

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

op de op 31 januari 2006 bij hen ingekomen aanvraag van Crealis Nederland BV i.o. Ekkersrijt 1411 te Son, om een vergunning krachtens de Wet milieubeheer voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting bestemd voor de op- en overslag van gas- en vloeistofvormige koudemiddelen, het terugwinnen van (vervulde) koudemiddelen, handel in apparaten en technieken en assemblage- en reinigingswerkzaamheden, gelegen aan de Van Konijnenburgweg 84-90 te Bergen op Zoom.

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

Crealis Nederland BV i.o.  
Ekkersrijt 1411  
5692 AL SON

### Onderwerp

Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer.

### Directie

Ecologie

### Ons kenmerk

1239026

## I De aanvraag

### I.A Beschrijving van de aanvraag

Op 31 januari 2006 hebben wij een aanvraag van Crealis Nederland BV i.o. (hierna: de aanvraagster) ontvangen voor een vergunning krachtens de Wet milieubeheer (Wm) voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting (Wm, artikel 8.1, lid 1), bestemd voor de op- en overslag van gas- en vloeistofvormige koudemiddelen, het terugwinnen van (vervuilde) koudemiddelen, handel in apparaten en technieken en assemblage- en reinigingswerkzaamheden. De inrichting wordt opgericht aan de Van Konijnenburgweg 84-90 te Bergen op Zoom, kadastraal bekend als gemeente Bergen op Zoom onder sectie I, nummers 391, 486, 567 en 568 en valt onder de categorieën 2.1, 4.1, 5.1, 12.1, 25 en 28.4.c2° van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer.

De vergunning wordt voor wat betreft het accepteren, opslaan en bewerken van gevaarlijk afvalstoffen (koudemiddelen), aangevraagd voor een periode van 10 jaar. De overige activiteiten worden aangevraagd voor onbepaalde tijd.

De aanvraag voorziet in de volgende activiteiten:

- opslag van gasvormige koudemiddelen in cilinders (HCFK, CFK, HFK, HF, NH<sub>3</sub>, butaan en propaan);
- opslag van glycolen (MPG, MEG, organische vloeistoffen) en andere hulpstoffen voor de productie van antivries;
- productie (blending) van antivries;
- opslag van oliën;
- opslag van handelswaar;
- afvullen van koudemiddelen, antivries, olie en andere producten in diverse emballage;

- acceptatie, op- en overslag en bewerking van gevaarlijke afvalstoffen (koudemiddelen) van derden;
- terugwinnen van koudemiddelen en glycolen;
- ultrasoon reinigen van elektronica-componenten;
- reconditioneren van drukhouders;
- assembleren van systemen voor filtratie, ontluchting;
- handelsactiviteiten met betrekking tot producten voor koelinstallaties;
- proefnemingen met vacuümverdampen van afvalwater.

De aanvrager verwacht dat niet alle aangevraagde activiteiten binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden van deze vergunning gerealiseerd kunnen worden. De reden hiervoor is dat het oprichten van alle activiteiten voor de aanvrager een grote financiële belasting vormt. De inrichting zal daarom gefaseerd worden opgericht. De aanvrager verzoekt derhalve de termijn waarbinnen de inrichting dient te zijn voltooid en in werking gebracht conform artikel 8.18 lid 2 Wm, te verruimen naar 5 jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden.

### **I.B Aanleiding voor het indienen van de aanvraag**

De aanvrager is voornemens een nieuwe inrichting op te richten. Daarbij worden bestaande bedrijfsgebouwen gebruikt en worden op het buitenterrein diverse opslaginstallaties gerealiseerd.

### **I.C Locatie van de inrichting**

De inrichting wordt gevestigd op het geluidsgezoneerde industrieterrein Theodorushaven/Noordland ten westen van Bergen op Zoom. De dichtstbijzijnde aaneengesloten bebouwing ligt op een afstand van circa 1 kilometer van de grens van inrichting. Ten westen van het industrieterrein ligt het Vogel- en Habitatrichtlijngebied Zoommeer. Het terrein is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.

### **I.D Het bestemmingsplan**

Op het terrein van de inrichting is het bestemmingsplan Theodorushaven/Noordland van 27 oktober 2005 van toepassing, en heeft daarin de bestemming 'Bedrijfsdoeleinden 3' (industriële- en ambachtelijke bedrijven categorie 3, 4 en 5). Bij GS-besluit van 27 juni 2006 is aan dit bestemmingsplan (gedeeltelijke) goedkeuring verleend. Van een aantal deelaspecten is de goedkeuring onthouden. Een van die onderdelen betreft het aspect externe veiligheid en heeft rechtstreekse invloed op dit Wm-besluit. Onder paragraaf IV.J 'Externe veiligheid' wordt hier nader op ingegaan.

### **I.E Huidige vergunnings situatie**

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten en in werking hebben van een nieuwe inrichting waarvoor nog niet eerder een Wm-vergunning is verleend.

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

### **II.A De aanvraag**

#### II.A.1 Ontvangst van de aanvraag

De aanvraag is door ons op 31 januari 2006 ontvangen en is op 10 februari 2006 doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

- het college van burgemeester en wethouders van Bergen op Zoom;
- de burgemeester van Bergen op Zoom;
- het waterschap Brabantse Delta;
- Rijkswaterstaat directie Zeeland;
- VROM-inspectie Regio Zuid te Eindhoven;
- brandweer Midden en West-Brabant;
- arbeidsinspectie MHC, team zuid;
- Landelijk meldpunt afvalstoffen / Senter Novem;
- RIVM, centrum voor externe veiligheid / BRZO.

#### II.A.2 Besluit verlenging beslistermijn ingevolge art. 3:18, lid 2 Awb

Op 22 maart 2006 is door ons besloten de termijn als bedoeld in artikel 3:18, eerste lid Awb voor de beslissing op de aanvraag om vergunning voor bovenbedoelde inrichting met 2 maanden te verlengen, dit in verband met de complexiteit van de aanvraag. De aanvraagster heeft over dit verlengingsbesluit geen zienswijze naar voren gebracht. Het besluit is per brief van 24 mei 2006 naar de aanvraagster gezonden en is gelijktijdig met de ontwerp-beschikking ter inzage gelegd.

#### II.A.3 Aanvullende gegevens

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens heeft het waterschap Brabantse Delta de aanvraagster op 4 april 2006 in de gelegenheid gesteld om voor 1 juni 2006 de aanvraag aan te vullen. Deze gegevens hebben zij op 31 mei 2006 ontvangen.

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens heeft Rijkswaterstaat directie Zeeland de aanvraagster op 9 mei 2006 in de gelegenheid gesteld om voor 1 juni 2006 de aanvraag aan te vullen. Deze gegevens hebben zij op 31 mei 2006 ontvangen.

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvraagster op 13 april 2006 in de gelegenheid gesteld om eveneens voor 1 juni 2006 de aanvraag aan te vullen. Deze gegevens hebben wij op 31 mei 2006 ontvangen.

De termijn voor het geven van de beschikking wordt opgeschort met de periode die de aanvraagster nodig heeft om de aanvraag aan te vullen. In dit geval is de termijn voor het geven van de beschikking opgeschort met 49 dagen (Algemene wet bestuursrecht, artikel 4:15).

Per brief van 7 juli 2006 heeft de aanvraagster de aanvraag aangevuld met extra informatie betreffende het akoestisch rapport.

Per brief, van 12 juli 2006 heeft de aanvraagster de aanvraag aangevuld met extra informatie betreffende de uitgevoerde risico-analyse en de berekening van het groepsrisico.

## **II.B Coördinatie Wm-vergunning en Wvo-vergunning**

Aanvraagster heeft bij ons, waterschap Brabantse Delta en Rijkswaterstaat directie Zeeland, op respectievelijk 31 januari en 2 februari 2006 een gecombineerde aanvraag om een Wm-vergunning en een Wvo-vergunning ingediend. Overeenkomstig artikel 14.2, lid 1 van de Wet milieubeheer bepalen wij als datum van ontvangst de ontvangstdatum van de laatst ontvangen aanvraag, zijnde 2 februari 2006.

Waterschap Brabantse Delta heeft aan ons op 8 juni 2006 advies uitgebracht over de samenhang tussen de te nemen beschikkingen op grond van de Wm en de Wvo (artikel 8.31, lid 1 Wm). Wij hebben op 9 juni 2006 advies over deze samenhang uitgebracht aan waterschap Brabantse Delta (Wvo, artikel 7b, lid 4). Rijkswaterstaat directie Zeeland heeft aan ons op 29 juni 2006 advies uitgebracht over de samenhang tussen de te nemen beschikkingen op grond van de Wm en de Wvo (artikel 8.31, lid 1 Wm).

Deze inhoudelijke afstemming is als volgt van invloed geweest op de inhoud van deze Wm-vergunning:

- Rijkswaterstaat heeft per brief van 29 juni 2006 laten weten dat er geen Wvo-vergunning nodig is voor het lozen van afvalwater op de Theodorushaven. De coördinatie met Rijkswaterstaat is daarmee gestopt;
- de normen voor het lozen van afvalwater zijn op elkaar afgestemd;
- voorafgaand aan het verkrijgen van toestemming voor proefneming met de vacuümverdamer moet toestemming zijn verleend door waterschap Brabantse Delta.

## **III Bekendmaking ontwerp-beschikking**

### **III.A Ter inzage legging**

De kennisgeving over de ontwerp-beschikking en bijbehorende stukken is gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad op 4 augustus 2006. Vervolgens heeft de ontwerp-beschikking gedurende zes weken ter inzage gelegen in het stadskantoor, Jacob Obrechtlaan 4 te Bergen op Zoom en het provinciehuis van Noord-Brabant te 's-Hertogenbosch, namelijk van 7 augustus 2006 tot 18 september 2006.

### **III.B Adviezen en zienswijzen**

#### **III.B.1 Ingekomen adviezen**

Per brief van 13 april 2006 heeft de Brandweer Midden- en West-Brabant advies uitgebracht inzake het aspect externe veiligheid. Per brief van 12 juli 2006 heeft de Brandweer Midden- en West-Brabant naar aanleiding van de aanvullende gegevens voor de tweede maal advies uitgebracht inzake het aspect externe veiligheid. Onze inhoudelijk reactie op de adviezen is weergegeven in paragraaf IV.K.

#### **III.B.2 Ingekomen zienswijzen**

Naar aanleiding van de gepubliceerde ontwerp-beschikking op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door:

1. Brandweer Midden- en West-Brabant, bureau veiligheid, Tramsingel 71 te Breda, gedateerd op 6 september 2006, ontvangen op 14 september 2006;

2. Gemeente Bergen op Zoom, college van burgemeester en wethouders, Jacob Obrechtlaan 4 te Bergen op Zoom, gedateerd en ontvangen per fax op 15 september 2006, ontvangen per post op 18 september 2006;
3. Cargill BV, Lelyweg 29-31 te Bergen op Zoom, gedateerd en ontvangen per fax op 15 september 2006, ontvangen per post op 19 september 2006;
4. Crealis Nederland BV, aanvraagster, Ekkersrijt 1411 te Son, gedateerd op 14 september 2006, ontvangen op 15 september 2006;
5. General Electric Plastics BV, Plasticslaan 1 te Bergen op Zoom, gedateerd op 14 september 2006, ontvangen op 16 september 2006.

Onze inhoudelijk reactie op de ingekomen zienswijzen is weergegeven in paragraaf IV.L.

## **IV Toetsingskaders**

### **IV.A Artikel 8.8 tot en met 8.11 Wet milieubeheer**

#### IV.A.1 Algemeen

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 inrichting kan veroorzaken zijn mede beoordeeld in hun onderlinge samenhang, gezien de technische kenmerken van de inrichting en de geografische ligging van de inrichting.

#### IV.A.2 Best Beschikbare Technieken (BBT)

Wij dienen in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften te verbinden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt er van uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast.

Bij de bepaling van BBT dienen wij te betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en 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.

Tevens dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten (Staatscourant; 28 november 2005). Met de in tabel 1 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet 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. Aangezien er geen gpbv-installatie aangevraagd zijn, zullen wij slechts rekening houden met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten

De activiteiten van de inrichting zijn getoetst aan de Regeling aanwijzing BBT-documenten. De activiteiten zijn vermeld in de volgende documenten die zijn opgenomen in deze regeling:

- Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR);
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- PGS 3 (concept): Richtlijnen voor kwantitatieve risicoanalyse;
- PGS 12: Ammoniak, opslag en verlading;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid;
- PGS 18: Distributiedepots voor LPG;
- PGS 28: Vloeibare aardolieproducten, Afleverinstallaties en ondergrondse opslag.

Uit de aanvraag blijkt dat de voor de inrichting in aanmerking komende BBT zullen worden toegepast. De gevraagde vergunning hoeft daarom niet te worden geweigerd.

#### IV.A.3 Algemene maatregelen van bestuur (artikel 8.44)

In deze AMvB's worden direct werkende eisen gesteld. Deze eisen mogen niet in de Wm-vergunning worden opgenomen. In de Wm-vergunning kan alleen van de AMvB worden afgeweken voor zover dat in de AMvB is aangegeven. Indien de aangevraagde activiteiten strijdig zijn met een van deze AMvB's, kan de Wm-vergunning niet worden verleend.

De aangevraagde activiteiten vallen binnen de werkingsfeer van het Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999 (BRZO).

### **IV.B Richtlijn inzake het behoud van de vogelstand en Richtlijn inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (Vogelrichtlijn 79/409/EEG & Habitatrichtlijn 92/43/EEG)**

Het Vogelrichtlijngebied Zoommeer ligt op een afstand van circa 750 meter van de inrichting en het Habitatrichtlijngebied Oosterschelde op circa 3.500 meter. Gezien de aard van de inrichting en de afstand tot het wettelijk beschermde gebied zullen de aangevraagde activiteiten geen significante gevolgen hebben voor de instandhouding van het gebied.

## **IV.C Lucht**

### **IV.C.1 Beschrijving luchtemissies**

Vanuit de inrichting vinden op de volgende plaatsen emissies plaats naar de lucht:

- verwarmingsinstallatie;
- verfspuitcabine inclusief de borstelmachine;
- installatie voor het herwinnen van restgassen;
- diffuse emissies als gevolg van laden, lossen, vullen en transport;
- mobiele noodfakkel.

De verwarmingsinstallatie bestaat uit een gasgestookte Cv-ketel met een vermogen van 180 kW.

Voorafgaand aan het spuiten van de gasflessen worden de flessen schoongeborsteld. Hierbij zullen voornamelijk roest, verfstrengen en stof vrij komen. De afgezogen lucht wordt door een cycloonafscheider geleid alvorens te worden geëmitteerd. De verf waarmee de flessen worden bespoten bestaat uit vluchtige oplosmiddelen. Om de emissie zo veel mogelijk te beperken is de spuitinstallatie voorzien van een watergordijn en wordt gespoten met een elektrostatisch verfsysteem. De berekende hoeveelheid vluchtige organische stoffen (VOS) die jaarlijks vrijkomen als gevolg van het verfspuiten bedraagt circa 700 kg. Dit komt neer op circa 2,8 kg/uur.

Alle houders die restanten koudemiddel bevatten worden in een recuperatie-unit ontdaan van het aanwezige koudemiddel tot een (onder)druk van 100 mbar(a). Deze unit bestaat uit een gesloten systeem waarbij er nagenoeg geen emissies plaats vinden.

Voordat een houder wordt gevuld, wordt deze nog verder vacuüm getrokken tot 25 mbar(a). Het gas dat hierbij vrijkomt (100 → 25 mbar(a)) wordt afgevoerd naar de atmosfeer. In bijlage 8 van de aanvraag is een berekening opgenomen waaruit kan worden afgeleid dat op jaarbasis maximaal circa 1.200 kg koudemiddel geëmitteerd wordt. Op een jaarlijkse doorzet van 3.000 ton koudemiddel is de emissie circa 0,05%.

De overige diffuse emissie van koelgassen als gevolg van laden, lossen en transport is verwaarloosbaar klein. Om de verspreiding van giftige / schadelijke dampen tegen te gaan, worden op meerdere plaatsen scrubbers toegepast. Daarnaast kunnen bij noodsituaties of onderhoud aan tanks/leidingen brandbare gassen worden verbrand middels een (mobiele) noodfakkelinstallatie. Dit zal maximaal 5 maal per jaar plaatsvinden.

### **IV.C.2 Het toetsingskader**

De aangevraagde emissies zijn getoetst aan de Nederlandse emissie Richtlijn-Lucht (NeR-Lucht). Deze richtlijn, die de BBT voor het beperken van luchtemissies beschrijft, wordt landelijk toegepast als toetsingskader voor de beoordeling en regulering van luchtemissies.

### **IV.C.3 Beoordeling en conclusie luchtemissietoets**

De emissie van stof afkomstig van de borstelmachine is circa 0,02 kg per uur. Op basis van de NeR geldt daarbij een emissiegrenswaarde van 50 mg/m<sup>3</sup>. Volgens de aanvraag (circa 25 mg/m<sup>3</sup>) wordt aan deze grenswaarde voldaan.



De VOS-emissie is getoetst aan het Oplosmiddelenbesluit omzetting EG-VOS-Richtlijn milieubeheer van 19 maart 2001. Met dit besluit is de Europese Oplosmiddelenrichtlijn van 1999 geïmplementeerd in nationale wetgeving. Met een totale jaaremissie van 700 kg VOS blijft de emissie ruim onder de drempelwaarde van 5.000 kg per jaar. Derhalve is het voornoemde besluit niet van toepassing.

Het vrijkomen van VOS bij Crealis wordt rechtstreeks veroorzaakt door het toepassen van verf om de gascilinders te verven. Wij hebben de activiteiten getoetst aan de BREF Oppervlaktebehandeling met oplosmiddelen. De door de aanvraagster toegepaste techniek komt overeen met de BBT. Wij zijn dan ook van mening dat op dit moment voldoende VOS-reducerende maatregelen zijn genomen. Om het bedrijf te stimuleren op zoek te gaan naar het reduceren van het gebruik van oplosmiddelhoudende verf wordt een onderzoeksverplichting aan de vergunning verbonden.

Het vrijkomen van koudemiddelen bij het vacuüm trekken ( $100 \rightarrow 25$  mbar(a)) van de houders is dermate klein dat wij van mening zijn dat hier verder geen aanvullende maatregelen voor getroffen hoeven te worden.

Aangezien het gebruik van de (mobiele) noodfakkelinstallatie slechts sporadisch (5 keer per jaar) zal plaatsvinden en er slechts een geringe hoeveelheid stof zal worden verbrand, hebben wij geen bezwaar tegen deze activiteit. Voor het fakkelen zullen wel specifieke voorschriften aan de vergunning worden verbonden.

#### IV.C.4 Besluit luchtkwaliteit (Blk 2005)

De grenswaarden voor de luchtkwaliteit uit het Blk 2005, betreffende grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, koolmonoxide, zwevende deeltjes, lood en benzeen in de lucht worden door ons als toetsingscriterium gehanteerd. 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. In beginsel dient BBT te worden voorgeschreven. Worden desondanks overschrijdingen van luchtkwaliteitsnormen verwacht dan is het zoeken naar aanvullende eisen of alternatieven geboden.

