk vermoeden bestaat dat de tankinstallatie lek is, moet deze direct buiten gebruik worden gesteld. Na reparatie kan de installatie weer in gebruik worden genomen.

B15.3.58 Indien aan een tank ingrijpende werkzaamheden moeten worden verricht of wanneer redelijkerwijs kan worden aangenomen dat de sterkte van de tank is aangetast, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld.

B15.3.59 Elke beproeving, controle, inwendige inspectie of meting en de resultaten hiervan moeten in (de) het registratiesyste(e)m(en) als bedoeld in voorschrift B1.3.1 worden opgenomen.

B15.3.60 Wanneer een tank definitief buiten gebruik wordt gesteld moet de tank worden gelegeerd en schoongemaakt.

B16 Afleverinstallatie voor motorbrandstof

B16.1 Algemeen

B16.1.1 De pompkast van een elektrische handpomp moet voldoende zijn geventileerd. De uitsparing in de pompkast, waarin de vulafsluiter van de afleverslang in ruststand wordt geborgen, moet gasdicht van het inwendige van de pompkast zijn afgesloten.

B16.1.2 Binnen een afstand van 2 m van een afleverinstallatie mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht.

B16.1.3 Een afleverinstallatie moet zijn opgesteld op een afstand van ten minste 4 meter van een afwateringssysteem (kolk, lijnafwatering e.d.) of een andere laaggelegen ruimte. Deze afstand geldt niet ten opzichte van afwateringssystemen die zijn aangesloten op een olie-afscheider.

B16.1.4 Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag niet worden gerookt of open vuur aanwezig zijn.
Op of nabij een afleverinstallatie moet met betrekking tot dit verbod een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011 duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.

B16.1.5 Bij het afleveren van motorbrandstof aan een voertuig mag de motor van het voertuig niet in werking zijn.
Op of nabij een afleverinstallatie moet met betrekking tot dit verbod een bord duidelijk zichtbaar zijn aangebracht.
Per opstelplaats van tankende voertuigen moet ten minste een poederblustoestel aanwezig zijn met een vulling van ten minste 6 kg bluspoeder.

B16.2 Handpomp

B16.2.1 Een handpomp moet zodanig zijn ingericht, dat slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening, vloeistof uit de handpomp kan stromen.

B16.2.2 Als er geen toezicht wordt gehouden moet een afleverinstallatie zijn afgesloten, zodat onbevoegden de pomp niet in werking kunnen stellen.

B16.2.3 Iedere afleverinstallatie moet zijn voorzien van een schakelaar, waarmee de elektrische installatie van de afleverinstallatie kan worden uitgeschakeld. Bij deze schakelaar moeten de schakelstanden duidelijk zijn aangegeven. Tevens moet op of in een afleverinstallatie een schakelaar zijn aangebracht voor het in- en uitschakelen van de elektromotor van de pomp.

B17 Uitwendig reinigen van voertuigen

B17.1 *Eisen voor het uitwendig reinigen van voertuigen*

- B17.1.1** Het reinigen met stoom of met water onder verhoogde druk moet plaatsvinden op de speciaal daarvoor bestemde wasplaats (nr. 45) zoals aangegeven op tekening nr. PK03107/T2 van de bijlage van onderdeel C3 van de aanvraag.
- B17.1.2** De vloer van de wasplaats of een wasruimte moet vloeistofdicht zijn, afwaterend zijn gelegd en vloeistofdicht aansluiten op een of meer afvoerputten of afvoergoten, die zijn aangesloten op de bedrijfsriolering. Doorvoeringen van kabels en leidingen moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd. De afmetingen van de vloer van een wasplaats moeten zodanig zijn dat hierbuiten geen waternevel kan neerslaan.
- B17.1.3** Oliën, vetten, modder of verontreinigd water mogen niet over de rand van de vloer van een wasplaats of een wasruimte worden geschrobd of gespoten.
- B17.1.4** Vloeibare brandstof voor een hogedrukreiniger moet zijn opgeslagen in een tank, die constructief deel uitmaakt van de hogedrukreiniger. De brandstoftank mag geen grotere inhoud hebben dan 50 liter, moet van een doelmatige constructie zijn en zodanig zijn afgeschermd, dat de inhoud onder normale omstandigheden geen hogere temperatuur kan krijgen dan 40°C.
- B17.1.5** Een branderinstallatie voor vloeibare brandstof van een hogedrukreiniger moet zodanig zijn ingericht en worden onderhouden, dat over het gehele regelbereik een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen. Als vloeibare brandstof mag slechts gasolie, dieselolie of petroleum worden gebruikt.
- B17.1.6** Een brandstoftank van een hogedrukreiniger mag voor ten hoogste 95% zijn gevuld.
- B17.1.7** De uitmonding van een afvoerleiding voor verbrandingsgassen van een niet verplaatsbare hogedrukreiniger moet zodanig zijn gesitueerd dat deze gassen buiten de inrichting geen hinder veroorzaken.
- B17.1.8** Bedrijfsafvalwater afkomstig van een wasplaats of een wasruimte moet, voordat vermenging met ander bedrijfsafvalwater plaatsvindt, door een slibvangput en een olie-afscheider worden geleid.

B18 Technische bewerkingen (secundaire processen)

B18.1 Houtbewerking

Algemeen

B18.1.1 In dit hoofdstuk wordt onder hout mede verstaan: kurk dan wel houten, kurken of houtachtige materialen.

B18.1.2 De vloeren van machinale houtbewerkingsruimten moeten zijn vervaardigd van onbrandbare materialen.

B18.1.3 De wanden en de afdekking van een machinale houtbewerkingsruimte moeten elk een weerstand tegen branddoorslag en -overslag bezitten van ten minste 60 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6068.

B18.1.4 De deuren in binnenwanden van machinale houtbewerkingsruimten moeten elk een weerstand tegen branddoorslag en -overslag bezitten van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6068. Bedoelde deuren moeten zelfsluitend zijn ingericht en mogen in geopende stand niet zijn vastgezet.

B18.1.5 Het is verboden op het open terrein van de inrichting hout machinaal te bewerken.

B18.1.6 Anders dan in een verwarmingstoestel mag in een ruimte waarin houtbewerking plaatsvindt geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Op de buitenzijde van de toegangsdeur(en) van de betreffende ruimte(n) en op de daarvoor geschiktste plaatsen binnen die ruimte(n) moet met duidelijk leesbare letters met een hoogte van ten minste 50 mm, het opschrift: "ROKEN EN OPEN VUUR VERBODEN" of een overeenkomstig genormaliseerd veiligheidsteken volgens NEN 3011 zijn aangebracht.

B18.1.7 Delen van een stofafscheidingsinstallatie, die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading ten gevolge van het te transporteren product, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende verbindingsgedeelten moeten elektrisch zijn overbrugd.

B18.1.8 Het bij het niet machinaal bewerken van hout vrijkomende afval, zoals stof, krullen en zaagsel, moet dagelijks worden verzameld en worden bewaard in daarvoor geschikte bewaarmiddelen.

Stofafzuiging

B18.1.9 Het bij het machinaal bewerken van hout vrijkomende afval, zoals stof, krullen en zaagsel moet, zonder zich binnen de inrichting te kunnen verspreiden, mechanisch van de houtbewerkingsmachines worden afgezogen.

B18.1.10 Alvorens de transportlucht van de in het voorgaande voorschrift bedoelde afzuiginstallatie wordt afgevoerd, moet deze door een doelmatige afscheiding worden gevoerd, waarin het meegevoerde afval en stof grotendeels wordt afgescheiden.

B18.1.11 Het door de stofafscheidingsinstallatie afgescheiden houtafval moet in een doelmatige opvangvoorziening worden verzameld zonder dat de goede werking van de installatie wordt verstoord.

B18.2 *Metaalbewerking*

Algemeen

B18.2.1 Emissie naar de lucht als gevolg van het gebruik van (metaal)bewerkingsvloeistoffen moet worden voorkomen of zoveel als mogelijk worden beperkt. Hiertoe moeten de volgende maatregelen (al dan niet gecombineerd) worden genomen:

- de snijsnelheid moet zodanig zijn, dat nevelvorming wordt beperkt;
- de (metaal)bewerkingsmachine(s) moeten adequaat worden afgeschermd, zodanig dat de vernevelde (metaal)bewerkingsvloeistof naar het opslagreservoir wordt teruggevoerd;
- een anti-nevel-additief moet aan de (metaal)bewerkingsvloeistof worden toegevoegd;
- droog verspanen;
- koelen met perslucht.

B18.2.2 Emissie naar de bodem als gevolg van het gebruik van (metaal)bewerkingsvloeistoffen moet worden voorkomen. Hiertoe moet(en):

- de (metaal)bewerkingsmachine(s) op een vloeistoffdichte vloer of in een vloeistoffdichte bak van voldoende afmeting worden geplaatst;
- de werkstukken zorgvuldig in een lekbak met rooster worden geplaatst zodanig dat geen bewerkingsvloeistof naast de opvangbak lekt.

B18.2.3 Het verlies van (metaal)bewerkingsvloeistoffen moet zoveel als mogelijk worden beperkt. Hiertoe moeten de volgende maatregelen (al dan niet gecombineerd) worden genomen:

- spaarzaam doseren van de (metaal)bewerkingsvloeistof;
- (metaal)bewerkingsvloeistof met een microdoseerapparaat doseren;
- de (metaal)bewerkingsvloeistofstraal zodanig richten, dat onnodig spatten wordt voorkomen;
- de (metaal)bewerkingsmachine(s) voorzien van spatschermen;
- de werkstukken, voordat ze worden opgeslagen, goed laten uitlekken in een lekbak met rooster.

- B18.2.4 Ten einde de schadelijkheid en de hoeveelheid afval ten gevolge van het gebruik van (metaal)bewerkingsvloeistoffen te verminderen, moet(en):
- (metaal)bewerkingsvloeistoffen worden gebruikt met een langere standtijd;
 - (metaal)bewerkingsvloeistoffen worden gebruikt die vrij zijn van chloor, natriumnitriet en di-ethanol;
 - bacteriostatische metaalbewerkingsvloeistoffen worden gebruikt;
 - emulsies in plaats van zuivere oliën worden gebruikt.
- B18.2.5 Het gebruik van (metaal)bewerkingsvloeistoffen moet zo optimaal als mogelijk zijn. Hiertoe moet(en):
- metaalbewerkingsmachines goed worden onderhouden. Hierbij moeten vloeistofleidingen en machinefilters regelmatig worden geïnspecteerd;
 - goede verversingscriteria worden vastgesteld;
 - een verversingsprocedure worden vastgesteld;
 - de opslaghoeveelheden worden afgestemd op het verbruik;
 - de vloeistoffen bij de juiste temperatuur worden opgeslagen;
 - een mobiel reservoir voor de metaalbewerkingsvloeistoffen worden toegepast.
- B18.2.6 Gebruikte (metaal)bewerkingsvloeistoffen moeten indien mogelijk intern worden hergebruikt, bijvoorbeeld door inzet als koelmiddel.

Vloerconstructie

- B18.2.7 De vloer in een werkplaats waar metaalbewerking plaatsvindt moet minimaal tot op 1 m vanuit de machines waar metaal wordt bewerkt en waarbij als gevolg van het gebruik van (koel)vloeistoffen bodemverontreiniging kan ontstaan, vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
- B18.2.8 Indien door de lengte van het te bewerken materiaal lekkage van koelvloeistof buiten het bedoelde vloeistofdichte gedeelte kan plaatsvinden, dan moeten de afmetingen van dit gedeelte hierop worden aangepast.
- B18.2.9 Eventuele gemorste vloeistoffen moeten direct worden verwijderd.
- B18.2.10 Doorvoeringen van kabels of leidingen door het vloergedeelte moeten vloeistofdicht zijn afgewerkt.

Afvalstoffen

- B18.2.11 Met (snij- en boor)olie vervuilde metaalkrullen en -spanen moeten worden bewaard in daarvoor bestemde vloeistofdichte vaten of bakken. De vaten of bakken moeten zijn geplaatst op een vloer die tot op 1 m vanuit deze vaten of bakken vloeistofdicht is uitgevoerd.

- B18.2.12 Boven de vaten of bakken met metaalkrullen moet, indien deze buiten het bebouwde deel van de inrichting zijn geplaatst, een afdak aanwezig zijn. Het afdak moet zo groot zijn dat regenwater niet binnen de vaten of bakken kan komen.

TOELICHTING:

In plaats van de vaten of bakken onder een afdak te plaatsen kunnen ze ook voorzien worden van deksels die voorkomen dat er regenwater in de vaten of bakken komt.

- B18.2.13 Het ontstaan van (metaal)afval ten gevolge van (metaal)bewerkingen moet zoveel als mogelijk worden beperkt. Hiertoe moet(en):
- de afmetingen van het te bewerken basismateriaal zoveel mogelijk zijn afgestemd op het te vervaardigen product;
 - het basismateriaal maximaal worden benut door "nesten";
 - resten van het basismateriaal (intern) hergebruikt worden;
 - het afval gescheiden worden naar soort.

TOELICHTING:

Nesten is het nauwkeurig inpassen van onderdelen binnen de plaatafmetingen zodat zo weinig mogelijk restafval ontstaat. Onderdelen worden met behoud van snijafstand tegen elkaar of in uitsparingen en gaten gelegd.

- B18.3 Lassen

Algemeen

- B18.3.1 De lasdampen die vrijkomen bij lasprocessen aan gelegeerd staal en roestvaststaal en lasdampen die vrijkomen bij MIG/MAG- en TIG-lasprocessen dienen aan de bron te worden afgezogen en via een daartoe geschikt stoffilter te worden afgevoerd.

TOELICHTING:

Voor lasrook die vrijkomt bij lasprocessen aan gelegeerd staal en roestvaststaal alsmede voor alle MIG/MAG-lasprocessen met gevulde draad (zowel met en zonder gasbescherming) en voor alle MIG/MAG- lasprocessen met massieve draad geldt een minimalisatie verplichting (ALARA principe) d.m.v. stofverwijderingstechnieken. Voor de overige lasprocessen is deze minimalisatieverplichting niet van toepassing. De onderverdeling van lasprocessen waarbij een minimalisatieverplichting van toepassing is en lasprocessen waarbij dergelijke emissiebeperkende technieken achterwege kunnen blijven geschiedt op basis van de gezondheidsrisico's en de milieuhygiënische eigenschappen van de bij het lassen vrijkomende (zware) metalen.

- B18.3.2 Alvorens de afgezogen lasdampen naar de omringende lucht af te voeren worden afgevoerd, moeten deze door een filter met een vangstpercentage van ten minste 95% voor stofdeeltjes met een grootte van 0,01µm tot 100 µm worden geleid.

- B18.3.3 Het afgescheiden stof moet zodanig worden verzameld, dat de goede werking van het filter niet wordt verstoord.
- B18.3.4 Onderhoud van een filter moet zo vaak als noodzakelijk, doch ten minste eenmaal per jaar, voor een goede werking van het filter door een erkende instantie plaats te vinden.
- B18.3.5 Reinigen van de filterunits moet geschieden zonder dat stofdeeltjes zich in de omgeving kunnen verspreiden. Afvoer moet plaatsvinden als gevaarlijk afval.
- B18.3.6 De afzuiginstallatie moet zo dikwijls als dit voor de goede werking nodig is, doch ten minste eenmaal per jaar, op zijn goede werking worden gecontroleerd.
- B18.3.7 De emissie van lasrook en de daarin aanwezige componenten moet worden verminderd door optimalisatie van procescondities en toevoegmateriaal:
- lassen met een rustige boog;
 - lassen met een zo kort mogelijke boogafstand;
 - toepassing van wisselstroom;
 - toepassing van een pulserende stroom;
 - gebruik van toevoegmateriaal met een lagere milieubelasting;
 - gebruik van elektroden waarbij de zware metalen in de draad in plaats van in de mantel of vulling zijn opgenomen.
- B18.3.8 Ter beperking van bodemverontreiniging moet de ruimte waarin wordt gelast, voorzien zijn van een verharde vloer.
- B18.3.9 Laskabelisolaties moeten regelmatig, doch ten minste eenmaal per maand worden gecontroleerd op slijtage. Defecte laskabels moeten worden vervangen of worden gerepareerd.
- B18.3.10 Binnen een straal van 20 meter van las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen (licht) ontvlambare (vloeistoffen of brandgevaarlijke stoffen bevinden.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 164/201

- C. VOORSCHRIFTEN, SPECIFIEK BETREKKING HEBBENDE OP PROCESSEN, INSTALLATIES EN ACTIVITEITEN
- C1 Roosterovens (RO0, RO1 t/m RO6, EHA)
- C1.1 *Algemeen, doelmatigheid*
- C1.1.1 Dit hoofdstuk C1 heeft uitsluitend betrekking op het in de aanvraag beschreven onderdeel B2 en B8 respectievelijk roosterovens en EHA.
- C1.1.2 Het is in afwijking van de "Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen" toegestaan, om voor wat betreft de verwerking op de RO's o t/m 6:
- de in de aanvraag vermelde categorieën van gevaarlijke afvalstoffen, die ook op grond van bijlage 1 mogen worden geaccepteerd, te mengen in de bunkers en LACAL tank;
 - de in de aanvraag vermelde categorieën van gevaarlijke afvalstoffen, die ook op grond van bijlage 1 mogen worden geaccepteerd, gezamenlijk te verbranden;
- één en ander voor zover de veiligheid niet in gevaar komt en wordt voldaan aan de overige voorschriften en beperkingen zoals opgenomen in deze vergunning.
- C1.1.3 Maximaal 85.000 ton laagcalorische brandbare gevaarlijke afvalstoffen per jaar mogen verwerkt worden op de RO's o t/m 6.
- C1.2 *Emissies*
- C1.2.1 Conform artikel 18 van het Bva dient tot 28 december 2005 voor RO0 t/m RO6 voldaan te worden aan de bepalingen uit het Bla en de Rvga. Ten aanzien van de verwerking van gevaarlijk afval op deze roosterovens mag tot aan het van kracht worden van het Bva worden uitgegaan van het "Voorstel implementatie Rvga op de roosterovens, d.d. 28 februari 2000, versie 1.2", dat onderdeel uitmaakt van de aanvraag.
- C1.2.2 Vanaf 28 december 2005 dient voor zowel de roosterovens RO0 t/m RO6 als de EHA voldaan te worden aan het Bva.
- C1.2.3 Ter voldoening aan de in het Bva geformuleerde CO-emissie-eisen dient door vergunninghouders voor de RO's 1 t/m 6 een plan van aanpak te worden opgesteld. Dit plan van aanpak dient binnen 1 maand na het van kracht worden van dit voorschrift ter goedkeuring te zijn voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het plan van aanpak.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 165/201

- C1.2.4 In het plan van aanpak zoals bedoeld in voorgaand voorschrift dienen minimaal de volgende aspecten aan de orde te komen:
- een onderbouwde keuze uit één of meer van de drie onderstaande alternatieven om aan de CO-emissie-eisen uit het Bva te kunnen voldoen:
 - recomb in combinatie met verbeterde afvaldosering;
 - ombouw van bestaande roosterovens naar een meestroomvuurhaard;
 - vermindering van de doorzet;
 - een onderbouwing van de haalbare realisatietermijnen;
 - de maatregelen die worden getroffen, om (eventueel met tijdelijke maatregelen, zoals vermindering van de doorzet) tijdig aan de CO-emissie-eisen uit het Bva te kunnen voldoen.
- C1.2.5 Aanvullend op het Bla, de Ryga en het Bva dient naar een zo laag mogelijke emissie van NH_3 te worden gestreefd met in achtnaam van een emissiegrenswaarde van 10 mg/m_0^3 voor de roosterovens ROo t/m RO6 en een emissiegrenswaarde van 5 mg/m_0^3 voor de EHA.
- C1.2.6 In de rookgassen van ROo t/m RO6 en de rookgassen afkomstig van de afzonderlijke schoorstenen van de EHA dient NH_3 tweemaal per kalenderjaar gemeten te worden. Deze metingen bestaan uit een serie van tenminste drie deelmetingen.
- C1.2.7 De bemonsteringen, analyses en metingen van NH_3 dienen te worden uitgevoerd volgens vigerende CEN-normen, dan wel bij het ontbreken daarvan, volgens andere normen die waarborgen dat gegevens van een gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden verstrekt. Bij nadere eis kunnen door het bevoegd gezag normen worden aangewezen die in ieder geval worden aangemerkt als normen die voldoen aan de doelstelling van dit voorschrift.
- C1.2.8 Het uitvoeren van de in voorgaand voorschrift bedoelde metingen geschiedt door een rechtspersoon die:
- voor deze verrichtingen geaccrediteerd is door een algemeen aanvaarde nationale accreditatie-instelling of een vergelijkbare buitenlandse instelling die erkend is door een staat, aangesloten bij de Multi-lateral Agreement on European Accreditation of Certification, of
 - voor deze verrichtingen de CEN-normen inzake de onafhankelijkheid en de competentie van laboratoria aantoonbaar tot uitvoering brengt.

- C1.2.9 De resultaten van de overeenkomstig voorschrift C1.2.8 verrichte metingen dienen:
- te worden herleid tot een emissieconcentratie bij een genormaliseerd zuurstofgehalte overeenkomstig de formule zoals genoemd in voorschrift 2.10 uit de bijlage van het Bva; Daarbij kan worden uitgegaan van een genormaliseerd zuurstofgehalte van 11%;
 - te worden herleid tot een temperatuur en druk zoals genoemd in voorschrift 2.11 van de bijlage van het Bva;
 - de voorwaarde zoals gesteld in voorschrift 2.13 van de bijlage van het Bva wordt ook van toepassing verklaard op de herleidingsmethodiek uit dit voorschrift.
- C1.2.10 Voor RO₀ t/m RO₆ mag van het bepaalde in voorschrift 3.3, lid 1 van de bijlage van het Bva worden afgeweken onder de voorwaarde dat vergunninghouders aantonen dat voor wat betreft RO₁ t/m RO₆ aan de overige voorschriften van het Bva is voldaan en indien door het afwijken van voorschrift 3.3, lid 1 van de bijlage van het Bva niet meer residuen of residuen met een hoger gehalte aan organische verontreinigende stoffen zullen worden geproduceerd dan is te verwachten indien voorschrift 3.3, lid 1 van de bijlage van het Bva wel van toepassing zou zijn.
- C1.2.11 Ter voldoening aan het voorgaande voorschrift dienen vergunninghouders binnen 3 maanden na in werking treding van dit en voorgaand voorschrift een rapportage ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te hebben overgelegd waaruit blijkt, dat aan deze voorwaarden is voldaan.
- C1.2.12 Overeenkomstig voorschrift 2.2, lid 3 van de bijlage van het Bva wordt toegestaan dat waterstoffluoride (HF) vanaf de datum van inwerking treding van het Bva periodiek wordt gemeten overeenkomstig de in het Bva opgenomen bepalingen.
- C1.2.13 Tot 28 december 2005 dient de meetfrequentie van HF te voldoen aan het Bla.
- C1.2.14 Overeenkomstig voorschrift 5.6 van bijlage 1 van de de Rvga, voorschrift 4.3 bijlage A van het Bla, voorschrift 2.14 van de bijlage van het Bva en in lijn met voorschrift B1.4.1 dienen vergunninghouders binnen zes weken na afloop van ieder kwartaal te rapporteren over de op basis van de Rvga, Bla, Bva en deze vergunning uitgevoerde proces-, emissie- en overige vereiste registraties. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de registratie, uitwerking en rapportage.
- C1.2.15 Het aantal bedrijfsuren, tijdens een bedrijfssituatie dat de rookasreiniging geheel of gedeeltelijk buiten bedrijf is, alsmede een berekening van de daaraan gerelateerde emissies en vrachten gedurende die bedrijfssituatie dient nauwkeurig te worden geregistreerd tezamen met een nauwkeurige omschrijving van de daarbij behorende oorzaak.

C1.2.16 Rapportage van deze registraties aan het bevoegd gezag alsmede een daarin opgenomen evaluatie die leidt tot concrete maatregelen met als doel dat de geanalyseerde oorzaak in de toekomst kan worden vermeden dient binnen zes weken na afloop van ieder kwartaal te worden gerapporteerd aan het bevoegd gezag overeenkomstig voorschrift B1.4.1.

C1.3 *Ammoniak opslag en verlading*

Algemeen

C1.3.1 De opslag, verlading en dosering van ammoniak moet voldoen aan de CPR-richtlijn, nummer 13-1, derde druk 1999

Gasdetectie

C1.3.2 In het verlaadstation, bij de opslag van ammoniak en bij de verdamper moet een continu werkend gasdetectiesysteem zijn geïnstalleerd voor ammoniak met een responsietijd van ten hoogste 60 seconden voor 90% van het alarmniveau als bedoeld in het hierna volgende voorschrift. Dit systeem moet bestaan uit:

- minimaal 3 op strategische plaatsen opgestelde detectorkoppen die op ammoniak zijn geijkt;
- één alarmeenheid per detectiekop of groep detectorkoppen waarbij indicatie aanwezig is om de alarmerende detectorkop aan te geven.

C1.3.3 Elke alarmeenheid moet zijn uitgerust met ten minste een alarmniveau dat is ingesteld op 14 mg/m³ of 20 ppm ammoniak.

C1.3.4 Het gasdetectiesysteem moet, zodra een alarmniveau als bedoeld in voorgaand voorschrift is bereikt, automatisch de afsluiters in de ammoniakleidingen sluiten.

Dosering

C1.3.5 In de ammoniakdoseerleiding dient een restriction orifice of een maximum flow alarm aangebracht te zijn, die afgesteld dient te zijn op 50 kg/uur.

C1.3.6 Het mogelijk aanzuigen van ammoniak, dat bij lekkage of leidingbreuk vrijkomt door de luchtcompressor, dient voorkomen te worden.

C1.4 *Bunkers*

C1.4.1 In de roosterovens te verwerken afvalstoffen mogen uitsluitend worden opgeslagen in de daarvoor bestemde bunker of daarvoor bestemde sludgetanks.

C1.4.2 De bunkers, bestemd voor in de roosterovens te verwerken afvalstoffen, moeten afgezogen worden. De afgezogen lucht moet via de roosterovens worden afgevoerd.

ONS KENMERK
340618
PAGINA 168/201

- C1.4.3 In de bunkers, bestemd voor in de roosterovens te verwerken afvalstoffen, mogen aan de rand (bordeszijde) afvalstoffen worden gestort tot een hoogte gelijk aan het bordes. Afvalstoffen mogen niet vanuit een bunker op het bordes geraken.
- C1.4.4 Tijdens het lossen van afvalstoffen in de bunkers moeten voorzorgen worden getroffen om verspreiding van afvalstoffen in de omgeving te voorkomen. Indien toch afvalstoffen worden gemorst of zich verspreiden dienen deze direct te worden opgeruimd.
- C1.4.5 Handling van afvalstoffen op het bordes mag slechts plaatsvinden met als doel het uitsorteren van huishoudelijke afvalstoffen en/of bedrijfsafvalstoffen en ter controle op voor de bunker niet toegestane bestanddelen van het afval voordat dit afval in de bunker wordt gebracht. De controle dient direct na het sorteren te geschieden en het gecontroleerde afval dient direct na de controle in de bunker te worden gebracht of te worden afgevoerd.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 169/201

C2 Draaitrommelovens (DT0-8 en DT0-9)

C2.1 Algemeen, doelmatigheid

C2.1.1 Dit hoofdstuk C2 heeft uitsluitend betrekking op het in de aanvraag beschreven onderdeel B3, draaitrommelovens 8 en 9 (DT0-8 en DT0-9).

C2.1.2 In de DTO's mag maximaal 60 kton/jaar gevaarlijke afvalstoffen worden verwerkt.

C2.1.3 Het is vergunninghouders verboden specifiek ziekenhuisafval te verwijderen. Dit verbod geldt niet indien het bevoegd gezag schriftelijk toestemming heeft verleend voor de verwijdering van specifiek ziekenhuisafval door vergunninghouders.

C2.1.4 Het is in afwijking van de "Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen" toegestaan, om:

- de in de aanvraag vermelde vloeibare categorieën van afvalstoffen, die ook op grond van bijlage 1 mogen worden geaccepteerd, te mengen en te scheiden in zogenaamde HOCAL, LACAL's en MICAL's in de scheidingstanks T501, T502, T503, T504, T524 en T525 behorende tot het in de aanvraag als zodanig aangeduide tankenpark 8/9;
- vaten of vloeistofcontainers met een inhoud tot maximaal 1 m³ met een verpompbare inhoud en die niet via de HI kunnen worden voorbereid leeg te zuigen en te lossen in het tankenpark 8/9;
- steekvaste bulkstromen te mengen in de DTO-bunkers;
- in de HI verpakte afvalstoffen afkomstig van de in de aanvraag als zodanig aangeduide CPR 15-2 opslagvloer, steekvaste bulkstromen afkomstig uit de DTO-bunkers en vloeibare afvalstromen afkomstig van het tankenpark 8/9 te mengen en te bewerken, voor zover deze afvalstromen ook op grond van bijlage 1 mogen worden geaccepteerd;
- in de DTO's de in de aanvraag vermelde categorieën van afvalstoffen, die ook op grond van bijlage 1 mogen worden geaccepteerd, gezamenlijk te verbranden,
- één en ander voor zover de veiligheid niet in gevaar komt en wordt voldaan aan de overige voorschriften en beperkingen zoals opgenomen in deze vergunning.

C2.1.5 Voorafgaande aan het verwerken van explosief afval, vallend onder de Eural code 16 04 dient door aanvragers voor iedere onder deze hoofdgroep vallende Eural-code een (gezamenlijk) plan van aanpak te zijn opgesteld, waarin wordt aangegeven hoe de veiligheid bij de verwerking per Eural-code is gewaarborgd. Het plan van aanpak heeft de goedkeuring van het bevoegd gezag. Er mag niet eerder met de verwerking van explosief afval per Eural-code worden begonnen dan dat het plan van aanpak voor de betreffende Eural-code is goedgekeurd door het bevoegd gezag.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 170/201

C2.2 Emissies

C2.2.1 Conform artikel 18 van het Bva dient tot 28 december 2005 voor DTO-8 en DTO-9 te worden voldaan aan de bepalingen uit de Rvga.

C2.2.2 Vanaf 28 december 2005 is het Bva van toepassing op zowel DTO-8 als DTO-9.

