



Nummer : 279176
Afdeling : BDM
Onderwerp: Wet milieubeheer.

Beslissing van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant op het verzoek, ingekomen op 10 september 1993 en geregistreerd onder zaaknummer 232557, van Handelsonderneming Argentia BV, Postbus 109, 4790 AC Klundert om vergunning krachtens de Wet milieubeheer voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting voor het bewerken, verwerken en, in geval van verwerking elders, overslaan van fotografische chemische vloeistoffen en andere fotografische afvalstoffen, met een capaciteit van 15.000 ton fotografisch gevaarlijk afval (FGA) per jaar in en op de Middenweg 7, 8782 PM Moerdijk gemeente Zevenbergen, kadastraal bekend als gemeente Zevenbergen, sectie A, nummer 411, één en ander zoals nader omschreven en gelokaliseerd in de aanvraag.

HOOFDSTUK 1 PROCEDURELE ASPECTEN

1.1 Milieu-effectrapportage (m.e.r.)

Ingevolge het bepaalde in artikel c.19.1 van de bijlage behorende bij het Besluit milieu-effectrapportage (Staatsblad 1987, 278) dient ten behoeve van de besluitvorming in het kader van de Wet milieubeheer voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting bestemd voor het bewerken van chemische afvalstoffen een Milieu-effectrapport (MER) te worden opgesteld. Het MER is bedoeld om de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu inzichtelijk te maken.

De procedure voor het maken van het MER is van start gegaan met het indienen van een startnotitie. De desbetreffende startnotitie is bij ons ingekomen op 15 juni 1992.

Naar aanleiding van de startnotitie zijn door ons richtlijnen opgesteld ten aanzien van de aspecten die dienen te worden meegenomen bij het maken van het MER.

Wij hebben hierbij, overeenkomstig het bepaalde in artikel 41, lid 3 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne (WABM), een ieder in de gelegenheid gesteld opmerkingen te maken over de te geven richtlijnen. De startnotitie heeft daartoe, met ingang van 6 juli 1992 gedurende 4 weken ter inzage gelegen in de nabij gelegen gemeenten.

De Commissie voor de milieu-effectrapportage heeft bij brief van 2 oktober 1992, advies uitgebracht over de richtlijnen voor de inhoud van het MER. De richtlijnen inzake de m.e.r. voor het oprichten van de onderhavige inrichting hebben wij, na verkregen instemming van de overige bevoegde gezagsinstanties, op 5 maart 1993 vastgesteld.

1.2 Bekendmaking van de aanvraag en het bijbehorende MER en coördinatie

De desbetreffende aanvragen om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer, de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO) en de aanvraag om vergunning voor het inzamelen van chemisch afval ingevolge de Wet chemische afvalstoffen (WCA) van Argentia BV en het bijbehorende MER zijn bij ons ingekomen op 10 september 1993.

In verband met de gecoördineerde behandeling van de aanvragen hebben wij bij brief van 20 september 1993 de overige bevoegde gezagsinstanties, in casu het dagelijks bestuur van het Hoogheemraadschap West-Brabant en de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, verzocht ons uiterlijk op 8 oktober 1993 te informeren over de genoegzaamheid van de aanvraag om vergunning ingevolge de WVO en de WCA en de aanvaardbaarheid van het MER.

Het MER en de aanvragen hebben wij bij brieven van 20 september 1993, mede namens de overige bevoegde gezagsinstanties verzonden aan de betrokken wettelijke adviseurs.

1.3 Terinzagelegging van de aanvraag en het MER

De publikatie van de bekendmaking van de ontvangst van het MER en de aanvragen om vergunning heeft plaatsgevonden in de Nederlandse Staatscourant en de dagbladers op 5 november 1993.

Het MER, de aanvragen om vergunning en de overige stukken hebben vanaf 8 november 1993 gedurende een maand ter inzage gelegen in de gemeente Zevenbergen, op de griffie van het Hoogheemraadschap te Breda en in het provinciehuis te 's-Hertogenbosch.

Tot het uitbrengen van advies ten aanzien van de volledigheid en de juistheid van het MER hebben wij in de gelegenheid gesteld:

- Commissie voor de milieu-effectrapportage, Postbus 2345, 3500 GH Utrecht;
- de inspecteur van de Volksgezondheid belast met het toezicht op de hygiëne van het milieu in de provincie Noord-Brabant, Postbus 6195, 6500 HD Eindhoven;
- het dagelijks bestuur van het Streekgewest Westelijk Noord-Brabant, Postbus 90, 4700 AB Roosendaal;
- de directeur Landbouw, natuur en openluchtrecreatie in de provincie Noord-Brabant, Postbus 1180, 5004 BD Tilburg;
- de hoofdingenieur-directeur van het Rijksinstituut voor Afvalwaterzuivering en Zoetwaterbeheer/RIZA, Postbus 17, 8200 AA Lelystad;
- het college van burgemeester en wethouders van Zevenbergen, Postbus 4, 4760 AA Zevenbergen;
- het college van burgemeester en wethouders van Klundert, Stadhuisring 1, 4791 HS Klundert;

- de directeur Afvalstoffen van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Postbus 30945, 2500 GX 's-Gravenhage;
- Milieudienst Breda, Postbus 2180, 4800 CD Breda.

1.4 Openbare zitting

Voorts is er op 24 november 1993 een openbare zitting als bedoeld in 7.24 Wet milieubeheer gehouden. Van deze openbare zitting is een verslag gemaakt, welk verslag overeenkomstig het bepaalde in artikel 7.24, lid 3 van de Wet milieubeheer is verzonden. Tijdens de openbare zitting hebben aanwezigen geen gebruik gemaakt van het recht om vragen te stellen of opmerkingen te maken over het MER.

1.5 Ingekomen adviezen en opmerkingen over het MER

Van de mogelijkheid voor het maken van opmerkingen is gebruik gemaakt door:

- Van Vlodrop Processing BV, Vierlinghweg 32, 4612 PN Bergen op Zoom.
Brief van 6 december 1993, onder kenmerk MVV-931511, bij ons ingekomen op 7 december 1993;
- Vereniging Milieugroep Moerdijk, Grintweg 40, 4782 AG Moerdijk.
Brief van 6 december 1993, onder kenmerk VO/TC9312.0601, bij ons ingekomen op 6 december 1993.

1.6 Terinzagelegging van de ontwerp-beschikking

De publikatie van de ontwerpbeschikking heeft plaatsgevonden in de Staatscourant op 30 mei 1994.

De aanvragen, ontwerpen van de beschikkingen en bijbehorende stukken hebben vanaf 30 mei 1994 gedurende een maand ter inzage gelegen op het stadskantoor De Prinsenhof, in de foyer van Sport- en Recreatiecentrum "De Niervaert" te Klundert en op het gemeentehuis te Zevenbergen.

Tevens is gelegenheid gegeven tot een gedachtenwisseling op verzoek over de ontwerp-beschikking.

Tot het uitbrengen van advies en bedenkingen ten aanzien van de volledigheid en de juistheid van de ontwerp-beschikking hebben wij in de gelegenheid gesteld:

- Commissie voor de milieu-effectrapportage, Postbus 2345, 3500 GH Utrecht;
- de inspecteur van de Volksgezondheid belast met het toezicht op de hygiëne van het milieu in de provincie Noord-Brabant, Postbus 6195, 6500 HD Eindhoven;
- het dagelijks bestuur van het Streekgewest Westelijk Noord-Brabant, Postbus 90, 4700 AB Roosendaal;
- het dagelijks bestuur van het Hoogheemraadschap West-Brabant, Postbus 2212, 4800 CE Breda;
- de directeur landbouw, natuur en openluchtrecreatie in de provincie Noord-Brabant, Postbus 1180, 5004 BD Tilburg;
- de hoofdingenieur-directeur van het Rijksinstituut voor Afvalwaterzuivering en Zoetwaterbeheer/RIZA, Postbus 17, 8200 AA Lelystad;
- het college van burgemeester en wethouders van Zevenbergen, Postbus 4, 4760 AA Zevenbergen;

- het college van burgemeester en wethouders van Klundert, Stadhuisring 1, 4791 HS Klundert;
- de directeur Afvalstoffen van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Postbus 30945, 2500 GX 's-Gravenhage;
- Van Vlodrop processing BV, Postbus 631, 4600 AP Bergen op Zoom;
- de Vereniging Milieugroep Moerdijk, Grintweg 40, 4682 AG Moerdijk;
- Handelonderneming Argentia BV, Postbus 109, 4790 AC Klundert.

1.7 Ingekomen adviezen en bedenkingen naar aanleiding van de ontwerp-beschikking

Van de mogelijkheid tot het uitbrengen van advies en het uiten van bedenkingen ten aanzien van de ontwerp-beschikking is gebruik gemaakt door:

- het dagelijks bestuur van het Hoogheemraadschap West-Brabant, Postbus 2212, 4800 CE Breda;
- Handelonderneming Argentia BV, Postbus 109, 4790 AC Klundert;
- de Vereniging Milieugroep Moerdijk, Grintweg 40, 4682 AG Moerdijk.

De adviezen en bedenkingen naar aanleiding van de ontwerp-beschikking en onze zienswijze ten aanzien hiervan zijn verwoord in hoofdstuk 6 van onze beschikking.

HOOFDSTUK 2 OVERWEGINGEN MET BETREKKING TOT HET MER

2.1 Algemeen

Ten behoeve van de besluitvorming ingevolge de Wet milieubeheer, de WCA en de WVO is bij de aanvragen om vergunning een MER overgelegd. Het MER heeft te zamen met de vergunningaanvragen gedurende een maand ter inzage gelegen.

Wij zijn van oordeel dat het MER in voldoende mate uitwerking geeft aan de aspecten die in de opgestelde richtlijnen zijn aangegeven.

Over het MER hebben wij de Commissie voor de milieu-effectrapportage bij brief van 20 september 1993 om advies gevraagd. Dit toetsingsadvies hebben wij op 6 januari 1994 ontvangen. In haar aanbiedingsbrief geeft de commissie aan dat het MER voldoet aan de richtlijnen die door het bevoegd gezag zijn vastgesteld. In het MER zijn beschrijvingen gegeven van de verwerkingstechnieken voor FGA, die door Argentia BV gebruikt worden en gaan worden. Tevens zijn in het MER alternatieven op deze verwerkingstechnieken beschreven.

De commissie is daarom van oordeel dat het MER voldoende informatie biedt om het bevoegd gezag in staat te stellen het milieubelang een volwaardige rol te laten spelen bij de besluitvorming over de voorgenomen activiteit. In verband met de te nemen besluiten plaatst de commissie nog enkele kanttekeningen ten aanzien van enkele onderdelen van het MER.

- a. Ten aanzien van de genoemde emissies zijn de uitgangspunten deels gebaseerd op incidentele metingen en deels op basis van berekeningen. Monitoring zal nader inzicht dienen te verschaffen in de werkelijke uitstoot.
- b. Met betrekking tot de keuze van de uitvoeringsalternatieven beperkt het MER zich tot de beschrijving van de, ten opzichte van de huidige situatie, nieuwe activiteiten, te weten verglazing en PET-recycling. In de voorgenomen activiteit vindt ontzilvering van fotografische afvalvloeistoffen plaats met behulp van chemicaliën. In de huidige activiteit (het referentie-alternatief) vindt ontzilvering zowel chemisch als elektrolytisch plaats.

Chemische ontzilvering is in feite een alternatief voor elektrolytisch ontzilvering. Uit het MER blijkt niet waarom chemische ontzilvering de voorkeur heeft boven elektrolytisch ontzilvering.

- c. Het in het MER beschreven indampen van ontzilverde fotografische afvalstoffen is een alternatief voor de huidige indamping in een afvalverbrandingsinstallatie, waarbij als energiebron gebruik wordt gemaakt van hoog calorisch gevaarlijk afval. In het MER wordt geen aandacht besteed aan de milieuhygiënische aspecten van het alternatief "indamping in een afvalverbrandingsinstallatie" (de huidige verwijderingsmethode).
- d. De "beleidsvariant NVCA" is gebaseerd op de verwijderingsstructuur voorgesteld in het Plan van verwijdering FGA. Onduidelijk is of deze verwijderingsstructuur ook daadwerkelijk zal worden opgezet. Mocht dit het geval zijn, dan wordt in het MER niet duidelijk gemaakt waarom juist Argentia BV daarbij als enige verwerker van kleurbaden en niet-microbiologisch verwerkbaar afval aangemerkt wordt.
Naar verwachting van de commissie zullen fysisch-chemische verwerkingstechnieken de voorkeur genieten, alhoewel niet aannemelijk is gemaakt waarom microbiologische zuiveringstechnieken geen reëel alternatief kunnen zijn. In richtlijnen wordt hiervoor echter geen specifieke aandacht gevraagd.
- e. Het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA) beperkt zich tot verglazing van componenten uit het indampconcentraat ten behoeve van recycling, PET-recycling, en extra veiligheidsmaatregelen. Niet duidelijk is of dit inderdaad de meest milieuvriendelijke methodieken zijn.
- f. Bij de alternatieven op het vlak van verglazing van zoutresten worden een aantal mogelijkheden genoemd ten aanzien van onder andere energiegebruik en produktie van reststoffen c.q. afvalstoffen. Deze varianten worden in het MER nog als "een open einde" gepresenteerd. Wellicht dat nader onderzoek op dit punt gewenst is.
- g. In het MER wordt aangegeven wat de uitstoot van cadmium door Argentia BV betekent voor het cadmium-gehalte van bodem en grondwater. Hoewel op een afstand van 1.000 meter van het bedrijf de toename van de achtergrondwaarde nog circa 1,2% bedraagt, wordt berekend in welk tijdsbestek de concentraties aan cadmium in de grond tot de huidige grenswaarde zijn opgevuld. Op deze wijze wordt de bodem met cadmium "opgeladen" tot de referentiewaarde. Deze voorstelling van zaken is heden ten dage niet meer gebruikelijk.
- h. Ook wordt in het MER aangegeven dat de concentratieverhoging van dioxines maar de helft bedraagt van die als gevolg van de nog op te richten Afvalverbrandingsinstallatie te Moerdijk. Een dergelijke vergelijking kan achterwege blijven. Slechts een vergelijking met de wettelijke normen is relevant, hetgeen ook van toepassing is voor de emissie van cadmium.

Ten aanzien van de bovengenoemde aspecten hebben wij het volgende overwogen.

- Ad. a Wij nemen de aanbeveling van de commissie over. In hoofdstuk 7 van de voorschriften zijn meetverplichtingen opgenomen ten aanzien van emissies naar de lucht, waardoor een nader inzicht zal worden verkregen in de werkelijk (optredende) emissies.

- Ad. b De keuze van een voorgenomen activiteit wordt, naast milieuhygiënische, mede bepaald door het op het moment bij het bedrijf aanwezige kennis en ervaringen bedrijfseconomische inzichten. Chemische ontzilvering heeft met name de voorkeur doordat hierbij een grotere doorzet mogelijk is. Ook is het in tegenstelling tot elektrolytisch ontzilveren mogelijk om alle baden chemisch te ontzilveren. Het vrijkomende zilver bij het chemische ontzilveringsproces is bovendien van een hogere zuiverheid. De voorgenomen activiteit, te weten ontzilvering van afvalvloeistoffen met behulp van chemicaliën, voldoet aan de minimumstandaard van het Meerjarenprogramma en kan in die zin conform de vergunningaanvraag worden verleend.
- Ad. c Door de combinatie toepassing van indamping van de vloeibare afvalstoffen en onderzoek naar het terugwinnen van een aantal zuivere stoffen uit het hieruit ontstane indampresidu kan worden voorkomen dat een deel van de aangeleverde afvalstoffen in de afvalfase terecht komen. Deze stoffen kunnen opnieuw ingezet worden in productieprocessen. Het vrijkomende water (gedestilleerd/gedemineraliseerd water) is van een zo zuivere kwaliteit dat ook dit ingezet kan worden in de industrie. Ten opzichte van de huidige verwijderingsmethode (indampen/verbranden in een afvalverbrandingsinstallatie) moet de voorgenomen activiteit dan ook gezien worden als milieuhygiënisch hoogwaardiger.
- Ad. d Biologische zuivering van FGA is mogelijk geschikt voor zwart/wit baden. Voor kleurchemie, plaatontwikkelaar en verontreinigde baden is biologische zuivering ongeschikt omdat de componenten van deze afvalstoffen zowel toxisch zijn als remmend werken op de microbiologische activiteit. Argentia BV richt de bedrijfsvoering vooral op het verwerken van niet microbiologisch verwerkbaar fotografisch afval. De microbiologische verwijderingsmethode is voor de verwerking van de soort stoffen die Argentia BV voorstaat dan ook minder van belang. De beschrijvingen in het MER welke leiden tot de keuze voor het indampen van FGA voldoen aan de richtlijnen.
- Ad. e Ten aanzien van de verwerking van het indampresidu is in de voorschriften een onderzoeksverplichting opgelegd naar het winnen van herbruikbare componenten uit het indampresidu. Indien het winnen van herbruikbare componenten technisch uitvoerbaar is bieden de voorschriften Gedeputeerde Staten de mogelijkheid om implementatie van dergelijke technieken te eisen. Het verglazen van het indampresidu moet naar de huidige inzichten wel worden beschouwd als meest milieuvriendelijk alternatief.
- Ad. f Beschouwingen betreffende energiegebruik en productie van reststoffen c.q. afvalstoffen op het vlak van verglazing zullen in het Evaluatieprogramma van het MER worden opgenomen en gepresenteerd. Alternatieven ten aanzien van de verglazing van zoutresten zullen in het onder ad e genoemde onderzoek worden beschreven.
- Ad. g Wij onderschrijven het standpunt van de commissie. De emissie-eisen voor cadmium, welke gesteld zijn op grond van de NER, zijn van een zodanige orde dat een dergelijke benadering ook niet ter zake doet. Er zal geen sprake zijn van "opladen" tot referentiewaarde.
- Ad. h Wij onderschrijven de opmerkingen van de commissie. De emissie eisen voor cadmium en dioxines in de vergunningvoorschriften zijn gesteld op basis van de NER.

2.2 Alternatieven

In hoofdstuk 6 van het MER zijn naast de gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit als beschreven in paragraaf 6.2 in de paragrafen 6.3, 6.4 en 6.5 een aantal alternatieven behandeld. Deze betreffen:

- a. een aantal uitvoeringsvarianten in paragraaf 6.3, te weten de beleidsvariant van de NVCA (deze variant gaat uit van het indamproces, als eindverwerking van voornamelijk kleurontwikkelaar, bleekfixeer en niet biologische te verwerken FGA, een verglazingsvariant, een energie-recyclingsvariant en aan aantal overige varianten);
- b. het meest milieuvriendelijke alternatief in paragraaf 6.4;
- c. het referentie alternatief waarin de voorgenomen activiteit wordt vergeleken met de huidige situatie is weergegeven in paragraaf 6.5.

In hoofdstuk 6 van het MER worden de voorgenomen activiteit en de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven beschreven.

In hoofdstuk 7 van het MER worden de verschillende alternatieven met elkaar vergeleken.

Op basis van het gestelde in het MER en de daaraan ten grondslag liggende onderzoeken kunnen wij de door de initiatiefnemer gemaakte keuzen onderschrijven. De verwerking van het FGA zal plaats vinden volgens de opties welke genoemd zijn in het Meerjarenplan verwijdering gevaarlijke afvalstoffen.

Wij verwijzen daarbij wel naar de aanvullende eisen zoals deze in de voorschriften zijn gesteld.

2.3 Evaluatieprogramma

Op grond van artikel 7.39 Wet milieubeheer dient het bevoegd gezag de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu te onderzoeken nadat deze zijn onderzocht, alsmede de leemten in kennis zoals aangegeven in het MER. In de voorschriften hebben wij de elementen en gegevens opgenomen die nodig zijn om de evaluatie te kunnen uitvoeren. Tevens is daarin gesteld welke bijdrage redelijkerwijs van de vergunninghouder wordt verwacht. De evaluatie van de onderhavige activiteit zal plaatsvinden op basis van parameters die via monitoring worden verkregen.

De monitoringsgegevens worden vastgelegd op grond van de verplichte onderzoeks- en registratieverplichtingen die Argentia BV ingevolge de bij het onderwerpelijke besluit behorende voorschriften opgelegd heeft gekregen. Met name het aspect lucht neemt in deze een belangrijke plaats in.

Voorts zal in de evaluatie, op basis van door de vergunninghouder aan te leveren gegevens, aandacht dienen te worden besteed aan de onderwerpen zoals die in hoofdstuk 8 van het MER "Leemten in kennis en informatie, monitoring en evaluatie" zijn opgenomen.

Op grond van de in voorbedoelde voorschriften opgenomen termijnen achten wij het redelijk dat wij, ingevolge het bepaalde in artikel 7.39 Wet milieubeheer, juncto artikel 7.41 Wet milieubeheer 3 jaar na het van kracht worden van de vergunning verslag zullen doen van de milieu-effecten. Een en ander voor zover deze effecten op deze termijn waarneembaar kunnen zijn (bijvoorbeeld effecten op het gebied van geluid, geur, en luchtmissies).

Op basis van deze gegevens zullen wij bezien of de (meet)gegevens aanleiding geven tot het heroverwegen dan wel aanpassen van de vergunning. Dit laatste betreft dan het aanscherpen van de in de voorschriften opgenomen maatregelen en eisen.

HOOFDSTUK 3 OPMERKINGEN NAAR AANLEIDING VAN HET MER

Naar aanleiding van de ter visie legging van het MER zijn schriftelijke opmerkingen ingekomen van:

- Van Vlodrop processing BV;
- de Verenigde Milieugroep Moerdijk.

Onderstaand worden deze reacties (samengevat) weergegeven. Een reactie onzerzijds is steeds als opmerking bijgevoegd.

Van Vlodrop processing BV en de Vereniging Milieugroep Moerdijk stellen als conclusie in de ingezonden opmerkingen dat in het MER van Argentia BV, het indampen van vloeibare fotografische gevaarlijke afvalstoffen als beste verwerkingstechniek wordt beschouwd. Op andere verwerkingstechnieken zoals biologische zuivering van zwart-witbaden wordt nauwelijks ingegaan. De negatieve beoordeling van andere verwerkingstechnieken wordt niet of nauwelijks onderbouwd.

Opmerking

Het MER voldoet aan de richtlijnen zoals deze zijn gesteld door de provincie Noord-Brabant en de regels voor de inhoud van een MER zoals bepaald in artikel 7.10 van de Wet milieubeheer.

Ook het toestingsadvies van de Commissie voor de milieu-effectrapportage stelt dat het MER voldoende informatie biedt om het bevoegd gezag in staat te stellen het milieubelang een volwaardige rol te laten spelen bij de besluitvorming over de voorgenomen activiteit.

Inhoudelijk kan opgemerkt worden dat het MER op punt van de diverse verwerkingsmethodes uitgebreider had kunnen ingaan. Echter, de verwerkingsmethode die Argentia BV voorstaat wordt in het Meerjarenplan verwijdering gevaarlijke afvalstoffen als minimum standaard aangewezen. Deze minimumstandaard dient per 1 januari 1995 te worden toegepast.

Het meerjarenplan stelt:

"Om meer hergebruik of eventuele biologische zuivering mogelijk te maken moeten verschillende soorten Fga (zwart-wit ontwikkelaar/ bleekfixeer/ kleurontwikkelaar) gescheiden worden ingezameld. Dit geldt niet indien hoogwaardige verwerking (de minimumstandaard) van een mengsel van Fga plaatsvindt".

De voorgenomen activiteit voldoet aan de minimumstandaard van het Meerjarenprogramma en kan in die zin conform de vergunningaanvraag worden verleend.

De Vereniging Milieugroep Moerdijk stelt verder dat het besparen van energie binnen de inrichting tijdens de diverse proceshandelingen en het gebruik maken van de vrijkomende energie in het MER niet voldoende is uitgediept. Ook de mogelijkheden tot het hergebruik van de diverse afvalwaterstromen binnen de verschillende processen zijn te beperkt onderzocht.

Opmerking

Binnen de inrichting zijn vooral de verdamper de gebruikers van veel energie (62% van het totaal). Door gebruik te maken van ammoniak-warmtepompen wordt het energieverbruik van deze installatie met circa 40% teruggebracht ten opzichte van een conventionele indampinstallatie. De ontstane condensatiewarmte wordt gebruikt in het proces zelf terwijl de restwarmte wordt gebruikt voor ruimteverwarming.

Tevens is in de voorschriften onder 1.5.3 opgenomen dat jaarlijks een energiebalans aan het bevoegd gezag moet worden overgelegd. Op deze wijze zal meer inzicht in het energieverbruik van de inrichting verkregen worden.

Ten slotte gaat het MER in paragraaf 4.2.3 in op de energie- en waterbesparingsmogelijkheden. In het MER wordt gesteld dat de bij het produktieproces vrijkomende afvalwater zodanig wordt gereinigd dat het voor gebruik binnen het bedrijf geschikt is als spoelwater. Naar onze mening wordt hiermee ruimschoots voldaan aan het gestelde in de richtlijnen.

