

## **Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant**

op de op 23 december 2009 bij hen ingekomen aanvraag van Remondis Argentia BV om een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid, van Wet milieubeheer voor een inrichting bestemd voor het opslaan en be-/verwerken van edelmetaalhoudend afval, gelegen aan de Middenweg 7 en 20 te Moerdijk.

Brabantlaan 1  
Postbus 90151  
5200 MC 's-Hertogenbosch  
Telefoon (073) 681 28 12  
Fax (073) 614 11 15  
info@brabant.nl  
www.brabant.nl  
Bank ING 67.45.60.043  
Postbank 1070176

## Beschikking

Remondis Argentia BV  
Postbus 6062  
4780 LR MOERDIJK

### Onderwerp

Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

### Directie

Ecologie

### Ons kenmerk

1733204

## 1 Aanvraag

### 1.1 Beschrijving van de aanvraag

Op 23 december 2009 heeft Remondis Argentia BV (hierna: Argentia) een nieuwe, de gehele inrichting omvattende aanvraag om een vergunning krachtens de Wet milieubeheer (Wm) ingediend in verband met een verandering van de inrichting waarvoor al eerder een Wm-vergunning werd verleend (Wm, art. 8.4, lid 1).

De inrichting is gelegen aan de Middenweg 7 te Moerdijk, kadastraal bekend gemeente Zevenbergen, sectie A nrs. 535 en 536 en wordt uitgebreid met een nieuw terrein, gelegen aan de Middenweg 20, kadastraal bekend gemeente Zevenbergen, sectie A nr. 453 respectievelijk gemeente Klundert, sectie C nr. 1666.

De aanvraag voorziet in:

- het opslaan, overslaan en bewerken van fotografische (gevaarlijke) afvalstoffen (bestaande activiteit);
- het opslaan en decontamineren van specifiek ziekenhuisafval (bestaande activiteit);
- het op- en overslaan van klein gevaarlijk afval (nieuwe activiteit);
- het opslaan, overslaan en bewerken van overige edelmetaalhoudende (gevaarlijke) afvalstoffen (nieuwe activiteit).

Op grond van categorie 28.4 van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer zijn wij bevoegd gezag voor de inrichting.

## **1.2 Aanleiding voor het indienen van de aanvraag**

De aanleiding voor het indienen van de aanvraag is dat Argentia haar activiteiten wenst uit te breiden.

Momenteel heeft Argentia naast de vestiging in Moerdijk een vestiging in Amsterdam, waar edelmetaalhoudende afvalstoffen worden opgeslagen en bewerkt. Argentia wil de activiteiten van de vestiging te Amsterdam verplaatsen naar de vestiging te Moerdijk. Hiertoe zal een nieuw gebouw worden opgericht waarin de verwerkingsinstallaties worden geplaatst. Deze installaties omvatten onder andere ovens (draaitrommel-, inductie-, gloei- en gasovens), asbrekers, filmsnijmachines en electrolyse-units. Met deze installaties worden edelmetalen (onder andere goud, platina, en zilver) teruggewonnen uit afvalstoffen. De technieken die worden gebruikt zijn deels chemisch (bv. electrolyse) en deels thermisch (bv. gloeien, smelten) van aard.

Daarnaast wil Argentia de inrichting uitbreiden met een nieuw terrein, gelegen aan de Middenweg 20. Op dit terrein bevindt zich een opslaggebouw waarin voorheen organische peroxiden werden opgeslagen door de firma Peroxid Chemie GmbH. Het gebouw wordt al enkele jaren niet meer gebruikt. Argentia wil het gebouw in gebruik nemen en daar circa 330 ton (gevaarlijke) (afval)stoffen in op slaan. Het betreft in hoofdzaak klein gevaarlijk afval dat Argentia wil gaan inzamelen.

Tenslotte wil Argentia specifiek ziekenhuisafval (SZA) binnen haar inrichting gaan decontamineren in een speciaal daarvoor bestemde installatie. Hiervoor heeft Argentia reeds op 16 december 2009 een aanvraag om een veranderingsvergunning bij ons ingediend, waarvoor wij op 16 april 2010 de beschikking bekend hebben gemaakt. Omdat de veranderingsvergunning nog niet was verleend toen onderhavige aanvraag werd ingediend is dit in de aanvraag als nieuwe activiteit beschreven. Inmiddels is de vergunning verleend, zodat bij de beoordeling van onderhavige vergunningaanvraag het bewerken van SZA als bestaande activiteit is aangemerkt.

## **1.3 Locatie van de inrichting**

De inrichting ligt op het industrieterrein Moerdijk. De dichtstbijgelegen woning ligt op een afstand van 1500 meter. In de nabijheid van de inrichting bevinden zich geen geur- of geluidsgevoelige bestemmingen.

Het opslaggebouw aan de Middenweg 20 ligt in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting van Argentia aan de Middenweg 7 (aan de overzijde van de Middenweg). Tussen beide locaties bestaan organisatorische en functionele bindingen, zodat wij beide locaties als één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer beschouwen.

## **1.4 Het bestemmingsplan**

Op het terrein van de inrichting is het bestemmingsplan Industrieterrein Moerdijk van toepassing en heeft daarin de bestemming industrieterrein. Bij de gemeente Moerdijk is een herziening van het bestemmingsplan in voorbereiding. Dit heeft evenwel geen gevolgen voor de inpasbaarheid van het initiatief van Argentia.

## **1.5 Huidige vergunningsituatie**

### *Wet milieubeheer*

Op 22 juli 2001 hebben wij aan Argentia een revisievergunning ingevolge artikel 8.4 van de Wet milieubeheer verleend. De vergunning is verleend tot 1 oktober 2006. Bij besluit van 15 september 2006 hebben wij de termijn van deze vergunning verlengd tot 1 oktober 2011. Bij besluiten van 4 november 2003 en 16 augustus 2005 hebben wij vergunningvoorschriften gewijzigd.

Bij besluiten van 4 november 2003 en 16 december 2003 hebben wij aan Argentia een veranderingsvergunning verleend voor verruiming van de opslag van afvalstoffen en voor het toepassen van een nieuwe verwerkingstechniek (ultrafiltratie)

Bij besluit van 21 april 2006 hebben wij aan Argentia een veranderingsvergunning verleend voor het oprichten van een loods voor de opslag van 1200 ton vast fotografisch afval (filmafval).

Bij besluit van 16 april 2010 hebben wij aan Argentia een veranderingsvergunning verleend voor het opslaan, overslaan en bewerken (decontamineren) van specifiek ziekenhuisafval.

Daarnaast hebben wij zeven meldingen als bedoeld in artikel 8.19 van de Wm geaccepteerd alsmede een tweetal mededelingen ex. artikel 8.1, derde lid, van de Wm.

### *Wet verontreiniging oppervlaktewateren*

Op 13 september 2003 heeft het Hoogheemraadschap van West-Brabant (HWB) aan Argentia een vergunning als bedoeld in artikel 1 van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) verleend voor het lozen van afvalwater.

Op 11 april 2006 en 17 november 2008 heeft het Waterschap Brabantse Delta (rechtsoptvolger van het HWB) aan Argentia twee veranderingsvergunningen verleend. Op 13 september 2003 heeft Argentia een melding ingediend.

## **2 Milieu-effectrapportage**

### **2.1 MER-plicht**

Het oprichten van de nieuwe installaties voor de chemische behandeling en verbranding van gevaarlijke afvalstoffen valt onder categorie 18.2 van de C-lijst van het Besluit milieueffectrapportage. Dit betekent dat ter voorbereiding van de besluitvorming omtrent de vergunningaanvraag een milieueffectrapport (hierna te noemen MER) is opgesteld.

Het MER is bedoeld om de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu inzichtelijk te maken en zo de milieubelangen een volwaardige plaats bij de besluitvorming op de aanvraag te geven.

### **2.2 Het milieueffectrapport (MER)**

Op 6 juni 2005 hebben wij de startnotitie voor het MER ontvangen. Wij hebben een kennisgeving over deze startnotitie op 24 juni 2005 gepubliceerd in een regionaal dagblad.

De startnotitie heeft vervolgens gedurende vier weken ter inzage gelegen, namelijk van 11 juli 2005 tot en met 8 augustus 2005 in het gemeentehuis van Zevenbergen en in het provinciehuis te 's-Hertogenbosch. Gelijktijdig hebben wij de Commissie voor de milieu-effectrapportage om een advies om richtlijnen verzocht. Naar aanleiding van de bekendmaking van de startnotitie zijn geen reacties ontvangen.

Op 26 september 2005 heeft de Commissie voor de milieu-effectrapportage advies uitgebracht voor het opstellen van de richtlijnen voor het MER. Wij hebben de richtlijnen voor het opstellen van het MER, waarin het advies van de Commissie is verwerkt, op 18 oktober 2005 vastgesteld.

Op 24 december 2009 heeft Argentia het MER met de vergunningaanvraag bij ons ingediend. Wij hebben geoordeeld dat het MER voldoende uitwerking geeft aan de door de bevoegde instanties opgestelde richtlijnen en de wettelijke eisen die worden gesteld aan het MER en achten het MER daarom aanvaardbaar.

Wij hebben een kennisgeving over het MER en de vergunningaanvragen op 19 februari 2010 gepubliceerd in een regionaal dagblad. Het MER heeft vervolgens gedurende zes weken ter inzage gelegen, namelijk van 23 februari 2010 tot en met 6 april 2010 in het gemeentehuis van Zevenbergen en in het provinciehuis te 's-Hertogenbosch.

Bij de start van de MER-procedure was Waterschap Brabantse Delta medebevoegd gezag en heeft er daarom coördinatie over de vaststelling van de richtlijnen plaatsgevonden. Vanwege het in werking treden van de Waterwet per 22 december 2009 en omdat er geen sprake is van directe lozingen van afvalwater op oppervlaktewater is géén vergunning ingevolge de Waterwet vereist en is het waterschap met ingang van die datum geen bevoegd gezag meer voor de inrichting.

De lozingaspecten van de indirecte lozing van afvalwater op oppervlaktewater worden in de Wm-vergunning behandeld, waarbij het waterschap als adviseur optreedt.

### **2.3 Overwegingen bij het MER**

De Commissie voor de milieu-effectrapportage heeft op 16 juni 2010 het toetsingsadvies uitgebracht over de juistheid en volledigheid van het MER.

Als onderdeel van de toetsing heeft op 27 april 2010 een gesprek plaats gevonden tussen de Commissie, het bevoegd gezag en de initiatiefnemer. Daar heeft de Commissie kenbaar gemaakt dat het MER op een aantal onderdelen moet worden verduidelijkt. In een aanvulling op het MER is Remondis Argentia dieper ingegaan op:

- varianten voor de luchtzuivering van de smelt-, film- en gloeiovens;
- de gevolgen van de voorgenomen activiteit op externe veiligheid en luchtkwaliteit;
- het meest milieuvriendelijke alternatief (mma).

De Commissie is van mening dat in het MER en de aanvulling tezamen de essentiële informatie aanwezig is. Het MER geeft een goed beeld van de verwerkingsprocessen van de verschillende afvalstromen.

#### *Filmovens: Varianten voor rookgasreiniging*

In het MER (pagina 123 - 125) wordt variant B, natte rookgasreiniging bij filmovens, beschreven. In deze variant zijn de emissies van zure componenten (HCl, HBr, HF en SO<sub>2</sub>) significant lager dan in de voorgenomen activiteit. Toch valt variant B af, omdat de fijn stof emissies hoger zijn dan in de voorgenomen activiteit. De Commissie verwacht dat de niet onderzochte combinatie van natte rookgasreiniging en een doek- en/of elektrofilter lagere fijn stof emissies tot gevolg kan hebben en daarmee onderdeel zou kunnen zijn van het mma.

De initiatiefnemer onderkent dit en onderbouwt in een op 10 mei 2010 ingediende aanvulling dat een natte rookgasreiniging in combinatie met een doek- en/of elektrofilter milieuvriendelijker is, omdat dan emissies van zowel zure componenten als van fijn stof beperkt worden. Op grond hiervan is de variant ook opgenomen in het mma. Remondis Argentia neemt deze variant niet over in het voorkeursalternatief (vka), omdat zij de kosten hiervan te hoog vindt. Hiermee is voldoende informatie voor de besluitvorming aanwezig. Het is bekend dat een combinatie van droge en natte rookgasreiniging de laagste emissie bewerkstelligt, maar het is tevens gebruikelijk (en BBT) dat wordt gekozen voor één van de twee technieken en daarmee stemmen wij in.

#### *Gloeiovens: varianten voor rookgasreiniging*

In het MER (pagina 126 en 127) wordt variant B, droge rookgasreiniging bij gloeiovens, beschreven. In deze variant zijn de emissies van fijn stof lager dan in de voorgenomen activiteit. Toch valt variant B af, omdat de emissies van zure componenten hoger zijn dan in de voorgenomen activiteit. De Commissie verwacht dat de niet onderzochte combinatie van doek- en/of elektrofilter en een natte rookgasreiniging lagere emissies van zure componenten tot gevolg kan hebben en daarmee onderdeel zou kunnen zijn van het mma.

De initiatiefnemer onderkent dit en onderbouwt in de aanvulling dat een combinatie van verschillende rookgasreinigingmethoden milieuvriendelijker is, omdat dan emissies van zowel zure componenten als van fijn stof beperkt worden. Op grond hiervan zijn er twee varianten opgenomen in het mma, namelijk een gaswasser na de droge rookgasreiniging en een doek- en/of elektrofilter voor de natte rookgasreiniging. Remondis Argentia neemt deze varianten niet over in het vka, omdat zij de kosten hiervan te hoog vindt. Hiermee is voldoende informatie voor de besluitvorming aanwezig. Ten aanzien van de keus van Argentia voor het type rookgasreiniging verwijzen wij naar onze overwegingen in ten aanzien van rookgasreiniging voor de filmovens.

#### *Energie*

Het recyclen van edelmetaalhoudend afval is een proces waarbij veel energie gebruikt wordt. Het MER (pagina 103 en 104) geeft aan dat Remondis Argentia zal onderzoeken wat de mogelijkheden zijn voor inzetten van warmte, die vrijkomt bij verbranding van hoogcalorisch filmafval. Deze mogelijkheden zijn niet in het MER en het mma opgenomen.

De aanvulling beschrijft dat ongeveer 30% van warmteproductie van de filmoven wordt teruggewonnen voor potentieel nuttige toepassingen. Het is afhankelijk van het seizoen hoeveel hiervan daadwerkelijk nuttig kan worden ingezet. Remondis Argentia denkt aan de toepassing voor gebouwverwarming, slibdroger, warm water productie en procesverwarming voor het oplosproces en droogkasten. In de detailengineering worden de technische haalbaarheid en de kosteneffectiviteit van deze toepassingen onderzocht.

Omdat de resultaten hiervan nog niet bekend zijn, zijn ze nog niet in het vka opgenomen. De Commissie beschouwt deze toepassingen wel als onderdeel van het mma. Hiermee is voldoende informatie voor de besluitvorming aanwezig.

## **2.4 Evaluatie**

Wij zijn als bevoegd gezag verplicht een evaluatie-onderzoek uit te voeren. Het evaluatie-onderzoek dient zich te richten op de werkelijk als gevolg van de vergunde activiteit opgetreden milieugevolgen en de in het MER als leemten in kennis aangemerkte aspecten (Wm, art. 7.39).

## **3 Procedure van de aanvraag om milieuvergunning**

### **3.1 De aanvraag**

De aanvraag is door ons op 23 december 2009 ontvangen en is op 12 februari 2010 doorgestuurd aan:

- Het college van burgemeester en wethouders van Moerdijk;
- VROM-inspectie Regio Zuid te Eindhoven;
- Waterschap Brabantse Delta te Breda;
- Brandweer Midden- en West-Brabant te Breda;
- Ministerie van Landbouw Natuur en Voedselkwaliteit, directie Zuid, te Eindhoven;
- Havenschap Moerdijk;
- Regionale Milieudienst te Roosendaal;
- Commissie voor de milieu-effectrapportage te Utrecht;
- RIVM te Bilthoven;
- Arbeidsinspectie, team Zuid, te Roermond.

### **3.2 Procedure**

Op 1 oktober 2010 is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) in werking getreden. Omdat onderhavige vergunningaanvraag is ingediend vóór 1 oktober 2010 wordt deze op grond van de overgangsbepalingen afgehandeld conform het vóór 1 oktober 2010 geldende recht.

### **3.3 Aanvullende gegevens**

Bij brief van 30 maart 2010 hebben wij van Argentia een aangepaste stoffenlijst en BRZO-kennisgeving ontvangen (bijlagen 10 en 26). Bij brief van 10 mei 2010 hebben wij van Argentia een aanvulling op de hoofdtekst van het MER ontvangen (naar aanleiding van de bespreking met de MER-commissie op 27 april 2010) en een aangepaste milieurisicoanalyse (bijlage 18). Deze gegevens hebben wij bij brieven d.d. 15 april 2010 respectievelijk 17 mei 2010 doorgestuurd aan de betrokken bestuursorganen.

### **3.4 Adviezen**

Op 7 april 2010 is een advies ontvangen van de Brandweer Midden- en West-Brabant. Het betreft een advies als bedoeld in artikel 12, derde lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen. Naar aanleiding van de op 30 maart 2010 door Argentia ingediende aanvullende gegevens, hebben wij bij brief van 29 april 2010 een geactualiseerd advies van de brandweer ontvangen. Het advies wordt behandeld in hoofdstuk 9 (“Externe veiligheid”).

Op 21 juli 2010 hebben wij een advies van het waterschap Brabantse Delta ontvangen ten aanzien van de indirecte lozingen van afvalwater op oppervlaktewater.

### **3.5 Verzoek om geheimhouding van gegevens**

Bij brief van 13 november 2008 heeft Argentia ons verzocht om in plaats van de openbaar te maken stukken een tweede tekst voor openbaarmaking te mogen indienen. Bij brief van 28 november 2008 hebben wij Argentia toen medegedeeld dat een eerste beoordeling uitwijst uit dat het verzoek om geheimhouding gerechtvaardigd is, omdat de betreffende gegevens in beginsel kunnen worden aangemerkt als bedrijfsgeheimen. Daarbij hebben wij opgemerkt dat we de publieke versie van de tekst nog wel moeten goedkeuren aan de hand van de definitieve teksten van het MER en de vergunningaanvraag. Die beoordeling hebben wij nu uitgevoerd. De gegevens die Argentia geheim wenst te houden hebben betrekking op detailgegevens van edelmetalen, hulpstoffen, reactievergelijkingen en jaarlijkse doorzet per subcategorie. Geheimhouding van deze gegevens is gerechtvaardigd om voorsprong op gebied van kostprijs, kwaliteit en techniek te behouden. Wij hebben bij besluit van 12 februari 2010 positief beslist op het verzoek om geheimhouding en dit meegedeeld aan de betrokken bestuursorganen. Naast de publieke versie van het MER en de vergunningaanvraag heeft Argentia een vertrouwelijke versie bij ons ingediend.

### **3.6 Verzoek om verlengen oprichtingstermijn**

Bij brief van 16 februari 2010 heeft Argentia ons verzocht om de termijn van drie jaar als bedoeld in artikel 8.18, tweede lid, van de Wm waarbinnen de inrichting voltooid en in werking moet zijn gebracht, te verlengen tot vijf jaar.

In haar brief vermeldt Argentia dat er voor het initiatief naast de Wm-vergunning ook een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet is vereist en dat de besluitvorming in het kader van deze wet een onzeker proces is voor zowel het resultaat als het proces zelf, vanwege het ontbreken van een helder toetsingskader. Argentia staat op het standpunt dat ze niet eerder met het in werking brengen van de (nieuwe onderdelen van de) inrichting begint vóórdat alle vereiste vergunningen zijn verleend. Tevens geeft Argentia in haar brief aan dat niet alle aangevraagde installaties tegelijk zullen worden opgericht en in werking zullen worden gebracht. Dit zal volgens Argentia gefaseerd plaatsvinden met inachtneming van de op dat moment geldende marktontwikkelingen.

Inmiddels is de beschikking op de aanvraag om een vergunning ingevolge de Natuurbeschermingswet door ons bekend gemaakt, zodat de besluitvorming ondanks de verwachtingen daarover relatief spoedig is verlopen.

In de Wabo, die met ingang van 1 oktober 2010 in werking is getreden, is artikel 8.18 van de Wm (van rechtswege vervallen van de vergunning na drie jaar bij het niet oprichten van de installaties) niet meer opgenomen. Met andere woorden, na het in werking treden van de Wabo vervalt deze vergunning niet meer als na drie jaar (of een andere willekeurige termijn) de inrichting niet is opgericht. De noodzaak tot verlengen van de oprichtingstermijn komt daarmee te vervallen. Zouden we tegemoetkomen aan het verzoek, dan ontstaat de voor Argentia beperkende situatie dat de inrichting na 5 jaar moet zijn opgericht en in werking zijn gebracht, omdat op grond van artikel 1.2, vierde lid, van de Invoeringswet Wabo deze aan de vergunning verbonden beperking zou blijven gelden.



## **4 Toetstingskader**

### **4.1 Artikel 8.8 t/m 8.11 Wet milieubeheer**

De artikelen 8.8 tot en met 8.11 Wm omvatten het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. Hierna geven wij aan hoe de aanvraag zich tot dat toetsingskader verhoudt. Hierbij beperken wij ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook werkelijk op onze beslissing van invloed zijn.

De hierna genoemde gevolgen voor het milieu die de aangevraagde activiteiten kunnen veroorzaken zijn mede beoordeeld in hun onderlinge samenhang, gezien de technische kenmerken van de inrichting en de geografische ligging van de inrichting.

Ingevolge artikel 8.11, derde lid, Wm dienen in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften te worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de aangevraagde activiteiten voor het milieu kunnen veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende best beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Overeenkomstig artikel 8.11, vierde lid, Wm juncto artikel 5.a.1 Inrichtingen- en vergunningbesluit milieubeheer (Ivb) dienen wij bij de bepaling van BBT te betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorgen het preventiebeginsel:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van minder gevaarlijke stoffen;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en het opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

Overeenkomstig artikel 8.11, vierde lid, Wm juncto artikel 5.a.1 Ivb dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Met de in tabel 1 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet in ieder geval rekening worden gehouden, voor zover het de daarbij vermelde installaties betreft als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties). Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

De aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Ten aanzien van de aangevraagde activiteiten zijn de volgende documenten die zijn opgenomen in deze regeling relevant:

- BREF “afvalbehandeling”;
- BREF “op- en overslag goederen”;
- BREF “afgas- en afvalwaterbehandeling”;
- BREF “non-ferro metalen”;
- BREF “afvalverbranding”;
- Publikatiereeks gevaarlijke stoffen (PGS) 15 (opslag verpakte gevaarlijke stoffen);
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- Nederlands emissierichtlijn (NeR).

De aanvraag bevat een document waarin is getoetst of de in voornoemde BREF's (muv BREF “afvalverbranding”) beschreven best beschikbare technieken binnen de inrichting worden toegepast (bijlage 12). Tevens bevat de aanvraag een bodemrisico-analyse die conform de in de NRB beschreven wijze is opgesteld (bijlage 20) alsmede een toets of de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen conform de PGS 15 plaatsvindt (bijlage 13). Uit deze documenten blijkt dat vrijwel alle voor de aangevraagde activiteiten in aanmerking komende BBT worden toegepast of zullen worden toegepast (voor de nog op te richten onderdelen). Voor die onderdelen van de inrichting die nog aanpassing behoeven om als BBT te worden aangemerkt hebben wij in de vergunningvoorschriften een termijn gesteld waarbinnen die aanpassing gerealiseerd moet zijn. Voor de overwegingen ten aanzien van de afzonderlijke milieu-aspecten (waaronder lucht, bodem, opslag) in relatie tot de BTT-toets verwijzen wij naar de betreffende paragraaf in dit besluit.

Het hoofddoel van Argentia is het terugwinnen van edelmetalen uit afvalstoffen. In de gloei-, smelt- en filmovens wordt daarbij een deel van de afvalstoffen verbrand respectievelijk gepyrolyseerd. De vraag kan worden gesteld of ook het BREF “afvalverbranding” van toepassing is op de activiteiten van Argentia. Hoewel wij van mening zijn dat in eerste aanleg de BREF “afvalverbranding” niet van toepassing is op Argentia, hebben wij toch getoetst of de emissies vanuit de gloei- smelt en filmovens voldoen aan de emissieranges uit de BREF “afvalverbranding” (zie hiervoor hoofdstuk 12 “Lucht”). Dat is het geval, zodat ook in het kader van de BREF “afvalverbranding” de installaties van Argentia als BBT kunnen worden aangemerkt.

#### **4.2 IPPC-richtlijn**

De IPPC-richtlijn verplicht Europese lidstaten om de milieuregels van grote milieuvervuilende bedrijven te reguleren met een integrale vergunning. Door de wijziging van de Wet milieubeheer van 1 december 2005 is de IPPC-richtlijn in de Nederlandse wetgeving geïmplementeerd. De regels zijn gebaseerd op een nieuw begrip, de zogenaamde best beschikbare technieken (BBT).