C2.2.3 Voor DTO-8 en DTO-9 mag van het bepaalde in voorschrift 3.2, lid 2 van de bijlage van het Bva worden afgeweken onder de voorwaarde, dat

- het bij het proces ontstane gas na de toevoer van de laatste verbrandingslucht, gedurende twee seconden op beheerste en homogene wijze wordt verhit tot ten minste 950 °C, gemeten dichtbij de binnenwand van de trommel en
- vergunninghouders aantonen dat voor wat betreft DTO-8 en DTO-9 aan de overige voorschriften van het Bva wordt voldaan, en
- indien door het afwijken van voorschrift 3.2, lid 2 van de bijlage van het Bva niet meer residuen of residuen met een hoger gehalte aan organische verontreinigende stoffen zullen worden geproduceerd dan is te verwachten indien voorschrift 3.3, lid 1 van de bijlage van het Bva wel van toepassing zou zijn.

C2.2.4 Ter voldoening aan de in de Rvga en het Bva geformuleerde CO-emissie-eisen dient door vergunninghouders voor DTO-8 en DTO-9 een “plan van aanpak CO-emissiereductie DTO’s” te worden opgesteld. Dit plan van aanpak dient binnen 1 maand na het van kracht worden van dit voorschrift ter goedkeuring te zijn voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het plan van aanpak.

C2.2.5 In het “plan van aanpak CO-emissiereductie DTO’s” zoals bedoeld in voorgaand voorschrift dienen minimaal de volgende aspecten aan de orde te komen:

- een onderbouwde keuze uit één of meer van de vier onderstaande alternatieven om aan de CO-emissie-eisen uit het Bva te kunnen voldoen:

- toepassen van een lagere verbrandingstemperatuur;
- optimalisering van de stookregeling;
- toepassen van Eco-tubes;
- vermindering van de doorzet;

- een onderbouwing van de haalbare realisatietermijnen;

- de maatregelen die worden getroffen, om (eventueel met tijdelijke maatregelen, zoals vermindering van de doorzet) met het van kracht worden van dit voorschrift aan de CO-emissie-eisen uit de Rvga en het Bva te kunnen voldoen.

- C2.2.6 Ter tijdige voldoening aan de in het Bva geformuleerde NO_x-emissie-eisen dient door vergunninghouders voor DTO-8 en DTO-9 een "plan van aanpak NO_x-emissiereductie DTO's" te worden opgesteld. Dit plan van aanpak dient binnen 1 maand na het van kracht worden van dit voorschrift ter goedkeuring te zijn voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het plan van aanpak.
- C2.2.7 In het "plan van aanpak NO_x-emissiereductie DTO's" zoals bedoeld in voorgaand voorschrift dienen minimaal de volgende aspecten aan de orde te komen:
- een onderbouwde keuze uit één van de twee onderstaande alternatieven om tijdig aan de NO_x-emissie-eisen uit het Bva te kunnen voldoen:
 - toepassen van ammoniak injectie via Eco-tubes (SNCR);
 - toepassen van een (nageschakelde) (SCR) DeNO_x-installatie.
 - een onderbouwing van de haalbare realisatietermijnen;
 - de maatregelen die worden getroffen, om (eventueel met tijdelijke maatregelen, zoals vermindering van de doorzet) tijdig aan de NO_x-emissie-eisen uit de Rvga en het Bva te kunnen voldoen.
- C2.2.8 Tot aan het van toepassing zijn van het Bva op de emissie aan NO_x afkomstig van DTO-8 en DTO-9 geldt voor de gereinigde rookgassen een emissie-eis van 200 mg/m₀³ als 24 uren gemiddelde waarde, dat wil zeggen dat geen enkele daggemiddelde waarde deze emissie-eis mag overschrijden.
- C2.2.9 In de rookgassen van de DTO's dient NO_x continu gemeten te worden.
- C2.2.10 De bemonsteringen, analyses en metingen van NO_x dienen te worden uitgevoerd volgens vigerende CEN-normen, dan wel bij het ontbreken daarvan, volgens andere normen die waarborgen dat gegevens van een gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden verstrekt. Bij nadere eis kunnen door het bevoegd gezag normen worden aangewezen die in ieder geval worden aangemerkt als normen die voldoen aan de doelstelling van dit voorschrift.
- C2.2.11 Het uitvoeren van de in voorgaand voorschrift bedoelde metingen geschiedt door een rechtspersoon die:
- voor deze verrichtingen geaccrediteerd is door een algemeen aanvaarde nationale accreditatie-instelling of een vergelijkbare buitenlandse instelling die erkend is door een staat, aangesloten bij de Multi-lateral Agreement on European Accreditation of Certificatuon, of
 - voor deze verrichtingen de CEN-normen inzake de onafhankelijkheid en de competentie van laboratoria aantoonbaar tot uitvoering brengt.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 172/201

C2.2.12 De resultaten van de overeenkomstig voorschrift C2.2.11 verrichte metingen dienen:

- te worden herleid tot een emissieconcentratie bij een genormaliseerd zuurstofgehalte overeenkomstig de formule zoals genoemd in voorschrift 2.10 uit de bijlage van het Bva; Daarbij kan worden uitgegaan van een genormaliseerd zuurstofgehalte van 11%;
- te worden herleid tot een temperatuur en druk zoals genoemd in voorschrift 2.11 van de bijlage van het Bva;
- De voorwaarde zoals gesteld in voorschrift 2.13 van de bijlage van het Bva wordt ook van toepassing verklaard op de herleidingsmethodiek uit dit voorschrift.

C2.2.13 Overeenkomstig voorschrift 5.6 van bijlage 1 van de Rvga en voorschrift 2.14 van de bijlage van het Bva en in lijn met voorschrift B1.4.1 dienen vergunninghouders binnen zes weken na afloop van ieder kwartaal te rapporteren over de op basis van de Rvga, het Bva en deze vergunning uitgevoerde proces-, emissie- en overige vereiste registraties. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de registratie, uitwerking en rapportage.

C2.2.14 Het aantal bedrijfsuren tijdens bypass-bedrijf dient nauwkeurig te worden geregistreerd tezamen met een nauwkeurige omschrijving van de daarbij behorende oorzaak. Rapportage van deze registraties aan het bevoegd gezag alsmede een daarin opgenomen evaluatie die leidt tot concrete maatregelen met als doel dat de geanalyseerde oorzaak in de toekomst kan worden vermeden dient binnen zes weken na afloop van ieder kwartaal te worden gerapporteerd aan het bevoegd gezag overeenkomstig voorschrift. B1.4.1.

C2.3 *Verwerking metaalalkylenslobs*

C2.3.1 Het is niet toegestaan metaalalkylen of metaalalkylenslobs voor een periode langer dan 24 uur aanwezig te hebben zonder dat deze worden be-/verwerkt.

Acceptatie

C2.3.2 In de MAVI mogen uitsluitend metaalalkylenslobs afkomstig van de inrichting van Akzo Nobel te Rotterdam-Botlek worden geaccepteerd.

C2.3.3 Voor verwerking in de MAVI mag jaarlijks maximaal 500 ton metaalalkylenslobs worden geaccepteerd.

C2.3.4 Metaalalkylenslobs mogen alleen geaccepteerd worden voor directe verwerking in de MAVI.

ONS KENMERK
340618
PAGINA 173/201

C2.3.5 Voordat acceptatie van de aangeleverde metaalalkylenslobs plaatsvindt dient AVR zich te overtuigen van de volgende gegevens door analytische vaststelling hiervan dan wel door de analytische gegevens van AKZO te gebruiken:

- a. het chloorgehalte;
- b. het totaal gehalte metaalalkylen;
- c. het totaal gehalte vaste stof;
- d. het gebruikte oplosmiddel bij verdunning;
- e. het totaal gehalte aluminium (eventueel door berekening vastgesteld uit de gegevens van b. en c. van dit voorschrift);
- f. het ledige gewicht van de container;
- g. het restgewicht dat bij vorige levering in de ISO-container is achtergebleven.

Van het gestelde in dit voorschrift kan worden afgeweken indien het bevoegd gezag een plan conform voorschrift C2.3.8 van deze beschikking heeft goedgekeurd.

C2.3.6 De metaalalkylenslobs mogen alleen geaccepteerd worden indien aan alle volgende voorwaarden wordt voldaan:

- a. de metaalalkylenslobs worden aangeleverd in een onbeschadigde ISO-container en appendages, voorzien van een door een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstantie erkend keurmerk waar uit blijkt dat deze is gekeurd dan wel tijdig is herkeurd;
- b. de vullingsgraad van de container bedraagt maximaal 90% van het totaal inwendig volume van de container;
- c. bij gebruik van de ongeroerde 20 m³ ISO-container is het vaste stof gehalte niet groter dan 2%;
- d. het totaalgehalte aan metaalalkylen in de metaalalkylenslobs bedraagt niet meer dan 50% (m/m);
- e. het percentage vaste stof in de metaalalkylenslobs is maximaal 35% (m/m).

C2.3.7 De daadwerkelijk door AKZO aan AVR geleverde massa metaalalkylenslobs dient te worden bepaald door weging van de volle ISO-container en weging van de lege ISO-container na lediging in de MAVI. Tevens moet het restgewicht worden bepaald dat bij de levering in de ISO-container is achtergebleven (verschil ISO-container na lediging in de MAVI en het door AKZO opgegeven ledige gewicht van de container).

ONS KENMERK
340618
PAGINA 174/201

- C2.3.8 Vergunninghouders kunnen een voorstel aan het bevoegd gezag voorleggen waarin het volgende wordt aangegeven:
- a. de wijze waarop op basis van een massabalans de in voorschrift C2.3.5 van deze beschikking genoemde concentraties worden berekend;
 - b. een vergelijking van deze berekende concentraties op basis van een massabalans en de bijbehorende analysegegevens over een periode van zes maanden.

Op grond van dit plan kan het bevoegd gezag bepalen dat in afwijking van voorschrift C2.3.5 de samenstelling van de metaalalkylenslobs wordt berekend.

- C2.3.9 Op het terrein mag slechts één ISO-container met metaalalkylenslobs tegelijk aanwezig zijn.

- C2.3.10 De wijze van bepaling van de massapercentages dient opgenomen te worden in een acceptatieprocedure.

Bedrijfsvoering, werkwijzen/eisen container

- C2.3.11 Vergunninghouders dienen op basis van een risicoanalyse te bepalen op welk tijdstip van de dag/ week de aan- en afkoppelwerkzaamheden en het verwerken van de metaalalkylenslobs in de MAVI het beste kan plaatsvinden. Vergunninghouders dienen deze risicoanalyse binnen 3 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te hebben overgelegd.

- C2.3.12 De ISO-container dient altijd gelost te worden op de standaard metaalalkylenlosplaats van de MAVI, die als zodanig op de bij de aanvraag gevoegde "veiligheidsplattegrond losplaats metaalalkylen" (als onderdeel C6 van de aanvraag, april 2001, revisie 0) is aangeduid. Deze losplaats mag niet gebruikt worden voor het lossen van andere (afval)stoffen.

- C2.3.13 Alvorens een ISO-container op de opstelplaats van de MAVI wordt gebracht dient de opvangput bij de opstelplaats watervrij te worden gemaakt en dient vervolgens watervrij te worden gehouden tijdens het lossen en de verwerking van de metaalalkylen.

- C2.3.14 De ISO-container mag niet aan de MAVI worden aangesloten, voordat de aardeverbinding met de containertrailer tot stand is gebracht.

- C2.3.15 De ISO-container mag pas worden opgelijnd indien de leidingen en branderlansen zijn gecontroleerd op de aanwezigheid van slakken of andere verstoppingen en de reinigingswerkzaamheden zijn verricht.

- C2.3.16 De werkdruk in de ISO-container voor stikstof bedraagt maximaal 4 bar.

ONS KENMERK
340618
PAGINA 175/201

C2.3.17 De doorzet door de branderlans in de DTO mag maximaal 1.200 kg/uur en moet minimaal 100 kg/uur bedragen. Indien de minimale doorzet wordt onderschreden of de maximale doorzet wordt overschreden dient de verwerking automatisch te worden afgebroken, behoudens bij het opstarten en beëindigen van de lossing.

C2.3.18 De doorzet door de branderlansen moet zodanig worden aangepast aan het aluminium- en chloorgehalte in de metaalalkylenslobs, dat de maximale belasting voor aluminium en chloor van de DTO's niet wordt overschreden.

C2.3.19 De maximale gassnelheid in de gasfase van het sealvat moet kleiner zijn dan 0,5 m/s.

C2.3.20 Het sealvat moet gevuld zijn met sealvloeistof tot minimaal 300 mm boven het einde van de dompelpijp. Sealvloeistof is een mengsel van 90% (m/m) Isopar G (isoparaffine, $C_{10}H_{22}$) en 10% (m/m) oliezuur ($RCOOH$).

Metingen en controle

C2.3.21 Eenmaal per maand dient een monster genomen te worden van de vloeistof in het sealvat (T-770). Ten einde een representatief monster te kunnen nemen dient dit monster genomen te worden direct na het drukvrij maken van de ISO-container.

C2.3.22 In het monster zoals genoemd in voorschrift C2.3.21 van deze beschikking dient het gehalte aluminium en oliezuur bepaald te worden volgens analysemethode van AKZO Nobel, te weten JA-102 en JA-103 voor aluminium en JA-124 voor oliezuur.

De analyseresultaten dienen te worden geregistreerd en bewaard en opgenomen in (de) het in voorschrift B1.3.1 genoemde registratiesyste(e)m(en).

C2.3.23 Indien uit de analyse als genoemd in voorschrift C2.3.22 van deze beschikking blijkt dat het percentage aluminium groter is dan 3% (m/m) of het percentage oliezuur kleiner is dan 5% (m/m), dient terstond de vloeistof in het sealvat vervangen te worden.

C2.3.24 Na monsterneming als bedoeld in voorschrift C2.3.21 van deze beschikking mag geen ISO-container met metaalalkylenslobs meer worden aangekoppeld en verwerkt, voordat de analysegegevens bekend zijn en gebleken is dat de vloeistof in het sealvat voldoet aan de eisen zoals gesteld in voorschrift C2.3.20 van deze beschikking.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 176/201

Veiligheid/procesbeveiliging

- C2.3.25 Inspectie van de MAVI dient regelmatig doch minimaal eenmaal per maand plaats te vinden op:
- de kwaliteit van afdichtingen ter preventie van lekkage;
 - de kwaliteit van de seals en andere toebehoren;
 - de aanwezigheid van slakken in de branderlansen.
- De inspectieresultaten dienen te worden vastgelegd in een logboek dat onderdeel uitmaakt van (de) het registratiesyste(e)m(en) als bedoeld in voorschrift B1.3.1.

- C2.3.26 Tevens dient regelmatig (doch minimaal eenmaal per jaar) een trilling-meting op de roerder in de ISO-container plaats te vinden.

Opleidingseisen personeel

- C2.3.27 Het personeel dat belast is met werkzaamheden in of aan de MAVI moet een volledige training van Akzo Nobel met goed gevolg afgelegd hebben. Een bewijs hiervan dient op naam gesteld te zijn en aanwezig te zijn in (de) het registratiesyste(e)m(en) als bedoeld in voorschrift B1.3.1 en dient op eerste verzoek direct getoond te worden.

Leidingen

- C2.3.28 Vergunninghouders dienen een procedure beschikbaar te hebben voor het spoelen van leidingen voordat de leidingen in gebruik genomen worden. In de procedure moet tevens beschreven zijn hoe met behulp van de bepaling van dauwpunten zekerheid verkregen kan worden over de afwezigheid van vrij water in de leidingen.
- C2.3.29 De procedure spoelen leidingen dient altijd te worden uitgevoerd, zowel bij leidingen die voor het eerst gebruikt worden als voor leidingen die voor (onderhoud)werkzaamheden buiten gebruik zijn geweest.
- C2.3.30 Maatregelen dienen getroffen te worden om te voorkomen dat, indien bij een leidingbreuk metaalalkylen uit de MAVI stromen, deze vloeistof zich over het terrein kan verspreiden dan wel dat deze in de riolering op het terrein terecht kan komen.
- C2.3.31 Ter hoogte van de opstelplaats van de ISO-container bij de losplaats zoals aangeduid op de "veiligheidsplattegrond losplaats metaalalkylen" (als onderdeel C6 van de aanvraag, april 2001, revisie 0) dient een aanrijdbeveiliging te zijn aangebracht in de vorm van een betonnen kubus. Op deze kubus, of in de directe nabijheid hiervan, dient de tekst: "METAALALKYLEN NIET BLUSSEN MET WATER" te zijn aangebracht.
- C2.3.32 Boven de laad-/losplaats van de ISO-container dient een zodanig groot afdak te zijn aangebracht dat het onmogelijk is dat regenwater in contact komt met de ISO-container of onderdelen van de MAVI.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 177/201

- C2.3.33 De opvangput moet zodanig zijn gedimensioneerd dat deze groot genoeg is om een lekkage van 300 liter op te kunnen vangen.

Keuring

- C2.3.34 Alle onderdelen van de MAVI die met de metaalalkylenslobs in contact komen, moeten ontworpen en gefabriceerd zijn volgens de regels van een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstantie.

- C2.3.35 Naast de systemen en toebehoren van de MAVI, moeten ook de toepassing, de uitvoering, de afsteldruk en de benodigde afblaascapaciteit van veerbelaste veiligheidskleppen en/of breekplaten, die deel uitmaken van deze systemen en toebehoren, de goedkeuring hebben van een in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur aangewezen keuringsinstantie.

C2.4 Opslagvloeren voor verpakt gevaarlijk afval

- C2.4.1 De twee opslagvloeren voor verpakt gevaarlijk afval in emballage moeten voldoen aan CPR 15-2 (eerste druk 1991).

- C2.4.2 Het leegzuigen van vaten dient lekvrij te geschieden; er mogen geen dampen naar de atmosfeer ontwijken. De afgezogen dampen moeten via een mobiele gaswasser worden afgevoerd.

C2.5 DTO Tankenpark 8/9

- C2.5.1 De bovengrondse opslagtanks en tankputten in het tankenpark 8/9 moeten voldoen aan de CPR, nummer 9-2 (eerste druk 1985) met uitzondering van de hoofdstukken 3.1 (behoudens 3.1.4), 3.9 en 3.10 en voor zover daarvan in de voorschriften verbonden aan deze vergunning niet is afgeweken.

- C2.5.2 De tanks moeten zijn uitgevoerd met een onafhankelijke niveaubeveiliging die bij het bereiken van het hoogst toelaatbare vloeistofniveau in de tank automatisch de verladingspomp stopt en de afsluiter in de toevoerleiding naar de tank geleidelijk sluit.

- C2.5.3 Indien het in een tank opgeslagen produkt onder een inertgasdeken wordt gehouden, moeten zodanige voorzieningen zijn getroffen, dat de toevoerdruk van het inertgas nooit een waarde kan bereiken die hoger ligt dan 80% van de ontwerpdruk (overdruk) van de tank.

- C2.5.4 De tanks moeten zijn geplaatst in een bak met een vloeistofdichte vloer, die bestand is tegen de af te voeren stoffen. De capaciteit van de bak moet groter zijn dan 110% van de inhoud van de grootste tank in die bak.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 178/201

C2.6 Sludgetanks T301, T302, T320

C2.6.1 In de sludgetanks T301, T302, T320 mogen alleen K3-producten worden opgeslagen, afkomstig van de scheidingstanks T501 t/m T504, T524 en T525.

C2.6.2 Voorafgaande aan iedere overbrenging van deze pasteuze vloeistoffen naar de sludgetanks dient ter borging van het voorgaande voorschrift een vlampuntbepaling plaats te vinden overeenkomstig NEN-EN 57.

C2.6.3 De opslag in de sludgetanks T301, T302, T320 dient te voldoen aan CPR 9-6, waarbij de artikelen 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10 en 4.3.1 niet gelden voor een sludgetank die reeds was opgericht voor het tijdstip van van kracht worden van dit voorschrift.

C2.7 Bunkers

C2.7.1 In de draaitrommelovens te verwerken steekvaste bulkafvalstoffen mogen uitsluitend in de daarvoor bestemde bunkers worden opgeslagen.

C2.7.2 De lucht boven de bunkers, bestemd voor in de draaitrommelovens te verwerken afvalstoffen, moet afgezogen worden. De afgezogen lucht moet via de draaitrommelovens worden afgevoerd.

C2.7.3 De bunkers, bestemd voor in de draaitrommelovens te verwerken vaste bulkafvalstoffen, dienen zoveel mogelijk gesloten te zijn uitgevoerd. De stortgaten moeten afsluitbaar zijn en zoveel mogelijk afgesloten zijn. Afvalstoffen mogen niet vanuit de bunker in de omgeving geraken.

C2.7.4 Tijdens het lossen van afvalstoffen in de bunkers moeten voorzorgen worden getroffen om verspreiding van afvalstoffen in de omgeving te voorkomen. Indien toch afvalstoffen worden gemorst of zich verspreiden dient dit direct te worden opgeruimd.

C3 Homogeniseerinstallatie

C3.1 Algemeen

C3.1.1 De voorschriften uit dit hoofdstuk C3 hebben uitsluitend betrekking op de in onderdeel B3 van de aanvraag beschreven Homogeniseerinstallatie

C3.1.2 Binnen 1 maand na het van kracht worden van dit voorschrift dient door vergunninghouders een P&ID "as built" te zijn ingediend bij het bevoegd gezag.

C3.1.3 Het is toegestaan, om één van de bunkers van de DTO's aan te wenden voor tijdelijke verwerking van afval van dierlijke weefsels (Eural codes 02 01 02, 02 02 02, 20 02 03) op DTO-8 of DTO-9. Deze bunker kan zodra die voor dat doel is gebruikt, niet meer worden toegepast om (bulk)materiaal te doseren via de HI, anders dan nadat op daartoe toereikende wijze ontsmetting heeft plaatsgevonden.

C3.1.4 Onverlet het voorgaand voorschrift, dient zodra de verwerking van afval van dierlijke weefsels is gestopt, toereikende ontsmetting plaats te vinden van alle op op- en overslag betrekking hebbende onderdelen van de installatie, die met die dierlijke weefsels in aanraking kunnen zijn gekomen.

C3.1.5 (Afval)stoffen die in aanvulling op de positieve lijst in bijlage 1 bij deze vergunning niet voor bewerking in de homogeniseerinstallatie mogen worden geaccepteerd zijn:

- explosieve stoffen volgens bijlage 3.1.2 van BGI-42.300, acceptatieplan BGI;
- reactieve stoffen volgens bijlage 3.1.1;
- spuitbussen;
- laboratorium-chemicaliën en organische vloeistoffen in kleinverpakking.

C3.1.6 Indien uit een proef op laboratoriumschaal of semi-technische schaal dan wel uit een in de be-/verwerkingspraktijk opgetreden voorval/incident/situatie blijkt dat een afvalstof een explosief karakter heeft dient deze te worden opgenomen in een aanvullingslijst A (van bijlage 3.1.2 van BGI-42.300, acceptatieplan BGI) van explosieve stoffen die niet zijn toegestaan voor bewerking in de HI.

Aanvullingslijst A is een lijst die wordt samengesteld door AVR en door AVR operationeel wordt gehanteerd middels een daartoe geschikt (expert) systeem, als onderdeel van het AV/AO-IC.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 180/201

C3.1.7 Indien uit een proef op laboratoriumschaal of semi-technische schaal dan wel uit een in de be-/verwerkingspraktijk opgetreden voorval/incident/-situatie blijkt dat een afvalstof een gevaarlijk reactief karakter heeft dient deze te worden opgenomen in Aanvullingslijst B (van bijlage 3.1.1 van BGI-42.300, acceptatieplan BGI) van gevaarlijke reactieve stoffen die niet zijn toegestaan voor bewerking in de HI.
Aanvullingslijst B is een lijst die wordt samengesteld door AVR en door AVR operationeel wordt gehanteerd middels een daartoe geschikt (expert) systeem, als onderdeel van het AV/AO-IC.

C3.1.8 Indien representatieve bemonstering van (gevaarlijke) afvalstoffen ten behoeve van acceptatie voor bewerking in de homogeniseerinstallatie niet mogelijk is, dan wel op andere wijze het niet mogelijk is representatief de samenstelling voor bewerking in de homogeniseerinstallatie te bepalen, is het niet toegestaan deze afvalstoffen in de homogeniseerinstallatie te bewerken.

C3.2 *Bedrijfsvoering*

Afgassysteem

C3.2.1 Procesafgassen dienen, vermengd met een zeer ruime overmaat lucht, afgevoerd te worden via een centrale afgasleiding.

C3.2.2 De vlinderkleppen in de aanvoer naar de centrale gasleiding mogen niet zijn gesloten en dienen na inregeling te zijn vastgezet.

C3.2.3 Iedere afgasleiding dient separaat te worden voorzien van een explosiemeter.
Calibratie op hexaan dient zo vaak als nodig voor de goede werking ervan en overeenkomstig de ontwerpspecificaties plaats te vinden.

C3.2.4 De afvoer van de afgassen dient plaats te vinden naar DTO-8 en/of DTO-9, tenzij de temperatuur in de DTO('s) waarnaar wordt is gedaald tot onder 850°C.

C3.2.5 In geval de temperatuur in de DTO('s) waarnaar de afgassen worden afgevoerd is gedaald tot onder 850 °C dienen de afgassen te worden afgevoerd naar het noodkoolfilter

C3.2.6 De ventilator achter het noodkoolfilter dient aan te staan zodra afgassen langs het noodkoolfilter worden afgevoerd; middels automatische klepomschakeling, die een by-passleiding voor het noodkoolfilter uitschakelt, dient het noodkoolfilter in bedrijf te kunnen worden genomen.

C3.2.7 Bij vervangingswerkzaamheden aan het noodkoolfilter dient de homogeniseerinstallatie te zijn stilgelegd.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 181/201

Verpompings naar de DTO's

- C3.2.8 De uit de mixer voor DTO-8 afkomstige voedingsmix mag uitsluitend verpompt worden naar DTO-8.
- C3.2.9 De uit de mixer voor DTO-9 afkomstige voedingsmix mag uitsluitend verpompt worden naar DTO-9.
- C3.2.10 De homogeniseerinstallatie dient voorzien te zijn van een systeem dat de toevoer van (gevaarlijke) (afval)stoffen naar DTO-8 dan wel DTO-9 dan wel beide voorkomt, indien:
- Tijdens het starten de vereiste temperatuur ingevolge voorschrift C2.1.7 in de betreffende DTO nog niet bereikt is of niet behouden blijft;
 - de vereiste temperatuur ingevolge voorschrift C2.1.7 in de betreffende DTO niet behouden blijft;
 - indien zich in de DTO's een bijzonder voorval voordoet (voorzienbaar of niet-voorzienbaar).
- C3.2.11 Gelekte hoeveelheden voedingsmix (spills) dienen direct te worden opgeruimd. Het opgeruimde materiaal dient op een lek- en emissievrije wijze in een DTO te worden gebracht.

Mixer

- C3.2.12 Meting en registratie van de stikstofdruk ten behoeve van de inertisering van een mixer dient continu plaats te vinden.
- C3.2.12 In elke mixer dient op een representatieve plaats in de gasfase een redundante zuurstofmeting plaats te vinden.
- C3.2.13 Het daadwerkelijk transporteren van materiaal door een mixer dient middels (video)monitoring te worden gevolgd in de controlekamer.

Shredder

- C3.2.14 In de shredder dient op een representatieve plaats in de gasfase een redundante zuurstofmeting plaats te vinden.
- C3.2.15 Door de shredder middels het uitworpsysteem uitgeworpen afval dient op zodanige wijze te worden opgevangen en afgevoerd, dat emissies naar lucht, bodem of water zijn geminimaliseerd.
- C3.2.16 Bij het wisselen van de container voor de opvang van uitgeworpen niet-shredderbaar materiaal dienen maatregelen te worden getroffen die het uitwerpen van materiaal naast de (wissel)container voorkomen.

- C3.2.17 De ruimte boven de rotorassen van de shredder dient te zijn voorzien van een niveaumeting met een registratie, waarvan de gegevens 1 jaar dienen te worden bewaard in (de) het registratiesyste(e)m(en) als bedoeld in voorschrift B1.3.1 en een akoestisch en visueel alarm, indien hiervoor een bestendige meetmethodiek beschikbaar is.
- C3.2.18 Bij het handmatig openen van de shredderruimte dient direct daarna gecontroleerd te worden of brugvorming is opgetreden of kan gaan optreden bij het verwijderen van in de shredder aanwezig materiaal (afval). Indien dat het geval is dienen al die voorzorgsmaatregelen te worden getroffen die het veilig en milieuhygienisch verantwoord verwijderen van in de shredder aanwezig materiaal garanderen
- C3.2.19 Alvorens de aanvoer van afval naar de mixers te wijzigen middels de daartoe aanwezige klep dient de shredderruimte leeg te zijn. Indien de detectie op de afwezigheid van materiaal in de ruimte boven deze klep plaatsvindt door middel van meting van de hydraulische druk op de shredderassen, dient calibratie hiervan plaats te vinden die ten minste na elke revisie van de shredder(rotoren) dient te worden herhaald, doch ten minste 1 x per kalenderjaar.
- C3.2.20 De stand van de klep, die de voeding van de mixers regelt, dient te worden aangegeven en geregistreerd; de geregistreeerde gegevens dienen ten minste 1 jaar te worden bewaard in (de) het registratiesyste(e)m(en) als bedoeld in voorschrift B1.3.1.
- C3.3 *Veiligheid/procesbeveiliging*
- Preventieve maatregelen/Veiligheidstoestellen en systeemkleppen
- C3.3.1 Indien een veiligheidstoestel, zoals een breekplaat, in werking treedt, moet de afvoer van brandbare, giftige of stankverwekkende gassen, vloeistoffen en/of vaste stoffen geschieden via het verticale drukontlastingskanaal.
- C3.3.2 De breekplaat dient te zijn afgesteld op een overdruk van 100 mbar ten opzichte van de buitenlucht dan wel na goedkeuring door het bevoegd gezag op een andere, aantoonbaar veiliger waarde. Het breken van een breekplaat dient te worden gedetecteerd en geregistreerd.
- C3.3.3 Het in werking treden van veerbelaste kleppen dient plaats te vinden bij 30 mbar overdruk ten opzichte van de buitenlucht. De veerkleppen dienen gedimensioneerd te zijn op het gasaanbod.