HOOFDSTUK 4 OVERWEGINGEN MET BETREKKING TOT DE AANVRAAG IN RELATIE TOT HET WETTELIJK TOETSINGSKADER

4.1 Algemeen

Sedert 1 maart 1993 is de Wet milieubeheer in werking getreden. Sindsdien vallen inrichtingen als onderhavige onder categorie 28 van bijlage I van het Inrichtingen- en Vergunningenbesluit milieubeheer, en daarmee onder de werkingssfeer van de Wet milieubeheer. Gedeputeerde Staten zijn het bevoegd gezag ten aanzien van inrichtingen, behorende tot bovenvermelde categorie, voor zover het betreft inrichtingen als bedoeld onder 28.4 van het Inrichtingen- en Vergunningenbesluit milieubeheer.

De Wet milieubeheer omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader bij de beslissing op de aanvraag. De vergunning kan worden geweigerd in het belang van de bescherming van het milieu (artikel 8.10, lid 1). Hieronder wordt mede verstaan de doelmatige verwijdering van de afvalstoffen, de gevolgen die verband houden met het gebruik van energie en grondstoffen, alsmede gevolgen die verband houden met het verkeer van personen of goederen van en naar de inrichting. Voor de toets van de doelmatige verwijdering wordt verwezen naar III. Overige aspecten die de invulling van het belang van de bescherming van het milieu bepalen (II onder a tot en met II onder d) moeten in ieder geval worden betrokken bij de beoordeling van de aanvraag.

Onderstaand wordt aangegeven hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader verhoudt. Hierbij beperken wij ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op de onderhavige beslissing van invloed kunnen zijn.

4.2 De bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken (artikel 8.8, lid 1 sub Wet milieubeheer)

De bestaande toestand van het milieu is gedefinieerd als de oorspronkelijke toestand aan de Middenweg zonder de vestiging van Argentia BV.

De planlocatie is gelegen op het centrale deel van het industrieterrein Moerdijk. Binnen het voor dit industrieterrein opgestelde Bestemmingsplan is van west naar oost een zonering toegepast waarbij het centrale deel is bestemd voor bedrijvigheid met betrekking tot energie en milieutechnologie.

Uit bodemonderzoek blijkt dat er geen beperkingen zijn ten aanzien van de realisatie en het gebruik van de voorgenomen activiteit.

De algemene luchtkwaliteit voor zover van belang voor de voorgenomen activiteit is in hoofdstuk 5 van het MER in tabelvorm weergegeven, dit zijn de achtergrondwaarden als gemeld bij het meetstation te Westmaas, en indien bepaalde componenten niet bij het meetstation Westmaas geregistreerd zijn, zijn voor de betreffende componenten meetgegevens gebruikt van nabijgelegen meetstations.

Vanuit de inrichting vindt uitstraling van geluid plaats, ten gevolge van verkeersbewegingen, procesgebonden activiteiten en de daartoe benodigde apparatuur. Uit akoestisch onderzoek is gebleken dat Argentia BV ruimschoots binnen de streefwaarde voor bedrijven, op het nog niet ingevulde gedeelte van het bedrijventerrein blijft.

4.3 De gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken (artikel 8.8, lid 1 sub b Wet milieubeheer)

De nu ter beoordeling voorliggende aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een inrichting voor het verwerken van FGA.

De gevolgen voor het milieu van de activiteiten die Argentia BV beoogt te gaan uitvoeren kunnen betrekking hebben op geluid, lucht, bodem en water.

Aan deze aspecten is in hoofdstuk 6 van het MER en eveneens in de aanvraag aandacht besteed.

Geluid

De belangrijkste geluidsbronnen binnen de inrichting zijn:

- de filmwas en spoelinstallatie, de shredderinstallatie, een cycloon en ventilatoren in de shredderhal;
- ventilatoren in de produktiehal;
- het emballage verwerkingssysteem en de afzuiginstallatie in de expeditie;
- aan- en afvoer van afvalstoffen (16 vrachtwagen bewegingen per dag).

Uit onderzoek naar de akoestische beïnvloeding van de omgeving blijkt dat onder normale bedrijfsomstandigheden de 50 dB(A) etmaalcontour zich binnen een afstand van 110 meter van de gevel bevindt. De geluidsproductie van Argentia BV heeft geen waarneembare bijdrage aan het geluidsniveau ter plaatse van de zonegrens van het industrieterrein. Voor de beoordeling van de geluidsbelasting is de circulaire Industrielawaai van toepassing.

Geur/luchtemissies

Tijdens het smelten van zilversludge kan geur-emissie optreden. Deze geur-emissie wordt veroorzaakt door het verbranden van onzuiverheden in de zilversludge. In het MER wordt gesteld dat de geurconcentratie als gevolg van het in werking zijn van de inrichting in de omgeving altijd beneden de grenswaarde van 1 ge/Nm³ als 99,5-percentiel op jaarbasis blijft. Dit mede als gevolg van toepassing van een gaswasinstallatie bij de zilversmeltovens, welke de geuremissie met 70% reduceert. De emissies naar de lucht van onder andere stof, (zware) metalen en ammoniak zullen vanwege een aantal emissiebeperkende voorzieningen, zoals zijn beschreven in hoofdstuk 7 van de aanvraag om vergunning ruimschoots voldoen aan de eisen als gesteld in de MER.

Bodem- en grondwaterverontreiniging

Binnen de inrichting worden vloeibare gevaarlijke afvalstoffen op- en overgeslagen en verwerkt. Verontreiniging van de bodem of het grondwater kunnen zich voordoen bij lekkage tijdens overslag, lekkage van emballage bij opslag of bij lekkage van installatie onderdelen. Eventuele aantasting of verontreiniging van bodem en grondwater als gevolg hiervan wordt door een samenhangend geheel van bodem-beschermende voorzieningen en maatregelen voorkomen.

Waterverontreiniging

In hoofdstuk 5 van de aanvraag wordt de behandeling van het afvalwater weergegeven binnen de inrichting. Binnen de inrichting zijn diverse waterstromen aan te geven. De te lozen afvalwaterstromen worden slechts na zuivering geloosd. De mogelijke aanwezigheid van fotografische gevaarlijke afvalstoffen is het besliscriterium voor de zuivering van de diverse afvalwaterstromen.

4.4 De redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu (artikel 8.8, lid 1 sub c Wet milieubeheer)

De inrichting met alle voorzieningen ter bescherming van het milieu is in principe berekend en ontworpen voor de capaciteit die is aangevraagd. De vergunning wordt voor een periode van 5 jaar afgegeven. Binnen deze termijn zullen de volgende ontwikkelingen in de toekomst bij Argentia BV een rol gaan spelen:

- de verdere behandeling van afvalwater met behulp van een actief koolfilter, waardoor een waterkwaliteit gereduceerd wordt, die als demiwater in de industrie kan worden afgezet. Afvalwaterlozingen vinden in de toekomst in het geheel niet meer of slechts op zeer beperkte schaal plaats;
- de verdere ontwikkeling van het verglazingsproces met een tussenstap, waarbij het concentraat thermisch voorbehandeld wordt. Toepassing van deze techniek zal naar waarschijnlijkheid leiden tot geringere emissies, minder afvalstoffen, meer nuttige reststoffen en een betere kwaliteit van het verglaasde produkt.

4.5 Mogelijke voorzieningen ter bescherming van het milieu (art.8.8, lid 1 sub e Wet milieubeheer)

De door Argentia BV te treffen voorzieningen zullen de gevolgen voor het milieu beperken dan wel uitsluiten zodanig dat de voorgenomen activiteit geen noemenswaardige beïnvloeding op de vorengenoemde compartimenten met zich meebrengt. Hieronder volgt een uiteenzetting van de voorzieningen welke binnen de onderhavige inrichting zullen worden gerealiseerd teneinde het milieu te beschermen. Dit onderdeel zal naar de diverse milieucompartimenten worden uitgesplitst, te weten geluid, lucht, bodem en water. Deze voorzieningen zijn eveneens beschreven in de hoofdstukken 5 tot en met 8 van de aanvraag.

Geluid

Binnen de inrichting zijn een aantal geluidbeperkende maatregelen getroffen, te weten:

- speciale akoestische voorzieningen aan de opstellingsruimte van de shredderinstallatie zoals gedilateerde vloeren, geluidswerende wandconstructie, akoestische geoptimaliseerde doorvoeropeningen naar aangrenzende ruimte;
- geluidarme shredder ten behoeve van de PET-recycling;
- trillingsisolatoren bij de shredderinstallatie voor emballage;
- omkastings- en trillingsisolatoren bij de zilverscheidingscentrifuge;
- verdiept aangelegde laad- en losplaats voor vrachtwagens;
- geluiddempers bij gevel- en dakdoorvoeren (ventilatoren);
- elektrische heftrucks voor intern transport.

De huidige verkeersstroom op de Middenweg is niet bekend. De realisatie van een aantal projecten in de nabijheid van de voorgenomen activiteit zal de verkeersintensiteit doen toenemen. De bijdrage van Argentia BV zal, gezien het geringe aantal vervoersbewegingen zeer beperkt zijn.

De berekende 50 dB(A) etmaalwaardecontour van Argentia BV bevindt zich op een afstand van circa 110 meter van de gevel van de onderhavige inrichting. Binnen deze contour bevinden zich geen geluidgevoelige objecten.

Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat Argentia BV met de voorgenomen activiteiten kan voldoen aan de door ons gestelde geluideis. Onder normale bedrijfsomstandigheden zal de bijdrage van de geluidbronnen van Argentia BV op de zonegrens van het industrieterrein niet waarneembaar zijn.

Geur/luchtemissies

Door toepassing van een aantal verschillende zuiveringstechnieken worden de verschillende luchtemissiestromen gezuiverd. In onderstaande tabel 1 welke is overgenomen uit hoofdstuk 7 van de aanvraag zijn de verschillende emissiebronnen en de daaraan verbonden zuiveringstechnieken weergegeven.

Tabel 1. Overzicht emissiebronnen

Emissiebron	hoogte emissiepunt	emissie	zuiverings-techniek
Centrale afvoer, afvoer van de volgende emissies:			
aftappunt indampinstallatie	8 m	geringe hoeveelheden C _x H _y , NH ₃ , HCN, SO ₂ ¹⁾	nader vast te stellen
ontluchting tanks	idem	idem ²⁾	idem
emballageverwerking	idem	idem	idem
emballage wasstraat	idem	idem	idem
losstation	idem	idem	idem
Overige emissiepunten:			
shredderinstallatie	8 m	stof	cycloon, lamellenfilter
zilvermeltovens	11 m.	stof, zware metalen, HCl, HBr, SO ₂ , NH ₃ , geur	gaswasinstallatie
glassmeltoven	11 m	stof, zware metalen, HCl, HBr	quench, cycloon, gaswasinstallatie, naverbranding
ontzilveringsinstallatie	11 m	ingeval van calamiteit: H ₂	nee
laboratorium	8 m	onder andere (geringe hoeveelheid) zware metalen	nee
accu-laadstation	in ruimte	waterstofgas	nee
C.V.-installatie	8 m	NO _x , CO ₂	nee

¹⁾ Alleen bij lossen installatie

²⁾ Alleen bij vullen tanks

Na toepassing van deze zuiveringstechnieken wordt door middel van berekening aangetoond dat voor de verschillende componenten wordt voldaan aan de eisen als gesteld in de NER. Op het gebied van geur wordt door toepassing van een gaswasinstallatie een reductie van de geuremissie met 70% bereikt. Uit berekeningen blijkt dat de geurconcentratie in de omgeving, altijd beneden de grenswaarde van 1 ge/m^3 als 99,5% op jaarbasis blijft. Hiermee voldoet Argentia BV aan het gestelde in de Nota stankbeleid welke voor nieuwe bronnen stelt dat de geurconcentratie in de leef- en woonomgeving niet meer dan 1 ge/m^3 mag bedragen.

Bodem- en grondwaterverontreiniging

De maatregelen ter bescherming van bodem en grondwater zijn gericht op een nul-emissie. Het bedrijfsgebouw is zo ingericht dat een aantal vloeistofdichte compartimenten ontstaat. Het totale gebouw is uitgevoerd met vloeistofdichte vloeren, terwijl op verschillende delen een coating is aangebracht ter bescherming tegen aantasting door agressieve vloeistoffen. Tevens zijn een aantal bedrijfsruimten, te weten de laadkuil/expeditie, het tankpark en de chemie opslag uitgevoerd als een vloeistofdichte opvangbak voor chemicaliën.

Alle laad- en loswerkzaamheden worden uitgevoerd in een vloeistofdichte laadkuil. Eventueel daarbij gemorste of bij calamiteiten vrijkomende vloeistoffen worden via een gootsysteem met pompput automatisch naar een speciale verzameltank in het tankpark verpompt en in het proces teruggevoerd. De expeditie-afdeling en de laadkuil vormen samen één vloeistofdicht compartiment met een inhoud van 450 m^3 .

Bij eventuele calamiteiten in de expeditie loopt de vloeistof af naar de laadkuil. De gehele opgeslagen dagvoorraad kan ruimschoots in de laadkuil worden opgevangen. De opvangcapaciteit van het tankpark is meer dan de totale hoeveelheid opgeslagen vloeistoffen. Tijdens een calamiteit kan derhalve de volledige voorraad opgeslagen vloeistoffen worden opgevangen. Daarnaast is er een bluswateropvangcapaciteit gerealiseerd in het tankpark welke voldoet aan de CPR 15.2.

De opvangcapaciteit van de chemie kan als voldoende beschouwd worden daar voldaan wordt aan de eisen uit de CPR 15-1 en 15-2 richtlijnen.

Waterverontreiniging

In de afvalwatersituatie van Argentia BV zijn een aantal verschillende deelstromen aan te geven, te weten:

- droogweerafvoer: afvoer van afvalwater van kantoren, en overloop spoelwatertertank (procesafvalwater);
- hemelwaterafvoer: afvoer van neerslag van de verharde oppervlakken van het bedrijfsterrein en van de bebouwde delen, alsmede afvoer van een gedeelte van het neerslagwater van de laadkuil;
- een gesloten schrobwatersysteem. De goten met pompputten zijn aangesloten op een schrobwatertertank, van waar uit het water ofwel wordt ontzilverd en ingedampt ofwel direct wordt ingedampt.

Enkele afvalwaterstromen worden gezuiverd alvorens ze worden geloosd. Het besliscriterium voor zuivering is de mogelijke aanwezigheid van (fotografisch) gevaarlijk afval. Het afvalwater dat ontstaat uit het indampproces (condensaat) kan mogelijk vluchtige componenten bevatten. Dit wordt via een omgekeerde osmose-installatie nagezuiverd. Het ontstane water is van een zodanige zuiverheid dat het in de industrie als gedemineraliseerd water kan worden ingezet.

Met het oog op calamiteiten, bijvoorbeeld het lekstoten van een multibox of tankbreuk, zijn de vloeistofdichte opvangconstructies zodanig gedimensioneerd, dat geen lozingen van ongezuiverde afvalwaterstromen op de riolering of op oppervlaktewater kunnen plaatsvinden.

Lozingen van bluswater op het riool kunnen niet plaatsvinden, dan nadat een vloeistofdicht compartiment van 600 m³ volgestroomd is met bluswater. Bovendien bestaat de mogelijkheid van recirculatie van bluswater. De door deze voorzieningen bij calamiteiten opgevangen vloeistofstromen worden met de bestaande installatie door Argentia BV gezuiverd.

HOOFDSTUK 5 ARTIKEL 8.10 WET MILIEUBEHEER

5.1 Doelmatigheid algemeen

Ingevolge artikel 8.10 Wet milieubeheer kan de vergunning slechts in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor de doelmatige verwijdering van afvalstoffen.

Bij de beoordeling van de doelmatigheid van de verwijdering van de overige in de aanvraag genoemde gevaarlijke afvalstoffen beperken wij ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op de onderhavige beslissing van invloed kunnen zijn. Onder doelmatige verwijdering van afvalstoffen dient te worden verstaan een zodanige verwijdering van afvalstoffen dat in ieder geval:

- de continuïteit van de verwijdering wordt gewaarborgd;
- de afvalstoffen op effectieve en efficiënte wijze worden verwijderd;
- de capaciteit aan afvalverwijderingsinrichtingen is afgestemd op het aanbod aan te verwijderen afvalstoffen;
- een onevenwichtige spreiding van afvalverwijderingsinrichtingen wordt voorkomen;
- een effectief toezicht op de verwijdering mogelijk is;
- gewaarborgd is dat een inrichting voor het op of in de bodem brengen van afvalstoffen, nadat zij buiten gebruik is gesteld, geen nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt.

5.2 Doelmatigheidsbeoordeling ter attentie van be- en/of verwerken van ontwikkelaar, fixeër en bleekfixeër

Op grond van artikel 8.36, eerste lid van de Wet milieubeheer kan deze vergunning niet worden verleend dan nadat de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) heeft verklaard dat hij daartegen geen bezwaar heeft, voor zover het een inrichting betreft als bedoeld in bijlage III van het Inrichtingen- en Vergunningenbesluit milieubeheer (IVB). Het be- en/of verwerken van ontwikkelaar, fixeër en bleekfixeër afkomstig van de produktie of toepassing van fotochemicaliën is in het IVB aangewezen in bijlage III, categorie 1, onder 7°C. Ingevolge artikel 8.36 van de Wet milieubeheer heeft de verklaring van geen bedenkingen betrekking op alle verwijderingshandelingen ten aanzien van de betrokken afvalstoffen in de aangewezen categorie van het IVB.

Daartoe is door de provincie een advies opgesteld en toegezonden aan de minister van VROM. Het advies beschrijft de doelmatigheid van de verwijdering van de gevaarlijke afvalstoffen van de onderhavige aanvraag waarbij getoetst is aan het Meerjarenplan verwijdering gevaarlijke afvalstoffen. Voor wat betreft de termijn waarvoor de vergunningen moeten worden afgegeven stelt het Meerjarenplan dat vergunningen in principe slechts voor 5 jaar worden verleend. Zodoende kunnen mogelijke opties die leiden tot een hoogwaardigere verwijdering van afvalstoffen, met inachtneming van de kosteneffectiviteit, worden ingevoerd.

De minister van VROM heeft het advies over de doelmatige verwijdering van de afvalstoffen getoetst en de verklaring van geen bedenkingen onder voorschriften en beperkingen op basis van artikelen 8.36 en 8.35, lid 1 Wet milieubeheer juncto het IVB, bijlage III. In haar verklaring heeft de minister van VROM beoordeeld of de inrichting waarvoor vergunning wordt gevraagd, past in het beleid voor de verwijdering van de afvalstoffen die in de inrichting zullen worden be- of verwerkt. De zorg voor de doelmatige afvalverwijdering is slechts in die gevallen een weigeringsgrond voor het verlenen van de vergunning indien het functioneren van de inrichting niet past in het ter zake geldende beleid en evenmin plaats is voor afwijking van het beleid.

De door de minister van VROM afgegeven verklaring van geen bedenkingen is als bijlage samen met deze vergunning ter inzage gelegd.

Gelet op het vorenstaande zijn wij van mening dat de gevraagde vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voorwat betreft be- en/of verwerken van ontwikkelaar, fixeer en bleekfixeer moet worden verleend voor een periode van 5 jaar.

5.3 Doelmatigheidsbeoordeling ter attentie van het bewaren van loodfolie, zinketsbaden en magnesiumetsbaden als zelfstandige activiteit

Ten aanzien van de aanvraag ingevolge de WCA voor het inzamelen van fotografisch gevaarlijke afvalstoffen heeft de minister van VROM besloten de vergunning voor wat betreft het inzamelen van zinketsbaden, magnesiumetsbaden en loodfolie te weigeren en voor het overige te verlenen.

Loodfolie wordt gebruikt voor het bewaren en verpakken van industriële röntgenfoto's. Argentia BV zamelt loodfolie in en levert deze afvalstof ter be-/verwerking aan derden.

Zinketsbaden en magnesiumetsbaden komen vrij bij fotografische bewerkingsprocessen. Argentia BV zamelt zinketsbaden en magnesiumetsbaden in en levert deze afvalstoffen ter be-/verwerking aan derden.

Loodfolie, zinketsbaden en magnesiumetsbaden worden door Argentia BV uit serviceoverwegingen ingenomen bij bedrijven waar tevens fotografisch gevaarlijke afvalstoffen worden ingezameld. Doordat Argentia BV deze afvalstoffen niet zelf be-/verwerkt leidt vergunningverlening voor het bewaren van deze afvalstoffen tot een onnodige schakel in de verwijderingsstructuur. Vergunningverlening voor het bewaren van deze afvalstoffen komt de efficiëntie en de doorzichtigheid van deze verwijderingsstructuur niet ten goede. Het is dan ook niet in het belang van een doelmatige verwijdering van loodfolie, zinketsbaden en magnesiumetsbaden de gevraagde vergunning voor het bewaren van deze stoffen bij Argentia BV te verlenen.

Gezien bovenstaande zullen wij derhalve de vergunning voor wat betreft de opslag van loodfolie, zinketsbaden en magnesiumetsbaden binnen de inrichting weigeren.

5.4 Doelmatigheidsbeoordeling ter attentie van bewaren, be- en verwerken van emballage materiaal

Met betrekking tot emballage wordt het volgende opgemerkt.

Leeg emballage materiaal wordt beschouwd als verpakkingsmateriaal. Volgens de toelichting op het BAGA wordt emballage geacht leeg te zijn wanneer daaruit geen inhoud meer kan komen. Afhankelijk van de aard van de aanwezige stoffen dient men dan te spreken van schud-, dan wel schrap- of schraapleeg. Indien het verpakkingsmateriaal niet leeg is, kan het gevaarlijk afval zijn in de zin van de Wet milieubeheer.

Ingenomen polyethyleen-emballage wordt door Argentia BV gereinigd en kan vervolgens weer worden ingezet bij de ontdoeners van afvalstoffen. Indien polyethyleen niet direct kan worden hergebruikt, wordt de emballage door Argentia BV gespoeld, geshredderd en afgevoerd naar de recyclingindustrie. Sterk verontreinigde emballage en emballage die van een ander materiaal dan polyethyleen is gemaakt, wordt afgevoerd naar AVR-Chemie BV.

Het Vergunningenbeleid kan prikkels geven voor een hoogwaardige en efficiënte verwijdering. Uitgangspunt daarbij is de volgende voorkeursvolgorde:

- preventie;
- produkthergebruik;
- materiaalhergebruik;
- nuttige toepassing;
- verwijdering met omzetting van energie;
- verwijdering op andere wijze dan storten;
- storten van afvalstoffen.

Ten aanzien van het bewaren, be- en verwerken van emballagemateriaal kan worden opgemerkt dat de voorgenomen activiteit hoog "scoort" op de genoemde lijst van uitgangspunten. Wij achten het verlenen van de gevraagde vergunning voor deze activiteit in het belang van een doelmatige verwijdering van buiten de inrichting afkomstige emballage.

5.5 Doelmatigheidsbeoordeling ter attentie van het bewaren, be- en verwerken van fotografisch filmmateriaal

De verwijdering van fotografisch filmmateriaal op de wijze die Argentia BV voorstaat is gebaseerd op de volgende aspecten:

- filmresten worden door Argentia BV geshredderd;
- geshredderd materiaal wordt met wasvloeistof gespoeld en ontzilverd;
- terugwinning van zilver uit het spoelwater;
- immobiliseren door middel van verglazing van restprodukten uit het spoelwater (deze zijn, afhankelijk van het uitlooggedrag van deze stof, in te zetten als bouwstof);
- gespoeld en ontzilverd filmmateriaal (PET) wordt voor materiaal-hergebruik afgevoerd naar derden.

De voorgenomen activiteit is gericht op het hergebruik van zilver uit het fotografische filmmateriaal en hergebruik van het drager-materiaal (PET). Wij achten het verlenen van de gevraagde vergunning voor deze activiteit in het belang van een doelmatige verwijdering van buiten de inrichting afkomstig fotografisch filmmateriaal.

HOOFDSTUK 6 OVERWEGINGEN MET BETREKKING TOT ADVIEZEN EN BEDENKINGEN TEN
AANZIEN VAN DE ONTWERP-BESCHIKKING

In het hiernavolgende vindt de behandeling van de ingekomen reacties op de ontwerp-beschikking plaats in de volgorde volgens hoofdstuk 1.

6.1 Het dagelijks bestuur van het Hooogheemraadschap West-Brabant

6.1.1 Aanvullen van de verwijzingen op pagina 6 van de ontwerp-beschikking onder 2.2 met de opmerking dat de alternatieven zijn beschreven in Hoofdstuk 6 van het MER.

Opmerking: wij nemen het advies over.

6.1.2 De verwijzing naar artikel 7.37 van de Wet milieubeheer op pagina 7 moet artikel 7.39 zijn.

Opmerking: de beschikking is op dit punt aangepast.

6.1.3 De opgenomen evaluatietermijn van 2 jaar wijkt af van de termijn in de WVO-beschikking (3 jaar); het Hooogheemraadschap West-Brabant acht een evaluatie-termijn van 2 jaar te kort om een zinvolle evaluatie te doen plaatsvinden, dit mede gezien de tijd die het bedrijf nodig heeft om de nieuwbouw te realiseren (ruim 1 jaar); zij adviseert dan ook een termijn van 3 jaar te hanteren.

Opmerking: wij nemen het advies over.