Argentia is voornemens KGA/KCA in te zamelen en binnen haar inrichting op te slaan (opslag van meer dan 10 ton gevaarlijke afvalstoffen in het nieuwe depot aan de Middenweg 20). Van dat afval wordt een deel ook naar afvalverbrandingsinstallaties afgevoerd. Hierdoor is onderdeel 5.1 van bijlage I van de IPPC-richtlijn van toepassing. In onderdeel 5.1 wordt verwezen naar de Europese Kaderrichtlijn afvalstoffen.

Verwijderingshandeling D15 uit bijlage IIA van de Kaderrichtlijn is van toepassing op Argentia: opslag van stoffen om één van de in bijlage IIA van de kaderrichtlijn genoemde handelingen te kunnen toepassen. Argentia valt vanwege haar nieuwe activiteiten daarom onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn.

#### **4.3 Toekomstige ontwikkelingen**

Met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting is gelegen worden redelijkerwijs geen ontwikkelingen verwacht die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu.

#### **4.4 Milieuzorg**

Argentia heeft een gecertificeerd kwaliteitszorgsysteem conform NEN-ISO 9001 en een gecertificeerd milieuzorgsysteem conform NEN-ISO 14001.

### **5 Afvalwater**

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. In het kader van deze regeling dienen voorschriften opgenomen te worden die gericht zijn op de kwaliteit van het te lozen bedrijfsafvalwater.

De aangevraagde activiteiten hebben tevens betrekking op een indirecte lozing van afvalwater maar zijn niet Waterwet-vergunningplichtig. Dit houdt in dat in de Wm-beschikking naast voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van het gemeentelijk riool en het verwijderen van slib uit dit riool, tevens voorschriften voor de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Waterschap Brabantse Delta en voor de kwaliteit van het afvalwater, opgenomen dienen te worden. Het waterschap Brabantse Delta is hierbij wettelijk adviseur, die een advies kan uitbrengen.

Op 21 juli 2010 hebben wij een advies van het waterschap Brabantse Delta ontvangen. Het advies van het waterschap is als bijlage 7 bij dit besluit gevoegd. Wij onderschrijven het advies van het waterschap. Het voorschrift over een verplicht logboek waarin de bedrijfsvoering moet worden bijgehouden (nr. 10 uit het advies) hebben wij echter niet overgenomen omdat we dat onnodig bezwarend vinden. Met het oog op de overzichtelijkheid van de voorschriften hebben wij de voorschriften uit het advies geïntegreerd in het aan de vergunning verbonden voorschriftenpakket.

### **6 Bodem**

#### **6.1 Het kader voor de bescherming van de bodem**

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) bedrijfsmatige activiteiten. Wij hanteren de NRB als het primaire toetsingskader voor de beoordeling van bodembedreigende activiteiten.

De activiteiten in de aanvraag dienen getoetst te worden aan de NRB. De NRB geeft aan welke bedrijfsmatige activiteiten bodembedreigend zijn en voor welke activiteiten bodembeschermende maatregelen en een bodembelastingonderzoek nodig zijn.

Of een activiteit bodembedreigend is, hangt af van de gebruikte stoffen, de aanwezige apparatuur of opslagfaciliteit en de bedrijfsvoering. Het bodemrisico wordt vastgesteld met de bodemrisicochecklist (BRCL); die geeft een eenduidig antwoord op de vraag welke maatregelen bij welke activiteit nodig zijn om het bodemrisico verwaarloosbaar te maken. Aan de hand van de BRCL uit de NRB kan per bedrijfsactiviteit een emissiescore worden bepaald. Deze emissiescore is een maat voor het bodemrisico als gevolg van die activiteit. De juiste voorzieningen en maatregelen verlagen de emissiescore. Afhankelijk van de emissiescore wordt de bedrijfsactiviteit ingedeeld in een bodemrisicocategorie. Een emissiescore van 1 betekent een verwaarloosbaar bodemrisico (bodemrisicocategorie A). Er hoeven dan geen aanvullende maatregelen te worden genomen. Bij een emissiescore groter dan 1 moeten wel aanvullende maatregelen worden genomen.

Het uitgangspunt van het nationale bodembeleid is dat door een doelmatige combinatie van maatregelen en vloeistofdichte of -kerende voorzieningen een verwaarloosbaar risico wordt gerealiseerd. Combinaties van voorzieningen en maatregelen die volgens de BRCL leiden tot een emissiescore van 1 - dat wil zeggen een verwaarloosbaar bodemrisico geven - representeren de BBT.

In sommige bestaande situaties is het realiseren van een verwaarloosbaar risico redelijkerwijs niet mogelijk. Als aan bepaalde randvoorwaarden wordt voldaan, is het voldoende om een aanvaardbaar risico (bodemrisicocategorie A\*) te realiseren in combinatie met risicobepkend bodemonderzoek (monitoring) of geborgd bodemincidentenbeheer. Aanvaardbaar bodemrisico kan echter alleen geaccepteerd worden indien een verwaarloosbaar bodemrisico (sluit een belasting van de bodem vrijwel uit) niet redelijk is. Bij aanvaardbaar bodemrisico wordt een mogelijke belasting van de bodem geaccepteerd mits deze belasting tijdig kan worden gesignaleerd en geanticipeerd is op bodemherstel.

## **6.2 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de bodem**

### Algemeen

Binnen de inrichting vinden potentieel bodembedreigende activiteiten plaats. Het betreft onder andere de op- en overslag van vloeibare afvalstoffen en chemicaliën.

Bij de aanvraag is een bodemrisicodocument gevoegd (bijlage 20). In dit document zijn van alle bodembedreigende activiteiten de emissiescore en de eindemissiescore bepaald aan de hand van de NRB-systematiek, zowel voor de bestaande onderdelen van de inrichting (fotorecycling; FR) als de nieuwe onderdelen (precious materials recycling; PMR) en de nieuwe opslagplaats aan de Middenweg 20. In het bodemrisicodocument worden 52 bodembedreigende activiteiten onderscheiden bij het onderdeel FR, 38 bodembedreigende activiteiten bij het onderdeel PMR en 10 bodembedreigende activiteiten bij de opslagloods aan de Middenweg 20.

### Onderdeel Fotorecycling (FR; bestaand bedrijfs onderdeel)

Ter plaatse van het bestaande onderdeel FR is voor de volgende vloeren een CUR/PBV aanbeveling 44 verklaring “vloeistofdichte voorziening” afgegeven:

- expeditiehal: vloeren van de laad- en loskuil, goten en wasplaats;
- filmopslaghal: vloeren van de laad- en loskuil en gehele opslaghal;
- tankenpark: goten;
- filmwasstraat: goten.

Deze en andere getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen waarborgen een verwaarloosbaar bodemrisico, met uitzondering van de vloer waar de afvalcontainer voor nat filmafval staat opgesteld en de directe omgeving daarvan. De op- en overslag van het natte filmafval zorgen hier voor een zodanig hoge vloeistofbelasting van de vloer dat sprake is van een verhoogd bodemrisico. Een vloeistofdichte voorziening is hier noodzakelijk om een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren. De door Argentia in het plan van aanpak voorgestelde periodieke inspectie (eens per tien jaar) is onvoldoende om een verwaarloosbaar bodemrisico te garanderen. Daarom hebben wij aan de vergunning een voorschrift verbonden dat binnen één jaar na het werking treden van de vergunning op deze locatie een vloeistofdichte voorziening moet zijn gerealiseerd.

#### Onderdeel Precious Materials Recycling (PMR; nieuw bedrijfsonderdeel)

In het bodemrisicodocument wordt een overzicht gegeven van de maatregelen en voorzieningen die in de nieuw op te richten bedrijfshal zullen worden getroffen. Die voorzieningen omvatten vloeistofdichte vloeren ter plaatse van de expeditieruimte, labhoek, zilver- en goudaffinage, electrolyse- en reductieruimten en opslagruimte cyanide-oplossingen. Met de beschreven maatregelen en voorzieningen zal een verwaarloosbaar bodemrisico worden gerealiseerd. In de voorschriften hebben wij bovendien bepaald dat een verwaarloosbaar bodemrisico moet worden getroffen.

#### Onderdeel opslagloods Middenweg 20 (nieuw bedrijfsonderdeel)

Het betreft een nieuwe activiteit voor Argentia, maar het opslaggebouw zelf bestaat al enige tijd en is voorheen door de firma Peroxid Chemie GmbH gebruikt voor de opslag van peroxides. De bodembeschermende voorzieningen waarborgen een verwaarloosbaar bodemrisico, met uitzondering van de betonvloeren van de opslagruimten, waarin zich scheuren bevinden en daardoor niet vloeistofkerend zijn. Daarnaast moeten de aanwezige goten en het bassin voor de opvang van bluswater/produktopvang nog op vloeistofdichtheid conform CUR/PBV aanbeveling 44 worden gecontroleerd. Deze controle- en herstelwerkzaamheden zijn nodig om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen en moeten gereed zijn vóórdat het gebouw door Argentia in gebruik wordt genomen. Hiertoe hebben wij een voorschrift aan de vergunning verbonden.

### **6.3 Bodembelastingonderzoek**

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een belasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd bodembelastingonderzoek noodzakelijk. Het bodembelastingonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de aldaar gebruikte stoffen.

Bodembelastingonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan, of zo spoedig mogelijk na, de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatie bodemonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit.

Het nulsituatie onderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties en de te hanteren signaalwaarde.

De door middel van nulsituatie onderzoek vastgelegde bodemkwaliteit cq. de te hanteren signaalwaarde geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten bodembelasting heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor de bouw van de inrichting (onderdeel fotorecycling) heeft Heidemij in oktober 1991 een bodemonderzoek uitgevoerd (rapportnummer 632/33206-1). In de bodem zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Dit rapport geeft de nulsituatie ter plaatse van dit onderdeel van de inrichting weer. Voor de bouw van de filmopslaghal (2006) is er in 2004 een bodemonderzoek verricht op het (toen) braakliggende terrein aan de oostzijde van de fotorecyclinghal (“*Nulsituatieonderzoek en grondwatermonitoring 2004 Middenweg 7 Moerdijk*”; Tauw, 8 juli 2004 nr. 4342049). In de bodem bevinden zich lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK, EOX en minerale olie. Op een gedeelte van dit braakliggende terrein is ook de nieuwe hal voor de PMR gepland. Het voornoemde rapport geeft de nulsituatie ter plaatse van dit filmopslaghal en de nog op te richten PMR-hal weer. De nulsituatie van het deel van de inrichting aan de Middenweg 20 ligt vast in het rapport “nulsituatie bodemonderzoek Middenweg 20 te Moerdijk”(Tauw, 22 maart 2010; nr. 4666152).

Na beëindiging van de betreffende activiteit(en) dient de eindsituatie van de bodemkwaliteit te worden onderzocht om vast te stellen of ondanks de getroffen voorzieningen en maatregelen bodembelasting is opgetreden en herstel van de bodemkwaliteit nodig is. De in dit kader aan de vergunning verbonden voorschriften zijn op grond van artikel 8.16 sub c Wm gesteld en blijven van kracht nadat de onderhavige vergunning vervalt of wordt ingetrokken.

## **6.4 Conclusie**

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter bescherming van de bodem in combinatie met de aan de vergunning verbonden voorschriften leiden tot een acceptabel niveau van bescherming van de bodem.

## **7 Doelmatig beheer van afvalstoffen**

### **7.1 Het kader voor het doelmatig beheer van afvalstoffen**

Op grond van artikel 8.10 Wm kan de Wm-vergunning in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip “bescherming van het milieu” is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 Wm is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). Een nieuw afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheersplan 2009- 2015), hierna aangeduid als het LAP, is op 24 december 2009 in werking getreden. Het LAP vormt het uitgangspunt van de doelmatigheidsbeoordeling.

### **7.2 Toetsing doelmatig beheer**

#### Fotografische (gevaarlijke) afvalstoffen (Fga)

##### *Algemeen*

Het opslaan en be-/verwerken van fotografische (gevaarlijke) afvalstoffen is een bestaande activiteit van Argentia. Fga komt onder andere vrij bij producenten van lichtgevoelige materialen, laboratoria, printshops, vakfotografen, tand- en dierenartsen en ziekenhuizen.

Het betreft zowel vaste (bijvoorbeeld filmpapier) als vloeibare fotografische afvalstoffen (bijvoorbeeld (bleek)fixeer en ontwikkelaar).

In sectorplan 80 van het LAP (vast fotografisch afval) is vermeld dat de minimumstandaard voor het be- en verwerken van vast fotografisch afval is nuttige toepassing door zilverterugwinning.

Bij Argentia wordt vast fimaafval geshredderd en gewassen met bleekfixeer. Het zilver gaat in oplossing en vervolgens wordt het zilver middels een electrolyseproces uit de bleekfixeer verwijderd en in de smelterij gezuiverd. Het bleekfixeer kan vervolgens weer opnieuw worden gebruikt voor het ontzilveren van filmafval.

In sectorplan 79 van het LAP (ontwikkelaar en fixeer) is vermeld dat de minimumstandaard voor het be- en verwerken van (mengsels van) zwart-witfixeer, zwart-witontwikkelaar met een zilveragehalte groter dan 50 mg/l en van (mengsels van) kleurfixeer en kleurontwikkelaar met een zilveragehalte groter dan 100 mg/l is terugwinning van zilver tot een concentratie gelijk of lager dan 50 mg/l respectievelijk 100 mg/l waarna de vrijkomende restvloeistoffen:

- worden gezuiverd, gevolgd door indamping waarbij het bij de indamping vrijkomende concentraat wordt verbrand, of
- worden ingezet als NO<sub>x</sub>-reductiemiddel in rookgasreiniging.

Zwart-wit fixeer wordt via het electrolyseproces ontzilvert waarbij het zilver wordt teruggewonnen. Bleekfixeer wordt gebruikt in het filmwasproces en daarna via het electrolyseproces ontzilvert waarbij het zilver wordt teruggewonnen. Zwart-wit ontwikkelaar en kleurontwikkelaar bevat zeer weinig zilver (< 50 mg/l) en wordt, samen met de ontzilverde bleek- en zwart/witfixeer, afgevoerd naar een bedrijf waar het wordt gezuiverd gevolgd door indamping waarbij het bij de indamping vrijkomende concentraat wordt verbrand of ingezet als NO<sub>x</sub>-reductiemiddel in rookgasreiniging.

Mengbaden met een zilverconcentratie van meer dan 100 mg/l worden op een ander wijze dan electrolyse ontzilverd. Aan de mengbaden wordt een boorhydride oplossing toegevoegd, waarbij het zilver als vaste stof neerslaat. Dit slib wordt vervolgens gedroogd in een slibdrooginstallatie en daarna in de smelterij gezuiverd.

Gelet op het voorgaande wordt fga door Argentia in overeenstemming met de minimumstandaard verwerkt.

### *Mengen*

De Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen beoogt een zo hoogwaardig mogelijke verwerking van afvalstoffen te stimuleren door verschillende categorieën van gevaarlijke afvalstoffen te scheiden en gescheiden te houden.

Degene die een inrichting drijft voor het opslaan, overslaan of bewerken van gevaarlijke afvalstoffen, houdt volgens artikel 2 van de Regeling de in ontvangst genomen afvalstoffen behorende tot verschillende categorieën van gevaarlijke afvalstoffen, gescheiden van elkaar, van andere afvalstoffen en van stoffen, preparaten en andere producten. Vast fotografisch afval, zwart-wit ontwikkelaar, kleurontwikkelaar, (bleek)fixeer en overige fotografisch vloeistoffen worden in de Regeling als afzonderlijke categorieën aangemerkt. Hierdoor moet Argentia in beginsel deze categorieën gescheiden houden en zelfs mengsels van deze categorieën scheiden van elkaar (artikel 3 van de Regeling).

Zoals hiervoor is vermeld, wordt bleekfixeer gemengd met vast fotografisch afval, juist om terugwinning van zilver mogelijk te maken. Ook kan door samenvoegen van fotografische baden in specifieke gevallen méér zilver worden teruggewonnen dan bij de afzonderlijke baden het geval zou zijn geweest. Daarom staan wij, gelet op artikel 4 van de Regeling, het mengen van fotografische baden met elkaar en met vast filmafval toe. Hiertoe hebben wij een voorschrift aan de vergunning verbonden.

Indien mengsels bij Argentia worden aangeboden hoeft Argentia die niet te scheiden in de afzonderlijke categorieën. Ten eerste omdat dat, gelet op de overeenkomsten wat samenstelling betreft, technisch onuitvoerbaar is en ten tweede omdat de afzonderlijke baden uiteindelijk toch op dezelfde wijze worden verwerkt.

#### Inzamelen en opslaan van klein gevaarlijk afval (KGA/KCA)

Argentia is voornemens KGA/KCA in te zamelen en op te slaan in het depot aan de Middenweg 20. Dit is een nieuwe activiteit voor Argentia.

In sectorplan 18 van het LAP is het beleid vermeld ten aanzien van het inzamelen en opslaan van KGA/KCA. In het LAP van voor december 2009 werd het verlenen van vergunningen voor het uitsluitend opslaan van KCA/KGA (bewaren als zelfstandige activiteit) beperkt tot houders van een inzamelvergunning en gemeentelijke depots. Deze beperking hing samen met het bestaan van de systematiek van inzamelvergunningen en beoogde uitholling van de rol van houders van inzamelvergunningen te voorkomen. Nu eenieder in beginsel in aanmerking kan komen voor een inzamelvergunning is het ook niet langer zinvol het aantal bewaarvergunningen te beperken. Wm-vergunningen voor het uitsluitend opslaan (bewaren als zelfstandige activiteit) van KCA/KGA worden verleend aan eenieder die daar voor in aanmerking wenst te komen en bereid is aan de daarbij horende verplichtingen te voldoen. Gelet hierop is het opslaan van KGA/KCA door Argentia in overeenstemming met het LAP.

Voor het inzamelen van bepaalde categorieën KGA/KCA is op grond van het Besluit inzamelen afvalstoffen een inzamelvergunning van de minister van VROM vereist. In het nu geldende LAP is de limitering van het aantal vergunninghouders vervallen en kan in beginsel een ieder die bereid is aan de daarbij horende verplichtingen te voldoen in aanmerking komen voor een inzamelvergunning. Daarnaast is ook de systematiek van plichtgebieden geschrapt. Een derde wijziging is dat inzamelvergunningen voortaan voor onbepaalde tijd worden verleend.

#### Edelmetaalhoudende afvalstoffen

Argentia is voornemens edelmetaalhoudende afvalstoffen te gaan verwerken binnen haar inrichting (anders dan fga). Dit is een nieuwe activiteit waarvoor een nieuwe bedrijfshal met verwerkinginstallaties zal worden opgericht. Edelmetalen zijn goud, zilver, platina, palladium, rhodium, iridium en ruthenium. Edelmetalen kunnen onder andere voorkomen in galvanische baden, etsbaden, beitsbaden en in afval van tandartspraktijken en juwelierszaken.

Hierbij worden verschillende verwerkingsprocessen toegepast, die in hoofdlijnen kunnen worden ingedeeld in thermische processen (pyrolyse, lavuren, gloeien en smelten) en chemische processen (electrolyse, reductie, oplossen, neerslaan). Het betreft relatief kleinschalige, specialistische, verwerkingsmethoden.



De minimumstandaard voor het be- en verwerken van edelmetaalhoudende baden (sectorplan 74) is terugwinning van edelmetalen, gevolgd door concentratie van de resterende metalen door ontgiften, neutraliseren en/of ontwateren. Voor partijen die - bijvoorbeeld wegens omvang of te laag edelmetaalgehalte - niet geschikt zijn voor edelmetaal terugwinning is de minimumstandaard concentratie van de resterende metalen door ontgiften, neutraliseren en/of ontwateren.

Nadat Argentia de edelmetalen uit de baden heeft verwijderd, worden de baden door Argentia afgevoerd naar een bedrijf waar het ontgiften, neutraliseren en/of ontwateren wordt verricht.

Het terugwinnen van edelmetalen uit vast- en vloeibaar edelmetaalhoudend afval is in overeenstemming met het LAP.

### Specifiek ziekenhuisafval (SZA)

#### *Algemeen*

SZA is afval afkomstig van de gezondheidszorg voor mens en dier en/of verwant onderzoek en de verwijdering ervan verdient speciale aandacht op grond van ethische, milieuhygiënische en veiligheidsoverwegingen.

Argentia is voornemens om de volgende categorieën SZA te verwerken in een decontaminatie-installatie:

- afval van verloskundige zorg en de diagnose, behandeling of preventie van ziektes bij de mens waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen (euralcode 18 01 03\* c);
- afval van onderzoek en de diagnose, behandeling of preventie van ziektes bij dieren waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen (euralcode 18 02 02\*).

Na het decontaminatieproces, waarbij het SZA door behandeling met stoom onder vacuüm wordt gedecontamineerd, wordt het afval afgevoerd naar een afvalverbrandingsinstallatie. Een uitzondering betreft scherpe voorwerpen (naalden e.d). Die worden uitsluitend opgeslagen bij Argentia en niet in de decontaminatie-installatie verwerkt, omdat de installatie niet is gevalideerd voor een dergelijke toepassing.

In het LAP is in sectorplan 19 het beleid ten aanzien van de verwijdering van SZA beschreven. Het belangrijkste doel van het beleid is het voorkomen van een infectierisico in de verwijderingsketen. Dat kan door het afvoeren van afval met een infectierisico (Euralcode 180103\* en 180202\*) naar een centrale, specifieke verwijderingsinstallatie (in Nederland is dat de ZAVIN te Dordrecht) of door het zodanig bewerken (decontamineren) van deze afvalstoffen dat het infectierisico wordt weggenomen. Het RIVM heeft hiervoor in samenspraak met diverse partijen in het veld de [Richtlijn decontaminatie](#) ontwikkeld waarin de voorwaarden zijn beschreven die aan een vochtig hitte-proces moeten worden gesteld. Vanaf 1-1-2007 mag SZA met een infectierisico worden gedecontamineerd. De Richtlijn omvat een minimumstandaard voor een vochtig hitte-decontaminatieproces (minimaal desinfecteren met vacuümtechniek onder voorwaarde van geslaagde validering). Vanaf genoemd tijdstip kan een vergunning worden aangevraagd voor het bewerken van afval met een infectierisico waarbij de vergunningverlener o.a. toetst of wordt voldaan aan het gestelde in de Richtlijn.

Om ethische redenen mag SZA met euralcode 180102 (lichaamsdelen en organen) niet worden gedecontamineerd. Deze stroom dient naar de ZAVIN te worden afgevoerd. SZA met euralcode 180108 (cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen) is een risicovolle stroom vanwege de toxische eigenschappen van dit afval. Decontamineren van een dergelijke stroom verandert dit gevaarsaspect niet en is dan ook niet toegestaan. De minimumstandaard is verwijderen door verbranden in een daarvoor vergunde verbrandingsinstallatie. Tot 1 januari 2010 was dat in Nederland alleen de ZAVIN. Vanaf die datum mag ook uitvoer voor verbranden plaatsvinden. De vergunningaanvraag van Argentia heeft overigens geen betrekking op het decontamineren van deze categorieën SZA.

In het kader van de proefnemingsvoorschriften uit de vigerende vergunning heeft Argentia de betreffende decontaminatie-installatie uitgebreid getest. Bureau Veritas heeft in opdracht van Argentia een initiële validatie-onderzoek uitgevoerd voor de installatie. Een rapport van dat onderzoek maakt deel uit van de aanvraag (Bureau Veritas; 4 november 2009, rapportnr. 37747713R02). De conclusie van het rapport luidt dat de installatie en het destructieproces voldoen aan de daartoe in de Richtlijn decontaminatie gestelde voorwaarden. Wij onderschrijven deze conclusie. Het verwerken van SZA in de decontaminatie-installatie van Argentia is in overeenstemming met de minimumstandaard van verwerking zoals beschreven in sectorplan 19 van het LAP.

In haar rapport adviseert Veritas om de volgende validatie in oktober 2010 te laten plaatsvinden, of eerder indien procesbeïnvloedende wijzigingen zijn aangebracht. Dit advies hebben wij overgenomen en vastgelegd in een aan de vergunning verbonden voorschrift. Hiermee wordt gewaarborgd dat de installatie in werking is overeenkomstig de in de Richtlijn gestelde voorwaarden.

#### *Mengen van specifiek ziekenhuisafval*

Na decontamineren heeft het afval geen infectierisico meer en heeft daardoor dezelfde eigenschappen als SZA met euralcode 180104 (niet-infectueus SZA). Deze categorie SZA mag naar een gewone afvalverbrandingsinstallatie worden afgevoerd. Om transparantie en handhaafbaarheid in de verwijderingsketen te waarborgen, is het wel noodzakelijk dat het gedecontamineerde SZA als zodanig in de totale verwijderingsketen herkenbaar blijft. Het gedecontamineerde SZA mag dus niet worden gemengd met het niet gedecontamineerde SZA. SZA mag tevens niet worden gemengd met andere (afval)stoffen of producten. Hiertoe hebben wij een voorschrift aan de vergunning verbonden. Het gedecontamineerde afval kan onder euralcode 180104 naar een AVI worden afgevoerd. Analoog aan bepalingen hierover in het Besluit verbranden afvalstoffen ten aanzien van verwerking van SZA in de ZAVIN is het openen van de speciale verpakkingen met SZA niet toegestaan, behoudens incidentele controle in het kader van de acceptatieprocedure.