Inertisering algemeen

- C3.3.4 Het actuele zuurstof-gehalte in de gasfase in shredder en mengers dient te allen tijde kleiner te zijn dan 4 volume %. Indien het zuurstofgehalte de waarde van 4 volume % overschrijdt of indien van slechts één zuurstofmeter geen gegevens van het actuele zuurstofgehalte in shredder of menger beschikbaar zijn, dient de gehele homogeniseerinstallatie, uitgezonderd de stikstofdosing, direct en automatisch tot stilstand te komen.
- C3.3.5 In lijn met voorgaand voorschrift mag de HI ook niet in werking worden gebracht zolang de in voorgaand voorschrift genoemde zuurstof-eisen niet zijn gerealiseerd.
- C3.3.6 Stikstofdosing dient plaats te vinden met een overdruk van ten minste 0,8 bar.
- C3.3.7 Indien de stikstofdosing minder dan 0,8 bar overdruk levert, dient de installatie direct en automatisch tot stilstand te worden gebracht, gepaard gaande met een akoestische en visuele alarmering.
- C3.3.8 De stikstofdosing in de doseersluis dient zodanig te zijn afgesteld, dat bij het gesloten houden van beide sluisdeuren de in voorschrift C3.3.4 voorgeschreven maximale eis aan het volumepercentage zuurstof onder alle omstandigheden gehaald kan worden, dus ook als de doseersluis leeg is.
- C3.3.9 De binnenste sluisdeur naar de shredder mag pas worden geopend als aan alle voorwaarden in deze vergunning waaronder het vereiste zuurstofpercentage is voldaan.
- C3.3.10 Zuurstofmetingen dienen betrouwbaar te zijn en aantoonbaar juist; de meetrange dient van 0% tot 20% zuurstof te bedragen.
Waar nodig voor een goed en betrouwbaar functioneren dienen de monsternamelingen verwarmd te zijn.
- C3.3.11 Metingen van het zuurstofgehalte dienen te voldoen aan DIN 19250 of een vergelijkbare Nederlandse of Europese norm.
- C3.3.12 Detectie van reactieve en potentieel explosieve vaste en/of vloeibare (afval)stoffen.
- C3.3.13 Op representatieve plaatsen in de homogeniseerinstallatie, minimaal voorin en achterin de mixers en in de shredder, dienen temperatuurmetingen plaats te vinden teneinde warmte-effecten ten gevolge van (chemische reacties) bij het shredderen/mengen te kunnen vaststellen.

C3.3.14 Indien binnen één shredderbelading een temperatuurstijging optreedt groter dan 10°C, dient visuele en akoestische alarmering plaats te vinden en dient de shredder direct en automatisch gestopt te worden; maatregelen dienen te worden genomen alvorens de shredder weer mag worden opgestart; beschrijving van de maatregelen dient in het VR plaats te vinden.

C3.3.15 Temperatuurmetingen dienen redundant te worden uitgevoerd.

Uitworp uit de shredder

C3.3.16 De oliedruk van de shredder dient gemonitord te worden om dreigend vastlopen van de shredder te kunnen detecteren; de meetresultaten dienen geregistreerd te worden en afwijkingen die wijzen op een dreigend vastlopen van de shredder dienen visueel gealarmeerd te worden.

C3.3.17 Indien uitworp uit het systeem plaatsvindt wegens het vastlopen van de shredder dient de dosering van verpakt afval automatisch gestopt te worden totdat de uitworpsschuif weer gesloten is.

C3.3.18 Het daadwerkelijke geopend zijn van de uitworpsschuif dient in de regelkamer te worden aangegeven door een indicator met een visueel en akoestisch alarm en een registratie daarvan.

Overige

C3.3.19 Vloeistof die aan de homogeniseerinstallatie wordt toegevoerd moet in het geval van een stop van de homogeniseerinstallatie op veilige wijze, (onder stikstofdruk), (kunnen) worden gebracht in een daartoe geschikte opslagtank.

C3.3.20 Indien de reguliere afzuiging van procesgassen uitvalt, is het niet toegestaan voort te gaan met het doseren van afvalstoffen in de homogeniseerinstallatie. Dit geldt zowel voor verpakt, steekvast als vloeibaar afval.

C3.4 *Onvoorziene gebeurtenissen en calamiteiten*

C3.4.1 Onder de mixers dient een opvangbak te worden aangebracht waarin 120% van de inhoud van de mixer kan worden opgevangen dan wel dient een permanente doelmatige voorziening gerealiseerd te zijn waarin optredende lekkages effectief kunnen worden opgevangen; lekkagerestanten dienen direct te worden opgeruimd.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 185/201

C3.5 Emissies naar de lucht

C3.5.1 Het noodkoolfilter, dient na ieder gebruik te worden vervangen.

C3.5.2 Steekvast afval uit de DTO-bunkers ten behoeve van bewerking in de HI dient te worden overgebracht vanuit de DTO-bunkers naar de HI.
Eventuele afgassen dienen door een ventilator te worden toegevoerd aan het afgasysteem van de DTO-bunkers waarbij de luchtstroming aantoonbaar effectief in de richting van de DTO-bunkers plaatsvindt.

C4 Caustic water treatment

C4.1 Algemeen, doelmatigheid

C4.1.1 De voorschriften uit dit hoofdstuk C4 hebben uitsluitend betrekking op de in onderdeel B4 van de aanvraag beschreven Caustic Water treatment.

C4.1.2 Maximaal 470.000 m³/jaar laagcalorische brandbare gevaarlijke afvalstoffen en 95.000 ton hoogcalorisch afval mag in de CWT worden verwerkt.

C4.1.3 Het is in afwijking van de "Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen" toegestaan, om:

- de in de aanvraag vermelde caustic waterstromen, die ook op grond van bijlage 1 mogen worden geaccepteerd, te mengen;
- in de CWT-installatie de in de aanvraag vermelde categorieën van caustic water alsmede HOCAL's, die ook op grond van bijlage 1 mogen worden geaccepteerd, gezamenlijk te verbranden, één en ander voor zover de veiligheid niet in gevaar komt en wordt voldaan aan de overige voorschriften en beperkingen zoals opgenomen in deze vergunning.

C4.1.4 Binnen achttien maanden nadat het verbranden van afvalwater van derden is begonnen, moeten vergunninghouders eenmalig onderzoek doen naar:

- de mogelijkheden en kosten om het afvalwater van derden in te dampen, waarbij de damp in de verbrandingslijn wordt verbrand;
- wat de samenstelling is van het water dat bij condensatie van de dampfractie kan ontstaan;
- welke bedrijven in het Rijnmondgebied dit water in hun productieproces kunnen inzetten.

Het onderzoek hoeft zich niet te richten op alle afzonderlijke afvalstromen. Het onderzoek kan zich ook richten op een aantal categorieën van vergelijkbare afvalstromen.

Indien er bedrijven zijn waar dit water kan worden ingezet dan moet het onderzoek zich ook richten op:

- welke voorzieningen nodig zijn voor deze inzet;
- wat de financiële kosten en besparingen zijn van deze inzet.

Binnen twee jaar nadat het verbranden van afvalwater van derden is begonnen op basis van deze vergunning moeten vergunninghouders aan het bevoegd gezag rapporteren over dit onderzoek. Het bevoegd gezag kan bij een nadere eis vergunninghouders verplichten om dit water naar de bedrijven af te voeren of het afvalwater van derden in te dampen en de dampfractie te verbranden of om nader onderzoek uit te voeren.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 187/201

C4.1.5 Binnen 12 maanden nadat dit voorschrift van kracht is moeten vergunninghouders onderzoek hebben gedaan naar:

- wat de samenstelling is van het water dat bij condensatie van de dampfractie kan ontstaan;
- welke bedrijven in het Rijnmondgebied dit water in hun productieproces kunnen inzetten.

Indien er bedrijven zijn waar dit water kan worden ingezet dan moet het onderzoek zich ook richten op:

- welke voorzieningen nodig zijn voor deze inzet;
- wat de financiële kosten en besparingen zijn van deze inzet.

Binnen 13 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moeten vergunninghouders aan het bevoegd gezag rapporteren over dit onderzoek. Het bevoegd gezag kan een nadere eis stellen aan het onderzoeksresultaat.

C4.2 Emissies

C4.2.1 Conform artikel 18 van het Bva dient tot 28 december 2005 voldaan te worden aan de emissie-eisen uit de Rvga.

C4.2.2 In aanvulling op het voorgaande voorschrift mogen tot aan de datum van van toepassing zijn van het Bva de concentraties in de afgassen van elke verbrandingslijn voor onderstaande stoffen niet meer bedragen dan:

Component	Maximale emissieconcentratie [mg/nm ³]			
	100% van de halfuurs- gemiddelden	97% van de halfuurs- gemiddelden	100% van de dag- gemiddelden	100% van de maandgemiddel- den
Stikstofoxiden (als NO _x) ³⁾	400	200	200	70
PAK's ^{1) 2)}	0,02	-	-	-
Molybdeen en Molybdeenverbindingen uitgedrukt als Mo ²⁾	0,05	-	-	-

1) Onder PAK's wordt verstaan: de som van benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(j)fluorantheen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen en dibenzo(a,h)antraceen.

2) Voor discontinue metingen geldt voor ieder component dat geen van de meetresultaten de maximale emissieconcentraties mag overschrijden.

3) Voor NO_x geldt dat aan de volgende eisen afzonderlijk moet worden voldaan: de eis voor het daggemiddelde, de eis voor het maandgemiddelde en één van de twee eisen voor het halfuurgemiddelde.

- C4.2.3 In de rookgassen van de afzonderlijke VO's dient NO_x continu gemeten te worden.
- C4.2.4 In de rookgassen van de afzonderlijke VO's dienen PAK's en Molybdeen tweemaal per kalenderjaar gemeten te worden. Deze metingen bestaan voor ieder afzonderlijke emissieparameter uit een serie van tenminste drie deelmetingen.
- C4.2.5 De bemonsteringen, analyses en metingen van NO_x , PAK's en Molybdeen dienen te worden uitgevoerd volgens vigerende CEN-normen, dan wel bij het ontbreken daarvan, volgens andere normen die waarborgen dat gegevens van een gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden verstrekt. Bij nadere eis kunnen door het bevoegd gezag normen worden aangewezen die in ieder geval worden aangemerkt als normen die voldoen aan de doelstelling van dit voorschrift.
- C4.2.6 Het uitvoeren van de in voorgaand voorschrift bedoelde metingen geschiedt door een rechtspersoon die:
- voor deze verrichtingen geaccrediteerd is door een algemeen aanvaarde nationale accreditatie-instelling of een vergelijkbare buitenlandse instelling die erkend is door een staat, aangesloten bij de Multi-lateral Agreement on European Accreditation of Certification, of
 - voor deze verrichtingen de CEN-normen inzake de onafhankelijkheid en de competentie van laboratoria aantoonbaar tot uitvoering brengt.
- C4.2.7 De resultaten van de overeenkomstig voorschrift C4.2.3 en C4.2.4 verrichte metingen dienen:
- te worden herleid tot een emissieconcentratie bij een genormaliseerd zuurstofgehalte overeenkomstig de formule zoals genoemd in voorschrift 2.10 uit de bijlage van het Bva; Daarbij kan worden uitgegaan van een genormaliseerd zuurstofgehalte van 11%;
 - te worden herleid tot een temperatuur en druk zoals genoemd in voorschrift 2.11 van de bijlage van het Bva;
- C4.2.8 De voorwaarde zoals gesteld in voorschrift 2.13 van de bijlage van het Bva wordt ook van toepassing verklaard op de herleidingsmethodiek uit dit voorschrift.
- C4.2.9 Op het moment dat het Bva van toepassing is, vervalt de emissie-eis voor NO_x uit voorschrift C4.2.2, waarvoor in de plaats treedt de NO_x -emissie-eisen uit het Bva.
De overige emissie-eisen uit voorschrift C4.2.2 blijven van kracht ook na het van toepassing zijn van het Bva.
- C4.2.10 Conform artikel 18 van het Bva dient vanaf 28 december 2005 te worden voldaan aan de emissie-eisen uit het Bva.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 189/201

C4.2.11 Overeenkomstig voorschrift 5.6 van bijlage 1 van de Rvga en voorschrift 2.14 van de bijlage van het Bva en in lijn met voorschrift B1.4.1 dienen vergunninghouders binnen zes weken na afloop van ieder kwartaal te rapporteren over de op basis van de Rvga, het Bva en deze vergunning uitgevoerde proces-, emissie- en overige vereiste registraties. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de registratie, uitwerking en rapportage.

C4.2.12 Binnen 12 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient door vergunninghouders een onderzoek te zijn verricht naar de effecten van het verhogen van de schoorstenen van de VO's op de immissies. Voorafgaande aan het onderzoek dient een onderzoeksplan er goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag, dat hieraan nadere eisen kan stellen. In het onderzoek(splan) dient minimaal de volgende aspecten aan de orde te komen:

- de in het onderzoek te betrekken immissieparameters. De milieuhygienische relevantie wordt daarbij bepaald door de geldende wet- en regelgeving, waaronder het Besluit Luchtkwaliteit;
- de te berekenen immissies op die immissiepunten die vanuit genoemde wet- en regelgeving van belang zijn;
- de met het oog op de immissies meest optimale schoorsteenhoogten;
- de met het oog op de kosteneffectiviteit meest optimale schoorsteenhoogten;
- eventueel plan van aanpak voor implementatie.

C4.2.13 Binnen 12 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moeten vergunninghouders de mogelijkheden onderzoeken om het koolzuurgas dat bij de aanzuurtank vrijkomt als product af te zetten.

Het onderzoek moet zich richten op de technische en economische aspecten. Voorafgaand aan het onderzoek sturen vergunninghouders een plan van aanpak voor dit onderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag.

Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het uit te voeren onderzoek. Binnen drie maanden na het onderzoek moeten vergunninghouders hierover rapporteren aan het bevoegd gezag.

C4.3 *Bovengrondse opslagtanks en tankputten in het tankenpark Laurens haven*

C4.3.1 De voorschriften in deze paragraaf zijn van toepassing op de tanks met een inhoud van meer dan 100 m³ per tank. Het gaat hierbij dan om de tanks met hoogcalorische afvalstoffen, HBO, caustic water en LCW Blow Down Water.

C4.3.2 Bovengrondse opslagtanks en tankputten moeten voldoen aan de CPR, nummer 9-2 (eerste druk 1985) met uitzondering van de hoofdstukken 3.1 (behoudens 3.1.4), 3.9 en 3.10 en voorzover daarvan in de voorschriften verboden aan deze vergunning niet is afgeweken.

- C4.3.3 Caustic water van de K3-klasse moet worden opgeslagen in de tanks T621P en T631P. Brandbare vloeistoffen van de K3-klasse worden opgeslagen in de tanks T651P, T652P, T653P en T625. LCW Blow Down Water moet worden opgeslagen in tank T681P.
- C4.3.4 Met de goedkeuring van het bevoegd gezag kunnen vergunninghouders afwijken van voorschrift C4.3.3. Hierbij moet het veiligheidsniveau tenminste gelijk zijn aan het veiligheidsniveau dat met voorschrift C4.3.3 wordt bereikt. Caustic water dat valt in de K2-klasse (vlampunt tussen 21 en 55°C) mag in afwijking van voorschrift C4.3.3 in de tanks T621P en T631P worden opgeslagen als aan alle onderstaande voorwaarden is voldaan.
- de tanks T621P en T631P moeten zijn voorzien van een koelinstallatie die op afstand kan worden bediend;
 - de brandweer Rotterdam heeft schriftelijk verklaard dat vergunninghouders voldoende hebben aangetoond dat de koelinstallatie goed werkt en er voldoende bluswater beschikbaar is;
 - binnen 6 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift doen vergunninghouders een voorstel over de aanpak van drijfslagen. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de aanpak van deze drijfslagen;
 - vergunninghouders hebben binnen 6 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift aan het bevoegd gezag gerapporteerd over hoe de aanbevelingen van de HAZOP "Tankenpark AVR Waterprojecten" (Tebodin, Den Haag, documentno. 34650, 25 juli 2000) zijn verwerkt. Het bevoegd gezag kan hierover nadere eisen stellen.
- C4.3.5 De tankput moet een inhoud hebben gelijk aan de inhoud van de grootste tank, vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige tanks samen.
- C4.3.6 De tanks moeten zijn uitgevoerd met een onafhankelijke niveau-beveiliging die bij het bereiken van het hoogst toelaatbare vloeistof-niveau in de tank automatisch de verladingspomp stopt en de afsluiter in de toevoerleiding naar de tank geleidelijk sluit.
- C4.3.7 Indien het in een tank opgeslagen product onder een inertgasdeken wordt gehouden, moeten zodanige voorzieningen zijn getroffen, dat de toevoerdruk van het inertgas nooit een waarde kan bereiken die hoger ligt dan 80% van de ontwerpdruk (overdruk) van de tank.
- C4.3.8 Het ontwerp en het gebruik van de opslagtanks voor caustic water en van het afgassysteem van de tanks moet voldoen aan de "Uitgangspunten ontwerp Caustic Water opslagtank", rapport van Tebodin, document-nummer 3112111, 23 juli 1999. Alleen met de goedkeuring van het bevoegd gezag kan AVR afwijken van dit rapport. Hierbij moet het veiligheidsniveau gelijkwaardig zijn aan het veiligheidsniveau volgens het rapport.

C5 K2 Tankenpark

C5.1 Algemeen

C5.1.2 De voorschriften uit dit hoofdstuk C5 hebben uitsluitend betrekking op het in onderdeel B7 van de aanvraag beschreven K2 Tankenpark.

C5.2 Toegestane activiteiten

C5.2.1 Alleen brandgevaarlijke vloeibare afvalstoffen van de K2 en K3-klasse mogen worden geaccepteerd voor opslag op het zogenaamde K2-tankenpark, één en ander zoals aangegeven op de bij de aanvraag behorende tekeningen. De maximaal toegestane opslagcapaciteit bedraagt 2.000 m³.

C5.3 Opslag

C5.3.1 De bovengrondse opslag moet voldoen aan de richtlijn "Vloeibare aardolieproducten bovengrondse opslag kleine installaties" van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen (CPR 9-2), voor zover daarvan in de voorschriften verbonden aan deze vergunning niet is afgeweken.

C5.3.2 De tanks moeten zijn uitgevoerd met een onafhankelijke niveau-beveiliging die bij het bereiken van het hoogst toelaatbare vloeistofniveau in de tank automatisch de verladingspomp stopt en de afsluiter in de toevoerleiding naar de tank geleidelijk sluit.

C5.3.3 De inhoud van de tanks moeten onder een inertgasdeken worden gehouden. Er moeten zodanige voorzieningen zijn getroffen, dat de toevoerdruk van het inertgas nooit een waarde kan bereiken die hoger ligt dan 80% van de ontwerpdruk (overdruk) van de tank.

C5.3.4 Indien de inhoud in een bovengrondse verticale opslagtank verwarmd wordt, dienen er voorzieningen te zijn aangebracht die voorkomen dat de temperatuur van de inhoud hoger wordt dan 90 °C.

Afgassysteem

C5.3.5 De afvoer van de afgassen dient onder normale bedrijfsomstandigheden plaats te vinden naar de vortexovens. De afgassen dienen altijd te worden afgevoerd langs een explosiemeter .

ONS KENMERK

340618

PAGINA 192/201

C6 ASI II

C6.1 *Algemeen*

C6.1.1 De voorschriften uit dit hoofdstuk C6 hebben uitsluitend betrekking op de in onderdeel B6 van de aanvraag beschreven Afvalscheidingsinstallatie (ASI II).

C6.2 *Acceptatie*

C6.2.1 In of bij de ASI II mogen slechts die afvalstromen worden bewerkt respectievelijk opgeslagen, die ook als zodanig zijn aangewezen in bijlage 1 bij deze vergunning en onder de in die bijlage aangegeven voorwaarden.

C6.2.2 In een ten behoeve van de afvalscheidinginstallatie geaccepteerde vracht aangetroffen, niet voor be-/verwerking in de afvalscheidinginstallatie toegestane afvalstoffen moeten onmiddellijk uit de vracht worden verwijderd en naar soort gescheiden worden behandeld overeenkomstig voorschrift C.6.4.1.

C6.2.3 Indien ten behoeve van de afvalscheidinginstallatie asbest en/of asbesthoudende bestanddelen in de aangevoerde vrachten afval worden aangetroffen, dienen de vergunninghouders te handelen conform de voorschriften C.6.3.2 en C.6.3.3.

C6.2.4 In de vracht aangetroffen zakken met huishoudelijk afval dienen onmiddellijk uit de vracht te worden verwijderd en te worden opgeslagen overeenkomstig het gestelde in voorschrift C.6.3.5.

C6.3 *Opslag niet toegestane (afval)stoffen*

C6.3.1 De opslag van niet voor acceptatie toegestane stoffen, zoals genoemd in voorschrift C.6.2.2, dient plaats te vinden in in de hal van de ASI II opgestelde vloeistofdichte containers of op een vloeistofdichte vloer. In deze containers mag in totaal niet meer dan 50 m³ afval (inclusief verpakkingen) worden opgeslagen. Wanneer de maximaal toegestane opslaghoeveelheid is bereikt, dienen de bedoelde afvalstoffen overeenkomstig de daarvoor geldende wettelijke bepalingen direct te worden afgevoerd.

C6.3.2 Asbest en/of asbesthoudende afvalstoffen zoals genoemd in voorschrift C.6.2.3 moet stofdicht worden verpakt in speciaal hiervoor bestemde plastic zakken. De plastic zakken die asbest bevatten moeten zijn voorzien van een etiket waaruit de aanwezigheid van asbest blijkt.

ONS KENMERK

340618

PAGINA 193/201

C6.3.3 De zakken moeten worden opgeslagen in een vloeistofdichte en afgesloten container. Op de container, bestemd voor de opslag en transport van het asbestafval, moet de volgende tekst zijn aangebracht:
"ASBESTHOUDEND AFVAL";
"BIJ ONDESKUNDIGE BEHANDELING KAN EEN VOOR DE GEZONDHEID SCHADELIJKE STOF VRIJKOMEN";
"ZAKKEN EN CONTAINER GESLOTEN HOUDEN".

C6.3.4 Asbest en/of asbesthoudend materiaal moet eenmaal per maand worden afgevoerd naar een daartoe bevoegde verwerkingsinrichting, of zoveel eerder als de container vol is.

C6.3.5 De aangetroffen zakken met huishoudelijk afval en de daarmee te vergelijken bedrijfsafvalstoffen, moeten onmiddellijk worden verzameld en opgeslagen in een container. Deze dient bij volledige vulling maar ten minste eenmaal per week te worden afgevoerd naar de bunker van de roosterovens. In de sorteerhal mogen maximaal twee containers bestemd voor huisvuil aanwezig zijn.

C6.3.6 Aangetroffen ledige ongereinigde emballage moet worden behandeld als gevulde emballage.

C6.3.7 Indien (aangetroffen) emballage lekt, moet de lekkage meteen worden verholpen, de inhoud meteen worden overgebracht in vloeistofdichte emballage of de lekkende emballage worden overgebracht in een zogenaamd overmaatsvat.

C6.4 *Bedrijfsvoering/bewerking*

C6.4.1 De ter bewerking aangeboden vrachten bedrijfsafval en grof huishoudelijk afval moeten ten minste worden gescheiden en gescheiden gehouden in de volgende fracties:

- houtfractie A/B hout;
- houtfractie C hout;
- tapijt;
- matrassen en bankstellen;
- RDF;
- puin;
- schroot uit de voorsortering en ijzer afkomstig van de bovenbandmagneet;
- zeefzand;
- non-ferro-metalen;
- grof residu uit de voorsortering;
- fijn residu;
- gevaarlijk afval.

C6.4.2 Het scheiden/sorteren van bedrijfsafval en grof huishoudelijk afval moet plaatsvinden in de daartoe bestemde sorteerhal, die voorzien is van een aaneengesloten vloeistofdichte vloer; de sorteerhal moet op deugdelijke wijze beschermd zijn tegen de inslag van hemelwater.

- C6.4.3 Bedrijfsafval en grof huishoudelijk afval dient te worden gesorteerd in herbruikbare componenten en voor zover aanwezig in de in voorschrift C6.4.1 genoemde deelfracties.
- C6.4.4 Het afgescheiden puin moet worden afgevoerd naar een puinbreek-inrichting met een toereikende vergunningensituatie.
- C6.4.5 Het opmengen van de na scheiding ontstane deelfracties zoals afzonderlijk genoemd in voorschrift C6.4.1 met andere afvalstoffen of grondstoffen is niet toegestaan.
- C6.4.6 De afzet van de fijne fractie zeefzand moet geschieden naar een zeefzandreinigingsinstallatie. Afvoer naar een zeefzandreinigingsinstallatie is niet verplicht indien uit analyseresultaten blijkt dat de verontreinigingsgraad zodanig is, dat het direct geschikt is voor hergebruik of nuttige toepassing. Indien het niet aan de acceptatievoorwaarden voor de zeefzandreinigingsinstallatie voldoet dient de fijne fractie zeefzand te worden aangeboden voor immobilisatie.
- C6.4.7 Indien tijdens het bewerken van een (deel)partij bedrijfsafval of grof huishoudelijk afval asbest (in een of meer van de in voorschrift C6.4.1 genoemde fracties) wordt aangetroffen, moet de betreffende partij als "besmet" worden verklaard en dient het bewerkingsproces tijdelijk te worden gestaakt; de gehele partij alsmede de afgescheiden fracties dienen gescheiden te worden bewaard en te worden afgevoerd naar een verwijderingsinrichting met een hiervoor toereikende vergunningensituatie.
- C6.5 *Emissies naar de lucht*
- C6.5.1 Bij de aanvoer van afvalstoffen naar de sorteerhal, de afvoer van gesorteerde deelfracties uit de sorteerhal en ter plaatse van de containerwisselplaats dient iedere vorm van stofemissie en verwaaien van zwerfvuil te worden voorkomen, door het afdekken van open containers. Om intreden van hemelwater te voorkomen dient het afdekmiddel waterafsluitend te zijn.
- C6.5.2 Vanuit de sorteerhal mag geen verspreiding van (verontreinigd) stof naar de omgeving plaatsvinden. Daartoe dienen de deuren van de sorteerhal gesloten te worden gehouden, met uitzondering van situaties waarin aan- of afvoer dient plaats te vinden.
- C6.5.3 Optredende stofemissies in de sorteerhal dienen door doelmatig gebruik van een toereikende sproeiinstallatie dan wel een andere wijze van stofverwijdering te worden tegengegaan.
- C6.5.4 De uit de sorteerhal en bij de bewerkingsprocessen afgezogen lucht moet door een of meerdere doelmatige stoffilterinstallaties worden geleid.

- C6.5.5 De uit de stoffilterinstallatie(s) vrijkomende lucht dient zodanig te worden gereinigd, dat de restemissieconcentratie aan stof tot 30 oktober 2007 niet meer bedraagt dan 10 mg/Nm³. Vanaf 30 oktober 2007 dient de restemissieconcentratie aan stof niet meer te bedragen dan 5 mg/Nm³.
- C6.6 *Veiligheid*
- C6.6.1 Het is in de sorteerhal verboden:
- a. werkzaamheden te verrichten, waarbij vuur wordt gebruikt aan of in de onmiddellijke nabijheid van een brandstofreservoir en (andere) delen van een motorvoertuig, die brandstof bevatten;
 - c. vluchtige vloeistoffen, waarvan het vlampunt lager dan 21 °C is gelegen, te gebruiken voor reinigingsdoeleinden;
 - d. anders dan in de daartoe bestemde brandstofreservoirs van motorvoertuigen, meer dan 20 liter benzine/diesel aanwezig te hebben; de benzine moet zijn geborgen in goed gesloten metalen bussen;
 - d. (afgewerkte) olie anders te bewaren dan in vloeistofdicht vaatwerk of tanks.
- C6.7 *Opslag van vaste afvalstoffen*
- C6.7.1 Vaste afvalstoffen moeten naar soort gescheiden worden opgeslagen in de daarvoor bestemde containers of opslagvakken.
Deze afvalstoffen dienen daarin gecontroleerd gedeponeerd te worden, zodat geen vermenging met andere afvalstoffen kan plaatsvinden.
- C6.7.2 Gecontaineriseerde afvalstoffen, met uitzondering van de stuifgevoelige fracties zoals het zeefzand, de fijn residufractie en RDF, mogen op de daarvoor bestemde containeropslag- en wisselplaats buiten de loods tijdelijk worden opgeslagen in afwachting van vervoer naar andere be-/verwerkers. De totale opslag mag niet meer bedragen dan 80 containers, opgesteld in één laag.
Overslag van de inhoud van containers op deze containeropslag- en wisselplaats is niet toegestaan.
- C6.7.3 De afvalstoffen moeten periodiek, doch minimaal eens per maand, worden afgevoerd, via de weegbrug, naar een be-/verwerker met een daartoe toereikende vergunningensituatie.
- C6.7.4 Voor gevaarlijk afval en afval dat stankoverlast kan veroorzaken of waarbij gevaar voor de volksgezondheid op kan treden, geldt, in aanvulling op voorschrift C6.7.3, een wekelijkse afvoerplichting (of vaker indien noodzakelijk).