6.1.4 De op pagina 10 en 13 van de ontwerp-beschikking opgenomen beschouwingen met betrekking tot afvalwater reganderen primair de WVO-vergunning.

Opmerking: in de betreffende paragrafen beogen wij de nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken en de mogelijke voorzieningen die getroffen kunnen worden om deze gevolgen te kunnen voorkomen danwel te beperken in beeld brengen; uitgangspunt hierbij is geweest een zo compleet mogelijk beeld te geven van de activiteiten van de inrichting; hierbij realiseren wij ons dat het stellen van voorschriften ten aanzien van lozingen van afvalwater door de inrichting in de WVO-vergunning geregeld wordt.

6.1.5 Het Hooogheemraadschap acht de verwijzing naar het Meerjarenplan verwijdering gevaarlijke afvalstoffen een onvoldoende motivering om de geldigheidsduur van de beschikking tot 5 jaar te beperken.

Opmerking: ten aanzien van de motivering van de gestelde geldigheidsduur van de onze beschikking verwijzen wij naar onze opmerking onder 6.2.1; overigens verzetten wij ons niet tegen de in WVO-vergunning gestelde geldigheidsduur van 10 jaar.

6.1.6 Het besluit is niet gedateerd en ondertekend.

Opmerking: het betreft hier niet een besluit maar een ontwerp-besluit; wij staan op het standpunt dat een ontwerp-besluit geen handtekening behoeft.

- 6.1.7 Het Hoogheemraadschap merkt op dat het voorschrift 4.8.5 en in mindere mate de voorschriften 4.8.1 en 4.8.4 betrekking hebben op (de wijze van lozing van) afvalwater en derhalve niet in de milieu-vergunning geregeld dienen te worden.

Opmerking: De beschikking is op dit punt aangepast.

6.2 Handelsonderneming Argentia BV

- 6.2.1 In de considerans behorend bij de ontwerp-beschikking Wet milieubeheer wordt een geldigheidsduur van de vergunning van 5 jaar gehanteerd. Deze termijn wordt in de ontwerp-verklaring van geen bedenkingen door de minister overgenomen. In de verschillende onderdelen van de considerans wordt dit als volgt gemotiveerd: "Zodoende kunnen mogelijke opties, die leiden tot een hoogwaardigere verwijdering van afvalstoffen, met inachtneming van de kosteneffectiviteit, worden ingevoerd". Tevens wordt verwezen naar het Meerjarenplan verwijdering gevaarlijke afvalstoffen, waarin deze termijn is opgenomen. Mogelijke uitzonderingen betreffen situaties waarin de hoogte van de investeringen zodanig is dat een termijn van 5 jaar niet kan worden gehanteerd. In het plan wordt hiervoor geen richtlijn gegeven. Tegen de opgenomen geldigheidsduur wordt om drie redenen bezwaar gemaakt.

a. Alternatieve mogelijkheden

Een in de vergunning vastgelegde termijn van 5 jaar kan als instrument worden gebruikt om de toepassing van hoogwaardige technologie te bereiken. Echter, om dit doel te bereiken zijn ook andere in de wet vastgelegde mogelijkheden te hanteren, die voor Argentia BV beduidend minder belastend zijn. Genoemd kunnen worden:

- de ambtshalve wijziging van de vergunning (artikel 8.22 Wet milieubeheer j° Paragraaf 3.5.6. AWB);
- wijziging vergunning op verzoek (artikel 8.23 Wet milieubeheer j° Paragraaf 3.5.6 AWB);
- intrekken vergunning (artikel 8.25 Wet milieubeheer j° Paragraaf 3.5.6. AWB);
- de aanwijzingsbevoegdheid van de minister (artikel 8.26 Wet milieubeheer j° Paragraaf 3.5.6. AWB).

Toepassing van deze middelen heeft -in tegenstelling tot het opnieuw aanvragen- geen onnodige ernstige financiële en complicerende gevolgen. Hierbij valt te denken aan:

1. leges circa f 100.000,--;
2. kosten (onderzoek ten behoeve van) aanvraag circa f 50.000,--;
3. bij nieuwe installaties: kosten m.e.r. circa f 250.000,--
4. bij nieuwe installaties: vertraging m.e.r., overgangssituaties, gedoogsituaties etc.

Het onverkort hanteren van een geldigheidsduur van 5 jaar levert zoals genoemd in het Plan verwijdering gevaarlijke afvalstoffen, strijd op met de algemene beginselen van behoorlijk bestuur, in het bijzondere het evenredigheidsbeginsel. Het bevoegd gezag dient te beschikken conform de minst belastende weg. Hierbij geldt als voornaamste argument: het is geheel onzeker of binnen 5 jaar inderdaad technische verbeteringen mogelijk zijn.

Het is dan niet zinvol om de vergunning te laten beëindigen. Er zijn andere instrumenten voor de overheid, waarmee veel flexibeler op de situatie kan worden ingesprongen.

Citaat uit uitspraak van de Raad van State (14 september 1993) in verband met een WVO-vergunning: "Dit, gevoegd bij het feit dat de Wet verontreiniging oppervlaktewateren de mogelijkheid biedt om de vergunning ambtshalve te wijzigingen of in te trekken, leidt de afdeling tot het oordeel dat verweerder (bevoegd gezag) kon afzien van de verlening van een tijdelijke vergunning".

Hier gebruikt de Raad van State dezelfde argumenten, echter omgekeerd, namelijk tegen de milieubeweging die een tijdelijke vergunning eiste.

b. Hoogte van investeringen

In het Meerjarenplan verwijdering gevaarlijke afvalstoffen wordt een duur van de vergunningstermijn voorgestaan van 5 jaar. Grond voor uitzonderingen kan bestaan wanneer de hoogte van de investeringen daar aanleiding toe geven. In de onderhavige situatie kan worden beargumenteerd dat, zeker gemeten naar de situatie in de branche, de investeringen (ruim 15 miljoen gulden) hoog genoemd mogen worden. Ook met een afschrijvingstermijn van 5 jaar voor alle produktiemiddelen en de met de vergunning en MER samenhangende kosten (immateriële vaste activa) is Argentia BV in staat deze kosten te dragen. De geldigheidsduur van de vergunning van 5 jaar legt echter een onnodige druk op het bedrijfsresultaat. Hierdoor kunnen ook toekomstige milieu-investeringen in gevaar komen.

c. Produktieproces

In recente uitspraken wordt het ALARA beginsel met terughoudendheid toegepast. Door Argentia BV wordt een produktiemethode aangevraagd, die op grond van het MER kan worden aangemerkt als techniek, die het meest milieuvriendelijke alternatief dicht benadert.

In een periode van 5 jaar kan -hoezeer de technische vooruitgang ook vordert- een techniek als de gekozen techniek niet zodanig achterhaald zijn, dat redenen bestaan om een totaal nieuw concept te verlangen. Met andere woorden: een produktieproces dat op dit moment het meest milieuvriendelijke alternatief benadert kan over 5 jaar weliswaar niet meer het meest milieuvriendelijke alternatief zijn, maar behoeft beslist niet noodzakelijkerwijs een onbevredigende techniek te zijn. Hierdoor vervalt het argument dat reeds na 5 jaar een nieuwe vergunning moet worden afgegeven en kan de situatie beter na 10 jaar worden beoordeeld (maximum geldigheidsduur ex Wet milieubeheer).

Naar de mening van Argentia BV dient de vergunning te worden afgegeven voor een termijn van 10 jaar.

Opmerking: In het Meerjarenplan verwijdering gevaarlijke afvalstoffen is over de status daarvan op pagina 13 vermeld:

Het Provinciale milieubeleidsplan vormt het toetsingskader voor de vergunningverlening door de provincies (artikel 8.8. Wet milieubeheer). De beslissing op de vergunningaanvraag mag niet in strijd zijn met de provinciale milieuverordening (artikel 8.9. Wet milieubeheer).

Met het vaststellen van het voorliggende plan door het IPO binden de provincies zich aan het overnemen van het hierin vastgelegde toetsings- en beleidskader in het Milieubeleidsplan en de Provinciale milieuverordening. Totdat de provinciale beleidsplannen en verordeningen er zijn, vormt het plan toetsingskader voor de provinciale vergunningverlening. Voor het Rijk is het NMP het toetsingskader voor het eventueel afgeven van vergunningen, van toestemming voor in- en uitvoer van gevaarlijke afvalstoffen, en van de genoemde Verklaring van geen bezwaar. De basis hiervoor is artikel 8.36 juncto 8.8, tweede lid, sub a van de Wet milieubeheer. Het Meerjarenplan geeft uitvoering aan het NMP-beleid.

Ingevolge 8.8, tweede lid sub a, van de Wet milieubeheer houdt het bevoegd gezag bij de beslissing op de vergunningaanvraag ondermeer rekening met het voor haar geldende milieubeleidsplan. Dit houdt in dat overeenstemming met de betrokken aspecten het uitgangspunt vormt, maar dat het mogelijk is om gemotiveerd af te wijken. Er kan dan ook gemotiveerd worden afgeweken van het Meerjarenplan verwijdering gevaarlijke afvalstoffen.

Ad. a: De doelmatige verwijdering van gevaarlijke afvalstoffen vereist in het Meerjarenplan ondermeer een hoogwaardige en efficiënte verwijdering van afvalstoffen. Bij het verlenen van nieuwe vergunningen vormt het toepassen van de meest hoogwaardige manier van verwerking het uitgangspunt. De minimale hoogwaardigheid van de wijze van verwerking van een bepaalde afvalstroom wordt aangeduid als "minimumstandaard". De vergunningentermijn wordt gezien als het belangrijkste instrument om invulling te geven aan dit doelmatigheids criterium. De door Argentia BV genoemde alternatieve instrumenten brengen wellicht minder kosten met zich mee. Echter, de genoemde instrumenten bieden naar onze mening onvoldoende afdwingbare mogelijkheden om optimaal invulling te kunnen geven aan het gestelde doelmatigheids criterium. Wij zijn dan ook van mening dat de voor Argentia BV nadelige gevolgen van de vergunningstermijn van vijf jaar niet onevenredig zijn in verhouding tot het met de termijnstelling te dienen doel (zie overigens ook onder ad. b).

Ad. c: Ten aanzien van de toepassing van het ALARA-beginsel kan worden opgemerkt dat de Wet milieubeheer in artikel 8.11, derde lid nadrukkelijk stelt dat aan de vergunning voorschriften dienen te worden verbonden welke een zo groot mogelijke bescherming bieden tegen de nadelige gevolgen voor het milieu. Juist met het oog op een doelmatige verwerking van afvalstoffen is toepassing van het ALARA-beginsel gerechtvaardigd. Onder het begrip "doelmatig" wordt ingevolge artikel 1.1. Wet milieubeheer in ieder geval verstaan: effectieve en efficiënte verwijdering van afvalstoffen. Ten aanzien van de ontwikkelingen in "gevaarlijk afval land" kan worden geconstateerd dat hierin veel beweging is.

Om deze reden is met betrekking tot de vergunningtermijn in het Meerjarenplan verwijdering gevaarlijke afvalstoffen onder "hoogwaardige verwerking" (pagina's 32 en 33) opgenomen, dat vergunningen in principe slechts voor een periode van vijf jaar worden verleend.

Veel van de in het bij de onderhavige vergunningaanvraag behorende MER beschreven technieken waren vijf jaar geleden als afvalverwerkende techniek nog onbekend. Wij zijn van mening dat ook Argentia BV door diepgaande inzichten in staat is haar processen te optimaliseren en meer doelmatig te laten verlopen.

Ad. b: Afwijking van de vergunningetermijn van vijf jaar is alleen mogelijk, als de grootte van de investeringen daartoe aanleiding geeft. In de sectorplannen worden de afwijkingsmogelijkheden aangegeven. Te denken valt hierbij aan specifieke gevallen waarin investeringen onmogelijk binnen vijf jaar kunnen worden afgeschreven en de initiatiefnemer hierdoor in zodanige financiële problemen zou geraken dat hij noodgedwongen over moet gaan tot tariefverhoging. In geen enkel sectorplan wordt aangegeven dat voor de betreffende categorie gevaarlijke afvalstoffen een vergunning voor langer dan vijf jaar kan worden verleend in verband met de hoogte van de investeringen. Daarnaast is ons noch uit de door Argentia BV overgelegde gegevens behorend bij de aanvraag, noch uit hetgeen door Argentia BV in haar bezwaarschrift naar voren wordt gebracht, van onoverkomelijke financiële gevolgen gebleken. In tegendeel, Argentia BV stelt in staat te zijn de hoge investeringskosten te dragen.

Overigens zijn Argentia BV en de NVCA-groep FCA tijdens de inspraakprocedure in de gelegenheid gesteld om commentaar te geven op het ontwerp-Meerjarenplan. Tijdens de inspraakprocedure hebben geen van beiden van de gelegenheid gebruik gemaakt om ten aanzien van vergunningetermijn van vijf jaar opmerkingen te plaatsen.

Voorgaande argumenten zijn tevens verwerkt in het door de provincie opgestelde advies aan de minister van VROM. De minister van VROM heeft het advies over de doelmatige verwijdering van de afvalstoffen getoetst en heeft geoordeeld dat de geuite bedenkingen voor hem geen aanleiding vormen om zijn verklaring van geen bedenkingen te herzien. De minister heeft de verklaring van geen bedenkingen onder voorwaarden afgegeven op basis van artikelen 8.36 en 8.35, lid 1 Wet milieubeheer juncto het IVB, bijlage III. De verklaring van geen bedenkingen en de daarbij behorende voorschriften en beperkingen zijn als bijlage bij deze beschikking gevoegd.

Wij achten in casu dan ook geen redenen aanwezig om af te wijken van het Meerjarenplan verwijdering gevaarlijke afvalstoffen en de vergunning voor langer dan vijf jaar te verlenen.

6.2.2 Door Argentia BV is een inzamelvergunning aangevraagd voor het verzamelen van:

- FCA;
- filmafvallen;
- loodfolie;
- zinketsbaden;
- magnesiumetsbaden;
- emballage;
- concentraat.

De inzamelvergunning, die op grond van het inmiddels vervallen BICA is benodigd voor het verzamelen van hoeveelheden beneden de 200 kg per maand per afvalstof, is geweigerd voorzover het loodfolie, magnesium- en zinketsbaden betreft. Argentia BV kan instemmen met het door VROM gevoerde doelmatigheidsbeleid ten aanzien van deze afvalstromen. Echter, aan Argentia BV worden dezelfde afvalstromen veelvuldig aangeboden, in hoeveelheden ruim boven de 200 kg per maand per afvalstof. Voor deze stromen is geen inzamelvergunning benodigd. Om deze reden wordt door Argentia BV dan ook bezwaar gemaakt tegen het weigeren in de ontwerpbeschikking Wet milieubeheer van de opslag van loodfolie, magnesium- en zinketsbaden, die immers buiten het "inzamel"circuit worden aangeboden. Gezien de door Argentia BV bestede zorg aan de milieuhygiënische aspecten van de opslag bestaat hiervoor ook geen grond.

Opmerking: Hoewel het hier geen afvalstromen betreffen waarbij de verzameling gepaard dient te gaan met een inzamelvergunning, zijn de doelmatigheidsaspecten van overeenkomstige toepassing. Het principe dat "extra schakels in de verwijderingsketen dienen te worden voorkomen" is onverminderd van toepassing op zogenaamd niet "verzamelstromen". In dit verband achten wij het derhalve niet doelmatig dat Argentia BV gevaarlijke afvalstromen, in hoeveelheden groter dan 200 kg per maand verzamelt en opslaat om deze vervolgens af te voeren naar een verwerker.

6.2.3 (voorschriften algemeen) Daar waar een termijn gerelateerd wordt aan het inwerking treden van de beschikking, kan naar onze mening beter het operationeel worden van de inrichting worden gehanteerd.

Opmerking: Het voorschriftenpakket is op dit punt aangepast.

6.2.4 (voorschrift 1.6.5) IJking van alle meet- en registratie-apparatuur is naar onze mening een te algemeen gesteld voorschrift. Er is een hoeveelheid aan meet- en registratie-apparatuur, waarbij geen noodzaak bestaat van jaarlijkse ijking. Weliswaar is Argentia BV de mogelijkheid geboden om een programma op te stellen, waarin één en ander nader wordt uitgewerkt. Echter de frequenties zijn blijkens de eerste volzin niet door Argentia BV te bepalen. Voorgesteld wordt het woord "jaarlijks" uit de eerste volzin te schrappen. In de goedkeuring van het programma kan dan worden vastgelegd, dat voor belangrijke apparatuur een frequentie van éénmaal per jaar wordt vastgelegd. Criterium voor deze hoge frequentie dient naar onze mening te zijn: de externe invloed en niet de interne processen. Als voorbeeld kan gelden: niveaumetingen van de tanks, diverse flowmeters en balansen die zuiver voor interne optimalisatie worden aangewend.

Opmerking: Aan deze bedenking is tegemoet gekomen door een aanpassing van het voorschrift 1.6.5. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen in de in onze vergunning voor geschreven meet- en registratie-apparatuur en overige meet- en registratie-apparatuur. Voor de eerste is de jaarlijkse ijking gehandhaafd. De frequentie van ijking voor de laatste is in zoverre vrijgelaten dat deze opgenomen dient te worden in de door Argentia BV op te stellen onderhouds- en controle- programma. Aan dit programma kan Gedeputeerde Staten een nader eis stellen. Een nadere eis kan inhouden dat een hogere frequentie van ijking wordt verlangd.

- 6.2.5 (voorschrift 1.7.2) Ook in de periode 23.00 uur tot 07.00 uur zullen een of enkele vrachtwagens bij het bedrijf aankomen dan wel vertrekken ('s-ochtends voor 07.00 uur). Overigens is in dit voorschrift een schrijffout geslopen: "elektrolyse"processen moet waarschijnlijk gelezen worden als "ontzilverings"processen.

Opmerking: Aan deze bedenking is tegemoet gekomen door een aanpassing van het voorschrift 1.7.2 waarbij Argentia BV de mogelijkheid is geboden tussen 23.00 uur en 7.00 uur drie vrachtwagens te behandelen. Electrolyseprocessen is gewijzigd in ontzilveringsprocessen.

- 6.2.6 (voorschrift 1.8.2) Naar de mening van Argentia BV is het niet doelmatig om ten aanzien van het onderzoek aan onder andere concentraatverwerking nadere eisen van Gedeputeerde Staten af te wachten. Argentia BV heeft een uitgebreid Onderzoekprogramma opgestart; mogelijke discussies kunnen hierbij vertragend werken.

Opmerking: Ten aanzien van deze bedenking kan worden opgemerkt dat juist de verwerking van het indampresidu een zwakke schakel is in de doelmatigheid van de verwerking van FGA bij Argentia BV. Het verglazen van dit indampresidu wordt immers in het MJA als minimum standaard gezien. Ten aanzien van het MER en de aanvraag zijn dan ook over de toepassing van deze techniek opmerkingen gemaakt. Om deze reden hebben wij dan ook een onderzoeksverplichting opgelegd naar het winnen van herbruikbare componenten uit het indampresidu. Wij willen hiermee geenszins processen vertragen maar juist versnellen. Tevens biedt dit voorschrift ons de mogelijkheid om in een later stadium een eventuele aanpassing van het proces te eisen, waarbij Argentia BV de wijzigingen slechts dient te melden. Wij laten voorschrift 1.8.2 ongewijzigd.

- 6.2.7 (voorschrift 3.1.8) Naast vloeistofdichte emballage worden ook tankwagens gebruikt. Verzocht wordt om aanpassing van dit voorschrift.

Opmerking: Het voorschrift 3.1.8 is op dit punt aangepast.

- 6.2.8 (voorschrift) 4.1.2) Niet duidelijk is wat abnormale omstandigheden zijn en waarmee rekening moet worden gehouden (aardbevingen, overstromingen, brand etc.). Voorgesteld wordt om de zinsnede "als abnormale" te schrappen.

Opmerking: Onder abnormale bedrijfsomstandigheden wordt hier verstaan: procesomstandigheden die afwijken van de juiste en ingestelde procesomstandigheden maar die zich onverhoopt toch kunnen voordoen en welke niet uit te sluiten zijn (bijvoorbeeld een verhoging van de druk in een transportleiding, verlaging van de pH bij het ontzilveringsproces). "Abnormale bedrijfsomstandigheden" is in voorschrift 4.1.2 gewijzigd in "abnormale procesomstandigheden".

- 6.2.9 (voorschrift 4.1.13) Idem ten aanzien van "en abnormale".

Opmerking: Zie reactie op 6.2.8.

- 6.2.10 (voorschrift 4.2.5) Dit voorschrift heeft onzes inziens voorlopig geen betekenis, aangezien er geen (aard)gas op de inrichting is.

Opmerking: Het P-BLAD 182 beperkt zich niet enkel tot opslag van gas of brandbare vloeistoffen maar beschouwd tevens de gevaarsaspecten van brandbare gassen/dampen welke kunnen ontstaan bij processen. Te denken valt aan de mogelijke ontwikkeling van waterstofgas bij het ontzilveringsproces. De mate van gevaar wordt steeds verwoord in een code. Deze code kan gevolgen hebben voor de beschermingsgraad van elektra in, aan en nabij de betreffende procesinstallatie. Het voorschrift 4.2.5 blijft ongewijzigd.

- 6.2.11 (voorschrift 4.7.4) Tegen de termijn voor het Installatieplan wordt bezwaar gemaakt, aangezien de installatie in werking dient te zijn voordat metingen kunnen worden verricht. Deze metingen vormen de basis voor het Installatieplan.

Opmerking: Aan het bezwaar is tegemoet gekomen door een aanpassing van het voorschrift 4.7.4. Indiening van het Installatieplan is gerelateerd aan het operationeel worden van de inrichting.

- 6.2.12 (voorschrift 4.7.19) Tegen de frequentie van het reinigen van de afvoerkanalen wordt bezwaar gemaakt. Voorgesteld wordt de frequentie van éénmaal per jaar te wijzigen in "indien noodzakelijk".

Opmerking: Wij achten de genoemde reinigingsfrequentie noodzakelijk. Het voorschrift is echter zodanig aangepast dat indien na verloop van tijd blijkt dat deze frequentie te laag of onnodig hoog is de frequentie kan worden aangepast.

- 6.2.13 (voorschrift 4.8.6) Tegen het gehele voorschrift wordt bezwaar gemaakt, aangezien het hier gaat om lozing van zuiver, gedestilleerd water, met een zeer geringe vuillast. Bovendien bestaat het ondergrondse gedeelte van de afvoer uit 5 à 6 meter rioolbuis (kunststof).

Opmerking: Het betreffende voorschrift van de ontwerpvergunning is komen te vervallen.

- 6.2.14 (voorschrift 4.12.6) Tegen de frequentie van het reinigen van de afvoerkanalen wordt bezwaar gemaakt. Voorgesteld wordt de frequentie van éénmaal per jaar te wijzigen in "indien noodzakelijk".

Opmerking: Wij achten de genoemde reinigingsfrequentie noodzakelijk. Het voorschrift is echter zodanig aangepast dat indien na verloop van tijd blijkt dat deze frequentie te laag of onnodig hoog is de frequentie kan worden aangepast.

- 6.2.15 (voorschrift 5.2.6) Toepassing van dit voorschrift leidt voor Argentia BV tot problemen met het verticaal stellen van de tanks. Het doel van het voorschrift, namelijk dat de vloer, nadat hierop verontreinigende stoffen zijn geraakt, wordt gereinigd, kan worden gerealiseerd door de vloer met absorptiematerialen te reinigen.

Opmerking: Aan deze bedenking wordt tegemoet gekomen door een aanpassing van het voorschrift 5.2.6. Deze aanpassing behelst de realisering van een pompput waarin een dompelpomp kan worden geplaatst om in geval van een calamiteit bluswater en lekvloeistoffen zo snel mogelijk te kunnen afvoeren.

- 6.2.16 (voorschrift 5.3.1) De tussenopslag in emballage vindt niet plaats met onderscheid naar type afval. Verschillende vrachten worden per inhoud van de vrachtwagen apart bewaard. ADR is niet van toepassing. Etikettering zal slechts plaatsvinden voorzover noodzakelijk.

Opmerking: Etikettering conform ADR moet alleen worden gehanteerd indien deze regeling van toepassing is. Aan het bezwaar wordt voor het overige tegemoet gekomen door de toevoeging van een extra voorschrift 5.3.13. In dit voorschrift wordt gesteld dat:

Een partij afvalstoffen in emballage welke gelost is van een vrachtwagen mag in afwachting van permanente opslag (in afwijking van de voorschriften 5.3.1 en 5.3.11) bij elkaar worden geplaatst in een tussenopslag. Een dergelijke opslag moet aan het eind van iedere werkdag zijn verwijderd.

- 6.2.17 (voorschrift 5.3.11) De tussenopslag in emballage vindt niet plaats met onderscheid naar type afval. Verschillende vrachten worden per inhoud van de vrachtwagen apart bewaard.

Opmerking: Zie reactie 6.2.16.

- 6.2.18 (voorschrift 7.5) Emissiemetingen voor stof uit de zilversmeltoven met een frequentie van éénmaal per jaar is naar onze mening ruim voldoende. Voorts kan het afhankelijk van de omstandigheden wenselijk zijn (wijziging produktieproces) dat tussentijds wordt gemeten.