### **7.3 Acceptatie en bewerking (A&V-beleid); Administratieve organisatie en interne controle (AO/IC)**

Bij de aanvraag is een uitgebreide beschrijving van het A&V- beleid en AO/IC gevoegd (bijlage 23). Deze procedures voldoen aan de randvoorwaarden die daarvoor in het LAP zijn gesteld.

#### **7.4 Wijzigen A&V-beleid en/of AO/IC**

Wijzigingen in het A&V-beleid en/of de AO/IC dienen schriftelijk aan ons te worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

#### **7.5 Registratieverplichtingen**

Argentia verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Dergelijke inrichtingen vallen onder het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen (Wm 8.14). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en geweigerde afvalstoffen opgenomen.

#### **7.6 Conclusie**

Het opslaan en/of bewerken van (gevaarlijke) afvalstoffen door Argentia is in het belang van een doelmatige verwijdering van (gevaarlijke) afvalstoffen.

### **8 Energie**

#### **8.1 Het kader voor het beoordelen van energie in de milieuvergunning**

Argentia is niet toegetreden tot een Meerjarenaafspraken voor verbetering van de energie-efficiency. Daarom is de Circulaire Energie in de milieuvergunning (InfoMil, oktober 1999) als uitgangspunt genomen bij de beoordeling van het aspect energie.

Om vast te stellen of het energieverbruik van de inrichting relevant is, is aangesloten bij de in de Circulaire "Energie in de milieuvergunning" (Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Economische Zaken, Den Haag, oktober 1999) gehanteerde ondergrens. Deze ondergrens is 25.000 m<sup>3</sup> aardgas of 50.000 kWh elektriciteit per jaar. Bedrijven met jaarlijks energieverbruik dat lager ligt dan deze waarden, worden als niet energie relevant bestempeld. Om de redelijkheid van energiebesparende maatregelen af te wegen wordt in de Circulaire uitgegaan van een terugverdientijd tot en met 5 jaar.

#### **8.2 Beoordeling**

##### *Fotorecycling*

In het jaar 2008 bedroeg het elektriciteitsverbruik bij dit bedrijfs onderdeel 2.375.940 kWh en het gasverbruik 22.645 m<sup>3</sup> en wordt daarom als relevant aangemerkt. Op grond van voorschriften 7.2.1 en 7.3.1 verbonden aan de huidige vergunning heeft de firma BFE in 2002 in opdracht van Argentia een bedrijfsenergieplan en een haalbaarheidsonderzoek uitgevoerd. Uit het haalbaarheidsonderzoek is gebleken dat enkele potentiële energiebesparingsmaatregelen economisch niet haalbaar zijn wegens een terugverdientijd van meer dan 5 jaar. De maatregelen met een kortere terugverdientijd zijn wel getroffen. Het onderzoek is evenwel al weer 8 jaar oud en wellicht zijn nieuwe besparingsmaatregelen inmiddels beschikbaar.

### *Precious materials recycling*

Volgens de aanvraag zal het elektriciteitsgebruik 2.166.281 kWh en 809.120 m<sup>3</sup> aardgas gaan bedragen, zodat het energieverbruik van dit nieuwe bedrijfsonderdeel als relevant wordt aangemerkt.

In de aanvulling op het MER geeft Argentia aan dat ca 850 kW warmte via de thermische olie van de warmtewisselaars van de filmovens wordt teruggewonnen en beschikbaar is voor hergebruik. Argentia geeft aan dat de volgende nuttige toepassing van die warmte wordt beoogd en in de detail engineering verder zal worden uitgewerkt:

- slibdroger;
- gebouwerwarming;
- warmwaterproductie;
- procesverwarming voor oplosproces en droogkasten.

### *Decontamineren van specifiek ziekenhuisafval*

Het jaarlijks energieverbruik is volgens de aanvraag om een veranderingsvergunning van 16 december 2009 123.000 m<sup>3</sup> aardgas en 112.200 kWh elektriciteit, zodat het energieverbruik voor deze activiteit eveneens als relevant wordt aangemerkt.

## **8.3 Conclusie**

Argentia heeft voldoende informatie verstrekt omtrent de omvang van het energiegebruik, de wijze waarop energie wordt gebruikt alsmede de wijze waarop het energiegebruik wordt vastgesteld en geregistreerd. Uit de overgelegde informatie blijkt dat de BBT wordt toegepast en -voor het bestaande deel- de energiebesparende maatregelen met een terugverdiertijd tot en met 5 jaar reeds zijn getroffen. Het voornoemde energiebesparingsonderzoek is echter reeds enkele jaren oud. Daarnaast geldt voor de nieuwbouw dat die op zijn vroegst over twee jaar gereed zal zijn en zich in die periode nieuwe ontwikkelingen kunnen voordoen op het gebied van energiebesparing. Gelet hierop verlangen wij opnieuw een energiebesparingsonderzoek van Argentia. Hiertoe hebben wij een voorschrift aan de vergunning verbonden.

## **9 Externe veiligheid**

### **9.1 Het kader voor externe veiligheid**

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen

De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen zoals opgenomen in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

Het externe veiligheidsbeleid betreft de beheersing van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Zoals in het NMP4 (Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- op een bepaalde plaats een daar aanwezig individu geen hogere kans op overlijden heeft dan maatschappelijk is geaccepteerd (het plaatsgebonden risico, voorheen individueel risico);

- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf voor de persoonlijke veiligheid van mensen die in de omgeving van een risicovolle activiteit verblijven. Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeluk voordoet, als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden.

De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico in Nederland is in beginsel  $10^{-6}$  per jaar (d.w.z. een kans van één op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico geeft de kans aan dat in één keer een groep personen die zich in de omgeving van een risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte van het groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. Ten behoeve van deze verantwoording is in het Bevi een niet-normatieve benadering neergelegd. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Het groepsrisico dient conform artikel 12 van het Bevi te worden verantwoord. Conform artikel 12, derde lid van het Bevi dient de regionale brandweer in wier gebied de inrichting ligt, in de gelegenheid te worden gesteld advies uit te brengen over het groepsrisico en de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval.

Het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO) is een vertaling van de Europese Seveso-II-richtlijn (1997) en heeft tot doel om het risico van grote ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. In het geval het BRZO van toepassing is op een inrichting heeft het een rechtstreekse werking.

## **9.2 Beoordeling externe veiligheid**

### *Algemeen*

De opslag van de aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke (afval)stoffen overschrijdt de lage drempelwaarde (kolom 2) uit het BRZO, rekening houdend met de sommatiebepalingen (bijlage 26 van de aanvraag). Dat betekent dat het BRZO op het bedrijf van toepassing is. Daarom moet het bedrijf een beleid ontwikkelen om zware ongevallen te voorkomen, het preventiebeleid zware ongevallen (PBZO). Ter uitvoering van dit beleid moet een Veiligheidsbeheerssysteem (VBS) opgesteld en geïmplementeerd worden. Omdat beide voorwaarden uit het BRZO rechtstreekse werking hebben, worden hiertoe geen voorschriften aan de vergunning verbonden.

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub a en f, van het Bevi valt het bedrijf tevens onder de reikwijdte van dit besluit. Door het bedrijf is een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) uitgevoerd (bijlage 19 van de aanvraag). Het onderzoek is uitgevoerd conform de geldende risicomethodiek en geeft een goed beeld van het plaatsgebonden- en groepsrisico.

Hierbij wordt opgemerkt dat Argentia op grond van de huidige vergunde activiteiten niet onder de werkingssfeer van het BRZO en het Bevi valt. Vanwege de gevraagde uitbreiding (PMR en opslag van gevaarlijke stoffen in het depot aan de Middenweg 20) wordt het BRZO en het Bevi op Argentia van toepassing.

#### *Plaatsgebonden risico*

De grenswaarde voor het plaatsgebonden risico voor al dan niet geprojecteerde kwetsbare objecten die wij bij de beslissing op de aanvraag in acht moeten nemen bedraagt  $10^{-6}$ . Uit het rapport blijkt dat de  $10^{-6}$ -contour rondom het deel van de inrichting dat is gelegen aan de Middenweg 20 net buiten de inrichtingsgrens valt. Op dit moment bevinden zich geen kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten binnen deze  $10^{-6}$ -contour. Het bestemmingsplan van het Industrieterrain Moerdijk staat evenwel op dit moment de vestiging van kwetsbare objecten wel toe. Het bestemmingsplan wordt momenteel aangepast om deze omissie op te heffen. Het nieuwe bestemmingsplan staat het oprichten van (beperkt) kwetsbare objecten op het industrieterrein niet (meer) toe. Gelet hierop anticiperen wij bij de beslissing op de aanvraag op de aanstaande wijziging van het bestemmingsplan. Aan de grenswaarde uit het Bevi wordt dan voldaan.

#### *Advies brandweer*

Op 12 februari 2010 is aan de regionale brandweer Midden- en West Brabant verzocht advies uit te brengen over het groepsrisico en de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval. Op 29 april 2010 hebben wij een definitief advies van de regionale brandweer ontvangen.

Ten aanzien van het groepsrisico merkt de regionale brandweer het volgende op:

- Het invloedssgebied bedraagt volgens de QRA 914 meter;
- Volgens de QRA is sprake van een niet relevant groepsrisico;
- Zelfredzaamheid.

Op het industrieterrein in een Waarschuwing- en alarmeringssysteem aanwezig, maar werknemers kunnen dat slecht horen als ze binnen aan het werk zijn. De zelfredzaamheid moet daarom worden verbeterd door actief risico's te communiceren. Werknemers van Argentia en van omliggende bedrijven moeten van te voren op de hoogte worden gesteld van de gevaren van Argentia. Voorgesteld wordt in de vorm van parkmanagement de BHV-organisaties te informeren en te laten samenwerken.

Dit advies hebben wij betrokken bij de verantwoording van het groepsrisico.

Over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval overweegt de regionale brandweer het volgende. Door in de directe omgeving voldoende primair en secundair bluswater aanwezig te hebben ( $4 \times 60 \text{ m}^3/\text{h}$  resp.  $240 \text{ m}^3/\text{h}$ ) is een grote brand bij aanvang beheersbaar. Voor grote branden is secundair of tertiair bluswater op korte afstand aanwezig. Een calamiteit kan, gelet op de grootte van de compartimenten, in alle redelijkheid worden beheerst. De buitenruimte dient voor de brandweer toegankelijk te zijn en een vrije ruimte voor het opstellen van brandweervoertuigen dient tevens aanwezig te zijn. Als uitgangspunt dient conform de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) een ruimte van 20 meter vrij gehouden te worden. Wel wordt aanbevolen om het noodplan, een actueel journaal en de registratie van alle gevaarlijke stoffen af te stemmen met het aanvalsplan van de lokale brandweer.

Ten aanzien van het plaatsgebonden risico wijst de regionale brandweer op het feit dat de 10<sup>-6</sup>-contour buiten de inrichtingsgrens valt en dat het huidige bestemmingsplan toestaat dat kwetsbare objecten op het industrieterrein kunnen worden opgericht. De regionale brandweer adviseert met de gemeente in overleg te treden om die mogelijkheid uit te sluiten. Hiervoor verwijzen wij naar onze overwegingen in de paragraaf “*Plaatsgebonden risico*”.

De regionale brandweer stelt vast dat uit een analyse van de stoffenlijst blijkt dat de hoge BRZO-drempelwaarde niet wordt overschreden en dat de aanvraag geen Veiligheidsrapport bevat. Wij zijn met regionale brandweer van mening dat de hoge drempelwaarde uit het BRZO niet wordt overschreden. De aanvrager hoeft in zo'n geval geen (delen van een) Veiligheidsrapport bij de aanvraag te overleggen.

De regionale brandweer adviseert met betrekking tot de afgifte van de milieuvergunning positief mits de PGS-loodsen bij afgifte van de vergunning geheel voldoen aan de PGS 15 en het bestemmingsplan zodanig wordt aangepast dat kwetsbare objecten niet op het industrieterrein mogen worden gebouwd.

#### *Groepsrisico*

Het groepsrisico moet worden verantwoord aan de hand van de volgende punten:

1. de dichtheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting;
2. de toetsing aan de oriëntatiewaarde;
3. maatregelen om het (groeps)risico te beperken;
4. mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van een ramp;
5. de zelfredzaamheid van personen binnen het invloedsgebied.

#### Ad.1

De bepalende factor voor het groepsrisico is een brand in compartiment 5 van de opslagloods aan de Middenweg 20 (opslag brandbare vloeistoffen). De maximale effectafstand van de toxische verbrandingsproducten die daarbij vrijkomen bedraagt 914 m en blijft binnen de grens van het industrieterrein. Bij de berekening van het groepsrisico is uitgegaan van een industrieterrein met hoge personeelsdichtheid (80 personen per hectare). De dichtheid van het aantal personen in het invloedsgebied bedraagt in dat geval ongeveer 20.000. Dat is een zeer conservatieve schatting. In de nachtperiode is het aantal personen in het invloedsgebied aanmerkelijk kleiner omdat de meeste werknemers dan niet aanwezig zijn.

#### Ad.2

Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA en ligt ruim onder de oriëntatiewaarde uit het Bevi.

#### Ad.3

De opslag van gevaarlijke stoffen in de opslagloods vindt plaats conform de bepalingen uit de richtlijn PGS 15. Ten aanzien van die opslag zijn de Best beschikbare technieken toegepast. Bronmaatregelen om het groepsrisico te beperken zijn daarom niet aan de orde.

#### Ad 4.

De lokale brandweer oefent regelmatig op het industrieterrein Moerdijk ter voorbereiding van een eventuele ramp.

Ad 5.

De personen binnen het invloedsgebied zijn werknemers van verschillende bedrijven op het industrieterrein. De zelfredzaamheid van deze personen is in beginsel groot. De regionale brandweer stelt vast dat werknemers het alarmsignaal op het industrieterrein slecht kunnen horen als ze binnen werken en dat daarom de zelfredzaamheid moet worden verbeterd door actief risico's te communiceren. Wij zullen het havenschap Moerdijk informeren over het standpunt van de regionale brandweer over het volume van het alarmsignaal. Daarnaast zullen wij er bij Argentia actief op aandringen om de bedrijven in het invloedsgebied te informeren over de risico's vanwege de activiteiten bij Argentia

### **9.3 Conclusie**

Met betrekking tot het aspect externe veiligheid wordt voldaan aan het wettelijke toetsingkader.

## **10 Geluid**

### **10.1 Zonering**

De inrichting is gelegen op het industrieterrein Moerdijk. Op grond van de Wet geluidhinder is rond dit industrieterrein een geluidszone vastgesteld. Buiten de zone mag de geluidsbelasting vanwege het gehele industrieterrein niet meer bedragen dan 50 dB(A). Onder geluidsbelasting wordt verstaan de etmaalwaarde van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau L<sub>Ar,LT</sub> (voorheen equivalente geluidsniveau L<sub>Aeq</sub>). De etmaalwaarde is de hoogste waarde van het geluidsniveau in de dagperiode, het niveau in de avondperiode vermeerderd met 5 dB(A) of het niveau in de nachtperiode vermeerderd met 10 dB(A). Voor woningen die zijn gelegen buiten het industrieterrein, maar binnen de zone, gelden op grond van artikel 65 Wet geluidhinder als grenswaarden 55 dB(A), indien de geluidsbelasting op deze woning ten tijde van het vaststellen van de geluidzone meer dan 50 dB(A) bedroeg. Op grond van artikel 8.8, derde lid, onder a, van de Wm, dienen bij de beslissing op de aanvraag in ieder geval de grenswaarden in acht te worden genomen die voortvloeien uit artikel 65 van de Wet geluidhinder. Uit artikel 8.10, tweede lid, van de Wm, volgt dat een vergunning in ieder geval wordt geweigerd indien verlening daarvan niet in overeenstemming is met de grenswaarden uit artikel 65 van de Wet geluidhinder.

Na vaststelling van de geluidszone zijn voor de diverse op het industrieterrein gevestigde inrichtingen vergunningen verleend. De geluidsbelasting vanwege het industrieterrein Moerdijk, dat wil zeggen van de gezamenlijke vergunde inrichtingen, is vastgelegd in het door ons beheerde zonemodel. Hierin zijn alle bedrijven met de vergunde geluidsruimte ingevoerd. Dit model wordt bij wijzigingen van de vergunnings situatie, van de op het industrieterrein gelegen bedrijven, geactualiseerd en geeft daarom de geluidsbelasting van het industrieterrein volgens de actuele geldende vergunningen weer.

### **10.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau L<sub>Ar,LT</sub>**

Een rapport van de geluidsbelasting vanwege de gevraagde veranderingen én de gehele inrichting maakt deel uit van de aanvraag. Het rapport is volledig en geeft de geluidsbelasting vanwege de inrichting goed weer.

Ten opzichte van de beoordeling zoals die in huidige vergunning (2001) en de veranderingsvergunning (2005) is vermeld hebben zich ten aanzien van de geluidszone rondom het industrieterrein Moerdijk enkele wijzigingen voorgedaan.



Zo is het zonemodel geactualiseerd (nieuwe bedrijven, afscherming door gebouwen etc.) en is door een recente wijziging van het bestemmingsplan de geluidszone aangepast.

De geluidmissie op de zone bedraagt volgens het bij de aanvraag behorende rapport maximaal 30 dB(A) etmaalwaarde. De berekende geluidsbelasting op de zonebewakingspunten is van dien aard dat met het verlenen van de aanvraag de betreffende grenswaarden in acht worden genomen. Binnen de zone liggen een aantal woningen waarvoor de grenswaarde 50 dB(A) respectievelijk 55 dB(A) bedraagt. De geluidmissie op deze woningen bedraagt volgens het akoestisch rapport maximaal 31 respectievelijk 34 dB(A) etmaalwaarde. Op één woning is geen geluidruimte meer aanwezig. De berekende geluidsbelasting op deze woningen is van dien aard dat voornoemde grenswaarden in acht worden genomen.

### **10.3 Maximale geluidniveaus**

In de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening wordt niet expliciet op de systematiek volgens de voormalige circulaire Industrielawaai met betrekking tot maximale geluidsniveaus ingegaan. Daarom kan aansluiting worden gezocht bij de grenswaarden zoals in de Handreiking zijn opgenomen in relatie tot de gemeentelijke nota industrielawaai. Hierin is aangegeven dat de maximale geluidsniveaus beperkt moeten blijven tot maximaal 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode. Uitgaande van de in het rapport berekende maximale geluidsniveaus wordt aan deze grenswaarden voldaan.

### **10.4 Verkeersaantrekkende werking**

Uit vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State blijkt dat het verkeer op de openbare weg op of buiten het gezoneerd industrieterrein niet hoeft te worden getoetst, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor bedrijven op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist. Wij hebben de -mogelijke- verkeersaantrekkende werking vanwege de inrichting daarom niet nader onderzocht.

### **10.5 Conclusie**

De aangevraagde geluidsemissie past binnen de voor de geluidszone geldende grenswaarden.

## **11 Geur**

### **11.1 Het kader voor de bescherming tegen geurhinder**

Het in de NeR omschreven algemeen uitgangspunt van het geurbeleid is het zoveel mogelijk beperken van geurhinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Dit uitgangspunt vormt samen met het toepassen van de BBT de kern van het nationale geurbeleid. In het landelijke geurbeleid is vastgelegd dat wij de uiteindelijke afweging maken waarbij wij rekening houden met alle relevante belangen om tot een duurzame kwaliteit van de leefomgeving te komen.

Het geurbeleid bestaat uit de volgende uitgangspunten:

- als er geen hinder of kans op hinder is, zijn maatregelen niet nodig;
- als er wel hinder of kans op hinder is, worden maatregelen op basis van de BBT afgeleid;
- voor bepaalde branches is een toetsingskader voor geurhinder in een bijzondere regeling van de NeR opgenomen;
- de mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgesteld door het bevoegd gezag.

Voor het bepalen van het acceptabele hinderniveau geeft de NeR de hindersystematiek. Met behulp hiervan kan een situatie van geuroverlast worden beoordeeld. Toepassen van de hindersystematiek leidt tot een specifieke afweging voor een individuele situatie of tot het toepassen van een bijzondere regeling.

### **11.2 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen geurhinder**

De belangrijkste geurbronnen betreffen de nieuwe emissiepunten van de verbrandings-, gloei-, en smeltprocessen, die in de nieuwe bedrijfshal zullen gaan plaatsvinden. Het betreft de activiteiten die worden verplaatst van de vestiging van Argentia te Amsterdam naar Moerdijk. De capaciteit van die processen neemt weliswaar toe, maar de toegepaste technieken ter beperking van schadelijk emissies zijn omvangrijker en effectiever dan die momenteel in Amsterdam aanwezig zijn.

Als gevolg van de huidige activiteiten (Amsterdam en Moerdijk) is de afgelopen jaren slechts één keer een geurklacht ontvangen. Met betrekking tot de inrichting in Amsterdam bedraagt de afstand tot geurgevoelige bestemmingen ongeveer 1000 meter (Arena) en in Moerdijk 2500 meter (Zevenbergen).

### **11.3 Conclusie**

Wij onderschrijven de veronderstelling van Argentia dat geurhinder vanwege de aangevraagde activiteiten niet aannemelijk is.

## **12 Lucht**

### **12.1 Het kader voor de toetsing van luchtmissie**

Naast het aspect “externe veiligheid” (hoofdstuk 9) is ook het aspect “luchtmissies” relevant, zowel voor de bestaande activiteiten (FR) als van de nieuwe activiteiten (PMR). De aangevraagde emissies zijn getoetst aan de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR). Deze richtlijn, die de BBT voor het beperken van luchtmissies beschrijft, wordt landelijk toegepast als toetsingskader voor de beoordeling en regulering van luchtmissies.

Bovendien is op de aangevraagde activiteiten de BREF non-ferrometalen van toepassing. Hierin worden ook eisen aan de luchtmissies gesteld. Daarnaast hebben wij de aangevraagde emissies getoetst aan de prestatierange uit de BREF “afvalverbranding”.

### **12.2 De aangevraagde emissiebronnen; emissie naar de lucht**

#### **Bestaande installaties (Fotorecycling en verwerking specifiek ziekenhuisafval)**

De emissiebronnen van de bestaande installaties van Argentia zijn:

- Smeltovens (gaswasinstallatie);
- Shredderinstallatie voor filmmateriaal (cycloon, lammellendoekfilter);
- Slibdroger (koeling gassen);
- Decontaminatieinstallatie voor specifiek ziekenhuisafval (filter).

Tussen haakjes zijn de emissiebeperkende maatregelen vermeld.

### Smeltovens

Hierin wordt hoofdzakelijk via electrolyse teruggewonnen zilver uit vloeibare fotografische afvalstoffen gesmolten (zilveragehalte 70-95% (w/w)). Secundair wordt in de smeltovens via een chemisch neerslagproces teruggewonnen zilver gesmolten. Middels een basische gaswasser wordt de emissie van verzurende stoffen (bijv. SO<sub>2</sub>, HCl, en NH<sub>3</sub>), zware metalen (voornamelijk zilver) en stof beperkt.

In het verleden zijn verschillende emissiemetingen verricht bij de smeltoven. De resultaten van die metingen zijn samengevat in tabel 7.3, 7.4 en 7.14b van de vergunningaanvraag. Verder is er in juli 2009 nog een emissie-onderzoek verricht (Tauw, 18 september 2009). Uit een rapport van door ons uitgevoerde emissiemetingen (Provincie Noord-Brabant, mei 2007) blijkt dat een zeer klein deel van het zilver als gas wordt geëmitteerd. Verreweg het grootste deel van zilveremissie is stofgebonden. De gemeten emissievracht bedraagt maximaal 2,6 g/h en de zilveremissie ligt tussen de 0,08 en 0,34 mg/m<sup>3</sup>.

Stofvormige anorganische stoffen worden in de NeR in 3 klassen ingedeeld op basis van de MAC-waarde:

- MAC < 0,1 mg/m<sup>3</sup>: NeR klasse sA.1. Bij een emissievracht van 0,25 gram per uur of meer geldt een emissie-eis van 0,05 mg/m<sup>3</sup>;
- MAC ≥ 0,1 mg/m<sup>3</sup>: en < 0,5 mg/m<sup>3</sup>: NeR klasse sA.2. Bij een emissievracht van 2,5 gram per uur of meer geldt een emissie-eis van 0,5 mg/m<sup>3</sup>;
- MAC ≥ 0,5 mg/m<sup>3</sup>: NeR klasse sA.3. Bij een emissievracht van 10 gram per uur of meer geldt een emissie-eis van 5,0 mg/m<sup>3</sup>;

Voor metallisch zilver geldt een MAC-waarde van 0,1 mg/m<sup>3</sup> en voor oplosbare zilververbindingen een MAC-waarde van 0,01 mg/m<sup>3</sup>. Oplosbare zilververbindingen worden bij de smeltovens afgevangen door de basische gaswasinstallatie. Gelet hierop bestaat het zilver dat geëmitteerd wordt uit metallisch zilver en wordt ingedeeld in de klasse sA.2. De grensmassastroom (2,5 g/h) wordt overschreden, zodat de zilveremissie als relevant wordt aangemerkt en een emissiegrenswaarde van 0,5 mg/m<sup>3</sup> in de voorschriften wordt vastgelegd. Uit de metingen is gebleken dat aan deze emissiegrenswaarde wordt voldaan.