ONS KENMERK

340618

PAGINA 196/201

- C6.7.5 Containers op de containeropslagplaats dienen zodanig te worden opgesteld, dat:
- rollend materieel en voetgangers te allen tijde toegang hebben tot de gehele containeropslagplaats, dat het verplaatsen van bepaalde containers niet afhankelijk is van het verplaatsen van andere containers;
 - lekkage ervan wordt vermeden.
- C6.7.6 Dagelijks dient inspectie plaats te vinden van de conditie en de hoeveelheid van de opgeslagen containers. Van deze inspecties dient schriftelijk rapport te worden opgemaakt en te worden opgeborgen in (de) het registratiesyste(e)m(en). Indien bij inspectie wordt geconstateerd dat een container lekt dan wel dat deze zodanig is beschadigd dat lekkage dreigt op te treden dienen onverwijld maatregelen te worden getroffen om lekkage tegen te gaan. Hiervan dient aantekening te worden gemaakt in het inspectierapport.
- C6.7.7 De containeropslag- en wisselplaats buiten de loods dient als zodanig te worden gemarkeerd onder aanduiding van de capaciteit en de categorie-aanduiding van de zich er bevindende aanwezige afvalstoffen.
- C6.7.8 Alle containers dienen voor een ieder duidelijk leesbaar te worden gelabelled, met de datum van aankomst, eventuele relevante codering van de zich erin bevindende afvalstromen. De aangebrachte labels dienen:
- qua codering aan te sluiten bij de codering die in de administratieve organisatie wordt gebezigd;
 - bestand te zijn tegen weersinvloeden.
- C6.8 *Algemeen*
- C6.8.1 Acceptanten/controleurs van bedrijfsafval en grof huishoudelijk afval dienen een cursus asbestherkenning met aantoonbaar positief resultaat te hebben afgesloten.
- Een kopie van het cursuscertificaat of diploma dient te worden bewaard in (de) het registratiesyste(e)m(en) als bedoel in voorschrift B1.3.1

C7	Laboratorium
C7.1	Algemeen
C7.1.1	Het laboratorium moet zijn uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen van de arbeidsinspectie, aangegeven in het arbo-informatieblad ai-18, voor zover deze gesteld zijn in het belang van de bescherming van het milieu.
C7.1.2	Voorafgaand aan nieuwe proefopstellingen of analyses waarin gewerkt wordt met gevaarlijke stoffen moet de mate van het gebruik van de gevaarlijke (grond-) stoffen en de (milieu-) risico-aspecten van de stoffen worden geïnventariseerd. In deze beschouwing moet aandacht worden geschonken aan: - mogelijkheden tot beperking van het gebruik van de gevaarlijke stoffen; - het gebruik van minder milieubelastende stoffen; - inventarisatie van de risico's van de opstelling; - maatregelen die worden getroffen om de risico's te beperken. De resultaten van deze inventarisaties moeten ten minste 5 jaar worden bewaard.
C7.1.3	In het laboratorium moet een register aanwezig zijn waarin de volgende gegevens worden bijgehouden: - de gevaarlijke stoffen die worden ingekocht; - de plaats waar de categorieën gevaarlijke stoffen worden opgeslagen; - het gevaarlijk afval dat wordt afgevoerd; - de laatste keuring van de afzuiginstallatie; - de bevindingen van de laatste keuring van de autoclaaf; - de risico -en grondstofinventarisatie van de verschillende proefopstellingen met eventuele bijbehorende instructies. De gegevens uit een register moeten ten minste 5 jaar worden bewaard.
C7.1.4	De toevoer van aardgas, elektriciteit, water en andere centrale voorzieningen moeten buiten de laboratoriumruimte kunnen worden afgesloten. Voor elk van deze voorzieningen moet ook een centrale afsluiter of schakelaar aanwezig zijn die op een gemakkelijk bereikbare plaats te bedienen is.
C7.1.5	Het ontstaan van stof, schadelijke dampen of gassen moet zoveel mogelijk aan de bron worden voorkomen. Hiertoe moet gebruik worden gemaakt van gesloten of omsloten apparatuur. Wanneer dit redelijkerwijs niet mogelijk is, moet afzuiging aan de bron plaatsvinden dan wel dient anderszins te worden voorkomen dat stof, schadelijke dampen of gassen zich kunnen verspreiden.
C7.1.6	Bij het afzuigen van brandbare vluchtige stoffen moet de ventilatormotor buiten de gasstroom zijn geplaatst of explosieveilig, volgens NEN-EN-IEC 600079-14, zijn uitgevoerd.

C7.2 *Zuurkast*

- C7.2.1 Bewerkingen met gevaarlijke stoffen waarbij gevaarlijke, schadelijke of giftige stoffen, gassen of dampen kunnen vrijkomen moeten worden verricht in uitsluitend daarvoor bestemde en geschikte zuurkasten.
- C7.2.2 In geval van brand moet de afzuiging van een zuurkast kunnen worden geblokkeerd. Behalve door middel van een schakelaar op de kast moet er ook een mogelijkheid zijn om buiten de opstellingsruimte de stroom van de ventilator uit te schakelen. Bij deze schakelaar moet duidelijk het doel van de schakelaar zijn aangegeven, en het opschrift: "BIJ BRAND AFZETTEN".
- C7.2.3 Een zuurkast, aangesloten op een gemeenschappelijke afzuigleiding, moet zijn voorzien van een klep die bij brand automatisch sluit. Deze klep moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal dat tevens bestand is tegen de inwerking van de in de zuurkast te gebruiken gevaarlijke stoffen. De klep moet ook met de hand te bedienen zijn.
- C7.2.4 In een zuurkast en de berging onder de zuurkast mogen gevaarlijke stoffen in geen grotere hoeveelheid aanwezig zijn dan voor de goede gang van het werk noodzakelijk is.

C7.3 *Duurproeven laboratorium*

- C7.3.1 De uitvoering van duurproeven en de ruimte waarin deze plaatsvinden moet overeenstemmen met het bepaalde in de CP 16-1 voor zover dit gesteld is in het belang van de bescherming van het milieu.

C7.4 *Afvalwater*

- C7.4.1 Afvalvloeistoffen en residuen afkomstig van het uitvoeren van activiteiten in het laboratorium mogen niet op het riool worden geloosd. In interne werkvoorschriften moet aangegeven worden op welke manier deze stoffen worden opgeslagen en afgevoerd. Deze werkvoorschriften moeten uiterlijk 3 maanden na het in werking treden van dit voorschrift bij het bevoegd gezag zijn ingediend. De werkvoorschriften moeten aanwezig zijn in de ruimte waarop ze betrekking hebben.
- C7.4.2 De interne werkvoorschriften en eventueel aanwezige voorzieningen moeten zo vaak als dit in verband met gewijzigde werkzaamheden nodig is, worden aangepast.

C8 Controlegebouwen

C8.1 Algemeen

C8.1.1 Controlegebouwen die na van kracht worden van dit voorschrift worden opgericht dienen zodanig te zijn gesitueerd, dat het voortschrijdend schokfront van een vrije veldexplosie (BLEVE) van de NH₃-opslag niet loodrecht een vlakke wand van de controlekamer kan treffen.

C8.1.2 In controlegebouwen moet een overdruk worden gehandhaafd. Het kanaal waardoor de luchttoevoer voor de ventilatie plaatsvindt, moet zijn gemaakt van onbrandbaar materiaal, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6064 vigerende tijdens de bouw van het controlegebouw. Alle buitendeuren van controlegebouwen moeten zelfsluitend zijn en een brandwerendheid bezitten van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069, vigerend tijdens de bouw van het controlegebouw.

C8.1.3 Binnen 12 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient een onderzoek aan de controlegebouwen te zijn uitgevoerd en een rapportage te zijn overgelegd aan het bevoegd gezag naar:

- te verwachten piekoverdrukken en faseuur van drukgolven op dit gebouw ten gevolge van een explosie;
- bestendigheid van dit gebouw tegen de genoemde piekoverdrukken en drukgolven;
- te verwachten rookontwikkeling in dit gebouw ten gevolge van hitte straling;
- te verwachten zuurstofconcentratieverloop in dit gebouw ten gevolge van het onttrekken van zuurstof door brand er buiten;
- te verwachten acuut toxische concentraties in dit gebouw ten gevolge van het vrijkomen van toxische stoffen er buiten.

Naar aanleiding van dit onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen met betrekking tot de te treffen maatregelen en de fasering van deze maatregelen.

C8.1.4 Het personeel in het controlegebouw en het bedieningspersoneel van de vanuit het controlegebouw bestuurd installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

ONS KENMERK
340618
PAGINA 200/201

Beroep

Voor de mogelijkheid van het indienen van beroep en een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening, wijzen wij op de betreffende tekst in de bijgevoegde kennisgeving.

Verzoek tot schadevergoeding

Wij wijzen vergunninghouders erop dat, indien hij zich voor kosten ziet gesteld dan wel schade lijdt, die redelijkerwijs niet of geheel te zijnen last behoren de blijven, Gedeputeerde Staten hem, voor zover niet op andere wijze in een redelijke vergoeding is of kan worden voorzien, een naar billijkheid te bepalen schadevergoeding kunnen toekennen. Een verzoek daartoe kan bij Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland, p/a DCMR Milieudienst Rijnmond, Postbus 843, 3100 AV Schiedam worden ingediend.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

mr. R. Visser,
hoofd afdeling Reststoffen en Bodem van de DCMR Milieudienst Rijnmond.

Verzonden:

Verzonden:

Een afschrift van dit besluit is gezonden aan:

- NV Afvalverwerking Rijnmond, Postbus 59144, 3008 PC Rotterdam;
- VROM-Inspectie Regio Zuid-West, Postbus 29036, 3001 GA Rotterdam;
- Bibliotheek Rotterdam, Afdeling Overheidsinformatie, Hoogstraat 110, 3011 PV Rotterdam;
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Westvoorne, Postbus 550, 3235 ZH Rockanje;
- Burgemeester en wethouders van de gemeente Maassluis, Postbus 55, 3140 AB Maassluis;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Schiedam, Postbus 1501, 3100 EA Schiedam;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rozenburg, Postbus 1023, 3180 AA Rozenburg;
- De Dienst Stadswerk van de gemeente Vlaardingen, Sectie Milieu, Postbus 141, 3130 AC Vlaardingen;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Hellevoetsluis, Postbus 13, 3220 AA Hellevoetsluis;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Spijkenisse, Vakgroep ROM, kamer 124, Postbus 25 Spijkenisse;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Brielle, Postbus 101, 3230 AC Brielle;
- Wijkraad Pernis, Vroomstraat 14 Rotterdam;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Oud-Beijerland, Postbus 2003, 3260 EA Oud-Beijerland;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Bernisse, Postbus 70, 3218 ZH Heenvliet;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Midden-Delfland, Postbus 1, 2636 ZG Schipluiden;
- Het dagelijks bestuur van de deelgemeente Hoogvliet, Middenbaan Noord 47, 3191 EM Hoogvliet;
- Het dagelijks bestuur van de deelgemeente Hoek van Holland, Postbus 10, 3151 AE Hoek van Holland;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Westland, afdeling RBM, Team Milieu, locatie 's-Gravenzande, t.a.v. de heer E.R. Hofstede (teamleider), Postbus 150, 2670 AD Naaldwijk;
- het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, directie Stoffen, Afvalstoffen en Straling, Postbus 30945, 2500 GX Den Haag;
- Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland, Postbus 556, 3000 AN Rotterdam;
- Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling, Postbus 17, 8200 AA Lelystad;
- Ministerie LNV, Directie Zuid-West, t.a.v. de heer J.J. Griep, Postbus 1167, 3300 BD Dordrecht;
- Zuid-Hollandse Milieufederatie, Goudsesingel 6, 3011 KA Rotterdam;
- Commissie Milieu-effectrapportage, Postbus 2345, 3500 GH Utrecht;
- Stichting Natuur en Milieu, Donkerstraat 17, 3511 KB Utrecht;
- A. Soganci, (Gemeentewerken Rotterdam), Kamer 303

Bijlage 1:

Toelichting/legenda bij bijlage 1, als onderdeel van de milieuvergunning van AVR, professor Gerbrandyweg 10 te Rotterdam Botlek ("Tabel met Eural-codes van afvalstromen, die onder voorwaarden kunnen worden geaccepteerd voor verwerking op de RO's (inclusief EHA), HI, DTO's, HVN, ASI-II en CWT").

Deze toelichting maakt onlosmakelijk onderdeel uit van de de milieuvergunning van AVR, professor Gerbrandyweg 10 te Rotterdam Botlek.

1. Doorgestreepte Eural-codes (bijvoorbeeld: ~~04-05-05*~~-c) zijn wel aangevraagd, maar zijn niet vergund.
2. Alleen de niet doorgestreepte Euralcodes zijn vergund voor een termijn die loopt tot 1 oktober 2014 tenzij anders is aangegeven in de laatste kolom van de tabel in bijlage 1, in welke geval een maximale vergunningstermijn geldt die loopt tot 1 oktober 2009.
3. Alleen de niet doorgestreepte Euralcodes zijn vergund voor die installaties die in de betreffende kolommen als zodanig zijn aangegeven en onder de in de laatste kolom aangegeven voorwaarden.

Bijlage 1: Tabel met Eural-codes van afvalstromen, die onder voorwaarden kunnen worden geaccepteerd voor verwerking op de RO's, EHA, HI, DTO's, HVN, ASI-II en CWT.

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
			-	-	01 01 02	01 01 02	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			01 03 04 * c	-	01 03 04 * c	01 03 04 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			01 03 05 * c	-	01 03 05 * c	01 03 05 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			01 03 07 * c	-	01 03 07 * c	01 03 07 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	01 03 08 c	01 03 08 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	01 03 09 c	01 03 09 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	01 03 99	01 03 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			01 04 07 * c	-	01 04 07 * c	01 04 07 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	01 04 08 c		2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	01 04 09	01 04 09	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	01 04 10 c	01 04 10 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	01 04 12 c	01 04 12 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
									criteriën."
			-	-	01 04 13 c	-	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	01 04 99	01 04 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	01 05 04	01 05 04	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			01 05 05 * c	-	01 05 05 * c	01 05 05 * c	23	Scheiding d.m.v. destillatie in een herbruikbare olie en een minerale stof	
			01 05 06 * c	-	01 05 06 * c	01 05 06 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	01 05 07 c	01 05 07 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	01 05 08 c	01 05 08 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	01 05 99	01 05 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 01 01	02 01 01	02 01 01	02 01 01	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 01 02	02 01 02	02 01 02	02 01 02	28	Verwijderen door verbranden; voorbereiding in de HI is vanwege de specifieke gezondheidsrisico's niet toegestaan.	
			02 01 03	02 01 03	02 01 03	02 01 03	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP e.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
			-	-	02 01 04	02 01 04	19	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik; Uitval en niet herbruikbaar kunststofafval moet worden verbrand.	criteria." Alleen uitval en niet herbruikbaar kunststofafval mag worden verbrand
			02 01 06	02 01 06	02 01 06	02 01 06	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 01 07	02 01 07	02 01 07	02 01 07	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 01 08 * c	-	02 01 08 * c	02 01 08 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	02 01 09 c	02 01 09 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 01 99	02 01 99	02 01 99	02 01 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 02 01	02 02 01	02 02 01	02 02 01	28	Verwijderen door verbranden; voorbereiding in de HI is vanwege de specifieke gezondheidsrisico's niet toegestaan.	
			02 02 02	02 02 02	02 02 02	02 02 02	28	Verwijderen door verbranden; voorbereiding in de HI is vanwege de specifieke gezondheidsrisico's niet toegestaan.	
		02 02 03	02 02 03	02 02 03	02 02 03	02 02 03	28	Verwijderen door verbranden; voorbereiding in de HI is vanwege de specifieke gezondheidsrisico's niet toegestaan.	
			02 02 04	02 02 04	02 02 04	02 02 04	28	Verwijderen door verbranden; voorbereiding in de HI is vanwege de specifieke gezondheidsrisico's niet toegestaan.	
			02 02 99	02 02 99	02 02 99	02 02 99	28	Verwijderen door verbranden; voorbereiding in de HI is vanwege de specifieke gezondheidsrisico's niet toegestaan.	
			02 03 01	02 03 01	02 03 01	02 03 01	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 03 02	02 03 02	02 03 02	02 03 02	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 03 03	02 03 03	02 03 03	02 03 03	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op	Aanbieder dient schriftelijk

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard of LAP c.q. wijze van afvalbeheer of Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 03 04	02 03 04	02 03 04	02 03 04	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 03 05	02 03 05	02 03 05	02 03 05	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
	02 03 99		02 03 99	02 03 99	02 03 99	02 03 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 04 03	02 04 03	02 04 03	02 04 03	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 04 99	02 04 99	02 04 99	02 04 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 05 01	02 05 01	02 05 01	02 05 01	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 05 02	02 05 02	02 05 02	02 05 02	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 05 99	02 05 99	02 05 99	02 05 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
			02 06 01	02 06 01	02 06 01	02 06 01	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	02 06 02	02 06 02	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 06 03	02 06 03	02 06 03	02 06 03	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 06 99	02 06 99	02 06 99	02 06 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 07 01	02 07 01	02 07 01	02 07 01	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	02 07 02	02 07 02	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	02 07 03	02 07 03	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 07 04	02 07 04	02 07 04	02 07 04	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			02 07 05	02 07 05	02 07 05	02 07 05	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorplan LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Win	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
									criteria."
			02 07 99	02 07 99	02 07 99	02 07 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			03 01 01	03 01 01	03 01 01	03 01 01	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			03 01 04 * c	-	03 01 04 * c	03 01 04 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			03 01 05 c	03 01 05 c	03 01 05 c	03 01 05 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
03 01 99	03 01 99		03 01 99	03 01 99	03 01 99	03 01 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			03 02 01 * c	-	03 02 01 * c	03 02 01 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			03 02 02 * c	-	03 02 02 * c	03 02 02 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			03 02 03 * c	-	03 02 03 * c	03 02 03 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			03 02 04 * c	-	03 02 04 * c	03 02 04 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			03 02 05 * c	-	03 02 05 * c	03 02 05 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	03 02 99 c	03 02 99 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			03 03 01	03 03 01	03 03 01	03 03 01	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	03 03 02	03 03 02	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			03 03 05	03 03 05	03 03 05	03 03 05	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	03 03 07	03 03 07	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			03 03 08	03 03 08	03 03 08	03 03 08	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	03 03 09	03 03 09	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	03 03 10	03 03 10	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			03 03 11	03 03 11	03 03 11	03 03 11	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			03 03 99	03 03 99	03 03 99	03 03 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	04 01 01	04 01 01	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	04 01 02	04 01 02	33	- Edelmetaalhoudende zuren/basen: terugwinning van edelmetalen, gevolgd door concentratie van resterende (edel)metalen d.m.v. ONO - Overige metaalhoudende afvalstoffen: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) is aangegeven	Alleen overige (niet edelmetaalhoudende zuren/basen) metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP- criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWI)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
									worden verbrand
			04 01 03 *	-	04 01 03 *	04 01 03 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	04 01 04	04 01 04	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	04 01 05	04 01 05	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	04 01 06	04 01 06	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	04 01 07	04 01 07	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			04 01 08	04 01 08	04 01 08	04 01 08	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			04 01 09	04 01 09	04 01 09	04 01 09	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			04 01 99	04 01 99	04 01 99	04 01 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
	04 02 09		04 02 09	04 02 09	04 02 09	04 02 09	20	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval, niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mogen worden verwijderd	Alleen uitval, niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mogen worden verbrand
			04 02 10	04 02 10	04 02 10	04 02 10	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			04 02 14 * c	-	04 02 14 * c	04 02 14 * c	20	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval, niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mogen worden verwijderd	Alleen uitval, niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mogen worden verbrand
			04 02 15 c	04 02 15 c	04 02 15 c	04 02 15 c	20	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval, niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mogen worden verwijderd	Alleen uitval, niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mogen worden verbrand
			04 02 16 * c	-	04 02 16 * c	04 02 16 * c	20	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval, niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mogen worden verwijderd	Alleen uitval, niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mogen worden verbrand
			04 02 17 c	04 02 17 c	04 02 17 c	04 02 17 c	20	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval, niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mogen worden verwijderd	Alleen uitval, niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mogen worden verbrand
			04 02 19 * c	-	04 02 19 * c	04 02 19 * c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			04 02 20 c	04 02 20 c	04 02 20 c	04 02 20 c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			04 02 21	04 02 21	04 02 21	04 02 21	20	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval, niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mogen worden verwijderd	Alleen uitval, niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mogen worden verbrand
			04 02 22	04 02 22	04 02 22	04 02 22	20	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval, niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mogen worden verwijderd	Alleen uitval, niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mogen worden verbrand
			04 02 99	04 02 99	04 02 99	04 02 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			05 01 02 *	-	05 01 02 *	05 01 02 *	23	Reinigen van de slibfractie in een thermische grondreinigingsinstallatie	
			05 01 03 *	-	05 01 03 *	05 01 03 *	23	Reinigen van de slibfractie in een thermische grondreinigingsinstallatie	
			05 01 04 *	-	05 01 04 *	05 01 04 *	23	Reinigen van de slibfractie in een thermische grondreinigingsinstallatie	

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorplan LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
			05 01 05 ⁻	-	05 01 05 ⁻	05 01 05 ⁻	23	Ontwateren en/of sedimentverwijdering, destillatie of nuttige toepassing	
			05 01 06 ⁻	-	05 01 06 ⁻	05 01 06 ⁻	23	Reinigen van de slibfractie in een thermische grondreinigingsinstallatie	
			-	-	05 01 07 [*]	-	32	Verwijderen door storten op C2-deponie	Voor zuurteer geldt een maximale vergunningtermijn tot 1 oktober 2009
			-	-	05 01 08 [*]	05 01 08 [*]	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			05 01 09 [*] c	-	05 01 09 [*] c	05 01 09 [*] c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			05 01 10 c	05 01 10 c	05 01 10 c	05 01 10 c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			05 01 11 [*]	-	05 01 11 [*]	05 01 11 [*]	23	Nuttige toepassing met als hoofdgebruik brandstof, tenzij het gaat om vast en pasteus oliehoudend afval	Alleen vast en pasteus oliehoudend afval mag worden verbrand en voorbereid in de HI
			-	-	05 01 12 ⁻	05 01 12 ⁻	23	Nuttige toepassing met als hoofdgebruik brandstof	
			05 01 13	05 01 13	05 01 13	05 01 13	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			05 01 14	05 01 14	05 01 14	05 01 14	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			05 01 15 [*]	-	05 01 15 [*]	05 01 15 [*]	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	05 01 16	05 01 16	32	Bij asrest van max. 5% nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik	Alleen zwavelhoudend afval van de ontzwaveling van petroleum mag worden verbrand, indien de asrest > 5%. De vergunning voor de verwerking van deze categorie geldt tot 1 oktober 2009
			-	-	05 01 17	05 01 17	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	05 01 99	05 01 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	05 06 01 [*]	-	32	Verwijderen door storten op C2-deponie	Voor zuurteer geldt een maximale vergunningtermijn tot 1

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
			05 06 03 *	-	05 06 03 *	05 06 03 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	oktober 2009
			05 06 04	05 06 04	05 06 04	05 06 04	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			05 06 99	05 06 99	05 06 99	05 06 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	05 07 01 *	05 07 01 *	32	Afscheiden en concentreren van kwik	
			-	-	05 07 02	05 07 02	32	Bij asrest van max. 5% nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik	Alleen zwavelhoudend afval van de ontzwaveling van petroleum mag worden verbrand, indien de asrest > 5%. De vergunning voor de verwerking van deze categorie geldt tot 1 oktober 2009
			05 07 99	05 07 99	05 07 99	05 07 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	06 01 01 *	-	33	- Edelmetaalhoudende zuren/basen: terugwinning van edelmetalen, gevolgd door concentratie van resterende (edel)metalen d.m.v. ONO - Overige metaalhoudende afvalstoffen: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) is aangegeven	Alleen overige (niet edelmetaalhoudende zuren/basen) metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP-criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen worden verbrand
			-	-	06 01 02 *	-	33	- Edelmetaalhoudende zuren/basen: terugwinning van edelmetalen, gevolgd door concentratie van resterende (edel)metalen d.m.v. ONO - Overige metaalhoudende afvalstoffen: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) is aangegeven	Alleen overige (niet edelmetaalhoudende zuren/basen) metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP-criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen worden verbrand
			-	-	06 01 03 *	-	33	- Edelmetaalhoudende zuren/basen: terugwinning van edelmetalen, gevolgd door concentratie van resterende (edel)metalen d.m.v. ONO - Overige metaalhoudende afvalstoffen: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf	Alleen overige (niet edelmetaalhoudende zuren/basen) metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP-criteria voor ONO zoals

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								4.2.5) is aangegeven	vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen worden verbrand
			-	-	06 01 04 *	-	33	- Edelmetaalhoudende zuren/basen: terugwinning van edelmetalen, gevolgd door concentratie van resterende (edel)metalen d.m.v. ONO - Overige metaalhoudende afvalstoffen: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) is aangegeven	Alleen overige (niet edelmetaalhoudende zuren/basen) metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP- criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen worden verbrand
			-	-	06 01 05 *	-	33	- Edelmetaalhoudende zuren/basen: terugwinning van edelmetalen, gevolgd door concentratie van resterende (edel)metalen d.m.v. ONO - Overige metaalhoudende afvalstoffen: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) is aangegeven	Alleen overige (niet edelmetaalhoudende zuren/basen) metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP- criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen worden verbrand
			-	-	06 01 06 *	-	33	- Edelmetaalhoudende zuren/basen: terugwinning van edelmetalen, gevolgd door concentratie van resterende (edel)metalen d.m.v. ONO - Overige metaalhoudende afvalstoffen: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) is aangegeven	Alleen overige (niet edelmetaalhoudende zuren/basen) metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP- criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen worden verbrand
			06 01 99	06 01 99	06 01 99	-	33	- Edelmetaalhoudende zuren/basen: terugwinning van edelmetalen, gevolgd door concentratie van resterende (edel)metalen d.m.v. ONO - Overige metaalhoudende afvalstoffen: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) is aangegeven	Alleen overige (niet edelmetaalhoudende zuren/basen) metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP- criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen worden verbrand
			06 02 01 *	-	06 02 01 *	06 02 01 *	33	- Edelmetaalhoudende zuren/basen: terugwinning van edelmetalen, gevolgd door concentratie van resterende (edel)metalen d.m.v. ONO - Overige metaalhoudende afvalstoffen: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) is aangegeven	Alleen overige (niet edelmetaalhoudende zuren/basen) metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP- criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen worden verbrand
			06 02 03 *	-	06 02 03 *	06 02 03 *	33	- Edelmetaalhoudende zuren/basen: terugwinning van edelmetalen, gevolgd door concentratie van resterende (edel)metalen d.m.v. ONO - Overige metaalhoudende afvalstoffen: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die	Alleen overige (niet edelmetaalhoudende zuren/basen) metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP-

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASII)	Eural-code (CWI)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DIO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) is aangegeven	criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen worden verbrand
			06 02 04 *	-	06 02 04 *	06 02 04 *	33	- Edelmetaalhoudende zuren/basen: terugwinning van edelmetalen, gevolgd door concentratie van resterende (edel)metalen d.m.v. ONO - Overige metaalhoudende afvalstoffen: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) is aangegeven	Alleen overige (niet edelmetaalhoudende zuren/basen) metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP-criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen worden verbrand
			06 02 05 *	-	06 02 05 *	06 02 05 *	33	- Edelmetaalhoudende zuren/basen: terugwinning van edelmetalen, gevolgd door concentratie van resterende (edel)metalen d.m.v. ONO - Overige metaalhoudende afvalstoffen: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) is aangegeven	Alleen overige (niet edelmetaalhoudende zuren/basen) metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP-criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen worden verbrand
			-	-	06 02 99	06 02 99	33	- Edelmetaalhoudende zuren/basen: terugwinning van edelmetalen, gevolgd door concentratie van resterende (edel)metalen d.m.v. ONO - Overige metaalhoudende afvalstoffen: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) is aangegeven	Alleen overige (niet edelmetaalhoudende zuren/basen) metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP-criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen worden verbrand
			06 03 11 * c	-	06 03 11 * c	-	32	Storten op een C2-deponie, al dan niet na bewerking. Het oplossen van hardingszouten in veel water, waarna behandeling in een ONO plaatsvindt is niet toegestaan	De vergunning voor deze categorie geldt tot maximaal 1 oktober 2009
			-	-	06 03 13 * c	06 03 13 * c	32, 33	- Hardingszouten: Storten op een C2-deponie, al dan niet na bewerking. Het oplossen van hardingszouten in veel water, waarna behandeling in een ONO plaatsvindt is niet toegestaan - Kwikhoudende afvalstoffen: Afscheiden en concentreren van kwik; - Metaalhoudende afvalwaterstromen met organische verontreinigingen - Overige metaalhoudende afvalstoffen: ONO voor metalen/concentraties cf. LAP	Alleen verbrand mogen worden: - Hardingszouten; - Metaalhoudende afvalwaterstromen met organische verontreinigingen; - metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP-criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) De vergunning voor de verwerking van deze categorie geldt tot 1 oktober 2009
			-	-	06 03 14 c	06 03 14 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			06 03 15 * c	-	06 03 15 * c	06 03 15 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			06 03 99	06 03 99	06 03 99	06 03 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			06 04 03 * c	-	06 04 03 * c	06 04 03 * c	32	Indien het gaat om metaalhoudende kunststofadditieven: verwijdering door verbranden in een DTO	Alleen metaalhoudende kunststofadditieven mogen worden verbrand in een DTO. De vergunning voor de verwerking van deze categorie geldt tot 1 oktober 2009
			06 04 04 * c	-	06 04 04 * c	06 04 04 * c	32	Afscheiden en concentreren van kwik en zodanige verwerking dat verspreiding in het milieu wordt voorkomen. Alleen bij een kwikgehalte van minder 10 mg/kg is verbranding toegestaan.	Alleen kwikhoudende afvalstoffen met een kwikgehalte van meer dan 10 mg/kg mogen niet worden verbrand
			-	-	06 04 99 c	06 04 99 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			06 05 02 * c	-	06 05 02 * c	06 05 02 * c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			06 05 03 c	06 05 03 c	06 05 03 c	06 05 03 c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			06 06 02 * c	-	06 06 02 * c	06 06 02 * c	32	Zwavelhoudende afvalstoffen meteen asrest van maximaal 5% op gewichtsbasis (bij 800°C): nuttige toepassing. Zwavelhoudende afvalstoffen meteen asrest van meer dan 5% op gewichtsbasis (bij 800°C): verwijderen door storten op C-2 deponie	Alleen zwavelhoudende afvalstoffen met een asrest van meer dan 5% op gewichtsbasis (bij 800°C) mogen worden verbrand. De vergunning voor deze afvalstof geldt tot maximaal 1 oktober 2009
			06 06 03 c	06 06 03 c	06 06 03 c	06 06 03 c	32	Zwavelhoudende afvalstoffen meteen asrest van maximaal 5% op gewichtsbasis (bij 800°C): nuttige toepassing. Zwavelhoudende afvalstoffen meteen asrest van meer dan 5% op gewichtsbasis (bij 800°C): verwijdering door storten op C-2 deponie	Alleen zwavelhoudende afvalstoffen met een asrest van meer dan 5% op gewichtsbasis (bij 800°C) mogen worden verbrand. De vergunning voor deze afvalstof geldt tot maximaal 1 oktober 2009
			-	-	06 06 99	06 06 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard of LAP e.q. wijze van afvalbeheer of Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
			-	-	06 07 01 *	06 07 01 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	06 07 02 *	06 07 02 *	32	Afscheiden en concentreren van kwik en zodanige verwerking dat verspreiding in het milieu wordt voorkomen. Alleen bij een kwikgehalte van minder 10 mg/kg is verbranding toegestaan.	Alleen kwikhoudende afvalstoffen met een kwikgehalte van meer dan 10 mg/kg mogen niet worden verbrand
			-	-	06 07 03 *	06 07 03 *	32	Afscheiden en concentreren van kwik en zodanige verwerking dat verspreiding in het milieu wordt voorkomen. Alleen bij een kwikgehalte van minder 10 mg/kg is verbranding toegestaan.	Alleen kwikhoudende afvalstoffen met een kwikgehalte van meer dan 10 mg/kg mogen niet worden verbrand
			-	-	06 07 04 *	06 07 04 *	33	Overige zuren: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) is aangegeven	Alleen overige zuren die niet voldoen aan de LAP-criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen worden verbrand
			06 07 99	06 07 99	06 07 99	06 07 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	06 08 02 *	-	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	06 08 99	06 08 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	06 09 02	06 09 02	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	06 09 03 *c	06 09 03 *c	32	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	De vergunning voor de verwerking van deze categorie geldt tot 1 oktober 2009
			-	-	06 09 04 c	06 09 04 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	06 09 99	06 09 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			06 10 02 * c	-	06 10 02 * c	06 10 02 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
			-	-	06 10 99 c	06 10 99 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	06 11 01	06 11 01	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	06 11 99	06 11 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			06 13 01 *	-	06 13 01 *	06 13 01 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			06 13 02 *	-	06 13 02 *	06 13 02 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			06 13 03	06 13 03	06 13 03	06 13 03	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	06 13 04 *	06 13 04 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd; Echter verwerking van asbesthoudend afval via de HI wordt om gezondheidskundige overwegingen niet toegestaan	
			06 13 05 *	-	06 13 05 *	06 13 05 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	06 13 99	06 13 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
		07 01 01 *	07 01 01 *	-	07 01 01 *	07 01 01 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	07 01 03 *	07 01 03 *	31	Verwijderen door verbranden of destilleren	
		07 01 04 *	07 01 04 *	-	07 01 04 *	07 01 04 *	31	Monostromen regenerereerbare halogeenarme oplosmiddelen: destilleren Niet regenerereerbare halogeenarme oplosmiddelen: verbranden	Alleen niet regenerereerbare halogeenarme oplosmiddelen mogen worden verbrand. Voor vaststelling wat niet regenerereerbaar is: zie criteria LAP, sectorplan 31, paragraaf 4.1.2
			-	-	07 01 07 *	07 01 07 *	31	Destillatieresiduen moten worden verbrand	
		07 01 08 *	07 01 08 *	-	07 01 08 *	07 01 08 *	31	Destillatieresiduen moten worden verbrand	
			-	-	07 01 09 *	07 01 09 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			07 01 10 *	-	07 01 10 *	07 01 10 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			07 01 11 * c	-	07 01 11 * c	07 01 11 * c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			-	-	07 01 12 c	07 01 12 c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			-	-	07 01 99	07 01 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op	Aanbieder dient schriftelijk