Alleen ten aanzien van de stoffen genoemd in het Blk 2005 waarvan te verwachten is dat deze nu dan wel in de toekomst de gestelde grenswaarden zullen overschrijden of door de inrichting in hoge concentraties worden uitgestoten is het noodzakelijk dat een onderzoek wordt verricht naar de mogelijke gevolgen van het in werking zijn van de inrichting. Concreet betekent dit dat getoetst moet worden aan de gestelde normen met betrekking tot fijn stof.

Wanneer een aangevraagde activiteit een verslechtering van de luchtkwaliteit met zich meebrengt dient deze verslechtering in beeld gebracht te worden door vaststelling van de immissieconcentratie. Deze immissieconcentratie wordt opgeteld bij het ter plaatse heersende achtergrondniveau. De totale concentratie dient te voldoen aan de grenswaarden genoemd in het Blk 2005.

Voor de goede orde wordt opgemerkt dat het Blk 2005 niet van toepassing is op de werkplek (lees binnen de inrichting).

## Achtergrondconcentratie

Voor de onderhavige inrichting hebben wij de achtergrondconcentratie van fijn stof (PM10) bepaald.

Referentiejaar: 2005

Locatie middelpunt terrein inrichting (X,Y) 1): (76553.1, 391236.7)

Stof	Norm	Grenswaarde	GCN inclusief Zeezout correctie 2	Voldoet aan Besluit luchtkwaliteit [ja / nee]
PM10	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m <sup>3</sup>	26 µg/m <sup>3</sup>	ja
PM10	Aantal overschrijdingen per jaar van het 24-uurgemiddelde van de waarde 50 µg/m <sup>3</sup>	35 dagen	16 dagen	ja

1) Conform de Rijksdriehoekcoördinaten

2) Zeezout-correctie Conform Meetregeling luchtkwaliteit 2005 artikel 12 lid 6

### IV.C.5 Beoordeling en conclusie luchtmissietoets

Voorafgaand aan het verfspuiten van de gasflessen worden de flessen schoongeborsteld. Hierbij zullen voornamelijk roest, verfstof en stof vrij komen. De afgezogen lucht wordt door een cycloonafscheider geleid alvorens te worden geëmitteerd.

Voor de berekening van de immissie aan fijn stof is gebruik gemaakt van het Rekenprogramma beperkte immissietoets MVP-stoffen zoals deze is te vinden op de site van Infomil. Na cumulatie van de verschillende bronnen is gebleken dat de bijdrage van immissie aan fijn stof door het in werking zijn van de inrichting verwaarloosbaar is en niet leidt tot een verslechtering van de luchtkwaliteit.

### Beoordeling en conclusie Blk-toets

Gelet op de resultaten van de berekeningen van de voortoets zijn wij van mening dat met inachtneming van de voorschriften ter beperking van de stofverspreiding door de activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd geen overschrijding zal plaatsvinden van de grenswaarden gesteld in het Blk 2005 met betrekking tot fijn stof.

## IV.D Geluid

### IV.D.1 Het kader voor de bescherming tegen geluidhinder

#### Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Theodorus haven/Noordland. Op grond van de Wet geluidhinder is rondom dit industrieterrein een geluidszone vastgesteld. Ingevolge artikel 8.8 Wm dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. De inrichting moet op een zodanige wijze geluidruimte vergund krijgen dat de zone en de betreffende grenswaarden niet worden overschreden.

### **Maximale geluidniveaus**

De maximale geluidniveaus dienen te worden getoetst aan de grenswaarden in de “Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening” d.d. 21 oktober 1998. In de handreiking is in paragraaf 1.5 een overgangssituatie beschreven, namelijk: “Zolang een gemeente nog geen beleid voor Industrielawaai heeft vastgesteld, kan er nog niet van de hoofdstukken 2 en 3 inzake de gemeentelijke nota Industrielawaai en de grenswaarden gebruik worden gemaakt. Wat betreft de grenswaarden voor de geluidnormering bij de Wm-vergunningverlening moet dan nog gebruik worden gemaakt van de normstellingsystematiek zoals die in de Circulaire Industrielawaai was opgenomen.” Deze systematiek is nu geactualiseerd opgenomen in hoofdstuk 4 van de voornoemde handreiking.

In dit geval heeft de betreffende gemeente geen beleid inzake Industrielawaai vastgesteld, daarom toetsen wij aan de normstelling in hoofdstuk 4 van de Handreiking. In hoofdstuk 4 wordt niet expliciet op de systematiek conform de voormalige circulaire Industrielawaai voor maximale geluidniveaus ingegaan. Daarom sluiten wij aan bij de grenswaarden zoals in hoofdstuk 3 van de Handreiking zijn opgenomen in relatie tot de gemeentelijke nota Industrielawaai. Hierbij wordt evenals in de Circulaire Industrielawaai, aangegeven dat de maximale geluidniveaus beperkt moeten blijven tot maximaal 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

### **Verkeersaantrekkende werking**

In de Circulaire – inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996 – is aangegeven dat de verkeersaantrekkende werking van bedrijven op geluidgezoneerde industrieterreinen niet hoeft te worden beoordeeld.

#### **IV.D.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor geluidhinder**

De geluidsuitstraling die vanuit de inrichting optreedt, wordt veroorzaakt door de verschillende productieprocessen, ondersteunende activiteiten en de bewegingen van de verschillende voertuigen op het bedrijfsterrein. In bijlage 11 van de aanvraag is een akoestisch rapport van Tebodin van 16 december 2005 met kenmerk 3312009 opgenomen, waarin de geluidsuitstraling, die vanuit de inrichting optreedt, nader wordt omschreven. Bij de aanvullende gegevens is een nieuw akoestisch rapport gemaakt door Tebodin van 31 mei 2006 met kenmerk 3312009, revisie A.

#### **IV.D.3 Beoordeling en conclusie**

Het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport hebben wij beoordeeld. Met de uitgangspunten van dit rapport kunnen wij instemmen.

Uit het akoestisch rapport blijkt dat de zone niet wordt gefrustreerd en de inrichting in een representatieve bedrijfssituatie kan voldoen aan de te stellen normering. De geluidsgrenswaarden zijn opgenomen in voorschriften 3.1.1 en 3.1.2. Aangezien de inrichting alleen in de dag en avondperiode in bedrijf is, zijn geluidsgrenswaarden opgenomen voor alleen de dag- en avondperiode.

Ten behoeve van de handhaafbaarheid van de Wm-vergunning zijn in de voorschriften geluidsgrenswaarden gesteld op referentiepunten kort nabij de inrichting.

## **IV.E Bodem**

### **IV.E.1 Het kader voor de bescherming van de bodem**

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

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); deze checklist 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 getroffen. Bij een emissiescore groter dan 1 moeten wel aanvullende maatregelen worden getroffen. Het uitgangspunt van het nationale bodembeleid is dat door een doelmatige combinatie van maatregelen en vloeistofdichte 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.

### **IV.E.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de bodem**

Binnen de inrichting vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- opslag van vloeibare koudemiddelen in tanks;
- opslag van glycolen (MEG/MPG) en organische vloeistoffen in vaten/IBC's;
- opslag van oliën en gevaarlijke stoffen in emballage;
- (scheeps)verlading van diverse stoffen op laadplaatsen;
- verpompen van vloeistoffen;
- het blenden van koudemiddelen;
- het inzamelen, opslaan en bewerken van afvalstoffen (koudemiddelen);
- het reinigen van elektronica-componenten;
- reconditioneren en spuiten van cilinders.

Bij de aanvraag is een bodemrisicodocument gevoegd. In dit document zijn van alle bodembedreigende activiteiten de emissiescore en de eindemissiescore bepaald aan de hand van de NRB-systematiek. Voor elke bodembedreigende activiteit wordt een verwaarloosbaar risico gerealiseerd. In dit document is echter niet weergegeven welke combinatie van systeemontwerp en beheersmaatregelen worden getroffen.

### IV.E.3 Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende locaties het verwaarloosbaar bodemrisico kan worden behaald. We zullen in de voorschriften opnemen dat de aanvraagster na het oprichten van de inrichting een overzicht geeft van de gekozen beschermde maatregelen.

### IV.E.4 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 inrichting is zoals in de aanvraag staat vermeld een bodemonderzoek uitgevoerd, waarvan rapport met kenmerk 35125/30/331500 d.d. 30 januari 2006 als bijlage 13 in de aanvraag is gevoegd. Wij hebben deze rapportage beoordeeld.

Voor het overgrote deel van het terrein geeft het onderzoek goed de nulsituatie van de bodem weer. De deellocatie 'Opslag brandbare stoffen' is echter alleen onderzocht op het NEN-pakket. Op de deellocatie zullen vermoedelijk de volgende stoffen worden opgeslagen: '(iso)pentaaan, propyleenoxide, ethyleenoxide en ethanol'. Formeel dient het grondwater onderzocht te worden op deze stoffen. Aangezien (iso)pentaaan, propyleenoxide, ethyleenoxide vluchtig tot zeer vluchtig zijn heeft het onderzoek daarnaar weinig zin. Ethanol is echter niet vluchtig en mengt zich in alle verhoudingen met het grondwater. In de voorschriften hebben wij bepaald dat, voorafgaand aan de realisatie van de opslag een aanvullend onderzoek van het grondwater op ethanol uitgevoerd wordt.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

Na beëindiging van de betreffende activiteit(en) dient de eindsituatie 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 gestelde voorschriften zijn op grond van artikel 8.16 sub c Wm gesteld en blijven 3 jaar van kracht nadat de onderhavige vergunning vervalt of wordt ingetrokken.

## **IV.F Afvalwater**

### **IV.F.1 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater**

De aangevraagde activiteiten zijn tevens Wvo-vergunningplichtig. Dit houdt in dat in de Wm-beschikking alleen voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van het gemeentelijk riool en het verwijderen van slib uit dit riool opgenomen hoeven te worden. Bescherming van de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie van het waterschap Brabantse Delta en het oppervlaktewater waarop deze rioolwaterzuiveringsinstallatie haar effluent loost, zijn aspecten die in de Wvo-beschikking betrokken dienen te worden.

### **IV.F.2 Afvalwaterstromen**

In hoofdstuk 11 van de aanvraag zijn de verschillende afvalwaterstromen beschreven. De volgende stromen worden op het gemeentelijk vuilwaterriool geloosd:

- sanitair afvalwater;
- spuiwater van de demiwaterinstallatie;
- spoelwater van het laboratorium;
- afvalwater van het terrein.

### **IV.F.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater**

#### **Pompput met afsluiter**

Alle hiervoor genoemde afvalwaterstromen worden direct op het vuilwaterriool geloosd met uitzondering van het terreinafvalwater. Het terreinafvalwater wordt in eerste instantie opgevangen in een pompput met een afsluiter. Het afvalwater wordt onder normale omstandigheden door middel van een pomp op het vuilwaterriool geloosd. Als gevolg van een calamiteit zou het terreinafvalwater verontreinigd kunnen zijn met koudemiddelen. Indien dit het geval is, wordt de afvoer naar het vuilwaterriool afgesloten en wordt het water naar het calamiteitenbassin gepompt.

#### **Calamiteitenbassin**

Indien het calamiteitenbassin wordt gebruikt zal het daarin aanwezig afvalwater worden geanalyseerd alvorens te bepalen welke eindbestemming het krijgt.

#### **Lekbakken**

Onder de opslagvoorziening voor vloeistoffen worden lekbakken geplaatst. Daarnaast worden de opslagvoorzieningen overkapt zodat hemelwater niet in de lekbakken kan komen.

Bij het laden en lossen van tankwagens worden onder de koppelingen lekbakken geplaatst.

#### IV.F.4 Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van de lozing van afvalwater, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar.

In de aanvraag is een lozing van niet-verontreinigd hemelwater op het gemeentelijk schoonwaterriool opgenomen. Aandachtspunt bij de lozing van dergelijke niet-verontreinigde hemelwaterstromen is de hydraulische capaciteit van het gemeentelijk schoonwaterriool. Gelet op de beperkte omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

### IV.G Energie

De Circulaire Energie in de milieuvergunning (InfoMil, oktober 1999) is als uitgangspunt genomen bij de beoordeling van het aspect energie. Uit de aanvraag blijkt dat de jaarlijkse energiekosten van de inrichting meer bedragen dan € 25.000,-- en minder dan € 50.000,--

De aanvraagster 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. Omdat de inrichting wordt opgericht en alle installaties nieuw zullen worden geplaatst is het mogelijk direct te kiezen voor energie-efficiënte apparatuur. In de voorschriften zal worden opgenomen dat het energieverbruik moet worden geregistreerd en dat bij de aanschaf van apparatuur de beste beschikbare technieken moeten worden toegepast.

### IV.H Doelmatig beheer van afvalstoffen

#### IV.H.1 Wet milieubeheer

Op grond van artikel 8.10 Wm kan de 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 afvalbeheerplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 Wm (artikel 10.14 Wm). Het bedoelde afvalbeheerplan is het Landelijk Afvalbeheerplan 2002- 2012 (hierna aangeduid als het LAP).

#### IV.H.2 Toetsing doelmatig beheer

In deel 1 van het LAP, het beleidskader, is het doelmatig beheer van afvalstoffen uitgewerkt. Een verdere specificatie daarvan is geformuleerd in deel 2, de sectorplannen en deel 3, de capaciteitsplannen.

In de in deel 2 van het LAP opgenomen toelichting is in de paragraaf “Algemene bepalingen bij vergunningverlening” aangegeven op welke wijze wij bij het beoordelen van een vergunningaanvraag voor het inzamelen, bewaren en be- en verwerken van afvalstoffen rekening moeten houden met een aantal algemene bepalingen aangaande het LAP en met de in deel 2 opgenomen sectorplannen.

Wij dienen bij de beoordeling van een aanvraag na te gaan of op de in de aanvraag genoemde afvalstro(o)m(en) één of meerdere sectorplannen van toepassing zijn. Is dat het geval dan dient de aanvraag te worden getoetst aan die betreffende sectorplan(nen).

#### IV.H.3 Opslag van afvalstoffen

Op grond van artikel 1, lid 1 van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (Bssa) dient het bevoegd gezag aan een Wm-vergunning voorschriften te verbinden voor de opslagduur van afvalstoffen binnen een inrichting. Deze termijn bedraagt in principe ten hoogste één jaar voor alle afvalstoffen. Indien de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door 'nuttige toepassing' (handelingen conform bijlage IIB van de Kaderrichtlijn afvalstoffen 75/442/EEG) van die stoffen mag de opslag plaatsvinden gedurende ten hoogste drie jaar.

#### IV.H.4 Acceptatie en bewerking (A&V-beleid)

In het LAP is aangegeven dat een afvalverwerkend bedrijf over een adequaat acceptatie en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) dient te beschikken. In het A&V-beleid dient te zijn aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking van de geaccepteerde afvalstoffen plaatsvindt. Het A&V-beleid is van toepassing op alle bedrijven die afval accepteren. In het LAP is aangegeven dat de procedures gebaseerd dienen te zijn op de richtlijnen uit het rapport “De verwerking verantwoord” (DVV).

Bij de aanvraag is een beschrijving van het A&V-beleid gevoegd, inclusief het daarvan deel uitmakende monsternamen- en analyseplan. Daarin is, gebaseerd op DVV, aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking per afvalstof plaats zal vinden. Er wordt geen onderscheid gemaakt tussen laag, matig of hoog risico. Elke partij aangeboden afval wordt bemonsterd en geanalyseerd voorafgaand aan acceptatie. Er is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven A&V-beleid inclusief de monsternamen en analyse voldoet aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP en DVV zijn beschreven.

#### IV.H.5 Wijzigen A&V-beleid

Overeenkomstig het gestelde in DVV dienen wijzigingen in de diverse procedures ter goedkeuring aan ons te worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

#### IV.H.6 Afvalstroom waarvoor in het LAP een sectorplan is opgenomen

Aanvraagster houdt zich naast de op- en overslag van koudemiddelen ook bezig met de inzameling en verwerking van dezelfde koudemiddelen. In het LAP is voor deze activiteit een sectorplan opgenomen. Dit is sectorplan 31 ‘oplosmiddelen en koudemiddelen’. De activiteiten worden overeenkomstig de in de sectorplannen beschreven minimumstandaard uitgevoerd.

#### IV.H.7 Sturingsvoorschriften

In het LAP is aangegeven dat een in een sectorplan beschreven minimumstandaard uit meerdere be- en verwerkingshandelingen kan bestaan. Het is niet noodzakelijk dat alle ingevolge de minimumstandaard vereiste handelingen binnen dezelfde inrichting worden uitgevoerd. Dat kan ook in verschillende inrichtingen plaatsvinden. Het LAP stelt dan evenwel als randvoorwaarde dat de betreffende afvalstof alle ingevolge de minimumstandaard vereiste handelingen wel dient te doorlopen. Daartoe dient dan aan de vergunning van het bedrijf dat een deelbewerking van de minimumstandaard heeft uitgevoerd een zogenaamd sturingsvoorschrift te worden verbonden.



Op grond daarvan dient de afgifte van de deels bewerkte afvalstof plaats te vinden aan een vergunninghouder die de volgende deelbewerking van de minimumstandaard zal uitvoeren.

Uit de aanvraag blijkt dat in bepaalde gevallen binnen de inrichting slechts een deel van de in het sectorplan 31 beschreven minimumstandaard wordt uitgevoerd. Indien de afvalstof na destillatie niet kan worden hergebruikt wordt deze afgevoerd naar een erkende verwerker om te worden verbrand. Daarom hebben wij een sturingsvoorschrift opgenomen, inhoudende dat het deels bewerkte afval, dient te worden afgegeven aan een vergunninghouder die ervoor zorgt dat het afval conform de minimumstandaard wordt verwerkt of verwijderd.

#### IV.H.8 Conclusie toetsing doelmatig beheer

Gelet op bovenstaande is de wijze van verwerking van de afvalstoffen conform de in de aanvraag aangegeven be- of verwerkingsmethode(n) in overeenstemming met het LAP.

### IV.I Proefnemingen (vacuümverdamer)

#### Proefnemingen met afvalstoffen

Een van de kernpunten van het afvalstoffenbeleid is dat de be- en/of verwerking van afvalstoffen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze dient plaats te vinden. Het beoordelingskader daarvoor is het LAP. Om informatie te vergaren over bijvoorbeeld de technische haalbaarheid van nieuwe hoogwaardige technieken of andere be- of verwerkingsmethoden van afvalstoffen en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieuhygiënische consequenties, kan het uitvoeren van proefnemingen van essentieel belang zijn.

Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur (op grond van jurisprudentie gaan wij uit van maximaal zes maanden) en een beperkte hoeveelheid afvalstoffen. Doorlooptijd en/of hoeveelheid afvalstoffen moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren.