Opmerking: Aan deze bedenking wordt tegemoet gekomen met een aanpassing van het voorschrift 7.5. Deze aanpassing biedt de mogelijkheid de emissiefrequentie aan te passen wanneer de gemeten waarde herhaaldelijk beduidend lager ligt dan de betreffende norm.

- 6.2.19 (voorschrift 10.2.4) Dit voorschrift is naar onze mening niet van toepassing op de situatie bij Argentia BV (geen interne hulpverleningsdiensten etc.).

Opmerking: Voorschrift 10.2.4 van de ontwerpvergunning is komen te vervallen.

6.3 Vereniging milieugroep Moerdijk

- 6.3.1 Wij zijn van mening, dat de voorschriften 4.7.16 en 7.4 onvoldoende waarborg bieden voor het totaal vernietigen van schadelijke componenten en verbindingen in de afgassen. Gezien de samenstelling van de afgassen zou naar onze mening de minimale temperatuur van de naverbrander dienen te worden verhoogd naar 1070 graden Celcius.

Opmerking: Een temperatuur van zo'n 850 graden celcius is een temperatuur die standaard is bij naverbrandingsinstallaties als onderhavige. Bij deze temperatuur worden schadelijke organische componenten met een voldoende hoog rendement vernietigd terwijl de emissie van NOx laag blijft. Het hanteren van een hogere naverbrandingstemperatuur zal het rendement niet noemenswaardig beïnvloeden terwijl de emissie van NOx drastisch zal toenemen. Wij handhaven de door ons gestelde temperatuur.

- 6.3.2 Tevens hebben wij ernstige bezwaren tegen voorschrift 4.7.17 en vinden de verwoording van dit voorschrift onvoldoende. Zoals momenteel geformuleerd houdt dit in dat men 6% van de bedrijfstijd overschrijding mag hebben van de toegestane emissies. In de praktijk zou dit theoretisch meer dan 10% kunnen zijn van de werkelijk operationele tijd van de naverbrandingsinstallatie. Gezien de aard van de schadelijke stoffen die hierbij vrij kunnen komen achten wij een betere formulering van dit voorschrift noodzakelijk. Onze suggestie in deze is een voorschrift op te nemen, dat gedurende de eerste zes maanden van inbedrijfname een overschrijding van maximaal 3% wordt toegestaan en hierna dient men te voldoen aan het 99% percentiel. Indien dit laatste niet wordt gehaald dient men onderzoek te verrichten om de installatie te optimaliseren. De opzet hiervan behoeft afstemming en goedkeuring van de vergunningverlener.

Opmerking: Het voorschrift bedoelt te zeggen: 3% van de bedrijfstijd gerekend vanaf 6 maanden na het ingebruik nemen van de naverbrander. De beschouwing als zou dit neer kunnen komen op meer dan 10% van de bedrijfstijd wordt door ons niet onderschreven. Voorschrift 7.5 biedt ons de mogelijkheid om binnen 3 maanden inzicht te krijgen in de daadwerkelijk optredende emissies. Eventuele bijsturing van de installatie kan dan zo spoedig mogelijk plaatsvinden. De emissie naar de lucht mag de in voorschrift 7.1 genoemde waarden (halfuursgemiddelden) niet overschrijden. Bij discontinuë metingen geldt hierbij ingevolge voorschrift 7.6 dat geen van de rekenkundige halfuursgemiddelde emissieconcentraties de toegestane emissiewaarden mag overschrijden. De in de bedenking genoemde mogelijkheid (voldoen als 99% percentiel) biedt een overbodige "emissieruimte" aan het bedrijf.

- 6.3.3 Tenslotte hebben wij ook bedenkingen tegen voorschrift 7.1 met oog op de gevolgen voor de gezondheid van natuur en milieu op langere termijn. Voor de emissie van cadmium dient naar onze mening ook een minimalisatieverplichting te gelden met een inspanningsverplichting. Waarvoor aanvullende voorschriften nodig zijn.

Opmerking: De emissie-eisen voor cadmium zijn van een zodanige orde dat een verdere inspanningsverplichting niet meer redelijk is.

HOOFDSTUK 7 CONCLUSIE

Gelet op het vorenstaande zijn wij van mening dat de gevraagde vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor wat betreft de opslag van zinketsbaden, magnesiumetsbaden en loodfolie moet worden geweigerd en voor het overige moet worden verleend voor een periode van 5 jaar. In het belang van de bescherming van het milieu zullen wij aan de te verlenen vergunning beperkingen en voorschriften verbinden. Deze beperkingen en voorschriften zijn in overeenstemming met de beperkingen en voorschriften welke de minister aan zijn verklaring van geen bedenkingen verbindt.

HOOFDSTUK 8 BESLUIT

GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-BRABANT;

gelet op bovenstaande overwegingen;

gelet op de Wet milieubeheer, het Meerjarenplan verwijdering gevaarlijke afvalstoffen en het Tweede Provinciaal Afvalstoffenplan 1989-1994 Noord-Brabant;

BESLUITEN:

1. de door Handelsonderneming Argentia BV aangevraagde vergunning voor wat betreft de opslag van zinketsbaden, magnesiumetsbaden en loodfolie te weigeren en het bewerken, verwerken en opslaan van overig fotografisch gevaarlijk afval aan de Middenweg 7, 8782 PM Moerdijk te verlenen voor vijf jaar gerekend vanaf de datum van deze beschikking;
2. de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag maakt deel uit van dit besluit voor zover de voorschriften niet anderszins bepalen;
3. aan deze vergunning de voorschriften te verbinden, zoals die in bijbehorend voorschriftenpakket zijn opgenomen;
4. afschrift van dit besluit te zenden aan:
 - de aanvrager;
 - de inspecteur van de Volksgezondheid belast met het toezicht op de hygiëne van het milieu in de provincie Noord-Brabant, Postbus 6195, 6500 HD Eindhoven;
 - het dagelijks bestuur van het Streekgewest Westelijk Noord-Brabant, Postbus 90, 4700 AB Roosendaal;
 - de directeur Landbouw, natuur en openluchtrecreatie in de provincie Noord-Brabant, Postbus 1180, 5004 BD Tilburg;
 - de hoofdingenieur-directeur van het Rijksinstituut voor Afvalwaterzuivering en Zoetwaterbeheer/RIZA, Postbus 17, 8200 AA Lelystad;
 - het college van burgemeester en wethouders van Zevenbergen, Postbus 4, 4760 AA Zevenbergen;
 - het college van burgemeester en wethouders van Klundert, Stadhuisring 1, 4791 HS Klundert;
 - de directeur Afvalstoffen van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, Postbus 30945, 2500 GX 's-Gravenhage;
 - Milieudienst Breda, Postbus 2180, 4800 CD Breda;

- Commissie voor de milieu-effectrapportage, Postbus 2345, 3500 GH Utrecht;
- Van Vlodrop processing BV, Postbus 631, 4600 AP Bergen op Zoom;
- de Vereniging Milieugroep Moerdijk, Grintweg 40, 4782 AG Moerdijk.

5. deze beschikking bekend te maken op 5 augustus 1994.

's-Hertogenbosch, 1 augustus 1994.

Gedeputeerde Staten voornoemd,
namens deze,
de directeur van de dienst
Waterstaat, Milieu en Vervoer,



ir. M.A. van Weel.

VOORSCHRIFTEN VERGUNNING

WET MILIEUBEHEER

ARGENTIA B.V.

BEGRIPPENLIJST	4
LITERATUURLIJST	6
1 ALGEMEEN	9
1.1 Milieuzorg	9
1.2 Meldingen	9
1.3 Instructies	9
1.4 Metingen en controle	10
1.5 Rapportage	11
1.6 Inspectie, onderhoud en controle	11
1.7 Bedrijfstijden	12
1.8 Onderzoeksverplichting met betrekking tot de verwerking van het indampresidu	12
1.9 Evaluatie MER	13
1.10 Diversen	13
2 TERREINEN EN WEGEN	14
3 ACCEPTATIE, CONTROLE, REGISTRATIE EN RAPPORTAGE VAN AFVALSTOFFEN	16
3.1 Acceptatie en controle	16
3.2 Registratie en rapportage	18
3.3 Tarieven	19
3.4 Hergebruik	19
3.5 Stagnatie	19
4 PROCESVOERING, INSTALLATIES EN VOORZIENINGEN	20
4.1 Algemeen	20
4.2 Elektrische installaties	23
4.3 Stookinstallaties	24
4.4 Shredderinstallatie	25
4.5 Het ontzilvingsproces	26
4.6 Expeditieruimte	26
4.7 Afgas- en luchtbehandelingsinstallaties	26
4.8 Riolering	28
4.9 Laboratorium	29
4.10 Wasplaats	29
4.11 Indampproces	30
4.12 Zilvermelt- en glassmeltovens	31
4.13 Acculaadinstallatie	31
5 OPSLAGVOORZIENINGEN, VERLADING EN HANDLING	32
5.1 Algemeen	32
5.2 Bovengrondse opslag tanks en tankputten	33
5.3 Opslag in <i>emballage</i>	34
5.4 Opslag en gebruik van zwavelzuur	35
5.5 Opslag, vervoer en toepassing van ammoniak	35
5.6 Verlading en handling van chemicaliën	35
6 KEURINGEN	38
7 LUCHT	40
8 BODEM EN GRONDWATER	42

9	GELUID EN TRILLINGEN	44
	9.1 Normering	44
	9.2 Maatregelen en voorzieningen	44
10	EXTERNE VEILIGHEID	45
	10.1 Brandbestrijding	45
	10.2 Bedrijfsnoodplan	46
	BIJLAGE 1 KEURINGSREGIME	47
	BIJLAGE 2 Aandachtspunten bij het opstellen van de beschrijving van de acceptatieprocedure	52
	BIJLAGE 3 Aandachtspunten voor de opzet van een administratiesysteem	54
	BIJLAGE 4 Aandachtspunten voor het evaluatie-onderzoek met betrekking tot het MER	56

BEGRIPPENLIJST

ADR:

vervoer van gevaarlijke stoffen in transportmiddelen;

BEWERKEN:

Het behandelen van afvalstoffen met fysische en/of chemische methoden ten behoeve van hergebruik, nuttige toepassing of ter verwerking. (Tweede Afvalstoffenplan 1989-1994, Provincie Noord-Brabant, juni 1989);

COMMANDANT:

de Commandant van de Regionale Brandweer te Breda;

DIENST:

de Dienst voor het Stoomwezen;

EEG-KADERRICHTLIJN:

richtlijn van de Raad van de Europese Gemeenschappen;

EMBALLAGE:

alle verpakkingsmateriaal zoals big-bags, cans, dozen, (monster)flessen, transportcontainers (max. 5.000 liter), vaten, zakken e.d. waarin zich vloeibare of vaste stoffen bevinden;

GASFLES:

een drukhouder welke dient om in verband met het gebruik van het gas te worden vervoerd en waarvan de inhoud ten hoogste 150 liter bedraagt;

Gedeputeerde Staten:

Het College van de Provincie Noord-Brabant

HANDLING:

sorteren, opbulken, ompakken, intern transporteren en opslaan van afvalstoffen;

LC50:

Lethale concentratie = concentratie waarbij 50% sterfte optreedt.

LEL:

Lowest effect level = laagste concentratie waarbij nog juist effect meetbaar is.

LWCA:

Landelijke Werkgroep Chemische Afvalstoffen;

MAC:

Maximaal Aanvaarde Concentratie;

MAC-waarde:

de MAC-waarde zoals bedoeld in de 'Nationale lijst van MAC-waarden' gebaseerd op het advies van de nationale MAC-commissie (uitgave 1985);

PIEGELUIDNIVEAU:

kortstondige verhoging van het geluidniveau, gemeten in de meterstand 'fast' uitgedrukt in Db(A);

VLG:

vervoer over land van gevaarlijke stoffen;

VLOEISTOFDICHTTE VLOER:

gesloten vloer van betonkwaliteit B35, milieuklasse 5B, of gelijkwaardig. De naden in de vloer dienen ook vloeistofdicht te worden afgewerkt. Afhankelijk van de activiteiten en de daarbij gebruikte stoffen dient de vloer zonodig voorzien te zijn van een speciale coating.

LITERATUURLIJST

BAGA:

Besluit aanwijzing van gevaarlijke afvalstoffen.

CP-BLAD 16-1:

Laboratoria; Bouw en inrichting.
Eerste druk 1988;

CP-BLAD 16-2:

Laboratoria; Algemeen.
Eerste druk 1989;

CP-BLAD 16-3:

Laboratoria; Samengeperste, opgeloste of tot vloeistof verdichte gassen.
Eerste druk 1989;

CPR 9-2:

Vloeibare aardolieprodukten; Bovengrondse opslag kleine installatie.
Eerste druk 1985;

CPR 13:

Ammoniak; Vervoer, opslag en toepassingen.
Tweede druk 1988;

CPR 15-1:

Opslag gevaarlijke stoffen in emballage; Opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0 tot 10 ton).
Tweede druk 1990;

CPR-15-2:

Opslag gevaarlijke stoffen, chemische afvalstoffen en bestrijdingsmiddelen in emballage; Opslag van grote hoeveelheden (> 10 ton).
Eerste druk 1991;

DIN-Norm 12925:

Kasten voor opslag van licht ontvlambare vloeistoffen en vaste stoffen;

IL-HR-13-01:

Handleiding meten en rekenen industrielawaai;

NEN 1010:

De Nederlandse norm NEN 1010 'Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties';

NEN 1014:

De Nederlandse norm NEN 1014 'Bliksemafleiderinstallaties';

NEN 1078:

De Nederlandse norm NEN 1078 'Voorschriften voor aardgasinstallaties GAVO-1987-Deel 1: Algemeen';

NEN 3011:

De Nederlandse norm NEN 3011 'Veiligheidskleuren en -tekens';

NEN 3028:

De Nederlandse norm NEN 3028 'Veiligheidseisen voor centrale-verwarmingsinstallaties';

NEN 3125:

De Nederlandse norm NEN 3125 'Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontplofingsgevaar kan heersen -hermetisch-dichte omhulsels en niet-vonkende constructies 'N'';

NEN 3410:

De Nederlandse norm NEN 3410 'Veiligheidsbepalingen voor hoog- en laagspanningsinstallaties in ruimten met gasontploffingsgevaar';

NEN 6064:

De Nederlandse norm NEN 6064 'Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen';

NEN 6068:

De Nederlandse norm NEN 6068 'Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten';

NEN BUNDEL 9:

De Nederlandse norm bundel 9 'De bundel bevat de volgende in het kader van de European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC) tot stand gekomen Europese normen: EN 50014 tot en met 50020 met alle aanvullingen, alsmede de Nederlandse norm NEN 3125';

NEN-EN 50014-50020, 50028, 50039:

De Nederlandse (en Europees aanvaarde) norm NEN-EN 50014-50020, 50028, 50039 'Elektrisch materieel voor plaatsen waar ontplofingsgevaar kan heersen';

P-blad 130:

Laboratoria; Veiligheid bij gebruik van gevaarlijke stoffen.
Eerste druk 1982;

P-blad 130-1:

Laboratoria; Veiligheid en hygiëne algemeen.
Tweede druk 1982;

P-blad 134-2:

Zweminrichtingen; De opslag en het gebruik van natriumhypochloriet (-chloorbleekloog).
Vierde druk 1988;

P-blad 134-4:

Zweminrichtingen; De opslag en het gebruik van zwavelzuur.
Vierde druk 1988;

P-blad 163:

Garageverwarming.
Tweede druk 1989;

P-blad 182:

Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontstekingsgevaar.

Eerste druk 1992;

R-blad 1:

Voorlopige richtlijnen voor de beveiliging van stookinstallaties met een maximum belasting groter dan 600 Kw in de procesindustrie en die gestookt worden met gasvormige of vloeibare brandstoffen.

Eerste druk 1978;

V-blad 23:

Gevaren van statische elektriciteit in de procesindustrie.

Tweede druk 1991.

1 ALGEMEEN

1.1 Milieuzorg

1.1.1 Zodra het milieuzorgsysteem, zoals in de vergunningaanvraag is opgenomen, in werking is, waarvan ten genoegen van Gedeputeerde Staten is aangetoond dat dit voldoet aan algemeen aanvaarde criteria, kunnen de rapportages welke in deze vergunning worden verlangd, plaatsvinden in het kader van dit milieuzorgsysteem.

1.2 Meldingen

1.2.1 Als een emissie naar lucht of bodem of van geluid het bij deze vergunning vastgestelde maximum overschrijdt, of als er een emissie optreedt die niet is toegestaan dan moet:

- 1- de oorzaak hiervan terstond worden bestreden;
- 2- de datum, het tijdstip, de duur, de samenstelling en de grootte van de emissie en de getroffen maatregelen in een register worden vastgelegd;
- 3- als een dergelijke emissie gevaar, schade of hinder in de omgeving of anderszins nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken dan moet deze emissie terstond worden gemeld aan Gedeputeerde Staten en aan bedrijven in de nabije omgeving waarvoor een dergelijke emissie van belang zou kunnen zijn. De melding dient zowel mondeling als schriftelijk te geschieden.

1.2.2 Voor het verrichten van voorgenomen (onderhoud)werkzaamheden die bovennormale beïnvloeding van de omgeving tot gevolg kunnen hebben moet vooraf melding plaatsvinden aan Gedeputeerde Staten. Deze kunnen nadere eisen stellen.

1.2.3 Onverminderd het gestelde in voorschrift 1.2.1 moet iedere brand worden gemeld aan de brandweer te Breda.

1.2.4 In de inrichting moet op een duidelijk zichtbare plaats bij de telefoon zijn aangebracht een recente lijst met telefoonnummers van personen en diensten die bij brand en/of ongevallen moeten worden gealarmeerd of worden opgeroepen, zoals brandweer, politie en dergelijke. De telefoon dient te zijn aangesloten op het landelijk telefoonnet.

1.3 Instructies

1.3.1 Alle in de inrichting werkzame personen dienen mondeling en schriftelijk instructies en informatie te hebben ontvangen die erop gericht is gedragingen — die tot gevolg hebben dat de inrichting anders dan overeenkomstig deze vergunning in werking is — uit te sluiten.

1.3.2 Personen die betrokken zijn bij opslag, verlading of *bewerking* van de binnen de inrichting aanwezige stoffen dienen zodanig te zijn geïnstrueerd dat zij op de hoogte zijn van:

- 1— de nadelige gevolgen voor het milieu, welke deze stoffen kunnen veroorzaken;
- 2— de werkwijze die in acht genomen moet worden teneinde nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen;
- 3— de maatregelen die bij incidenten genomen dienen te worden teneinde nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.

- 1.3.3 Voor het uitvoeren van onderhoud of van herstelwerkzaamheden, waardoor nadelige gevolgen voor het milieu kunnen ontstaan moet vergunninghoudster aan de uitvoerende personen een schriftelijke instructie verstrekken waarin vermeld staat welke werkzaamheden op welke plaatsen verricht dienen te worden en welke veiligheidsmaatregelen daarbij in acht genomen of getroffen moeten worden.
- 1.3.4 De in voorschrift 1.3.1 en 1.3.2 bedoelde instructies moeten aangepast zijn aan nieuwe inzichten en regelgeving.
- 1.3.5 De personen belast met de werkzaamheden moeten op de hoogte zijn van het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, ontsmettingsmiddelen en draagbare blusmiddelen.
- 1.3.6 Personen belast met de werkzaamheden moeten op de hoogte zijn van de betekenis van de gevarensymbolen.

1.4 Metingen en controle

- 1.4.1 Indien een redelijk vermoeden van niet naleving van deze vergunning bestaat moet vergunninghoudster op instructie van Gedeputeerde Staten al die gegevens verstrekken welke benodigd zijn om te controleren of deze vergunning wordt nageleefd.
- 1.4.2 Ten behoeve van onderzoek dat namens of in opdracht van Gedeputeerde Staten wordt uitgevoerd in de inrichting, moeten voorzieningen worden getroffen om dit onderzoek mogelijk te maken. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan deze voorzieningen.
- 1.4.3 Gedeputeerde Staten kunnen op verzoek of ambtshalve bij nadere eis na overleg met vergunninghoudster de frequentie van inspecties, controles, rapportages en metingen wijzigen.
- 1.4.4 Van alle ingevolge de voorschriften uitgevoerde metingen en controles, alsmede van alle werkzaamheden en storingen die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, moet een overzichtelijk register worden bijgehouden, dat centraal aanwezig is. Van werkzaamheden en storingen waarbij nadelige gevolgen voor het milieu zijn opgetreden moeten alle van belang zijnde gegevens worden vermeld in het wachtboek zoals tijdstip, tijdsduur, plaats, aard en oorzaak. Het register en het wachtboek moeten ten minste vijf achtereenvolgende jaren in de inrichting worden bewaard en aan Gedeputeerde Staten op diens verzoek worden overgelegd.

1.5 Rapportage

- 1.5.1 Van alle onderzoeken welke krachtens of bij deze vergunning zijn vereist moeten de resultaten binnen een maand na uitvoering van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten worden toegezonden, tenzij hiervan in de vergunning wordt afgeweken. De rapportages moeten ten minste bevatten:
- 1- het tijdstip van de metingen;
 - 2- de gevolgde bemonstering- meet- en analysemethode;
 - 3- de relevante bedrijfssituatie en de produktie-omstandigheden tijdens de meting;
 - 4- de meet- en berekeningsresultaten;
 - 5- eventuele bijzonderheden.
 - 6- de toetsing aan de in voorschriften vermelde grenswaarden.
- 1.5.2 Registers en rapporten welke ingevolge deze vergunning moeten worden bijgehouden moeten ten minste vijf jaar binnen de inrichting worden bewaard.
- 1.5.3 Jaarlijks moet vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten opgave doen van de energiebalans over het voorafgaande jaar, zowel absoluut als in relatie tot de produktie
- 1.5.4 De vergunninghoudster moet op verzoek van Gedeputeerde Staten de meest recente jaarrekening overleggen en/of inzage verschaffen in de tariefstelling en de exploitatiekosten van de inrichting.

1.6 Inspectie, onderhoud en controle

- 1.6.1 Er moet een registratiesysteem centraal aanwezig zijn dat periodiek onderhoud en controle van de installaties binnen de inrichting met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt. Hiervoor moet binnen 6 maanden na het operationeel worden van de inrichting een onderhouds- en controleprogramma aan Gedeputeerde Staten worden overlegd. Indien Gedeputeerde Staten zich niet met de inhoud van dit programma kunnen verenigen kunnen zij, binnen één maand na ontvangst hiervan, nadere eisen stellen aan de inhoud van het programma.
- 1.6.2 Pakkingbusafdichtingen van afsluiters die daar aanleiding toe geven, moeten ten minste bij elke onderhoudsstop door ter zake kundig personeel zodanig worden bijgesteld en/of worden vervangen, dat emissies langs deze weg zoveel mogelijk worden beperkt.
- 1.6.3 De vloestofdichte vloeren en de naden daarin moeten ten minste éénmaal per kwartaal visueel op vloestofdichtheid worden onderzocht en indien van toepassing worden gerepareerd.
- 1.6.4 Ten minste éénmaal per jaar moeten de stookinstallaties als bedoeld onder 4.3 van de voorschriften aan de hand van de in die voorschriften genoemde richtlijnen op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd.

- 1.6.5 De in deze vergunning voorgeschreven meet - en registratieapparatuur moet jaarlijks worden onderworpen aan een ijking die door een onafhankelijke door Gedeputeerde Staten erkend deskundige wordt uitgevoerd. Overige meet - en registratieapparatuur moet eveneens worden onderworpen aan een ijking. Deze ijking moet, volgens een nader vast te stellen frequentie, worden uitgevoerd door een onafhankelijke door Gedeputeerde Staten erkend deskundige.

Hiervoor moet binnen 6 maanden na het operationeel worden van de inrichting een onderhouds- en controle- programma aan Gedeputeerde Staten worden overlegd. Indien Gedeputeerde Staten zich niet met de inhoud van dit programma kan verenigen kunnen zij, binnen één maand na ontvangst hiervan, nadere eisen stellen aan de inhoud van het programma.

1.7 Bedrijfstijden

- 1.7.1 De inrichting mag niet zijn opengesteld op zondagen en algemeen erkende feestdagen ten behoeve van acceptatie, transport, *handling* en *bewerking* van gevaarlijk afval. Hiervan mag niet dan na goedkeuring van Gedeputeerde Staten worden afgeweken.

- 1.7.2 De bedrijfsactiviteiten, met uitzondering van de continue processen zoals de indampers, ontzilveringsprocessen en de smeltovens, mogen slechts plaatsvinden van maandag tot en met vrijdag, van 07.00 uur tot 19.00 uur.

Met betrekking tot de aan- en afvoer activiteiten is het toegestaan dat tussen 19.00 en 23.00 vijf vrachtwagens worden behandeld. Tussen 23.00 en 7.00 mogen drie vrachtwagens worden behandeld.