Eural-code (HVN)	Eural-code (AST II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DIO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorre omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			07 02 01 *	-	07 02 01 *	07 02 01 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	07 02 03 *	07 02 03 *	31	Verwijderen door verbranden of destilleren	
			07 02 04 *	-	07 02 04 *	07 02 04 *	31	Monostromen regenerereerbare halogeenarme oplosmiddelen: destilleren Niet regenerereerbare halogeenarme oplosmiddelen: verbranden	Alleen niet regenerereerbare halogeenarme oplosmiddelen mogen worden verbrand. Voor vaststelling wat niet regenererebaar is: zie criteria LAP, sectorplan 31, paragraaf 4.1.2
			-	-	07 02 07 *	07 02 07 *	31	Destillatieresiduen moten worden verbrand	
			07 02 08 *	-	07 02 08 *	07 02 08 *	31	Destillatieresiduen moten worden verbrand	
			-	-	07 02 09 *	07 02 09 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			07 02 10 *	-	07 02 10 *	07 02 10 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			07 02 11 * c	-	07 02 11 * c	07 02 11 * c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			-	-	07 02 12 c	07 02 12 c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
	07 02 13		07 02 13	07 02 13	07 02 13	07 02 13	19	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet herbruikbaar kunststofafval moet worden verbrand	
			-	-	07 02 14 * c	07 02 14 * c	32	Verwijdering door verbranden in een DIO	De vergunning voor de verwerking van deze categorie geldt tot 1 oktober 2009
			-	-	07 02 15 c	07 02 15 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			07 02 16 * c	-	07 02 16 * c	07 02 16 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	07 02 17 c	07 02 17 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
	07 02 99		07 02 99	07 02 99	07 02 99	07 02 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			07 03 01 *	-	07 03 01 *	07 03 01 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			07 03 03 *	-	07 03 03 *	07 03 03 *	31	Verwijderen door verbranden of destilleren	
			07 03 04 *	-	07 03 04 *	07 03 04 *	31	Monostromen regenerereerbare halogeenarme oplosmiddelen: destilleren Niet regenerereerbare halogeenarme oplosmiddelen: verbranden	Alleen niet regenerereerbare halogeenarme oplosmiddelen mogen worden verbrand. Voor vaststelling wat niet

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
									regeneerebaar is: zie criteria LAP, sectorplan 31, paragraaf 4.1.2
			-	-	07 03 07 *	07 03 07 *	31	Destillatieresiduen moten worden verbrand	
			07 03 08 *	-	07 03 08 *	07 03 08 *	31	Destillatieresiduen moten worden verbrand	
			-	-	07 03 09 *	07 03 09 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			07 03 10 *	-	07 03 10 *	07 03 10 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			07 03 11 * c	-	07 03 11 * c	07 03 11 * c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			-	-	07 03 12 c	07 03 12 c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			-	-	07 03 99	07 03 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			07 04 01 *	-	07 04 01 *	07 04 01 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	07 04 03 *	07 04 03 *	31	Verwijderen door verbranden of destilleren	
			07 04 04 *	-	07 04 04 *	07 04 04 *	31	Monostromen regeneereerbare halogeenarme oplosmiddelen: destilleren Niet regeneereerbare halogeenarme oplosmiddelen: verbranden	Alleen niet regeneereerbare halogeenarme oplosmiddelen mogen worden verbrand. Voor vaststelling wat niet regeneerebaar is: zie criteria LAP, sectorplan 31, paragraaf 4.1.2
			-	-	07 04 07 *	07 04 07 *	31	Destillatieresiduen moten worden verbrand	
			07 04 08 *	-	07 04 08 *	07 04 08 *	31	Destillatieresiduen moten worden verbrand	
			-	-	07 04 09 *	07 04 09 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			07 04 10 *	-	07 04 10 *	07 04 10 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			07 04 11 * c	-	07 04 11 * c	07 04 11 * c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			-	-	07 04 12 c	07 04 12 c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			07 04 13 * c	-	07 04 13 * c	07 04 13 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	07 04 99 c	07 04 99 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			07 05 01 *	-	07 05 01 *	07 05 01 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	07 05 03 *	07 05 03 *	31	Verwijderen door verbranden of destilleren	
			07 05 04 *	-	07 05 04 *	07 05 04 *	31	Monostromen regeneereerbare halogeenarme oplosmiddelen: destilleren Niet regeneereerbare halogeenarme oplosmiddelen: verbranden	Alleen niet regeneereerbare halogeenarme oplosmiddelen mogen worden verbrand. Voor vaststelling wat niet regeneerebaar is: zie criteria LAP, sectorplan 31, paragraaf 4.1.2
			-	-	07 05 07 *	07 05 07 *	31	Destillatieresiduen moten worden verbrand	
			07 05 08 *	-	07 05 08 *	07 05 08 *	31	Destillatieresiduen moten worden verbrand	
			-	-	07 05 09 *	07 05 09 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			07 05 10 *	-	07 05 10 *	07 05 10 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			07 05 11 * c	-	07 05 11 * c	07 05 11 * c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			-	-	07 05 12 c	07 05 12 c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard of LAP e.q. wijze van afvalbeheer of Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
			07 05 13 * c	-	07 05 13 * c	07 05 13 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	07 05 14 c	07 05 14 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
	07 05 99		07 05 99	07 05 99	07 05 99	07 05 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			07 06 01 *	-	07 06 01 *	07 06 01 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	07 06 03 *	07 06 03 *	31	Verwijderen door verbranden of destilleren	
			07 06 04 *	-	07 06 04 *	07 06 04 *	31	Monostromen regenerereerbare halogeenarme oplosmiddelen: destilleren Niet regenerereerbare halogeenarme oplosmiddelen: verbranden	Alleen niet regenerereerbare halogeenarme oplosmiddelen mogen worden verbrand. Voor vaststelling wat niet regenererebaar is: zie criteria LAP, sectorplan 31, paragraaf 4.1.2
			-	-	07 06 07 *	07 06 07 *	31	Destillatieresiduen moten worden verbrand	
			07 06 08 *	-	07 06 08 *	07 06 08 *	31	Destillatieresiduen moten worden verbrand	
			-	-	07 06 09 *	07 06 09 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			07 06 10 *	-	07 06 10 *	07 06 10 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			07 06 11 * c	-	07 06 11 * c	07 06 11 * c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			07 06 12 c	07 06 12 c	07 06 12 c	07 06 12 c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
	07 06 99		07 06 99	07 06 99	07 06 99	07 06 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			07 07 01 *	-	07 07 01 *	07 07 01 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	07 07 03 *	07 07 03 *	31	Verwijderen door verbranden of destilleren	
			07 07 04 *	-	07 07 04 *	07 07 04 *	31	Monostromen regenerereerbare halogeenarme oplosmiddelen: destilleren Niet regenerereerbare halogeenarme oplosmiddelen: verbranden	Alleen niet regenerereerbare halogeenarme oplosmiddelen mogen worden verbrand. Voor vaststelling wat niet regenererebaar is: zie criteria LAP, sectorplan 31, paragraaf 4.1.2
			07 07 07 *	-	07 07 07 *	07 07 07 *	31	Destillatieresiduen moten worden verbrand	
			07 07 08 *	-	07 07 08 *	07 07 08 *	31	Destillatieresiduen moten worden verbrand	
			-	-	07 07 09 *	07 07 09 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			07 07 10 *	-	07 07 10 *	07 07 10 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			07 07 11 * c	-	07 07 11 * c	07 07 11 * c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			-	-	07 07 12 c	07 07 12 c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			07 07 99	07 07 99	07 07 99	07 07 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 01 11 * c	-	08 01 11 * c	08 01 11 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			08 01 12 c	08 01 12 c	08 01 12 c	08 01 12 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 01 13 * c	-	08 01 13 * c	08 01 13 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	08 01 14 c	08 01 14 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 01 15 * c	-	08 01 15 * c	08 01 15 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			08 01 16 c	08 01 16 c	08 01 16 c	08 01 16 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 01 17 * c	-	08 01 17 * c	08 01 17 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			08 01 18 c	08 01 18 c	08 01 18 c	08 01 18 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 01 19 * c	-	08 01 19 * c	08 01 19 * c	27	Thermisch verwerken en storten van de residuen	
			08 01 20 c	08 01 20 c	08 01 20 c	08 01 20 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 01 21 *	-	08 01 21 *	08 01 21 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			08 01 99	08 01 99	08 01 99	08 01 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 02 01	08 02 01	08 02 01	08 02 01	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 02 02	08 02 02	08 02 02	08 02 02	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op	Aanbieder dient schriftelijk

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 02 03	08 02 03	08 02 03	08 02 03	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 02 99	08 02 99	08 02 99	08 02 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	08 03 07	08 03 07	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	08 03 08	08 03 08	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 03 12 * c	-	08 03 12 * c	08 03 12 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	08 03 13 c	08 03 13 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 03 14 * c	-	08 03 14 * c	08 03 14 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			08 03 15 c	08 03 15 c	08 03 15 c	08 03 15 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 03 16 *	-	08 03 16 *	08 03 16 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			08 03 17 * c	-	08 03 17 * c	08 03 17 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	08 03 18 c	08 03 18 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 03 19 *	-	08 03 19 *	08 03 19 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASL II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
			-	-	08 03 99	08 03 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 04 09 * c 08 04 10 c	- 08 04 10 c	08 04 09 * c 08 04 10 c	08 04 09 * c 08 04 10 c	n.v.t. 2	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 04 11 * c 08 04 12 c	- 08 04 12 c	08 04 11 * c 08 04 12 c	08 04 11 * c 08 04 12 c	n.v.t. 2	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 04 13 * c 08 04 14 c	- 08 04 14 c	08 04 13 * c 08 04 14 c	08 04 13 * c 08 04 14 c	n.v.t. 2	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 04 15 * c 08 04 16 c	- 08 04 16 c	08 04 15 * c 08 04 16 c	08 04 15 * c 08 04 16 c	n.v.t. 2	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 04 17 * 08 04 99	- 08 04 99	08 04 17 * 08 04 99	08 04 17 * 08 04 99	n.v.t. 2	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			08 05 01 * 09 01 01 - ²	- -	08 05 01 * 09 01 01 - ²	08 05 01 * 09 01 01 - ²	n.v.t. 34	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd Afhankelijk van het zilver gehalte terugwinning van metalen, zuivering, indampen en concentraat verbranden in een roosteroven.	
			09 01 02 - ²	-	09 01 02 - ²	09 01 02 - ²	34	Afhankelijk van het zilver gehalte terugwinning van metalen, zuivering, indampen en concentraat verbranden in een roosteroven	
			09 01 03 - ²	-	09 01 03 - ²	09 01 03 - ²	34	Afhankelijk van het zilver gehalte terugwinning van metalen, zuivering, indampen en concentraat verbranden in een roosteroven	
			09 01 04 - ²	-	09 01 04 - ²	09 01 04 - ²	34	Afhankelijk van het zilver gehalte terugwinning van metalen,	

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								zuivering, indampen en concentraat verbranden in een roosteroven	
			09 01 05 ¹	-	09 01 05 ¹	09 01 05 ²	34	Afhankelijk van het zilver gehalte terugwinning van metalen, zuivering, indampen en concentraat verbranden in een roosteroven.	
			09 01 06 ²	-	09 01 06 ²	09 01 06 ³	34	Afhankelijk van het zilver gehalte terugwinning van metalen, zuivering, indampen en concentraat verbranden in een roosteroven	
			09 01 07	09 01 07	09 01 07	09 01 07	34	Afhankelijk van het zilver gehalte terugwinning van metalen, zuivering, indampen en concentraat verbranden in een roosteroven	
			09 01 08	09 01 08	09 01 08	09 01 08	18	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik; papier en karton dat niet voor materiaalhergebruik geschikt is: verwijderen door verbranden	Alleen papier en karton dat niet voor materiaal- hergebruik geschikt is mag worden verbrand.
			09 01 10	09 01 10	09 01 10	09 01 10	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			09 01 11 ¹ c	-	09 01 11 ¹ c	09 01 11 ² c	29	Terugwinning en nuttige toepassing van de metalen uit de batterijen	
			09 01 12 c	09 01 12 c	09 01 12 c	09 01 12 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			09 01 13 ¹	-	09 01 13 ²	09 01 13 ³	34	Zuivering van de restvloeistoffen na terugwinning van metalen, gevolgd door indamping waarbij het bij de indamping vrijkomende concentraat wordt verbrand in een roosteroven	
			09 01 99	09 01 99	09 01 99	09 01 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	10 01 01	10 01 01	7	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik (in geval de afvalstoffen afkomstig zijn van een kolengestookte elektriciteitscentrale) of verwijderen door storten (in geval de afvalstoffen afkomstig zijn van overige thermische verwerking)	[Is geen doelmatige verwerkingsmethode, als bedoeld in artikel 10.5 Wm]
			-	-	10 01 02	10 01 02	7	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik (in geval de afvalstoffen afkomstig zijn van een kolengestookte elektriciteitscentrale) of verwijderen door storten (in geval de afvalstoffen afkomstig zijn van overige thermische verwerking)	[Is geen doelmatige verwerkingsmethode, als bedoeld in artikel 10.5 Wm]
			-	-	10 01 03	10 01 03	7	Verwijdering door storten	[Is geen doelmatige verwerkingsmethode, als bedoeld in artikel 10.5 Wm]
			10 01 04 ¹	-	10 01 04 ²	10 01 04 ³	7	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik (in geval de afvalstoffen afkomstig zijn van een kolengestookte elektriciteitscentrale) of verwijderen door storten (in geval de	[Is geen doelmatige verwerkingsmethode, als bedoeld in artikel 10.5 Wm]

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								afvalstoffen afkomstig zijn van overige thermische verwerking)	
			-	-	10 01 05	10 01 05	7	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik (in geval de afvalstoffen afkomstig zijn van een kolengestookte elektriciteitscentrale) of verwijderen door storten (in geval de afvalstoffen afkomstig zijn van overige thermische verwerking)	Alleen reststoffen van houtverbrandingsinstallaties en reststoffen van overige thermische verwerking van hoogcalorische afvalstromen en biomassa mogen worden verbrand. Rookgasontzwarelingsgips mag niet worden verbrand.
			-	-	10 01 07	10 01 07	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	10 01 09 *	-	33	- Edelmetaalhoudende zuren/basen: terugwinning van edelmetalen, gevolgd door concentratie van resterende (edel)metalen d.m.v. ONO - Overige metaalhoudende afvalstoffen: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) is aangegeven	Alleen overige (niet edelmetaalhoudende zuren/basen) metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP-criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen worden verbrand
			10 01 13 *	-	10 01 13 *	10 01 13 *	7	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik (in geval de afvalstoffen afkomstig zijn van een kolengestookte elektriciteitscentrale) of verwijderen door storten (in geval de afvalstoffen afkomstig zijn van overige thermische verwerking)	[Is geen doelmatige verwerkmethode, als bedoeld in artikel 10.5 Wm]
			10 01 14 *	-	10 01 14 *	10 01 14 *	7	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik (in geval de afvalstoffen afkomstig zijn van een kolengestookte elektriciteitscentrale) of verwijderen door storten (in geval de afvalstoffen afkomstig zijn van overige thermische verwerking)	
			-	-	10 01 15 *	10 01 15 *	7	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik (in geval de afvalstoffen afkomstig zijn van een kolengestookte elektriciteitscentrale) of verwijderen door storten (in geval de afvalstoffen afkomstig zijn van overige thermische verwerking)	[Is geen doelmatige verwerkmethode, als bedoeld in artikel 10.5 Wm]
			10 01 16 *	-	10 01 16 *	10 01 16 *	7	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik (in geval de afvalstoffen afkomstig zijn van een kolengestookte elektriciteitscentrale) of verwijderen door storten (in geval de afvalstoffen afkomstig zijn van overige thermische verwerking)	
			-	-	10 01 17 *	10 01 17 *	7	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik (in geval de afvalstoffen afkomstig zijn van een kolengestookte elektriciteitscentrale) of verwijderen door storten (in geval de afvalstoffen afkomstig zijn van overige thermische verwerking)	[Is geen doelmatige verwerkmethode, als bedoeld in artikel 10.5 Wm]
			10 01 18 *	-	10 01 18 *	10 01 18 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
					10 01 19 *	10 01 19 *	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 01 20 *	-	10 01 20 *	10 01 20 *	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorplan LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
			10 01 21 C	10 01 21 C	10 01 21 C	10 01 21 C	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			10 01 22 * C	-	10 01 22 * C	10 01 22 * C	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	10 01 23 C	10 01 23 C	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	10 01 24	10 01 24	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	10 01 25	10 01 25	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 01 26	10 01 26	10 01 26	10 01 26	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 01 99	10 01 99	10 01 99	10 01 99	n.v.t.	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	
			10 02 07 * C	-	10 02 07 * C	10 02 07 * C	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 02 08 C	10 02 08 C	10 02 08 C	10 02 08 C	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	10 02 10	10 02 10	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 02 11 * C	-	10 02 11 * C	10 02 11 * C	2,3	Reinigen van de slibfractie in een thermische grondreinigingsinstallatie	
			10 02 12 C	10 02 12 C	10 02 12 C	10 02 12 C	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 02 13 * C	-	10 02 13 * C	10 02 13 * C	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
			10 02 14 C	10 02 14 C	10 02 14 C	10 02 14 C	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 02 15	10 02 15	10 02 15	10 02 15	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 02 99	10 02 99	10 02 99	10 02 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 03 04 *	-	10 03 04 *	10 03 04 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	10 03 08 *	10 03 08 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	10 03 09 *	10 03 09 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 03 15 * C	-	10 03 15 * C	10 03 15 * C	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	10 03 16 C	10 03 16 C	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 03 17 * C	-	10 03 17 * C	10 03 17 * C	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	10 03 18 C	10 03 18 C	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 03 19 * C	-	10 03 19 * C	10 03 19 * C	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	10 03 20 C	10 03 20 C	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 03 21 * C	-	10 03 21 * C	10 03 21 * C	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 03 22 C	10 03 22 C	10 03 22 C	10 03 22 C	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 03 23 * C	-	10 03 23 * C	10 03 23 * C	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 03 24 C	10 03 24 C	10 03 24 C	10 03 24 C	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASII)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HII)	Sectorplan LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 03 25 * c	-	10 03 25 * c	10 03 25 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 03 26 c	10 03 26 c	10 03 26 c	10 03 26 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 03 27 * c	-	10 03 27 * c	10 03 27 * c	23	Reinigen van de slibfractie in een thermische grondreinigingsinstallatie	
			10 03 28 c	10 03 28 c	10 03 28 c	10 03 28 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 03 29 * c	-	10 03 29 * c	10 03 29 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 03 99	10 03 99	10 03 99	10 03 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 04 01 *	-	10 04 01 *	10 04 01 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 04 02 *	-	10 04 02 *	10 04 02 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 04 03 *	-	10 04 03 *	10 04 03 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 04 04 *	-	10 04 04 *	10 04 04 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 04 05 *	-	10 04 05 *	10 04 05 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 04 06 *	-	10 04 06 *	10 04 06 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 04 07 *	-	10 04 07 *	10 04 07 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 04 09 * c	-	10 04 09 * c	10 04 09 * c	23	Reinigen van de slibfractie in een thermische grondreinigingsinstallatie	
			10 04 10 c	10 04 10 c	10 04 10 c	10 04 10 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 04 99	10 04 99	10 04 99	10 04 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 05 03 *	-	10 05 03 *	10 05 03 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	10 05 04	10 05 04	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is,

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASL II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DIO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
									binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 05 05 *	-	10 05 05 *	10 05 05 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 05 06 *	-	10 05 06 *	10 05 06 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 05 08 * €	-	10 05 08 * €	10 05 08 * €	23	Reinigen van de slibfractie in een thermische grondreinigingsinstallatie	
			10 05 09 c	10 05 09 c	10 05 09 c	10 05 09 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 05 10 * c	-	10 05 10 * c	10 05 10 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 05 99	10 05 99	10 05 99	10 05 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 06 03 *	-	10 06 03 *	10 06 03 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 06 04	10 06 04	10 06 04	10 06 04	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
					10 06 06 *	10 06 06 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 06 07 *	-	10 06 07 *	10 06 07 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 06 09 * €	-	10 06 09 * €	10 06 09 * €	23	Reinigen van de slibfractie in een thermische grondreinigingsinstallatie	
			10 06 10 c	10 06 10 c	10 06 10 c	10 06 10 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 06 99	10 06 99	10 06 99	10 06 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 07 03	10 07 03	10 07 03	10 07 03	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 07 04	10 07 04	10 07 04	10 07 04	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is,

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
									binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 07 05	10 07 05	10 07 05	10 07 05	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 07 07 * c	-	10 07 07 * c	10 07 07 * c	23	Reinigen van de slibfractie in een thermische grondreinigingsinstallatie	
			10 07 08 c	10 07 08 c	10 07 08 c	10 07 08 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 07 99	10 07 99	10 07 99	10 07 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 08 04	10 08 04	10 08 04	10 08 04	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 08 08 *	-	10 08 08 *	10 08 08 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 08 10 * c	-	10 08 10 * c	10 08 10 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 08 11 c	10 08 11 c	10 08 11 c	10 08 11 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 08 12 * c	-	10 08 12 * c	10 08 12 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	10 08 13 c	10 08 13 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 08 15 * c	-	10 08 15 * c	10 08 15 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 08 16 c	10 08 16 c	10 08 16 c	10 08 16 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 08 17 * c	-	10 08 17 * c	10 08 17 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 08 18 c	10 08 18 c	10 08 18 c	10 08 18 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op	Aanbieder dient schriftelijk

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 08 19 * c	-	10 08 19 * c	10 08 19 * c	2,3	Reinigen van de slibfractie in een thermische grondreinigingsinstallatie	
			10 08 20 c	10 08 20 c	10 08 20 c	10 08 20 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 08 99	10 08 99	10 08 99	10 08 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 09 05 * c	-	10 09 05 * c	-	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	10 09 06 c	-	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 09 07 * c	-	10 09 07 * c	-	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	10 09 08 c	-	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 09 09 * c	-	10 09 09 * c	10 09 09 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	10 09 10 c	10 09 10 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 09 11 * c	-	10 09 11 * c	10 09 11 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 09 12 c	10 09 12 c	10 09 12 c	10 09 12 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 09 13 * c	-	10 09 13 * c	10 09 13 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 09 14 c	10 09 14 c	10 09 14 c	10 09 14 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (III)	Sectorplan LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP e.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
									binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 09 15 * c	-	10 09 15 * c	10 09 15 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 09 16 c	10 09 16 c	10 09 16 c	10 09 16 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 09 99	10 09 99	10 09 99	10 09 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	10 10 03	10 10 03	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 10 05 * c	-	10 10 05 * c	-	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	10 10 06 c	-	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 10 07 * c	-	10 10 07 * c	-	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	10 10 08 c	-	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 10 09 * c	-	10 10 09 * c	10 10 09 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	10 10 10 c	10 10 10 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 10 11 * c	-	10 10 11 * c	10 10 11 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	10 10 12 c	10 10 12 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 10 13 * c	-	10 10 13 * c	10 10 13 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	10 10 14 c	10 10 14 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 10 15 * c	-	10 10 15 * c	10 10 15 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	10 10 16 c	10 10 16 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	10 10 99	10 10 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 11 09 * c	-	10 11 09 * c	10 11 09 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 11 11 * c	-	10 11 11 * c	10 11 11 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 11 13 * c	-	10 11 13 * c	10 11 13 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 11 15 * c	-	10 11 15 * c	10 11 15 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 11 16 c	10 11 16 c	10 11 16 c	10 11 16 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 11 17 * c	-	10 11 17 * c	10 11 17 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 11 18 c	10 11 18 c	10 11 18 c	10 11 18 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 11 19 * c	-	10 11 19 * c	10 11 19 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 11 20 c	10 11 20 c	10 11 20 c	10 11 20 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 11 99	10 11 99	10 11 99	10 11 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	10 12 01	10 12 01	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
			10 12 03	10 12 03	10 12 03	10 12 03	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	criteria.” Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: “nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria.”
			10 12 05	10 12 05	10 12 05	10 12 05	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: “nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria.”
			10 12 06	10 12 06	10 12 06	10 12 06	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: “nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria.”
			10 12 08	10 12 08	10 12 08	10 12 08	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: “nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria.”
			10 12 09 * c	-	10 12 09 * c	10 12 09 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 12 10 c	10 12 10 c	10 12 10 c	10 12 10 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: “nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria.”
			10 12 11 * c	-	10 12 11 * c	10 12 11 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 12 13	10 12 13	10 12 13	10 12 13	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			10 12 99	10 12 99	10 12 99	10 12 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: “nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria.”
			10 13 06	10 13 06	10 13 06	10 13 06	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: “nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria.”
			10 13 07	10 13 07	10 13 07	10 13 07	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: “nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria.”
			-	-	10 13 09 *	10 13 09 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd. Echter	