Het zilverhoudende afval bevat tot 30 procent (w/w) verontreinigingen (waaronder anorganische zwavel-, stikstof en chloorverbindingen) die als zure gassen vrijkomen bij het smeltproces. Die zure gassen zijn de reden dat gekozen is voor een basische gaswasser als emissiebeperkende maatregel.

### Shredderinstallatie

De lucht afkomstig van de shredderinstallatie voor (vast) filmafval bevat stof, dat eerst in een cycloon en daarna door een lamellenfilter wordt verwijderd. Voor de emissie van stof in algemene zin geldt bij een emissievracht van 0,2 kg per uur of meer een emissie-eis van 5 mg/m<sup>3</sup>.

Bij de meest recente emissiemeting aan de shredder (Tauw, juli 2009) is een hoogste concentratie van 7,3 mg/m<sup>3</sup> vastgesteld en een debiet van 21.000 Nm<sup>3</sup>/h. Dit resulteert in een emissievracht van 0,15 kg per uur. Bij voorgaande emissiemetingen is altijd een lagere emissie en emissievracht gemeten. Cumulatief (opgeteld bij de stofvracht van de overige installaties) wordt de grensmassastroom overschreden. De emissie van stof vanuit de inrichting wordt daarom als relevant voor de NeR beschouwd en daarom wordt hiervoor voor elke bron waarbij stof wordt geëmitteerd een emissiegrenswaarde in de vergunning opgenomen.

Verder is het van belang dat de lamellenfilter goed functioneert en daarvoor zijn voorschriften aan de vergunning verbonden.

#### Slibdroger

In de slibdroger wordt zilverhoudend slib dat veel vocht bevat ingedikt en gedroogd. Dit proces vindt plaats in een vat dat verwarmd wordt met thermische olie. De gassen worden vervolgens door een koeler geleid, waarin de vochtige damp wordt gecondenseerd. Het indikken van het zilverslib is een voorbereiding op het smeltproces.

Wij hebben Argentia in de periode van juni 2004 tot juni 2006 toestemming verleend om een viertal proeven uit te voeren met het drogen van slib. Tijdens deze proeven zijn een viertal emissiemetingen verricht (Tauw: 7 april 2005, 17 november 2005, 15 juni 2006 en 21 juni 2006). Op grond van deze metingen volgt uiteindelijk dat de emissie van koolwaterstoffen vanuit de slibdrooginstallatie minder bedraagt dan de voor deze koolwaterstoffen in de NeR opgenomen grensmassaastroom. Bij besluit van 13 oktober 2006 hebben wij een melding ex artikel 8.19 Wm geaccepteerd voor het definitief in gebruik nemen van de slibdroger.

De NeR bevat sommatiebepalingen ten aanzien van emissies van verschillende bronnen binnen de inrichting. Omdat de CxHy-emissie vanwege de aangevraagde (nieuwe) emissiebronnen binnen de inrichting de grensmassaastroom (500 g/uur) overschrijdt, is de emissie relevant en wordt een emissiegrenswaarde voor CxHy bij alle installaties waar CxHy vrijkomt in de vergunning opgenomen.

#### Specifiek ziekenhuisafval

Bij besluit van 16 april 2010 hebben wij aan Argentia een veranderingsvergunning verleend voor het opslaan, overslaan en bewerken (decontamineren) van SZA. Deze recent vergunde activiteit wordt nu ook weer aangevraagd. Het betreft een (semi)-mobiele installatie, waarin met behulp van verzadigde stoom SZA wordt gedecontamineerd. Binnen de inrichting zal jaarlijks maximaal 1750 ton SZA in deze installatie worden gedecontamineerd.

Na opwarming van het SZA in de decontaminatie-installatie wordt door middel van een vacuümpomp de lucht uit het afval verwijderd. De verwijderde lucht wordt door een filterstation, bestaande uit actieve kool en een High Efficiency Particulate Air filter (HEPA-filter) geleid. Dit type filter wordt bij medische toepassingen gebruikt voor het verwijderen van bacteriën en virussen uit lucht. Wij achten deze filtertechnieken voldoende ter voorkoming van het vrijkomen van infectieuze deeltjes vanuit de decontaminatie-installatie. Er worden geen aanvullende eisen gesteld.

#### Nieuwe installaties (Precious materials recycling PMR)

De emissiebronnen van de nieuwe installaties van Argentia zijn:

- Filmverbranding (droge rookgasreiniging en DeNO<sub>x</sub>);
- Gloeiovens (gaswasinstallatie);
- Smeltovens (cycloon en doekenfilter);
- Beitsprecipitatie (gaswasinstallatie);
- Shredderinstallatie voor filmmateriaal (doekenfilter);
- Electrolyse-units (naverbrander).
- Alkalische reductie (geen);
- Fixeerelectrolyse (geen);

- Edelmetaalreductie (geen);
- Edelmetaalaffinage (geen);
- Oplossen en inkoken (condensator, gaswasinstallatie).

Tussen haakjes zijn de emissiebeperkende maatregelen vermeld.

### Smeltovens

De installaties voor het smelten omvatten vier kleine gasovens, één grote gasoven, vier inductieovens en twee giettafels. Een belangrijk verschil ten opzichte van de smeltactiviteiten bij fotorecycling is dat bij PMR uitsluitend metallische stoffen worden gesmolten, waaronder stoffen die zijn voorbereid in de gloeiovens, waardoor minder zure stoffen (zoals NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> en HCl) en geur worden geëmitteerd. Wel kunnen er stofgebonden edelmetalen, hoofdzakelijk zilver, worden geëmitteerd. Gelet hierop is gekozen voor een cycloon en doekenfilter als emissiebeperkende techniek, hetgeen als BBT wordt aangemerkt. Uit emissiemetingen die bij de smeltovens in Amsterdam zijn verricht (Tauw 2005a) is een stofconcentratie van 20 mg/m<sup>3</sup> en een zilveremissie van 0,7 mg/m<sup>3</sup> gemeten. Hierbij wordt opgemerkt dat in Amsterdam géén emissiebeperkende technieken worden toegepast bij de smeltovens. Een doekenfilter zal die emissie met minimaal 90% reduceren. De verwachte stofemissie voor de PMR smeltovens bedraagt daarom ongeveer 2 mg/m<sup>3</sup> en de zilveremissie 0,05 mg/m<sup>3</sup>. Het zilver betreft hoofdzakelijk stofgebonden metallisch zilver.

Tabel 1 Verwachte emissie smeltovens

	Emissieconcentratie (mg/Nm <sup>3</sup> )	Emissievracht (g/uur)
Stof	2	100
Zilver	0,05	3,5
Cd	0,03	1,5
Hg	0,01	0,1
Som (Zn, Pb)	0,32	16
SO <sub>2</sub>	25	1250
CxHy	10	500

### Gloeiovens

Het betreft drie grote en één kleine gloei-oven. De rookgasreiniging bestaat uit een naverbrander, koeling door waterinjectie en een natte gaswasinstallatie. Tabel 7.11 van de aanvraag bevat een overzicht van verwachte emissievrachten en emissieconcentraties. Het overzicht is primair gebaseerd op emissiemetingen in Amsterdam (Tauw, 2005a).

Tabel 2 Verwachte emissie gloeiovens

	Emissieconcentratie (mg/Nm <sup>3</sup> ) 1: (ng TEQ /Nm <sup>3</sup> )	Emissievracht (g/uur) 2: (mg/jaar)
Stof	5	45
Zilver	0,48	4,8
Cd	0,04	0,4
Hg	0,01	0,1
Som (Sb, Pb, Cr, Cu, Mn, V, As, Ni, Co)	0,11	1,1
HBr	3	27

HCl	5	45
HF	1	9
Dioxinen en furanen	0,1 <sup>1</sup>	8 <sup>2</sup>
PAK	0,05	0,45
NO <sub>x</sub>	100	1800
SO <sub>2</sub>	50	450
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	15	135

## Filmovens

### Algemeen

Hierin wordt zilverhoudend fotografisch film en papier verbrand. Het zilver in de asrest wordt vervolgens in andere verwerkingsprocessen bij Argentia teruggewonnen.

Argentia wil twee draaitrommelovens oprichten, waarvan er maar één in bedrijf zal zijn (de tweede staat stand-by). De (droge) rookgasreiniging bestaat uit een naverbrander, DeNO<sub>x</sub>-installatie, koeling (waterinjectie), warmtewisselaar (thermische olie), adsorbensinjectie (actieve kool en natriumbicarbonaat) en een doekenfilter. De in de aanvraag genoemde emissieconcentraties- en vrachten zijn gebaseerd op filmverbranding in de installatie te Amsterdam (Tauw, 2005a) en op aanvullende berekeningen.

De verwachte emissieconcentraties- en vrachten voor de filmovens (gebaseerd op een debiet van 10.000 Nm<sup>3</sup>) zijn in onderstaande tabel vermeld.

Tabel 3 Verwachte emissie filmovens

Stof	Emissieconcentratie (mg/Nm <sup>3</sup> ) <sup>1</sup> : (ng TEQ /Nm <sup>3</sup> )	Emissievracht (g/uur) <sup>2</sup> : (mg/jaar)
Stof	5	50
Zilver	0,04	0,4
Cd	0,005	0,05
Hg	0,005	0,05
Som (Sb, Pb, Cr, Cu, Mn, V, As, Ni, Co)	0,04	0,4
HBr	3	30
HCl	5	50
HF	1	10
Dioxinen en furanen	0,1 <sup>1</sup>	9 <sup>2</sup>
PAK	0,05	0,5
NO <sub>x</sub>	100	2000
SO <sub>2</sub>	50	500
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	15	150

De filmovens en emissiebeperkende technieken die daarbij worden toegepast worden als BBT aangemerkt.

### Filmverkleining

Bij het versnijden van film en papier komt stof vrij dat met een doekenfilter wordt afgevangen. Een doekenfilter wordt voor dit proces beschouwd als BBT. De verwachte stofemissie bedraagt 3 mg/m<sup>3</sup>.

### Beitsprecipitatie

Hierbij wordt een edelmetaal teruggewonnen via een neerslagreactie in een zure oplossing. Bij dit proces kan  $\text{NO}_x$  vrijkomen, dat wordt afgevangen door de nageschakelde basische gaswasser.

### Edelmetaalaffinage- en reductie

Het reductieproces vindt op kleine schaal plaats (in labkast). Volgens de aanvraag zijn de emissies erg klein en is een emissiebeperkende techniek niet nodig. De affinage van edelmetalen, anders dan zilver, vindt op kleine schaal plaats met zeer beperkte emissies. Bij de affinage van zilver wordt de afgezogen lucht in een gaswasser gereinigd.

### Edelmetaalelektrolyse

Het betreft gedeeltelijk cyanidehoudende edelmetaalbaden, waarbij tijdens het electrolyseproces blauwzuur ( $\text{HCN}$ ) kan vrijkomen. Gelet hierop wordt een naverbrander toegepast die de cyanide verbrandt.

### Fixeerelectrolyse

Bij dit proces komen kleine hoeveelheden  $\text{SO}_2$ ,  $\text{SO}_3$  en  $\text{NH}_3$  vrij. Emissiereducerende maatregelen zijn hierbij niet nodig.

### Alkalische reductie

Bij dit proces komen kleine hoeveelheden waterstof en  $\text{NH}_3$  vrij. Emissiereducerende maatregelen zijn niet nodig.

### Oplossen/Inkoken

Dit is onderdeel van de goudaffinage. Hierbij kunnen nitreuze dampen ( $\text{NO}_x$ ) en zoutzuur vrijkomen. De dampen worden afgevangen door een condensor gevolgd door een basische wasser.

## **12.3 Emissiegrenswaarden en meetverplichtingen**

### Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) en meetverplichtingen

De activiteiten van Argentia zijn erop gericht om edelmetalen uit afvalstoffen te halen. Daartoe hanteert Argentia verschillende technieken, waaronder de thermische processen gloeien, smelten en verbranden. Die thermische technieken worden op een relatief kleine schaal toegepast. Het hoofddoel van Argentia is de edelmetaal terugwinning, niet het verbranden van de drager van de edelmetalen of van de verontreinigingen die zich aan het edelmetaal bevinden. De gloei-, smelt- en filmovens van Argentia zijn dan ook niet aan te merken als "afvalverbrandingsinstallatie". Het Bva is niet van toepassing op Argentia.

### Emissiegrenswaarden

In het MER en de vergunningaanvraag is ervoor gekozen de emissie vanuit de verschillende installaties te vergelijken met de BREF "Non-ferrometalen" en BREF "Afgassen- en afvalwaterbehandeling". Wij zijn van oordeel dat de BREF "non-ferro" het beste aansluit bij de activiteiten van Argentia. Dat oordeel is gebaseerd op hoofdstuk 6 van de BREF "non-ferro" (Processes to produce precious metals), waar het terugwinnen van edelmetalen uit afvalstoffen en de processen die daarbij horen (oplossen metalen, electrolyse, smeltovens en draaitrommeloven voor filmafval) allemaal zijn beschreven (paragraaf 6.4.3.1). Aanvullend hierop hebben wij ook gekeken naar de emissieranges uit de BREF "afvalverbranding". Hierbij wordt opgemerkt dat:

- in geen van de genoemde BREF's een emissierange voor PAK, HBr en zilver is opgenomen;
- in de BREF "non-ferro" geen emissierange voor zware metalen, CO en NH<sub>3</sub> is opgenomen;
- voor bepaalde stoffen (CxHy, HCl, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> en dioxinen/furanen) verschil zit in de emissieranges tussen de verschillende BREF's.

Ten aanzien van de totale emissie vanuit de inrichting wordt op basis van de informatie uit het MER en de aanvraag geconcludeerd dat de grensmassastroom uit de NeR voor alle in tabel 3 genoemde stoffen met inachtneming van de sommatiebepalingen wordt overschreden. Dit betekent dat de emissie van deze stoffen in de zin van de NeR als relevant wordt beschouwd en dat daarvoor dan ook emissiegrenswaarden aan de vergunning moeten worden verbonden. Die grenswaarden gelden dan voor elke afzonderlijke installatie waaruit de betreffende stof kan worden geëmitteerd.

Voor de filmovens, smeltovens en gloeiovens geldt op grond van de gegevens uit het MER en de aanvraag dat geen van de in de tabel 3 genoemde stoffen de betreffende grenswaarde uit de NeR of de prestatierange uit de BREF "non-ferrometalen", de BREF "Afgassen- en afvalwaterbehandeling" en de BREF "afvalverbranding" overschrijd, met uitzondering van de HCl-emissie van de smeltoven bij FR 7,7 mg/m<sup>3</sup> (BREF "non-ferro": 5 mg/m<sup>3</sup>). De meting waarop deze verwachte concentratie is gebaseerd is inmiddels tien jaar oud. Bovendien is bij deze waarde geen rekening gehouden met enkele de aanpassingen van de gaswasser van de betreffende smeltoven die de afgelopen jaren zijn doorgevoerd. Wij verwachten daarom dat een grenswaarde van 5 mg/m<sup>3</sup> haalbaar zou moeten zijn.

In de vergunning worden ten aanzien van de hieronder genoemde installaties de volgende emissiegrenswaarden opgenomen.

Tabel 4: Emissiegrenswaarden voor hoofdemissiebronnen

	FILMOVEN	GLOEIOVEN	SMELTOVEN	SMELTOVEN FR
	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )
Stof	5	5	2	5
Zilver	0,04	0,5	0,05	0,5
Cd	0,005	0,04	0,03	0,05
Hg	0,005	0,01	0,01	0,005
Zware metalen <sup>2</sup>	0,04	0,11	0,32	0,5
HBr	3	3	3	3
HCl	5	5	5	5
HF	1	1	1	1
Dioxinen/furanen	0,1 <sup>1</sup>	0,1 <sup>1</sup>	0,1 <sup>1</sup>	0,1 <sup>1</sup>
PAK	0,05	0,05	0,05	0,05
NO <sub>x</sub>	100	100	100	100
SO <sub>2</sub>	50	50	25	50
CxHy	15	15	10	15
CO	100	100	100	100
NH <sub>3</sub>	10	10	10	10

<sup>1</sup>: (ng TEQ /Nm<sup>3</sup>)

<sup>2</sup>: (Sb, Pb, Cr, Cu, Mn, V, As, Ni, Co)



Tabel 5: Emissiegrenswaarden voor overige emissiebronnen (in mg/Nm<sup>3</sup>)

	HCl	SO <sub>2</sub>	CxHy	stof	NH <sub>3</sub>	NO <sub>x</sub>	HCN
BEITSPRECIPIETATIE						100	
ZILVERAFFINAGE	5					100	
FIXEERELECTROLYSE PMR		10			5		
ALKALISCHE REDUCTIE					5		
ELECTROLYSE (CYANIDE)					5	100	3
OPLOSSEN/INKOKEN	5					100	
REDUCTIE	5	50				20	
FILMVERKLEINING/SHREDDER				5			
SLIBDROGER			200				

### Meetverplichtingen

In paragraaf 2.5.5 en 3.7 van de NeR is beschreven hoe invulling moet worden gegeven aan de meetverplichtingen met betrekking tot emissies naar de lucht.

Bij het vaststellen van de vereiste meetverplichtingen hebben wij rekening gehouden met bovenstaande uitgangspunten uit de NeR. Ter controle van de emissiegrenswaarden voor de filmovens, gloeiovens en smeltovens dienen de in tabel 3 genoemde stoffen éénmaal per jaar te worden gemeten (discontinue metingen). Omdat de draaitrommelovens voor vast filmafval onvoldoende vergelijkbaar zijn met de huidige filmovens in Amsterdam, wordt vastgelegd dat na het in werking treden van de filmovens het eerste jaar twee keer discontinu moet worden gemeten.

Ter controle van de emissiegrenswaarden van de in tabel 5 genoemde processen dienen per installatie de in de tabel genoemde stoffen éénmalig worden gemeten.

### **12.4 Stoffen met een minimalisatieverplichting**

Sommige stoffen zijn dermate (milieu)gevaarlijk dat hun emissies nul zouden moeten zijn. Voor de procesemissies van dergelijke stoffen geldt dat het streven op nul emissie moet zijn gericht, dit wordt aangeduid als de minimalisatieverplichting. De minimalisatieverplichting geldt voor alle stoffen die kunnen vrijkomen naar de lucht en die zijn ingedeeld in de klassen ERS, MVP 1 en MVP 2 van de NeR.

Bij de thermische processen kunnen kleine hoeveelheden dioxine/furanen vrijkomen, die zijn ingedeeld in de klasse “extreem risicovolle stoffen” (ERS). Bij een emissievracht van 20 mg per jaar geldt een emissie-eis van 0,1 ng TEG/m<sup>3</sup>. Hoewel de emissievracht per installatie waarschijnlijk niet wordt overschreden zal de totale emissie uit de gloei-, smelt- en filmovens meer bedragen dan 20 mg per jaar en daarom hebben wij een grenswaarde 0,1 ng TEG/m<sup>3</sup> in de voorschriften opgenomen, inclusief meetverplichtingen.

Daarnaast kunnen bij de gloei-, smelt- en filmovens PAK's vrijkomen, die in de NeR zijn ingedeeld in stofklasse MVR-1. Bij een emissievracht van 0,15 gram per uur of meer geldt een emissie-eis van 0,05 mg/m<sup>3</sup>. Volgens de aanvraag wordt de grenswaarde voor de emissievracht bij de filmoven en gloeioven overschreden. De emissie van PAK is daarom relevant en daarom hebben wij een grenswaarde 0,05 mg/m<sup>3</sup> in de voorschriften opgenomen, inclusief meetverplichtingen.

Deze grenswaarden zijn de absolute bovengrens. Als uit de emissiemetingen blijkt dat de emissie van de stoffen lager is, dan zullen we de emissiegrenswaarden naar beneden bijstellen.

Argentia moet periodiek onderzoeken of er mogelijkheden bestaan de emissie van PAK en dioxinen te verminderen.

## **12.5 Wet luchtkwaliteit (Titel 5.2 Wm)**

### *Toetsingskader*

Het toetsingskader voor luchtkwaliteitseisen is te vinden in hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wm. De regelgeving is uitgewerkt in een Algemene maatregel van bestuur (AMvB) en enkele Ministeriële Regelingen nl.:

- AMvB 'Niet in betekende mate' (NIBM) (Stb. 2007, 440);
- ministeriële regeling 'Niet in betekende mate' (NIBM) (Stcr. 2007, 218);
- ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007'(Stcr. 2007, 220);
- ministeriële regeling 'Projectsaldering luchtkwaliteit 2007' (Stcr. 2007, 218).

De regelgeving kent een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en gevolgen voor de luchtkwaliteit. Projecten die 'niet in betekende mate bijdragen' aan de luchtverontreiniging, hoeven niet afzonderlijk getoetst te worden aan de grenswaarden voor de buitenlucht, aangezien deze "niet in betekende mate" bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze NIBM bijdrage wordt in het National Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) door verschillende maatregelen ondervangen.

Titel 5.2 van de Wm bevat bepalingen betreffende luchtkwaliteitseisen. In bijlage 2 van de Wm zijn de grenswaarden voor luchtverontreinigende stoffen opgenomen.

De grens-/richtwaarden voor de luchtkwaliteit uit bijlage 2 van de Wm, betreffende zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes PM10, lood, koolmonoxide, benzeen, ozon, arseen, cadmium, nikkel, benzo(a)pyreen worden door ons als toetsingscriterium gebruikt. De kans op overschrijding van de grenswaarde is op landelijke schaal voor de stoffen PM10 en stikstofdioxide het grootste. Voor de andere stoffen geldt dat niet of vrijwel niet. Wel kan de emissie van de andere stoffen op lokale schaal tot (dreigende) overschrijding van de grens- of richtwaarden leiden. Daarvan is in de omgeving van industrieterrein Moerdijk vooralsnog geen sprake.

De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van de mens en van het milieu in zijn geheel, (binnen een bepaalde termijn) moet zijn bereikt. Alleen ten aanzien van de stoffen die genoemd zijn in bijlage 2 van de Wm en waarvan is te verwachten dat deze nu, of in de toekomst, de gestelde grenswaarden zullen overschrijden of door de inrichting worden uitgestoten is het noodzakelijk dat een onderzoek wordt verricht naar de mogelijke gevolgen van het in werking zijn van de inrichting.

Het vaststellen van het kwaliteitsniveau en het bepalen van de mate waarin dat voldoet aan de grenswaarden als bedoeld in bijlage 2 van de Wm kan plaatsvinden door middel van berekeningen of metingen. Indien gebruik wordt gemaakt van metingen dan is hoofdstuk 3 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 van toepassing. Indien gebruik wordt gemaakt van berekeningen dan is hoofdstuk 4 van de desbetreffende Regeling van toepassing.

De uitkomsten worden gebruikt om te bepalen of het NIBM-criterium van 3% (ten opzichte van de achtergrondwaarde) of 1,2 ug/m<sup>3</sup> (absolute waarde) niet wordt overschreden en of de luchtkwaliteit in overeenstemming is met een grenswaarde die voor een luchtverontreinigende stof in bijlage 2 van de Wm is opgenomen.

### ***Beoordeling***

Een rapport van het luchtonderzoek maakt deel uit van de aanvraag (bijlage 14). Het rapport is volledig en geeft de luchtmissie vanuit de inrichting goed weer.

De hoogste immissieconcentratie fijn stof als gevolg van bedrijfsmatige activiteiten en de verkeersaantrekkende werking vanwege Argentia bedraagt op het hoogst belaste toetspunt 0,010 ug/m<sup>3</sup>. De achtergrondconcentratie bedraagt 21,00 ug/m<sup>3</sup>.

De hoogste immissieconcentratie stikstofdioxide als gevolg van bedrijfsmatige activiteiten en de verkeersaantrekkende werking vanwege Argentia bedraagt op het hoogst belaste toetspunt 0,074 ug/m<sup>3</sup>. De achtergrondconcentratie bedraagt 22,90 ug/m<sup>3</sup>.

Omdat de bijdrage van Argentia aan de immissie van zowel fijn stof als stikstofdioxide op het hoogst belaste toetspunt minder bedraagt dan 1,2 ug/m<sup>3</sup> wordt dit beschouwd als NIBM en hoeft geen verdere toetsing plaats te vinden. De bijdrage van NIBM-projecten aan de luchtverontreiniging wordt binnen het NSL gecompenseerd met algemene maatregelen. De Wet luchtkwaliteit staat vergunningverlening niet in de weg

Ten aanzien van de overige in de Wet luchtkwaliteit genoemde stoffen onderschrijven wij de in het rapport vermelde conclusie dat de wettelijk vastgestelde grenswaarden en richtwaarden niet overschreden worden. De Wet luchtkwaliteit staat vergunningverlening niet in de weg.

## **12.6 Conclusie**

Wij hebben het aspect lucht beoordeeld. Bij het stellen van voorschriften hebben wij hier rekening mee gehouden. Met betrekking tot dit aspect wordt voldaan aan BBT.