In de aanvraag heeft aanvraagster 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 dat proefnemingen ruim voor aanvang (minimaal zes weken) bij ons voor toestemming moeten 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 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.

### IV.J Externe Veiligheid

#### IV.J.1 Het kader voor externe veiligheid

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);
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers voldoet aan de daaraan gestelde norm (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf voor de persoonlijke veiligheid van mensen die in de omgeving van een risicovolle activiteit verblijven. Het PR geeft per locatie de kans per jaar aan dat een persoon op die plaats overlijdt als een rechtstreeks gevolg van een ongeval bij risicovolle activiteiten.

Het groepsrisico (GR) voegt daar aan toe, wat de verwachte omvang is van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers in relatie tot de kans op dat ongeval. Het gaat dus om het aantal mogelijke slachtoffers wanneer zich een ongeval voordoet. Daarnaast wordt gestreefd naar het zoveel mogelijk beperken van de risico's (BBT).

Voor een aantal categorieën bedrijven is de norm voor plaatsgebonden risico wettelijk vastgelegd in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI). In dit BEVI is een grenswaarde opgenomen voor kwetsbare objecten en een richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten. Daarnaast is in het BEVI voorgeschreven dat het bevoegd gezag een verantwoording opneemt in de beslissing op de aanvraag met betrekking tot het groepsrisico. Crealis valt op grond van artikel 2, eerste lid onder a, onder de reikwijdte van het BEVI.

Het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO) is een vertaling van de Europese Seveso-II-richtlijn (1997) en heeft tot doel het voorkomen en beperken van ongevallen met gevaarlijke stoffen. Daartoe moeten bedrijven onder meer over een veiligheidsbeleid en een veiligheidsbeheerssysteem beschikken. Daarnaast moeten sommige bedrijven (waaronder Crealis) ook nog een veiligheidsrapport opstellen en indienen bij de overheid. Het BRZO heeft een rechtstreekse werking.

Crealis valt onder het BRZO vanwege de mogelijk aanwezige (vergunde) hoeveelheden van categorieën van stoffen te weten zeer giftig (cat. 1), giftig (cat. 2), licht ontvlambaar (cat. 7b), zeer licht ontvlambaar (cat. 8) en milieugevaarlijk (cat. 9a) en tevens vanwege de aanwezige hoeveelheid van de met naam genoemde stoffen ethyleenoxide, propyleenoxide, zeer licht ontvlambare vloeibare gassen (incl. LPG en aardgas) en zuurstof.

De aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen overschrijden de hoge drempelwaarde (kolom 3) voor een of meer gevaarlijke stoffen uit Bijlage I van het BRZO. Daarom moet het bedrijf een beleid ontwikkelen om zware ongevallen te voorkomen, het preventiebeleid zware ongevallen. Het beleid moet worden vastgelegd in een document, dat de overheid kan opvragen. Ter uitvoering van dit beleid moet een Veiligheidsbeheerssysteem opgesteld en geïmplementeerd worden. Bovendien moet het bedrijf een veiligheidsrapport opstellen conform bijlage III van het BRZO. De voor deze Wm-beschikking relevante onderdelen van het veiligheidsrapport maken onderdeel uit van onderhavige aanvraag en zijn als bijlage 17 toegevoegd.

#### IV.J.2 Maatregelen en voorzieningen ter beperking van de risico's

De opslag van (zeer licht) ontvlambare, brandbare en/of giftige gassen en vloeistoffen vindt ingeterpt plaats. Daarnaast zijn de individuele tanks voorzien van verschillende uitrusting zoals overdrukbeveiliging, drukmeting, terugslagkleppen, temperatuursmeting, en dergelijke. De opslag van gevaarlijke stoffen in emballage en de opslag in het tankpark vindt plaats op basis van PGS-richtlijnen. Het goed functioneren van opslagvoorzieningen en procesinstallaties wordt gewaarborgd door preventief onderhoud, inspecties en indien nodig door reparaties.

Verder zijn organisatorische maatregelen getroffen zoals een veiligheidsbeheerssysteem met procedures, werkinstructies en werkvergunningen, een rook- en open vuur beleid, een gevarenczone indeling en veiligheidsrondgangen. Voor de bestrijding van een calamiteit zijn daarnaast een bedrijfsnoodplan, brand- en gasdetectiesystemen, mobiele blusmiddelen, stationaire sprinklerinstallaties en een bluswaterringleiding met vaste hydranten aanwezig. Het brandbestrijdingplan wordt in overleg met de plaatselijke brandweer ontwikkeld.

#### IV.J.3 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor het aspect externe veiligheid

Ter bepaling van het plaatsgevonden risico en het groepsrisico is een kwantitatieve risico analyse (QRA) opgesteld en bij de aanvraag gevoegd. Er zijn situaties doorerekend mét en zonder scheepsverlading.

##### **Plaatsgebonden risico**

Uit de QRA blijkt dat de PR contouren van  $10^{-5}$  en  $10^{-6}$ /jaar in beide situaties (mét en zonder scheepsverlading) nagenoeg op dezelfde afstand en plaats buiten de terreingrens liggen. De PR-contour met een groter risico ( $10^{-4}$ ) ligt in beide situaties wel op een andere plaats maar blijft in beide gevallen binnen de terreingrens.

Doordat PR contouren van  $10^{-5}$  en  $10^{-6}$ /jaar buiten de eigen terreingrens liggen, betekent dit automatisch dat omliggende percelen/objecten, niet behorende tot de inrichting, ook binnen de PR contouren liggen. Wij hebben bekeken welke percelen/objecten binnen deze contouren liggen in relatie tot kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten en getoetst aan de normen zoals vastgelegd in het BEVI.

##### *Kwetsbare objecten (grenswaarde conform BEVI)*

Binnen de PR contouren  $10^{-5}$  en  $10^{-6}$ /jaar zijn geen kwetsbare objecten gelegen. Van geprojecteerde kwetsbare objecten is binnen deze contour geen sprake aangezien het bestemmingsplan de realisatie van dergelijke objecten niet toelaat én er geen concrete plannen zijn waarvan realisatie reeds in gang is gezet.

De aangevraagde activiteiten zullen daardoor geen overschrijding van de in het BEVI vastgelegde grenswaarden voor het PR veroorzaken. Potentiële saneringssituaties komen daarom niet voor.

##### *Beperkt kwetsbare objecten(richtwaarde conform BEVI)*

Binnen de PR  $10^{-5}$  contour zijn geen beperkt kwetsbare objecten gelegen. Binnen de PR  $10^{-6}$  contour liggen enkele (productie)gebouwen van het bedrijf Cargill BV ten noorden van de Theodorushaven en een deel van een gebouw op het buurterrein ten oosten van de inrichting.

Het bedrijf Cargill BV is een inrichting als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel f van het BEVI. Op grond van artikel 1, tweede lid van het BEVI worden objecten behorende tot dergelijke inrichtingen niet beschouwd als kwetsbaar of beperkt kwetsbaar. Deze inrichting wordt wel meegenomen met de berekening van het groepsrisico.

Het gebouw (loods) op het buurterrein moet beschouwd worden als een beperkt kwetsbaar object. Dit betekent dat voor een deel van dit pand van de richtwaarde wordt afgeweken. Overwegende dat, het gebouw is gesitueerd op een terrein wat bestemd is voor industriële bedrijven tot en met categorie 5 achten wij het acceptabel dat van de richtwaarde wordt afgeweken.

Binnen de PR 10<sup>-6</sup> contour zijn terreinen gesitueerd (aanpalend bosperceel ten westen en aanpalend bedrijfsterrein ten oosten) waar op dit moment geen beperkt kwetsbare objecten aanwezig zijn. Deze terreinen zijn ook bestemd voor industriële bedrijven tot en met categorie 5. Ondanks dat het bestemmingsplan wel toelaat dat deze (op termijn) kunnen worden gerealiseerd is er echter geen sprake van 'geprojecteerde' objecten aangezien er geen concrete plannen zijn waarvan het voldoende aannemelijk is dat deze worden gerealiseerd. Wij verwijzen hierbij naar de toelichting van het BEVI op artikelen 4 en 5, bladzijde 68; "Het enkele feit dat in het bestemmingsplan gebruiks- of bebouwingmogelijkheden zijn toegekend aan gronden die liggen binnen de relevante risicocontour van de inrichting waarop de vergunningaanvraag betrekking heeft, levert onvoldoende grond op om de milieuvergunning te weigeren." Een afwijking van de richtwaarde is derhalve niet aan de orde.

### **Groepsrisico**

De aangevraagde activiteiten hebben naast een vergroting van het PR ook een vergroting van het GR tot gevolg. We hebben de aanvaardbaarheid van het GR beoordeeld aan de hand van de criteria zoals vermeld in artikel 12 van het BEVI.

#### *Ligging GR t.o.v. oriënterende waarde en de personendichtheid binnen het invloedsgebied*

De QRA is naast het berekenen van de PR contouren eveneens gebruikt voor het berekenen van het GR. Hieruit blijkt dat het GR onder de oriënterende waarde blijft. Naar aanleiding van de zienswijze van de regionale brandweer hebben we ter controle een nieuwe GR-berekening laten maken. Hierbij zijn alle – in overleg met de regionale brandweer vastgestelde – ontbrekende delen en delen die actueel nog niet in gebruik zijn, meegenomen. Uit deze nieuwe berekening blijkt dat de f/n curve nagenoeg gelijk is aan die van de aanvraag en eveneens onder de oriënterende waarde blijft. De nieuwe GR-berekening wordt samen met de definitieve beschikking gepubliceerd. Daarbij is ook een overzicht opgenomen van de personendichtheid van de verschillende gebieden binnen het invloedsgebied.

#### *Mogelijkheden en maatregelen ter beperking van GR*

Doordat de inrichting nog moet worden opgericht zullen direct vanaf de start de meest actuele en best beschikbare technieken worden toegepast. Ook de voorschriften zijn gebaseerd op meest actuele technische inzichten. Daarnaast wordt ten behoeve van een snelle signalering van een beginnende calamiteit, op verschillende plaatsen gas- en branddetectie toegepast. Ter bestrijding van een eventuele calamiteit worden verschillende blussystemen toegepast die in overleg met de brandweer worden uitgevoerd. Wij achten de toegepaste mogelijkheden en maatregelen ter beperking van het GR in combinatie met de gestelde voorschriften voldoende.

#### *Mogelijkheden voor zelfredzaamheid*

De personen binnen het invloedsgebied die het meest risico lopen zijn voor het overgrote deel werknemers van de omliggende bedrijven. Deze groep kent bij eventuele calamiteiten een goede zelfredzaamheid (in tegenstelling tot kinderen/zieken/ouderen). De bevolking van de woonkernen Bergen op Zoom en Halsteren en objecten met verminderd zelfredzame personen binnen het invloedsgebied liggen op grotere afstand (>1.000m) van het bedrijf waardoor er meer tijd is om zich in veiligheid te brengen. Overigens geldt in algemene zin dat toxische effecten op grotere afstand sterk afnemen.

Volgens het advies van de regionale brandweer is op het industrieterrein en in de woonkernen Bergen op Zoom en Halsteren het waarschuwings- en alarmeringssysteem (WAS) aanwezig. Daarbij wordt door de brandweer opgemerkt dat dit systeem binnen in gebouwen niet goed hoorbaar zou zijn. Dit kan mogelijk een verminderde zelfredzaamheid veroorzaken. De brandweer adviseert om actief te communiceren over de gevaren om zodoende de zelfredzaamheid te vergroten. Dit advies hebben we overgenomen in de voorschriften. Het gebied waarbinnen de omliggende bedrijven moeten worden geïnformeerd baseren wij op de PR 10<sup>-8</sup> contour. Dit is ook het gebied waarbinnen de aanwezige personen nauwkeurig moeten worden meegenomen (PGS 3) in de berekening van het GR. Daarnaast is in de voorschriften aandacht besteed aan de informatievoorziening bij calamiteiten. Op grond van het bovenstaande gaan wij uit van een goede zelfredzaamheid.

#### *Mogelijkheden van de hulpverlening*

De regionale brandweer geeft in haar advies een inschatting van de hulpvraag bij het optreden van een ernstig ongeval. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in een hulpvraag bij slechte zelfredzaamheid en de hulpvraag bij goede zelfredzaamheid. Volgens het advies zou de veiligheidsregio een hulpvraag bij slechte zelfredzaamheid niet aankunnen. Uit het advies leiden wij af dat de veiligheidsregio de hulpvraag bij een goede zelfredzaamheid wel aan kan. Zie hiervoor vorige alinea.

Op grond van het bovenstaande en het advies van de brandweer zijn wij van mening dat aan de hulpvraag voldaan kan worden in geval van een calamiteit met toxische stoffen.

#### **IV.J.4 Beoordeling en conclusie**

Na toetsing van het PR aan de normen zoals beschreven in het BEVI is gebleken dat er geen grenswaarde wordt overschreden maar dat wel sprake is van een kleine afwijking van de richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten. Wij achten deze afwijking acceptabel. Daarnaast zijn maatregelen getroffen en voorzieningen beschikbaar ter voorkoming van calamiteiten en voor het beperken van de gevolgen hiervan.

Op basis van bovenstaande overwegingen achten wij de risico's van de activiteiten acceptabel en vergunbaar. De contour voor het plaatsgebonden risico en een aantal eisen betreffende de maatregelen en voorzieningen zijn opgenomen in de voorschriften.

### **IV.K Behandeling adviezen**

#### **IV.K.1 Samenvatting adviezen en onze reactie daarop**

Een afschrift van de ingediende adviezen hebben wij aan ons besluit gehecht.

Per brief van 13 april 2006 heeft de Brandweer Midden- en West-Brabant advies uitgebracht inzake externe veiligheid. De brandweer adviseert aanvullende informatie te verlangen teneinde een beter beeld van de situatie te verkrijgen. Het advies is per mail doorgestuurd aan de aanvraagster met het verzoek de opmerkingen mee te nemen bij de behandeling van het eerder gedane verzoek om aanvullende informatie. Het verzoek is door de aanvraagster opgevolgd.

Per brief van 12 juli 2006 heeft de Brandweer Midden- en West-Brabant naar aanleiding van de aanvullende gegevens voor de tweede maal advies uitgebracht inzake externe veiligheid. Samengevat heeft de brandweer de volgende opmerkingen:

1. in de laatste aanvullingen van de QRA zijn delen van Bergen op Zoom en Halsteren niet opgenomen in de studie van het groepsrisico;
2. gecontroleerd dient te worden of het vigerende bestemmingsplan toestaat dat op de omliggende terreinen kwetsbare objecten kunnen worden gebouwd;
3. in verband met de zelfredzaamheid dienen ook de werknemers van buurbedrijven op de hoogte te zijn van de gevaren van de betreffende bedrijven;
4. zorg te dragen dat een adequate bluswatervoorziening voor de inrichting aanwezig is;
5. de buitenruimte dient voor de brandweer toegankelijk te zijn.

In de ontwerp-beschikking hebben wij aangegeven hoe wij om zijn gegaan met het advies van 12 juli 2006. Na de publicatie heeft er op 30 augustus 2006 een ambtelijk overleg plaats gevonden met de gemeente Bergen op Zoom, de plaatselijke brandweer en de regionale brandweer. Hieronder geven wij aan hoe de voornoemde opmerkingen een plaats hebben gekregen in de beschikking.

- Ad 1. Dit punt komt terug bij de behandeling van zienswijze 1c en de verantwoording van het groepsrisico.
- Ad 2. Het beoordelen of het vigerende en het nieuwe bestemmingsplan toelaat dat er kwetsbare objecten worden gerealiseerd binnen de PR contouren is complex gebleken. Als gevolg daarvan is door ons de beslistermijn met twee maanden verlengd. De conclusie is dat de voornoemde realisatie van kwetsbare objecten niet toelaatbaar is. Dit punt komt terug bij de behandeling van de zienswijze 1b.
- Ad 3. Dit punt komt terug bij de behandeling van de zienswijze 1c en de verantwoording van het groepsrisico .
- Ad 4. De inrichting wordt voorzien van adequate blusvoorziening, waaronder sprinklers en een ringleiding voor bluswater met hydranten. Het brandpreventieplan wordt in overleg met de plaatselijk brandweer opgesteld. Het overleg is inmiddels opgestart. Een adequate bluswatervoorziening is daarmee geregeld.
- Ad 5. De inrichting is voorzien van open ruimten tussen opslaglocaties en ruime rijroutes voor voertuigen.

## IV.L Reactie op de ingebrachte zienswijzen

### IV.L.1 Samenvatting zienswijzen en onze reactie daarop

1. De zienswijzen van de Brandweer Midden- en West-Brabant worden als volgt samengevat:
  - a. De QRA is onvolledig uitgevoerd. Hiervan is in de uitgebrachte adviezen melding gemaakt. Voor een correcte bepaling van het GR moeten een aantal missende straten/gebieden/panden worden meegenomen.
  - b. In een ambtelijke memo van 1 september 2006 wordt een kleiner invloedsgebied genoemd dan in de ontwerp-beschikking. De berekeningswijze van het invloedsgebied zoals is toegepast in deze memo is niet in overeenstemming met de Handleiding Risicoberekening BEVI en CPR 18. Indien de QRA is gebaseerd op het voornoemde kleinere invloedsgebied, dan is de uitkomst van de GR berekening te positief. Wij achten de aangeleverde QRA daarom niet ontvankelijk.
  - c. Het vigerende bestemmingsplan sluit niet uit dat kwetsbare objecten kunnen worden gerealiseerd binnen het invloedsgebied van Crealis. Daarnaast is ook de realisatie van beperkt kwetsbare objecten volgens het bestemmingsplan toegestaan. Het bevoegd gezag dient, met gewichtige redenen, te motiveren waarom men een dergelijke activiteit toestaat. In de considerans zijn deze gewichtige redenen niet beschreven. De gemeente Bergen op Zoom heeft aangegeven het bestemmingsplan nog zodanig te zullen wijzigen dat de PR contouren binnen de inrichtingsgrens moeten blijven.
  - d. Het wordt noodzakelijk geacht dat Crealis door middel van de Wm-vergunning verplicht wordt actief te communiceren met de omgeving over de risico's.
  - e. Het is belangrijk dat de lokale brandweer wordt betrokken bij het ontwerpen van de brandbestrijding. Dit om ervoor te zorgen dat er voldoende bluswater beschikbaar komt en direct vanaf de opstart de juiste brandpreventieve maatregelen zijn genomen zoals de bereikbaarheid van de inrichting. Er is aangedrongen om contact te zoeken met de lokale brandweer. Dit is pas geschied nadat de ontwerp-beschikking is gepubliceerd.
  - f. Indien een ramp plaatsvindt bij een scenario waarop de f/n curve is gebaseerd, is de benodigde hulpverleningsvraag te groot. Een goede zelfredzaamheid heeft minder slachtoffers tot gevolg. Verder geeft de brandweer een weergave van wat in de chemiekaart voor ethyleenoxide is vermeld.
  - g. Het is noodzakelijk dat de ontwerp-beschikking wordt ingetrokken en dat er een constructief overleg plaatsvindt.
  - h. De verantwoording van het GR komt in de ontwerp-beschikking matig tot uitdrukking.
2. De zienswijzen van de gemeente Bergen op Zoom worden als volgt samengevat:
  - a. Volgens de gemeente zijn er beperkt kwetsbare objecten alsook – op grond van het bestemmingsplan – geprojecteerd beperkt kwetsbare objecten aanwezig binnen de PR 10<sup>-6</sup> contour. Met het oprichten van een nieuwe inrichting wordt afgeweken van de richtlijn. Afwijken kan slechts om gewichtige redenen. De afweging dient in de beschikking worden verantwoord. Daarbij moet ook worden betrokken dat thans 'BEVI-bedrijven' op termijn wellicht hun BEVI-status verliezen.