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								verwerking in de HI kan om gezondheidskundige overwegingen niet worden vergund.	
			10 13 10	10 13 10	10 13 10	10 13 10	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 13 11	10 13 11	10 13 11	10 13 11	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 13 12 * c	-	10 13 12 * c	10 13 12 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			10 13 13 c	10 13 13 c	10 13 13 c	10 13 13 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			10 13 99	10 13 99	10 13 99	10 13 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	10 14 01 *	10 14 01 *	32	Afscheiden en concentreren van kwik	
			-	-	11 01 05 *	11 01 05 *	33	- IJzerhoudende beitsbaden: nuttige toepassing; - Edelmetaalhoudende zuren, basen: terugwinning van edelmetalen gevolgd door concentratie van de resterende edelmetalen d.m.v. ONO; - Overige zuren, basen en metaalhoudende afvalstoffen: ONO voor metalen/concentraties cf. LAP	Alleen verbrand mogen worden: - metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP- criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5)
			-	-	11 01 06 *	11 01 06 *	33	Nuttige toepassing, bijvoorbeeld door afscheiding metalen	Alleen verbrand mogen worden: - metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP- criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5)
			11 01 07 *	-	11 01 07 *	11 01 07 *	33	Nuttige toepassing, bijvoorbeeld door afscheiding metalen	Alleen verbrand mogen worden: - metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP- criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
									(paragraaf 4.2.5)
			11 01 08 *	-	11 01 08 *	-	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			11 01 09 * c	-	11 01 09 * c	-	33	Storten van metaalhoudende filterkoek van ONO die wordt aangemerkt als C2-afvalstof in de C2-deponie dan wel storten op een afzonderlijk compartiment van een C3 stortplaats na koude immobilisatie. Daarnaast is thermische bewerking waarbij geen te storten reststoffen resteren en de filterkoek voor nuttige toepassing geschikt wordt gemaakt, toegestaan.	Alleen verwerking in de RO's is toegestaan; De vergunning voor de verwerking van deze categorie geldt tot 1 oktober 2009
			11 01 10 c	11 01 10 c	11 01 10 c	11 01 10 c	33	Storten van metaalhoudende filterkoek van ONO die wordt aangemerkt als C2-afvalstof in de C2-deponie dan wel storten op een afzonderlijk compartiment van een C3 stortplaats na koude immobilisatie. Daarnaast is thermische bewerking waarbij geen te storten reststoffen resteren en de filterkoek voor nuttige toepassing geschikt wordt gemaakt, toegestaan.	Alleen verwerking in de RO's/EHA is toegestaan; De vergunning voor de verwerking van deze categorie geldt tot 1 oktober 2009
			11 01 11 * c	-	11 01 11 * c	11 01 11 * c	33	Indien de waterige spoelvroeistoffen betreffen: - beitsbaden: nuttige toepassing van het ijzer met afscheiding van zware metalen; - edelmetaalhoudende zuren/basen/afvalwaterstromen: terugwinning edelmetalen gevolgd door concentratie van de resterende (edelmetalen d.m.v. ONO - Overige metaalhoudende afvalstoffen: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) is aangegeven	Alleen overige (niet edelmetaalhoudende zuren/basen) metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP-criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen worden verbrand
			-	-	11 01 12 c	11 01 12 c	33	Indien de waterige spoelvroeistoffen betreffen: - beitsbaden: nuttige toepassing van het ijzer met afscheiding van zware metalen; - edelmetaalhoudende zuren/basen/afvalwaterstromen: terugwinning edelmetalen gevolgd door concentratie van de resterende (edelmetalen d.m.v. ONO - Overige metaalhoudende afvalstoffen: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) is aangegeven	Alleen overige (niet edelmetaalhoudende zuren/basen) metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP-criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen worden verbrand
			11 01 13 * c	-	11 01 13 * c	11 01 13 * c	33	Beleid is gericht op scheiden van de organische verontreinigingen (ontvettingsmiddelen) en het afvalwater. Minimumstandaard is echter verwijdering	
			11 01 14 c	11 01 14 c	11 01 14 c	11 01 14 c	33	Beleid is gericht op scheiden van de organische verontreinigingen (ontvettingsmiddelen) en het afvalwater. Minimumstandaard is echter verwijdering	
			11 01 15 * c	-	11 01 15 * c	11 01 15 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			11 01 16 * c	-	11 01 16 * c	11 01 16 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			11 01 98 * c	-	11 01 98 * c	11 01 98 * c	33	Indien de spoelvroeistoffen metalen zijn, die in het LAP zijn genoemd en metalen bevatten in concentraties groter in het LAP genoemd is ONO de meest hoogwaardige verwerkingsmethode	Alleen verbrand mogen worden: - metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP-criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) - metaalhoudende afvalwaterstromen met organische

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorplan LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
									verontreinigingen
			-	-	11 01 99 c	11 01 99 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			11 02 02 *	-	11 02 02 *	11 02 02 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			11 02 05 * c	-	11 02 05 * c	11 02 05 * c	33	Indien de spoelvloeistoffen metalen die in het LAP zijn genoemd en metalen bevatten in concentraties groter in het LAP genoemd is ONO de meest hoogwaardige verwerkingsmethode	Alleen verbrand mogen worden: - metaalhoudende afvalstoffen die niet voldoen aan de LAP-criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 3.3 (paragraaf 4.2.5) - metaalhoudende afvalwaterstromen met organische verontreinigingen
			11 02 06 c	11 02 06 c	11 02 06 c	11 02 06 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			11 02 07 * c	-	11 02 07 * c	11 02 07 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			11 02 99 c	11 02 99 c	11 02 99 c	11 02 99 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			11 03 01 *	-	11 03 01 *	11 03 01 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			11 03 02 *	-	11 03 02 *	11 03 02 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			11 05 01	11 05 01	11 05 01	11 05 01	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			11 05 02	11 05 02	11 05 02	11 05 02	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			11 05 03 *	-	11 05 03 *	11 05 03 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			11 05 04 *	-	11 05 04 *	11 05 04 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	11 05 99	11 05 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASL II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	12 01 01	12 01 01	21	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik dan wel scheiding van metaal en de olie of emulsie. Uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal moet worden verwijderd	Alleen uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal mag worden verbrand
			-	-	12 01 02	12 01 02	21	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik dan wel scheiding van metaal en de olie of emulsie.	Alleen uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal mag worden verbrand
			-	-	12 01 03	12 01 03	21	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik dan wel scheiding van metaal en de olie of emulsie.	Alleen uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal mag worden verbrand
			-	-	12 01 04	12 01 04	21	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik dan wel scheiding van metaal en de olie of emulsie.	Alleen uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal mag worden verbrand
			-	-	12 01 05	12 01 05	19	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet herbruikbaar kunststofafval moet worden verbrand	Alleen uitval en niet voor hergebruik geschikt kunststofafval mag worden verbrand
			12 01 06 *	-	12 01 06 *	12 01 06 *	23	Scheiden van de olie en waterfractie d.m.v. membraanfiltratie, ultrafiltratie of flocculatie Oliefractie inzetten als reductiemiddel Waterfractie zuiveren en lozen via inrichting waar de waterfractie vrijkomt Ook verbranden in een DTO t.b.v. vernietiging van IACAL is eveneens toegestaan.	Alleen verbranden in een DTO is toegestaan t.b.v. vernietiging van laagcalorische fracties (definitie cf. LAP)
			12 01 08 *	-	12 01 08 *	12 01 08 *	23	Scheiden van de olie en waterfractie d.m.v. membraanfiltratie Oliefractie inzetten als reductiemiddel Waterfractie zuiveren en lozen via inrichting waar de waterfractie vrijkomt	Alleen verbranden in een DTO is toegestaan t.b.v. vernietiging van laagcalorische fracties (definitie cf. LAP)
			12 01 09 *	-	12 01 09 *	12 01 09 *	23	Scheiden van de olie en waterfractie d.m.v. membraanfiltratie Oliefractie inzetten als reductiemiddel Waterfractie zuiveren en lozen via inrichting waar de waterfractie vrijkomt	Alleen verbranden in een DTO is toegestaan t.b.v. vernietiging van laagcalorische fracties (definitie cf. LAP)
			12 01 10 *	-	12 01 10 *	12 01 10 *	23	Scheiden van de olie en de waterfractie d.m.v. membraanfiltratie, ultrafiltratie of flocculatie.	
			12 01 12 *	-	12 01 12 *	12 01 12 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			12 01 14 * C	-	12 01 14 * C	12 01 14 * C	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	12 01 15 C	12 01 15 C	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			12 01 16 * C	-	12 01 16 * C	12 01 16 * C	13	Reinigbaar straalgrit: reinigen gevolgd door nuttige toepassing. Niet reinigbaar straalgrit: storten	Alleen niet reinigbaar straalgrit mag worden verbrand. Voor de vaststelling of straalgrit reinigbaar is geldt de ministeriele regeling

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
									"Regeling
			12 01 18 *	-	12 01 18 *	12 01 18 *	23	Reinigen in een thermische grondreinigingsinstallatie	
			12 01 20 * C	-	12 01 20 * C	12 01 20 * C	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	12 01 99	12 01 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			12 03 01 *	-	12 03 01 *	12 03 01 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			12 03 02 *	-	12 03 02 *	12 03 02 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	13 01 01 *	13 01 01 *	24	Verwijderen door verbranden in DTO	
			-	-	13 01 04 *	13 01 04 *	12/23	Categorie I en II afgewerkte olie regenereren tot basisolie Categorie III afgewerkte olie nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof of verbranden in een DTO t.b.v. vernietiging van laagcalorische gevaarlijke afvalstoffen	Alleen verbranden in een DTO is toegestaan t.b.v. vernietiging van laagcalorische fracties (definitie cf. LAP)
			13 01 05 *	-	13 01 05 *	13 01 05 *	12/23	Categorie I en II afgewerkte olie regenereren tot basisolie Categorie III afgewerkte olie nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof of verbranden in een DTO t.b.v. vernietiging van laagcalorische gevaarlijke afvalstoffen	Alleen verbranden in een DTO is toegestaan t.b.v. vernietiging van laagcalorische fracties (definitie cf. LAP)
			-	-	13 01 09 *	13 01 09 *	12/23/24	Categorie I en II afgewerkte olie regenereren tot basisolie Categorie III afgewerkte olie nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof of verbranden in een DTO t.b.v. vernietiging van laagcalorische gevaarlijke afvalstoffen Categorie IV afgewerkte olie: verbranden in een DTO.	Alleen verbranden van categorie III afgewerkte olie in een DTO is toegestaan t.b.v. vernietiging van laagcalorische fracties (definitie cf. LAP). Categorie IV afgewerkte olie moet worden verbrand in een DTO.
			13 01 10 *	-	13 01 10 *	13 01 10 *	12/23	Categorie I en II afgewerkte olie regenereren tot basisolie Categorie III afgewerkte olie is nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof of verbranden in een DTO t.b.v. vernietiging van laagcalorische gevaarlijke afvalstoffen	Alleen verbranden van categorie III afgewerkte olie in een DTO is toegestaan t.b.v. vernietiging van laagcalorische fracties (definitie cf. LAP)
			13 01 11 *	-	13 01 11 *	13 01 11 *	12/23	Categorie I en II afgewerkte olie regenereren tot basisolie Categorie III afgewerkte olie is nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof of verbranden in een DTO t.b.v. vernietiging van laagcalorische gevaarlijke afvalstoffen	Alleen verbranden van categorie III afgewerkte olie in een DTO is toegestaan t.b.v. vernietiging van laagcalorische fracties (definitie cf. LAP)
			13 01 13 *	-	13 01 13 *	13 01 13 *	12/23	Categorie I en II afgewerkte olie regenereren tot basisolie Categorie III afgewerkte olie is nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof of verbranden in een DTO t.b.v. vernietiging van laagcalorische gevaarlijke afvalstoffen	Alleen verbranden van categorie III afgewerkte olie in een DTO is toegestaan t.b.v. vernietiging van laagcalorische fracties (definitie cf. LAP)
			-	-	13 02 04 *	13 02 04 *	12/23	Categorie I en II afgewerkte olie regenereren tot basisolie Categorie III afgewerkte olie is nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof of verbranden in een DTO t.b.v. vernietiging van laagcalorische gevaarlijke afvalstoffen	Alleen verbranden van categorie III afgewerkte olie in een DTO is toegestaan t.b.v. vernietiging van

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
									laagcalorische fracties (definitie cf. LAP)
			13 02 05 *	-	13 02 05 *	13 02 05 *	12/23	Categorie I en II afgewerkte olie regenereren tot basisolie Categorie III afgewerkte olie is nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof of verbranden in een DTO t.b.v. vernietiging van laagcalorische gevaarlijke afvalstoffen	Alleen verbranden van categorie III afgewerkte olie in een DTO is toegestaan t.b.v. vernietiging van laagcalorische fracties (definitie cf. LAP)
			13 02 06 *	-	13 02 06 *	13 02 06 *	12/23	Categorie I en II afgewerkte olie regenereren tot basisolie Categorie III afgewerkte olie is nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof of verbranden in een DTO t.b.v. vernietiging van laagcalorische gevaarlijke afvalstoffen	Alleen verbranden van categorie III afgewerkte olie in een DTO is toegestaan t.b.v. vernietiging van laagcalorische fracties (definitie cf. LAP)
			13 02 08 *	-	13 02 08 *	13 02 08 *	12/23	Categorie I en II afgewerkte olie regenereren tot basisolie Categorie III afgewerkte olie is nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof of verbranden in een DTO t.b.v. vernietiging van laagcalorische gevaarlijke afvalstoffen	Alleen verbranden van categorie III afgewerkte olie in een DTO is toegestaan t.b.v. vernietiging van laagcalorische fracties (definitie cf. LAP)
			-	-	13 03 01 *	13 03 01 *	12/24	Verwijderen door verbranden in DTO	
			-	-	13 03 06 *	13 03 06 *	12/23/24	Verwijderen door verbranden in DTO, indien deze stroom PCB's bevat, anders valt deze onder sectorplan 23 Categorie I en II afgewerkte olie regenereren tot basisolie Categorie III afgewerkte olie is nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof of verbranden in een DTO t.b.v. vernietiging van laagcalorische gevaarlijke afvalstoffen	Alleen verbranden van categorie III afgewerkte olie in een DTO is toegestaan t.b.v. vernietiging van laagcalorische fracties (definitie cf. LAP) Verbranden van categorie IV afgewerkte olie in een DTO is toegestaan
			13 03 07 *	-	13 03 07 *	13 03 07 *	12/23	Categorie I en II afgewerkte olie regenereren tot basisolie Categorie III afgewerkte olie is nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof of verbranden in een DTO t.b.v. vernietiging van laagcalorische gevaarlijke afvalstoffen	Alleen verbranden van categorie III afgewerkte olie in een DTO is toegestaan t.b.v. vernietiging van laagcalorische fracties (definitie cf. LAP)
			13 03 08 *	-	13 03 08 *	13 03 08 *	12/23	Categorie I en II afgewerkte olie regenereren tot basisolie Categorie III afgewerkte olie is nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof of verbranden in een DTO t.b.v. vernietiging van laagcalorische gevaarlijke afvalstoffen	Alleen verbranden van categorie III afgewerkte olie in een DTO is toegestaan t.b.v. vernietiging van laagcalorische fracties (definitie cf. LAP)
			13 03 09 *	-	13 03 09 *	13 03 09 *	12/23	Categorie I en II afgewerkte olie regenereren tot basisolie Categorie III afgewerkte olie is nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof of verbranden in een DTO t.b.v. vernietiging van laagcalorische gevaarlijke afvalstoffen	Alleen verbranden van categorie III afgewerkte olie in een DTO is toegestaan t.b.v. vernietiging van laagcalorische fracties (definitie cf. LAP)
			13 03 10 *	-	13 03 10 *	13 03 10 *	12/23	Categorie I en II afgewerkte olie regenereren tot basisolie Categorie III afgewerkte olie is nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof of verbranden in een DTO t.b.v. vernietiging van laagcalorische gevaarlijke afvalstoffen	Alleen verbranden van categorie III afgewerkte olie in een DTO is toegestaan t.b.v. vernietiging van laagcalorische fracties

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
									(definitie cf. LAP)
			-	-	13 04 01 *	13 04 01 *	12	Be- en verwerken van de waterfractie. Waterige scheepsafvalstoffen waarvoor behandeling tot een loosbaar product niet mogelijk is mogen worden verbrand	Alleen waterige scheepsafvalstoffen waarvoor behandeling tot een loosbaar product niet mogelijk is, mogen worden verbrand
			-	-	13 04 02 *	13 04 02 *	12	Be- en verwerken van de waterfractie. Waterige scheepsafvalstoffen waarvoor behandeling tot een loosbaar product niet mogelijk is mogen worden verbrand	Alleen waterige scheepsafvalstoffen waarvoor behandeling tot een loosbaar product niet mogelijk is, mogen worden verbrand
			-	-	13 04 03 *	13 04 03 *	12	Be- en verwerken van de waterfractie. Waterige scheepsafvalstoffen waarvoor behandeling tot een loosbaar product niet mogelijk is mogen worden verbrand	Alleen waterige scheepsafvalstoffen waarvoor behandeling tot een loosbaar product niet mogelijk is, mogen worden verbrand
			13 05 01 *	-	13 05 01 *	13 05 01 *	23	Scheiden in olie-, water- en slibfractie Oliefractie opwerken tot brandstof of direct nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof Slibfractie reinigen in een thermische grondreinigings- installatie Waterfractie na zuivering lozen via inrichting waar de waterfractie vrijkomt	
			-	-	13 05 02 *	13 05 02 *	23	Scheiden in olie-, water- en slibfractie Oliefractie opwerken tot brandstof of direct nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof Slibfractie reinigen in een thermische grondreinigings- installatie Waterfractie na zuivering lozen via inrichting waar de waterfractie vrijkomt	
			13 05 03 *	-	13 05 03 *	13 05 03 *	23	Scheiden in olie-, water- en slibfractie Oliefractie opwerken tot brandstof of direct nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof Slibfractie reinigen in een thermische grondreinigings- installatie Waterfractie na zuivering lozen via inrichting waar de waterfractie vrijkomt	
			-	-	13 05 06 *	13 05 06 *	23	Scheiden in olie-, water- en slibfractie Oliefractie opwerken tot brandstof of direct nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof Slibfractie reinigen in een thermische grondreinigings- installatie Waterfractie na zuivering lozen via inrichting waar de waterfractie vrijkomt	
			13 05 07 *	-	13 05 07 *	13 05 07 *	23	Scheiden in olie-, water- en slibfractie Oliefractie opwerken tot brandstof of direct nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof Slibfractie reinigen in een thermische grondreinigingsinstallatie Waterfractie na zuivering lozen via inrichting waar de waterfractie vrijkomt	
			13 05 08 *	-	13 05 08 *	13 05 08 *	23	Scheiden in olie-, water- en slibfractie Oliefractie opwerken tot brandstof of direct nuttige toepassing	

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								met hoofdgebruik als brandstof Slibfractie reinigen in een thermische grondreinigingsinstallatie Waterfractie na zuivering lozen via inrichting waar de waterfractie vrijkomt	
			13 07 01 *	-	13 07 01 *	13 07 01 *	12/23	Voor brandstofrestanten die niet voldoen aan de geldende productspecificaties, ontwateren en sedimentverwijdering Indien dit wel het geval is, destillatie en nuttige toepassing	
			13 07 02 *	-	13 07 02 *	13 07 02 *	23	Voor brandstofrestanten die niet voldoen aan de geldende productspecificaties, ontwateren en sedimentverwijdering Indien dit wel het geval is, destillatie en nuttige toepassing	
			13 07 03 *	-	13 07 03 *	13 07 03 *	12/23	Voor brandstofrestanten die niet voldoen aan de geldende productspecificaties, ontwateren en sedimentverwijdering Indien dit wel het geval is, destillatie en nuttige toepassing	
			13 08 01 *	-	13 08 01 *	13 08 01 *	23	Is gelijk aan minimumstandaard voor de slibfractie die resteert na scheiding van olie/water/slimengsels	
			13 08 02 *	-	13 08 02 *	13 08 02 *	23	Reinigen van de slibfractie in een thermische verwerkingsinstallatie	
			13 08 99 *	-	13 08 99 *	13 08 99 *	23	- Categorie I en II afgewerkte olie regenereren tot basisolie - Categorie III afgewerkte olie is nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof of verbranden in een DTO t.b.v. vernietiging van laagcalorische gevaarlijke afvalstoffen; - Daar waar het gaat om vast en pasteus afval: Verwijderen door verbranden. Afhankelijk van samenstelling kan verbranden ook als nuttige toepassing worden aangemerkt; - OWS-stromen: scheiden in deelfracties; - Slibfracties: thermische grondreinigingsinstallatie; - Brandstofrestanten: ontwateren/sedimentverwijdering te. - BSSW-olie: scheiden of verbranden in DTO onder voorwaarden - Boorgruis: scheiding in herbruikbare olie	Acceptatie t.b.v. RO's is alleen toegestaan voor vast en pasteus oliehoudend afval Acceptatie t.b.v. DTO's is alleen toegestaan: categorie III afgewerkte olie en BSSW- olie t.b.v. vernietiging van laagcalorische fracties cf LAP
			-	-	14 06 01 *	-	31	Verwijderen door verbranden	De vergunning voor de verwerking van deze categorie geldt tot 1 oktober 2009
			-	-	14 06 02 *	14 06 02 *	31	Verbranden is alleen toegestaan indien niet aan de criteria a t/m d van sectorplan 31 van het LAP wordt voldaan	Verbranden is alleen toegestaan indien niet aan de criteria a t/m d van sectorplan 31 van het LAP wordt voldaan
			14 06 03 *	-	14 06 03 *	14 06 03 *	31	Verbranden is alleen toegestaan indien niet aan de criteria a t/m d van sectorplan 31 van het LAP wordt voldaan	Verbranden is alleen toegestaan indien niet aan de criteria a t/m d van sectorplan 31 van het LAP wordt voldaan
			-	-	14 06 04 *	14 06 04 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			14 06 05 *	-	14 06 05 *	14 06 05 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
	15 01 01 (2)		15 01 01	15 01 01	15 01 01	15 01 01	14	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik	
	15 01 02 (3)		15 01 02	15 01 02	15 01 02	15 01 02	14/19	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Niet herbruikbaar kunststofafval moet worden verbrand	Alleen niet herbruikbaar kunststof verpakkingsafval mag worden verbrand

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
	15 01 03 (2)		-	-	15 01 03	15 01 03	14	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik	
			-	-	15 01 04	15 01 04	14/21	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal moet worden verwijderd	Alleen niet herbruikbaar metalen verpakkingsafval mag worden verbrand
			-	-	15 01 05	15 01 05	14	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik	
			15 01 06	15 01 06	15 01 06	15 01 06	14	Niet gescheiden ingezameld verpakkingsafval: verbranden	
			-	-	15 01 07	15 01 07	14	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik	
			15 01 09	15 01 09	15 01 09	15 01 09	14	Niet expliciet in het LAO genoemd. Refererend aan sectorplan 20 geldt voor gescheiden ingezameld textielverpakkingsafval: nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet herbruikbaar textiel mag worden verwijderd door verbranden	Alleen niet herbruikbaar textielverpakkingsafval mag worden verbrand
			15 01 10 *	-	15 01 10 *	15 01 10 *	17	- Niet gereinigde gebruikte verpakkingen van verfafval e.d. is bewerking gevolgd door nuttige toepassing; Indien dit niet mogelijk is, dan verbranden in een DTO - Verpakkingen van overige gevaarlijke afvalstoffen: verbranden in DTO	Verbranden in een DTO is alleen toegestaan indien het niet gaat om gebruikte verpakkingen van verfafval e.d. waarvoor nuttige toepassing na bewerking mogelijk is.
			-	-	15 01 11 *	-	16	Voor gasflessen, nuttige toepassing, zo mogelijk in de vorm van productgebruik, anders in de vorm van materiaal gebruik.	Gasflessen mogen niet worden verbrand
			15 02 02 * c	-	15 02 02 * c	15 02 02 * c	32	Voor zover het kwikhoudende afvalstoffen betreft: Afscheiden en concentreren van kwik en zodanige verwerking dat verspreiding in het milieu wordt voorkomen. Alleen bij een kwikgehalte van minder 10 mg/kg is verbranding toegestaan. Voor het overige is geen minimumstandaard gedefinieerd binnen deze Eural-code	Alleen kwikhoudende afvalstoffen met een kwikgehalte van meer dan 10 mg/kg mogen niet worden verbrand
			15 02 03 c	15 02 03 c	15 02 03 c	15 02 03 c	n.v.l.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	16 01 03	16 01 03	11	Nuttige toepassing	
			16 01 07 *	-	16 01 07 *	16 01 07	11/23	Scheiden in oliefractie en metaalfractie, gevolgd door nuttige toepassing van deze filters	
			16 01 08 *	-	16 01 08 *	16 01 08 *	11/32	Kwikhoudende afvalstoffen: Afscheiden en concentreren van kwik en zodanige verwerking dat verspreiding in het milieu wordt voorkomen. Alleen bij een kwikgehalte van minder 10 mg/kg is verbranding toegestaan. Voor het overige is geen minimumstandaard gedefinieerd binnen deze Eural-code	Alleen kwikhoudende afvalstoffen met een kwikgehalte van minder dan 10 mg/kg mogen worden verbrand
			-	-	16 01 09 *	16 01 09 *	11/24	Aftappen en spoelen gevolgd door eventueel verbranding in een DTO van PCB houdende olie en verbranden van overige PCB houdende bestanddelen	
			-	-	16 01 10 *	-	11/16	Air-bags, aanspaninrichtingen voor veiligheidsgordels: Vernietiging door verbranden of detoneren Lpg-tanks: nuttige toepassing	Alleen air-bags en aanspaninrichtingen voor veiligheidsgordels mogen worden verbrand
			-	-	16 01 11 *	16 01 11 *	11	Materiaal en onderdelen die gedemonteerd zijn, moeten nuttig worden toegepast, zie verder Besluit beheer autowrakken. In dit besluit zijn geen verplichtingen opgenomen t.a.v. demontage van remblokken die asbest bevatten. Ten aanzien van gedemonteerde remblokken die asbest bevatten (bijv. bij garages) is geen minimumstandaard genoemd. Echter verwerking in de HI kan om gezondheidskundige overwegingen	

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASII)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								niet worden vergund.	
			-	-	16 01 12	16 01 12	11	Materiaal en onderdelen die gedemonteerd zijn, moeten nuttig worden toegepast, zie verder Besluit beheer autowrakken. In dit besluit zijn geen verplichtingen opgenomen t.a.v. demontage van remblokken	
			16 01 13 *	-	16 01 13 *	16 01 13 *	11	In bijlage 1 onder D1 van het Besluit beheer autowrakken is opgenomen dat afgetapte stoffen, preparaten of andere producten voor product- of materiaalhergebruik of nuttige toepassing afzonderlijk bewaard dienen te worden. Materiaal en onderdelen die gedemonteerd zijn, moeten nuttig worden toegepast	
			16 01 14 *-e	-	16 01 14 *-e	16 01 14 *-e	11	In bijlage 1 onder D van het Besluit beheer autowrakken is opgenomen dat afgetapte stoffen, preparaten of andere producten voor product- of materiaalhergebruik of nuttige toepassing afzonderlijk bewaard dienen te worden. Materiaal en onderdelen die gedemonteerd zijn, moeten nuttig worden toegepast	
			16 01 15 e	16 01 15 e	16 01 15 e	16 01 15 e	11	In bijlage 1 onder D van het Besluit beheer autowrakken is opgenomen dat afgetapte stoffen, preparaten of andere producten voor product- of materiaalhergebruik of nuttige toepassing afzonderlijk bewaard dienen te worden. Materiaal en onderdelen die gedemonteerd zijn, moeten nuttig worden toegepast	
			16 01 17	16 01 17	16 01 17	-	11/21	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal moet worden verwijderd	Alleen uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal mag worden verbrand
			16 01 18	16 01 18	16 01 18	-	11/21	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal moet worden verwijderd	Alleen uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal mag worden verbrand
			16 01 19	16 01 19	16 01 19	16 01 19	11/19	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt kunststofafval moet worden verbrand	Alleen uitval en niet voor hergebruik geschikt kunststofafval mag worden verbrand
			-	-	16 01 20	16 01 20	11	In bijlage 1 onder D van het Besluit beheer autowrakken is opgenomen dat afgetapte stoffen, preparaten of andere producten voor product- of materiaalhergebruik of nuttige toepassing afzonderlijk bewaard dienen te worden. Materiaal en onderdelen die gedemonteerd zijn, moeten nuttig worden toegepast. Voor glasafval is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik mogelijk	
			16 01 21 *-e	-	16 01 21 *-e	16 01 21 *-e	11	In bijlage 1 onder D van het Besluit beheer autowrakken is opgenomen dat afgetapte stoffen, preparaten of andere producten voor product- of materiaalhergebruik of nuttige toepassing afzonderlijk bewaard dienen te worden. Materiaal en onderdelen die gedemonteerd zijn, moeten nuttig worden toegepast	Alleen niet voor nuttige toepassing geschikte afvalstromen mogen worden verbrand
			-	-	16 01 22 e	16 01 22 e	11	In bijlage 1 onder D van het Besluit beheer autowrakken is opgenomen dat afgetapte stoffen, preparaten of andere producten voor product- of materiaalhergebruik of nuttige toepassing afzonderlijk bewaard dienen te worden. Materiaal en onderdelen die gedemonteerd zijn, moeten nuttig worden toegepast	Alleen niet voor nuttige toepassing geschikte afvalstromen mogen worden verbrand
			-	-	16 01 99	16 01 99	11	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd. Echter	Alleen niet voor nuttige

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								in bijlage 1 onder D van het Besluit beheer autowrakken is opgenomen dat afgetapte stoffen, preparaten of andere producten voor product- of materiaalhergebruik of nuttige toepassing afzonderlijk bewaard dienen te worden.	toepassing geschikte afvalstromen mogen worden verbrand
			-	-	16-02-09 *	16-02-09 *	24	Aftappen en spoelen van de apparaten, zodanig dat het PCB-gehalte van de in het apparaat aanwezige vloeistof lager is dan 0,5 mg/kg PCB's per congeer, betrokken op het vulmiddel. Alleen de afgetapte PCB's mogen worden verbrand in een DTO	
			-	-	16-02-10 *	16-02-10 *	24	Aftappen en spoelen van de apparaten, zodanig dat het PCB-gehalte van de in het apparaat aanwezige vloeistof lager is dan 0,5 mg/kg PCB's per congeer, betrokken op het vulmiddel. Alleen de afgetapte PCB's mogen worden verbrand in een DTO	
			-	-	16-02-11 *	16-02-11 *	15	Ten aanzien van gescheiden ingezamelde apparaten: Nuttige toepassing van de samenstellende delen, tot minimaal het percentage dat is opgenomen in de Leidraad Besluit verwijdering wit en bruingoed.	
			-	-	16-02-12 *	16-02-12 *	15	Ten aanzien van gescheiden ingezamelde apparaten: Nuttige toepassing van de samenstellende delen, tot minimaal het percentage dat is opgenomen in de Leidraad Besluit verwijdering wit en bruingoed. Verwerking in de HI kan om gezondheidskundige overwegingen ook niet worden vergund.	
			16-02-13 *	-	16-02-13 *	16-02-13 *	15	Ten aanzien van gescheiden ingezamelde apparaten: Nuttige toepassing van de samenstellende delen, tot minimaal het percentage dat is opgenomen in de Leidraad Besluit verwijdering wit en bruingoed.	
			16-02-14	16-02-14	16-02-14	16-02-14	15	Ten aanzien van gescheiden ingezamelde apparaten: Nuttige toepassing van de samenstellende delen, tot minimaal het percentage dat is opgenomen in de Leidraad Besluit verwijdering wit en bruingoed.	
			16-02-15 *	-	16-02-15 *	16-02-15 *	15/32	Ten aanzien van gescheiden ingezamelde en kwik bevattende apparaten: Afscheiden en concentreren van kwik en zodanige verwerking dat verspreiding in het milieu wordt voorkomen Ten aanzien van overige gevaarlijke onderdelen uit wit- en bruingoed geldt zoveel mogelijk nuttige toepassing	Kwikhoudende onderdelen mogen niet worden verbrand alsmede onderdelen die nuttig kunnen worden toegepast.
			-	-	16-02-16	16-02-16	15	Zoveel mogelijk nuttige toepassing	Alleen die onderdelen die niet nuttig kunnen worden toegepast
			16-03-03 * c	-	16-03-03 * c	16-03-03 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			16-03-04 c	16-03-04 c	16-03-04 c	16-03-04 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			16-03-05 * c	-	16-03-05 * c	16-03-05 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			16-03-06 c	16-03-06 c	16-03-06 c	16-03-06 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	16-04-01 *	-	16	Vernietiging door verbranden of detoneren	