## **13 Opslag**

### **13.1 Het kader voor de bescherming van het milieu als gevolg van opslag**

In de Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS 15) zijn richtlijnen opgenomen voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Door toepassing van deze richtlijnen wordt een aanvaardbaar beschermingsniveau gerealiseerd. De PGS 15 is sinds 28 juni 2005 van kracht en vervangt onder andere de richtlijn CPR 15-1. Gevaarlijke (afval)stoffen dienen op een veilige manier te worden opgeslagen conform PGS 15.

De werkingssfeer van de PGS 15 verschilt van de werkingssfeer van de CPR 15-1 ten aanzien van de gebruikte definitie voor de opslag van gevaarlijke stoffen. De PGS gaat namelijk uit van de indeling van gevaarlijke stoffen gebaseerd op de vervoerswetgeving (ADR) in plaats van de Wet milieugevaarlijke stoffen. Hierdoor zijn de bepalingen uit PGS 15 beter inpasbaar in het logistiek management van bedrijven en geldt de richtlijn niet meer voor een aantal categorieën stoffen met een beperkt risico. ADR staat voor de Europese overeenkomst Accord Européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

Opslag van stoffen kan leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu en valt in beginsel onder de reikwijdte van de Wm. De nadelige gevolgen betreffen met name brandgevaar. Brandveiligheidseisen kunnen worden opgesteld vanuit verschillende invalshoeken.

### **13.2 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen voor de opslag**

#### *Algemeen*

Bijlage 13 van de vergunningaanvraag (“PGS-toets”) bevat een overzicht van de opslagplaatsen voor gevaarlijke (afvalstoffen) binnen de inrichting. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt in de bestaande opslagvoorzieningen en de nieuwe, nog op te richten en/of in gebruik te nemen opslagvoorzieningen.

#### *Opslagloods voor KCA/KGA aan de Middenweg 20*

Dit betreft een nieuwe opslagvoorziening. Het gebouw is in 1994 opgericht voor de opslag van organische peroxiden en is sinds 2005 niet meer in gebruik. Het betreft een bestaand gebouw maar wordt vanuit de toepassing van PGS 15 gezien als een nieuwe opslaglocatie.

Het gebouw bestaat uit 5 opslagruimten voor gevaarlijke (afval)stoffen, een opslagruimte voor lege emballage, een acculaadruimte, een machinekamer en een ruimte voor het noodstroomaggregaat. Opslagruimte 1, 2 en 3 zijn voorzien van een sprinklerinstallatie en opslagruimte 4 en 5 van een gasblusinstallatie.

De 5 opslagruimten voldoen, na reparatie van de vloeren (zie hoofdstuk 6 “Bodem”), aan de eisen uit de PGS 15. Wel merken wij nog het volgende op ten aanzien van de aanwezige brandbeveiligingsinstallaties. Op grond van de in bijlage 10 verstrekte gegevens over de eigenschappen en hoeveelheden stoffen die in de verschillende compartimenten worden opgeslagen geldt dat in opslagruimte 5 beschermingsniveau 1 moet zijn gerealiseerd. Beschermingsniveau 1 kenmerkt zich door een brandbeveiligingsinstallatie met doelmatige detectie in geval van brand en een blussing die (semi-) automatisch wordt ingezet. Vóórdat de opslagruimte 5 in gebruik wordt genomen dienen de uitgangspunten voor ontwerp, aanleg, onderhoud, beheer, opleveringsinspectie en periodieke inspectie van de brandbeveiligingsinstallatie te zijn beoordeeld door een op basis van NEN-EN-ISO/EC 17020 door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde inspectie-instelling. Bij deze beoordeling moet worden nagegaan of de uitgangspunten in overeenstemming zijn met de voor de betreffende brandbeveiligingsinstallatie geldende ontwerpnorm (voorschrift 4.8.2.1 van PGS 15).

#### *Filmopslagloods*

In deze loods (opgericht in 2006) wordt vast filmafval opgeslagen. Vast filmafval is geen gevaarlijke (afval) stof en heeft geen ADR-klassificering. Op de opslag van vast filmafval is de PGS-15 niet van toepassing. Argentia is voornemens in deze loods tevens maximaal 20 ton SZA op te slaan, verdeeld over twee compartimenten met een maximale opslag van 10 ton per compartiment.

Het SZA valt deels onder ADR-klasse 6.2 (infectueuze stoffen). Op de opslag van deze categorie stoffen is de Richtlijn PGS-15 van toepassing. De opslagloods voldoet aan de eisen die daarvoor in de PGS 15 ten aanzien van de opslag van SZA zijn gesteld.

### *Nieuwe bedrijfshal PMR*

Volgens de aanvraag wordt in het ontwerp van de opslagruimten in de hal uitgegaan van de eisen uit de PGS 15.

In het ontwerp zijn twee opslagruimten (O54 en O55) met beschermingsniveau 1 voorzien. Ten aanzien van het ontwerp en certificering van de brandbeveiligingsinstallaties van beide opslagruimten is hetgeen hierover onder “Middenweg 20” is vermeld overeenkomstig van toepassing.

### *Bestaande opslaglocaties in expeditie-, proces-, en filmwashal*

De opslag van de in bijlage 13 vermelde (beperkte) hoeveelheid verpakte gevaarlijke (stoffen) in de expeditie, proces- en filmwashal wordt beschouwd als werkvoorraad. De PGS-15 ziet niet toe op een dergelijke opslag (werkvoorraad). Daarnaast wordt er ook 5 ton KGA/KCA in de expeditiehal opgeslagen die niet als werkvoorraad beschouwd wordt. De expeditiehal is niet speciaal bestemd voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Bovendien vinden in deze ruimte ook verschillende andere activiteiten plaats, waaronder activiteiten als bedoeld in voorschrift 3.1.4 van de PGS (aftap- en overtapwerkzaamheden), die een risicoverhogend effect met zich meebrengen.

De opslag van KGA/KCA in de expeditiehal is een bestaande activiteit, maar is dus niet geheel overeenkomstig PGS 15. Om te kunnen voldoen moet deze opslag worden verplaatst naar de speciaal daarvoor bestemde opslagruimten aan de Middenweg 20. Omdat nog enkele aanpassingen aan het depot aan de Middenweg 20 moeten plaatsvinden wordt hiervoor een overgangstermijn van maximaal 6 maanden opgenomen.

## **13.3 Conclusie**

Om te garanderen dat de opslag plaatsvindt conform de BBT, bepalen wij in de voorschriften dat de opslag van gevaarlijke (stoffen) moet voldoen aan PGS 15.

## **14 Proefnemingen**

Voor veel bedrijven is het zoeken naar verbetering(en) van producten en procesvoering een veelvuldig terugkerend aandachtspunt. Vaak wordt ook aan productonderzoek en/of -ontwikkeling gedaan. Dergelijke ontwikkelingen dragen veelal ook bij aan een vermindering van de belasting van het milieu.

Vanuit de geschetste achtergrond kan de behoefte bestaan en is het vaak van essentieel belang om op bepaalde momenten gedurende enige tijd proefnemingen uit te voeren. Op die manier kan informatie worden vergaard over de beoogde verbeteringen en/of aanpassingen in product of proces en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieuhygiënische consequenties. Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur (op grond van jurisprudentie gaan wij uit van maximaal zes maanden). Doorlooptijd en/of hoeveelheid moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren.

In de aanvraag heeft Argentia aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden dienen te worden gesteld en dienen proefnemingen ruim voor aanvang (minimaal zes weken) bij ons voor toestemming te worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Tevens dient over de resultaten van de proef aan ons te worden gerapporteerd.

De proefnemingen dienen plaats te vinden binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas aanvangen na onze toestemming.

Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en men wil de resultaten daarvan implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden gezien in hoeverre daartoe een procedure op grond van de Wm zal moeten worden doorlopen.

Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en vergunninghoudster de resultaten daarvan wil implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden gezien in hoeverre een procedure op grond van de Wm zal moeten worden doorlopen.

## **15 Termijn waarvoor de wm-vergunning wordt verleend**

Vergunningen voor het opslaan en be- en verwerken van afvalstoffen mogen (behoudens in het geval sprake is van de activiteiten storten en/of afvalverbranding) slechts worden verleend voor een termijn van ten hoogste 10 jaar (Wm, art. 8.17, lid 2). De gevraagde Wm-vergunning wordt verleend voor een periode van 10 jaar.

Op 1 oktober 2010 is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) in werking is getreden. Dat betekent dat op het moment dat deze vergunning onherroepelijk wordt, deze vergunning op grond van artikel 1.2, derde lid, van de Invoeringswet Wabo wordt gelijkgesteld met een omgevingsvergunning en komt op grond van artikel 1.2, vijfde lid van de Invoeringswet Wabo de vergunningstermijn van 10 jaar van rechtswege te vervallen.

## **16 Bekendmaking ontwerp-beschikking**

### **16.1 Ter inzage legging**

De kennisgeving over de ontwerp-beschikking en bijbehorende stukken is gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad op 6 augustus 2010. Vervolgens heeft de ontwerp-beschikking gedurende zes weken ter inzage gelegen in het gemeentehuis, bij het Gemeentelijk Informatie Centrum, Pastoor van Kessellaan 15 in de kern van Zevenbergen en in het Provinciehuis van Noord-Brabant aan de Brabantlaan 1 te 's-Hertogenbosch, namelijk van 9 augustus 2010 tot en met 20 september 2010.

### **16.2 Adviezen en zienswijzen**

Naar aanleiding van de ontwerp-beschikking op de aanvraag zijn geen zienswijzen of adviezen ingediend.

## **17 Wijzigingen ten opzichte van de ontwerp-beschikking**

Ten opzichte van de ontwerp-beschikking is de beschikking op enkele punten gewijzigd. De considerans is aangepast naar aanleiding van het in werking treden van de Wabo per 1 oktober 2010. Hiertoe is ook een nieuwe paragraaf (3.2) in de consideranstekst opgenomen en is hoofdstuk 15 (vergunningstermijn) verduidelijkt. Daarnaast zijn de overwegingen bij paragraaf 12.3 (meetverplichtingen luchtmissies) aangepast en in het verlengde daarvan ook voorschriften 2.2.2 en 2.2.3 (frequentie emissiemetingen).

## **18 Conclusie**

### **18.1 Algemeen**

Wij hebben de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken beoordeeld, mede in hun onderlinge samenhang, gezien de technische kenmerken van de inrichting en de geografische ligging van de inrichting. Binnen de inrichting zullen de van toepassing zijnde BBT worden toegepast. Op grond van bovenstaande overwegingen besluiten wij de gevraagde Wm-vergunning te verlenen. Ter bescherming van het milieu verbinden wij voorschriften aan de vergunning.

## **19 Besluit**

### **19.1 Algemeen**

Gelet op het voorgaande en de ter zake geldende wettelijke bepalingen besluiten wij:

- de door Remondis Argentia BV aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid, van de Wet milieubeheer voor het veranderen van een inrichting en voor het in werking hebben na die verandering van de gehele inrichting, gelegen aan de Middenweg 7 en 20 te Moerdijk, te verlenen tot 1 september 2020;
- dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag deel uitmaakt van dit besluit voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- aan deze Wm-vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in dit besluit zijn opgenomen;
- te bepalen dat de aan de vergunning verbonden voorschriften 1.7.1, 7.6.1, 7.6.2, 7.7.1, 7.7.2 en 9.1.2 gedurende drie jaar nadat de Wm-vergunning haar geldigheid heeft verloren van kracht blijven;
- het origineel van dit besluit te zenden aan Remondis Argentia BV, Postbus 6062, 4780 LR Moerdijk en een afschrift te zenden aan:
  - het college van burgemeester en wethouders van Moerdijk, Postbus 4, 4760 AA Zevenbergen;
  - het dagelijks bestuur van het waterschap Brabantse Delta, mevrouw M. Verdurmen, Postbus 5520, 4801 DZ Breda;
  - Royal Haskoning, de heer J. Erkelens, Postbus 525, 5201 AM 's-Hertogenbosch;
  - de Commissie voor de milieueffectrapportage, mevrouw M. van Eck, Postbus 2345, 3500 GH Utrecht;
  - de VROM-Inspectie Regio Zuid, de Regionaal inspecteur, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;
  - het Havenschap Moerdijk, de heer J. Rentrop, Postbus 17, 4780 AA Moerdijk;
  - het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Directie Zuid, Postbus 6111, 5600 HC Eindhoven;
  - de Brandweer Midden- en West-Brabant, Postbus 3208, 5003 DE Tilburg;
  - het RIVM, Afdeling CEV, Postbak 110, Postbus 1, 3720 BA Bilthoven;
  - de Regionale Milieudienst West-Brabant, de heer K. Hornman, Postbus 16, 4700 AA Roosendaal;
  - de Arbeidsinspectie MHC, team Zuid, ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, Postbus 940 6040 AX Roermond;
- deze beschikking bekend te maken op 29 oktober 2010.

's-Hertogenbosch, 26 oktober 2010.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze,

drs. R. Kessenich,  
bureauhoofd Vergunningverlening Procesindustrie en Afvalverwerking.

Voor de mogelijkheid en de termijn tot het instellen van beroep wordt verwezen naar de bekendmaking van het besluit.



## Bijlage 1: Advies Waterschap Brabantse Delta

# VOORSCHRIFTEN

## INHOUDSOPGAVE

1	Algemene voorschriften.....	3
1.1	Terrein van de inrichting en toegankelijkheid .....	3
1.2	Stookinstallaties .....	3
1.3	Shredderinstallatie .....	3
1.4	Acculaadinstallatie .....	4
1.5	Instructies.....	4
1.6	Registratie .....	4
1.7	Bedrijfsbeëindiging .....	5
2	Lucht .....	6
2.1	Emissies van stoffen uit puntbronnen.....	6
2.2	Metten van emissies .....	7
2.3	Stoffilters .....	7
2.4	Gaswassers .....	8
2.5	Onderzoeken.....	8
3	Geluid en trillingen .....	9
3.1	Algemeen .....	9
3.2	Representatieve bedrijfssituatie .....	9
4	Externe veiligheid .....	10
4.1	Normering .....	10
4.2	Werkvoorraad .....	10
4.3	Bedieningsvoorschriften .....	10
4.4	Voorzieningen.....	10
4.5	Beveiligingssysteem.....	10
4.6	Inspectie, keuringen en onderhoud.....	11
4.7	Procedures en instructies.....	11
5	Opslag van (gevaarlijke) stoffen.....	12
5.1	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen algemeen.....	12
5.2	Opslagvoorziening verpakte gevaarlijke stoffen groter dan 10.000 kg .....	12
5.3	Inpandige opslagvoorzieningen .....	12
5.4	Uitpandige opslagvoorzieningen.....	12
5.5	Opslag van gasflessen.....	13
5.6	Opslag van spuitbussen .....	13
5.7	Opslag (gevaarlijke) stoffen ADR klasse 4.1, 4.2 en 4.3.....	13
5.8	Opslag (gevaarlijke) stoffen in bovengrondse tanks onder atmosferische druk .....	13
6	Energie.....	15
6.1	Energiebesparingsplan .....	15
6.2	Rapportage .....	16
7	Bodem.....	17
7.1	Doelvoorschriften .....	17
7.2	Vloeistofdichte vloeren.....	17
7.3	Voorzieningen.....	18
7.4	Bedrijfsrioleringen .....	18
7.5	Beheermaatregelen .....	18
7.6	Bodembelastingonderzoek (eindonderzoek).....	18
7.7	Herstelplicht (bodemsanering).....	19
8	Afvalwater.....	20
8.1	Algemeen .....	20
8.2	Afvalwaterstromen.....	21
8.3	Lozingssituatie .....	22
8.4	Lozingsnormen.....	23
8.5	Controle.....	24

8.6	Gevolgen van ongewone voorvallen binnen de inrichting .....	26
8.7	Ongewone voorvallen buiten het bedrijf .....	26
9	Afvalstoffen.....	27
9.1	Opslag van afvalstoffen .....	27
9.2	Afvoer van afvalstoffen.....	27
9.3	Acceptatie .....	27
9.4	Registratie .....	27
9.5	Bedrijfsvoering.....	29
9.6	Verwerking specifiek ziekenhuis afval .....	29
9.7	Opslag specifiek ziekenhuisafval .....	29
9.8	Werkvoorraad .....	30
9.9	Voorzieningen.....	30
10	Proefnemingen .....	31
10.1	Innovatieve technieken .....	31
10.2	Andere afvalstoffen .....	31

Bijlage 1: begrippen

Bijlage 2: Geluidmissiepunten

Bijlage 3: Risicocontour

Bijlage 4: Lozingssituatie

Bijlage 5: Toxiciteitsonderzoek

Bijlage 6: Analysemethoden

Bijlage 6 advies Brabantse Delta

# **1 Algemene voorschriften**

## **1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid**

- 1.1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
  - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden niet mogelijk is.
- 1.1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

## **1.2 Stookinstallaties**

- 1.2.1 Gasgestookte verwarmings- of stookinstallaties en bijbehorende appendages moeten voldoen aan de NEN 1078 en/of de NEN 2078. Een gasgestookte verwarmings- of stookinstallatie met een nominaal vermogen van meer dan 100 kW moet voor ingebruikneming en vervolgens ten minste éénmaal per vier jaar gekeurd worden op goed en veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid. De keuring moet mede omvatten de afstelling voor de verbranding, het systeem voor de toevoer van de brandstof en de afvoer van de verbrandingsgassen. Onderhoud moet jaarlijks door een daartoe erkend bedrijf te worden verricht. Indien uit een keuring blijkt dat de verwarmings- of stookinstallatie onderhoud nodig heeft, moet dat onderhoud binnen twee weken na de keuring plaatsvinden
- 1.2.2 De keuring als bedoeld in vorig voorschrift moet worden uitgevoerd door een persoon die beschikt over een geldig certificaat dat is afgegeven door een instelling die door de Raad voor Accreditatie is geaccrediteerd teneinde uitvoering te kunnen geven aan de 'beoordelingsrichtlijn voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties' van de Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties of aantoonbaar voldoet aan eisen die ten minste gelijkwaardig zijn aan die beoordelingsrichtlijn.

## **1.3 Shredderinstallaties**

- 1.3.1 De shredderinstallaties moet zoveel mogelijk gesloten zijn uitgevoerd. Er moet een brongerichte afzuiging plaatsvinden, zodanig dat in de hal geen stof kan vrijkomen. Het afgezogen stof moet worden afgevoerd naar een filter.
- 1.3.2 Delen van de shredderinstallaties die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende delen moeten elektrisch worden overbrugd.

## **1.4 Acculaadinstallatie**

- 1.4.1 Het laden van accu's van de elektrische vorkheftruck mag niet plaatsvinden in de filmwashed.
- 1.4.2 De vloer moet 2 meter rondom de plaats waar de accu geladen wordt vloeistofkerend zijn en bestand zijn tegen accuzuur.
- 1.4.3 Het aan- en afkoppelen van de aansluitdraden van accu's mag slechts geschieden bij uitgeschakelde acculaadinstallatie.
- 1.4.4 De ruimte waarin accu's van de elektrische vorkheftruck wordt geladen, moet op doelmatige wijze op de buitenlucht zijn geventileerd. De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 10079-10. Tijdens het laden van een accu mag binnen 2 m van de opstelplaats van de accumulatorenbatterij niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn.
- 1.4.5 Een oplaadinstallatie ten behoeve van vorkheftrucks moet zodanig ten opzichte van de accumulatorenbatterij zijn geplaatst dat zich in de oplaadinstallatie geen waterstofgas kan verzamelen. Tevens moet de oplaadinstallatie zijn geaard.
- 1.4.6 Een oplaadinstallatie moet overzichtelijk zijn opgesteld en te allen tijde goed bereikbaar zijn.

## **1.5 Instructies**

- 1.5.1 De vergunninghoudster moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.5.2 De vergunninghoudster moet één of meer ter zake kundige personen aan wijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

## **1.6 Registratie**

- 1.6.1 Binnen de inrichting moet een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig zijn. Verder dienen binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig te zijn:
  - alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
  - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
  - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen.
- 1.6.2 De documenten genoemd in voorschrift 1.6.1 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

## **1.7 Bedrijfsbeëindiging**

- 1.7.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen door of namens vergunninghoudster op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.7.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

## 2 Lucht

### 2.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen

2.1.1 De emissies uit de volgende emissiepunten mogen de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden.

Tabel 1: Emissiegrenswaarden voor hoofdemissiebronnen

	FILMOVEN	GLOEIOVEN	SMELTOVEN	SMELTOVEN FR
	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )	(mg/Nm <sup>3</sup> )
Stof	5	5	2	5
Zilver	0,04	0,5	0,05	0,5
Cd	0,005	0,04	0,03	0,05
Hg	0,005	0,01	0,01	0,005
Zware metalen <sup>2</sup>	0,04	0,11	0,32	0,5
HBr	3	3	3	3
HCl	5	5	5	5
HF	1	1	1	1
Dioxinen/furanen	0,1 <sup>1</sup>	0,1 <sup>1</sup>	0,1 <sup>1</sup>	0,1 <sup>1</sup>
PAK	0,05	0,05	0,05	0,05
NO <sub>x</sub>	100	100	100	100
SO <sub>2</sub>	50	50	25	50
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	15	15	10	15
CO	100	100	100	100
NH <sub>3</sub>	10	10	10	10

\* De concentratie-eisen dienen beschouwd te worden als bovengrens voor halfuurgemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken.

<sup>1</sup>: (ng TEQ /Nm<sup>3</sup>), <sup>2</sup>: (Sb, Pb, Cr, Cu, Mn, V, As, Ni, Co)

Tabel 2: Emissiegrenswaarden voor overige emissiebronnen (in mg/Nm<sup>3</sup>)

	HCl	SO <sub>2</sub>	C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	stof	NH <sub>3</sub>	NO <sub>x</sub>	HCN
BEITSPRECIPTATIE						100	
ZILVERAFFINAGE	5					100	
FIXEERELECTROLYSE PMR		10			5		
ALKALISCHE REDUCTIE					5		
ELECTROLYSE (CYANIDE)					5	100	3
OPLOSSEN/INKOKEN	5					100	
REDUCTIE	5	50				20	
FILMVERKLEINING/SHREDDER				5			
SLIBDROGER			200				

\* De concentratie-eisen dienen beschouwd te worden als bovengrens voor halfuurgemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken.

2.1.2 Bij storingen, onderhoudswerkzaamheden en/of (thermische) overbelasting van een afgasreinigingsinstallatie moeten de op deze reinigingsinstallatie aangesloten installaties en activiteiten zo snel mogelijk uit bedrijf worden genomen.

## **2.2 Meten van emissies**

- 2.2.1 In de uitgaande gasstroom van de emissiepunten moet periodiek de concentratie van de componenten opgenomen in tabel 1 en 2 van voorschrift 2.1.1 worden bepaald. Emissiemetingen moeten worden uitgevoerd met genormaliseerde meetmethoden zoals vermeld in paragraaf 4.7 van de Nederlandse emissie Richtlijn.
- 2.2.2 De emissies van de gloeiovens en de smeltovens moeten éénmaal per jaar worden gemeten. Als bij metingen van twee opeenvolgende jaren blijkt dat geen enkele grenswaarde wordt overschreden kan de meetfrequentie worden teruggebracht naar éénmaal per twee jaar.
- 2.2.3 De emissies van de filmovens moeten na het in werking stellen van de ovens tweemaal per jaar worden gemeten en daarna éénmaal per jaar. Als bij metingen van twee opeenvolgende jaren blijkt dat geen enkele grenswaarde wordt overschreden kan de meetfrequentie worden teruggebracht naar éénmaal per twee jaar.
- 2.2.4 De emissies vanuit de emissiepunten opgenomen in tabel 2 van voorschrift 2.1.1 moeten éénmalig worden gemeten binnen één jaar na ingebruikname van de in die tabel genoemde installaties.
- 2.2.5 De uitwerp van de stoffen zoals genoemd in voorschrift 2.1.1 moet in opdracht van de vergunninghoudster worden bepaald op een door het bevoegd gezag goedgekeurde wijze. Hiertoe overlegt vergunninghoudster binnen 6 maanden na het in werking treden van de Wm-vergunning een meetplan ter beoordeling aan het bevoegd gezag waarin moet zijn beschreven: meetfrequenties en meetmethoden (meetplaatsen, monsternamen, aantal monsters, analysemethode en kalibratie).
- 2.2.6 Ten aanzien van de nauwkeurigheid van de in voorschrift 2.2.1 bedoelde metingen moeten periodieke metingen worden uitgevoerd door een instantie die voldoet aan NEN-EN-ISO/ICE 17025 of 17020. De metingen moeten worden uitgevoerd onder representatieve omstandigheden.
- 2.2.7 Bij de uitworppunten waarvoor in deze vergunning een maximum is gesteld aan de emissies naar lucht moeten op goed bereikbare plaatsen voorzieningen zijn aangebracht die het verrichten van metingen en het nemen van monsters mogelijk maken. De uitvoering van de monsterpunten moet voldoen aan NEN-EN 15259.