1.8 Onderzoeksverplichting met betrekking tot de verwerking van het indampresidu

- 1.8.1 Na in gebruikname van de inrichting moet de vergunninghoudster binnen twee maanden een experiment opstarten waarin wordt onderzocht welke bruikbare stoffen uit het indampresidu kunnen worden teruggewonnen. In het experiment moet in ieder geval de terugwinning van de volgende stoffen worden onderzocht:

- zwavel;
- ammoniak;
- chloride;
- bromide.

- 1.8.2 Binnen zes maanden na het opstarten van dit onderzoek moet een rapportage betreffende de opzet en uitvoering van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten worden overhandigd.

Indien Gedeputeerde Staten zich niet met de inhoud van dit onderzoek kunnen verenigen kunnen zij, binnen één maand na ontvangst hiervan, nadere eisen stellen aan de opzet van het onderzoek.

Gedeputeerde Staten kunnen na aanleiding van het onderzoek nadere eisen stellen aan de verwerking van van het indampresidu.

1.9 Evaluatie MER

- 1.9.1 Ten behoeve van de evaluatie van het bij de aanvraag overgelegde MER dienen controles, metingen en gevolgemetingen te worden uitgevoerd overeenkomstig paragraaf 8.2 van het MER.

De vergunninghouder moet binnen 3 jaar na ingebruikname van de inrichting de voor het evaluatieonderzoek benodigde gegevens, in overzichtelijke vorm aan Gedeputeerde Staten aanbieden. Deze gegevens moeten tenminste betrekking hebben op de in hoofdstuk 8 van het MER beschreven leemten in kennis. Tevens moeten bij het verzamelen van de benodigde gegevens de aandachtspunten welke zijn gegeven in bijlage 4 worden betrokken.

1.10 Diversen

- 1.10.1 Continue processen moeten te allen tijde onder direct toezicht te staan. Het toezicht op de continue processen mag plaatsvinden via een modem en telefoonaansluiting of mag op een gelijkwaardige wijze worden bewaakt. Gedeputeerde Staten kan aan de wijze van toezicht nadere eisen stellen.
- 1.10.2 Met technische normen en richtlijnen waarnaar in deze voorschriften wordt verwezen, worden bedoeld de ten tijde van het uitvoeren vigerende versies van deze normen of richtlijnen.
- 1.10.3 Alle met * gemarkeerde publikaties (bijvoorbeeld CPR 9-2 *) waarnaar in deze voorschriften verwezen wordt dienen in de inrichting centraal aanwezig te zijn.
- 1.10.4 Ontwikkelingen in de veiligheidsinzichten, welke bijvoorbeeld resulteren in de wijziging van NEN-normen, P-bladen, *MAC-waarden* en dergelijke, welke betrekking hebben op de aard van de inrichting, de in de inrichting aanwezige stoffen en/of gehanteerde werkmethoden moeten worden verwerkt in de instructies met betrekking tot veiligheid, veilig werken, calamiteitenbestrijding en dergelijke.
- 1.10.5 Het ontwerp en de installaties moeten voldoen aan goed vakmanschap.
- 1.10.6 Bedrijfsstoringen moeten zo snel mogelijk worden opgeheven. Hiertoe moeten kwetsbare onderdelen in reserve aanwezig zijn.
- 1.10.7 Stoffen die, om welke reden dan ook, niet (meer) worden toegepast, moeten zo spoedig mogelijk uit de inrichting worden verwijderd en dient te worden afgevoerd naar een *bewerkend* bedrijf met een geldende vergunning.

2 TERREINEN EN WEGEN

- 2.1 De inrichting moet schoon en ordelijk worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 2.2 Zo vaak als de omstandigheden daartoe aanleiding geven, dient het verharde deel van het terrein te worden geveegd.
Verspreiding van afval naar buiten de inrichting mag in geen geval plaatsvinden.
- 2.3 Het bedrijfsterrein moet zodanig zijn ingericht, dat het verkeer op veilige wijze plaatsvindt door middel van een aangegeven verkeersroutering. Parkeren van voertuigen is uitsluitend toegestaan op speciaal daarvoor aangewezen plaatsen.
- 2.4 Het bedrijfsterrein moet zodanig zijn ingericht, dat procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die aan een weg zijn gelegen waar gemotoriseerd transport kan plaatsvinden, zijn beschermd door vangrails of een gelijkwaardige constructie.
- 2.5 De maximum snelheid van voertuigen op het terrein mag niet meer bedragen dan 15 km/uur. Deze snelheidsbeperking moet zijn aangegeven bij de toegang tot het terrein.
- 2.6 Rond de inrichting moet een aaneengesloten omheining aanwezig zijn. Deze omheining moet ten minste 2 m hoog zijn met daarboven prikkeldraad, of gelijkwaardig. Gebouwen of sloten van ten minste 3 m breed mogen de omheining vervangen.
- 2.7 De toegangen in de omheining moeten voorzien zijn van een deugdelijk hek van zodanig type, dat via het gesloten hek het terrein voor derden niet toegankelijk is.
- 2.8 De aansluiting van de afrastering op een gebouw dient zodanig te zijn, dat toegang tot de inrichting aldaar niet mogelijk is.
- 2.9 Het toegangshek moet een breedte hebben van minimaal 6,50 meter en zodanig zijn geplaatst en worden onderhouden dat een onbelemmerde verkeersbeweging mogelijk is.
- 2.10 Elk doorgangshek in de afrastering moet met sleutel en slot afsluitbaar zijn. Bij een geopend doorgangshek moet voortdurend personeel voor het houden van toezicht en het geven van aanwijzingen aanwezig zijn.
- 2.11 Indien geen toezicht aanwezig is, moet elk doorgangshek met sleutel en slot zijn gesloten.
- 2.12 Nabij de toegang tot de inrichting moet duidelijk leesbaar zijn aangegeven:
 - de naam, het adres en het telefoonnummer van de beheerder en/of andere toezichthebbende;
 - het verbod tot betreden van de inrichting door onbevoegden (art. 461 Wetboek van Strafrechten).

- 2.13 Het terrein moet zodanig zijn verlicht, dat te allen tijde een goede oriëntatie mogelijk is en normale werkzaamheden -waaronder begrepen inspectie- en controlewerkzaamheden- kunnen worden verricht. De terreinverlichting moet zodanig zijn, dat buiten de inrichting geen hinderlijke lichtstraling waarneembaar is.
- 2.14 Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moeten intensieve maatregelen worden genomen ter bestrijding van vliegen, ratten, muizen en ander ongedierte.

3 ACCEPTATIE, CONTROLE, REGISTRATIE EN RAPPORTAGE VAN AFVALSTOFFEN

3.1 Acceptatie en controle

- 3.1.1 In de inrichting mag uitsluitend fotografisch (gevaarlijk) afval worden geaccepteerd.
- 3.1.2 Onverminderd hetgeen in voorschrift 3.1.1 is gesteld, is acceptatie verboden voor:
- radio-actieve stoffen;
 - pathogeen/bacteriologisch afval;
 - afvalgassen;
 - zeer giftige stoffen met een *MAC-waarde* kleiner dan 0,1 ppm;
 - organische peroxyden;
 - stoffen, die niet deugdelijk zijn verpakt en geëtiketteerd.
- 3.1.3 Binnen de inrichting moet een acceptatieprocedure schriftelijk zijn vastgelegd. Voordat (gevaarlijke) afvalstoffen in de inrichting worden aangevoerd moet in de acceptatie-procedure zijn vastgesteld dat de desbetreffende (gevaarlijke) afvalstoffen conform deze vergunning in de inrichting mogen en/of kunnen worden bewaard, bewerkt of verwerkt.
- 3.1.4 Binnen één maand na het operationeel worden van de inrichting moet vergunninghoudster een beschrijving van de acceptatieprocedure aan bieden aan Gedeputeerde Staten. In deze beschrijving moet aandacht geschonken zijn aan de punten zoals genoemd in bijlage 2 van deze vergunning.
- 3.1.5 Vergunninghoudster wordt schriftelijk meegedeeld of de ingediende acceptatieprocedure al dan niet voldoet aan de eisen zoals vastgelegd in deze vergunning. Indien Gedeputeerde Staten zich niet met de inhoud van deze procedure kunnen verenigen kunnen Gedeputeerde Staten binnen 1 maand na ontvangst hiervan, nadere eisen stellen aan de inhoud van de procedure.
- 3.1.6 Wijzigingen in de wijze van de in voorschrift 3.1.3 genoemde acceptatieprocedure dienen te worden overlegd aan Gedeputeerde Staten. Indien Gedeputeerde Staten zich niet de wijziging in de acceptatieprocedure kunnen verenigen kunnen zij, binnen één maand na ontvangst van de voorgestelde wijziging, nadere eisen stellen aan de wijziging van de acceptatieprocedure.
- 3.1.7 Vergunninghoudster is verplicht de goedgekeurde acceptatieprocedure (inclusief goedgekeurde wijziging) toe te passen.
- 3.1.8 De aanvoer van vloeibare (gevaarlijke) afvalstoffen naar de inrichting mag alleen geschieden in afgesloten, vloeistofdichte *emballage* of in afgesloten goedgekeurde *tankwagens*.
- 3.1.9 De aanvoer van vaste (gevaarlijke) afvalstoffen naar de inrichting mag alleen geschieden in afgesloten *emballage*.
- 3.1.10 De vergunninghoudster moet zich ervan verzekeren dat samenstelling,

aard en eigenschappen van de in ontvangst te nemen afvalstoffen overeenkomen met de gegevens zoals die door de aanbieder zijn verstrekt overeenkomstig het gestelde in de provinciale milieuverordening ingevolge art. 10.35 van de Wet milieubeheer.

- 3.1.11 Het nemen van monsters van vloeibare afvalstoffen moet op zodanige wijze geschieden dat morsen wordt voorkomen. De hoeveelheid van het te nemen monster dient niet uit te gaan boven de voor het laboratoriumonderzoek vereiste hoeveelheid. Monsterflessen, tankauto's en *emballage* moeten terstond na monstername worden afgesloten.
- 3.1.12 Indien de analyseresultaten van het acceptatiemonster niet overeenstemmen met de acceptatievoorwaarden:
- moet de betreffende partij worden geretourneerd aan de aanbieder of
 - moet een herevaluatie plaatsvinden.
- 3.1.13 De in voorschrift 3.1.10 onder b genoemde herevaluatie moet achtereenvolgens omvatten:
- overleg met de aanbieder teneinde het afvalomschrijvingsformulier aan te vullen;
 - aanvulling van het acceptatieformulier;
 - de aanvullende analyses.
- 3.1.14 Alleen indien de resultaten van de aanvullende analyses overeenstemmen met de aangepaste c.q. aangevulde acceptatievoorwaarden mag *handling* en/of *bewerking* plaatsvinden. In overige gevallen moet de betrokken partij worden geretourneerd aan de aanbieder.
- 3.1.15 Gevaarlijke afvalstoffen welke niet conform deze vergunning in de inrichting mogen en/of kunnen worden *bewerkt of bewaard*, moeten zo spoedig mogelijk uit de inrichting worden afgevoerd naar een *bewerkend* bedrijf met een geldende vergunning of worden geretourneerd aan de klant.
- 3.1.16 Van de aangevoerde (gevaarlijke) afvalstoffen moet onmiddellijk worden gecontroleerd of de verpakking in deugdelijke staat verkeert en/of de verpakking, indien noodzakelijk, is voorzien van de juiste codering conform het *VLG/ADR* en conform de *LWCA*-categorïe-indeling. Zonodig moet de (juiste) codering alsnog worden aangebracht. De inhoud van ondeugdelijke *emballage* moet onmiddellijk worden overgebracht in daarvoor geschikte deugdelijke *emballage*.
- 3.1.17 Indien het vermoeden bestaat dat onjuiste gegevens zijn verstrekt met betrekking tot de aangevoerde gevaarlijke afvalstoffen, mag niet tot opslag en/of *bewerking* worden overgegaan alvorens is vastgesteld (zonodig door chemische analyse) dat de betreffende gevaarlijke afvalstoffen conform deze vergunning in de inrichting mogen en/of kunnen worden *bewerkt*.
- 3.1.18 De laboratoriumruimte mag niet worden gebruikt als opslagruimte. De aangevoerde gevaarlijke afvalstoffen moeten direct na acceptatie en registratie naar de opslagruimte of in de bulk tanks worden overgebracht.
- 3.1.19 Ingenomen gevaarlijke afvalstoffen mogen maximaal voor een periode van

één jaar in de inrichting worden bewaard. Hetzelfde geldt ten aanzien van de bij bewerking vrijkomende reststoffen.

- 3.1.20 De vergunninghoudster is verplicht om verpakte gevaarlijke afvalstoffen na acceptatie zodanig te markeren dat aan de buitenzijde van het verpakkingsmateriaal de datum van binnenkomst leesbaar is.
- 3.1.21 In tegenstelling tot hetgeen in voorschrift 3.1.19 is bepaald mogen de genoemde stoffen langer dan de genoemde periode worden bewaard indien Gedeputeerde Staten daarvoor vooraf schriftelijk toestemming heeft verleend.
- 3.1.22 De vergunninghoudster moet er zorg voor dragen dat er zodanige voorzieningen zijn getroffen dat van de aanwezige gevaarlijke afvalstoffen representatieve monsters kunnen worden genomen.

3.2 Registratie en rapportage

- 3.2.1 De vergunninghoudster is verplicht van de gevaarlijke afvalstoffen en daarmee verband houdende produktstromen een administratie te voeren overeenkomstig de voorschriften, zoals genoemd in bijlage 3 van deze vergunning.
- 3.2.2 De opzet en wijze van uitvoering van het in voorschrift 3.2.1 genoemde register moet binnen twee maanden na het in gebruik nemen van de inrichting ter goedkeuring worden voorgelegd aan Gedeputeerde Staten. Indien Gedeputeerde Staten zich niet met de inhoud van dit register kunnen verenigen kunnen zij, binnen één maand na ontvangst hiervan, nadere eisen stellen aan de inhoud van het registratiesysteem.
- 3.2.3 Wijzigingen in de opzet en de wijze van uitvoering van de administratie als bedoeld in voorschrift 3.2.1 dienen tevoren schriftelijk ter goedkeuring te worden voorgelegd aan Gedeputeerde Staten.
- 3.2.4 De vergunninghoudster moet de administratie als bedoeld in voorschrift 3.2.1 dagelijks bijhouden, gedurende tien jaar bewaren en op een daartoe strekkend verzoek van *Gedeputeerde Staten* ter beschikking te stellen.
- 3.2.5 De vergunninghoudster moet er zorg voor dragen dat afschriften van de formulieren waarop door of namens de vergunninghoudster de meldingen, als bedoeld in de Provinciale Milieuverordening ingevolge art. 10.35 van de Wet milieubeheer gedurende vijf jaar worden bewaard.
- 3.2.6 Al hetgeen ingevolge voorschrift 3.2.1 is geregistreerd, moet in overzichtelijke vorm worden vastgelegd, waarbij de hoeveelheden op maand- dan wel jaarbasis moeten worden getotaliseerd. Dit register moet op diens eerste verzoek aan Gedeputeerde Staten ter hand worden gesteld en in ieder geval moeten de gegevens over het voorgaande kwartaal in de eerste maand van het volgend kwartaal aan Gedeputeerde Staten worden toegezonden.
- 3.2.7 Het in voorschrift 3.2.1 genoemde register moet op verzoek van toezichthoudende c.q. opsporingsambtenaren worden getoond.

3.3 Tarieven

- 3.3.1 Het is vergunninghoudster toegestaan voor het in ontvangst nemen van gevaarlijke afvalstoffen een bedrag in rekening te brengen.
- 3.3.2 Op een daartoe strekkend verzoek van Gedeputeerde Staten dient vergunninghoudster de hoogte en opbouw van de in rekening te brengen bedragen binnen één maand na dit verzoek schriftelijk mede te delen aan Gedeputeerde Staten.
- 3.3.3 Gedeputeerde Staten kan, indien het belang van de doelmatige verwijdering dit noodzakelijk maakt, eisen dat de in rekening te brengen bedragen niet uitgaan boven een door hem vast te stellen tarief.

3.4 Hergebruik

- 3.4.1 Gedeputeerde Staten kunnen in het belang van een doelmatige verwijdering van gevaarlijke afvalstoffen ter bevordering van hergebruiksmogelijkheden aanwijzingen geven betreffende de wijze waarop bepaald door Gedeputeerde Staten nader aan te geven categorieën van gevaarlijke afvalstoffen dienen te worden verwijderd. Bedoelde aanwijzingen worden de vergunninghoudster schriftelijk medegedeeld.

3.5 Stagnatie

- 3.5.1 Indien het bewaren en/of be- en verwerken van gevaarlijke afvalstoffen door bepaalde oorzaken stagneert, moet vergunninghoudster dit onverwijld schriftelijk te kennen te geven aan Gedeputeerde Staten. Deze mededeling dient gegevens te bevatten over:
- de oorzaak waarom die stoffen niet kunnen worden bewaard en/of bewerkt;
 - de tijdsduur van de stagnatie.
- In geval van stagnatie van de bewerking moet de vergunninghoudster tevens ter goedkeuring melden aan Gedeputeerde Staten aan wie zij de in ontvangst genomen afvalstoffen voor de duur van de stagnatie wenst af te geven.

4 PROCESVOERING, INSTALLATIES EN VOORZIENINGEN

4.1 Algemeen

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

- 1— de proces voorbereidende handelingen, het opstarten en uit bedrijf nemen van een proces;
- 2— de hoeveelheden en wijze en volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
- 3— de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
- 4— de te treffen maatregelen bij abnormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden, en noodstopprocedures;
- 5— de te volgen schoonmaakprocedures van de *installaties*.

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

Installatievoorschriften

4.1.2 De installaties moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat zowel tijdens normale als abnormale procesomstandigheden:

- 1- geen ontoelaatbare mechanische spanningen kunnen optreden;
- 2- lekkages waardoor nadelige gevolgen voor het milieu kunnen ontstaan, redelijkerwijs niet kunnen optreden.

4.1.3 Ieder onderdeel van een installatie moet:

- 1- geschikt zijn voor de druk en temperatuur waaronder het in werking is of kan zijn;
- 2- zijn vervaardigd van materialen welke bestand zijn tegen de inwerking van produkten waarmee zij in aanraking komen; indien dit niet mogelijk is moeten zodanige maatregelen zijn getroffen, dat de betreffende onderdelen gedurende de (toegestane) gebruikstijd ten minste de vereiste sterkte behouden;
- 3- in staat zijn spanningen, trillingen en wisselende belastingen welke onder normale en abnormale bedrijfsomstandigheden kunnen optreden, te weerstaan.

4.1.4 Het uitwendige van installaties moet deugdelijk tegen corrosie worden beschermd. Op plaatsen waar mechanische beschadigingen kunnen optreden, moeten installaties, leidingen, appendages en *emballage* tegen beschadiging zijn beschermd.

4.1.5 Installaties moeten zodanig zijn opgesteld, dat inspecties, controles, reparaties en onderhoudswerkzaamheden uitvoerbaar zijn.

4.1.6 Slangen, koppelingen en hulpstukken moeten:

- 1- bestand zijn tegen de stoffen waarmee ze in aanraking komen;
- 2- geschikt zijn voor de condities waaronder ze worden gebruikt;
- 3- een barstdruk hebben van ten minste vijf maal de hoogst voorkomende werkdruk tenzij in deze vergunning anders is voorgeschreven;

- 4- regelmatig visueel worden geïnspecteerd en beproefd bij een druk van ten minste 1 ½ maal de ontwerpdruk.
- 4.1.7 Aansluitingen van slangen, procesleidingen e.d. op vulpunten van tankwagens, installaties, gasflessen e.d. moeten zodanig tot stand zijn gebracht, dat lekkages worden voorkomen.
- 4.1.8 Slangen moeten tijdens het gebruik zodanig worden ondersteund, beschermd, behandeld en bediend, dat ze niet worden beschadigd. De niet in gebruik zijnde slangen moeten zodanig zijn opgeborgen, dat beschadigingen zoals knikken, en inwendige verontreiniging worden voorkomen.
- 4.1.9 Wijzigingen of reparaties aan de installaties moeten op een zodanige wijze geschieden dat:
 - 1- het vrijkomen van stoffen die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, wordt voorkomen;
 - 2- de oorspronkelijke kwaliteit van de installatie of van het bij de reparatie of vervanging betrokken gedeelte van de installatie ten minste gehandhaafd blijft.
- 4.1.10 Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.
- 4.1.11 De verbindingen in procesleidingen moeten bij voorkeur zijn uitgevoerd als las- of lijmverbinding. Die verbindingen welke uit het oogpunt van veiligheid of in verband met bedrijfsvoering, constructie-eisen, onderhoud of inspectie niet kunnen worden uitgevoerd als lasverbinding of lijmverbinding, moeten zijn uitgevoerd als flensverbinding.
- 4.1.12 Aansluitingen van flenzen en van flenskragen (van overschuifflenzen) op procesleidingen mogen uitsluitend zijn uitgevoerd als las- of lijmverbinding.
- 4.1.13 Alle flensverbindingen moeten zijn voorzien van pakkingen. Alle pijpkoppelingen moeten zijn voorzien van afdichtingen. De pakkingen tussen flensverbindingen en in pakkingsbussen, alsmede afdichtingen van pijpkoppelingen, moeten bestand zijn tegen de gevaarlijke, thermische en mechanische belasting, welke op de plaats waar deze pakkingen zijn aangebracht, onder normale en abnormale procesomstandigheden kan optreden.
- 4.1.14 Het beschadigen van het flenspakkingswerk tijdens vastbouten moet te allen tijde worden voorkomen.
- 4.1.15 Nadat aan procesapparatuur, leidingen, tanks en dergelijke werkzaamheden zijn verricht zoals reparaties, wijzigingen en het (gedeeltelijk) vervangen van leidingen en pakkingen, moet een en ander op lektheid worden onderzocht.
- 4.1.16 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, *emballage* en dergelijke moeten zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

- 4.1.17 De middelen voor het aanbrengen van coderingen mogen de materialen waarop deze worden aangebracht niet aantasten en/of beschadigen.
- 4.1.18 Op afsluiters moet zijn aangegeven of deze zich in een open of gesloten stand bevinden.
- 4.1.19 Leidingen mogen niet ondergronds of in kruipruimten worden aangebracht. De eventueel in de vloer gelegde leidingen moeten zijn gelegd in een vloeistofdichte goot welke bestand is tegen de in de leidingen getransporteerde vloeistoffen. De goot moet afwaterend zijn gelegd naar een verzamelbak, waarin eventueel lekwater kan worden opgevangen. De verzamelbak mag niet in directe verbinding staan met het riool.
- 4.1.20 Het vullen van procesapparaten moet geschieden via speciaal daarvoor bestemde vulopeningen waarvan de afmetingen zo klein mogelijk moeten zijn.
- 4.1.21 De vrije uiteinden van leidingen moeten zijn afgesloten wanneer zij niet in gebruik zijn.

Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur

- 4.1.22 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 dient tijdig in het betreffende proces in te grijpen alvorens bijvoorbeeld emissies naar lucht plaatsvinden en dient in geval van storing automatisch een veilige stand ('fail safe') in te nemen.
- 4.1.23 De meet-, regel- en/of beveiligingsapparatuur moet zodanig zijn ontworpen en geplaatst, dat inspectie mogelijk is. Bij inspectie van de instrumentele beveiligingssystemen dient de veilige bedrijfsvoering verzekerd te zijn. Inspecties, reparaties en wijzigingen van beveiligingsapparatuur dienen te worden vastgelegd in een register dat ten minste vijf jaar in de inrichting wordt bewaard.
- 4.1.24 Vergunninghoudster moet een inspectieschema opstellen ter controle van de goede werking van beveiligings- en alarmeringsapparatuur, met inbegrip van veiligheidskleppen. Dit inspectieschema moet binnen drie maanden na het in gebruik nemen van de inrichting aan Gedeputeerde Staten worden overlegd. Indien Gedeputeerde Staten zich niet met de inhoud van dit schema kunnen verenigen kunnen zij, binnen één maand na ontvangst hiervan, nadere eisen stellen aan de inhoud van het programma.
- 4.1.25 Meetapparatuur moet duidelijk afleesbaar en/of interpreteerbaar zijn.
- 4.1.26 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur welke niet of slecht functioneert moet terstond worden gerepareerd of worden vervangen door deugdelijke apparatuur. Als de betreffende apparatuur niet terstond kan worden gerepareerd of vervangen en aanleiding kan geven tot het ontstaan van emissies, brandgevaarlijke of anderszins gevaarlijke situaties moet het proces aanvullend worden bewaakt bijvoorbeeld in de vorm van (visueel) toe-

zicht.

- 4.1.27 (Proces)alarmeringen moeten te allen tijde duidelijk waarneembaar zijn voor het direct verantwoordelijk personeel.

Diversen

- 4.1.28 Lekke of beschadigde *emballage* moet direct worden overgebracht in deugdelijke, niet lekkende vaten. Lekkages moeten zo spoedig mogelijk met de daartoe geëigende middelen op de juiste wijze ongedaan worden gemaakt.
- 4.1.29 In de bedrijfsruimte moet steeds voldoende absorptie materiaal aanwezig zijn en gebruikt worden om gemorste vloeistoffen op te nemen en te verwijderen. Het met vloeistof verzadigde absorptie materiaal moet apart gehouden worden van ander afval en naar daarvoor geschikte bewerkers worden afgevoerd.

