



VERZONDEN 4 DEC 2007

**Ons kenmerk**

2007/17075

**Maastricht**

29 november 2007

## **Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg**

### **1. De aanvraag**

Op 23 april 2007 is een aanvraag binnengekomen van O-I Manufacturing Netherlands B.V. te Maastricht, hierna te noemen aanvraagster, gedateerd 19 april 2007, om een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid van de Wet milieubeheer. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 07/17075.

Op 14 mei 2007 hebben wij een aanvulling op de aanvraag ontvangen. De aanvulling bestaat uit een akoestisch rapport opgesteld door Peutz BV, nummer F 18025-1 van 10 mei 2007.

Op 1 juni 2007 hebben wij aanvraagster verzocht om aanvullende gegevens van algemene aard. Deze aanvullende gegevens, hebben wij op 18 juni 2007 ontvangen.

De aanvraag heeft betrekking op een inrichting voor het smelten en vervaardigen van glas met een capaciteit ten aanzien daarvan van 10 ton per uur of meer, conform categorie 11.3, onder e, van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (lvb), ten aanzien waarvan Gedeputeerde Staten van Limburg het bevoegde gezag zijn.

De inrichting valt tevens in de categorie 3.3 (installaties voor de productie van glas met een smeltcapaciteit van meer dan 20 ton per dag) van de bijlage 1 van de Europese IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) richtlijn 96/61/EG.

De inrichting is gelegen aan de Nieuweweg 25 te Maastricht, kadastrale ligging sectie G nummer 4876. Binnen de inrichting staan drie ovens voor de productie van verpakkingsglas. Twee ovens beschikken over separate zuurgaswassers en rookgasfilters. In 2008 wordt gestart met de revisie van de derde oven waarna in 2009 ook voor deze oven een zuurgaswasser en rookgasfilter wordt geplaatst.

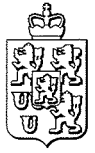
071122-0224

**Bezoekadres:**  
Limburglaan 10  
NL-6229 GA Maastricht

Postbus 5700  
NL-6202 MA Maastricht  
postbus@prvlimburg.nl

Tel + 31 (0)43 389 99 99  
Fax + 31 (0)43 361 80 99  
www.limburg.nl

Bankrekening ING  
67.94 11.372  
Postbank nr. 1060741



Elke oven beschikt over meerdere productielijnen. Een productielijn bestaat uit een "hot end"-gedeelte (vormen van de producten), een koeloven en een "cold end"-gedeelte (sorteren en inpakken van de producten).

Daarnaast vindt binnen de inrichting opslag plaats van onder andere gereed product en grond- en hulpstoffen.

## **2. Huidige vergunningensituatie**

### **2.1. Wet milieubeheer**

Op 15 februari 2000 hebben Gedeputeerde Staten van Limburg aan de toenmalige N.V. Verenigde Glasfabrieken een revisievergunning (kenmerk CC 6688) ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) verleend voor een inrichting voor het smelten en vervaardigen van glas met een capaciteit van 10 ton per uur of meer.

Daarnaast zijn de volgende meldingen als bedoeld in artikel 8.19 Wm ingediend:

- melding voor het plaatsen van een stoffilter en het bijplaatsen van drie koeltorens, geaccepteerd 20 februari 2006, kenmerk 2006/7852;
- melding voor het vervangen van heftrucks, het plaatsen van een acculaadstation en het plaatsen van een takel in het acculaadstation, geaccepteerd 8 april 2005, kenmerk 05/16145;
- melding van de toename van het aantal nachttransporten, geaccepteerd 30 januari 2004, kenmerk 2004/3967;
- melding voor het plaatsen van een stoffilter, het bijplaatsen van een koeltoren, het verplaatsen van twee ondergrondse olietanks en het saneren van een derde ondergrondse olietank, geaccepteerd 7 oktober 2003, kenmerk 2003/43369;
- melding voor het uitbreiden van het aantal acetyleenflessen, geaccepteerd 3 juli 2002, kenmerk 02/22912.

### **2.2. Grondwaterwet**

Op 10 maart 1992 hebben Gedeputeerde Staten van Limburg aan de toenmalige N.V. Verenigde Glasfabrieken een grondwateronttrekkingsvergunning (kenmerk BO26026) ingevolge de Grondwaterwet verleend, voor het onttrekken van grondwater.

Op 23 maart 1999 hebben Gedeputeerde Staten van Limburg aan de toenmalige N.V. Verenigde Glasfabrieken een grondwateronttrekkingsvergunning (kenmerk CB 7127) ingevolge de Grondwaterwet verleend, het betreft een ambtshalve wijziging van voorschriften.

Op 19 september 2000 hebben Gedeputeerde Staten van Limburg aan de toenmalige N.V. Verenigde Glasfabrieken een grondwateronttrekkingsvergunning (kenmerk CD 3676) ingevolge de Grondwaterwet verleend, voor het wijzigen van de ter naam stelling en voorschriften.