- b. Uit de ontwerp-beschikking blijkt niet dat er alles aan gedaan is om het milieu te beschermen, terwijl dit redelijkerwijs wel kan worden gevergd. Het zogenaamde 'ALARA-beginsel'. Zo ontbreekt bijvoorbeeld de noodzaak voor vervoer van stoffen over de weg én over het water.
  - c. Komt overeen met zienswijze 1.b. Wij verzoeken u de verantwoording van het GR opnieuw uit voeren.
  - d. Er wordt u in overweging gegeven een nieuwe (herziene) ontwerp-beschikking te publiceren.
3. De zienswijzen van Cargill BV worden als volgt samengevat:
- a. Volgens Cargill bevinden zich binnen de PR 10<sup>-6</sup> contour wel beperkt kwetsbare objecten nl. bedrijfsgebouwen en op- en overslagfaciliteiten van Cargill BV en schepen voor de aanvoer van onze grondstoffen.
  - b. Toekomstige uitbreidingen lopen gevaar aangezien het niet toegestaan is (beperkt) kwetsbare objecten op te richten binnen een PR 10<sup>-6</sup> contour.
  - c. Volgens Cargill ontbreekt de motivatie om te stellen dat werknemers van omliggende bedrijven zelfredzaam zijn.
  - d. De aanwezigheid van de aangevraagde inrichting is niet toelaatbaar op korte afstand van een levensmiddelenbedrijf. Wij hechten veel waarde aan een gegarandeerd schone buitenlucht vanwege de toepassing van deze lucht in het proces. Het is onduidelijk welke invloed een dergelijk bedrijf heeft op de kwaliteit van hun product.
  - e. Het is Cargill niet duidelijk wat het effect is van eventuele lekkages van ammoniak op de veiligheid van de aanwezigen, alsmede de kwaliteit van hun grondstoffen en eindproducten.
4. De zienswijze van Crealis Nederland BV wordt als volgt samengevat:
- a. Naar hun mening ligt de invloedssfeer voor de verantwoording van het groepsrisico binnen de PR 10<sup>-9</sup> contour, in dit geval circa 400 meter en niet op circa 2.200 meter. Laatstgenoemde afstand komt overeen met het maximale scenario, dat volgens ons niet reëel is.
5. De zienswijzen van General Electric Plastics BV (GEP) worden als volgt samengevat:
- a. De PR 10<sup>-6</sup> contour ligt gedeeltelijk over het buurterrein ten westen van Crealis. Dit terrein is bij GEP in bezit. Binnen de PR 10<sup>-6</sup> contour is het niet toegestaan kwetsbare objecten te realiseren. Hierdoor kunnen zij op dit terrein geen kwetsbare objecten meer realiseren zoals een groot kantoor. Er ontstaat op het betreffende perceel dus een gebruiksbeperking.
  - b. Volgens het vigerende bestemmingsplan worden geprojecteerde kwetsbare objecten toegestaan. Dit betekent dat de betreffende oprichtingsvergunning van Crealis niet kan worden verleend aangezien binnen de PR 10<sup>-6</sup> contour geprojecteerde kwetsbare objecten mogelijk zijn.

Een afschrift van de ingediende zienswijzen hebben wij aan ons besluit gehecht.



#### IV.L.2 Reactie op de zienswijzen

- Ad 1. Brandweer Midden- en West-Brabant
- a. De brandweer adviseerde per brief van 12 juli 2006 een nieuwe f/n curve te berekenen omdat kleine delen van Bergen op Zoom en Halsteren niet waren meegenomen. Wij hebben dit advies niet opgevolgd aangezien wij van mening zijn dat de voorgestelde aanpassing niet tot significante wijziging van de f/n curve zou leiden aangezien deze gebieden op grote afstand van het bedrijf liggen en slechts een klein deel van de populatie vormt waarmee is gerekend. Nu blijkt dat naast de voornoemde delen ook andere staten/gebieden/panden niet zijn meegenomen. We zijn tegemoet gekomen aan de zienswijze van de brandweer en hebben een nieuwe f/n curve laten berekenen. Hieruit blijkt geen significant verschil met de eerdere f/n curve. Overigens is de f/n curve slechts één van de aspecten die zijn betrokken in de verantwoording van het GR.
  - b. De aangehaalde memo vertegenwoordigt een inzicht wat op een bepaald tijdstip in het besluitvormingsproces heerste. Later is dat inzicht gewijzigd. De uiteindelijke overwegingen waarop wij ons besluit baseren zijn in de considerans van dit besluit beschreven. De QRA met daarin de berekening van het GR is gebaseerd op het invloedsgebied in het meest ernstige scenario bij de meest ongunstige weersomstandigheden en in overeenstemming met de Handleiding Risicoberekening BEVI en CPR 18. Wij achten de QRA daarom wel ontvankelijk.
  - c. Door de gemeente Bergen op Zoom is op 27 oktober 2005 het bestemmingsplan Theodorushaven/Noordland vastgesteld. Het terrein van Crealis en de omliggende terreinen hebben de bestemming Bedrijven III gekregen. Binnen de voorschriften van het bestemmingsplan van de bestemming Bedrijven I, II en III wordt de ontwikkeling mogelijk gemaakt (artikel 3, lid 3 onder c, pagina 12) van aan de bedrijven gerelateerde kantoren tot een maximale oppervlakte van 40% van het totale bedrijfsvloeroppervlak. Hiermee wordt in principe toegestaan dat kantoren met een vloeroppervlak van meer dan 1500 m<sup>2</sup> – en dus kwetsbare objecten – worden gerealiseerd. Op grond van het BEVI mogen nieuwe kwetsbare objecten niet binnen een PR 10<sup>-6</sup> contour worden opgericht. In het bestemmingsplan is echter geen waarborg opgenomen dat de oprichting van kwetsbare objecten binnen een PR 10<sup>-6</sup> contour wordt tegengegaan. Er zijn binnen het plangebied meer bedrijven met een PR contour buiten de inrichtingsgrens. Bij de goedkeuring van het bestemmingsplan door de Provincie Noord-Brabant (besluit van 27 juni 2006, kenmerk 1152654/1205118) is, vanwege het ontbreken van een waarborg voor kwetsbare objecten, goedkeuring onthouden aan de rechtstreekse toelaatbaarheid van bedrijfsgerelateerde kantoren met een maximaal oppervlak van 40% van het totale bedrijfsvloeroppervlak. Hierdoor is het uitgesloten dat kwetsbare objecten – en dus ook binnen een PR contour – worden gerealiseerd. Met betrekking tot de beperkt kwetsbare objecten verwijzen wij naar de motivatie onder paragraaf IV.J.3. Wat de gemeente Bergen op Zoom in de toekomst wellicht van plan is met het bestemmingsplan bestrekken wij niet in ons besluit aangezien hierover geen zekerheid bestaat.

- d. Wij erkennen dat communicatie over risico's bijdraagt aan het verhogen van de veiligheid en de zelfredzaamheid. Op verschillende gronden<sup>1</sup> is de aanvraagster verplicht de omgeving te informeren wanneer zich een calamiteit voordoet. Het preventief informeren van omliggende bedrijven en burgers is geen gebruikelijk aspect in een Wm-vergunning. Het informeren van burgers en bedrijven is naar onze mening een algemene taak van de overheid. Aan deze informatievoorziening wordt ondermeer invulling aangegeven door middel van de risicokaart op internet. Hier zal Crealis ook op getoond worden met alle relevante informatie. De brandweer adviseert echter met klem de bedrijven in de directe omgeving actief vooraf te informeren. Vanwege het dringende verzoek en omdat het informeren de veiligheid ten goede komt, nemen wij als voorschrift op dat de vergunninghouder preventief omliggende bedrijven informeert over de risico's die aan de activiteiten verbonden zijn.
  - e. Wij schrijven voor dat de opslag van klasse 0 vloeistoffen volledig moet voldoen aan PGS 18. In voorschrift 9.7.5 van deze richtlijn wordt de brandbestrijding voorgeschreven. Hierin is ook opgenomen dat de brandbestrijding (de aanleg van hydranten, ringleiding, drukken, etc.) in overleg met de brandweer moet worden aangelegd. Dat er voorafgaand aan het publiceren van de ontwerp-beschikking geen overleg heeft plaatsgevonden met de lokale brandweer is niet relevant.
  - f. Wij hebben het advies meegenomen in de afwegingen omtrent het groepsrisico. Wij zijn op de hoogte van de eigenschappen van de stoffen die worden aangevraagd. De eigenschappen van de gevaarlijke stoffen zijn betrokken in de QRA.
  - g. De ingebrachte zienswijzen leiden niet tot andere inzichten. Wij zien daarom geen reden om de ontwerp-beschikking in te trekken of opnieuw te publiceren.
  - h. De verantwoording is aangepast en is nu beter beschreven.
- Ad 2. Gemeente Bergen op Zoom
- a. Met betrekking tot de beperkt kwetsbare objecten verwijzen wij naar de motivatie onder paragraaf IV.J.3. Bij onze afwegingen betrekken wij de op dit moment beschikbare informatie en/of toekomstige ontwikkelingen waarvan het voldoende aannemelijk is dat deze worden gerealiseerd. Het verliezen van een BEVI-status is niet aannemelijk.
  - b. In het belang van de bescherming van het milieu schrijven wij voor, dat tenminste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast. Doordat de inrichting nieuw wordt opgericht zullen direct vanaf de start de meest actuele en best beschikbare technieken worden toegepast. Ook de voorschriften zijn gebaseerd op meest actuele technische inzichten. Het ALARA-beginsel is geen onderdeel van de Wm. Wij hebben de aangevraagde activiteiten – vervoer over de weg én water – getoetst aan de huidige wet- en regelgeving. Wij zien geen reden om een van beide vervoersmogelijkheden te weigeren.
  - c. Zie reactie op zienswijze 1.b. We hebben de aanvaardbaarheid van het GR beoordeeld aan de hand van de criteria zoals vermeld in artikel 12 van het BEVI. We zien daarom geen reden de verantwoording opnieuw uit te voeren.
  - d. Zie reactie op zienswijze 1.g.

---

<sup>1</sup> Deze gronden zijn onder andere: Artikel 17.1 Wm, voorschrift 9.2.1 behorende bij deze vergunning (onderdeel van het bedrijfsnoodplan).

#### Cargill BV

- e. Met betrekking tot de beperkt kwetsbare objecten verwijzen wij naar de motivatie onder paragraaf IV.J.3. Schepen worden niet aangemerkt als (beperkt) kwetsbare objecten.
- f. Zie reactie op zienswijze 2a en de motivatie onder paragraaf IV.J.3. Dit betekent ook dat het mogelijk is om '(beperkt) kwetsbare objecten' op te richten binnen een PR-contour zolang ze onderdeel uitmaken van een inrichting als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel a tot en met h van het BEVI. Mits andere wet- en regelgeving dit ook toestaat.
- g. Wij achten medewerkers van industriële bedrijven, die gewaarschuwd kunnen worden via het WAS, die de fysieke mogelijkheden hebben om te vluchten en geïnformeerd zijn over risico's in de omgeving in principe zelfredzaam. Dit in tegenstelling tot minderjarigen, ouderen, zieken of gehandicapten.
- h. Wij overwegen of de milieugevolgen niet dusdanig zijn dat ze tot overlast kunnen leiden. Bescherming van het milieu is voldoende gewaarborgd. Ook in het kader van het milieuaspect lucht.
- i. In principe vindt er geen lekkage van ammoniak plaats. De effecten op de veiligheid door lekkages bij de ammoniakopslag en -verlading zijn daarnaast in de QRA gemodelleerd en leiden niet tot onaanvaardbare risico's voor de externe veiligheid. Met betrekking tot de zienswijze over de kwaliteit van producten verwijzen wij naar de vorige reactie.

#### Ad 3. Crealis Nederland BV

- a. In paragraaf 5.2 van PGS 3 is aangegeven dat voor het groepsrisico de relevante bevolkingsgroepen in een gebied rond de inrichting in kaart moeten worden gebracht. Dit gebied is het volledige gebied waarin nog dodelijke slachtoffers kunnen vallen, dat wil zeggen het gebied gelegen tussen de risicovolle inrichting en de 1% letaliteitsgrens. De 1% letaliteitsgrens is hier gedefinieerd als de grootste afstand tot waar nog 1% sterfte kan optreden. De grootste afstand wordt gevonden voor het ongunstigste scenario in combinatie met de ongunstigste weerklasse. Voor de verantwoording van het GR wordt vaak uit praktische overwegingen een kleinere afstand aangehouden dan de grootste afstand, namelijk de afstand tot de PR contour van  $10^{-8}$  per jaar. In specifieke situaties is dit een legitieme keuze. In PGS 3 worden de volgende twee situaties genoemd:
  - 1. de bevolkingsdichtheid binnen en buiten de PR  $10^{-8}$  contour is vergelijkbaar. In dit geval is de populatiedichtheid buiten de PR  $10^{-8}$  contour verwaarloosbaar ten opzichte van de populatiedichtheid binnen de PR  $10^{-8}$  contour.
  - 2. de bevolkingsdichtheid binnen de PR  $10^{-8}$  contour is nihil. Buiten de PR  $10^{-8}$  contour is wel een grote populatiedichtheid. In dit geval is de populatiedichtheid buiten de PR  $10^{-8}$  contour niet te verwaarlozen ten opzichte van de populatiedichtheid binnen de PR  $10^{-8}$  contour. Bij Crealis is sprake van het tweede situatie. Derhalve hebben wij bij de verantwoording van het GR het gehele invloedsgebied (2.230 meter) betrokken.

Ad 4. General Electric Plastics BV

- a. Het realiseren van kwetsbare objecten is op grond van het bestemmingsplan niet mogelijk. Zie ook reactie op zienswijze 1c. Daarnaast kan een vergunning slechts in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Het al dan niet ontstaan van gebruiksbeperking is derhalve geen aspect dat wij meenemen.
- b. Zie reactie op de vorige zienswijze en de motivatie onder paragraaf IV.J.3

#### **IV.M Wijziging ten opzichte van het ontwerp-besluit**

Ten opzichte van het ontwerp-besluit is de volgende wijziging aangebracht in de voorschriften behorende bij de vergunning:

1. Wij voegen paragraaf 9.9 toe onder het hoofdstuk externe veiligheid met daarin een aanvullend voorschrift 9.9.1. Het voorschrift verplicht de vergunninghouder omliggende bedrijven te informeren over risico's.

#### **V Conclusie**

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 zal 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.

#### **VI Termijn waarvoor de Wm-vergunning wordt verleend**

De aanvraag heeft betrekking op een inrichting waarin gevaarlijke afvalstoffen (koudemiddelen) van buiten de inrichting afkomstig, worden opgeslagen, overgeslagen en bewerkt. De maximale vergunningstermijn is hiervoor 10 jaar. Wij verlenen derhalve de Wm-vergunning voor het accepteren, opslaan en bewerken van gevaarlijk afvalstoffen, voor een periode van 10 jaar. De overige aangevraagde activiteiten verlenen wij voor onbepaalde tijd.

## VII Besluit

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

- de door Crealis Nederland BV i.o. aan Ekkersrijt 1411 te Son aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.1, lid 1 Wet milieubeheer voor het accepteren, opslaan en bewerken van gevaarlijk afvalstoffen (koudemiddelen), gelegen aan de Van Konijnenburgweg 84-90 te Bergen op Zoom, te verlenen voor een periode van 10 jaar gerekend vanaf het in werking treden van de beschikking;
- de door Crealis Nederland BV i.o. aan Ekkersrijt 1411 te Son aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.1, lid 1 Wet milieubeheer voor de overige activiteiten:
  - opslag van gasvormige koudemiddelen in cilinders;
  - opslag van glycolen en andere hulpstoffen voor de productie van antivries;
  - productie (blending) van antivries;
  - opslag van oliën;
  - opslag van handelswaar;
  - afvullen van koudemiddelen, antivries, olie en andere producten in diverse emballage;
  - terugwinnen van koudemiddelen en glycolen;
  - ultrasoon reinigen van elektronica componenten;
  - reconditioneren van drukhouders;
  - assembleren van systemen voor filtratie en ontluchting;
  - handelsactiviteiten met betrekking tot producten voor koelinstallaties;
  - proefneming met vacuümverdampers;gelegen aan de Van Konijnenburgweg 84-90 te Bergen op Zoom, te verlenen voor onbepaalde tijd gerekend vanaf het in werking treden van de beschikking;
- te bepalen dat de inrichting binnen 5 jaar na inwerkingtreding van deze vergunning dient te zijn opgericht en in werking gebracht;
- dat de volgende delen van de gewaarmerkte aanvraag deel uitmaken van dit besluit:
  - beschrijvend deel van de aanvraag;
  - bijlage 2, uitsluitend de aangegeven inrichtingsgrens op de tekeningnummer 3315001;
  - bijlage 12;
- aan deze Wm-vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in bijbehorende voorschriften zijn opgenomen;
- te bepalen dat voorschrift 4.4.1 gedurende 3 jaar nadat de Wm-vergunning haar geldigheid heeft verloren van kracht blijft;
- het origineel van dit besluit te zenden aan Crealis Nederland BV i.o., Ekkersrijt 1411, 5692 AL Son en een afschrift te zenden aan:
  - het college van burgemeester en wethouders van Bergen op Zoom, Postbus 35, 4600 AA Bergen op Zoom;
  - de burgemeester van de gemeente Bergen op Zoom, Postbus 35, 4600 AA Bergen op Zoom;
  - Landelijk Meldpunt Afvalstoffen SenterNovem, Postbus 93144, 2509 AC 's-Gravenhage;
  - de hoofdingenieur-directeur van het Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling/RIZA, Postbus 17, 8200 AA Lelystad;
  - VROM-Inspectie Regio Zuid, de Regionaal inspecteur, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;

- het dagelijks bestuur van het waterschap Brabantse Delta, de heer A.A.A.J. Vrolijk, Postbus 5520, 4801 DZ Breda;
- Rijkswaterstaat directie Zeeland, Postbus 5014, 4330 KA Middelburg;
- RIVM, Afdeling CEV, Postbak 110, Postbus 1, 3720 BA Bilthoven;
- Brandweer Midden- en West-Brabant, Postbus 3208, 5003 DE Tilburg;
- Arbeidsinspectie MHC, team Zuid, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, Postbus 940, 6040 AX Roermond;
- Regionale Milieudienst West-Brabant, de heer K. Hornman, Postbus 16, 4700 AA Roosendaal;
- Cargill BV, de heer/mevrouw M. Snoek, Postbus 34, 4600 AA Bergen op Zoom;
- General Industrial Plastics, de heer/mevrouw A. Vos, Postbus 117, 4600 AC Bergen op Zoom;
- deze beschikking bekend te maken op 24 november 2006.