4.2 Elektrische installaties

- 4.2.1 De ligging van de in de grond gelegde kabels moet duidelijk op tekening zijn vastgelegd. Alvorens graafwerkzaamheden worden begonnen, moeten de bedoelde tekeningen worden geraadpleegd en de ligging duidelijk worden gemarkeerd.
- 4.2.2 De elektrische installaties moeten ten minste voldoen aan de vigerende normen NEN-1010 en NEN-BUNDEL 9 of volgens de ten tijde van reparatie, wijziging en dergelijke gewijzigde of vervangende normen. Bij werkzaamheden aan elektrische installaties moet worden voldaan aan het gestelde in NEN-3410 of volgens de ten tijde van reparatie, wijziging en dergelijke gewijzigde of vervangende norm(en). Het elektrisch materieel in ruimten met gasontploffingsgevaar moet voldoen aan de voorschriften gesteld in NEN 3125, NEN-EN 50014 tot en met NEN-EN 50020, NEN-EN 50028 en NEN-EN 50039.
- 4.2.3 De elektrische installatie moet zodanig zijn, dat deze geen storing veroorzaakt in de radio- en/of televisie-ontvangst alsmede niet in telecommunicatieverkeer.
- 4.2.4 De constructievormen van het elektrisch materieel moeten worden afgestemd op de in voorschrift 4.2.5 bepaalde gevarezone-indelingen. Ten aanzien van gasontploffingsgevaar moet, nadat voor een gegeven zone de constructievormen van het elektrisch materieel zijn gekozen, tevens worden vastgesteld dat de temperatuurgroep en de explosiegroep van het materieel in overeenstemming zijn met de gevarezone-indeling.

Zone-classificatie

- 4.2.5 Binnen zes maanden na het operationeel worden van de inrichting moet voor het gehele terrein, met betrekking tot gasontstekingsgevaar, een gevarezone-indeling worden opgesteld. Hiervoor moet P-BLAD 182 * wor-

den gehanteerd. De resultaten dienen ter kennisgeving aan *Gedeputeerde Staten* te worden aangeboden.

Bliksemafleiding

- 4.2.6 Opslaggebouwen voor gevaarlijke stoffen, procesinstallaties en tanks moeten zijn voorzien van een bliksemafleiderinstallatie tenzij na berekening op grond van NEN 1014 blijkt dat dit niet nodig is.
- 4.2.7 De bliksemafleiderinstallaties en aardingsinstallaties moeten jaarlijks tenminste éénmaal per jaar door een erkend installatiebureau worden doorgenomen.
- 4.2.8 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN 1014. Keuringsrapporten moeten binnen de inrichting worden bewaard.

4.3 Stookinstallaties

Oliestookinstallatie

- 4.3.1 Toestellen moeten zodanig zijn ingericht en worden onderhouden, dat over het gehele regelbereik een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen. Het roetcijfer 3, bepaald volgens de filterpapiermethode van Bacharach, mag – behoudens onmiddellijk na het starten of aansteken van een brander – niet overschreden worden. De verbrandingsgassen mogen geen roetdeeltjes bevatten groter dan 0,5 mm.
- 4.3.2 De beveiliging van een toestel moet ten minste voldoen aan NEN 2494 (uitgave 1969).
- 4.3.3 Bij vlamwegval tijdens bedrijf mag de brander van een handbediend toestel niet eerder opnieuw worden aangestoken of de ontstekingsinrichting opnieuw in werking worden gesteld, dan nadat de brander tot omgevingstemperatuur is afgekoeld, het eventueel in de brander aanwezige teveel aan olie zorgvuldig is verwijderd en het toestel voldoende is geventileerd.
- 4.3.4 Olieleidingen, met uitzondering van flexibele verbindingstukken, moeten zijn vervaardigd van metaal van een voldoende mechanische sterkte; de verbindingen moeten onder alle omstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding; de leidingen en appendages moeten blijvend oliedicht zijn.
- 4.3.5 Toestellen moeten regelmatig en vakkundig worden onderhouden, afgesteld en zo vaak als nodig is doch ten minste éénmaal per jaar worden gereinigd, zonder dat roet of ander vuil zich daarbij buiten de inrichting kan verspreiden.
- 4.3.6 Toestellen moeten bij het operationeel worden van de inrichting en vervolgens telkens na twee jaar aan de hand van voorschrift 1 en 3 op goed en

veilig functioneren worden gecontroleerd door een deskundige.
Een verklaring van geen bezwaar moet binnen twee maanden na de keuring aan de worden overgelegd.

- 4.3.7 Toestellen moeten zijn opgesteld overeenkomstig NEN 3028 (uitgave 1986).
- 4.3.8 De ventilatie moet voldoen aan de eisen zoals gesteld in NEN 3028 (uitgave 1986), sectie 2, hoofdstuk 5.3.8.
- 4.3.9 Het systeem voor de afvoer van de verbrandingsgassen van een toestel moet voldoen aan de eisen die daarvoor zijn gesteld in NEN 1078 (uitgave 1987), sectie 7, hoofdstuk 17 en het Bouwbesluit.
- 4.3.10 De uitmonding van dit afvoersysteem moet voldoen aan de eisen zoals gesteld in NEN 1078 (sectie 7, hoofdstuk 18)
- 4.3.11 In geval van brand moet de olietoevoer naar een ketel kunnen worden afgesloten door middel van een elektrisch bediende klep.
- 4.3.12 Een systeem voor de afvoer van verbrandingsgassen moet zo vaak als nodig is doch tenminste éénmaal per jaar worden gereinigd, zonder dat roet en andere verbrandingsresten buiten de inrichting worden verspreid.
- 4.3.13 Nabij de hoofdtoegang tot de stookruimte moet een elektrische schakelaar zijn aangebracht, waarmee de branderinstallatie buiten bedrijf kan worden gesteld. Bij de schakelaar moet in duidelijk leesbare letters het opschrift "Brandschakelaar stookinstallatie" zijn vermeld; ook moet zijn aangegeven welke de uitstand van de schakelaar is.

Aardgasgestookte installaties

- 4.3.14 Aardgasgestookte toestellen, ten aanzien waarvan GIVEG-keuringseisen zijn gesteld, moeten aan de desbetreffende eisen voldoen.
- 4.3.15 Voor zover in deze voorschriften niet anders is bepaald, moet de uitvoering van een aardgasinstallatie als gedefinieerd in NEN 1078, alsmede die van de ruimten, waarin deze installatie is opgesteld, voldoen aan de Aansluitvoorwaarden Gas 1979 van de Vereniging van Exploitanten van Gasbedrijven in Nederland (VEGIN), dan wel aan de eisen vermeld in "informatie nr. 6" uitgave 1976 van de N.V. Nederlandse Gasunie.

4.4 Shredderinstallatie

- 4.4.1 De shredderinstallatie (inclusief de aan- en afvoerbanden) moeten zoveel mogelijk gesloten zijn uitgevoerd. Er moet een brongerichte afzuiging plaatsvinden, zodanig dat er geen verspreiding van stof kan ontstaan. Het afgezogen stof moet worden afgevoerd naar stofcycloon en een lamellenfilter.
- 4.4.2 De constructie van de shredderinstallatie moet in het geheel en in alle delen afzonderlijk zodanig zijn uitgevoerd dat geen verlies van vershred-

derd materiaal door lekkages, scheuren of anderszins optreedt.

- 4.4.3 Delen van de shredderinstallatie die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading ten gevolge van het te transporteren produkt, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende delen van de installatie moeten elektrisch worden overbrugd.
- 4.4.4 De shredderinstallatie moet, in combinatie met de transportband, tegen overbelasting elektronisch zijn beveiligd.

4.5 Het ontzilveringsproces

- 4.5.1 De pH bij het ontzilveringsproces moet continu worden bewaakt. Bij overschrijden van de onder- of bovengrens van de pH moet een akoestisch alarmsignaal worden afgegeven.

4.6 Expeditieruimte

- 4.6.1 De *handling en bewerking* van (gevaarlijke) afvalstoffen moet op zodanige wijze geschieden, dat de stoffen niet kunnen worden gemorst.
- 4.6.2 Alle handelingen met gevaarlijke afvalstoffen moeten gebeuren op een vloestofdichte vloer welke is voorzien van een vloestofdichte verzamelput of pompput. De vloestofdichte vloer moet bestand zijn tegen de mechanische belasting en de inwerking van de gebezigde gevaarlijke afvalstoffen.

4.7 Afgas- en luchtbehandelingsinstallaties

Algemeen

- 4.7.1 In de afvoerleiding van de afgasbehandelingsinstallaties moeten op een veilige, goed bereikbare en meettechnisch juiste plaatsen afsluitbare openingen ten behoeve van controlemetingen zijn aangebracht. Diameter, aantal en plaats van de meetopeningen zijn afhankelijk van de te gebruiken meetmethode en de plaatselijke situatie. Het ontwerp van de afgasbehandelingsinstallatie behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.
- 4.7.2 De gereinigde gassen moeten worden afgevoerd door een leiding of schoorsteen die reikt tot ten minste 8 m boven het maaiveld.
- 4.7.3 Indien op de afvoerleiding een regenkap is aangebracht, moet deze zodanig zijn uitgevoerd, dat de gasstroom naar boven gericht blijft.
- 4.7.4 Ontluchtingen van de opslagtanks met zure en alkalische vloeistoffen en de ruimte waarin de procesbaden zijn geplaatst, moeten indien noodzakelijk door een gasbehandelingsinstallatie worden geleid alvorens naar buiten te worden afgevoerd.
Voor de keuze en het ontwerp van de verschillende onderdelen van de

afgasbehandelingsinstallaties op plaatsen waar deze, indien noodzakelijk nader moeten worden ingevuld, te weten de ontluchting van de tanks, de emballage verwerking, de emballage wasstraat, het losstation en het aftappunt van de indampinstallatie, moet binnen zes maanden na het operationeel worden van de inrichting een **installatieplan** bij Gedeputeerde Staten worden ingediend. Indien Gedeputeerde Staten zich niet met de inhoud van dit installatieplan kunnen verenigen, kunnen zij, binnen één maand na ontvangst hiervan, nadere eisen stellen aan de inhoud van het plan.

Stoffilters en mechanische stofafscheider op de shredderinstallatie (cycloon)

- 4.7.5 Afgewerkt filtermateriaal dat schadelijke of gevaarlijke stoffen bevat, moet in een doelmatige gesloten verpakking rechtstreeks worden afgevoerd naar een vergunninghoudende *bewerker* voor gevaarlijk afval.
- 4.7.6 Het uit de shredderinstallatie vrijkomende stof moet, zonder zich in de ruimte te kunnen verspreiden, bij de bron, worden afgezogen en afgevoerd naar een cycloon in combinatie met een lamellen filter, waarin het stof grotendeels wordt afgescheiden.
- 4.7.7 De filterinstallatie moet zijn voorzien van een middel waarmee het filtermedium met regelmatige tussenpozen wordt gereinigd. Het afgescheiden stof moet worden verzameld zonder dat de goede werking van de installatie wordt verstoord. De bewaring en afvoer van het afgescheiden stof moet geschieden zonder dat het stof zich in de omgeving kan verspreiden.
- 4.7.8 Lamellendoekenfilters dienen te zijn voorzien van drukverschilaanwijzing en -alarmering.
- 4.7.9 Versleten of beschadigde filterdoeken moeten onmiddellijk worden vervangen.
- 4.7.10 De stofvanginstallatie moet thermisch zijn geïsoleerd, zodat condensvorming wordt voorkomen.

Gaswasinstallatie zilversmelt- en glassmeltoven

- 4.7.11 De uit de zilversmelt- en glassmeltovens vrijkomende gassen/dampen en stof moeten zonder zich in de ovenruimte te kunnen verspreiden bij de bron worden afgezogen en afgevoerd naar een gaswasinstallatie. De dimensionering van de gaswasser en de keuze van de wasvloeistof dienen zodanig te zijn dat aan de hoofdstuk 7 van deze vergunning opgenomen eisen wordt voldaan.
- 4.7.12 De uit de wasinstallatie met de gasstroom meegevoerde druppels moeten worden afgescheiden in een druppelvanger
- 4.7.13 De wasinstallatie en de aan- en afvoerleiding voor wasvloeistof moeten tegen bevriezen zijn beschermd.

- 4.7.14 Het wasmediumcirculatiesysteem van een natte wasser moet zijn voorzien van een debietmeting en laagdebiet-alarmering die terstond in werking treedt als het debiet van het wasmedium te laag is voor een optimale wassende werking. Er dient binnen één maand na inbedrijfname van de gaswasser controle plaats te vinden op de kwaliteit van het wasmedium (pH, temperatuur en het gehalte aan belastende componenten).

Naverbrandingsinstallatie glassmeltoven

- 4.7.15 Afgassen welke vrijkomen bij de glassmeltoven, moeten door een naverbrandingsinstallatie geleid worden.
- 4.7.16 De verblijftijd van de afgassen in deze installatie moet ten minste 2 seconden zijn, terwijl de temperatuur in de naverbrander overal ten minste 1073 K (850°C) moet bedragen. Hierbij moet de turbulentie in de verbrandingskamer voldoende zijn gewaarborgd.
- 4.7.17 Een half jaar na het operationeel worden van een naverbrandingsinstallatie mag deze, ten gevolge van storingen, (thermische) overbelasting en onderhoud gedurende niet meer dan 3% van de jaarlijkse bedrijfstijd, waarin de op de naverbrandingsinstallatie aangesloten produktiefaciliteiten in bedrijf zijn, leiden tot het onverbrand emitteren van afgassen c.q. koolwaterstoffen.
- 4.7.18 De leidingenstelsels welke dampen in een verbrandingsinstallatie brengen, moeten zodanig zijn uitgevoerd en beveiligd dat:
- 1— geen vlamterugslag via deze stelsels naar de op een verbrandingsinstallatie aangesloten bedrijfsonderdelen kan plaatsvinden;
 - 2— ontsteking en explosies van de te verbranden stoffen in de leidingenstelsels niet mogelijk zijn.
- 4.7.19 Kanalen voor het afvoeren van verbrandingsgassen, moeten zo vaak dit voor de goede werking noodzakelijk is, doch ten minste éénmaal per half jaar worden gecontroleerd op zijn goede werking en op de aanwezigheid van deels afdichtende of brandbare stoffen; het rookkanaal moet direct na het constateren van een minder goede werking of de aanwezigheid van bovengenoemde stoffen, maar ten minste éénmaal per jaar worden gereinigd. Indien door ervaringen blijkt dat de genoemde frequentie te laag of onnodig hoog is kan Gedeputeerde Staten besluiten de verplichte reinigingsfrequentie te wijzigen met ten hoogste een factor twee.

4.8 Riolering

- 4.8.1 Het materiaal van rioolsystemen moet bestand zijn tegen de af te voeren stoffen.
- 4.8.2 Rioolsystemen moeten lekdicht te zijn.

- 4.8.3 Als een vermoeden bestaat of blijkt dat een rioolsysteem lek is moet:
- 1— dit terstond worden gemeld aan Gedeputeerde Staten ;
 - 2— het betreffende deel van het rioolsysteem terstond buiten gebruik worden genomen;
 - 3— als herstel van het rioolsysteem mogelijk is, dit zo spoedig mogelijk geschieden. Het rioolsysteem of een gedeelte daarvan waarvan is geconstateerd dat deze niet kan worden hersteld moet worden verwijderd respectievelijk worden vervangen.

4.9 Laboratorium

- 4.9.1 De inrichting en uitvoering van het laboratorium en de opslag en het gebruik van stoffen, reagentia en dergelijke daarin, moet plaatsvinden in de zin van het gestelde in de P-BLADEN 130, 130-1, CP 16-1, CP 16-2 en CP 16-3 uitgegeven door het Directoraat-Generaal van de Arbeid. Voor afwijkingen hiervan dient toestemming van het districtshoofd verleend te zijn.

4.10 Wasplaats

- 4.10.1 De transportvoertuigen, retouremballagemateriaal en klein gereedschap, waarin/waarmee afvalstoffen zijn vervoerd/behandeld, moeten na gebruik indien noodzakelijk steeds worden gereinigd.
- 4.10.2 Het retouremballagemateriaal waarin afvalstoffen zijn vervoerd, alsmede de daarbij gebruikte transportmiddelen moeten na gebruik steeds worden gereinigd.
- 4.10.3 Het reinigen met stoom of water al dan niet onder verhoogde druk mag alleen plaatsvinden op de daarvoor bestemde wasplaats of in een daarvoor bestemde ruimte of deel van een ruimte en moet op een zodanige wijze geschieden dat zich geen nevel ten gevolge van het wassen buiten de inrichting kan verspreiden. Het uitwendig reinigen van transportvoertuigen is niet toegestaan.
- 4.10.4 De vloer waarop het reinigen plaatsvindt, moet vloeistofdicht zijn en bestand zijn tegen de optredende mechanische belasting. De vloer moet afwaterend zijn gelegd naar één of meer schrobputten die zijn aangesloten op de bedrijfsriolering. De doorvoeringen van kabels of leidingen moeten vloeistofdicht worden afgewerkt.
- 4.10.5 Oliën, vetten, modder of verontreinigd water mogen niet over de rand van de vloer waarop het reinigen plaatsvindt, anders dan in een schrobput, worden geveegd of geschrobd.

4.11 Indamproces

- 4.11.1 De indampinstallaties moeten zo zijn opgesteld dat bij lek worden daarvan of bij breuk van leidingen en dergelijke zich geen vloeistoffen buiten de indamruimte kunnen verspreiden.
- 4.11.2 De indampinstallaties moeten voldoende sterk en stijf zijn om schadelijke vervorming, als gevolg van verzakkende steunpunten en dergelijke, of door temperatuur en spanningswisselen te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn gewaarborgd.
- 4.11.3 Het vullen van de indampinstallaties, moet onder dusdanige controle geschieden, dat overvullen en overlopen is uitgesloten.
- 4.11.4 Alle pompen, appendages, aansluitingen, koppelingen en leidingen moeten volkomen vloeistof- en oliedicht zijn. De leidingen moeten voldoende zwaar zijn en zijn gevrijwaard tegen mechanische beschadigingen.
- 4.11.5 Als verwarmingsbron voor het indamproces mag uitsluitend een indirect verwarmingssysteem worden gebruikt.
De installaties moeten, indien van toepassing, beschermd zijn tegen het te hoog oplopen van de temperatuur in de installatie.
- 4.11.6 Alle verwarmingstoestellen, warmtewisselaars, spiralen en dergelijke moeten op betrouwbare wijze zijn vastgezet, ook binnen de apparaten en tanks. Voorzover de aard van de toestellen dit toelaat, moeten deze goed controleerbaar, bereikbaar en uitwisselbaar zijn.
- 4.11.7 Maatregelen moeten zijn getroffen, dat door onvoorziene omstandigheden uit de installatie of leidingen ontsnapte vloeistoffen niet buiten de inrichting kunnen geraken. Gemorste en/of door onverhoopte lekkage weggelopen vloeistoffen moeten ten spoedigste op deskundige en afdoende wijze worden opgeruimd.
- 4.11.8 Het residuslib dat ontstaat bij/na het indampingsproces dient als gevaarlijk afval te worden behandeld.

4.12 Zilversmelt- en glassmeltovens

- 4.12.1 De opstellingsruimten van de zilversmeltoven en de glassmeltoven moeten worden beschouwd als stookruimten. Deze stookruimten moeten voldoen aan de eisen als gesteld in NEN 1078.
- 4.12.2 De zilversmelt- en glassmeltovens mogen niet in werking kunnen worden gesteld zonder dat de mechanische afzuiginstallatie ten behoeve van de afvoer van de dampen in werking is. De installaties die zodanig elektrisch met de afzuiginstallaties moet zijn gekoppeld, dat de afzuiginstallatie automatisch wordt gestart wanneer de stookinstallatie in werking is gesteld.
- 4.12.3 De smeltovens moeten zodanig worden afgezogen, dat geen afgassen rechtstreeks naar buiten treden. De afgassen moeten met behulp van een afzuigkap worden afgezogen en naar een gasbehandelingsinstallatie worden gevoerd.
- 4.12.4 De temperatuur van het zilversmeltbad mag niet hoger zijn dan 1400°C. Bij overschrijding van deze temperatuur moet een automatisch werkende temperatuurbeveiliging in werking treden.
- 4.12.5 De kanalen voor de afgassen moeten bestand zijn tegen de voorkomende temperaturen en stoffen welke zich in de afgassen bevinden.
- 4.12.6 De reiniging van de kanalen dient ten minste tweemaal per jaar te worden uitgevoerd, zonder dat roet of andere verbrandingsresten buiten de inrichting worden verspreid. Indien door ervaringen blijkt dat de genoemde frequentie te laag of onnodig hoog is kan Gedeputeerde Staten besluiten de verplichte reinigingsfrequentie te wijzigen met ten hoogste een factor twee.
- 4.12.7 Het afkoelen van de van de smeltovens afkomstige slak moet plaatsvinden in een hiervoor bestemde overdekte ruimte.
- 4.12.8 De opslag van de slak moet plaatsvinden in een metalen vat.
- 4.12.9 Het lossen van smeltzout moet zodanig plaatsvinden dat zo weinig mogelijk stof buiten de inrichting kan geraken.

4.13 Acculaadinstallatie

- 4.13.1 Het elektrisch opladen van accu's moet geschieden boven een vloeistof dichte vloer welke bestand is tegen het aanwezige elektrolyt. Het opladen moet geschieden in een ruimte die geventileerd wordt conform de norm NEN 1010 (uitgave 1988). De ventilatie-afvoeren moeten zo hoog mogelijk zijn aangebracht.
- 4.13.2 Een oplaadinstallatie moet overzichtelijk zijn opgesteld en te allen tijde goed bereikbaar zijn.
- 4.13.3 Roken en vuur is gedurende het opladen van accu's tot op een afstand van 5 meter verboden.

- 4.13.4 Nabij de plaats waar accu's worden opgeladen moet een bord aanwezig zijn met daarop vermeld "Roken en vuur verboden".

5 OPSLAGVOORZIENINGEN, VERLADING EN HANDLING

5.1 Algemeen

- 5.1.1 Opslag van de aangevoerde gevaarlijke afvalstoffen mag slechts plaatsvinden in de daarvoor op de tekening in de aanvraag aangegeven opslagruimten.
- 5.1.2 In de opslagruimten mag de maximale hoeveelheid (conform hoofdstuk 6 tabel 6.6.1 en hoofdstuk 12 kaarten 6.1 en 6.2 behorende bij de aanvraag om vergunning) niet worden overschreden.
- 5.1.3 Aan de buitenzijde vervuilde *emballage*/materiaal mag uitsluitend binnen het bedrijfsgebouw of onder een overkapping worden opgeslagen.
- 5.1.4 (Gevaarlijke) afvalstoffen die met elkaar kunnen reageren, moeten gecompartmenteerd worden opgeslagen.
- 5.1.5 De vloer van het bedrijfsgebouw moet zijn uitgevoerd als een *vloeistofdichte vloer* welke bestand moet zijn tegen de mechanische en chemische belastingen waaraan deze wordt onderworpen. Naden in de vloer moeten op doelmatige wijze vloeistofdicht zijn afgewerkt, bijvoorbeeld door middel van duurzaam elastisch vulmateriaal (kit) dat bestand is tegen de inwerking van de opgeslagen stoffen.
- 5.1.6 De vloer van het bedrijfsgebouw moet zodanig zijn uitgevoerd, dat in geval van een calamiteit de vloeistof kan worden opgevangen in de aanwezige buffertanks.
- 5.1.7 De opslag van kunststof afval op het buitenterrein dient op veilige, overzichtelijke en ordelijke wijze plaats te vinden en ten minste 0,5 m vanaf de erfafscheiding te geschieden.
Op het terrein van de inrichting mag geen brandgevaarlijke begroeiing aanwezig zijn. Onkruid en gras moeten kort worden gehouden.
- 5.1.8 De opslag van gevaarlijk stoffen/gevaarlijk afval vanaf een hoeveelheid van 10.000 kg moet voldoen aan CPR 15-2 *
- 5.1.9 De opslag van gevaarlijke stoffen/gevaarlijk afval tot een hoeveelheid van 10.000 kg moet voldoen aan CPR 15-1 *.
- 5.1.10 Afvalstoffen dienen zoveel mogelijk naar aard en bewerkingsmogelijkheid gescheiden te worden ingezameld en opgeslagen.
- 5.1.11 Het als gevolg van de bedrijfsvoering vrijkomende en niet binnen de inrichting te *bewerken* gevaarlijke afval moet regelmatig en op zorgvuldige wijze worden afgevoerd naar een vergunninghoudend inzamelaar dan wel be- verwerkingsbedrijf.