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (III)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
			-	-	16 04 02 *	-	16	Verbranden voorafgegaan door een bewerking zoals in voorkomende gevallen flegmatisering, waardoor de veiligheid is gewaarborgd.	
			-	-	16 04 03 *	-	16	Verbranden of detoneren onder toepassing van de geldende veiligheidsvoorschriften	
			-	-	16 05 04 * c	-	16/31	Gasflessen: Nuttige toepassing van gasflessen, m.u.v. acetyleenflessen. De minimumstandaard voor gassen is verbranding van brandbare gassen en gevaarlijke gassen en aflaten in de atmosfeer van niet-gevaarlijke gassen Brandblussers: Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik voor brandblussers met een inhoud > 1 kg. Wanneer hergebruik van het blusmiddel niet mogelijk is: - koolzuurgas aflaten in de atmosfeer - bluspoeder verwijderen door storten; - halonen verwerken cf sectorplan 31; - schuimblusmiddelen verbranden.	Gasflessen: Alleen de gevaarlijke gassen mogen worden verbrand, niet de gasflessen Brandblussers: Alleen brandblussers met een inhoud < 1 kg mogen worden verbrand alsmede bluspoeder, halonen en schuimblusmiddelen Voor halonen geldt een maximale vergunningstermijn tot 1 oktober 2009
			-	-	16 05 05 c	-	16	Gasflessen: Nuttige toepassing van gasflessen, m.u.v. acetyleenflessen. De minimumstandaard voor gassen is verbranding van brandbare gassen en gevaarlijke gassen en aflaten in de atmosfeer van niet-gevaarlijke gassen Brandblussers: Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik voor brandblussers met een inhoud > 1 kg. Wanneer hergebruik van het blusmiddel niet mogelijk is: - koolzuurgas aflaten in de atmosfeer - bluspoeder verwijderen door storten; - halonen verwerken cf sectorplan 31; - schuimblusmiddelen verbranden.	
			-	-	16 05 06 * c	-	33	Concentreren van metalen door ONO, voor zover mogelijk op grond van de criteria in sectorplan 33 van het LAP	Alleen die chemicaliën die niet op grond van de LAP- criteria van sectorplan 33 kunnen worden verwerkt via ONO mogen worden verbrand
			-	-	16 05 07 * c	-	33	Concentreren van metalen door ONO, voor zover mogelijk op grond van de criteria in sectorplan 33 van het LAP	Alleen die chemicaliën die niet op grond van de LAP- criteria van sectorplan 33 kunnen worden verwerkt via ONO mogen worden verbrand
			-	-	16 05 08 * c	-	33	Concentreren van metalen door ONO, voor zover mogelijk op grond van de criteria in sectorplan 33 van het LAP	Alleen die chemicaliën die niet op grond van de LAP- criteria van sectorplan 33 kunnen worden verwerkt via ONO mogen worden verbrand
			-	-	16 05 09 c	-	33	Concentreren van metalen door ONO, voor zover mogelijk op grond van de criteria in sectorplan 33 van het LAP	Alleen die chemicaliën die niet op grond van de LAP- criteria van sectorplan 33 kunnen worden verwerkt via

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
									ONO mogen worden verbrand
			-	-	16 06 01 ⁻¹	-	30	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik	
			-	-	16 06 02 ⁻¹	-	29	Terugwinning en nuttige toepassing van de metalen	
			-	-	16 06 03 ⁻¹	-	29	Terugwinning en nuttige toepassing van de metalen	
			-	-	16 06 04	-	29	Nuttige toepassing van de metaalfractie	
			-	-	16 06 05	-	29/30	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik	
			-	-	16 06 06 *	-	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd. Niettemin is er kennelijk voor accu's (zie Besluit beheer autowrakken) een nuttige toepassingsmogelijkheid.	Verbranden is alleen toegestaan indien er geen mogelijkheden zijn voor nuttige toepassing
			16 07 08 ⁻¹ e	-	16 07 08 ⁻¹ e	16 07 08 ⁻¹ e	13/23	OWSmengsels: Scheiden in olie-, water- en slibfractie Oliefractie opwerken tot brandstof of direct nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof Slibfractie reinigen in een thermische grondreinigingsinstallatie Waterfractie na zuivering lozen via inrichting waar de waterfractie vrijkomt Afgewerkte olie: afhankelijk van de categorie: nuttige toepassing	
			16 07 09 * c	-	16 07 09 * c	16 07 09 * c	12	Daar waar het gaat om scheepsafvalstoffen: Voor chemicaliënhoudende waterige scheepsafvalstoffen zodanig be- en verwerken dat de waterfractie binnen het kader van de Wvo mag worden geloosd. Voor de bij bewerking afgescheiden slibfractie en ladinggerelateerde afvalstoffen en droge ladingrestanten verwijderen door verbranden, tenzij dit technisch niet mogelijk is.	Alleen niet scheepsafvalstoffen mogen worden verbrand of scheepsafvalstoffen waarvan de waterfractie niet kan worden bewerkt
			-	-	16 07 99 c	16 07 99 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	16 08 01	16 08 01	21	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal moet worden verwijderd.	Alleen uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal mag worden verbrand
			16 08 02 * c	-	16 08 02 * c	16 08 02 * c	21	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal moet worden verwijderd.	Alleen uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal mag worden verbrand
			-	-	16 08 03 c	16 08 03 c	21	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal moet worden verwijderd.	Alleen uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal mag worden verbrand
			-	-	16 08 04	16 08 04	21	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal moet worden verwijderd.	Alleen uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal mag worden verbrand
			16 08 05 *	-	16 08 05 *	16 08 05 *	21	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval	Alleen uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								en niet voor hergebruik geschikt metaal moet worden verwijderd.	mag worden verbrand
			16 08 06 *	-	16 08 06 *	16 08 06 *	21	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal moet worden verwijderd.	Alleen uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal mag worden verbrand
			16 08 07 *	-	16 08 07 *	16 08 07 *	21	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal moet worden verwijderd.	Alleen uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal mag worden verbrand
			-	-	16 09 01 *	-	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	16 09 02 *	-	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	16 09 03 *	-	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	16 09 04 *	-	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
		16 10 01 *	16 10 01 * c	-	16 10 01 * c	16 10 01 * c	12/27/34	Daar waar het gaat om scheepsafvalstoffen: Voor chemicaliënhoudende waterige scheepsafvalstoffen zodanig be- en verwerken dat de waterfractie binnen het kader van de Wvo mag worden geloosd. Voor de bij bewerking afgescheiden slibfractie verwijderen door verbranden, tenzij dit technisch niet mogelijk is. Daar waar het gaat om industrieel afvalwater zoals genoemd in hoofdstuk 2 van sectorplan 27 geldt verbranden Daar waar het gaat om fotografisch afval: teruggwinning van metalen dan wel zuivering gevolgd door indamping	Alleen industrieel afvalwater mag worden verbrand
			16 10 02 c	16 10 02 c	16 10 02 c	16 10 02 c	12/27	Daar waar het gaat om scheepsafvalstoffen: Voor chemicaliënhoudende waterige scheepsafvalstoffen zodanig be- en verwerken dat de waterfractie binnen het kader van de Wvo mag worden geloosd. Voor de bij bewerking afgescheiden slibfractie verwijderen door verbranden, tenzij dit technisch niet mogelijk is. Daar waar het gaat om industrieel afvalwater zoals genoemd in hoofdstuk 2 van sectorplan 27 geldt verbranden	
			16 10 03 * c	-	16 10 03 * c	16 10 03 * c	12/27	Daar waar het gaat om scheepsafvalstoffen: Voor chemicaliënhoudende waterige scheepsafvalstoffen zodanig be- en verwerken dat de waterfractie binnen het kader van de Wvo mag worden geloosd. Voor de bij bewerking afgescheiden slibfractie verwijderen door verbranden, tenzij dit technisch niet mogelijk is. Daar waar het gaat om industrieel afvalwater zoals genoemd in hoofdstuk 2 van sectorplan 27 geldt verbranden	
			-	-	16 10 04 c	16 10 04 c	12/27	Daar waar het gaat om scheepsafvalstoffen: Voor chemicaliënhoudende waterige scheepsafvalstoffen zodanig be- en verwerken dat de waterfractie binnen het kader van de Wvo mag worden geloosd. Voor de bij bewerking afgescheiden slibfractie verwijderen door verbranden, tenzij dit technisch niet mogelijk is. Daar waar het gaat om industrieel afvalwater zoals genoemd in hoofdstuk 2 van sectorplan 27 geldt verbranden	

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWI)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
			16 11 01 * c	-	16 11 01 * c	-	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd. De vraag is echter of de verwerking hiervan in een afvalverbrandingsoven doelmatig is gelet op de te bereiken volumereductie en of hier geen nuttige toepassing mogelijk is (na immobilisatie)	
			-	-	16 11 02 c	-	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			16 11 03 * c	-	16 11 03 * c	-	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd. De vraag is echter of de verwerking hiervan in een afvalverbrandingsoven doelmatig is gelet op de te bereiken volumereductie en of hier geen nuttige toepassing mogelijk is (na mobilisatie)	
			-	-	16 11 04 c	-	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			16 11 05 * c	-	16 11 05 * c	-	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd. De vraag is echter of de verwerking hiervan in een afvalverbrandingsoven doelmatig is gelet op de te bereiken volumereductie en of hier geen nuttige toepassing mogelijk is (na mobilisatie)	
			-	-	16 11 06 c	-	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			17 01 06 * c	-	17 01 06 * c	-	13	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik	
	17 03 01 - c (2)		-	-	17 02 01 c	17 02 01 c	13	Nuttige toepassing v.w.b. A-en B-hout; Verbranden van C-hout is niet toegestaan	
	17 02 03 - c (2)						19	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet herbruikbaar kunststofafval moet worden verbrand. Nuttige toepassing in de vorm van verbranden is ongewenst.	
17 02 04 * c			17 02 04 * c	-	17 02 04 * c	17 02 04 * c	13/19	Voor gescheiden ingezameld vlakglas: Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik Voor gescheiden ingezameld kunststofafval: nuttige toepassing. Alleen uitval en niet herbruikbaar kunststofafval mag worden verbrand	Niet gescheiden ingezamelde fracties en niet herbruikbaar kunststofafval mag worden verbrand
			17 03 01 * c	-	17 03 01 * c	17 03 01 * c	13	Bitumineus dakafval en teermastiek: Verbanden in een AVI is toegestaan, echter niet in een DTO Dakgrind: reinigen en nuttige toepassing	Alleen bitumineus dakafval en teermastiek mag worden verbanden op de RO's
			17 03 02 c	17 03 02 c	17 03 02 c	17 03 02 c	13	Bitumineus dakafval en teermastiek: Verbanden in een AVI is toegestaan, echter niet in een DTO Dakgrind: reinigen en nuttige toepassing	Alleen bitumineus dakafval en teermastiek mag worden verbanden op de RO's

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
			17 03 03 *	-	17 03 03 *	17 03 03 *	13	Bitumineus dakafval en teermastiek: Verbanden in een AVI is toegestaan, echter niet in een DTO Dakgrind: reinigen en nuttige toepassing	Alleen bitumineus dakafval en teermastiek mag worden verbanden op de RO's
			17 04 09 * c	-	17 04 09 * c	-	21	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal moet worden verwijderd. Alleen afgescheiden fracties gevaarlijke stoffen als PCB's kunnen worden verbrand.	Alleen uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal mag worden verbrand
			17 04 10 * c	-	17 04 10 * c	17 04 10 * c	21/26	Scheiding van de metaalfractie en de restfractie, gevolgd door materiaalhergebruik van de metaalfractie en verwijderen door verbranden van de restfractie	
			-	-	17 04 11 c	17 04 11 c	21/26	Scheiding van de metaalfractie en de restfractie, gevolgd door materiaalhergebruik van de metaalfractie en verwijderen door verbranden van de restfractie	
			-	-	17 05 03 * c	-	22	Voor grond geldt: Bewerking volgens de geëigende methode tot herbruikbare grond die voldoet aan de kwaliteitseisen van het Bouwstoffenbesluit Een uitzondering geldt voor ernstig verontreinigde grond waarvoor het SCG heeft aangegeven dat deze niet reinigbaar is. Voor deze niet reinigbare grond is de minimumstandaard storten. Nuttige toepassing van ernstig verontreinigde niet reinigbare grond in een DTO is ook mogelijk als beschermende pels ter vervanging van primaire grondstoffen	Alleen niet reinigbare grond mag worden verbrand
			17 05 04 c	17 05 04 c	17 05 04 c	17 05 04 c	22	Bewerking volgens de geëigende methode tot herbruikbare grond die voldoet aan de kwaliteitseisen van het Bouwstoffenbesluit	
			-	-	17 06 01 *	17 06 01 *	13	Verbranden is toegestaan. Echter verwerking in de HI kan om gezondheidskundige overwegingen niet worden vergund.	
			17 06 03 *	-	17 06 03 *	17 06 03 *	13	Isolatiematerialen die niet herbruikbaar en niet verbrandbaar zijn op grond van de Regeling niet-herbruikbaar en niet-verbrandbaar bouw- en sloopafval mogen niet worden verbrand	Alleen isolatiematerialen die niet onder de Regeling niet-herbruikbaar en niet-verbrandbaar bouw- en sloopafval vallen en de niet-herbruikbare isolatiematerialen mogen worden verbrand
			17 06 04	17 06 04	17 06 04	17 06 04	13	Isolatiematerialen die niet herbruikbaar en niet verbrandbaar zijn op grond van de Regeling niet-herbruikbaar en niet-verbrandbaar bouw- en sloopafval mogen niet worden verbrand	Alleen isolatiematerialen die niet onder de Regeling niet-herbruikbaar en niet-verbrandbaar bouw- en sloopafval vallen en de niet-herbruikbare isolatiematerialen mogen worden verbrand
			-	-	17 08 02 c	17 08 02 c	13	Verwijderen door storten. Een hoogwaardiger verwerkmethode is geen optie.	
			-	-	17 09 01 * c	17 09 01 * c	13	Minimumstandaard is niet expliciet in sectorplan 13 van het LAP genoemd	
			-	-	17 09 02 * c	17 09 02 * c	13	Minimumstandaard is niet expliciet in sectorplan 13 van het LAP genoemd	
			17 09 03 * c	-	17 09 03 * c	17 09 03 * c	13	Minimumstandaard is niet expliciet in sectorplan 13 van het	

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASl II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								LAP genoemd	
	17 09 04		-	-	17 09 04 c	17 09 04 c	13	Minimumstandaard is niet expliciet in sectorplan 13 van het LAP genoemd	
			-	-	18 01 01 c	18 01 01 c	10	Verwijderen door verbranden bij de ZAVIN en wanneer de capaciteit van de ZAVIN ontoereikend is, de AVR. Verwijderen via de HI is om gezondheidstechnische en esthetische overwegingen niet toegestaan.	Alleen wanneer het bevoegd gezag schriftelijk toestemming heeft verleend kan deze stroom bij AVR worden verbrand
			-	-	18 01 02 c	-	10	Verwijderen door verbranden bij de ZAVIN en wanneer de capaciteit van de ZAVIN ontoereikend is, de AVR	Alleen wanneer het bevoegd gezag schriftelijk toestemming heeft verleend kan deze stroom bij AVR worden verbrand
			-	-	18 01 03 * c	-	10	Verwijderen door verbranden bij de ZAVIN en wanneer de capaciteit van de ZAVIN ontoereikend is, de AVR	Alleen wanneer het bevoegd gezag schriftelijk toestemming heeft verleend kan deze stroom bij AVR worden verbrand
			18 01 04 c	18 01 04 c	18 01 04	18 01 04	3	Verwijderen door verbranden in een AVI, waarbij aan reststoffen minder dan 5% van de ingangshoeveelheid op gewichtsbasis wordt gestort	
			-	-	18 01 06 * c	18 01 06 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			18 01 07 c	18 01 07 c	18 01 07 c	18 01 07 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	18 01 08 *	18 01 08 *	10	Verwijderen door verbranden bij de ZAVIN en wanneer de capaciteit van de ZAVIN ontoereikend is, de AVR. Verwijderen via de HI is om gezondheidstechnische en esthetische overwegingen niet toegestaan.	Alleen wanneer het bevoegd gezag schriftelijk toestemming heeft verleend kan deze stroom bij AVR worden verbrand
			18 01 09	18 01 09	18 01 09	18 01 09	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	18 02 01 c	18 02 01 c	10	Verwijderen door verbranden bij de ZAVIN en wanneer de capaciteit van de ZAVIN ontoereikend is, de AVR. Verwijderen via de HI is om gezondheidstechnische en esthetische overwegingen niet toegestaan.	Alleen wanneer het bevoegd gezag schriftelijk toestemming heeft verleend kan deze stroom bij AVR worden verbrand
			-	-	18 02 02 *	-	10	Verwijderen door verbranden bij de ZAVIN en wanneer de capaciteit van de ZAVIN ontoereikend is, de AVR	Alleen wanneer het bevoegd gezag schriftelijk toestemming heeft verleend kan deze stroom bij AVR worden verbrand
			18 02 03 c	18 02 03 c	18 02 03 c	18 02 03 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze

Eural-code (HVN)	Eural-code (AS1 II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	18 02 05 * c	18 02 05 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	18 02 06 c	18 02 06 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	18 02 07 *	18 02 07 *	10	Verwijderen door verbranden bij de ZAVIN en wanneer de capaciteit van de ZAVIN ontoereikend is, de AVR. Verwijderen via de HI is om gezondheidstechnische en esthetische overwegingen niet toegestaan.	Alleen wanneer het bevoegd gezag schriftelijk toestemming heeft verleend kan deze stroom bij AVR worden verbrand
			18 02 08	18 02 08	18 02 08	18 02 08	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	19 01 05 *	19 01 05 *	6	Storten in big bags, als dan niet gemengd met andere reststoffen. Daarnaast zijn alle technieken die leiden tot volledige toepassing van het rookgasreinigingsresidu toegestaan. Voor nat AVI-rookgasreinigingsresidu storten	
			19 01 06 *	-	19 01 06 *	19 01 06 *	6	Voor nat AVI-rookgasreinigingsresidu storten	
			19 01 07 *	-	19 01 07 *	19 01 07 *	6	Storten in big bags, als dan niet gemengd met andere reststoffen. Daarnaast zijn alle technieken die leiden tot volledige toepassing van het rookgasreinigingsresidu toegestaan.	
			-	-	19 01 10 *	19 01 10 *	6	Storten in big bags, als dan niet gemengd met andere reststoffen. Daarnaast zijn alle technieken die leiden tot volledige nuttige toepassing van het rookgasreinigingsresidu toegestaan. Voor nat AVI-rookgasreinigingsresidu storten.	
			19 01 11 * c	-	19 01 11 * c	19 01 11 * c	6	Verwijderen door storten op een C3-stortplaats	
			19 01 17 * c	-	19 01 17 * c	19 01 17 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	19 01 18 c	19 01 18 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 01 99	19 01 99	19 01 99	19 01 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is,

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DIO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
									binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 02 03	19 02 03	19 02 03	19 02 03	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 02 04 *	-	19 02 04 *	19 02 04 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			19 02 05 * c	-	19 02 05 * c	19 02 05 * c	33	Verwijdering	
			19 02 06 c	19 02 06 c	19 02 06 c	19 02 06 c	33	Verwijdering	
			19 02 07 *	-	19 02 07 *	19 02 07 *	23	Reinigen van de slibfractie in een thermische grondreinigingsinstallatie	
			19 02 08 * c	-	19 02 08 * c	19 02 08 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			19 02 09 * c	-	19 02 09 * c	19 02 09 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			19 02 10 c	19 02 10 c	19 02 10 c	19 02 10 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 02 11 * c	-	19 02 11 * c	19 02 11 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	19 02 99 c	19 02 99 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 03 04 *	-	19 03 04 *	-	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			19 03 05	19 03 05	19 03 05	-	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 03 06 *	-	-	-	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			19 04 02 *	-	19 04 02 *	19 04 02 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			19 04 03 *	-	19 04 03 *	19 04 03 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			19 05 01	19 05 01	-	-	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 05 02	19 05 02	19 05 02	19 05 02	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 05 03	19 05 03	19 05 03	19 05 03	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DIO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 05 99	19 05 99	19 05 99	19 05 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	19 06 03	19 06 03	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	19 06 04	19 06 04	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	19 06 05	19 06 05	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	19 06 06	19 06 06	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	19 06 99	19 06 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 07 02 * c 19 07 03 c	- 19 07 03 c	19 07 02 * c 19 07 03 c	19 07 02 * c 19 07 03 c	n.v.t. 2	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 08 01	19 08 01	19 08 01	19 08 01	5	Voor roostergoed is niet expliciet een minimale verwerkingsstandaard opgenomen	
			19 08 05	19 08 05	19 08 05	19 08 05	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			19 08 06 *	-	19 08 06 *	19 08 06 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			19 08 07 *	-	19 08 07 *	19 08 07 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
			19 08 08 *	-	19 08 08 *	19 08 08 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			19 08 09	19 08 09	19 08 09	19 08 09	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 08 10 *	-	19 08 10 *	19 08 10 *	23	Scheiden in olie-, water- en slibfractie Oliefractie opwerken tot brandstof of direct nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof Slibfractie reinigen in een thermische grondreinigingsinstallatie Waterfractie na zuivering lozen via inrichting waar de waterfractie vrijkomt	Scheiden in olie-, water- en slibfractie Oliefractie opwerken tot brandstof of direct nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof Slibfractie reinigen in een thermische grondreinigingsinstallatie Waterfractie na zuivering lozen via inrichting waar de waterfractie vrijkomt
			19 08 11 * c	-	19 08 11 * c	19 08 11 * c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			19 08 12 c	19 08 12 c	19 08 12 c	19 08 12 c	5	Thermisch verwerken al dan niet na voordrogen	
			19 08 13 * c	-	19 08 13 * c	19 08 13 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			19 08 14 c	19 08 14 c	19 08 14 c	19 08 14 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 08 99	19 08 99	19 08 99	19 08 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 09 01	19 09 01	19 09 01	19 09 01	5	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik, mits de arseenconcentratie van drinkwaterslib, eventueel na menging niet hoger is dan 150 mg/kg. Het gaat hier om vast afval en roostergoed, dus deze concentratie-eis is hier niet van toepassing	
			19 09 02	19 09 02	19 09 02	19 09 02	5	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik, mits de arseenconcentratie van drinkwaterslib, eventueel na menging niet hoger is dan 150 mg/kg.	Verbranden is alleen toegestaan indien de arseenconcentratie van drinkwaterslib, eventueel na menging hoger is dan 150 mg/kg.
			19 09 03	19 09 03	19 09 03	19 09 03	5	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik, mits de arseenconcentratie van drinkwaterslib, eventueel na menging niet hoger is dan 150 mg/kg.	Verbranden is alleen toegestaan indien de arseenconcentratie van drinkwaterslib, eventueel na menging hoger is dan 150 mg/kg.
			-	-	19 09 04	19 09 04	5	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik, mits de arseenconcentratie van drinkwaterslib, eventueel na menging	

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASII)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard of LAP c.q. wijze van afvalbeheer of Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								niet hoger is dan 150 mg/kg. Het gaat hier om afgewerkte actieve kool, dus deze concentratie-eis is hier niet van toepassing	
			-	-	19 09 05	19 09 05	5	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik, mits de arseenconcentratie van drinkwaterslib, eventueel na menging niet hoger is dan 150 mg/kg. Het gaat hier om verzadigde/afgewerkte ionenwisselaars, dus deze concentratie-eis is hier niet van toepassing	
			19 09 99	19 09 99	19 09 99	19 09 99	5	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik, mits de arseenconcentratie van drinkwaterslib, eventueel na menging niet hoger is dan 150 mg/kg.	Verbranden is alleen toegestaan indien het gaat om drinkwaterslib, waarvan de arseenconcentratie, eventueel na menging hoger is dan 150 mg/kg.
			19 10 03 * c	-	-	-	25	Thermisch verwerken. In afwachting van het beschikbaar komen van thermische verwerkingscapaciteit wordt verwijderen door storten toegestaan	
			19 10 04 c	19 10 04 c	-	-	25	Thermisch verwerken. In afwachting van het beschikbaar komen van thermische verwerkingscapaciteit wordt verwijderen door storten toegestaan	
			19 10 05 * c	-	-	-	25	Thermisch verwerken. In afwachting van het beschikbaar komen van thermische verwerkingscapaciteit wordt verwijderen door storten toegestaan	
			19 10 06 c	19 10 06 c	-	-	25	Thermisch verwerken. In afwachting van het beschikbaar komen van thermische verwerkingscapaciteit wordt verwijderen door storten toegestaan	
			19 11 01 *	-	19 11 01 *	19 11 01 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	19 11 02 *	-	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			19 11 03 *	-	19 11 03 *	19 11 03 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			19 11 04 *	-	19 11 04 *	19 11 04 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			19 11 05 * c	-	19 11 05 * c	19 11 05 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			19 11 06 c	19 11 06 c	19 11 06 c	19 11 06 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 11 07 *	-	19 11 07 *	19 11 07 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	19 11 99	19 11 99	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
	19 12 01		19 12 01	19 12 01	19 12 01	19 12 01	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 12 02	19 12 02	19 12 02	-	21	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal moet worden	

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (III)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard of LAP c.q. wijze van afvalbeheer of Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								verwijderd	
			19 12 03	19 12 03	19 12 03	-	21	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal moet worden verwijderd	
			19 12 04	19 12 04	19 12 04	19 12 04	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 12 05	19 12 05	19 12 05	19 12 05	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
19 12 06 * c	19 12 06 * c		19 12 06 * c	-	19 12 06 * c	19 12 06 * c	13	Nuttige toepassing v.w.b. A-en B-hout; Verbranden van C-hout is niet toegestaan	
19 12 07 c	19 12 07 c (2)		19 12 07 c	19 12 07 c	19 12 07 c	19 12 07 c	13	Nuttige toepassing v.w.b. A-en B-hout; Verbranden van C-hout is niet toegestaan	
			19 12 08	19 12 08	19 12 08	19 12 08	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			-	-	19 12 09	19 12 09	13	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik	
	19 12 10		19 12 10	19 12 10	19 12 10	19 12 10	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 12 11 * c	-	19 12 11 * c	19 12 11 * c	13	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik	
	19 12 12 c		19 12 12 c	19 12 12 c	19 12 12 c	19 12 12 c	13	Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik	
			19 13 01 * c	-	19 13 01 * c	19 13 01 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			19 13 02 c	19 13 02 c	19 13 02 c	19 13 02 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 13 03 * c	-	19 13 03 * c	19 13 03 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			19 13 04 c	19 13 04 c	19 13 04 c	19 13 04 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 13 05 * c	-	19 13 05 * c	19 13 05 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			19 13 06 c	19 13 06 c	-	-	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWI)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HII)	Sectorplan LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			19 13 07 * c	-	19 13 07 * c	19 13 07 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			19 13 08 c	19 13 08 c	-	-	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
	20 04-04 (2)						18	Het gaat hier om gescheiden ingezamelde fracties, waarvoor het beleid is gericht op nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik en waarvoor een inzamelstructuur aanwezig is.	
			20 04-02	20 04-02	-	-	n.v.t.	Het gaat hier om gescheiden ingezamelde fracties, waarvoor het beleid is gericht op nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik en waarvoor een inzamelstructuur aanwezig is.	
			20 04-08	20 04-08	-	-	9	Omdat het hier gaat om gescheiden ingezamelde fracties: Gescheiden ingezameld GFT-afval en organisch bedrijfsafval composteren of vergisten met het oog op materiaalhergebruik	
			20 01 10	20 01 10	-	-	20	Omdat het hier gaat om gescheiden ingezamelde fracties: Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mag worden verwijderd door verbranden in een AVI.	Alleen uitval en niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mag worden verwijderd door verbranden.
			20 01 11	20 01 11	-	-	20	Omdat het hier gaat om gescheiden ingezamelde fracties: Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mag worden verwijderd door verbranden in een AVI.	Uitval en niet voor hergebruik geschikt textiel en herbruikbaar textiel waarvoor geen afzetmarkten bestaan mag worden verwijderd door verbranden.
			20 01 13 *	-	20 01 13 *	20 01 13 *	31	Verbranden is alleen toegestaan indien niet aan de criteria a t/m d van sectorplan 31 van het LAP wordt voldaan	Verbranden is alleen toegestaan indien niet aan de criteria a t/m d van sectorplan 31 van het LAP wordt voldaan
			-	-	20 01 14 *	-	33	Zuren: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) is aangegeven	Alleen zuren die niet voldoen aan de LAP-criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen worden verbrand
			20 01 15 *	-	20 01 15 *	20 01 15 *	33	Basen: concentratie d.m.v. ONO, voor zover verontreinigd met die metalen in die concentraties zoals in het LAP in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) is aangegeven	Alleen basen die niet voldoen aan de LAP-criteria voor ONO zoals vermeld in sectorplan 33 (paragraaf 4.2.5) mogen worden verbrand
			-	-	20 01 19 *	20 01 19 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			20 01 25	20 01 25	20 01 25	20 01 25	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorpl an LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
								dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			20 01 26 *	-	20 01 26 *	20 01 26 *	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			20 01 27 * c	-	20 01 27 * c	20 01 27 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			20 01 28 c	20 01 28 c	20 01 28 c	20 01 28 c	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
			20 01 29 * c	-	20 01 29 * c	20 01 29 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			20 01 30 c	20 01 30 c	20 01 30 c	20 01 30 c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
			-	-	20 01 31 *	20 01 31 *	10	Verwijderen door verbranden bij de ZAVIN en wanneer de capaciteit van de ZAVIN ontoereikend is, de AVR. Verwijderen via de HI is om gezondheidstechnische en esthetische overwegingen niet toegestaan.	Alleen wanneer het bevoegd gezag schriftelijk toestemming heeft verleend kan deze stroom bij AVR worden verbrand
			-	-	20 01 32	20 01 32	17	Verwijderen door verbranden	
			20 01 34	20 01 34	20 01 34	-	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
20 01 37 * c			20 01 37 * c	-	20 01 37 * c	20 01 37 * c	n.v.t.	Minimumstandaard is niet expliciet in het LAP genoemd	
20 01 38 c	20 01 38 c (2)		20 01 38 c	20 01 38 c	20 01 38 c	20 01 38 c	2	Omdat het hier om gescheiden ingezamelde fracties gaat: Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Opslag als zelfstandige activiteit is toegestaan.	
			20 01 39	20 01 39	20 01 39	20 01 39	19	Omdat het hier gaat om gescheiden ingezamelde fracties: Nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt kunststofafval moet worden verwijderd.	Alleen uitval en niet voor hergebruik geschikt kunststofafval mag worden verbrand
			20 01 41	20 01 41	20 01 41	20 01 41	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
	20 01 99		20 01 99	20 01 99	20 01 99	20 01 99	8	Daar waar het gaat om de verwerking van gasontladingslampen en fluorescentiepoeder: Afscheiding van kwik, en zodanige verwerking van kwik dat diffuse verspreiding in het milieu wordt voorkomen. Tevens moeten glas en de metaalkapjes die vrijkomen bij de verwerking van gasontladingslampen nuttig worden toegepast in de vorm van materiaalhergebruik.	Deze fracties mogen worden verbrand met uitzondering van gescheiden ingezamelde gasontladingslampen
			-	-	20 02 01	20 02 01	9	Composteren of vergisten met het oog op materiaalhergebruik	
			-	-	20 02 02	20 02 02	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."