's-Hertogenbosch, 17 november 2006.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze,

ing. W.M.M. van der Pennen,  
bureauhoofd Vergunningverlening Procesindustrie en Afvalverwerking.

# Inhoudsopgave

Begrippen- en literatuurlijst.....	3
1 Algemeen .....	9
1.1 <b>BEDRIJFSTIJDEN</b> .....	9
1.2 <b>INSPECTIE EN ONDERHOUD</b> .....	9
1.3 <b>TERREINEN EN WEGEN</b> .....	9
1.4 <b>DIVERSEN</b> .....	9
1.5 <b>INSTRUCTIE VAN PERSONEEL EN DERDEN</b> .....	10
1.6 <b>BIJZONDERE OMSTANDIGHEDEN</b> .....	10
2 Lucht.....	11
2.1 <b>ONDERZOEK</b> .....	11
2.2 <b>STOF</b> .....	11
2.3 <b>FILTRERENDE AFSCHIEDERS</b> .....	11
2.4 <b>FAKKELINSTALLATIE</b> .....	11
3 Geluid .....	12
3.1 <b>GELUIDNORMERING</b> .....	12
3.2 <b>BEOORDELING EN CONTROLE</b> .....	12
4 Bodembescherming .....	13
4.1 <b>NORMERING</b> .....	13
4.2 <b>BEHEERMAATREGELEN</b> .....	13
4.3 <b>BEDRIJFSRIOLERINGEN</b> .....	13
<i>EINDONDERZOEK</i> .....	14
4.4 <b>HERSTELPLICHT (BODEMSANERING)</b> .....	14
5 Afvalstoffen .....	15
5.1 <b>ACCEPTATIE EN CONTROLE</b> .....	15
<i>VERGUNDE CAPACITEIT</i> .....	15
<i>ACCEPTATIE ALGEMEEN</i> .....	15
5.2 <b>REGISTRATIE EN ADMINISTRATIE</b> .....	15
5.3 <b>STURINGSVOORSCHRIFT</b> .....	15
6 Proefnemingen.....	16
6.1 <b>PROEFNEMING MET MEER HOOGWAARDIGE TECHNIEKEN</b> .....	16
7 Afvalwater .....	17
7.1 <b>ALGEMEEN</b> .....	17
7.2 <b>LOZINGSEISEN</b> .....	17
7.3 <b>CONTROLE</b> .....	17
7.4 <b>ANALYSEMETHODEN</b> .....	17
8 Energie .....	18
8.1 <b>METEN EN REGISTREREN</b> .....	18
8.2 <b>ENERGIEZUINIGE INSTALLATIES EN APPARATUUR</b> .....	18
9 Externe veiligheid.....	19
9.1 <b>NORMERING</b> .....	19
9.2 <b>BEDRIJFSNOODPLAN</b> .....	19
9.3 <b>STORINGSANALYSE</b> .....	19
9.4 <b>ZONE-INDELING</b> .....	20
<i>GASONTPLOFFINGSGEVAAR</i> .....	20
<i>CONTROLE EN BEHEER</i> .....	20
9.5 <b>BLIKSEMAFLEIDING EN STATISCHE ELEKTRICITEIT</b> .....	20
9.6 <b>NOODSTROOM</b> .....	20
9.7 <b>GAS- EN DAMPDETECTIESYSTEMEN</b> .....	21
9.8 <b>BRANDBESTRIJDING</b> .....	21
9.9 <b>DIVERSEN</b> .....	22
10 Installaties .....	23
10.1 <b>PROCESINSTALLATIES</b> .....	23
10.2 <b>VEILIGHEIDSTOESTELLEN</b> .....	23
10.3 <b>AFSLUITERS</b> .....	23

10.4	STOOKINSTALLATIES .....	23
	<i>ONDERHOUD EN CONTROLE</i> .....	24
10.5	COMPRESSOREN .....	24
11	Opslag en verlading .....	25
11.1	ALGEMEEN .....	25
11.2	OPSLAGREGISTRATIE .....	25
11.3	OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN (PGS 15 RUIMTE) .....	25
	<i>ALGEMEEN</i> .....	25
	<i>UITPANDIGE OPSLAGVOORZIENING</i> .....	25
	<i>STELLINGEN</i> .....	25
	<i>VERPAKKING EN ETIKETTERING</i> .....	25
	<i>GEBRUIK OPSLAGVOORZIENING</i> .....	26
	<i>DE OPSLAG VAN (TANK)CONTAINERS GELADEN MET GEVAARLIJKE STOFFEN</i> .....	26
11.4	OPSLAG EN VERLADING VAN ZEER LICHT ONTVLAMBARE (KLASSE 0) VLOEISTOFFEN IN RESERVOIRS ONDER DRUK .....	26
11.5	OPSLAG EN VERLADING VAN (LICHT) ONTVLAMBARE (KLASSE 1 EN 2) VLOEISTOFFEN IN INGETERPTE TANKS. ....	26
	<i>MATERIALEN EN CONSTRUCTIE-EISEN</i> .....	26
	<i>SITUERING</i> .....	27
	<i>INSTALLATIE</i> .....	27
11.6	OPSLAG VAN BRANDBARE (KLASSE 3 EN 4) VLOEISTOFFEN IN EMBALLAGE .....	27
11.7	VERLADEN VAN GEVAARLIJKE STOFFEN .....	27
	<i>VOORZIENINGEN</i> .....	27
	<i>WERKZAAMHEDEN</i> .....	28
	<i>TANKWAGENS EN EMBALLAGE</i> .....	29
11.8	OPSLAG VAN FLUORWATERSTOFZUUR (HF) .....	29
	<i>OPSLAGVOORZIENINGEN ALGEMEEN</i> .....	29
	<i>LEKBAK</i> .....	29
	<i>CONSTRUCTIE</i> .....	29
	<i>VULLEN VAN EEN RESERVOIR</i> .....	30
11.9	OPSLAG EN VERLADING VAN AMMONIAK ONDER DRUK .....	30
	<i>VEILIGHEIDSMATREGELEN EN VOORZIENINGEN</i> .....	30
	<i>AFSTANDEN VAN AMMONIAK RESERVOIRS TOT BRANDBARE OBJECTEN</i> .....	30
	<i>AFSTANDEN VAN AMMONIAK RESERVOIRS TOT DE ERFGRENS</i> .....	30
	<i>CONSTRUCTIE-EISEN EN TOEBEHOREN</i> .....	31
	<i>HET BEDRIJVEN VAN OPSLAGRESERVOIRS</i> .....	31
	<i>LOS- EN LAADINSTALLATIE VOOR TANKWAGENS</i> .....	31
	<i>LOS- EN LAADINSTALLATIE VOOR BINNENVAARTTANKSCHEPEN</i> .....	31
11.10	SCHEEPSVERLADING.....	31
12	Verfverwerking .....	33
	<i>ALGEMEEN</i> .....	33
	<i>CONSTRUCTIE VERFVERWERKINGSRUIMTEN</i> .....	33
	<i>ELEKTROSTATISCHE INSTALLATIES</i> .....	33
BIJLAGE 1	GELUIDIMMISSIEPUNTEN .....	34
BIJLAGE 2	ISO-RISICOCONTOUR.....	35



# Begrippen- en literatuurlijst

Voor zover een norm of richtlijn (zoals DIN, NEN, PGS, SBR of BRL), waarnaar in een voorschrift of in de begrippenlijst verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de vóór de datum, waarop deze vergunning is verleend, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Arboinformatieblad AI-25	Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen. Uitgegeven door Sdu uitgevers ( <a href="http://www.sdu.nl">www.sdu.nl</a> ).
Bedrijfsriolering	Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.
beste beschikbare technieken	Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die – kosten en baten in aanmerking genomen – economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.
Bodembeschermende maatregel	Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren.
Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB	Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).
Brandbare stof	Stof die met lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijft reageren, ook nadat de ontstekingsbron wordt weggenomen.
CUR/PBV	Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

Emballage	<p>Glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen of vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten of kunststof drums tot 300 l, papieren of kunststof zakken en laadketels.</p> <p>Laadketels:  een houder bestemd voor zowel transport als opslag van vloeistoffen en vaste stoffen:  - waarvan het reservoir in een speciaal daartoe geconstrueerde boxpallet is geplaatst waardoor beschadiging bij normaal gebruik wordt voorkomen;  - die zodanig gebouwd is dat de behandeling met mechanische hulpmiddelen (kraan, heftruck) zonder gevaar mogelijk is;  - met een inhoud van ten hoogste 3m<sup>3</sup>.</p>
Eural	Europese afvalstoffenlijst
Faciliteiten	Installaties binnen een inrichting waar niet een eind- en tussenproduct wordt bewerkt of vervaardigd en die geen onderdeel zijn van het gebouw. Voorbeelden zijn een stoomketel, een persluchtcompressor of een koelinstallatie.
Gasfles	Een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder die voorzien is van één aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 l.
Gedeputeerde Staten	Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant. Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch, telefax 073-6812844, telefoon 073-6812812, buiten kantooruren bereikbaar via de milieuklachtentelefoon: 073-6812821.
Geluidgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, als aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 Wet geluidhinder.
Geluidniveau in dB(A)	Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A).
Gevaarlijke stof	Een stof die of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, Wet milieugevaarlijke stoffen.
Installaties of procesinstallaties	Het samenstel van met elkaar verbonden objecten die zijn bestemd voor het transporteren, verwerken of opslaan van stoffen. Onder objecten wordt verstaan procesvaten, (opslag) tanks, leidingen, appendages met inbegrip van randapparatuur, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.
Klasse 0 vloeistoffen (zeer licht ontvlambaar)	Brandbare tot vloeistof verdichte gassen, waarvan het kookpunt ten hoogste 308 K (35° C) en het vlampunt lager is dan 273 K (0° C)
Klasse 1 vloeistoffen (licht ontvlambaar)	Brandbare vloeistoffen met een vlampunt tot 294 K (21° C), doch niet vallend in klasse 0.
Klasse 2 vloeistoffen (ontvlambaar)	Brandbare vloeistoffen met een vlampunt gelijk aan of boven 294 K (21° C) en ten hoogste 328 K (55° C).

Klasse 3 vloeistoffen (brandbaar)	Brandbare vloeistoffen met een vlampunt boven 328 K (55° C) en ten hoogste 373 K (100° C).
Klasse 4 vloeistoffen (brandbaar)	Brandbare vloeistoffen met een vlampunt boven 373 K (100° C).
Laadketel	Een houder bestemd voor zowel transport als opslag van vloeistoffen en vaste stoffen: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. waarvan het reservoir in een speciale daartoe geconstrueerde boxpallet is geplaatst waardoor beschadiging bij normaal gebruik wordt voorkomen;</li> <li>b. die zodanig gebouwd is dat handling met mechanische hulpmiddelen (kraan, heftruck) zonder gevaar mogelijk is;</li> <li>c. met een inhoud van ten hoogste 3 m<sup>3</sup>.</li> </ul>
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ )	De energetische sommatie van de equivalente A-gewogen geluidsniveaus op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van specifieke bedrijfs toestanden, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid.
LAP	Het Landelijk Afvalbeheerplan 2002- 2012.
Lekbak	Een vloeistofdichte vloer die tezamen met de aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt dan wel een apart gecreëerde vloeistofdichte of -kerende bak van steen, beton, staal of kunststof. Een lekbak moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen. Een lekbak moet zijn voorzien van een afdak voor de wering van hemelwater of een aftapmogelijkheid om het ingevallen hemelwater periodiek te laten afvloeien. Een lekbak onder een opslag moet een inhoud hebben die ten minste gelijk is aan de totale hoeveelheid erin opgeslagen vloeistoffen indien K1- en K2-vloeistoffen zijn opgeslagen, en een inhoud van de grootste verpakkingseenheid, vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige opgeslagen hoeveelheid, bij opslag van K3- of overige vloeistoffen.
LEL	Lower explosion limit, onderste explosiegrens; de concentratie van een brandbaar gas, damp, nevel of fijn verdeelde vaste stof in lucht waar beneden geen ontplofbare atmosfeer wordt gevormd.
MAC-waarde	Maximale aanvaarde concentratie. De concentratie van een stof die op de arbeidsplaats niet mag worden overschreden, uitgaande van een blootstelling gedurende 8 uur per dag. De MAC-waarden zijn vastgelegd in de Nationale lijst van MAC-waarden en gebaseerd op het advies van de nationale MAC-commissie (DGA).
Maximale geluidsniveau ( $L_{Amax}$ )	Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau gemeten in de meterstand 'fast' gecorrigeerd met de meteorocorrectieterm $C_m$ .

Mengen	Het be- en/of verwerken van (afval)stoffen waarbij niet met elkaar vergelijkbare (afval)stoffen worden samengevoegd. Bij het mengen verandert de aard en samenstelling van de afvalstoffen.
m <sub>0</sub> <sup>3</sup>	Hoeveelheid stof die een volume inneemt van 1 m <sup>3</sup> bij een druk van 101,3 kPa en een temperatuur van 0 °C, gecorrigeerd voor het eventuele gehalte aan waterdamp.
NEN 1014	Bliksembeveiliging, zoals laatstelijk gewijzigd of aangevuld.
NEN 3011	Veiligheidskleuren en -tekens in werkplaatsen en in de openbare ruimte.
NEN 6411	Water: Bepaling van de pH .
NEN 6487	Water: Titrimetrische bepaling van het sulfaatgehalte.
NEN 6621	Afvalwater en slib; Bepaling van het gehalte aan onopgeloste bestanddelen en de gloeirest daarvan; Gravimetrische methode.
NEN 6654	Water - Fotometrische bepaling van het gehalte aan opgelost sulfaat met behulp van een doorstroomanalysestelsel.
NEN-EN	Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.
NEN-normen	Bij het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) uitgegeven en te verkrijgen normbladen ( <a href="http://www.nen.nl">www.nen.nl</a> ).
Nieuwe installatie	Installatie waarvoor niet eerder vergunning is verleend.
NPR 7910	Toelichting bij NEN 10079-10-Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar. NPR 7910-1: Deel 1: Gasontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10; NPR 7910-2: Deel 2: Stofontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN 50281-3;
NPR	Nederlandse PraktijkRichtlijnen, uitgegeven door het Nederlands NormalisatieInstituut (NEN).
NRB	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten uitgegeven door InfoMil ( <a href="http://www.infomil.nl">www.infomil.nl</a> ).
Nuttige toepassing	Het gebruik van afvalstoffen of daaruit afgescheiden of bereide componenten in een andere, nuttige functie dan waarvoor ze oorspronkelijk waren bestemd.
Onbrandbaar	Stof die niet onder vuurverschijnselen reageert. (Zie ook onder Brandbare stof).
Ontstekingsbron	Een bron waaruit een zodanige hoeveelheid energie vrijkomt waardoor een ontplofbaar gasmengsel kan worden ontstoken.

Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater buiten de inrichting.
PGS 12	Ammoniak: opslag en verlading
PGS 15	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid.
PGS 18	Distributiedepots voor lpg
PGS 20	Propaan (5 m <sup>3</sup> ); de opslag van propaan en butaan in stationaire bovengrondse reservoirs met een inhoud groter dan 0,15 m <sup>3</sup> en ten hoogste 5 m <sup>3</sup>
PGS 21	Propaan 5 m <sup>3</sup> -150 m <sup>3</sup> , de opslag van propaan en butaan
Potentieel bodembedreigende activiteit	Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. Bij het vaststellen of een activiteit potentieel bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.
Protocol	Document voor het vastleggen van gegevens ter verantwoording van verrichte handelingen.
Reservoir	Een vat of een tank waarin een vloeistof of gas bewaard wordt.
Reststoffen	De als afvalstoffen aan te merken stoffen die overblijven nadat afvalstoffen zijn be- of verwerkt.
Riolering	Voorziening voor afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit een inrichting naar een openbaar riool.
Risico	Individueel Risico: de kans per jaar dat een persoon dodelijk wordt getroffen door een ongeval, indien hij zich onbeschermd permanent op een bepaalde plaats zou bevinden. Groeps Risico: de kans per jaar dat in één keer een groep van bepaalde grootte dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval.
Transporttank	Mobiele opslagtank groter dan 1 m <sup>3</sup> .
VBG	Regeling Vervoer over de Binnenwateren van Gevaarlijke Stoffen.
Veiligheidstoestellen	Toestellen met drukontlasting.
Verwerken	In geval van afvalstoffen: Het behandelen van afvalstoffen op een zodanige wijze dat de chemische samenstelling en eigenschappen van het oorspronkelijke product worden gewijzigd doordat een chemische reactie plaatsvindt.

Vlampunt	Het (onderste) vlampunt is die temperatuur waarbij nog juist boven de vloeistof met lucht een brandbaar (explosief) mengsel kan worden gevormd. Het vlampunt tot 55° C wordt bepaald conform NEN-EN-ISO 13736. Het vlampunt boven 55° C wordt bepaald conform NEN-EN-ISO 2719.
Vloeistofdichte vloer of voorziening	Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.
VOS	Vluchtige organische stoffen, alle koolwaterstofverbindingen met een dampspanning van > 13,3 Pa bij 25°C, met uitzondering van methaan en chloorfluorkoolwaterstoffen.

---

# **1 Algemeen**

## **1.1 Bedrijfstijden**

- 1.1.1 De inrichting mag slechts in werking zijn van maandag tot en met zaterdag van 07.00 uur tot 23.00 uur.
- 1.1.2 Maximaal 12 maal per jaar mag een incidentele levering van stoffen of producten op de inrichting plaatsvinden, buiten de hiervoor genoemde tijden.

## **1.2 Inspectie en onderhoud**

- 1.2.1 Er dient (voordat de inrichting in werking wordt gebracht) een inspectie- en onderhoudsysteem opgezet te zijn dat periodiek onderhoud en controle van installaties met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt.
- 1.2.2 Het inspectie- en onderhoudsysteem dient ten minste te omvatten:
- een beschrijving van de organisatie;
  - een beschrijving van functies en hun inhoud binnen de organisatie;
  - de verantwoordelijkheden van de betrokken functionarissen;
  - de onderdelen van de inrichting die aan inspectie en onderhoud worden onderworpen;
  - een beschrijving van de preventieve onderhoudsactiviteiten, alsmede van de volgorde en de frequentie waarin deze worden uitgevoerd;
  - de wijze waarop registraties, alsmede interne en externe rapportages plaatsvinden.