5.2 Bovengrondse opslagtanks en tankputten

- 5.2.1 Tanks en tankputten moeten voldoen aan het gestelde in hoofdstukken 3.2.1, 3.2.2, 3.3.2, 3.3.3 en 3.3.4 van de richtlijn van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, bovengrondse opslag, kleine installatie, CPR 9-2.
- 5.2.2 Tankputten moeten zijn voorzien van een vloeistofdichte bodem. Tankputten moeten zijn omsloten door betonnen opstaande randen van ten minste 3.00 meter hoogte.
- 5.2.3 In de bovengrondse tanks mogen alleen goederen worden opgeslagen als aangegeven in hoofdstuk 12 kaart 6.2 van de aanvraag om vergunning.
- 5.2.4 De opslagtanks moeten zijn voorzien van een codering waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.
- 5.2.5 In aanvulling op voorschrift 3.3.4.12 van CPR 9-2* moeten tanks zijn voorzien van een overvulbeveiliging. Als de beveiliging wordt aangesproken moet de toevoer van vloeistof automatisch te stoppen. Er moeten voorzieningen zijn getroffen om het ontstaan van drukstoten tegen te gaan.
- 5.2.6 Bluswater en lekvloeistoffen moeten zo spoedig mogelijk uit tankputten worden afgevoerd. Hiertoe moet op de bodem van een tankput een pomppunt zijn aangebracht waarin een pompelpomp geplaatst kan worden.
- 5.2.7 De bodem en de muur van een tankput moeten samen een vloeistofdichte bak vormen.
- 5.2.8 Doorvoeringen van leidingen door de muur van een tankput moeten vloeistofdicht zijn.
- 5.2.9 De opnamecapaciteit van een tankput moet ten minste gelijk zijn aan hetgeen in de aanvraag om vergunning in hoofdstuk 3 onder 3.3.1 "opslagcapaciteit" is aangegeven.
- 5.2.10 De afvoer van bluswater uit een tankput moet geschieden via vloeistofdichte leidingen welke moeten zijn aangesloten op een voor de desbetreffende afvoer bestemd rioolstelsel. In een dergelijke leiding moet, buiten de tankput, een afsluiter zijn aangebracht welke gesloten moet zijn wanneer deze niet (gecontroleerd) in gebruik is.
- 5.2.11 In een tankput mogen uitsluitend aanwezig zijn:
- 1— de volgens deze vergunning aanwezige tanks met bijbehorende leidingen, appendages en pompen;
 - 2— voorzieningen en faciliteiten noodzakelijk voor het voorkomen en bestrijden van lekkages, gevaarlijke stoffen en anderszins ongewenste situaties ter plaatse.

5.3 Opslag in *emballage*

- 5.3.1 Aan de toegangszijden van ieder compartiment moet, op onder alle omstandigheden zichtbare plaatsen, duidelijk zijn aangegeven welke categorie afvalstoffen wordt opgeslagen. Bovendien moeten de van toepassing zijnde gevaarssymbolen, een en ander conform' aanhangsel a.9 van het *ADR/VLG*, zijn aangebracht. De etiketten moeten ten minste de afmetingen hebben zoals deze op (vaste en afneembare) tanks moeten worden aangebracht (zijde van het vierkant ten minste 30 cm).
- 5.3.2 Bij of in de ontvangst- en opslagplaatsen moeten voorzieningen zoals bijvoorbeeld neutralisatiemiddelen, absorptiemiddelen, overmaatse vaten enzovoort, aanwezig zijn voor snel en veilig opvangen, afvoeren neutraliseren of absorberen van lekvloeistoffen.
- 5.3.3 De opslagruimte moet zodanig zijn uitgevoerd en ingericht dat:
- alle werkzaamheden betreffende opslag en transport goed uitvoerbaar zijn;
 - inspecties en controles goed uitvoerbaar zijn;
 - de opslag overzichtelijk en systematisch is.
- 5.3.4 Naast de genoemde (gevaarlijke) afvalstoffen mogen in de opslagruimte slechts apparatuur, goederen of stoffen aanwezig zijn, noodzakelijk voor het transport van de (gevaarlijke) afvalstoffen en voor het voorkomen en/of bestrijden van ongewenste gebeurtenissen zoals lekkage, brand etc.
- 5.3.5 *Emballage* met gevaarlijke afvalstoffen moet tijdens intern transport goed afgesloten zijn. De *emballage* moet zodanig zijn geplaatst dat lekkages via bijvoorbeeld ontluchtungs-, vul- en aftapopeningen worden voorkomen.
- 5.3.6 *Emballage* met gevaarlijke afvalstoffen moet zodanig worden behandeld dat beschadiging wordt voorkomen.
- 5.3.7 Pallets moeten van een deugdelijke constructie zijn en moeten voldoende sterk en stijf zijn in relatie tot de belasting waaraan zij worden onderworpen. Beschadigde pallets mogen niet in gebruik zijn.
- 5.3.8 Pallets waarin chemicaliën zijn getrokken mogen niet in gebruik zijn en moeten als gevaarlijke afvalstoffen worden behandeld.
- 5.3.9 De *emballage* van (gevaarlijke) afvalstoffen moet vloeistofdicht, goed afgesloten en moet voldoende sterk, stijf, stabiel en veilig zijn. Gevaarlijke afvalstoffen welke zijn aangewezen als stoffen en voorwerpen genoemd in het *ADR/VLG* moeten zijn verpakt conform de voorschriften uit het *ADR/VLG*.
- 5.3.10 In de multiboxen en in de overige *emballage* mogen geen (gevaarlijke) afvalstoffen worden opgeslagen welke vallen onder *ADR/VLG* klasse 4.1.
- 5.3.11 De *emballage* moet van kenmerken zijn voorzien betreffende de inhoud en moeten naar soort gescheiden worden opgeslagen.
- 5.3.12 Lege ongereinigde *emballage* moet worden behandeld en bewaard als gevulde.
-

5.3.13 Een partij afvalstoffen in emballage welke gelost is van een vrachtwagen mag in afwachting van permanente opslag (in afwijking van de voorschriften 5.3.1 en 5.3.11) bij elkaar worden geplaatst in een tussenopslag. Een dergelijke opslag moet aan het eind van iedere werkdag zijn verwijderd.

5.4 Opslag en gebruik van zwavelzuur

5.4.1 De opslag en het gebruik van zwavelzuur moet voldoen aan P-BLAD 134-4*.

5.5 Opslag, vervoer en toepassing van ammoniak

5.5.1 De opslag, het vervoer en de toepassing van ammoniak (in koelinstallaties) moet voldoen aan CPR 13*. De koelinstallatie dient te voldoen aan NEN 3380.

5.6 Verlading en handling van chemicaliën

5.6.1 Chemicaliën mogen slechts worden verladen op de daarvoor ingerichte verlaadplaatsen.

Verlaadplaatsen moeten:

- 1— duidelijk zijn gemarkeerd of duidelijk door borden zijn aangegeven;
- 2— goed bereikbaar zijn;
- 3— zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig verladen wordt gewaarborgd.

5.6.2 Het vloeroppervlak van verlaadplaatsen moet zodanig zijn uitgevoerd dat:

- 1— het vloeistofdicht is en bestand tegen de optredende mechanische belasting en de produkten waarmee zij in aanraking kan komen;
- 2— in het geval van vloeistoffen minimaal 10% van de te verladen hoeveelheid als lekvloeistof naar één bepaald punt kan aflopen, daar kan worden opgevangen en gemakkelijk worden verwijderd of behandeld;
- 3— geen directe aansluiting op het riool aanwezig is.

5.6.3 De afvoer van water uit een laadkuil moet geschieden via vloeistofdichte leidingen welke moeten zijn aangesloten op een voor de desbetreffende afvoer bestemd rioolstelsel. In een dergelijke leiding moet, buiten de laadkuil, een afsluiter zijn aangebracht welke gesloten moet zijn wanneer deze niet (gecontroleerd) in gebruik is.

5.6.4 De verlaadinstallaties voor chemicaliën moeten zijn voorzien van beveiligingen waardoor:

- 1— geen verlading kan plaatsvinden wanneer niet de benodigde voorzieningen ter voorkoming van statische oplading zijn aangebracht;
- 2— overvullen van het te vullen reservoir niet mogelijk is.

5.6.5 Elk aansluitpunt voor slangen binnen de inrichting moet zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar en leesbaar opschrift waaruit blijkt voor welk produkt c.q. welke categorie van stoffen het aansluitpunt dient.

5.6.6 Procesleidingen van laad- en losinstallaties moeten, behalve tijdens verlading, met een blindflens of een speciaal daarvoor bestemde schroefdop

zijn afgesloten zodat lekkage, ook in geval van een storing of een bedieningsfout, wordt voorkomen.

- 5.6.7 Van in de inrichting aanwezige tankauto's mogen mangatdeksels, afsluiters en dergelijke slechts worden geopend voor noodzakelijke handelingen tijdens het laden.
- 5.6.8 Voordat de los- en laadslang wordt aangesloten of ingebracht, moet:
- a. de motor van de tankauto zijn uitgeschakeld, tenzij deze benodigd is voor het verpompen;
 - b. de tankauto zodanig op zijn plaats bij het laadplatform zijn opgesteld, dat weggrijden tijdens de laad- of loswerkzaamheden wordt voorkomen.
- 5.6.9 Voordat met het verladen van chemicaliën mag worden begonnen moet door ter zake deskundig personeel worden gecontroleerd of:
- 1— de verlading op veilige wijze en zonder lekkages zal verlopen;
 - 2— de te verladen hoeveelheid produkt in het te vullen reservoir kan worden opgenomen;
 - 3— de benodigde armen, slangen en koppelingen geen beschadigingen of slijtage vertonen;
 - 4— alle aansluiting op de juiste wijze en plaats zijn aangebracht en alle afsluiters in de juiste positie staan;
 - 5— de voorgeschreven voorzieningen ter bestrijding van lekkages zoals lekbakken, absorptie- en neutralisatie middelen op de juiste plaats aanwezig en gebruiksgereed zijn.
- Zolang niet aan het gestelde in bovenstaande punten wordt voldaan mag niet aan de verlading worden begonnen.
- 5.6.10 Onder de aansluitpunten voor de tankauto's moeten voorzieningen, zoals bijvoorbeeld een lekbak, zijn aangebracht om eventuele lekvloeistof op te vangen.
- 5.6.11 Leidingen moeten worden gereinigd alvorens in de betreffende leiding produkt uit een andere categorie wordt verpompt.
- 5.6.12 Transportvoertuigen welke niet onmiddellijk kunnen worden gelost of geladen, moeten op een veilige plaats aan te wijzen door de bedrijfsleiding, worden geparkeerd.
- 5.6.13 Afsluiters, deksels en dergelijke van tankauto's die zich op het terrein van de inrichting bevinden, moeten goed gesloten zijn. Lekkage mag niet plaatsvinden.
- 5.6.14 Stalling van voertuigen waarin gevaarlijke afvalstoffen/gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen, moet boven een *vloeistofdichte vloer* plaatsvinden, die bestand is tegen de optredende mechanische belasting.
- 5.6.15 Ter plaatse van de stalling van voertuigen waarin gevaarlijke afvalstoffen/gevaarlijke stoffen zijn opgeslagen, moeten voorzieningen zijn getroffen voor de opvang van eventuele lekvloeistoffen.

- 5.6.16 De afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen van de inrichting mag alleen geschieden in afgesloten, vloeistofdichte *emballage*.
- 5.6.17 Niet gereinigde, lege tankauto's moeten bij transport over het terrein van de inrichting en opslag worden behandeld als gevulde tankauto's.
- 5.6.18 Tijdens het transport van chemicaliën over het terrein van de inrichting moeten de mangatdeksels, afsluiters en dergelijke van tankauto's zijn afgesloten.
- 5.6.19 Voordat een tankauto de inrichting verlaat, moet zijn vastgesteld dat:
- 1— alle mangatdeksels, afsluiters en dergelijks goed zijn afgesloten;
 - 2— geen lekkage optreedt bij afsluiters en dergelijke.
- 5.6.20 Het ontgassen van tankauto's of het doorblazen en reinigen van leidingen en dergelijke naar de buitenlucht is niet toegestaan.
- 5.6.21 Het ompakken en intern transport van (gevaarlijke) afvalstoffen dient zoveel mogelijk beperkt te worden.
- 5.6.22 Het interne vervoer van *emballage* met (gevaarlijke) afvalstoffen moet op zodanige wijze geschieden dat deze niet kan beschadigen of omvallen (inklemmen met speciale hulpmiddelen, stabiel plaatsen op pallets e.d.). Producten die met elkaar kunnen reageren mogen niet tegelijkertijd worden vervoerd.

6 KEURINGEN

- 6.1 Procesapparatuur,-leidingen, drukvaten en opslagtanks, die volgens het schema van bijlage "Keuringsregime" van deze vergunning zijn aangegeven om onder keur te worden gebracht door de *Dienst*, moeten zijn ontworpen, vervaardigd en gekeurd conform de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK. Deze installaties mogen niet in bedrijf worden genomen alvorens de *Dienst* een BOB en een VGB voor die installaties heeft afgegeven. Als voor een bepaalde installatie-onderdeel geen eisen zijn gesteld in de regels voor toestellen onder druk, mag de installatie niet in bedrijf worden genomen alvorens de *Dienst* een BVK en een VGB heeft afgegeven.
- 6.2 Procesapparatuur,-leidingen, drukvaten en opslagtanks, die volgens het schema van bijlage "Keuringsregime" van deze vergunning zijn aangegeven om onder keur te worden gebracht door een keuringsdienst, moeten binnen twee jaar na het operationeel worden van de inrichting door de keuringsdienst zijn gekeurd aan de hand van een plan van aanpak. Na bovengenoemde termijn mogen installatie-onderdelen, waarvoor de keuringsdienst geen eigen verklaring heeft afgegeven, niet in bedrijf zijn. De *Dienst* kan te allen tijde inzage verlangen in de wijze van uitvoering van de keuringen.
- 6.3 Procesapparatuur,-leidingen, drukvaten en opslagtanks, als bedoeld in de voorschriften 6.1 respectievelijk 6.2, moeten elke 4 jaar aan een periodiek onderzoek worden onderworpen door de *Dienst*, respectievelijk de keuringsdienst. Als binnen de termijn van 4 jaar de *Dienst*, respectievelijk de keuringsdienst, de betreffende installatie-onderdelen geen verklaring van periodiek onderzoek heeft afgegeven, mogen deze installatie-onderdelen niet in bedrijf zijn. Afwijking van deze termijn van vier jaar mag alleen geschieden onder bijzondere omstandigheden en dienen de goedkeuring te hebben van de *Dienst* en Gedeputeerde Staten.
- 6.4 Ten behoeve van de keuring en herkeuring van *installatie*-onderdelen, zoals bedoeld in de voorschriften 6.1, 6.2 en 6.3 moet de vergunninghoudster classificatielijsten en processchema's opstellen conform de eisen en regels die de *Dienst* daaraan stelt. Deze classificatielijsten en processchema's en de wijzigingen daarvan moeten worden beoordeeld en goedgekeurd door de *Dienst* en de instemming hebben van Gedeputeerde Staten. Wijzigingen moeten terstond in deze documentatie worden bijgewerkt en gedateerd.
- 6.5 Na een wijziging, reparatie of conditieverandering van een in de voorschriften 6.1, respectievelijk 6.2, bedoelde installatie, mag deze installatie alleen na goedkeuring van de *Dienst*, respectievelijk de *keuringsdienst*, opnieuw in gebruik worden genomen.
- 6.6 De wijze van werken, de gehanteerde methoden, de wijze van registratie en dergelijke waarop de activiteiten die de keuringsdienst op grond van voorschrift 6.1, 6.2, 6.3 en 6.4 uitvoert ten aanzien van nieuwkeur, herkeur, toezicht bij wijziging, reparatie en dergelijke, moet zijn beschreven in een plan van aanpak, welke de *goedkeuring* van de *Dienst* moet hebben.
- 6.7 In de inrichting moet een register aanwezig te zijn waaruit blijkt dat ten

aanzien van de in voorschrift 6.1 en 6.2 bedoelde *installaties*, is voldaan aan de voorschriften 6.1, 6.2, 6.3 en 6.5. In dit register moeten alle gegevens met betrekking tot keur, herkeur, wijziging, reparatie, etc., voor de betreffende *installaties* worden vastgelegd.

- 6.8 Ieder ongeval waarbij *installaties* als bedoeld in voorschrift 6.1 respectievelijk 6.2, zijn betrokken en ieder gebrek of voorval, dat van invloed kan zijn op de toestand waarin deze *installaties* verkeren, moet meteen worden gemeld aan de *Dienst*, respectievelijk de *keuringsdienst*.
- 6.9 Aan de medewerkers van de *Dienst* en de *keuringsdienst*, moet de vergunninghoudster toegang te verlenen tot de *installaties* en alle medewerking en middelen ter beschikking te stellen, welke voor een goede uitvoering van de werkzaamheden bij keuring en (periodieke) onderzoeken noodzakelijk zijn.
- 6.10 In afwijking van de voorschriften 6.1, 6.2 en 6.3 kunnen Gedeputeerde Staten bepaalde apparatuur, leidingen of tanks, in geval van bijzondere omstandigheden, vrij van keur verklaren.
- 6.11 Aardverbindingen of elektrostatische verbindingen voor de afvoer van elektrostatische lading en bliksemafleiderinstallaties moeten ten minste éénmaal per jaar door een erkend installatiebureau worden doorgemeten.
- 6.12 Stookinstallaties moeten voor de ingebruikneming en vervolgens telkens na twee jaar op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door een daartoe gekwalificeerde deskundige.
De resultaten van de laatste controle moeten worden vastgelegd in een rapport.
Deze controle staat los van het periodieke onderhoud dat normaal aan een stookinstallatie moet geschieden.

7 LUCHT

7.1 De emissie naar lucht mag de volgende waarden (halfuursgemiddelden) niet overschrijden:

Activiteit	Component	Maximale emissie-concentratie (mg/m ³)	Maximale vracht (g/uur)	Minimaal rendement dampvernietigingsinstallatie (gew. %)	Maximale emissie-concentratie geur (ge-/m ³)
Shredderinstallatie (lamellenfilter)	stof ²⁾	10	500		
Zilvermeltovens	stof	10	135		
	Ni ³⁾	0,003	0,05		
	Cd	0,02	0,25		
	Ag	0,06	0,75		
	Cr (VI)	0,002	0,02		
	somm. Cd, Ag	0,08	1,00		
	somm. Cd, Ag, Cr	0,08			
	Br ⁻¹	0,50	8,40		
	Cl ⁻	0,30	5,80		
	NH ₃	0,60	10,3		
	SO ₂	0,001	0,02		
Glassmeltovens ¹⁾	stof	5	5		
	HCl	10	10		
	HBr	5	5		
	CO	50	49		
	Organisch (als C)	10	10		
	SOx (Als SO ₂)	40	40		
	NOx (Als NO ₂)	70	69		
	Zware metalen ³⁾	<1	1		
	Cd	<0,05	0,05		
	Ag	0,20	0,2		
	Hg	0,05	0,05		
Dioxinen/furanen	0,1 (TEQ ng/Nm ³)				

Toelichting:

1. Rookgasconcentraties bij een zuurstofgehalte van 3 vol %;
2. Eis voor filtrerende afscheiders;
3. Voor nikkel en nikkelverbindingen geldt een minimalisatieverplichting.

7.2 Bij controlemetingen naar lucht moeten plaats van monstername, de methode van monstername, de te meten componenten en de gehanteerde analysemethode goedkeuring hebben van Gedeputeerde Staten.

7.3 Bij de in bijlage "Lucht-emissiepunten" vermelde uitworppunten naar lucht moeten op een goed bereikbare plaats voorzieningen zijn aangebracht die het verrichten van metingen en het nemen van monsters mogelijk maken. Deze voorzieningen moeten zodanig zijn uitgevoerd, aangebracht en onderhouden dat hieruit geen luchtverontreinigende stoffen kunnen ontwijken.

7.4 De naverbrander moet zijn voorzien van een procesregeling waarbij de volgende parameters continu gemeten, geregistreerd en geregeld worden:

- de concentratie koolmonoxide (< 50 mg/Nm³);
- het zuurstofgehalte (> 3 % vol);
- de temperatuur (> 850 °C).

Deze registratie moet tenminste 2 jaar in de inrichting worden bewaard.

- 7.5 Binnen drie maanden na het operationeel worden van de inrichting en na een voor de emissie van de inrichting relevante wijziging van de procesomstandigheden moet door middel van concentratie- en uitworpmetingen aangetoond worden dat wordt voldaan aan de in voorschrift 7.1 gestelde eisen voor emissies naar de lucht vanuit de zilver- en glassmeltovens en van stof afkomstig van de shredderinstallatie. Deze emissiemetingen moeten telkens na één jaar worden herhaalt. Emissiemetingen voor stof afkomstig van de zilversmeltoven moeten telkens na 3 maanden worden herhaalt. Indien uit de emissiemetingen voor stof afkomstig uit de zilversmeltoven blijkt dat de emissie hiervan telkens beduidend lager zijn dan de in voorschrift 7.1 gestelde eis dan kan Gedeputeerde Staten besluiten de frequentie van metingen aan te passen. Gedeputeerde Staten zal hierbij in ieder geval een meet-frequentie van éénmaal per jaar als eis hanteren.
- 7.6 Voor discontinue metingen geldt dat geen van de rekenkundig halfuursgemiddelde emissieconcentraties de toegestane emissiewaarden mag overschrijden. Per keer moeten minimaal 3 metingen worden uitgevoerd.
- 7.7 De resultaten van de emissiemetingen/rendementsbepalingen als bedoeld in de voorschrift 7.4 moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen twee maanden na uitvoering van de metingen in een meetrapport zijn vastgelegd en aan Gedeputeerde Staten zijn aangeboden. De bedoelde emissiemetingen/rendementsbepalingen moeten telkens ten minste veertien dagen van tevoren worden aangekondigd bij Gedeputeerde Staten.
- 7.8 De geurconcentratie op leefniveau vanwege de inrichting mag de in hoofdstuk 12 kaart 7.2 van de aanvraag "Geuremissie in de omgeving" vermelde contouren niet overschrijden.
- 7.9 Binnen zes maanden na het in gebruik nemen van de inrichting moet een rapportage worden overlegd over de werkelijke optredende geuremissies waaraan in voorschrift 7.8 een maximum is gesteld. Indien daar aanleiding toe ontstaat bijvoorbeeld in het geval van klachten kan Gedeputeerde Staten verzoeken het onderzoek nogmaals uit te voeren.

8 BODEM EN GRONDWATER

- 8.1 Op het terrein van de inrichting is het verboden zich van stoffen te ontdoen door deze in de bodem te brengen. Stoffen moeten zodanig worden gebruikt dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.
- 8.2 Indien in de bodem of grondwater verontreinigende stoffen zijn geraakt of dreigen te geraken, moeten, onverlet het bepaalde in hoofdstuk 17. Wet milieubeheer, Gedeputeerde staten hiervan onverwijld op de hoogte worden gesteld. Voorts moet men met hun instemming of conform hun aanwijzing en binnen de door hen te stellen termijnen:
- a. al hetgeen ondernemen dat noodzakelijk is om een verontreiniging te voorkomen, onderscheidelijk een reeds ontstane verontreiniging te beperken;
 - b. aard, omvang en situering van een reeds ontstane verontreiniging vaststellen;
 - c. een reeds ontstane verontreiniging verwijderen dan wel behandelen;
 - d. tanks, leidingen en dergelijke welke met verontreinigende stof(fen) in aanraking zijn geweest zonodig controleren op aantasting en zonodig vervangen.
- 8.3 Indien bij Gedeputeerde Staten het vermoeden bestaat dat verontreinigingen zijn ontstaan of calamiteiten hebben plaatsgevonden, kunnen zij de inrichtinghouder verzoeken een bodem- en/of grondwateronderzoek uit te (laten) voeren. Dit verzoek moet schriftelijk worden gemotiveerd. Binnen zes maanden na het verzoek moeten de resultaten van het onderzoek worden overlegd aan Gedeputeerde Staten
- 8.4 Op het terrein moeten ter bepaling van de kwaliteit van het grondwater peilbuizen blijvend aanwezig zijn.
Het aantal en de plaats van de peilbuizen en de diepte en de lengte van de filters moeten zijn bepaald op grond van geo(hydro)logisch onderzoek. De peilbuizen moeten dusdanig zijn afgewerkt en te allen tijde beschikbaar zijn voor het nemen van monsters. Binnen drie maanden na het operationeel worden van de inrichting moet een plan bij Gedeputeerde staten worden ingediend met betrekking tot het plaatsen van de peilbuizen.
Indien Gedeputeerde Staten zich niet met de inhoud van dit plan kunnen verenigen kunnen zij, binnen één maand na ontvangst hiervan, nadere eisen stellen aan de inhoud van het programma
- 8.5 De peilbuizen moeten te allen tijde bereikbaar zijn en in goede staat van onderhoud verkeren. Defecte of in onbruik geraakte peilbuizen moeten terstond hersteld of vervangen worden. De peilbuizen moeten worden vrijgehouden van obstakels, zodat deze te allen tijde bereikbaar zijn.
- 8.6 Jaarlijks moet vergunninghoudster de peilbuizen bemonsteren en onderzoeken volgens een jaarlijks vast te stellen meetprogramma. Het meetprogramma dient tenminste te bestaan uit:
- 1— selectie bemonsteringspunten en bijbehorende bemonsteringsfrequentie;
 - 2— wijze van bemonsteren;
 - 3— selectie van te analyseren stoffen of stofgroepen en andere relevante parameters;

4— toe te passen analyse-methoden en/of organoleptische beoordelingsmethode;

5— betrokken onderzoekinstellingen.