Eural-code (HVN)	Eural-code (ASI II)	Eural-code (CWT)	Eural-code (RO's)	Eural-code (EHA)	Eural-code (DTO's)	Eural-code (HI)	Sectorplan LAP	Verkorte omschrijving minimumstandaard cf LAP c.q. wijze van afvalbeheer cf Wm	Eventuele acceptatievoorwaarde (1)
			20 02 03	20 02 03	20 02 03	20 02 03	2	Nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.	Aanbieder dient schriftelijk te verklaren, dat: "nuttige toepassing van deze afvalstroom niet mogelijk is, binnen de in het LAP gestelde criteria."
	20 03 01		20 03 01	20 03 01	-	-	1/3	Verwijderen door verbranden, waarbij aan reststoffen minder dan 5% van de ingangshoeveelheid op gewichtsbasis wordt gestort.	
	20 03 02		20 03 02	20 03 02	-	20 03 02	4	Het (mechanisch) afscheiden in een inerte fractie en een restfractie, waarna de inerte fractie, al dan niet na reiniging, nuttig wordt toegepast.	
			20 03 03	20 03 03	-	20 03 03	4	Het scheiden in een inerte fractie en een restfractie, waarna de inerte fractie, al dan niet na reiniging, nuttig wordt toegepast	
			20 03 04	20 03 04	-	20 03 04	4	Het scheiden in een inerte fractie en een restfractie, waarna de inerte fractie, al dan niet na reiniging, nuttig wordt toegepast	
			20 03 06	20 03 06	-	20 03 06	4	Het scheiden in een inerte fractie en een restfractie, waarna de inerte fractie, al dan niet na reiniging, nuttig wordt toegepast	
	20 03 07		20 03 07	20 03 07	-	-	1/3	Verwijderen door verbranden, waarbij aan reststoffen minder dan 5% van de ingangshoeveelheid op gewichtsbasis wordt gestort.	
	20 03 99		20 03 99	20 03 99	20 03 99	20 03 99	1/3/4	Verwijderen door verbranden, waarbij aan reststoffen minder dan 5% van de ingangshoeveelheid op gewichtsbasis wordt gestort.	

- (1) Hier genoemde eventuele acceptatievoorwaarden laten onverlet andere in de milieuvergunning vastgelegde voorschriften en zijn hierop aanvullend.
- (2) Alleen gescheiden opslag ter plaatse van de ASI II ten behoeve van verwerking elders is wel toegestaan.
- (3) Alleen gescheiden op- en overslag dan wel toevoegen aan de afgescheiden RDF-fractie voor bepaalde kunststof verpakkingsafval (niet zijnde folies uit de zogenaamde "Handel Diensten Overheden-sector") worden toegestaan;

Richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid

Inhoudsopgave

BIJLAGE I RICHTLIJN BASIS ACCEPTATIE- EN VERWERKINGSBELEID	1
1. inleiding	2
2. HET ACCEPTATIEBELEID	2
2.1 Het acceptatieproces	2
2.2 Het afval dat het bedrijf accepteert	9
2.3 De te hanteren acceptatieparameters	10
2.4 De te hanteren criteria	11
2.5 De acceptatie van afvalstoffen in relatie tot emissies naar de lucht	12
3. HET VERWERKINGSBELEID	12
3.1 Mogelijke verwerkingskeuzes	13
3.2 De verwerkingsstraten	14
3.3 Opslag als zelfstandige activiteit	15
3.4 De afvoer van reststoffen	15
4. MONSTERNAME EN ANALYSE	16
4.1 Het nemen van monsters	16
4.2 Het uitvoeren van analyses	17
4.3 Het gebruik van sneltesten	17
5. ALGEMENE EISEN	17

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, 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:
 1. is financieel mogelijk;
 2. is procestechnisch mogelijk;
 3. is binnen de wet- en regelgeving mogelijk;
 4. geeft een indicatie voor de logistieke mogelijkheid;
- dat een voorstel is gemaakt voor de te hanteren opslaglocatie met de bijbehorende verwerkingsmethode, conform tabel 10 van paragraaf 3.1 'de verwerkingskeuze';
- dat instructies voor de acceptatiefase zijn opgesteld;
- 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; 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 opgebulkt;
- het feit of de partij al dan niet opgebulkt 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 vergunninghoudster 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 verzamelmonster genomen;
 - het verder uit te voeren acceptatieonderzoek wordt volledig uitgevoerd op het verzamelmonster;
 - afgewerkte olie mag worden samengevoegd tot maximaal 30 m³ alvorens analyse op PCB's, organische halogeenvverbindingen, 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"-aankpak)
Maximale opbulking afvalwater	0 ton	50 ton	50 ton
Maximale opbulking sediment of drijfslagen	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 stoffenlijstenaankpak 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 vervolgaafgifte

Een vervolgaafgifte is een nieuw aangeleverde partij afval van een bekende afvalstof. Met betrekking tot de vervolgaafgifte 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 vervolgaafgifte 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 stoffenlijstaanpak. 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	Verhoogd risico	Matig risico	Laag Risico
Omvang onderzoek			
Volledig acceptatieonderzoek, dat bestaat uit (toets 1):	> 0 ton	> 15 ton	-
• een administratieve controle • een visuele controle een controle van de karakteristieke parameter(s), inclusief aanvullende karakteristieke paramaters.			
Een acceptatieonderzoek dat bestaat uit (toets 2):	-	>0<15 ton	>15 ton
• een administratieve controle • een visuele controle • een controle van de karakteristieke parameter(s)			

Risico gehalte van partij afval Omvang onderzoek	Verhoogd risico	Matig risico	Laag Risiko
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 bevind. 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 risico-groep naar een andere risico-groep. 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 karakteristiek parameters, aanvullende en overige parameters. Karakteristieke parameters zijn parameters die tijdens zowel de vooracceptatie- als tijdens de acceptatiefase analytisch moeten worden getoetst 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	Matig risico	Hoog risico
karacteristiek			
..	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 ..

	concentratiegrenswaar de (eenheid)	acceptabele afwijking grenswaarde
karakteristiek		
..	..	..
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-parameters	Acceptatie-criteria	Verwerkingsroutes	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	Waterstaat	§	§	§	§

voorbehandeling, DAF en biologische zuivering					
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, afvoerbepemming (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 afwijkingsnorm

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 be-/verwerkt 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 reststoffen	Afvoer naar	Route

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	Afkomstig 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 vergunninghoudster acceptatiecriteria hanteert, tenzij:
 - al analysegegevens beschikbaar zijn voor deze componenten;
 - 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 vergunninghoudster 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 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 uitbesteed. 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 HOI'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.

Richtlijn opstellen administratieve organisatie en interne controle

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

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 geïkt.
13. De geregistreerde gegevens moeten binnen een werkdag worden bijgehouden.
14. De geregistreerde gegevens moeten gedurende ten minste zeven jaar in de inrichting worden bewaard.

Bedrijfsprocessen en risico's

1. Een beschrijving van de routes die afvalstoffen kunnen doorlopen binnen het bedrijf en de schematische weergave van deze routes.
2. 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.

3. 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.

Administratie

1. Een beschrijving van de administratieve organisatie waarin in ieder geval C7 t/m C11 zijn opgenomen.
2. In de administratieve organisatie moet naar de primaire vastleggingen worden verwezen (documentnummers) zodat een zoekspoor ontstaat.
3. In de administratie dienen partijen van een identificatienummer te zijn voorzien, voor zover deze afvalstoffen niet in het continue verwerkingsproces zijn gebracht;
4. Tracering van partijen dient met locatiecodes plaats te kunnen vinden, voorzover de afvalstoffen niet in het continue be-/verwerkingsproces zijn gebracht.
5. Een beschrijving van de financiële administratie waarmee de verwerkingsprocessen transparant in beeld kunnen worden gebracht. De financiële administratie moet aan de volgende voorwaarden voldoen:
 - a) in de financiële administratie moeten tenminste de meet- en registratiepunten zijn ondergebracht die eveneens in de goederenadministratie zijn opgenomen;
 - b) in de financiële administratie moeten de ingaande en de uitgaande afvalstoffen zijn ondergebracht;
 - c) in de financiële administratie moet per afvalstof periodiek een balans worden opgesteld voor hoofd- en deelprocessen waarbij de verschillen tussen de ingaande en de uitgaande afvalstoffen, rekening houdend met mutaties in de begin- en eindvoorraad, worden geanalyseerd.
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) voorgenomen route van be-/verwerking of vernietiging;
 - i) afgifte aan het verwerkingsproces (registratie in verwerkingsdossier);
 - j) ontvangst uit het verwerkingsproces;
 - k) afgifte aan verwerkers (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 vernietiging;
 - b) gemaakte keuzes tijdens de be-/verwerking of vernietiging;

- 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 vernietiging 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.

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.

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.

De A&V-procedure dient periodiek te worden gecontroleerd en getoetst op effectiviteit.

BIJLAGE 3

Onderzoeken, die binnen een bepaalde termijn na van kracht worden van het betreffende voorschrift moeten zijn uitgevoerd:

Nr.	Voorschrift	Termijn (maanden)
	Uit te voeren binnen 1 maand na van kracht worden van het voorschrift:	
C1.2.3	Ter voldoening aan de in het Bva geformuleerde CO-emissie-eisen dient door vergunninghouders voor de RO's 1 t/m 6 een plan van aanpak te worden opgesteld. Dit plan van aanpak dient binnen 1 maand na het van kracht worden van dit voorschrift ter goedkeuring te zijn voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het plan van aanpak.	1
C2.2.4	Ter voldoening aan de in de Rvga en het Bva geformuleerde CO-emissie-eisen dient door vergunninghouders voor DTO-8 en DTO-9 een "plan van aanpak CO-emissiereductie DTO's" te worden opgesteld. Dit plan van aanpak dient binnen 1 maand na het van kracht worden van dit voorschrift ter goedkeuring te zijn voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het plan van aanpak.	1
C2.2.6	Ter tijdige voldoening aan de in het Bva geformuleerde NO _x -emissie-eisen dient door vergunninghouders voor DTO-8 en DTO-9 een "plan van aanpak NO _x -emissiereductie DTO's" te worden opgesteld. Dit plan van aanpak dient binnen 1 maand na het van kracht worden van dit voorschrift ter goedkeuring te zijn voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het plan van aanpak	1
C3.1.2	Binnen 1 maand na het van kracht worden van dit voorschrift dient door vergunninghouders een P&ID "as built" te zijn ingediend bij het bevoegd gezag.	1
	Uit te voeren binnen 3 maanden na van kracht worden van het voorschrift:	
B2.1.11	Binnen 3 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient het AV-AO/JC in overeenstemming te zijn gebracht met deze vergunning.	3
B2.3.2	Binnen een termijn van 3 maanden na het van kracht worden van voorschrift B.2.3.1 van deze vergunning dient door de vergunninghouders hiertoe een voorstel te zijn ingediend bij het bevoegd gezag, waarbij het Besluit financiële zekerheid milieubeheer in acht wordt genomen. In dit voorstel dient in ieder geval de vorm van zekerheidsstelling te worden onderbouwd alsmede de duur van zekerheidsstelling en de hoogte van de dekking van de kosten die samenhangen met zowel het nakomen van de aan de vergunning verbonden voorschriften als aansprakelijkheid voor milieuschade. Aan het voorstel kunnen binnen 4 weken na overlegging nadere eisen worden gesteld. Het voorstel moet met inachtneming van deze nadere eisen worden uitgevoerd.	3
B3.1.1	Binnen een termijn van 3 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient de reeds uitgevoerde bodemrisico-analyse, die onderdeel uitmaakt van deze vergunning, te zijn aangepast aan de onderstaande	3

Nr.	Voorschrift	Termijn (maanden)
	punten en ter goedkeuring te zijn voorgelegd aan het bevoegd gezag: - aangegeven dient te worden hoe onderhoud, inspectie en incidentenmanagement van bodembeschermende voorzieningen door middel van procedures en werkinstructies handhaafbaar zijn geborgd, één en ander op basis onder meer het in voorschrift B3.1.7 en B3.1.8 genoemde inspectie- en onderhoudsplan; - aangegeven dient te worden welke (technische) voorzieningen en personeel beschikbaar zijn in het kader van incidentenmanagement voor de van toepassing zijnde te onderscheiden bodembedreigende activiteiten; - de Bodemrisico categorieën (BRC's) dienen waar nodig nog in overeenstemming te worden gebracht met de juiste eind-emissiescore (EES) en andersom, één en ander overeenkomstig onderstaande tabel: (etc. zie verder voorschrift B3.1.1)	
B3.1.3	Om aan te tonen dat de in de bodemrisico-analyse als vloeistofdicht aangemerkte voorzieningen voldoen aan de eisen ten aanzien van vloeistofdichtheid zoals gesteld in de NRB dient binnen 3 maanden na het in werking treden van dit voorschrift een inspectie conform cur/pbv-aanbeveling 44 te zijn verricht, voor zover dat nog niet heeft plaatsgevonden.	3
B4.2.2	Binnen 6 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient door vergunninghouders een onderzoek te zijn uitgevoerd naar de minimalisatie van de emissies als gevolg van intern transport, op- en overslag en bewerking van de volgende binnen de inrichting vrijkomende reststoffen: - beladen A-cokes; - vliegas. Een onderzoeksvoorstel dient binnen 3 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te zijn voorgelegd.	6 3
B7.7.3	a) De hoeveelheid schuimvormend middel die op het terrein van de inrichting in voorraad dient te zijn is afhankelijk van het berekende maximale brandrisico. b) Het maximale brandrisico dient te worden bepaald en is onder meer afhankelijk van het grootst te vormen brandend oppervlak en de te blussen stoffen en dient te zijn gebaseerd op de uitgangspunten in de NFPA 11. Dit moet binnen 3 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift nader zijn uitgewerkt in het brandveiligheidsplan.	3
B7.8.3	a) De hoeveelheid droog chemisch poeder die op het terrein van de inrichting in voorraad dient te zijn is afhankelijk van het berekende maximale brandrisico. b) Het maximale brandrisico dient te worden bepaald en is onder meer afhankelijk van het grootst te vormen	3

Nr.	Voorschrift	Termijn (maanden)
	brandend oppervlak en de te blussen stoffen en dient te zijn gebaseerd op de uitgangspunten in de NFPA 11. Dit moet binnen 3 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift nader zijn uitgewerkt in het brandveiligheidsplan.	
C1.2.11	Ter voldoening aan het voorgaande voorschrift dienen vergunninghouders binnen 3 maanden na in werking treding van dit en voorgaand voorschrift een rapportage ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te hebben overlegd waaruit blijkt, dat aan deze voorwaarden is voldaan	3
C2.3.11	Vergunninghouders dienen op basis van een risicoanalyse te bepalen op welk tijdstip van de dag/ week de aan- en afkoppelwerkzaamheden en het verwerken van de metaalalkylenslobs in de MAVI het beste kan plaatsvinden. Vergunninghouders dienen deze risicoanalyse binnen 3 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te hebben overgelegd.	3
C7.4.1	Afvalvloeistoffen en residuen afkomstig van het uitvoeren van activiteiten in het laboratorium mogen niet op het riool worden geloosd. In interne werkvoorschriften moet aangegeven worden op welke manier deze stoffen worden opgeslagen en afgevoerd. Deze werkvoorschriften moeten uiterlijk 3 maanden na het in werking treden van dit voorschrift bij het bevoegd gezag zijn ingediend. De werkvoorschriften moeten aanwezig zijn in de ruimte waarop ze betrekking hebben.	3
	Uit te voeren binnen 6 maanden (en verder) na van kracht worden van het voorschrift:	
B2.3.1	Binnen een termijn van 6 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient door de vergunninghouders financiële zekerheid te zijn gesteld ter nakoming van de aan deze vergunning verbonden voorschriften en ter afdekking van milieuschade die voortvloeit uit het drijven van de inrichting. Het uiteindelijke schriftelijk bewijs van financiële zekerheid dient binnen 7 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift te zijn overgelegd aan het bevoegd gezag.	6 7
B3.1.5	Indien blijkt dat op basis van de inspectie de vloeistofdichte voorzieningen of de bedrijfsriolering niet als vloeistofdicht kunnen/kan worden aangemerkt dienen/ dient: - de vloeistofdichte voorzieningen en de bedrijfsriolering binnen 6 maanden na inspectie vloeistofdicht te zijn gemaakt overeenkomstig het gestelde in KIWA/PBV-Beoordelingsrichtlijn 2371 en CUR/PBV-aanbeveling 65; - de bedrijfsriolering dient binnen 6 maanden vloeistofdicht te zijn gemaakt overeenkomstig het gestelde in CUR/PBV-aanbeveling 51.	6
B12.4.10	De instrumentele beveiligingen van een installatie die van belang zijn voor het voorkomen van nadelige gevolgen voor het milieu, moeten periodiek worden getest op de goede werking. Binnen 6 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moeten de vergunninghouders aan het bevoegd gezag een lijst hebben overgelegd waarop de betreffende instrumentele beveiligingen vermeld staan en waarop per beveiliging de	6

Nr.	Voorschrift	Termijn (maanden)
	wijze van testen en de frequentie van de testen is aangegeven.	
	Uit te voeren binnen 12 maanden (en verder) na van kracht worden van het voorschrift:	
B3.1.2	Met betrekking tot alle binnen de inrichting aanwezige bodembedreigende activiteiten dienen afdoende bodembeschermende voorzieningen te worden getroffen die leiden tot een verwaarloosbaar (A) dan wel aanvaardbaar risico (A') in de zin van de NRB, één en ander overeenkomstig de bij de aanvraag gevoegde bodemrisico-analyse en de uit uitvoorgaand voorschrift voortvloeiende aanpassingen daarop. De uit de aangepaste bodemrisico-analyse volgende aanpak, dient binnen 12 maanden na van kracht worden van dit voorschrift te zijn uitgevoerd.	12
B3.1.7	Binnen 12 maanden na inwerkingtreding van dit voorschrift dienen vergunninghouders een inspectieprogramma voor de bodembeschermende voorzieningen en bedrijfsriolering ter goedkeuring aan te bieden aan het bevoegd gezag. In het inspectieprogramma dient het volgende te zijn uitgewerkt: - welke voorzieningen geïnspecteerd worden; - de inspectiefrequentie; - de wijze van inspectie (visueel, monsternamen, metingen, etc.); - welke deskundigheid daarvoor nodig is; - wie voor de inspectie verantwoordelijk is; - welke middelen daarvoor nodig zijn; - hoe de resultaten worden gerapporteerd en geregistreerd; - welke acties bij geconstateerde onregelmatigheden worden genomen. Het bevoegd gezag kan daarbij nadere eisen stellen aan het inspectieprogramma	12
B3.1.8	Binnen 12 maanden na inwerkingtreding van dit voorschrift dienen vergunninghouders een onderhoudsprogramma voor de bodembeschermende voorzieningen en bedrijfsriolering ter goedkeuring aan te bieden aan het bevoegd gezag. In het onderhoudsprogramma dient het volgende te zijn uitgewerkt: - welke voorzieningen onderhouden worden; - de onderhoudsfrequentie; - waaruit het onderhoud bestaat; - wie het onderhoud uitvoert; - welke middelen voor het onderhoud nodig zijn. Het bevoegd gezag kan daarbij nadere eisen stellen aan het onderhoudsprogramma	12
B3.2.1	Binnen 12 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient een nulsituatie-onderzoek te zijn uitgevoerd, waarbij de bodem (grond en grondwater) van de inrichting is onderzocht. Het onderzoek dient ten minste te voldoen aan de eisen van de Nederlandse voornorm (NVN) 5740, "Bodem, onderzoeksstrategie	12

Nr.	Voorschrift	Termijn (maanden)
	onderzoek te zijn verricht naar de effecten van het verhogen van de schoorstenen van de VO's op de immissies. Voorafgaande aan het onderzoek dient een onderzoeksplan er goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag, dat hieraan nadere eisen kan stellen. In het onderzoek(splan) dient minimaal de volgende aspecten aan de orde te komen: - de in het onderzoek te betrekken immissieparameters. De milieuhygienische relevantie wordt daarbij bepaald door de geldende wet- en regelgeving, waaronder het Besluit Luchtkwaliteit; - de te berekenen immissies op die immissiepunten die vanuit genoemde wet- en regelgeving van belang zijn; - de met het oog op de immissies meest optimale schoorsteenhoogten; - de met het oog op de kosteneffectiviteit meest optimale schoorsteenhoogten; - eventueel plan van aanpak voor implementatie.	
C4.2.13	Binnen 12 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moeten vergunninghouders de mogelijkheden onderzoeken om het koolzuurgas dat bij de aanzuurtank vrijkomt als product af te zetten. Het onderzoek moet zich richten op de technische en economische aspecten. Voorafgaand aan het onderzoek sturen vergunninghouders een plan van aanpak voor dit onderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan het uit te voeren onderzoek. Binnen drie maanden na het onderzoek moeten vergunninghouders hierover rapporteren aan het bevoegd gezag.	12
C8.1.3	Binnen 12 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient een onderzoek aan de controlegebouwen te zijn uitgevoerd en een rapportage te zijn overgelegd aan het bevoegd gezag naar: - te verwachten piekoverdrukken en faseduur van drukgolven op dit gebouw ten gevolge van een explosie; - bestendigheid van dit gebouw tegen de genoemde piekoverdrukken en drukgolven; - te verwachten rookontwikkeling in dit gebouw ten gevolge van hitte straling; - te verwachten zuurstofconcentratieverloop in dit gebouw ten gevolge van het onttrekken van zuurstof door brand er buiten; - te verwachten acuut toxische concentraties in dit gebouw ten gevolge van het vrijkomen van toxische stoffen er buiten. Naar aanleiding van dit onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen met betrekking tot de te treffen maatregelen en de fasering van deze maatregelen.	12
	Uit te voeren binnen 18 maanden (en verder) na van kracht worden van het voorschrift:	
B4.4.1	Uiterlijk binnen 18 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient binnen de inrichting een structurele aanpak van diffuse emissies door lekverliezen in werking te zijn. De aanpak dient overeenkomstig	18

Nr.	Voorschrift	Termijn (maanden)
	het gestelde in de “Handreiking Lekverliezen beoordeling van meet- en beheersprogramma’s”, uitgegeven door het Interprovinciaal overleg (IPO) te zijn. Afwijkingen van deze handleiding zijn mogelijk. Het bevoegd gezag kan ten aanzien van het plan van aanpak nadere eisen stellen. De aanpak moet in ieder geval bestaan uit: - een inventarisatie van het aantal relevante afdichtingen en een bepaling van de jaaremissie naar bronsoort; - een systematiek om diffuse emissies op te sporen; - een onderzoeksprogramma om actie te nemen indien lekkages worden gevonden; - een programma van vernieuwing om diffuse emissies uit bestaande apparatuur zoveel mogelijk te beperken.	
B4.4.3	De rapportage van het in voorgaande voorschriften bedoelde onderzoek alsmede een daarin geïntegreerd plan van aanpak dient binnen 20 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.	20
B5.2.4	Binnen 18 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift moet aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring zijn gezonden. In dit rapport moet verslag gedaan worden van het onderzoek naar en de te verrichten inspanningen (plan van aanpak) tot geluidreductie in de reeds bestaande installaties. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de onderzoeksresultaten	18
B8.1.3	De opzet van het onderzoek moet binnen 18 maanden na het in werking treden van dit voorschrift ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn gezonden. Omtrent de uitvoering van het onderzoek kunnen door het bevoegd gezag binnen 1 maand na toezending nadere eisen worden gesteld. De rapportage van het onderzoek moet binnen 6 maanden na de afronding van de opzet van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.	18
	Uit te voeren binnen 24 maanden (en verder) na van kracht worden van het voorschrift:	
B6.1.6	Binnen een termijn van 24 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dienen de rendementscurves van de vier bestaande turbines te zijn bepaald door middel van metingen. Op basis van de uitkomsten van deze metingen dient een analyse te worden uitgevoerd naar de verdere optimalisatie van de wijze waarop de bestaande turbines worden bedreven, gelet op de huidige stand der techniek. De onderzoeksresultaten dienen binnen 25 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift te zijn afgerond en behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag, dat nadere eisen kan stellen naar aanleiding van de uitkomsten van het onderzoek.	24 25

Nr.	Voorschrift	Termijn (maanden)
B6.1.1	De uit het KEMA-onderzoek (rapportnr. 50071300-KPS 00-1019, d.d. 13 januari 2001) als kansrijk naar voren gekomen maatregelen (op pagina 47 van het rapport aangeduid met een prioriteit A) dienen voor zover het de bestaande situatie betreft allen binnen een termijn van 24 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift te zijn gerealiseerd	24
B6.1.2	In de situatie dat structureel geen LD-stoom meer wordt geleverd aan de MED's omdat de VO's volledig in de stoombehoefte van de MED's voorzien dient binnen een termijn van 24 maanden na aanvang van deze structurele stoomvoorziening aan de MED's door de VO's een LD-stoomturbine met luchtgekoelde condensor te zijn geïnstalleerd om de vrijkomende hoeveelheid LD-stoom nuttig aan te wenden voor extra elektriciteitsproductie.	24
B6.1.5	Binnen een termijn van 24 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift dient een onderzoek te zijn uitgevoerd naar de economische haalbaarheid van vergaande isolatie van de MED's. De rapportage van het onderzoek dient binnen een termijn van 25 maanden na het van kracht worden van dit voorschrift te worden afgerond en behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag, dat nadere eisen kan stellen naar aanleiding van de uitkomsten van het onderzoek.	24 25
B6.2.1	Binnen 24 maanden na het in werking treden van dit voorschrift moeten de resultaten van een energiebesparingsonderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn gezonden. Het onderzoek heeft betrekking op de gehele inrichting met uitzondering van die onderdelen die reeds eerder zijn onderzocht in het KEMA onderzoek (zie voorgaand voorschrift). De resultaten van dit onderzoek moeten worden vastgelegd in een rapport dat ten minste de volgende gegevens bevat: - beschrijving van het betreffende bedrijfsonderdeel; - beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van het totale bedrijfsonderdeel en een toedeling van ten minste 90% van het totale energiegebruik aan installaties en (deel)processen; ook dienen de balansposten die relaties hebben met andere bedrijfsonderdelen aan te suiten bij die balansposten van die andere bedrijfsonderdelen; - een overzicht van de mogelijke energiebesparende technieken en/of maatregelen toegespitst op de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding de grootste bijdrage in het totale verbruik hebben, - per energiebesparende maatregel de volgende gegevens: ▪ de jaarlijkse energiebesparing; ▪ de (meer) investeringskosten;	24

Nr.	Voorschrift	Termijn (maanden)
	▪ de verwachte economische levensduur; ▪ de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de (negatieve) energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden; ▪ een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan energiebesparing; ▪ de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en de baten; een overzicht van mogelijke organisatorische en good housekeeping maatregelen die leiden tot energiebesparing. Vergunninghouders moeten op basis van het rapport een bedrijfsenergieplan opstellen volgens het in bijlage E van de circulaire "Energie in de milieuvergunning" van oktober 1999 voorgeschreven model. In het plan moeten maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar worden opgenomen. Afwijkingen van deze maatregelen moeten worden gemotiveerd .	
B8.1.4	Binnen 24 maanden na het in werking treden van dit voorschrift moeten de vergunninghouders op basis van het in het vorige voorschrift genoemde onderzoek een uitvoeringsplan opstellen. In het uitvoeringsplan moet worden aangegeven welke maatregelen binnen welke termijn mogelijk zijn. Indien uit het onderzoek blijkt dat er geen reële maatregelen te treffen zijn, moeten de vergunninghouders dit binnen 2 jaar na het in werking treden van dit voorschrift schriftelijk en gemotiveerd aan het bevoegd gezag mededelen. Het bevoegd gezag beslist aan de hand daarvan of opstelling van een uitvoeringsplan achterwege kan blijven. Van deze beslissing wordt schriftelijk mededeling gedaan aan de vergunninghouders. De vergunninghouders moeten een registratie bijhouden van de maatregelen die worden uitgevoerd. Deze registratiegegevens moeten geïntegreerd met het milieujaarverslag worden aangeleverd, overeenkomstig voorschrift B1.4.1.	24