## **1.3 Terreinen en wegen**

- 1.3.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond dient ten minste te zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
  - alle opslagen van stoffen die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.3.2 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer plaatsvindt, moeten tegen aanrijding zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 1.3.3 Het terrein mag niet vrij toegankelijk zijn. Er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn.

## **1.4 Diversen**

- 1.4.1 Van alle onderzoeken die bij of krachtens deze vergunning zijn vereist dienen, indien niet anders is aangegeven, de resultaten in een centraal register te worden opgeslagen. Meetrapporten dienen ten minste te bevatten:
- het tijdstip van de metingen;
  - de gehanteerde bemonsterings-, meet- en analysemethoden;
  - de relevante bedrijfssituatie en de productieomstandigheden tijdens de metingen;
  - de meet- en berekeningsresultaten;

- e. eventuele bijzonderheden;
- f. het resultaat van de toetsing aan de in deze vergunning vermelde grenswaarden;
- g. de maatregelen die zijn genomen indien uit het hiervoor bedoelde meet- of berekeningsresultaat blijkt dat de in deze vergunning voorgeschreven grenswaarden zijn overschreden.

Het register mag ook een elektronisch systeem zijn.

- 1.4.2 Registers en rapporten die op grond van deze vergunning dienen te worden opgesteld, dienen ten minste vijf jaar in de inrichting te worden bewaard.

## **1.5 Instructie van personeel en derden**

- 1.5.1 De in de inrichting werkzame personen moeten zodanig zijn geïnstrueerd zodat zij de aan hen opgedragen werkzaamheden conform de vergunning kunnen verrichten.
- 1.5.2 Indien binnen de inrichting, andere dan administratieve handelingen worden verricht, moet er minimaal één verantwoordelijk persoon aanwezig zijn, die ter zake kundig is en bekend is met de bestaande veiligheidsmaatregelen om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te kunnen treffen.
- 1.5.3 Voordat derden werkzaamheden verrichten binnen de inrichting moeten ze zodanige schriftelijke instructies ontvangen dat de door hen te verrichten werkzaamheden geen gevaar opleveren voor de installaties, opslagplaatsen e.d. en die werkzaamheden niet in strijd zijn met de vergunning.

## **1.6 Bijzondere omstandigheden**

- 1.6.1 Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet anders dan bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan terstond mededeling te worden gedaan aan de Milieuklachtencentralen van de provincie Noord-Brabant, tel. nr. 073-6812821, (24 uur per dag bereikbaar). De mededeling dient onverwijld schriftelijk te worden bevestigd. Eveneens dienen omringende bedrijven, waarvoor bovengenoemde gevolgen van belang zouden kunnen zijn, onverwijld te worden geïnformeerd.
- 1.6.2 Zo spoedig mogelijk na een voorval als bedoeld in voorschrift 1.6.1 dient aan Gedeputeerde Staten schriftelijk een rapport te worden gezonden waarin is aangegeven:
- a. de datum, het tijdstip en de duur van het voorval;
  - b. voor zover relevant de weersomstandigheden tijdens het voorval;
  - c. de samenstelling en grootte van emissies ten gevolge van het voorval;
  - d. de gevolgen voor de omgeving;
  - e. de getroffen maatregelen en het tijdstip waarop de maatregelen zijn getroffen;
  - f. de oorzaken van het voorval;
  - g. de maatregelen die zijn of zullen worden getroffen om herhaling te voorkomen.
- Deze gegevens dienen eveneens te worden vastgelegd in een register.



---

## **2 Lucht**

### **2.1 Onderzoek**

- 2.1.1 Vergunninghoudster dient vóór 1 juni 2007 en vervolgens iedere vijf jaar aan Gedeputeerde Staten een plan van aanpak ter beperking van de uitworp van vluchtige organische stoffen te worden overgelegd. Dit plan van aanpak dient ten minste de volgende elementen te bevatten:
- een inventarisatie van mogelijke VOS-arme producten;
  - een gemotiveerde opgave op welke termijn op VOS-arme producten wordt overgeschakeld;
  - welke efficiëntere applicatiemethoden kunnen worden toegepast;
  - welke maatregelen ten aanzien van de bedrijfsvoering worden ingevoerd.
- Gedeputeerde Staten kunnen ten aanzien van de onderdelen a tot en met d nadere eisen stellen. Vergunninghoudster dient uitvoering te geven aan het plan van aanpak.

### **2.2 Stof**

- 2.2.1 De stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht na een filtrerende afscheider mag niet meer bedragen dan  $50 \text{ mg/m}_0^3$ .

### **2.3 Filtrerende afscheiders**

- 2.3.1 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.
- 2.3.2 De filtrerende afscheiders moeten in goede staat van onderhoud verkeren, periodiek worden gecontroleerd en schoongemaakt.

### **2.4 Fakkelinstallatie**

- 2.4.1 De warmtebelasting aan de terreingrens veroorzaakt door de fakkelinstallatie mag niet groter zijn dan  $1 \text{ kW/m}^2$ . De warmtebelasting op het grondoppervlak mag niet groter zijn dan  $8 \text{ kW/m}^2$ . Het gebied dat aan een warmtebelasting van ten minste  $3 \text{ kW/m}^2$  wordt blootgesteld moet worden aangemerkt als veiligheidsgebied waarbinnen zich geen brandgevoelige objecten of personen zonder bijzondere bescherming mogen bevinden.
- 2.4.2 Een fakkelinstallatie moet ten minste zijn voorzien van:
- een beveiliging en alarmering die voorkomen dat de waakvlambranders niet of onvoldoende branden;
  - een voorziening om een roetloze verbranding te garanderen.
- 2.4.3 Bij elk gebruik van de fakkelinstallatie moeten de volgende gegevens in een register worden vastgelegd:
- de hoeveelheid en aard van de aangeboden gassen;
  - de reden van het fakkelen;
  - de datum, tijd en tijdsduur van het fakkelen;
  - de tijdsduur van het eventueel roetend fakkelen en de daartegen genomen acties.

---

## 3 Geluid

### 3.1 Geluidnormering

- 3.1.1 Op de bijlage “Geluidimmissiepunten” aangegeven immissiepunten mogen de hieronder genoemde waarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het in werking zijn van de inrichting, niet worden overschreden:

Immissie-punt	Omschrijving	$L_{A,r,LT}$ per periode in dB(A)	
		Dag (07.00 – 19.00 u)	Avond (19.00- 23.00 u)
R001	Referentiepunt 50 meter	48	38
R002	Referentiepunt 50 meter	48	45
R003	Referentiepunt 50 meter	48	40

- 3.1.2 De maximale geluidniveaus ( $L_{A,max}$  gemeten in de meterstand “fast”) mogen ter plaatse van woningen van derden en andere geluidgevoelige bestemmingen, veroorzaakt door geluidsbronnen binnen de inrichting niet meer bedragen dan:  
70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dagperiode);  
65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode).

- 3.1.3 Voorschrift 3.1.2 geldt alleen voor geluidgevoelige bestemmingen die zijn gelegen buiten het gezoneerde industrieterrein.

### 3.2 Beoordeling en controle

- 3.2.1 De in de voorschriften 3.1.1 en 3.1.2 vermelde waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ), respectievelijk het maximale geluidniveaus ( $L_{A,max}$ ), voor zover betrekking hebbend op een woning of ander geluidgevoelig object, gelden op de gevel van de woning of het object.
- 3.2.2 De in dit hoofdstuk aangegeven waarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus gelden op een waarneemhoogte van 5,00 meter boven het maaiveld ter plaatse van het immissiepunt.
- 3.2.3 Bepaling/beoordeling en controle van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus en rapportages van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, uitgave 1999.

---

## **4 Bodembescherming**

### **4.1 Normering**

- 4.1.1 Voor zover in deze vergunning niet anders is bepaald, dient voor iedere bodembedreigende activiteit, zoals bedoeld in de NRB, een zodanig beschermingsniveau te worden gerealiseerd en in stand te worden gehouden, dat het risico van bodemverontreiniging verwaarloosbaar (bodemrisicocategorie A volgens de NRB) is.
- 4.1.2 Voorafgaand aan het feitelijk oprichten / uitvoeren van bodembedreigende activiteiten, moet aan GS een overzicht ter beoordeling worden overlegd, waaruit blijkt, per bodembedreigende activiteit, welk pakket van bodembeschermende maatregelen is gekozen.

### **4.2 Beheermaatregelen**

- 4.2.1 Een inspectieprogramma voor de bodembeschermende voorzieningen dient te worden opgenomen in het in voorschrift 1.4.1 bedoelde inspectieprogramma. In het inspectieprogramma dient het volgende te zijn uitgewerkt:
- welke voorzieningen geïnspecteerd worden;
  - de inspectiefrequentie;
  - de wijze van inspectie (visueel, monsternamen, metingen etc.);
  - welke deskundigheid daarvoor nodig is;
  - wie voor de inspectie verantwoordelijk is;
  - welke middelen daarvoor nodig zijn;
  - hoe de resultaten worden gerapporteerd en geregistreerd;
  - welke acties bij geconstateerde onregelmatigheden zullen worden ondernomen.

### **4.3 Bedrijfsrioleringen**

- 4.3.1 De inspectie van het rioolsysteem dient te worden opgenomen in het in voorschrift 1.4.1 bedoelde inspectieprogramma. Iedere 8 jaar dient het rioolsysteem te worden geïnspecteerd op lektheid. Hierbij dient het CUR-rapport 2001-3 "Beheer bedrijfsriolering bodembescherming" te worden gehanteerd.
- 4.3.2 Riolering voor de afvoer van bedrijfsafvalwater moet vloeistofdicht zijn en bestand tegen het af te voeren afvalwater.
- 4.3.3 Indien een vermoeden bestaat of blijkt dat een rioolsysteem lek 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.
- 4.3.4 Het rioolsysteem, of een gedeelte daarvan, waarvan is geconstateerd dat dit niet kan worden hersteld dient zo spoedig mogelijk te worden verwijderd of vervangen.
- 4.3.5 Bij de vervanging of aanleg van nieuwe (delen van) rioleringen voor bedrijfsafvalwater, sanitair afvalwater, vuilhemelwater en schoonhemelwater dient ten minste te zijn voldaan aan het gestelde in CUR/PBV-Aanbeveling 51 Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen.

- 4.3.6 Riolsystemen inclusief afvoerleidingen en aansluitingen die zijn bestemd voor verontreinigd bedrijfsafvalwater afkomstig van chemische processen dienen zodanig te zijn uitgevoerd dat het vrijkomen van geurstoffen naar de buitenlucht uitgesloten is.
- 4.3.7 Voorafgaand aan de realisatie van de ingeterpte opslag van brandbare vloeistoffen dient als aanvulling op het nulsituatie bodemonderzoek, het grondwater te worden onderzocht op de aanwezigheid van ethanol.

### **Eindonderzoek**

- 4.3.8 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit dient ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie te zijn uitgevoerd. Het onderzoek dient betrekking te hebben op de plaatsen die bij een nulsituatieonderzoek zijn onderzocht en dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of conform een daaraan gelijkwaardige onderzoeksstrategie. De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, te zijn overgelegd aan Gedeputeerde Staten. De resultaten van het onderzoek dienen uiterlijk drie maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd.

## **4.4 Herstelplicht (bodemsanering)**

- 4.4.1 Indien uit monitoring of anderszins blijkt dat de bodem (grond en/of grondwater) is verontreinigd kunnen Gedeputeerde Staten binnen 6 maanden na ontvangst van de resultaten van het onderzoek, onderscheidenlijk het bij hun college op andere wijze bekend worden van de verontreiniging, verlangen dat de eerder vastgestelde en bekende nulsituatie van de bodemkwaliteit wordt hersteld.
- 4.4.2 Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren dient sanering plaats te vinden conform door Gedeputeerde Staten te stellen nadere eisen.
- 4.4.3 Uiterlijk 3 maanden na oplevering van de sanering danwel de installatie van het saneringssysteem als bedoeld in voorschrift 4.4.1 dient een evaluatierapport ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Hierin dient de na sanering van de bodem bereikte kwaliteit te zijn vastgelegd. De in het goedgekeurde saneringsrapport beschreven situatie treedt in de plaats van het deel van het onderzoeksrapport als bedoeld in voorschrift 4.3.8 dat betrekking heeft op het gesaneerde deel van de bodem. Indien het een doorlopende grondwatersanering betreft dient minimaal jaarlijks een vervolg op het evaluatierapport ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten.

---

## 5 Afvalstoffen

### 5.1 Acceptatie en controle

#### Vergunde capaciteit

5.1.1 Binnen de inrichting mogen uitsluitend de volgende afvalstoffen worden opgeslagen, overgeslagen of verwerkt.

Omschrijving afvalstof	Eural-code	Overslagcapaciteit [ton/jaar]
CFK's, HCFK's en HFK's	14.06.01*	1100
NH <sub>3</sub> , toxische vloeistoffen/gassen, propaan en butaan	16.05.04*	500
Glycolen, antivries (MEG/MPG)	16.0114*	1000

#### Acceptatie algemeen

5.1.2 De vergunninghoudster is verplicht zich te houden aan de procedures met betrekking tot acceptatie en verwerking en administratieve organisatie en interne controle, zoals opgenomen in paragraaf 16.9 en bijlage 12 van de aanvraag.

5.1.3 Alvorens zij worden toegepast dienen wijzigingen van de procedures als bedoeld in voorschrift 5.1.2 ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd.

### 5.2 Registratie en administratie

5.2.1 Vergunninghoudster dient een afvalstoffenadministratie te voeren overeenkomstig de opzet en wijze van uitvoering die is beschreven in paragraaf 16.9.2 van de bij deze vergunning behorende aanvraag.

5.2.2 Alvorens zij wordt toegepast dienen wijzigingen in de opzet en wijze van uitvoering van de registratie- en afvalstoffenadministratie aan Gedeputeerde Staten te worden voorgelegd.

5.2.3 Voor zover in deze voorschriften geen kortere termijn genoemd is mogen afvalstoffen niet langer dan één jaar in de inrichting worden opgeslagen.

5.2.4 Indien de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing mag in afwijking van voorschrift 5.2.3 de opslag plaatsvinden gedurende ten hoogste drie jaar.

### 5.3 Sturingsvoorschrift

5.3.1 Vergunninghoudster is verplicht om van de inrichting af te voeren koudemiddelen en mengsels daarvan af te geven aan een vergunninghoudster die deze afvalstoffen destilleert of verbrandt.

---

## 6 Proefnemingen

### 6.1 Proefneming met meer hoogwaardige technieken

- 6.1.1 Vergunninghoudster mag bij wijze van proef het afvalwater afkomstig van de reiniging van electronicacomponenten en de recuperatie behandelen met een vacuümverdamer, mits, voordat deze techniek wordt toegepast, hiervoor schriftelijk toestemming is verleend door Gedeputeerde Staten.
- 6.1.2 Toestemming wordt slechts verleend indien:
- de proefneming dient om een gelijkwaardige of hoogwaardiger techniek voor be- of verwerking van afvalstoffen te ontwikkelen en te implementeren dan de techniek die in het LAP als minimumstandaard is beschreven;
  - de proefneming ten hoogste 6 maanden duurt;
  - de bij de proefneming te be- of verwerken hoeveelheid afvalstof niet meer is dan benodigd is voor de ontwikkeling en de implementatie van de alternatieve techniek;
  - aangetoond is dat tengevolge van de proefneming de ingevolge deze vergunning geldende milieuhygiënische randvoorwaarden niet zullen worden overschreden;
  - de proefneming niet in strijd is met het bepaalde bij en krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.
  - gelet hierop dient er toestemming te zijn verleend door waterschap Brabantse Delta.
- 6.1.3 Een verzoek om toestemming dient uiterlijk 6 weken voor de beoogde aanvang van de proefneming aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd. Het verzoek dient vergezeld te gaan van de volgende gegevens:
- het doel, de functie en een beschrijving van de techniek met vermelding van de capaciteit;
  - de aard, de samenstelling en de hoeveelheid van de te behandelen afvalstoffen;
  - de wijzigingen in installaties en procesvoeringen die benodigd zijn;
  - de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies zullen worden geregistreerd en beheerst;
  - de verwachte wijziging in massabalansen, in emissies naar lucht en van geluid, in energiegebruik en in risico's voor de omgeving;
  - de samenstelling, fysische, chemische en toxicologische eigenschappen van de reststoffen en mogelijkheden voor hergebruik of andere bestemming;
  - de voorgestelde wijzigingen in acceptatiecriteria en acceptatieprocedure;
  - de geschatte hoeveelheid afvalstoffen die, bij het slagen van de proefneming, binnen de inrichting per jaar kan worden be- of verwerkt;
  - de thans toegepaste technieken voor be- of verwerking van de afvalstoffen dan wel de huidige bestemming van deze stoffen.
- 6.1.4 Uiterlijk 3 maanden na afloop van de proefneming dient vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten een rapport van de proefneming te overleggen. In dit rapport dient te zijn beschreven hoe de bevindingen zich verhouden tot de prognoses die bij het verzoek om toestemming zijn overgelegd. Tevens dient gemotiveerd te zijn aangegeven waarom de beproefde techniek in relatie tot de be-/verwerkte afvalstoffen voldoet aan de in het LAP beschreven minimumstandaard.

---

## **7 Afvalwater**

### **7.1 Algemeen**

- 7.1.1 Afvalwater mag slechts in een openbaar riool of een andere voorziening voor de inzameling of het transport van afvalwater worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of de bij een zodanig riool behorende apparatuur;
  - de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of uit de bij een zodanig riool behorende apparatuur, niet wordt belemmerd.

### **7.2 Lozingseisen**

- 7.2.1 Het is verboden afvalwater in een openbaar riool te brengen dat:
- een temperatuur heeft hoger dan 30 graden Celsius;
  - een pH heeft lager dan 6,5 of hoger dan 9, bepaald volgens NEN 6411 (1981);
  - een sulfaatgehalte heeft hoger dan 300 mg per liter, bepaald volgens NEN 6487 (1997) of NEN 6654 (1992);
  - een gehalte aan onopgeloste bestanddelen heeft hoger dan 60 mg per liter, bepaald volgens NEN 6621(1988): C1 (1992), uitgezonderd het lozingspunt voor huishoudelijk water;
  - stankoverlast buiten de inrichting kan veroorzaken;
  - stoffen bevat in zodanige hoeveelheden of concentraties, dat brand- of explosiegevaar kan ontstaan;
  - stoffen bevat die verstopping of beschadiging van een riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
  - grove of snel bezinkende afvalstoffen bevat.

### **7.3 Controle**

- 7.3.1 De totale hoeveelheid afvalwater dient, voordat lozing op het gemeentelijk riool plaatsvindt, door een controlevoorziening te worden geleid, zodat te allen tijde bemonstering van dit afvalwater kan plaatsvinden. Deze voorziening dient te allen tijde goed bereikbaar en toegankelijk te zijn.
- 7.3.2 De resultaten van de lediging en reiniging van zuiveringstechnische voorzieningen dienen in het register zoals bedoeld in voorschrift 1.4.1 te zijn vastgelegd.