Binnen drie maanden na het operationeel worden van de inrichting moet een meetprogramma aan Gedeputeerde Staten worden overlegd. Indien Gedeputeerde Staten zich niet met de inhoud van dit programma kunnen verenigen kunnen zij, binnen één maand na ontvangst hiervan, nadere eisen stellen aan de inhoud van het programma.

8.7 Indien op grond van de resultaten van de in voorschrift 8.6 genoemde bemonstering daartoe aanleiding bestaat moeten extra peilbuizen, in overleg met Gedeputeerde Staten, worden geplaatst.

8.8 Afvalstoffen mogen uitsluitend op de bodem worden geplaatst waar een vloeistofdichte bodemafdichting aanwezig is, die bestand is tegen de optredende mechanische belasting.

9 GELUID EN TRILLINGEN

9.1 Normering

- 9.1.1 Geluidnormen zijn gebaseerd op een waarneemhoogte van 5 m boven het maaiveld, zonder de eventuele bijdrage van een achterliggende gevel en op IL-HR-13-01.
- 9.1.2 Het equivalente geluidniveau vanwege de inrichting mag de in hoofdstuk 12 kaart 8.3 van de aanvraag, aangegeven contouren niet overschrijden.
- 9.1.3 Het piekgeluidniveau, uitgezonderd het geluid afkomstig van transportbewegingen mag op enig punt 50 m uit de grens van de inrichting niet meer bedragen dan:
70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00;
65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00;
60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00.
- 9.1.4 Binnen drie maanden na het in gebruik nemen van nieuwe geluidsbronnen of geluidproducerende installaties moet door middel van meting respectievelijk berekening worden aangetoond dat aan de geluidnormering zoals gesteld in deze vergunning wordt voldaan.
- 9.1.5 Geluidrapportages en bepalingen van geluidniveaus dienen te geschieden overeenkomstig methode B en/of C van IL-HR-13-01.
- 9.1.6 Binnen zes maanden na het operationeel worden van de inrichting moet een rapportage worden overlegd over de werkelijke optredende geluidniveaus waaraan een maximum is gesteld.

9.2 Maatregelen en voorzieningen

- 9.2.1 In de inrichting mogen alleen verbrandingsmotoren in werking zijn welke zijn voorzien van een in goede staat zijnde geluiddemper.
- 9.2.2 De motoren van bedrijfswagens en andere transportmiddelen met verbrandingsmotoren mogen tijdens het laden en lossen niet in werking zijn, tenzij dit voor het laden of lossen noodzakelijk is.

10 EXTERNE VEILIGHEID

10.1 Brandbestrijding

- 10.1.1 De brandbestrijdingsinstallaties en -voorzieningen moeten zijn uitgevoerd conform hoofdstuk 9 en kaart 9.1 van de aanvraag om vergunning.
- 10.1.2 De deuropening in de wand van het bedrijfsgebouw tussen de ontvangst- en opstelruimte en de behandelingsruimte moet een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag bezitten van ten minste 60 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.
De deur moet zelfsluitend zijn doch mag in geopende stand zijn vastgezet door middel van een kleefmagneet of smeltzekering welke waarborgt dat de deur sluit bij een temperatuur van 70°C.
- 10.1.3 In de opslagruimte voor ongewassen films mag niet worden gerookt. Tevens mogen op het terrein van de inrichting geen brandende, smeulende voorwerpen of open vuur aanwezig zijn. Bij elke toegang tot de inrichting en op elke plaats of ruimte waarop dit verbod betrekking heeft, moet een bord met opschrift 'ROKEN EN VUUR VERBODEN' of symbolen van gelijke strekking worden aangebracht. De borden moeten te allen tijde duidelijk waarneembaar zijn.
- 10.1.4 Het vuurverbod is niet van toepassing voor het verrichten van noodzakelijke (reparatie) werkzaamheden waarbij vuur moet worden gebruikt, mits de bedrijfsleiding zich ervan heeft overtuigd dat deze werkzaamheden zonder gevaar kunnen worden uitgevoerd en ter plaatse een schriftelijk bewijs van de bedrijfsleiding aanwezig is, waaruit blijkt dat de werkzaamheden op dat moment zijn toegestaan.
- 10.1.5 De hieronder genoemde onderwerpen moeten zijn uitgevoerd respectievelijk voldoen aan de door de *Commandant* gestelde eisen:
- de brandwerendheid van onderdelen van gebouwen, ondersteuningsconstructies en dergelijke;
 - de aard, de uitvoering en de situering van de toe te passen brandblusmiddelen, branddetectie- en brandbestrijdingssystemen;
 - de wijze en frequentie van inspectie op de goede werking, de goede staat en de juiste situering van de brandblusmiddelen, branddetectie- en brandbestrijdingssystemen;
 - wijze van bescherming van brandblusmiddelen, branddetectie- en brandbestrijdingssystemen tegen beschadiging;
 - de aard, grootte en situering van de brandbluswateropvang.
- De wijze waarop aan bovenbedoelde eisen is voldaan, moet worden vastgelegd in een aan de *Gedeputeerde Staten* en voornoemde *Commandant* toe te zenden rapport.
- 10.1.6 Alle brandblusmiddelen en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- 1— voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - 2— in goede staat van onderhoud verkeren;
 - 3— goed bereikbaar zijn;
 - 4— als zodanig herkenbaar zijn.

- 10.1.7 Halonen in nieuwe of vervangende (brandblus)apparatuur zijn niet toegestaan.
- 10.1.8 De plaatselijke brandweer moet bekend zijn met de plaats van de gasflessen die binnen de inrichting een vaste plaats zijn gebonden.
- 10.1.9 Het personeel belast met het werken met gevaarlijke afvalstoffen, inclusief het toezichthoudend personeel, moet bekend zijn met en getraind zijn in het omgaan met de in de inrichting aanwezige blusmiddelen.

10.2 Bedrijfsnoodplan

- 10.2.1 Binnen twaalf maanden na het operationeel worden van de inrichting moet een bedrijfsnoodplan aan *Gedeputeerde Staten* zijn toegezonden waarin het volgende is opgenomen:

- 1 – noodstopprocedures;
- 2 – aanvalwegenplan;
- 3 – vluchtwegenplan;
- 4 – verkeersregeling;
- 5 – afspraken met derden;
- 6 – oefenschema's.

Bedoelde deelplannen moeten zijn gebaseerd op analyses van denkbaar te achten calamiteiten en de mogelijke effecten daarvan onder diverse meteorologische omstandigheden.

Bovendien moet in het bedrijfsnoodplan zijn opgenomen met betrekking tot de calamiteitenbestrijdingsorganisatie:

- 1 – regelingen omtrent de calamiteitenbestrijdingsleiding;
- 2 – taakomschrijving en bevoegdheden van de betrokken personen;
- 3 – alarmerings- en oproepingsregeling;
- 4 – communicatie tijdens de calamiteit zowel intern als extern;
- 5 – inrichting coördinatiecentrum.

Het noodplan moet zijn afgestemd op het gemeentelijke of regionale rampenplan dat is of zal worden opgesteld voor de gemeente of de regio waarin de inrichting is gelegen.

Gedeputeerde Staten kunnen aan de inhoud van het bedrijfsnoodplan nadere eisen stellen.

- 10.2.2 De wijze waarop aan het gestelde in voorschrift 10.2.1 met betrekking tot de calamiteitenbestrijdingsorganisatie wordt voldaan moet de goedkeuring hebben van:

- 1 – *Gedeputeerde Staten*;
- 2 – de *commandant*.

- 10.2.3 Aanwijzingen van de *Gedeputeerde Staten* naar aanleiding van het in voorschrift 10.2.1 bedoelde noodplan of de daarin aangebrachte of aan te brengen wijzigingen moeten worden opgevolgd.

BIJLAGE 1 KEURINGSREGIME

Te keuren installatie-onderdelen		Keuringsdienst	Keuringeis	
I Drukvat en drukleidingen conform het concept drukhouderbesluit (zie verder)	nieuw	Dienst	BOB/VGB	
	bestaand	keuringsdienst	eigen verklaring	
II Procesapparatuur, procesleidingen en bovengrondse opslagtanks voor brandbare gassen of K0-stoffen	opslagtanks	nieuw	Dienst	BOB/VGB
	procesapparatuur	bestaand	keuringsdienst	eigen verklaring
	procesleidingen $D \geq 115$ mm			
procesleidingen $D < 115$ mm		keuringsdienst	eigen verklaring	
III Procesapparatuur, procesleidingen en bovengrondse opslagtanks voor K1-stoffen en K2-stoffen	opslagtanks	nieuw	Dienst	BOB/VGB
		bestaand	keuringsdienst	eigen verklaring
	procesapparatuur			
procesleidingen		keuringsdienst	eigen verklaring	
IV Procesapparatuur, procesleidingen en bovengrondse opslagtanks voor K3-stoffen		keuringsdienst	eigen verklaring	
V Procesapparatuur, procesleidingen en opslagtanks voor giftige stoffen, carcinogene stoffen of bijzondere stoffen	opslagtanks	nieuw	Dienst	BOB/VGB
	procesapparatuur	bestaand	keuringsdienst	eigen verklaring
	procesleidingen $D \geq 115$ mm			
procesleidingen $D < 115$ mm		keuringsdienst	eigen verklaring	

Ondergrenzen

- Indien in de procesapparatuur, de procesleidingen en de opslagtanks voor brandbare gassen, K0-, K1-, K2- of K3-stoffen de dampconcentratie (mg/m³) van deze stoffen bij de betreffende procesdruk (tenminste 1 bar nemen) en procestemperatuur (tenminste 20°C nemen) kleiner is dan de LEL is het betreffende installatie-onderdeel vrij van keur.

2. Indien in de procesapparatuur, procesleidingen en opslagtanks voor giftige, carcinogene of bijzondere stoffen de dampconcentratie (mg/m³) van deze stoffen bij de betreffende procesdruk (tenminste 1 bar nemen) en procestemperatuur (tenminste 20°C nemen) kleiner is dan de *MAC-waarde* (mg/m³) (eventueel 0,005 * _{LC50} (rat, 1 uur) nemen), dan is het betreffende installatie-onderdeel vrij van keur.
3. Met uitzondering van drukvaten en drukleidingen geldt dat procesvaten en opslagtanks met een inhoud van minder dan 100 liter, alsmede de direct daarbij behorende procesapparatuur en procesleidingen, vrij van keur zijn.
4. De volgende leidingen zijn vrij van keur:
 - 1- ontluchtingsleidingen die in de open lucht uitmonden;
 - 2- afvulleidingen die niet in procesapparatuur uitmonden;
 - 3- vulleidingen die onder verlaagde druk worden bedreven.
5. *Emballage* (vaten, containers en dergelijke) zijn vrij van keur.
6. Stookinstallaties en daarbij behorende procesapparatuur en procesleidingen voor aardgas of biogas vallen niet onder dit keuringsregime.

Toelichting bij het keuringsregime

Werkingsfeer

Dit keuringsregime is niet van toepassing op installaties (onderdelen) die vallen onder de werkingssfeer van de Stoomwet. Dit keuringsregime beoogt aanvullend te zijn op de Stoomwet.

Bestaande installaties

Bestaande *installaties* die niet zijn ontworpen, vervaardigd en gekeurd conform de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK en die voor het van kracht worden van dit keuringsregime zijn vervaardigd.

Nieuwe installaties

Installaties, die bij het van kracht worden van dit keuringsregime, nog niet zijn vervaardigd. Het betreft hierbij ook installaties die vervaardigd worden ter vervanging van bestaande installaties. Ook bestaande installaties die reeds zijn ontworpen, vervaardigd en gekeurd conform de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK waardoor er een BOB én een VGB door de dienst is afgegeven vallen in deze categorie. Indien er voor deze installaties uitsluitend een BOB is afgegeven worden deze installaties in principe als bestaande installaties beschouwd. Het periodiek onderzoek vindt dan plaats door de keuringsdienst tenzij dat anders is vastgelegd.

Keuring en periodiek onderzoek van bestaande installaties

Keuring aan bestaande installaties, die niet zijn ontworpen, vervaardigd en gekeurd conform de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK, zou indien deze regels worden toegepast, in het merendeel van de gevallen tot afkeur van deze installaties leiden. Deze installaties hoeven daardoor nog niet onveilig te zijn. Voor de keuring, het periodiek onderzoek en het toezicht op dergelijke installaties wordt daarom de volgende werkwijze gevolgd:

De uitvoering van de keuringen en andere activiteiten ligt in handen van een externe of bedrijfskeuringsdienst. Deze keuringsdienst maakt een plan van aanpak waarin al haar activiteiten ten aanzien van keur, herkeur, toezicht na wijziging, reparatie en dergelijke zijn beschreven en waarin tenminste de volgende aspecten zijn vastgelegd:

- 1- de wijze waarop de keuring, (periodiek) onderzoek c.q. het toezicht wordt uitgevoerd;
- 2- de wijze waarop bevindingen opgedaan bij de keuring, (periodiek) onderzoek c.q. toezicht wordt vastgelegd;
- 3- de beoordelingsmaatstaven op grond waarvan de betreffende installatieonderdelen in bedrijf mogen worden genomen en de wijze waarop wordt vastgelegd dat hieraan is voldaan.

Hierbij kan worden afgeweken van de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK. Dit plan van aanpak moet vooraf door de Dienst voor het Stoomwezen zijn beoordeeld en aanvaard. Als er wordt afgeweken van de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK zal aanvaarding van dit plan van aanpak mede berusten op:

- 1- de staat van onderhoud van de installatie;
- 2- de leeftijd van de installatie;
- 3- de bedrijfsomstandigheden.

Indien dit voorstel door de Dienst voor het Stoomwezen akkoord is bevonden kan de keuringsdienst zelfstandig de keuringen c.q. de periodieke onderzoeken uitvoeren, waarbij de Dienst voor het Stoomwezen te allen tijde, steekproefsgewijs, inzage kan vragen in de wijze van uitvoering. Hierbij treedt de Dienst voor het Stoomwezen op verzoek van *Gedeputeerde Staten* op als controlerende instantie. Deze steekproeven betekenen niet dat de Dienst voor het Stoomwezen verantwoordelijk is of wordt voor de wijze van aanpak.

Indien de keuringsdienst een installatie heeft goedgekeurd conform het plan van aanpak, geeft deze keuringsdienst een verklaring af dat de betreffende installatie conform het plan van aanpak is gekeurd en in orde bevonden (de zogenaamde eigen verklaring c.q. de verklaring van periodiek onderzoek). Deze verklaringen dienen binnen de inrichting aanwezig te zijn.

Keuring en periodiek onderzoek van nieuwe installaties

Voor deze installaties worden de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK gehanteerd en is de Dienst voor het stoomwezen belast met de uitvoering van de keuring, periodiek onderzoek en toezicht.

Toestellen vervaardigd in een lidstaat van de EG

Toestellen vervaardigd in een lidstaat van de EG moeten voldoen aan de REGELS VOOR TOESTELLEN ONDER DRUK. Voor de ontwerpfase wordt dit bepaald door de dienst. Keuringen/beoordelingen in de vervaardigingsfase worden verricht door een in het land van vervaardiging gevestigde en door de betreffende overheid aangewezen keuringsdienst. Deze werkwijze is gebaseerd op de EEG KADERRICHTLIJN 76/767/EEG.

Berekening van de dampconcentratie van mengsels van vloeistoffen

waarin:
$$c = x * \frac{P}{2,24} * M * \frac{273}{T}$$

c = dampconcentratie in mg/m³
x = molfractie component in het vloeistofmengsel
P = druk in Pa (N/m²) bij temperatuur T
M = molmassa van de component
T = temperatuur in °K.

Concept-drukhouderbesluit

1. drukkoudende procesapparatuur met een $V > 4$ liter, waarbij bovendien:
 - bij tot vloeistof verdichte gassen:
 $P \cdot V > 200$ en tevens $P > 0,5$ bar;
 - bij andere gassen:
 $P \cdot V > 400$ en tevens $P > 1$ bar;
 - bij gassen (die qua volume nagenoeg gelijk blijven) dienende tot het uitdrijven van vloeistoffen:
 $P \cdot V > 600$ en tevens $P > 1$ bar.

2. drukkouderleidingen waarbij:
 - 2.1 bij tot vloeistof verdichte gassen:
 - $P \geq 0,5$ bar en
 - $T \leq 400$ °C en $d > \frac{10.000}{p + 30}$of $T > 400$ °C en $d > (\text{de kleinste van } \frac{10.000}{p + 30} \text{ en } 145)$

 - 2.2 bij andere dan onder 2.1 bedoelde gassen:
 - $P \geq 1$ bar en
 - $T \leq 400$ °C en $d > \frac{10.000}{p + 10}$of $T > 400$ °C en $d > (\text{de kleinste van } \frac{10.000}{p + 10} \text{ en } 145)$

NB:

V = volume uitgedrukt in liter;

P = de toelaatbare druk. Dit is de hoogst toelaatbare overdruk ten opzichte van de atmosfeer in het hoogste punt van het toestel, uitgedrukt in bar;

T = toelaatbare werktemperatuur uitgedrukt in °C;

d = inwendige middellijn van leidingen uitgedrukt in mm.

BIJLAGE 2 Aandachtspunten bij het opstellen van de beschrijving van de acceptatieprocedure

De beschrijving van de acceptatieprocedure moet het volledig traject omvatten van de vooraanmelding door de primaire ontdoener tot en met het moment dat de aangeboden gevaarlijke afvalstoffen in ontvangst zijn genomen dan wel be-/verwerkt zijn. Tevens moet beschreven worden hoe de procedure verloopt indien de afvalstroom niet wordt geaccepteerd. Bij de beschrijving van de acceptatieprocedure moet in ieder geval aan de volgende punten aandacht worden geschonken:

- A. Welke gegevens met betrekking tot een bepaalde afvalstroom moet de primaire ontdoener ten minste leveren bij de vooraanmelding? Wordt er bij de primaire ontdoener een monster genomen, dat op bepaalde parameters wordt geanalyseerd?
- B. Op welk moment vindt de feitelijke ontvangst (eigendomsoverdracht) plaats (bij primaire ontdoener, pas bij de poort van het bedrijf of nog later)? Indien gebruik wordt gemaakt van transporteurs moet een kopie worden ingesloten van het "standaard" vervoerscontract.
- C. Wat zijn de aanleveringscondities?
- Wijze van aanlevering (in bulk of in verpakte vorm)?
 - Wijze van verpakking?
 - De minimale en/of maximale partijgrootte?
 - Beschikt uw bedrijf over standaard aanleveringscontracten? Zo ja, een kopie insluiten.
- D. Wordt er gebruik gemaakt van ontvangstvoorzieningen? Zo ja, waar bestaan die uit? In welke gevallen wordt de afvalstof direct in het proces gebracht?
- E. Hoe luiden de acceptatievoorwaarden?
- Wat zijn de acceptatiegrenswaarden per categorie afvalstroom in relatie tot de toe te passen be-/verwerkingstechnieken?
 - Welke fysische eisen worden gesteld aan de aan te leveren afvalstoffen (viscositeit, vlampunt, dampspanning, toxiciteit, etc.)?
 - Welke afvalstromen worden alleen al op basis van herkomst niet geaccepteerd?
 - Zijn er nog verdere beperkingen met betrekking tot het accepteren van afvalstromen?
- F. Wat is de wijze van bepalen of aan de acceptatievoorwaarden wordt voldaan?
- Wordt er bemonsterd? Zo ja, wanneer, hoe vaak en op welke wijze (bemonsteringsmethode in relatie tot de categorie afvalstof en de partijgrootte)?
 - Worden er ook mengmonsters genomen? Zo ja, wanneer, hoe vaak en op welke wijze?
 - Waarop wordt het monster geanalyseerd (onder andere samenstelling en/of uitloggedrag)?
Welke analysemethoden worden gehanteerd (specifiek per parameter opgeven)?
Hoe lang en waar worden de analyseresultaten bewaard?
 - Worden de analyses in een eigen bedrijfslaboratorium uitgevoerd of

in een extern laboratorium?

- Worden bepaalde partijen afval afkomstig van steeds dezelfde primaire ontdoener(s) op een andere wijze beoordeeld? Zo ja, hoe vindt dit dan plaats?

- G. Op welke wijze is het verband gelegd tussen de goederen/financiële administratie, de meldingen die gedaan moeten worden in het kader van de Provinciale Milieuverordening en de acceptatieprocedure die wordt gevolgd?

BIJLAGE 3 Aandachtspunten voor de opzet van een administratiesysteem

Onder goederen wordt in deze bijlage verstaan alle gevaarlijke afvalstoffen en daarmee verband houdende produktstromen. Hieronder zijn in ieder geval begrepen alle stoffen die worden toegevoegd dan wel afgescheiden van de gevaarlijke afvalstoffen.

- A. De administratie moet zodanig van opzet zijn dat alle bewegingen van de goederen binnen het bedrijf kunnen worden vastgelegd. Daartoe dient een duidelijk stroomschema van de goederenbeweging met daarin aangegeven de diverse meetpunten, bij de ter goedkeuring op te sturen administratie te worden gevoegd.
- B. Periodiek dient de vergunninghouder(ster een voorraadopname te maken en vast te stellen dat de goederenbeweging in evenwicht is. Optredende verschillen dienen te worden verklaard.
- C. Er dient een sluitend verband te bestaan tussen goederenadministratie en financiële administratie.
- D. De administratie dient ten minste de volgende gegevens te bevatten:

Voor wat betreft de ingaande goederenstroom per ontvangst:

- de datum van acceptatie en binnenkomst;
- de ontdoener;
- de aard van de goederen en de afvalstoffencode;
- de hoeveelheid in de eenheid van de administratie (kilogrammen of liters met daarbij vermeldt het soortelijk gewicht¹);
- de wijze waarop de goederen zijn afgegeven;
- een verwijzing naar een eventueel analyserapport;
- een uniek nummer (factuur- of ordernummer);
- het tarief dat in rekening is gebracht;
- het bedrag dat is betaald c.q. is ontvangen.

Voor wat betreft de opslag van de goederen:

- het gebruikte materiaal bij ompakken en eventuele hulpstoffen;
- de exacte positie van de goederen (coördinaten, vaknr., etcetera);
- optredende verschillen in kilogrammen of liters¹.

Voor wat betreft de uitgaande stroom per afgifte:

- de datum van de afgifte van de goederen;
- aan wie de goederen worden afgeleverd;
- wat de aard en samenstelling van de goederen is;
- de hoeveelheid van de goederen in de eenheid van de administratie (kilogrammen of liters bij 15°C);
- de wijze waarop de goederen worden afgegeven;
- een uniek nummer (factuur- of ordernummer);
- de kwaliteit van de afgegeven goederen met vermelding van eventuele afgegeven certificaten.

¹ Indien nodig moet er rekening worden gehouden met de invloed van de temperatuur op de geregistreerde gegevens. Een omrekening dient dan plaats te vinden naar liters bij 15°C.

Voor wat betreft de produktie of verwerking van de goederen (alleen indien vergunning is verleend voor het verwerken van gevaarlijke afvalstoffen):

- de hoeveelheden verwerkte (grond)stoffen en/of afvalstoffen;
- de hoeveelheden van de diverse deelstromen die ontstaan bij de produktie of verwerking van afvalstoffen;
- de optredende verliezen uitgedrukt in kilogrammen en/of liters¹;
- een verwijzing naar eventuele analyserapporten van de diverse deelstromen.

Voor wat betreft de geweigerde partijen (gevaarlijke) afvalstoffen:

- de datum van weigering van de (gevaarlijke) afvalstoffen;
- de aard en hoeveelheid van de geweigerde (gevaarlijke) afvalstoffen;
- de transporteur;
- de reden van weigering.

BIJLAGE 4 Aandachtspunten voor het evaluatie-onderzoek met betrekking tot het MER

- 1. Lucht:**
 - de emissie en immissies van de stoffen zoals genoemd in hoofdstuk 7 van deze vergunning;
 - daadwerkelijk optredende geurcontouren in de omgeving.
- 2. Geluid:**
 - optredende brongeluidsniveaus (Leq, dB(A)) van apparatuur;
 - optredende geluidsniveaus (Leq, dB(A)) in ruimten;
 - 50 dB(A) etmaalcontour (Leq, dB(A)).
- 3. Afvalstoffen:**
 - afvalstoffen aanbod in hoeveelheden per categorie en herkomst;
 - de wijze van afvalaanvoer (in hoeveelheden en procenten);
- 4. Reststoffen:**
 - hoeveelheid per categorie;
 - samenstelling per categorie;
 - afzet per categorie;
 - mogelijkheden tot verdere behandeling, gericht op doelmatige verwijdering en hergebruik;
- 5. Marktinvloeden**
- 6. Overigen:**
 - branche-afspraken;
 - benodigde energie/water/grondstoffen;
 - de energiehuishouding, waaronder benutting van vrijkomende proceswarmte;
 - de storingsgevoeligheid van installatie-onderdelen;
 - de onvoorziene gebeurtenissen, ten aanzien daarvan de frequentie en de nadelige gevolgen voor het milieu;
 - de effecten van de inrichting ten aanzien van flora en fauna (veldonderzoek).