## **2.3 Stoffilters**

- 2.3.1 De filterelementen van een stoffilterinstallatie moeten gemakkelijk toegankelijk en controleerbaar zijn.
- 2.3.2 Het afgescheiden stof moet worden verzameld zonder dat de goede werking van de installatie wordt verstoord. De afvoer van het afgescheiden stof moet geschieden zonder dat dit zich in de omgeving kan verspreiden.
- 2.3.3 Stoffilterinstallaties moeten in goede staat van onderhoud verkeren, periodiek worden gecontroleerd en schoongemaakt; versleten of beschadigde filterelementen moeten onmiddellijk worden vervangen.



## **2.4 Gaswassers**

- 2.4.1 Het wasmedium (circulatie)systeem van een gaswasser moet zijn voorzien van een debietmeting en laagdebietalarmering die terstond in werking treedt als het debiet van het wasmedium te laag is voor optimalal wassende werking.  
De procesrelevante parameters zoals pH, drukval en temperatuur dienen continu gemeten te worden. Bij storingen dient een optisch en akoestisch signaal te worden gegeven; storingen moeten zo snel mogelijk worden verholpen.
- 2.4.2 De vullichamen van de wasser dienen volgens een vastgelegd onderhoudsprogramma verwisseld en gereinigd te worden. Indien door onvoorziene omstandigheden de vullichamen sterk vervuilen moet verwisseling of reiniging direct geschieden.

## **2.5 Onderzoeken**

- 2.5.1 Vergunninghoudster dient onderzoek uit te voeren naar de reductie van de emissie van PAK en dioxinen. Vergunninghoudster dient uiterlijk binnen één jaar na in bedrijfname (op installatieniveau) en vervolgens vijfjaarlijks aan Gedeputeerde Staten een rapport te overleggen met de resultaten van het onderzoek. In de rapportage moet ten minste het volgende zijn opgenomen:
- a een overzicht van bestaande emissiereducerende en emissievermijdende technieken/maatregelen en mogelijkheden voor vervanging;
  - b voor elke techniek dienen milieuhygiënische, economische en haalbaarheidsaspecten kwalitatief in beeld te worden gebracht;
  - c een opgave van welke technieken kunnen worden toegepast en op welke datum de maatregelen worden doorgevoerd.

### 3 Geluid en trillingen

#### 3.1 Algemeen

- 3.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
- 3.1.2 Binnen 6 maanden na het in gebruik nemen van de uitbreiding voor de verwerkingslocatie voor edelmetaalhoudend afval moet, door middel van een akoestisch onderzoek, worden aangetoond dat aan de geluidsvoorschriften van voorschrift 3.2.1 wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen die termijn schriftelijk aan Gedeputeerde Staten worden gerapporteerd.
- 3.1.3 Voordat tot uitvoering van het in het voorgaande voorschrift bedoelde onderzoek wordt overgegaan dienen Gedeputeerde Staten op de hoogte gesteld te worden over de opzet van het onderzoek. Uitsluitend na toestemming van Gedeputeerde Staten kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kunnen Gedeputeerde Staten nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

#### 3.2 Representatieve bedrijfssituatie

- 3.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Beoordelings- hoogte [in m]	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)] Dag 07.00-19.00	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)] Avond 19.00-23.00	$L_{Ar,LT}$ [in dB(A)] Nacht 23.00-07.00
CP2 – controlepunt oost	1,5	53	52	51
CP3 – controlepunt zuid	1,5	49	49	47
CP4 – controlepunt west	1,5	49	48	47
CP6 – controlepunt noord	1,5	55	54	53
N02 – zonepunt 2 Klundert	5,0	19	18	17
N07 – zonepunt 7	5,0	21	21	20

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op tekening opgenomen in bijlage 2.

- 3.2.2 Het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag ter plaatse van woningen van derden of andere geluidgevoelige objecten, buiten het gezoneerde industrieterrein, niet meer bedragen dan:  
70 dB(A) in de dagperiode (07.00 uur- 19.00 uur);  
65 dB(A) in de avondperiode (19.00 uur- 23.00 uur);  
60 dB(A) in de nachtperiode (23.00 uur- 07.00 uur).

## **4 Externe veiligheid**

### **4.1 Normering**

- 4.1.1 Het plaatsgebonden risico vanwege de inrichting mag de in de bijlage 3 "Risicocontour" aangegeven contour van  $10^{-6}$  per jaar niet overschrijden.

### **4.2 Werkvoorraad**

- 4.2.1 Het klaarzetten van de dagvoorraden of directe werkvoorraden gevaarlijke stoffen in de productiegebouwen mag alleen plaatsvinden op speciaal daarvoor bestemde en gemarkeerde plaatsen.

### **4.3 Bedieningsvoorschriften**

- 4.3.1 Voor ieder afzonderlijk risicovol proces moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:
- a de proces voorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
  - b de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
  - c de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop (proceswindow);
  - d de te treffen maatregelen bij boven normale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
  - e de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

### **4.4 Voorzieningen**

- 4.4.1 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.
- 4.4.2 Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.
- 4.4.3 De installaties moeten tegen corrosie en beschadigingen door oorzaken van buitenaf worden beschermd.
- 4.4.4 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze door afzettingen van producten uit de systemen kan worden belemmerd.

### **4.5 Beveiligingssysteem**

- 4.5.1 Installaties moeten zodanig zijn uitgevoerd dat hij in elke situatie op een veilige manier uit bedrijf kan worden gesteld.

## **4.6 Inspectie, keuringen en onderhoud**

- 4.6.1 Alle installaties en voorzieningen waarop deze beschikking betrekking heeft moeten, voor zover dit voor het vermijden van nadelige gevolgen voor het milieu van belang is, steeds in goede staat verkeren en naar behoren functioneren.  
Dit moet regelmatig door middel van interne (apparaat-) inspecties en/of testen gecontroleerd worden waarbij de bevindingen schriftelijk moeten worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen.  
De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk zijn vastgelegd. De vergunninghoudster moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven.  
Deze registratie moet op de inrichting aanwezig.
- 4.6.2 De wijze waarop de vergunninghoudster het gestelde in voorschrift 4.6.1 waarborgt, moet zij vastleggen in een daartoe te ontwikkelen organisatorisch systeem met betrekking tot het beheer van de installaties (onderhoudsmanagementsysteem).  
Installaties moeten zijn onderverdeeld in objecten en voor elk object moet een uitvoeringsmethode worden opgesteld m.b.t. onderhoud, inspectie en/of testen. Deze uitvoeringsmethoden moeten mede zijn gebaseerd op analyses van de kans op en de gevolgen van eventueel falen.  
Verslaglegging (schriftelijk) en terugkoppeling moeten onderdeel zijn van het systeem.  
Uiterlijk twaalf maanden na het van kracht worden van deze beschikking moet dit systeem volledig operationeel zijn.
- 4.6.3 Een overzicht van de wijzigingen, die zijn doorgevoerd in het in het vorige voorschrift bedoelde systeem, moet op verzoek kunnen worden getoond aan het bevoegd gezag.
- 4.6.4 Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.

## **4.7 Procedures en instructies**

- 4.7.1 Vergunninghoudster dient procedures te hanteren voor:
- het in en uit bedrijf nemen;
  - alle fasen van de normale bedrijfsvoering (inclusief testen, onderhoud en inspectie);
  - waarnemen van en reactie op afwijkingen van normale operationele condities;
  - productie tijdens onderhoud.
- In deze procedures moet minimaal aandacht worden besteed aan de (tijdelijk) te nemen veiligheidsmaatregelen.

## **5 Opslag van (gevaarlijke) stoffen**

### **5.1 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen algemeen**

- 5.1.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en dient, voorzover niet anders geregeld in de hiernavolgende voorschriften, te voldoen aan de voorschriften 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5, 3.1.6, 3.2.4.1, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.4.1, 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5, 3.7.1, 3.8.1, 3.9.1, 3.10.1, 3.10.2, 3.11.1 t/m 3.11.4, 3.12.1, 3.13.1 t/m 3.13.5, 3.14.1 t/m 3.14.3, 3.15.1, 3.16.1, 3.16.2, 3.17.1, 3.18.1, 3.19.1, 3.19.2, 3.20.1, 3.21.1 en 3.23.1 van hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS 15. Voor de dakconstructie van de opslagruimte voor specifiek ziekenhuisafval gelden voorschriften 3.2.4.2 en 3.2.4.4 niet.
- 5.1.2 Gedurende 6 maanden na het in werking treden van de vergunning, of zoveel eerder als het depot aan de Middenweg 20 in gebruik is genomen, mag maximaal 5 ton verpakte (gevaarlijke) afvalstoffen in de expeditiehal worden opgeslagen. Voor die opslag gelden de hierboven genoemde bepalingen uit de PGS-15, met uitzondering van 3.2.4.4, 3.7.1, 3.13.4 en 3.16.1.

### **5.2 Opslagvoorziening verpakte gevaarlijke stoffen groter dan 10.000 kg**

- 5.2.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en dient, voorzover niet anders geregeld in de hiernavolgende voorschriften, te voldoen aan de voorschriften 4.2.1, 4.3.1, 4.3.2, 4.4.1, 4.4.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.6.1, 4.6.2, 4.6.3, 4.7.1, 4.8.1.1, 4.8.1.2, 4.8.2.1, 4.8.2.2 en 4.8.2.3 van de richtlijn PGS 15.

### **5.3 Inpandige opslagvoorzieningen**

- 5.3.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de PGS 15 en plaatsvindt in een inpandige opslagvoorziening moet, voorzover niet anders geregeld in de hiernavolgende voorschriften, voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.1.1, 3.2.1.2, 3.2.1.3, 3.2.1.4, 3.2.1.5 en 3.2.3.1 van de richtlijn PGS 15. Voorschrift 3.2.1.1 is niet van toepassing op de opslagruimte voor specifiek ziekenhuisafval.
- 5.3.2 Gedurende 6 maanden na het in werking treden van de vergunning, of zoveel eerder als het depot aan de Middenweg 20 in gebruik is genomen, mag maximaal 5 ton verpakte (gevaarlijke) afvalstoffen in de expeditiehal worden opgeslagen. Voor die opslag gelden de in voorschrift 5.3.1 genoemde bepalingen uit de PGS-15 niet.

### **5.4 Uitpandige opslagvoorzieningen**

- 5.4.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de PGS 15 en plaatsvindt in een uitpandige opslagvoorziening moet, voorzover niet anders geregeld in de hiernavolgende voorschriften, voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.2.1, 3.2.2.2 en 3.2.3.1 van de richtlijn PGS 15.

## **5.5 Opslag van gasflessen**

- 5.5.1 De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet, voorzover niet anders geregeld in de hierna volgende voorschriften, voldoen aan de voorschriften 6.2.1 tot en met 6.2.17 van de richtlijn PGS 15.

## **5.6 Opslag van spuitbussen**

- 5.6.1 De opslag van spuitbussen moet, voorzover niet anders geregeld in de hierna volgende voorschriften, voldoen aan de voorschriften 7.3.1 tot en met 7.7.2 van de richtlijn PGS 15.

## **5.7 Opslag (gevaarlijke) stoffen ADR klasse 4.1, 4.2 en 4.3**

- 5.7.1 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën 4.1, 4.2 en 4.3 zoals genoemd in de PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en dient, voorzover niet anders geregeld in de hiernavolgende voorschriften, te voldoen aan de voorschriften 8.5.1.1, 8.5.2.1, 8.5.3.1, 8.5.4.1, 8.5.4.2, 8.5.4.3 en 8.5.3.4 van de richtlijn PGS 15.

## **5.8 Opslag (gevaarlijke) stoffen in bovengrondse tanks onder atmosferische druk**

- 5.8.1 Afsluiters, welke aan een tank zijn aangebracht, moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat duidelijk is te zien of de afsluiter geopend dan wel gesloten is.
- 5.8.2 Een tank, leidingen en appendages moeten blijvend vloeistofdicht zijn en zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden dat het optimaal veilig functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen de druk en temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn.
- 5.8.3 Een tank moet zijn voorzien van een vulleiding en een ontluchtingsleiding. Het vulpunt moet zijn voorzien van een duidelijk opschrift van het in de tank op te slaan medium.
- 5.8.4 Een tank moet zijn voorzien van een overvulbeveiliging en een niveaumeetinstallatie. De tank mag slechts voor 95% worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.
- 5.8.5 Een tank met een inhoud van ten hoogste 5.000 liter kan zonder vulleiding met overvulbeveiliging zijn uitgevoerd. Een dergelijke tank dient te worden gevuld met een vulpistool dat is voorzien van een automatisch afslagmechanisme. Het pistool waarmee de tank wordt gevuld mag niet zijn voorzien van een vastzetmechanisme.
- 5.8.6 Indien de tank is voorzien van een aansluiting onder het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tank een afsluiter zijn geplaatst.
- 5.8.7 Een tank dient ten minste binnen 15 jaar na datum van ingebruikname of laatste herbeoordeling door of namens het KIWA op vloeistofdichtheid en deugdelijkheid te worden onderzocht.
- 5.8.8 Tanks waarin zich chemicaliën bevinden die met elkaar kunnen reageren moeten zodanig van elkaar zijn afgescheiden dat de chemicaliën niet met elkaar in contact kunnen komen.

- 5.8.9 Een tank moet in een lekbak of tankput zijn geplaatst. De lekbak of tankput moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste tank vermeerderd met 10% van het volume van de overige tanks in de tankput.
- 5.8.10 De afvoer van een lekbak of tankput dient bij normaal bedrijf gesloten te zijn, zodat in geval van ernstige lekkage geen verspreiding van de opgeslagen stof kan plaatsvinden.

## 6 Energie

### 6.1 Energiebesparingsplan

- 6.1.1 Binnen één jaar, na het in gebruik nemen van de uitbreiding voor de verwerkingslocatie voor edelmetaalhoudend afval, moet door vergunninghoudster een energiebesparingsplan zijn opgesteld en te zijn ingediend bij het bevoegd gezag. Het plan moet betrekking hebben op de gehele inrichting en heeft als doel rendabele en technisch haalbare energie efficiency verhogende maatregelen te identificeren. Rendabele maatregelen zijn maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of korter. De rapportage dient tenminste de volgende gegevens te bevatten:
- beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfs onderdeel);
  - beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van het totale object met een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
  - overzicht van alle overwogen energiebesparende maatregelen, die zowel mogelijk als realistisch zijn, en te nemen energiebesparende maatregelen, waaronder in ieder geval de toepassing van retwarmte uit de filmverbranding. Van de mogelijke maar afgevallene energiebesparende maatregelen dient de reden van afvallen te worden aangegeven.
  - per te treffen techniek/voorziening dienen de volgende gegevens te worden overgelegd:
    - de jaarlijkse energiebesparing;
    - de (meer) investeringskosten;
    - de verwachte economische levensduur;
    - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden;
    - een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangend met energiebesparing;
    - de terugverdientijd op basis van de (meer) investeringskosten en de baten;
    - in welke jaar de maatregel wordt uitgevoerd.
  - een overzicht van mogelijke organisatorische en good house keeping maatregelen die leiden tot energiebesparing.
- 6.1.2 Het energiebesparingsplan bestrijkt een periode van vier jaar. Na vier jaar dient een nieuw energiebesparingsplan te worden opgesteld dat voldoet aan de gestelde criteria van voorschrift 6.1.1.
- 6.1.3 Binnen twee maanden na het indienen van in het voorschrift 6.1.1 genoemde rapportage zal het bevoegd gezag het plan beoordelen. In geval het bevoegd gezag van mening is dat onvoldoende inspanning is gepleegd om technisch en economisch haalbare maatregelen te identificeren kan een aanvullend onderzoek worden gevraagd.
- 6.1.4 Vergunninghoudster verbetert zijn energie-efficiency door de rendabele maatregelen uit het energiebesparingsplan zoals bedoeld in voorschrift 6.1.1 uit te voeren. Vergunninghoudster mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid richting het bevoegde gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat het minstens evenveel bijdraagt aan verbetering van de energie-efficiency en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de vervangen maatregel.



## **6.2 Rapportage**

6.2.1 Vergunninghoudster moet jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van het energieplan.

Deze rapportage moet ten minste de volgende onderwerpen omvatten:

- a het totale netto primaire energiegebruik
- b productievolumina;
- c energiebeheersmaatregelen en hun effecten;
- d energiebesparingprojecten en hun effecten;
- e overige projecten die tot energiebesparing hebben geleid en de effecten daarvan;
- f onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten;
- g (indien van toepassing) wijzigingen in de tijdsplanning van de activiteiten uit het energieplan, vergezeld van motivatie;
- h (indien van toepassing) vervanging van maatregelen door een gelijkwaardige energiebesparende maatregel, dit ook vergezeld van motivatie.

## **7 Bodem**

### **7.1 Doelvoorschriften**

- 7.1.1 Het bodemrisico van een bodembedreigende activiteit moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Indien bodemrisicocategorie A niet haalbaar blijkt, kan, mits vooraf hiervoor schriftelijk toestemming is verleend door Gedeputeerde Staten, volstaan worden met het voldoen aan bodemrisicocategorie A\*.
- 7.1.2 Nieuwe bodembedreigende activiteiten dienen direct te voldoen aan een verwaarloosbaar risico conform de NRB.

### **7.2 Vloeistofdichte vloeren**

- 7.2.1 Ontwerp en aanleg van een nieuw aan te leggen vloeistofdichte vloer of verharding moet plaatsvinden overeenkomstig CUR/PBV-Aanbeveling 65 (Ontwerp, aanleg en herstel van vloeistofdichte verhardingen van beton).
- 7.2.2 Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of verharding moet overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 7.2.3 Een vloeistofdichte vloer of verharding moet ten minste eens per zes jaar zijn beoordeeld en te zijn goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 7.2.2.
- 7.2.4 In afwijking van voorschrift 7.2.3 vindt de eerste beoordeling en goedkeuring van een vloeistofdichte vloer of verharding plaats binnen zes jaar na aanleg. Voorwaarde hierbij is dat vloeistofdichte vloer of verharding is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een inrichting dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 7.2.5 De voorschriften 7.2.2 en 7.2.3 zijn niet van toepassing op een vloeistofdichte vloer of verharding die niet inspecteerbaar is als bedoeld in CUR/PBV-aanbeveling 44. Een dergelijke voorziening wordt eens per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig een door het bevoegd gezag goedgekeurde wijze.
- 7.2.6 Vergunninghoudster draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of verharding en overeenkomstig onderdeel A4 van de NRB.
- 7.2.7 Vergunninghoudster draagt zorg voor een jaarlijkse controle van een vloeistofdichte vloer overeenkomstig bijlage D behorende bij CUR/PBV-aanbeveling 44.
- 7.2.8 Een vloeistofdichte vloer of verharding wordt opnieuw beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 7.2.2 indien de reparatie, het regelmatig onderhoud of de controle, als bedoeld in de voorschriften 7.2.6 en 7.2.7 niet of niet overeenkomstig deze voorschriften is uitgevoerd of indien een tijdens een controle geconstateerd gebrek niet is gerepareerd.

### **7.3 Voorzieningen**

- 7.3.1 Uiterlijk twaalf maanden nadat de vergunning in werking is getreden moet ter plaatse van de afvalcontainer voor filmafval (code 48, bodemrisicoanalyse) een vloeistofdichte voorzieningen zijn gerealiseerd.
- 7.3.2 Voor de ingebruikname van de opslagloods aan de Middenweg 20 moeten de in de aanvraag opgenomen controle- en herstelwerkzaamheden zijn uitgevoerd aan de vloeistofdichte voorzieningen.

### **7.4 Bedrijfsrioleringen**

- 7.4.1 Riolsystemen moeten zijn ontworpen en aangelegd volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 51 zodat breuk ten gevolge van verzakking en daardoor lekkage uit de systemen wordt voorkomen.
- 7.4.2 Als een rioolsysteem lek is, of als wordt vermoed dat dit het geval is, dient:
- dit onverwijld te worden gemeld aan Gedeputeerde Staten;
  - het betreffende deel van het rioolsysteem buiten gebruik te worden gesteld;
  - herstel, indien dit mogelijk is, zo spoedig mogelijk te geschieden.
- 7.4.3 De bedrijfsriolering moet op de volgende tijdstippen aan de hand van NEN 3399/NEN 3398 worden geïnspecteerd op gebreken:
- voor ingebruikname;
  - binnen tien jaar na ingebruikname;
  - eenmaal per vijf jaar na de onder b genoemde inspectie.
- Bij afkeur moet zo snel mogelijk maar uiterlijk binnen zes maanden voldaan worden aan de eisen als genoemd in de NEN 3399/NEN 3398.

### **7.5 Beheermaatregelen**

- 7.5.1 Wijzigingen in beheermaatregelen voor de bodembeschermende maatregelen, zoals opgenomen in de bij de aanvraag behorende bijlage 20, moeten ter beoordeling aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

### **7.6 Bodembelastingonderzoek (eindonderzoek)**

- 7.6.1 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. Het onderzoek moet worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudenden dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt. De resultaten van het onderzoek moeten uiterlijk drie maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.
- 7.6.2 Het eindonderzoek moet worden verricht op die locaties van de inrichting die bij het nulsituatieonderzoek relevant zijn gebleken en op alle overige locaties in de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Monsterneming moet direct na beëindiging van de activiteiten plaatsvinden.

Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek onderzochte locaties moet het eindsituatieonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek of het eventueel uitgevoerde herhalingsonderzoek.

## **7.7 Herstelplicht (bodemsanering)**

- 7.7.1 Indien uit monitoring of anderszins blijkt dat de bodem (grond en/of grondwater) is verontreinigd kan het bevoegd gezag binnen 6 maanden na ontvangst van de resultaten van het onderzoek, onderscheidenlijk het bij dit gezag op andere wijze bekend worden van de verontreiniging, verlangen dat de eerder in dit besluit vastgestelde nulsituatie van de bodemkwaliteit wordt hersteld.
- 7.7.2 Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren moet sanering plaats vinden overeenkomstig door het bevoegd gezag te stellen nadere eisen.

## 8 Afvalwater

### 8.1 Algemeen

- 8.1.1 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur;
  - de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool.
- 8.1.2 De volgende afval(water)stormen mogen niet worden geloosd:
- afvalwater van de gaswasinstallatie;
  - afvalwater uit de camaliteitenbakken;
  - spoel- en schrobwater van de fabriek;
  - lekwater van de filmwascontainer;
  - laboratoriumafvalwater;
  - afvalwater uit chemische processen;
  - stoom en afvalwater van decontaminatie specifiek ziekenhuis afval (SZA).
- 8.1.3 Indien vergunninghoudster stoffen of preparaten wil gaan gebruiken die niet in de aanvraag zijn vermeld en die in het te lozen afvalwater aanwezig kunnen zijn, dan toetst de vergunninghoudster de betreffende stoffen en/of preparaten volgens de algemene beoordelingsmethodiek (ABM). Vergunninghoudster overlegt de onderstaande gegevens van de desbetreffende stoffen of preparaten schriftelijk aan het bevoegd gezag:
- Stoffen*
- Samenstelling;
  - CAS nummer;
  - VN nummer;
  - Aangeven of de stof carcinogeen (R-45) is;
  - Aangeven of de stof mutageen (R-46) is;
  - Acute toxiciteit voor waterorganismen (LC50), bij voorkeur voor vier trofische niveaus, maar in ieder geval voor kreeftachtigen of vissen;
  - Biologische afbreekbaarheid;
  - Log P<sub>ow</sub> (de logaritme van de verdelingscoëfficiënt over de fasen n-octanol en water);
  - Bio Concentratie Factor (BCF);
  - Oplosbaarheid in water.
- Preparaten*
- Samenstelling van het preparaat;
  - Stofgegevens per component zoals hierboven onder 'Stoffen' genoemd.
- 8.1.4 De in voorschrift 8.1.3 genoemde stoffen mogen uitsluitend in de concentratie en hoeveelheid worden toegepast na instemming door het bevoegd gezag.
- 8.1.5 De opslag, overslag, bewerking en/of verwerking van materialen, grondstoffen, hulpstoffen, producten, nevenproducten en afvalstoffen moet zodanig geschieden, dat daardoor het van vloer- en terreinoppervlakken naar schoonwaterriool afstromend hemelwater niet wordt verontreinigd.
- 8.1.6 De opslag, overslag, bewerking en/of verwerking van materialen, grondstoffen, hulpstoffen, producten, nevenproducten en afvalstoffen moet zodanig geschieden, dat wordt vermeden dat daardoor het van vloer- en terreinoppervlakken naar het vuilwaterriool of het verbeterd gescheiden stelsel afstromend hemelwater meer dan onvermijdelijk wordt verontreinigd.