### **7.4 Analysemethoden**

- 7.4.1 Indien vergunninghoudster voor het bepalen van de concentratiegrenswaarde een andere analysemethode wil volgen dan is voorgeschreven en aantoonst dat het resultaat niet significant afwijkt van de voorgeschreven analysemethode, kan die methode gevolgd worden.

---

## **8 Energie**

### **8.1 Meten en registreren**

8.1.1 Het energiegebruik van de inrichting dient per jaar te worden gemeten en geregistreerd, uitgesplitst per energiedrager.

### **8.2 Energiezuinige installaties en apparatuur**

8.2.1 Bij de aanschaf van nieuwe installaties en apparatuur dienen de beste beschikbare technieken te worden toegepast.



---

## 9 Externe veiligheid

### 9.1 Normering

- 9.1.1 De contour voor het berekende samengestelde plaatsgebonden risico van de inrichting mag de in bijlage 2 “Risicocontouren” weergegeven waarde van  $10^{-6}$  per jaar niet overschrijden.

### 9.2 Bedrijfsnoodplan

- 9.2.1 Vergunninghoudster dient over een bedrijfsnoodplan te beschikken. Het bedrijfsnoodplan dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:
- een beschrijving van de denkbare incidenten en de mogelijke effecten daarvan onder diverse meteorologische omstandigheden;
  - de bedrijfsnoodorganisatie, taken en bevoegdheden van de betrokken personen coördinatiecentra, waarschuwingen en alarmeringsprocedures, communicatiesystemen en -regelingen, medische noodvoorzieningen;
  - fasering van beheersing en bestrijding van beschouwde incidenten, meldingprocedures en klassering van incidenten, handelingen en te nemen maatregelen, beëindiging van de bijzondere situatie;
  - overzichten van beschikbare hulpbronnen, een opsomming van aanwezig materiaal, externe hulpdiensten, getraind personeel in ploegendienst en in consignatie;
  - plattegrondtekeningen van de inrichting met vluchtroutes, de opslagen van gevaarlijke stoffen, gasflessen, gevoelige objecten;
  - de plaats van brandbestrijdingssystemen en de plaats van noodstroomschakelaars en noodafsluiters van brandstofleidingen.
- 9.2.2 Het bedrijfsnoodplan moet zijn afgestemd op gemeentelijke of regionale rampen- of rampbestrijdingsplannen voor de regio waarin de inrichting is gelegen.
- 9.2.3 Het bedrijfsnoodplan moet aantoonbaar jaarlijks op actualiteit worden gecontroleerd.
- 9.2.4 Ten minste één maal per jaar dient met het bedrijfsnoodplan te worden geoefend om te kunnen vaststellen of het plan adequaat is en voldoende functioneert of moet worden bijgesteld. Na iedere oefening dient een 'rapportage van bevindingen' in het in voorschrift 1.4.1 bedoelde register te worden opgeslagen.

### 9.3 Storingsanalyse

- 9.3.1 Voor de ingebruikname van alle (scheeps-)losinstallaties en alle opslaginstallaties met brandbare of giftige inhoud moet een storingsanalyse zijn uitgevoerd. Hierbij dient hoofdstuk 3 uit Arboinformatieblad AI-25: “Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen” of een gelijkwaardige methode te worden gehanteerd. De wijze van uitvoering van de gelijkwaardige methode voor storingsanalyse, het uit de storingsanalyse volgende maatregelenpakket en het implementatietraject moeten voorafgaande aan de ingebruikname ter beoordeling aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd.

## **9.4 Zone-indeling**

### **Gasontploffingsgevaar**

- 9.4.1 Voor de gehele inrichting dient, met betrekking tot gasontploffingsgevaar, een gevarenzone-indeling te worden opgesteld. Hiervoor dient de norm NPR 7910-1 te worden gehanteerd.
- 9.4.2 In gebieden met een gasconcentratie groter dan 25% van de LEL mogen werkzaamheden niet worden aangevangen of behoren de werkzaamheden te worden gestopt.
- 9.4.3 Het tijdens het uitvoeren van werkzaamheden zekerstellen van de afwezigheid van een ontplofbare atmosfeer dient uitgevoerd te worden overeenkomstig hetgeen hiervoor gesteld is in paragraaf 14.4.1 van de norm NPR 7910-1.
- 9.4.4 Ter voorkoming van ontsteking dienen binnen de gevarenzone de technische maatregelen te worden getroffen die zijn aangegeven in tabel E.1 van de norm NPR 7910-1.

### **Controle en beheer**

- 9.4.5 De tekeningen en indelingsrapporten van de zone-indeling dienen zorgvuldig te worden beheerd. Bij het beheer van deze zone-indelingsgegevens moeten ten minste de volgende aspecten zijn vastgelegd:
- de toezending van de gegevens aan de belanghebbende;
  - bij wijzigingen: de vervanging van alle aanwezige bescheiden die op de zone-indeling van de installatie betrekking hebben;
  - welke deskundige of groep van deskundigen verantwoordelijk is voor de zone-indeling.
- 9.4.6 Met werkzaamheden binnen de gevarenzone mag alleen worden aangevangen als zeker is gesteld dat er geen ontplofbare atmosfeer aanwezig is of kan ontstaan, of dat er geen ontstekingsbronnen aanwezig zijn of kunnen worden gevormd.

## **9.5 Bliksemafleiding en statische elektriciteit**

- 9.5.1 Het tankenpark moet ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding.
- 9.5.2 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig de norm NEN 1014.

## **9.6 Noodstroom**

- 9.6.1 In geval van uitval van de normale elektriciteitsvoorziening moet voldoende noodenergievoorziening zijn gewaarborgd. Hiermee moeten ten minste onderstaande werkzaamheden en activiteiten kunnen worden uitgevoerd:
- het op een veilige wijze stoppen van de diverse processen met alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden;
  - alle activiteiten die nodig zijn voor de bestrijding van en de hulpverlening bij calamiteiten of bijzondere omstandigheden.
- 9.6.2 Op de noodenergievoorziening als bedoeld in voorschrift 9.6.1 moeten ten minste zijn aangesloten de:
- belangrijke alarmeringen;

- b. sprinklerpompen;
- c. koelwaterpompen;
- d. bluswaterpompen;
- e. noodverlichting;
- f. gas- en dampdetectiesystemen.

9.6.3 Noodstroomvoorzieningen moeten ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd en mogen slechts als zodanig worden gebruikt. De bevindingen van de controles dienen in het in voorschrift 1.4.1 bedoelde register te worden vastgelegd.

## **9.7 Gas- en dampdetectiesystemen**

9.7.1 Gas- en dampdetectiesystemen moeten afhankelijk van hun doel zijn uitgevoerd. Voorts moeten zij op doelmatige plaatsen bemonsteren of moeten zij zijn voorzien van op deze plaatsen opgestelde detectorkoppen, die voor de te detecteren stoffen zijn geijkt.

9.7.2 Gas- en dampdetectiesystemen met monster- of detectorkoppen moeten zijn voorzien van één alarmeenheid per monster- of detectorkop of groep van monster- of detectorkoppen waarbij indicatie aanwezig is om de alarmerende monster- of detectorkop aan te geven. Een gas- of dampdetectiesysteem zoals hier bedoeld, moet zijn voorzien van ten minste één centrale concentratiemeter.

9.7.3 Elke alarmeenheid moet zijn uitgerust met ten minste één alarmniveau dat is ingesteld op ten hoogste 10% LEL in geval van explosiegevaar of de MAC-waarde in geval van giftige gas- of dampmengsels met uitzondering van ammoniak waarvoor het gestelde in PGS 12 geldt.

9.7.4 De alarmering van de in voorschrift 9.7.3 bedoelde gas- en dampdetectiesystemen moet zowel ter plaatse van de detectie als in het controlegebouw van waaruit de betreffende bewaakte installatie wordt bestuurd, waarneembaar zijn (optisch en akoestisch).

## **9.8 Brandbestrijding**

9.8.1 Vergunninghoudster dient uiterlijk 6 maanden na het in werking treden van de vergunning aan Gedeputeerde Staten een brandpreventieplan te overleggen. In dit plan dient ten minste aandacht te zijn besteed aan:

- a. aard, uitvoering en situering van:
  - blusmiddelen;
  - systemen voor detectie, melding en bestrijding;
  - bluswatervoorziening en -voorraad;
  - opvang van verontreinigd bluswater;
  - bereikbaarheid van het terrein voor de brandweer;
- b. de plaatsen waar open vuur en roken verboden is;
- c. de wijze en frequentie van inspectie op werking, staat en situering van blusmiddelen, detectie- en bestrijdingssystemen.

Vergunninghoudster dient het overgelegde plan uit te voeren.

9.8.2 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

- a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
- b. in goede staat van onderhoud verkeren;
- c. goed bereikbaar zijn;
- d. als zodanig herkenbaar zijn.

- 9.8.3 In de gehele inrichting mag niet worden gerookt behalve op die plaatsen en in die gebouwen waar vanwege vergunninghoudster nadrukkelijk de toestemming tot roken is aangegeven. Het rookverbod moet duidelijk zijn aangegeven door middel van opschriften of pictogrammen conform de norm NEN 3011.
- 9.8.4 In de gehele inrichting moeten de plaatsen en gebouwen, waar open vuur en roken verboden is, zoals binnen gevarenczones, duidelijk zijn aangegeven door middel van opschriften of pictogrammen conform de norm NEN 3011.

## **9.9 Diversen**

- 9.9.1 Vergunninghoudster dient voorafgaand aan het realiseren van iedere fase zoals vermeld in de aanvraag, de omliggende bedrijven binnen de in bijlage 2 getoonde PR  $10^{-8}$  contour te informeren over de stoffen die worden opgeslagen en de risico's die deze stoffen veroorzaken bij calamiteiten.

---

## **10 Installaties**

### **10.1 Procesinstallaties**

- 10.1.1 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.
- 10.1.2 In ontluichtingsleidingen die zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur waarin explosieve damp-luchtmengels kunnen voorkomen moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht. De ontluichtingsleidingen moeten op een veilige en geschikte plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht uitmonden.
- 10.1.3 De installaties moeten tegen corrosie en beschadigingen door oorzaken van buitenaf worden beschermd.

### **10.2 Veiligheidstoestellen**

- 10.2.1 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze door afzettingen van producten uit de systemen kan worden belemmerd.
- 10.2.2 Bij veiligheidsstoestellen die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen, zoals bijvoorbeeld vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming of voorzieningen om lucht bij te mengen in de uitlaat.

### **10.3 Afsluiters**

- 10.3.1 Afsluiters die bij brand moeten blijven functioneren, moeten van een brandbestendige uitvoering zijn.
- 10.3.2 Aan afsluiters die in een fail-safe-stand moeten geraken, moet ter plaatse te zien zijn of zij zijn geopend of gesloten.
- 10.3.3 Alle snelafsluiters moeten naast elektrische of pneumatische bediening ook met handkracht bedienbaar zijn.
- 10.3.4 Alle snelafsluiters moeten fail-safe zijn uitgevoerd.

### **10.4 Stookinstallaties**

- 10.4.1 Verwarmings- en stookinstallaties moeten zo zijn afgesteld, dat een optimale verbranding plaatsvindt.
- 10.4.2 Buiten een stookruimte, waarin verwarmingsinstallaties zijn opgesteld met een individueel vermogen van meer dan 130 kW, moeten een goed bereikbare brandschakelaar en een afsluiter aanwezig zijn, waarmee de brandstoftoevoer kan worden afgesloten.

## **Onderhoud en controle**

- 10.4.3 Aan een stook- of verwarmingsinstallatie moet tenminste eenmaal per jaar onderhoud worden verricht. Een stook- of verwarmingsinstallatie met een nominale belasting van 130 kW op bovenwaarde of hoger, moet bij ingebruikname en vervolgens ten minste eenmaal per twee jaar worden beoordeeld op noodzakelijke afstelling en onderhoud, teneinde aan voorschrift 10.4.1 te voldoen.
- 10.4.4 Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties moeten worden uitgevoerd door:
- a. een voor die activiteit of activiteiten gecertificeerd bedrijf/instituut;
  - b. een ander bedrijf/instituut dat over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt voor die activiteit of activiteiten.

## **10.5 Compressoren**

- 10.5.1 De persluchtinstallatie dient goed onderhouden te zijn en moet telkens na twee jaar op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door een daartoe gekwalificeerde deskundige. De resultaten van de laatste controle moeten worden vastgelegd in een register.
- 10.5.2 Voor de persluchtinstallatie dient een door de fabrikant opgestelde handleiding op een daartoe bestemde centrale plaats binnen de inrichting aanwezig te zijn.

---

# 11 Opslag en verlading

## 11.1 Algemeen

- 11.1.1 Het vullen van tanks en vaten, moet onder zodanige controle geschieden, dat overvullen en overlopen is uitgesloten. De vulling mag ten hoogste 95% van de nominale inhoud bedragen.
- 11.1.2 Slangen, los- en laadarmen, koppelingen en hulpstukken moeten:
- bestand zijn tegen de stoffen waarmee ze in aanraking komen;
  - geschikt zijn voor de condities waaronder ze worden gebruikt;
  - een barstdruk hebben van ten minste twee maal de hoogst voorkomende werkdruk tenzij in deze vergunning anders is voorgeschreven;
  - ten minste éénmaal per maand visueel worden geïnspecteerd en ten minste éénmaal per jaar worden beproefd bij een druk van ten minste 1 maal de ontwerpdruk.

## 11.2 Opslagregistratie

- 11.2.1 Binnen de inrichting moet op een daartoe bestemde plaats een registratiesysteem aanwezig zijn waarin de locatie, de aard en de hoeveelheid van alle binnen de inrichting opgeslagen aanwezige gevaarlijke stoffen wordt bijgehouden.

## 11.3 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 ruimte)

### Algemeen

- 11.3.1 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.6, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.2.4.4, 3.7.1, 3.9.1, 3.21.1 en 3.23.1 van de richtlijn PGS 15.
- 11.3.2 Lege, ongereinigde verpakkingen van gevaarlijke stoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle verpakkingen van gevaarlijke stoffen van deze vergunning.

### Uitpandige opslagvoorziening

- 11.3.3 De opslagvoorziening dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 3.2.2.1, 3.2.2.2 en 3.16.1 van de richtlijn PGS 15.

### Stellingen

- 11.3.4 Stellingen in een opslagvoorziening moeten voldoen aan de voorschriften 3.4.1, 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4 en 3.4.5 van de richtlijn PGS 15.

### Verpakking en etikettering

- 11.3.5 De verpakking en etikettering van verpakte gevaarlijke stoffen moeten voldoen aan de voorschriften 3.11.1, 3.11.2, 3.11.3 en 3.11.4 van de richtlijn PGS 15.

## **Gebruik opslagvoorziening**

- 11.3.6 Het gebruik van verpakte gevaarlijke stoffen in opslagvoorzieningen moet voldoen aan de voorschriften 3.12.1, 3.13.1, 3.13.2, 3.13.3, 3.13.4, 3.13.5, 3.14.1, 3.14.3, 3.16.1, 3.16.2, 3.17.1, 3.18.1, 3.19.1 en 3.19.2 van de richtlijn PGS 15.

## **De opslag van (tank)containers geladen met gevaarlijke stoffen**

- 11.3.7 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 5.2.1 t/m 5.2.4, 5.3.1 t/m 5.3.4, 5.4.1, 5.5.1, 5.5.2, 5.4.3, 5.5.4, 5.5.5, 5.5.6, 5.5.7, 5.5.8, 5.6.1, 5.6.2, 5.6.3, 5.6.4, 5.6.5, 5.6.6, 5.6.7, 5.6.8, 5.6.9, 5.6.10, 5.6.11, 5.6.12, 5.6.13, 5.6.15, 5.7.1, 5.8.1 en 5.8.2 van de richtlijn PGS 15.

## **11.4 Opslag en verlading van zeer licht ontvlambare (Klasse 0) vloeistoffen in reservoirs onder druk**

- 11.4.1 De opslag en verlading van brandbare gassen in reservoirs onder druk moet voldoen aan de richtlijn PGS 18.
- 11.4.2 Een in voorschrift 11.4.1 bedoeld reservoir met toebehoren, leidingen en andere installatieonderdelen moet worden gekeurd en herkeurd overeenkomstig NEN-EN 12 817. Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties geschieden door:
- een door Onze Minister die het aangaat aangewezen natuurlijke persoon of rechtspersoon, of
  - een andere natuurlijke persoon of rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt voor die activiteit of activiteiten.
- 11.4.3 Van de bevindingen van de keuringen en herkeuringen als bedoeld in voorschrift 11.4.2 moet binnen de inrichting gedagtekende verklaringen aanwezig zijn, die zijn afgegeven door of namens degene die de keuringen of herkeuringen heeft uitgevoerd. Alle relevante informatie voor een juist gebruik van de installatie moet zijn samengevat in een installatielogboek.
- 11.4.4 Een reservoir moet zijn gelegen op een afstand van ten minste 15 m van binnen de inrichting gelegen reservoirs voor de opslag van andere brandbare vloeistoffen, indien laatstgenoemde reservoirs bovengronds zijn gelegen, en op een afstand van ten minste 1,5 m van de horizontale projectie van reservoirs die ondergronds of ingeterpt zijn gelegen. Een reservoir moet zijn gelegen op een afstand van ten minste 5 m van een ander tot de inrichting behorend reservoir.

## **11.5 Opslag en verlading van (licht) ontvlambare (Klasse 1 en 2) vloeistoffen in ingeterpte tanks.**

### **Materialen en constructie-eisen**

- 11.5.1 De opslag van (licht) ontvlambare (Klasse 1 en 2) vloeistoffen, dient te voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 28:
- 5.1 en 5.2 ;
  - 5.2.1.1 en 5.2.1.1.1 ;
  - 5.3, 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.4, 5.4.1, 5.4.2, 5.5, 5.5.1, 5.5.1.1, 5.5.1.2, 5.5.2, 5.5.3, 5.6, 5.7.



## **Situering**

- 11.5.2 De opslag dient te voldoen aan voorschriften 6.1.1, 6.1.3, 6.3, 6.4 van de richtlijn PGS 28.

## **Installatie**

- 11.5.3 De opslag dient te voldoen aan het gestelde in de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 28:
- a. 7.1, 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.1, 7.2.2, 7.2.3, 7.2.4, 7.2.5, 7.2.6, 7.2.7, 7.2.8, 7.2.9, 7.2.10;
  - b. 7.2.11, 7.2.12;
  - c. 7.3.1, 7.3.2, 7.3.3, 7.3.4, 7.3.5, 7.3.6, 7.3.7, 7.3.8, 7.3.9;
  - d. 7.3.12, 7.4.1, 7.4.2.2, 7.4.3, 7.4.4, 7.4.5, 7.5, 7.6, 7.10;
  - e. 8.1, 8.2, 8.4;
  - f. 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5;
  - g. 9.7, 9.7.1,;
  - h. 10.1, 10.1.1, 10.1.2, 10.1.3, 10.1.4, 10.1.5, 10.1.6, 10.1.8, 10.1.11, 10.1.12, 10.1.13, 10.1.14, 10.1.15, 10.1.16, 10.2;

## **11.6 Opslag van brandbare (Klasse 3 en 4) vloeistoffen in emballage**

- 11.6.1 K3-vloeistoffen in emballage moeten zijn geplaatst in een lekbak.
- 11.6.2 Indien de emballage bestemd is tot het aftappen van vloeistoffen moeten vloeistofdichte lekbak(ken) onder het aftappunt worden geplaatst.

## **11.7 Verladen van gevaarlijke stoffen**

### **Voorzieningen**

- 11.7.1 Gevaarlijke stoffen mogen slechts worden verladen op daarvoor ingerichte en bestemde verlaadplaatsen.
- 11.7.2 Verlaadplaatsen moeten:
- a. duidelijk zijn gemarkeerd of duidelijk door borden zijn aangegeven;
  - b. goed bereikbaar zijn;
  - c. zodanig zijn uitgevoerd dat het veilig verladen is gewaarborgd.
- 11.7.3 Het vloeroppervlak van verlaadplaatsen moet zodanig zijn uitgevoerd dat:
- a. het vloeistofdicht is en bestand tegen de producten waarmee het in aanraking kan komen;
  - b. minimaal 5% vol van te verladen vloeistof naar één bepaald punt kan aflopen, daar kan worden opgevangen en gemakkelijk kan worden verwijderd of behandeld;
  - c. vloeistoffen niet direct in het riool kunnen geraken.
- 11.7.4 Verlaadplaatsen voor tankauto's en ketelwagons met brandgevaarlijke stoffen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 5.8 van het Arbo-Informatieblad (Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen AI-25).
- 11.7.5 Verlaadinstallaties voor gevaarlijke stoffen moeten zijn voorzien van beveiligingen waardoor:
- a. geen verlading kan plaatsvinden wanneer niet de benodigde voorzieningen ter voorkoming van statische oplading zijn aangebracht;
  - b. overvullen van het te vullen reservoir niet mogelijk is.

- 11.7.6 Elk aansluitpunt voor los- en laadarmen of -slangen moet zijn voorzien van een duidelijk zichtbaar en leesbaar opschrift waaruit blijkt voor welk product of welke productcategorie het aansluitpunt dient.
- 11.7.7 Procesleidingen van laad- en losinstallaties moeten, behalve tijdens verlading, met een blindflens of een speciaal daarvoor bestemde schroefdop zijn afgesloten.

## **Werkzaamheden**

- 11.7.8 Voordat met het verladen van gevaarlijke stoffen mag worden begonnen moet worden gecontroleerd of:
- de verlading op veilige wijze en zonder lekkages kan verlopen;
  - de te verladen hoeveelheid product in het te vullen reservoir kan worden opgenomen;
  - de benodigde armen, slangen en koppelingen geen beschadigingen of slijtage vertonen;
  - alle aansluitingen op de juiste wijze en plaats zijn aangebracht en alle afsluiters in de juiste positie staan;
  - de voorgeschreven voorzieningen ter bestrijding van lekkages zoals lekbakken, absorptie- en neutralisatiemiddelen op de juiste plaats aanwezig en gebruiksgereed zijn.
- Zolang niet aan het bovenstaande wordt voldaan mag niet met de verlading worden begonnen.
- 11.7.9 Voordat de bij het verladen in gebruik zijnde slangen, los- en laadarmen en leidingen mogen worden losgekoppeld moeten:
- deze zodanig zijn geledigd of afgesloten, dat geen dampen of vloeistoffen in de buitenlucht kunnen vrijkomen;
  - alle afsluiters, mangatdeksels en dergelijke van de tankauto, laadketel of transporttank zijn gesloten.
- 11.7.10 Tijdens verladingswerkzaamheden van zeer licht ontvlambare of explosieve gevaarlijke stoffen in bulk:
- mogen binnen een straal van 15 m rond het lospunt geen andere tankauto's of transporttanks zijn opgesteld dan die bij het verladen zijn betrokken;
  - mag binnen een straal van 15 m rond het lospunt geen gemotoriseerd verkeer plaatsvinden;
  - moet het transportvoertuig of de emballage zodanig zijn vastgezet dat weggrijden of omvallen tijdens het verladen niet mogelijk is;
  - moet de motor van het transportvoertuig zijn uitgeschakeld, behalve als deze voor het verladen gebruikt moet worden (eigen pomp).
- 11.7.11 Het nemen van monsters uit opslagtanks, tankauto's en emballage moet zodanig geschieden dat:
- morsen bij de monsterneming wordt voorkomen;
  - de hoeveelheid van het te nemen monster niet uitgaat boven de voor het laboratoriumonderzoek vereiste hoeveelheid.
- 11.7.12 Monsterflessen, tankauto's en emballage moeten direct na de monsterneming worden afgesloten.
- 11.7.13 Het verladen van koolwaterstoffen met een dampspanning groter dan 13,3 Pa bij 25°C moet plaatsvinden door middel van een geheel gesloten systeem. De verdringingsdamp die ontstaat moet in een dampvernietigingssysteem worden behandeld of via een dampretourleiding worden teruggevoerd naar de lossende tank.
- 11.7.14 Leidingen moeten worden gereinigd alvorens in de betreffende leiding product uit een andere categorie wordt verpompt.

## **Tankwagens en emballage**

- 11.7.15 Bij het leegdrukken van vloeibare gevaarlijke stoffen uit een tankauto of emballage mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van een gas dat inert is ten opzichte van het te verladen product. De installatie die de druk onderhoudt moet zijn voorzien van een breekplaat of een daaraan gelijkwaardige voorziening en een beveiliging waardoor de toevoer van het gas automatisch wordt gestopt wanneer de druk in het te vullen reservoir hoger wordt dan de ontwerpdruk van het reservoir.
- 11.7.16 Niet gereinigde, lege tankauto's en emballage moeten bij transport over het terrein van de inrichting en bij opslag worden behandeld als gevulde tankauto's en emballage.
- 11.7.17 Voordat een tankauto of emballage de inrichting verlaat, moet zijn vastgesteld dat:
- alle mangatdeksels, afsluiters en dergelijke goed zijn afgesloten;
  - geen lekkage optreedt bij afsluiters en dergelijke.
- 11.7.18 Het ontgassen van tankauto's en emballage of het doorblazen en reinigen van leidingen en dergelijke naar de buitenlucht is niet toegestaan.

## **11.8 Opslag van Fluorwaterstofzuur (HF)**

- 11.8.1 HF moet gescheiden worden opgeslagen van basen en oxidatiemiddelen, op een zodanige wijze dat deze stoffen niet met elkaar in contact kunnen komen. Deze stoffen mogen daarom niet bij elkaar in een gezamenlijke lekbak zijn geplaatst.

### **Opslagvoorzieningen algemeen**

- 11.8.2 Alle reservoirs (voorraad- of doseerreservoirs) moeten zijn voorzien van een opschrift waaruit blijkt welke stof zich in het reservoir bevindt.

### **Lekbak**

- 11.8.3 Een reservoir met HF moet geplaatst zijn in een lekbak.
- 11.8.4 De afvoer van een lekbak dient bij normaal bedrijf gesloten te zijn, zodat in geval van ernstige lekkage geen HF verspreiding kan plaatsvinden.
- 11.8.5 Reservoirs met HF moeten door een afdak tegen direct zonlicht en andere weersinvloeden zijn beschermd.
- 11.8.6 Buiten opgestelde reservoirs voor HF moeten tegen corrosie en beschadiging door oorzaken van buitenaf worden beschermd (bijv. door een goede verflaag en een vangrailconstructie).

### **Constructie**

- 11.8.7 Reservoirs met bijbehorende leidingen en appendages dienen bestand te zijn tegen de inwerking van HF.
- 11.8.8 Op reservoirs moet een vulleiding en een ontluchtingsleiding zijn aangebracht. De ontluchtingsleiding moet dezelfde diameter hebben als de vulleiding. De leidingen moeten aan de bovenzijde van het reservoir zijn aangesloten.
- 11.8.9 Het niveau van de vloeistof in het reservoir moet eenvoudig te controleren zijn.

- 11.8.10 Om bij overvulling het teveel aan HF veilig te kunnen afvoeren moet een overloopleiding op het reservoir zijn aangebracht met ingebouwde hevelonderbreker.
- 11.8.11 De ontluchtingsleiding en de overloopleiding mogen worden gecombineerd en dienen uit te monden binnen de opvangbak.
- 11.8.12 Indien de opslagtank is voorzien van een onderaansluiting dient zo dicht mogelijk bij de tank een afsluiter te zijn geplaatst.
- 11.8.13 Doseerpompen voor het verpompen van HF moeten in een lekbak zijn geplaatst.

### **Vullen van een reservoir**

- 11.8.14 De plaats waar het transportreservoir op de vulleiding moet worden aangesloten, moet duidelijk zijn gemerkt met de aanduiding HF.
- 11.8.15 In horizontale richting van het vulpunt mag binnen één meter geen vulpunt aanwezig zijn van een basisch reagerende stof.
- 11.8.16 Onder het vulpunt voor het reservoir met HF moet een lekbak zijn aangebracht.
- 11.8.17 In de nabijheid van het aansluitpunt dient een aansluiting op de waterleiding met een slang aanwezig te zijn om eventueel gemorst HF te kunnen verdunnen en wegsputten.

## **11.9 Opslag en verlading van ammoniak onder druk**

### **Veiligheidsmaatregelen en voorzieningen**

- 11.9.1 De opslag van ammoniak dient te voldoen aan de voorschriften 4.2.2 t/m 4.2.4, 4.2.6, 4.2.7 en 4.2.11 van de richtlijn PGS 12.

### **Afstanden van ammoniak reservoirs tot brandbare objecten**

- 11.9.2 De afstand van ammoniakbevattende installaties tot de fakkelinstallatie moet tenminste 20 meter bedragen.

### **Afstanden van ammoniak reservoirs tot de erfgrans**

- 11.9.3 De afstand van een enkelwandig opgesteld ammoniakreservoir tot de erfgrans moet minimaal 15 meter bedragen.
- 11.9.4 De afstand van meerdere naast elkaar opgestelde ammoniakreservoirs tot de erfgrans moet voldoen aan hetgeen is bepaald in voorschrift 6.2.6 van de richtlijn PGS 12.
- 11.9.5 De onderlinge afstand van naast elkaar opgestelde reservoirs van vloeibare ammoniak onder druk moet minimaal gelijk zijn aan de diameter van het grootste reservoir.
- 11.9.6 De opstelling van de reservoirs moet voldoen aan de voorschriften 6.2.4, 6.2.7 van de richtlijn PGS 12.

## **Constructie-eisen en toebehoren**

- 11.9.7 De constructie van stationaire opslagreservoirs met toebehoren, zoals leidingen, appendages, beveiligingen en instrumentatie, voor vloeibare ammoniak onder druk moet voldoen aan het gestelde in de voorschriften 6.3 en 6.5 van de richtlijn PGS 12.

## **Het bedienen van opslagreservoirs**

- 11.9.8 Het bedienen en in stand houden van een opslagreservoir met toebehoren moet voldoen aan het gestelde in voorschrift 6.6 van de richtlijn PGS 12.

## **Los- en laadinstallatie voor tankwagens**

- 11.9.9 De situering, voorzieningen, constructie, bedrijfsvoering, onderhoud en inspectie van de losplaats/laadplaats moet voldoen aan de voorschriften 7.1.1 t/m 7.1.5, 7.2.1 t/m 7.2.6, 7.2.8 en 7.2.9, 7.3.1 t/m 7.3.8, 7.4.1 t/m 7.4.12, 7.5.1 t/m 7.5.6 van de richtlijn PGS 12.

## **Los- en laadinstallatie voor binnenvaarttankschepen**

- 11.9.10 De situering, constructie, onderhoud, inspectie en procedures van de losplaats/laadplaats moet voldoen aan de voorschriften 9.1.1 t/m 9.1.5, 9.2.1 t/m 9.2.13, 9.3.1 t/m 9.3.6, 9.4.1 t/m 9.4.6 van de richtlijn PGS 12.

## **11.10 Scheepsverlading**

- 11.10.1 Met het laden of lossen van tankschepen mag niet worden gestart voordat de VBG - voor zover van toepassing - is ingevuld en aan de hierin gestelde voorschriften is voldaan. Bij het schoonmaken of ontgassen van schepen moet worden voldaan aan de artikelen 1 tot en met 11 van het Veiligheidsbesluit tankschepen.
- 11.10.2 Om overvullen, morsingen en lekkages te voorkomen moet vóórdat met het laden, lossen, overladen of ontgassen van schepen wordt gestart, de hiervoor verantwoordelijke bedrijfsfunctionaris contact opnemen met de scheepsfunctionaris, die op het schip verantwoordelijk is voor deze werkzaamheden, om afspraken te maken met betrekking tot de laad-, los-, overladings- of ontgassingsprocedure en veiligheidsmaatregelen. Deze afspraken moeten schriftelijk zijn vastgelegd en ten minste omvatten:
- a. de maximale pompsnelheid;
  - b. de maximale tegendruk bij het pompen ter plaatse van de wal/schip- verbinding;
  - c. de stopprocedure in geval van storingen;
  - d. het overschakelen van of op andere scheeps- of landtanks.
- 11.10.3 Stelt de bedrijfsfunctionaris vast dat het toezicht aan boord van het schip niet in voldoende mate wordt uitgeoefend, dan wel dat er onregelmatigheden bij het laden, lossen, overladen, ontgassen of schoonmaken plaatsvinden (lekkages, morsing en dergelijke) dan moet hij onmiddellijk de betreffende activiteiten stoppen.
- 11.10.4 Op de steiger moeten voldoende en adequate voorzieningen aanwezig zijn om de belading onmiddellijk te kunnen stoppen.
- 11.10.5 De steiger moet zodanig zijn geconstrueerd dat op plaatsen waar schepen worden geladen, gelost of gereinigd, eventueel gemorste of gelekte vloeistof, slib, regen- of spoelwater niet anders dan via een daartoe geschikte leiding direct naar de walinstallaties wordt gepompt, dan wel wordt verzameld voor afvoer.

- 11.10.6 Het schip en de walinstallatie moeten voordat met het laden, lossen, ontgassen of schoonmaken wordt gestart elektrisch van elkaar zijn geïsoleerd.
- 11.10.7 Het aan de landzijde van de isolerende voorziening gelegen gedeelte van de laad- en losleidingen moet elektrisch geleidend verbonden zijn met de landinstallatie terwijl de leidingen aan de scheepzijde elektrisch geleidend met het schip moeten zijn verbonden.
- 11.10.8 Faciliteiten, zoals stoom, heet water, perslucht, stikstof, chemicaliën, slangen, landtanks en ander materiaal mogen niet ter beschikking van een schip worden gesteld wanneer de relevante werkzaamheden aan boord van dat schip niet onder toezicht van de vergunninghoudster worden verricht.
- 11.10.9 Tijdens onweer of dreigend onweer waarbij blikseminslag dreigt op te treden, is het laden, lossen en overladen van schepen met Klasse 0, 1 of 2 vloeistoffen, alsmede het schoonmaken en het ontgassen van schepen voor Klasse 0, 1 of 2 vloeistoffen verboden.
- 11.10.10 Bij werkzaamheden aan schepen en andere drijvende objecten, niet zijnde tankschepen, waarbij bedwelmings- en/of explosiegevaar bestaat (bijvoorbeeld werkzaamheden aan brandstoftanks) moet worden voldaan aan het gestelde in het Veiligheidsbesluit fabrieken en werkplaatsen.
- 11.10.11 Schepen die zijn afgemeerd aan de kade van de inrichting mogen geen verlichting voeren, anders dan voor een veilige scheepvaart en het veilig kunnen begeven op het schip noodzakelijk is. Dit verbod dient door middel van een waarschuwingsbord met duidelijke leesbare opschriften te zijn aangegeven.

---

## 12 Verfverwerking

### Algemeen

- 12.1.1 Het verwerken van lakken, verduuners, lijmen en andere stoffen waarbij dampen vermengd met lucht een brandbaar of ontplofbaar mengsel kunnen vormen mag uitsluitend in een hiertoe bestemde (verwerkings)ruimte geschieden.
- 12.1.2 Oppervlaktebehandelingen waarbij ontvlambare, licht ontvlambare of zeer licht ontvlambare vloeistoffen met een nevelspuit worden opgebracht mogen uitsluitend in een speciaal hiervoor bestemde spuitkast of spuitruimte plaatsvinden.
- 12.1.3 De bij het verwerken en drogen van verf vrijkomende spuitnevel of damp, moet worden afgezogen en naar de buitenlucht worden afgevoerd. Alvorens deze dampen worden afgevoerd dienen deze door een doelmatig en verwisselbaar filter worden geleid zodanig dat zich geen verf- of lakdeeltjes in de omgeving kunnen verspreiden. De afgevoerde dampen en luchtmengsels mogen geen hinder veroorzaken buiten de inrichting. De afvoerleiding dient ten minste tien meter boven het dak uit te monden.
- 12.1.4 Het filter moet zijn vervaardigd van onbrandbaar of niet gemakkelijk ontvlambaar materiaal en moet zo dikwijls als dit voor de goede werking daarvan noodzakelijk is, worden ontdaan van verf- en lakresten of worden vervangen.
- 12.1.5 De verwarmingsapparatuur voor gecombineerde spuitdroogcabines moet voorzien zijn van een maximum temperatuurbeveiliging die bij een temperatuur van 85° C automatisch de energietoevoer van de warmteopwekker afsluit.
- 12.1.6 In verfaanmaak- en verfverwerkingsruimten mag niet meer verf of lak aanwezig zijn dan noodzakelijk is voor directe verwerking.
- 12.1.7 De opslag van verf-, lakproducten en oplosmiddelen dient uitgevoerd te worden conform de voorschriften uit paragraaf 11.3 van deze vergunning.

### Constructie verfverwerkingsruimten

- 12.1.8 De verfaanmaak- en -verwerkingsruimten moeten zodanig zijn geconstrueerd dat de vloer en de wanden een vloeistofdichte bak vormen, welke de gehele in de betrokken ruimte aanwezige verf- en oplosmiddelenvoorraad kan bevatten.
- 12.1.9 Verlichting en andere apparatuur in een spuitkast of spuitruimte dient explosievrij uitgevoerd te zijn en kan pas in werking worden gesteld als de ventilatie van de spuitkast of spuitruimte in werking is.

### Elektrostatische installaties

- 12.1.10 Bij vast opgestelde elektrostatische installaties moeten adequate voorzieningen zijn aangebracht, zodanig dat geen ontladingsvonken kunnen optreden bij het dicht passeren van de te bespuiten voorwerpen langs de spuitpistolen.
- 12.1.11 Alle objecten, alsmede de installatie zelf moeten zijn geaard; de samenstellende onderdelen moeten elektrisch met elkaar zijn verbonden.

# **Bijlage 1    Geluidimmissiepunten**



## Bijlage 2 iso-Risicocontour