## **8.2 Afvalwaterstromen**

- 8.2.1 Het te lozen afvalwater van Middenweg 7 op de gemeentelijke vuilwaterriolering van het gescheiden stelsel mag uitsluitend bestaan uit:
- a huishoudelijk afvalwater;
  - b bedrijfsafvalwater bestaande uit:
    - koelwater afkomstig van de slibdroger en de smelterij bij de fotorecycling (FR);
    - koelwater afkomstig van de smelterij bij de Precious Metals Recycling (PMR);
  - c mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van:
    - 2.230 m<sup>2</sup> geasfalteerd gedeelte rondom de filmopslagloods en de laadkuil bij de filmopslag bij FR;
    - 2.660 m<sup>2</sup> geasfalteerd gedeelte tussen de gebouwen van PMR, de laadkuil bij PMR en daken van opslag O54 en O55 bij PMR.
- 8.2.2 Het te lozen hemelwater van Middenweg 7 op de gemeentelijke schoonwaterriolering van het gescheiden stelsel mag uitsluitend bestaan uit:
- a mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van 3.000 m<sup>2</sup> verhard parkeerterrein aan de voorzijde van FR;
  - b niet verontreinigd hemelwater afkomstig van 6.645 m<sup>2</sup> dakoppervlak van FR;
  - c niet verontreinigd hemelwater afkomstig van 2.060 m<sup>2</sup> dakoppervlak van filmopslagloods FR;
  - d niet verontreinigd hemelwater afkomstig van 3.950 m<sup>2</sup> dakoppervlak van PMR.
- 8.2.3 Het te lozen afvalwater van Middenweg 20 op de gemeentelijke vuilwaterriolering van het gemengde stelsel mag uitsluitend bestaan uit:
- a huishoudelijk afvalwater;
  - b mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van 1.400 m<sup>2</sup> terrein inclusief de laad- en loslocatie van Middenweg 20.

### 8.3 Lozingsituatie

8.3.1 Via de lozingspunten en de controlevoorzieningen, aangegeven op het bij deze vergunning behorende schema (bijlage 4), worden de volgende afvalwaterstromen op de gemeentelijke riolering geloosd;

Lozingspunt	Controlevoorziening	Afvalwaterstromen
Lp 1, VWR	Cp 5	Huishoudelijk afvalwater afkomstig van Middenweg 7 FR
	Meetinrichting FR (incl. Cp 6)	Koelwater slibdroger FR
		Koelwater smelterij FR
Lp 2, SWR	Cp Lp2	Cp 3 Niet verontreinigd hemelwater afkomstig van 6.645 m <sup>2</sup> dakoppervlak FR
		Cp 4 Mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van 3.000 m <sup>2</sup> verhard parkeerterrein voorzijde FR
Lp 3, SWR	Cp 7	Niet verontreinigd hemelwater afkomstig van 2.060 m <sup>2</sup> dakoppervlak filmopslagloods FR
Lp 4, VWR	Cp 8	Mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van 2.230 m <sup>2</sup> geasfalteerd terrein rondom filmopslagloods en laadkuil bij filmopslagloods FR
Lp 5, VWR	Cp 10	Cp 11 Huishoudelijk afvalwater afkomstig van Middenweg 7 PMR
		Meetinrichting PMR (incl. Cp 13)
		Cp 14 Mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van geasfalteerde gedeelte tussen de gebouwen van PMR, laadkuil PMR en daken opslag O54 en O55, totaal 2.660 m <sup>2</sup>
Lp 6, SWR	Cp 9	Niet verontreinigd hemelwater afkomstig van 3.950 m <sup>2</sup> dakoppervlak PMR
Lp 7, VWR		Huishoudelijk afvalwater afkomstig van Middenweg 20
	Cp 15	- Mogelijk verontreinigd hemelwater afkomstig van 1400 m <sup>2</sup> terrein inclusief de laad- en loslocatie van Middenweg 20

## 8.4 Lozingsnormen

### *Lozingsnormen ter plaatse van meetinrichting FR en meetinrichting PMR*

- 8.4.1 De in onderstaande tabel genoemde parameters/stoffen mogen in enig volumeproportioneel etmaalmonster, dan wel steekmonster niet meer bedragen dan de daarbij vermelde waarden.

	Parameters/stoffen	Etmaalmonster	Steekmonster	Eenheid
a.	Cadmium (als Cd)	10	20	µg/l
b.	Koper	0,5	1	mg/l
c.	Lood	0,5	1	mg/l
d.	Zilver	1	2	mg/l
e.	Zink	0,2	0,4	mg/l
f.	Tin	1	2	mg/l
g.	Temperatuur		30°	C
h.	Zuurgraad	10	≥ 6.5 - ≤ 9.0	pH
i.	Sulfaatgehalte		300	mg/l
j.	CZV	120		Mg/l

- 8.4.2 De hoeveelheid te lozen afvalwater via 'meetinrichting FR' en 'meetinrichting PMR' mag totaal niet meer bedragen dan 5.000 m<sup>3</sup>/jaar.
- 8.4.3 De lozing van toxische stoffen, bepaald op de wijze zoals aangegeven in bijlage 5, dient tenminste zodanig beperkt te zijn, dat geen significante nitrificatieremming of, indien dit als gevolg van een te lage nitrificatie-activiteit van het in onderzoek te nemen slib niet mogelijk is, respiratieremming, wordt geconstateerd.

### *Lozingsnormen ter plaatse van Lozingspunt 2*

- 8.4.4 De kwaliteit van het hemelwater mag ter plaatse van Cp lp2, de onderstaande grenswaarden niet overschrijden:

	Parameter	Gemiddelde *	Steekmonster	Eenheid
a.	Onopgeloste bestanddelen		30	mg/l
b.	Bezinksel ( na 60 minuten)		0,5	ml/l
c.	CZV	60	120	mg/l
d.	BZV	5	10	mg/l
e.	N-totaal	5	10	mg/l
f.	Zware metalen als som van de metalen chroom, koper, lood, nikkel, zink en zilver		0,25	mg/l
g.	Minerale olie	3	6	mg/l
h.	BTEX		10	µg/l
i.	PAK-16	1	5	µg/l
j.	VOX		1	µg/l
k.	EOX		1	µg/l

- \* Onder gemiddelde wordt verstaan het rekenkundig gemiddelde van 10 willekeurig genomen steekmonsters waarbij tussen elke twee steekmonsters tenminste 24 uur verstreken dient te zijn.



- 8.4.5 De zuurgraad (pH) van het te lozen hemelwater mag in enig steekmonster niet lager zijn dan 6,5 en niet hoger dan 9.

*Lozingsnormen ter plaatse van Cp 8, Cp 14 en Cp 15*

- 8.4.6 Het gehalte aan onopgeloste bestanddelen ter plaatse van Cp 8, Cp 14 en Cp 15 mag niet meer dan 100 mg/l bedragen.

*Vermindering van de lozing van hemelwater op de gemeentelijke riolering*

- 8.4.7 Uiterlijk 12 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient door vergunninghoudster een onderzoek te zijn uitgevoerd en daarvan aan het bevoegd gezag een rapport te zijn overgelegd dat erop gericht is de lozing van hemelwater afkomstig van het terrein aan de Middenweg 20 (exclusief de laad- en losplaats) op de gemeentelijke riolering te verminderen door afkoppeling.
- 8.4.8 Het onderzoek als bedoeld in voorschrift 8.4.7 dient te worden opgezet in overleg met en behoeft de instemming van het bevoegd gezag.

## **8.5 Controle**

*Meet- en bemonsteringsvoorzieningen*

- 8.5.1 Het te lozen bedrijfsafvalwater afkomstig van FR en het te lozen bedrijfsafvalwater afkomstig van PMR dient te allen tijde te kunnen worden onderworpen aan continue afvoerhoeveelheidsmeting met registratie en integratie en proportionele bemonstering. Daartoe dienen betreffende afvalwaterstromen via een voorziening voor continue afvoerhoeveelheidsmeting en bemonstering te worden geleid, die instemming heeft van het bevoegd gezag.
- 8.5.2 Het te lozen mogelijk verontreinigd hemelwater via lozingspunt 2 dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient dit hemelwater via controleputten (cp 4 en cp lp2) te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden en die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag.
- 8.5.3 Het te lozen niet verontreinigd hemelwater via lozingspunt 2 dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient dit hemelwater via controleput (cp 3) te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden en die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag.
- 8.5.4 Het te lozen niet verontreinigd hemelwater via lozingspunt 3 dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient dit hemelwater via controleput (cp 7) te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden en die de goedkeuring heeft van het bevoegd gezag.
- 8.5.5 Het te lozen mogelijk verontreinigd hemelwater via lozingspunt 4 dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient dit hemelwater via een controleput (cp 8) te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden en die de instemming heeft van het bevoegd gezag.
- 8.5.6 Het te lozen mogelijk verontreinigd hemelwater via lozingspunt 5 dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient dit hemelwater via een controleput (cp 10 en

cp 14) te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden en die de instemming heeft van het bevoegd gezag.

- 8.5.7 Het te lozen mogelijk verontreinigd hemelwater via lozingspunt 6 dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient dit hemelwater via controleput (cp 9) te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden en die de instemming heeft van het bevoegd gezag.
- 8.5.8 Het te lozen mogelijk verontreinigd hemelwater via lozingspunt 7 dient te allen tijde te kunnen worden bemonsterd. Daartoe dient dit hemelwater via een controleput (cp 15) te worden geleid, die geschikt is voor bemonsteringsdoeleinden en die de instemming heeft van het bevoegd gezag.
- 8.5.9 De meet- en controlevoorziening, zoals bedoeld in voorschrift 8.5.1 t/m 8.5.8, dienen zodanig te zijn geplaatst, dat deze voor inspectie goed bereikbaar en toegankelijk zijn. Verder dienen de meet- en controlevoorzieningen in goede staat van onderhoud te verkeren en oordeelkundig te worden bediend.

#### *Meten, bemonsteren en analyseren*

- 8.5.10 Het via de meetinrichtingen te lozen bedrijfsafvalwater dient door of vanwege vergunninghouder door meting en/of bemonstering en analyse te worden gecontroleerd.
- 8.5.11 De frequentie van het afvalwateronderzoek en de parameters/stoffen dienen te worden uitgevoerd conform de tabel in bijlage 6.
- 8.5.12 De in deze vergunning genoemde parameters/stoffen dienen te worden bepaald conform de voorschriften zoals vermeld bij deze vergunning behorende bijlage 6.
- 8.5.13 De wijze van het te verrichten onderzoek, alsmede de wijze van rapporteren behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.
- 8.5.14 Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lagere onderzoeksfrequentie, dan wel met een geringer aantal parameters/stoffen kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend schriftelijk verzoek aldus besluiten.

#### *Rapportage*

- 8.5.15 Steeds binnen een maand na afloop van een kalenderkwartaal dient opgave te zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het betreffende kwartaal betrekking hebbende gegevens:
- de geloosde hoeveelheid bedrijfsafvalwater in m<sup>3</sup>/etmaal ter plaatse van 'meetput bedrijfsafvalwater FR';
  - de geloosde hoeveelheid bedrijfsafvalwater in m<sup>3</sup>/etmaal ter plaatse van 'meetput bedrijfsafvalwater PMR';
  - het gehalte aan cadmium in het bedrijfsafvalwater in µg/l;
  - het gehalte aan CZV, koper, lood en zink in het bedrijfsafvalwater in mg/l;
  - volgens welke methode en in wat voor monsters (etmaal- of steekmonsters) de afzonderlijke parameters/stoffen zijn bepaald.

- 8.5.16 Jaarlijks, uiterlijk op 1 april, dient opgave te zijn gedaan aan het bevoegd gezag van de volgende op het voorafgaande kalenderjaar betrekking hebbende gegevens:
- a de geloosde hoeveelheid bedrijfsafvalwater in m<sup>3</sup>/jaar;
  - b de geloosde hoeveelheden cadmium, koper, lood en zink in het bedrijfsafvalwater in kg/jaar.

## **8.6 Gevolgen van ongewone voorvallen binnen de inrichting**

- 8.6.1 Indien als gevolg van een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van waterschap Brabantse Delta zijn of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghoudster (onverminderd de eventuele aansprakelijkheid van de vergunninghoudster) onmiddellijk maatregelen treffen, om een nadelige beïnvloeding van de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van het waterschap zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.

## **8.7 Ongewone voorvallen buiten het bedrijf**

- 8.7.1 Indien als gevolg van ongewone voorvallen of andere uitzonderlijke omstandigheden de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater en/of de doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken van waterschap Brabantse Delta zodanig beïnvloed wordt of dreigt te worden beïnvloed, dat het noodzakelijk is maatregelen van tijdelijke aard te treffen, dan is de vergunninghoudster verplicht daartoe op aanschrijving van of vanwege het bevoegd gezag onmiddellijk over te gaan.
- 8.7.2 De tijdelijke maatregelen kunnen bestaan uit het schriftelijk bij beschikking van of vanwege het bevoegd gezag opleggen van:
- niet in de vergunning opgenomen voorzieningen voor de hiervoor omschreven lozingen en/of
  - het beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
- 8.7.3 Een maatregel als in voorschrift 8.7.2 bedoeld zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal even zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en mag in geen geval tot gevolg hebben dat de lozing van afvalwater volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijk opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

## **9 Afvalstoffen**

### **9.1 Opslag van afvalstoffen**

- 9.1.1 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghoudster aan bevoegd gezag aantoonbaar dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.
- 9.1.2 Indien de inrichting definitief buiten werking wordt gesteld moeten binnen drie maanden na bedrijfsbeëindiging alle afvalstoffen uit de inrichting verwijderd zijn.

### **9.2 Afvoer van afvalstoffen**

- 9.2.1 Indien de afzet van de opgeslagen afvalstoffen stagneert, geeft de vergunninghoudster dit onverwijld schriftelijk te kennen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling bevat ten minste gegevens over de oorzaak van de stagnatie en de verwachte tijdsduur, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen, respectievelijk in de toekomst te voorkomen.

### **9.3 Acceptatie**

- 9.3.1 De vergunninghoudster is verplicht zich te houden aan de procedures met betrekking tot acceptatie, verwerking, administratieve organisatie en interne controle (A&V beleid en het AO/IC) zoals opgenomen in bijlage 23 van de aanvraag.
- 9.3.2 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.  
In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:
- a de reden tot wijziging;
  - b de aard van de wijziging;
  - c de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
  - d de datum waarop vergunninghoudster de wijziging wil invoeren.
- 9.3.3 Indien bij de controle van aangevoerde afvalstoffen blijkt dat deze niet mogen worden geaccepteerd, moeten deze afvalstoffen door vergunninghoudster worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste vergunning(en). Deze handelwijze moet in het acceptatiereglement van het AV-beleid en AO/IC zijn vastgelegd.

### **9.4 Registratie**

- 9.4.1 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:
- a de datum van aanvoer;
  - b de aangevoerde hoeveelheid (kg);
  - c de naam en adres van de locatie van herkomst;

- d de naam en adres van de ontdoener;
- e de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
- f de euralcode (indien van toepassing);
- g het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

*Ad c* Indien de aangevoerde afvalstoffen worden verkregen door route-inzameling, kan bij de registratie van naam en adres van de locatie van herkomst worden volstaan met "diverse locaties".

Indien de afvalstoffen worden aangevoerd door een inzamelaar (niet zijnde de vergunninghoudster) met toepassing van de inzamelaarsregeling moet de locatie van herkomst worden aangegeven zoals deze moet worden vermeld op de begeleidingsbrief.

*Ad d* Indien de aangevoerde afvalstoffen worden verkregen door route-inzameling of via de inzamelaarsregeling wordt met de ontdoener de inzamelaar bedoeld.

- 9.4.2 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde (afval)stoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:
  - a de datum van afvoer;
  - b de afgevoerde hoeveelheid (kg);
  - c de afvoerbesteding;
  - d de naam en adres van de afnemer;
  - e de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
  - f de euralcode (indien van toepassing);
  - g het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 9.4.3 Van de reeds ingewogen afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd moet een registratie bijgehouden worden waarin staat vermeld:
  - a de datum van aanvoer;
  - b de aangeboden hoeveelheid (kg);
  - c de naam en adres van plaats herkomst;
  - d de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
  - e de euralcode (indien van toepassing);
  - f het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 9.4.4 Voor de registratie als bedoeld in dit hoofdstuk moet een registratiepost aanwezig zijn. De hoeveelheden die op grond van dit hoofdstuk moeten worden geregistreerd moeten worden bepaald door middel van een op de inrichting aanwezige gecertificeerde weegvoorziening. De weegvoorziening(en) waarvan gebruik wordt gemaakt moet(en) overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Op aanvraag moeten geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage worden gegeven.
- 9.4.5 Er moet een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.
- 9.4.6 Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en ten minste vijf jaar op de inrichting worden bewaard.

## **9.5 Bedrijfsvoering**

- 9.5.1 Binnen de inrichting mogen alleen de in bijlage 8 van de aanvraag opgenomen afvalstoffen worden opgeslagen en/of verwerkt.
- 9.5.2 Reeds gescheiden aangeboden afvalstoffen moeten gescheiden worden gehouden.
- 9.5.3 De ingezamelde en binnen de inrichting ontstane afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik naar soort worden gescheiden, gescheiden blijven, verzameld, bewaard en gescheiden worden afgevoerd.
- 9.5.4 In afwijking van het gestelde in voorschrift 9.5.3 hoeven de volgende categorieën fotografische afvalstoffen niet gescheiden van elkaar te worden gehouden: Euralcode 09.01.01\* tot en met Euralcode 09.01.08.

## **9.6 Verwerking specifiek ziekenhuis afval**

- 9.6.1 Naalden en scherpe voorwerpen (“sharps”) mogen niet in de decontaminatie-installatie worden verwerkt.
- 9.6.2 Specifiek ziekenhuisafval mag uitsluitend in een installatie worden verwerkt indien deze is gevalideerd conform de Richtlijn R6108 (Validatie van stoomdestructie/desinfectieprocessen).
- 9.6.3 Vóór 1 november 2010 dient het volgende validatieonderzoek volgens Richtlijn R6108 te zijn verricht. De resultaten van dat onderzoek dienen aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.
- 9.6.4 Gedecontamineerd specifiek ziekenhuisafval mag niet worden gemengd met niet-gedecontamineerd specifiek ziekenhuisafval. Specifiek ziekenhuisafval mag tevens niet worden gemengd met andere (afval)stoffen of producten.

## **9.7 Opslag specifiek ziekenhuisafval**

- 9.7.1 In de inrichting mag niet meer dan 16 ton specifiek ziekenhuisafval worden opgeslagen.
- 9.7.2 Het specifiek ziekenhuisafval moet worden opgeslagen overeenkomstig de volgende bepalingen uit de PGS 15: 3.2.2.1, 3.2.2.2, 3.2.3.1, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.3.1, 3.7.1, 3.9.1, 3.11, 3.13.1, 3.13.2, 3.13.4, 3.13.5, 3.14, 3.15.1, 3.17, 3.18, 3.19, 3.21.1, 3.23.1, 3.25, 4.2.1, 4.3.1, 4.4.1. Voor de dakconstructie gelden voorschriften 3.2.4.2 en 3.2.4.4 niet.
- 9.7.3 Verpakkingen met specifiek ziekenhuisafval mogen niet worden geopend, met uitzondering van controles in het kader van de acceptatieprocedure.
- 9.7.4 Een partij specifiek ziekenhuisafval moet binnen één week na ontvangst uit de inrichting worden afgevoerd of in de decontaminatie-installatie zijn verwerkt. Specifiek ziekenhuisafval dat in de decontaminatie-installatie is verwerkt moet binnen één jaar na verwerkingsdatum uit de inrichting worden afgevoerd.
- 9.7.5 Afvalwater dat vrijkomt bij het decontaminatieproces moet worden opgeslagen in een vloeistofdichte en luchtdicht afgesloten opslagmedium (tank, IBC-container etc.)

## **9.8 Werkvoorraad**

- 9.8.1 Het klaarzetten van de dagvoorraden of directe werkvoorraden specifiek ziekenhuisafval mag alleen plaatsvinden op speciaal daarvoor bestemde en gemarkeerde plaatsen.

## **9.9 Voorzieningen**

- 9.9.1 De ontluchtingsleiding van de decontaminatie-installatie moet te allen tijde zijn voorzien van een goed werkend HEPA filter en een actief koolfilter. De goede werking van deze filters moet minimaal éénmaal per zes maanden worden gecontroleerd.

## 10 Proefnemingen

### 10.1 Innovatieve technieken

- 10.1.1 Het is vergunninghoudster toegestaan om, bij wijze van proef, een andere, meer innovatieve be-/verwerkingstechniek toe te passen, mits hiervoor voorafgaand aan de proefneming schriftelijk toestemming is verleend door Gedeputeerde Staten. Ter verkrijging van deze toestemming dienen de volgende gegevens voorafgaand aan de proefneming schriftelijk te worden verstrekt aan Gedeputeerde Staten:
- a een technische beschrijving en/of specificatie van de innovatieve techniek met vermelding van de capaciteit;
  - b het doel en de functie van de innovatieve techniek;
  - c een opgave van de wijzigingen in de bedrijfsvoering, milieubelasting en -risico's en de bestemming van de reststromen als gevolg van de invoering van de innovatieve techniek;
  - d een opgave van de geplande aanvangsdatum en de duur van de proefneming;
  - e de aard, hoeveelheid en samenstelling van de te behandelen afvalstoffen tijdens de proefneming;
  - f de verwachte massabalans met aandacht voor de emissies naar de verschillende milieucompartmenten, het energieverbruik en de reststromen;
  - g de verwachte bestemming van de reststromen, met vermelding van de verwachte fysische/chemische/toxicologische specificaties en eventuele herbruikmogelijkheden;
  - h een opgave van de eventueel te verwachten aanpassingen in de acceptatiecriteria en/of acceptatieprocedure als gevolg van de invoering van de innovatieve techniek;
  - i de wijze waarop bij de uitvoering van de proefneming door middel van metingen en registraties de procesvoering en de emissies worden gecontroleerd en beheerst;
  - j de wijze waarop de resultaten van de proefneming worden gerapporteerd.
- 10.1.2 Indien bij het beproeven van de innovatieve techniek tevens bij wijze van proef, afvalstromen zoals bedoeld in paragraaf 10.2.1, worden behandeld, moeten bij de te verstrekken gegevens als bedoeld in voorschrift 10.1.1 tevens de gegevens zoals bedoeld in voorschrift 10.2.1, onder a, b en c worden verstrekt.

### 10.2 Andere afvalstoffen

- 10.2.1 De vergunninghoudster mag, bij wijze van proef, afvalstoffen behandelen in de in onderhavige vergunning opgenomen technische installaties die niet voldoen aan de voor vergunninghoudster geldende acceptatievoorwaarden, mits hiervoor vooraf schriftelijke toestemming is verleend. Ter verkrijging van deze toestemming dienen de volgende gegevens voorafgaand aan de proefneming schriftelijk te worden verstrekt aan Gedeputeerde Staten:
- a productnaam, samenstelling en fysisch/chemisch/toxicologische specificaties van de afvalstof (onder meer of het een gevaarlijke afvalstof betreft);
  - b de bron van herkomst (type bedrijf en soort proces) en de te behandelen hoeveelheid van de afvalstof;
  - c de parameters waarop de betreffende afvalstof afwijkt ten opzichte van de vigerende acceptatiecriteria voor de betreffende be- en/of verwerkingsmethode;
  - d een opgave van de geplande aanvangsdatum en de duur van de proefneming;
  - e de wijze waarop de te behandelen afvalstof wordt be- en/of verwerkt;
  - f de wijze waarop bij de uitvoering van de proef door middel van metingen en registraties de procesvoering en de emissies worden gecontroleerd en beheerst;



- g de verwachte massabalans waarin aandacht voor de emissies naar de verschillende milieucompartimenten, energieverbruik en reststromen;
- h de verwachte bestemming van de reststromen, met vermelding van de fysische /chemische/toxicologische specificaties en eventuele hergebruiksmogelijkheden;
- i een opgave van de geplande aanvangsdatum, alsmede van de duur van de proefneming;
- j de wijze waarop bij de uitvoering van de proefneming door middel van metingen en registraties de procesvoering en de emissies worden gecontroleerd en beheerst;
- k de geschatte hoeveelheid van de afvalstof die jaarlijks in Nederland vrijkomt;
- l de geschatte hoeveelheid van de afvalstof die in de installatie kan worden behandeld;
- m een beschrijving van de huidige be- en/of verwerkingswijze en bestemming van de te beproeven afvalstof;
- n de wijze waarop de resultaten van de proef worden gerapporteerd.

### ***Algemeen***

- 10.2.2 Gedeputeerde Staten kunnen naar aanleiding van een onderzoeksopzet zoals bedoeld in de voorschriften 10.1.1 en/of 10.2.1 toestemming onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen Gedeputeerde Staten nadere eisen stellen aan de milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- De resultaten van het onderzoek moeten na beëindiging van de proefneming aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd. Indien de proefneming voor vergunninghoudster aanleiding geeft tot wijziging van de bedrijfsvoering dan dient vergunninghoudster tevens te rapporteren over de door vergunninghoudster te nemen acties.

## **Bijlage 1: begrippen**

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

### **BESTELADRESSEN:**

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl)

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

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

[www.nen.nl](http://www.nen.nl)

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.

[www.infomil.nl](http://www.infomil.nl)

AI-25:

"Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen". Uitgegeven door de Directeur Generaal van de Arbeid (DGA).

### **BEDRIJFSRIOLERING:**

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbare riolering of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

### **BEPERKT KWETSBAAR OBJECT:**

Een object zoals gedefinieerd in artikel 1 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

**BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:**

Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren (overeenkomstig Barim).

**BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:**

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

**BODEMINCIDENT:**

Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen belasten, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodembelasting is opgetreden.

**BODEMRISICO(CATEGORIE):**

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

**BODEMRISICOCATEGORIE A:**

Verwaarloosbaar bodemrisico.

**BODEMRISICODOCUMENT:**

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit de (eind-) emissiescore en de bijbehorende bodemrisicocategorie, overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, bepaald.

**BTEX :**

Aromatische koolwaterstoffen als som van benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen.

**BZV:**

Biochemisch zuurstofverbruik.

**CUR/PBV:**

Stichting Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

**CUR/PBV-AANBEVELING 44:**

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

**CUR/PBV-AANBEVELING 51:**

Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen.

**CUR/PBV-AANBEVELING 65:**

Milieutechnische ontwerpcriteria voor ontwerp, aanleg en herstel van vloeistofdichte verhardingen van beton bedrijfsrioleringen.

**CZV:**

Chemisch zuurstofverbruik.

**DIFFUSE EMISSIES:**

1. Emissies door lekverliezen.
2. Emissies van oppervlaktebronnen

**EMBALLAGE:**

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en

kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

**EMISSIE:**

De uitwerp van één of meer verontreinigende stoffen naar de lucht (vracht per tijdeenheid).

**ENERGIEBESPARINGSPLAN (EBP):**

Vertrouwelijk plan waarin gedetailleerd wordt aangegeven met welke maatregelen en in welke fasering een bedrijf in de komende jaren het energieverbruik zal terugdringen.

**EOX:**

Extraheerbare organische halogeenverbindingen.

**GELUIDBELASTING:**

De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.

**GELUIDSNIVEAU IN DB(A):**

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

**GEVAARLIJKE STOFFEN:**

*Indien sprake is van een opslag volgens CPR 15-1, 15-2, of 15-3:*

Stof of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 9.2.3.1, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

*Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15:*

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

**IMMISSIE:**

De concentratie in de omgeving (op leefniveau).

**KWETSBAAR OBJECT:**

Een object zoals gedefinieerd in artikel 1 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

**LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,LT):**

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

**MAXIMALE GELUIDNIVEAU (LAm<sub>ax</sub>):**

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C<sub>m</sub>. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

**MEETPROTOCOL VOOR LEKVERLIEZEN:**

Rapport nummer 15 van maart 2004 uit de rapportagereeks Milieumonitor van het RIVM

**NEN:**

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

**NEN 1059:**

Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12186 en NEN-EN 12279 - Gasvoorzieningsystemen - Gasdrukregelstations voor transport en distributie.

NEN 1078:

Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Nieuwbouw.

NEN 2078:

Eisen voor industriële gasinstallaties.

NEN 3011:

Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte.

NEN 3398:

Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling van objecten.

NEN 3399:

Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten.

NEN 5725:

Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek.

NEN 5740:

Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

NEN 6411:

Water - Bepaling van de pH.

NEN 6414:

Water en slib - Bepaling van de temperatuur.

NEN 6487:

Water - Titrimetrische bepaling van het sulfaatgehalte.

NEN 6654:

Water - Fotometrische bepaling van het gehalte aan opgelost sulfaat met een doorstroomanalysestelsel.

NEN 6671:

Afvalwater en slib - Gravimetrische bepaling van het gehalte aan petroleumether extraheerbare oliën en vetten - Soxhlet extractie.

NEN 6672:

Afvalwater - Gravimetrische bepaling van het gehalte aan petroleumether extraheerbare oliën en vetten - Directe extractie.

NEN-EN:

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.

NEN-EN 13725:

Lucht - Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

NEN-EN 14015:

Specificatie voor het ontwerpen en de fabricage van ter plekke gebouwde, verticale, cilindrische, bovengrondse, gelaste stalen tanks met vlakke bodem voor de opslag van vloeistoffen bij omgevingstemperatuur en hoger.

NEN-EN 14181:

Emissies van stationaire bronnen - Kwaliteitsborging van geautomatiseerde meetsystemen.

NEN-EN 15259:

Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting.

NEN-EN 1825-1 :

Vetafscheiders en slibvangputten - Deel 1: Ontwerp, eisen en beproeving, merken en kwaliteitscontrole.

NEN-EN 1825-2:

Vetafscheiders en slibvangputten - Deel 2: Bepaling van nominale afmeting, installatie, functionering en onderhoud.

NEN-EN-IEC 62305-SERIE:

Bliksembeveiliging.

NEN-EN-ISO 10304-2:

Water - Bepaling van opgeloste anionen met vloeistofionchromatografie - Deel 2: Bepaling van bromide, chloride, nitraat, nitriet, ortofosfaat, en sulfaat in afvalwater.

NEN-EN-ISO/IEC:

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) geïmplementeerde norm van de International Organisation for Standardization (ISO) en/of de International Electrotechnical Commission (IEC) die door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

NEN-EN-ISO/IEC 17020:

Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren.

NEN-EN-ISO/IEC 17025:

Algemene eisen voor de bekwaamheid van de beproevings- en kalibratielaboratoria.

NEN-ISO:

Door de International Organisation for Standardization (ISO) uitgegeven norm die door het Nederlands Normalisatie-Instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

NEN-ISO 22743:

Water - Bepaling van sulfaat met een doorstroomanalysestelsel (CFA).

NER:

Een door de Commissie Emissies Lucht (CEL) vastgesteld pakket van richtlijnen (de Nederlandse Emissie Richtlijnen - Lucht) voor de emissies naar de lucht, uitgegeven door het Stafbureau NeR, thans het Informatiecentrum Milieuvergunningen (Infomil).

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil).

N-totaal:

De totale hoeveelheid stikstof aanwezig in de stikstofverbindingen nitraat (nitraat-N), nitriet (nitriet-N) alsmede ammonium en organisch gebonden stikstof volgens Kjeldahl (N-Kjeldahl).

#### NULSITUATIE:

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment dat de bedrijfsactiviteiten zijn gestart.

#### NULSITUATIE-ONDERZOEK:

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

#### NUTTIGE TOEPASSING:

Handelingen die zijn opgenomen in bijlage IIB van de Kaderrichtlijn afvalstoffen. De belangrijkste handelingen zijn het als product of als materiaal opnieuw gebruiken van een afvalstof in dezelfde of een andere toepassing en het toepassen van een afvalstof met een hoofdgebruik als brandstof.

#### OPERATIONEEL:

Het gebruiksklaar en productief in werking zijn van de inrichting/het veranderde deel van de inrichting, al dan niet werkend op de volle capaciteit; hieronder valt niet het zogenaamde inregelen/proefdraaien gedurende een redelijke termijn.

#### PAK:

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen als som van de elementen naftaleen, acenaftaleen, acenaftyleen, fluoreen, fenantreen, antracene, pyreen, chryseen, benz(a)antracene, fluorantheen, benzo(b)fluorantheen, benzo(a)pyreen, dibenz(a,h)antracene, benzo(k)fluorantheen, benzo(g,h,i)peryleen en indeno(1,2,3-c,d)pyreen.

#### PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

#### PGS 10:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 10, Vloeibare zwaveldioxide: opslag en gebruik. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

#### PGS 12:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 12, Ammoniak: opslag en verlading. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

#### PGS 13:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 13, Ammoniak, Toepassing als koudemiddel voor koelinstallaties en warmtepompen. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

#### PGS 15:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

#### PGS 16:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 16, Autogas (LPG). Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

#### PGS 18:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 18, Distributiedepots voor LPG. Downloaden via

[www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

**PGS 19 (2008):**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 19, Opslag van propaan. Richtlijn voor brandveilige, arbeidsveilige en milieuveilige stationaire opslag van propaan, 30 juni 2008. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

**PGS 28:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 28, 'Vloeibare aardolieproducten, Afleverinstallaties en ondergrondse opslag'. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

**PGS 29:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 29, 'Vloeibare aardolieproducten bovengrondse opslag in verticale cilindrische installaties'. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

**PGS 30:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, 'Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties'. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

**PGS 9:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9, 'Vloeibare zuurstof, Opslag van 0,45-100 m<sup>3</sup>. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

**RENDABELE MAATREGEL:**

Een maatregel met een terugverdiëntijd van vijf jaar of minder.

**RISICO:**

De mate van ongewenste gevolgen van een activiteit in relatie met de kans dat deze zich voordoen.

**RWZI:**

Rioolwaterzuiveringsinstallatie.

**TANKPUT:**

Terreingedeelte waarop een of meer opslagtanks zijn opgesteld en dat is omgeven door een omwalling of wanden.

**VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:**

Effectgerichte voorziening die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking - geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

**VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:**

Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden.

**VLUCHTIGE ORGANISCHE STOF:**

Een organische stof die bij een temperatuur van 293,15 °K een dampspanning heeft van 10 Pa (0,1 mbar) of meer, of die onder specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft.

**VOS:**

Vluchtige Organische Stoffen; stoffen met een koolstofskelet, die tijdens een proces of tijdens gebruik van een product in de atmosfeer terecht komen; uitgezonderd zijn chloorfluorkoolwaterstoffen, halonen en methaan.



**VOX:**

Vluchtige organische halogeenverbindingen.

**WERKBOEK WEGEN NAAR PREVENTIE:**

Aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor Vervoer, Water, Afval en Energie (Infomil april 2006, kenmerk 3IM06PDO10 PREVENTIE).

**WONING:**

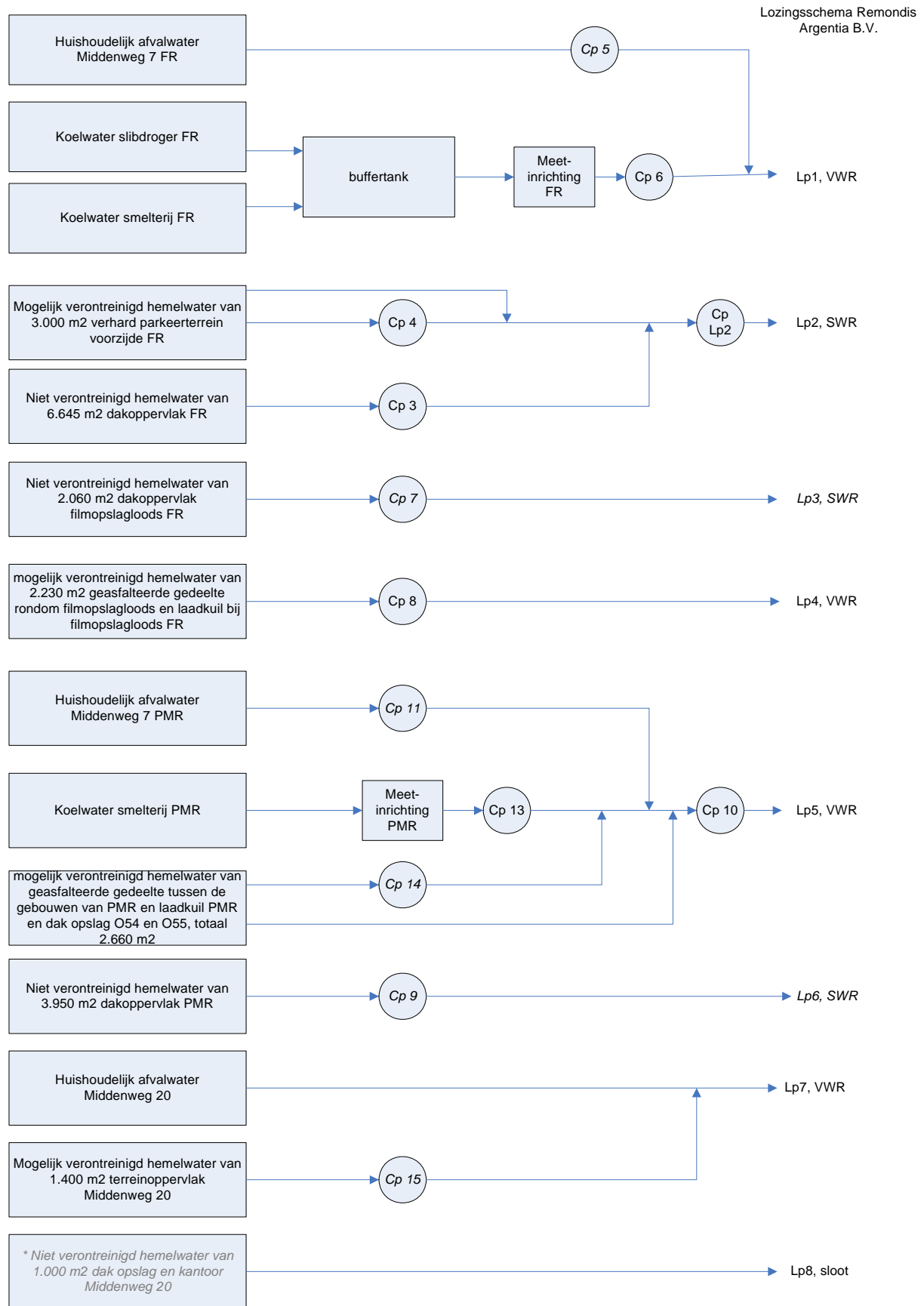
Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruik wordt of daartoe is bestemd.

## **Bijlage 2: Geluidmissiepunten**



### **Bijlage 3: Risicocontour**

## Bijlage 4: Lozingsituatie



## **Bijlage 5: Toxiciteitsonderzoek**

Toxiciteitsonderzoek, als bedoeld in voorschrift 8.4.3

- Toxiciteitsbepaling wordt uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 9509 (1995) en NEN-EN-ISO 8192 (1995).
- Voornoemde bepalingen betreffen acute toxiciteitstoetsen ten aanzien van biologisch zuiveringsslib te onderscheiden naar nitrificatieremming (NEN-EN-ISO 9509) en respiratieremming (NEN-EN-ISO 8192); de gemeten remming is een maat voor de acute toxiciteit van stoffen in het afvalwater.
- In plaats van de verdunningsfactor (D50, zie NEN-EN-ISO-voorschrift) wordt uitgegaan van de bepaling van het remmingspercentage van een afvalwatermonster bij één bepaalde verdunning.
- Als verdunningsfactor wordt voor de respiratieremming 10 (10 ml analysemonster + 90 ml verdunningswater: ad 7.2., zie NEN-EN-ISO-voorschrift) en de nitrificatieremming 5 (40 ml analysemonster + 160 ml verdunningswater: 7.2., zie NEN-EN-ISO-voorschrift) aangehouden; verdunning uitvoeren met gedestilleerd water.
- Voor de bepalingen wordt uitgegaan van het (nitrificerend) actief slib en influent van een rioolwaterzuiveringsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater; de bewaarduur van het slib en influent voor proeven mag maximaal 3 dagen bedragen. Het slib dient dan wel continu belucht te worden.
- De bepaling wordt in duplo uitgevoerd.
- Indien bij de bepaling de procentuele remming (I, zie NEN-EN-ISO-voorschrift) gemiddeld meer dan 10 bedraagt is er sprake van een significante remming.

## Bijlage 6: Analysemethoden

De in deze vergunning genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de voorschriften vermeld in de normbladen van het Nederlandse Normalisatie Instituut (N.N.I.):

Parameter	Analysemethoden
Bezinkbare bestanddelen	NEN 6623 (2005)
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	NEN-EN 1899-1 (1998)
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	NEN 6633 (2006)
EOX	NEN 6402 (1991)
Kjeldahl-stikstof (N-Kj)	Ontsluiting: NEN 6645 (2004) Meting: NEN 6646 (1990)
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2 (2000)
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen	NEN-EN-ISO 15680 (2003)
Nitraatstikstof	NEN-EN-ISO 13395 (1997)
Nitrietstikstof	NEN-EN-ISO 13395 (1997)
Onopgeloste bestanddelen	NEN 6621 (1988)
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)	NEN-EN-ISO 17993 (2004)
Toxiciteit (nitrificatieremming)	NEN-EN-ISO 9509 (2006)
Toxiciteit (respiratieremming)	NEN-EN-ISO 8192 (2007)
VOX	NEN 6401 (1991)
Zuurgraad (pH)	NPR 6616 (1982)
Sulfaatgehalte	NEN 6487 (1997), NEN 6654 (1992), NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007
Temperatuur	NEN 6414 (1988)
Zware metalen cadmium, chroom, koper, lood, nikkel, tin, zilver, zink	ontsluiting: NEN-EN-ISO 15587-1 (2002) meting met ICP-AES: NEN 6966 (2005)

Een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht dertig dagen nadat de wijziging door het bevoegd gezag ter kennis van de vergunninghoudster is gebracht, tenzij binnen die termijn bij het bevoegd gezag schriftelijk bezwaar is gemaakt.

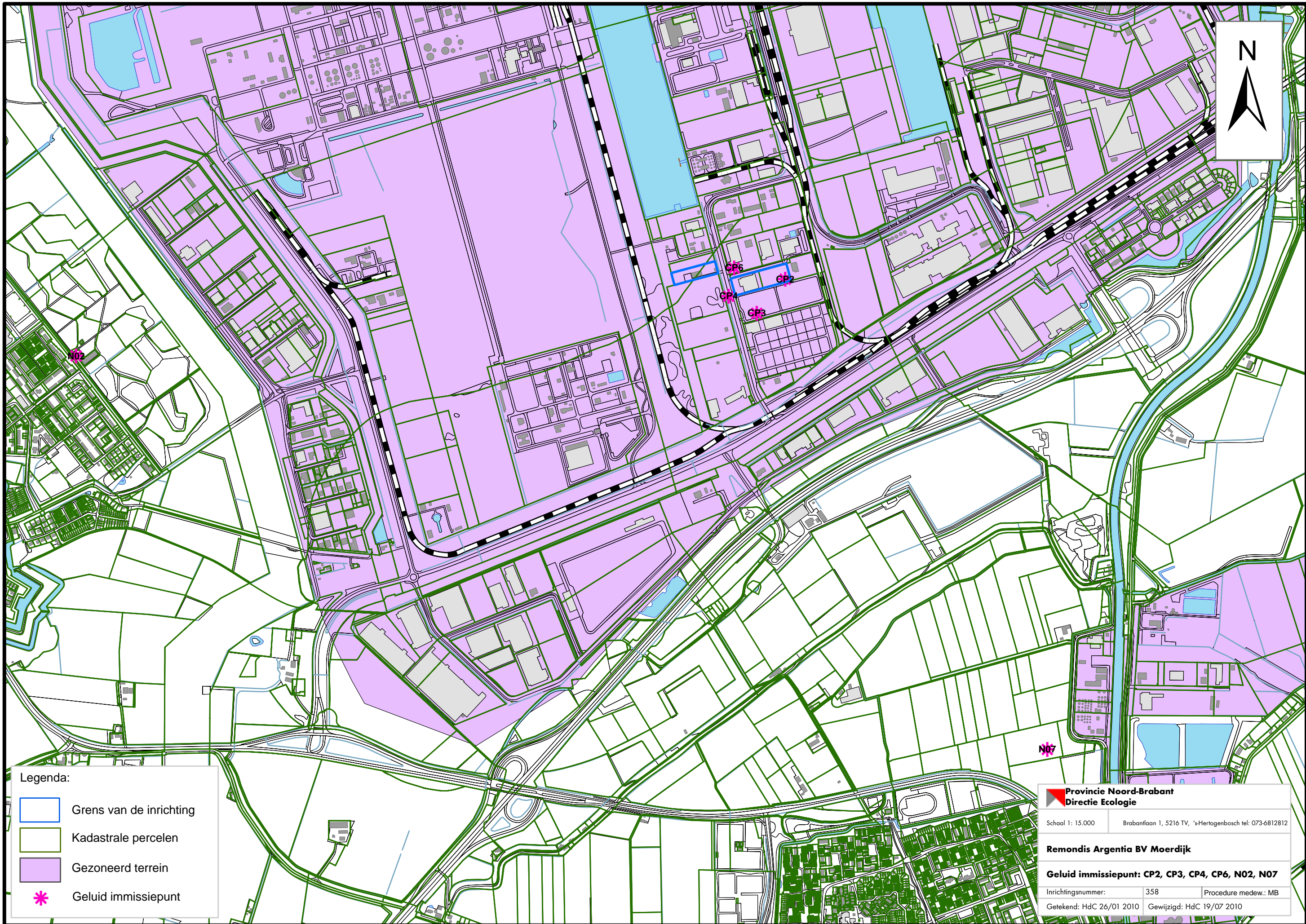
Voorzover er thans, voor in deze vergunning vermelde grootheden, geen NEN-voorschriften voorhanden zijn, dient analyse plaats te vinden volgens, door het bevoegd gezag te geven voorschriften.

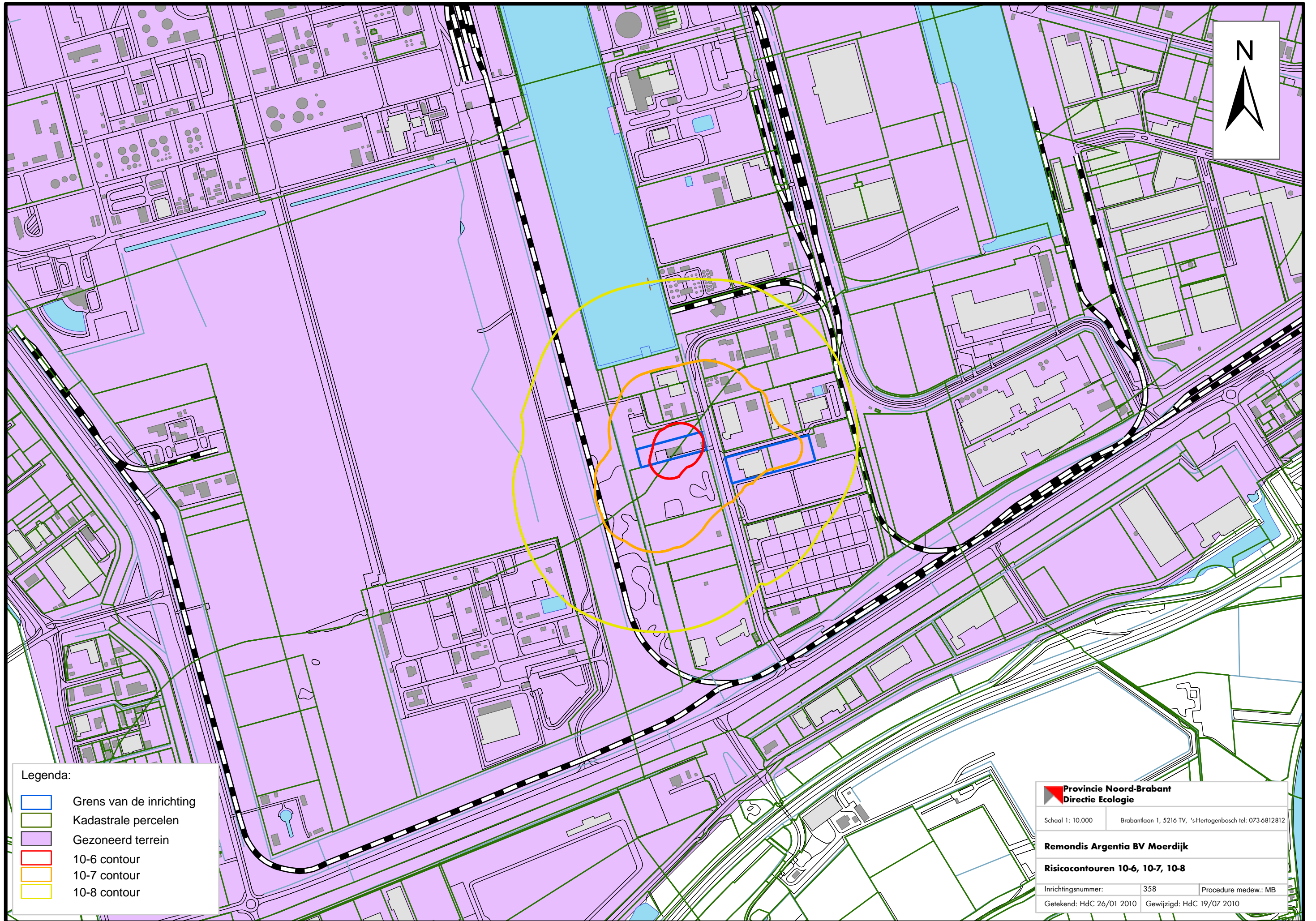
### Frequentie afvalwateronderzoek, als bedoeld in voorschrift 8.5.11

Meetpunt	Parameter	bemonsteringswijze	eenheid	frequentie
Meetinrichting	CZV	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	Koper (als Cu)	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	Lood (als Pb)	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand
	Cadmium (als Cd)	etmaalmonster	µg/l	1 keer per maand
	Zink (als Zn)	etmaalmonster	mg/l	1 keer per maand







**Bijlage 7: advies Brabantse Delta**








Legenda:

-  Grens van de inrichting
-  Kadastrale percelen
-  Gezoned terrein
-  10-6 contour
-  10-7 contour
-  10-8 contour

 Provincie Noord-Brabant  
Directie Ecologie

Schaal 1: 10.000      Brabantlaan 1, 5216 TV, 's-Hertogenbosch tel: 073-6812812

**Remondis Argentia BV Moerdijk**

**Risicocontouren 10-6, 10-7, 10-8**

Inrichtingsnummer: 358      Procedure medew.: MB  
Getekend: HdC 26/01 2010      Gewijzigd: HdC 19/07 2010