### **3. Coördinatie en afstemming met andere relevante wettelijke kaders**

#### **3.1. Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo)**

Op 27 april 2007 heeft aanvraagster een aanvraag voor een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) ingediend bij Rijkswaterstaat Directie Limburg te Maastricht. De aanvraag voor de Wet milieubeheervergunning wordt zowel inhoudelijk als ook procedureel gecoördineerd behandeld met de Wvo-vergunning.

#### **3.2. Besluit milieuverlaglegging en ER-PTR**

In het Besluit milieuverlaglegging van 17 november 1998, inhoudende de uitvoering van titel 12.1 van de Wet milieubeheer, zijn onder andere aangewezen de categorieën van inrichtingen die jaarlijks een milieuverlag (MJV) moeten opstellen. De maximale productiecapaciteit van 353.000 ton per jaar maakt dat aanvraagster onder het Besluit milieuverlaglegging valt. Op basis van dit rechtstreeks werkend besluit moet aanvraagster jaarlijks een milieuverlag (overheidsverslag) aan Gedeputeerde Staten van Limburg overleggen.

In het kader van het Verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en afvaltransport te rapporteren aan de overheid. De eerste E-PRTR rapportage zal plaatsvinden in 2008, over het verslagjaar 2007. Dat betekent dat de bedrijven die onder E-PRTR vallen vanaf 1 januari 2007 volgens die nieuwe Europese spelregels moeten gaan registreren. In bijlage I van de verordening is opgenomen welke inrichtingen verslagplichtig zijn: onder 3.e is het fabriceren van glas met een smeltcapaciteit van meer dan 20 ton per dag aangewezen als verslagplichtige activiteit. De activiteiten van de inrichting zijn aangewezen als verslagplichtige activiteit.

Het huidige systeem van milieujaarverslagen op elektronische wijze (e-MJV) is het uitgangspunt voor het verzamelen en valideren van de emissiegegevens voor E-PRTR. Bedrijven die zowel onder de MJV-plicht vallen als onder de E-PRTR-plicht, hoeven daarbij maar één keer te rapporteren. Uit de e-MJV-rapportage wordt automatisch de E-PRTR-rapportage ten behoeve van het landelijk register gedestilleerd.

### **4. Beoordeling van de aanvraag in relatie tot de Wet milieubeheer**

#### **4.1. Algemeen**

Het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL), dat met ingang van 22 september 2006 in werking is getreden, beschrijft onder meer het provinciaal milieukwaliteitsbeleid dat bij het verlenen van milieuvergunningen moet worden gehanteerd. De vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer biedt de directe mogelijkheid om bij te dragen aan het zoveel mogelijk voorkomen en beperken van de milieubelasting door bedrijven. In de milieuvergunning worden de door de bedrijven te realiseren milieudoelen vastgelegd. De milieudoelen worden afgestemd op milieukwaliteitsdoelen en de specifieke lokale omstandigheden. Daarom wordt gestreefd naar vergunningverlening 'op maat'.



Als minimumniveau geldt bij de vergunningverlening de stand der techniek (BAT, best available techniques oftewel BBT, beste beschikbare technieken). Deze zijn vastgelegd in Europese referentiedocumenten (BREF's) en/of in nationale wettelijke kaders en richtlijnen (bijvoorbeeld de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR)). De eisen voor de diverse milieuaspecten worden integraal afgewogen.

Voor de aangevraagde activiteiten zijn van belang de milieuthema's: afval, afvalwater, bodem, energie, externe veiligheid, geluid, lucht en vervoersmanagement. Bij geen van de thema's wordt afgeweken van het provinciaal beleid.

## **4.2. IPPC-richtlijn**

In de richtlijn nr. 96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 Concerning integrated pollution prevention control (IPPC-richtlijn), is bepaald dat emissies naar bodem, water en lucht moeten worden voorkomen en, wanneer dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk worden beperkt.

De richtlijn heeft betrekking op nieuwe installaties, belangrijke veranderingen in bestaande installaties en op bestaande installaties. De milieuvergunningen voor bestaande installaties moeten uiterlijk op 31 oktober 2007 zijn aangepast aan de IPPC-richtlijn.

De IPPC-richtlijn vereist dat in de milieuvergunning een integrale afweging wordt gemaakt van alle milieuaspecten en dat de bedrijfsvoering is gebaseerd op de zogenaamde Best Available Techniques (BAT).

BAT zijn die technieken die de milieubelasting het best voorkomen of beperken en tegelijkertijd technisch en economisch haalbaar zijn. BAT komt grotendeels overeen met het begrip "stand-der-techniek".

Om richting te geven aan het begrip BAT organiseert de Europese Commissie een uitwisseling van informatie over BAT. Het resultaat hiervan wordt vastgelegd in zogenaamde BAT Reference Documents (BREF's). Er wordt een onderscheid gemaakt tussen zogenaamde verticale (branchegerichte) BREF's, die gelden voor bepaalde categorieën van inrichtingen, en horizontale (themagerichte) BREF's die gelden voor bepaalde categorieën van activiteiten.

Op 1 december 2005 is de gewijzigde Wet milieubeheer in werking getreden waarbij de IPPC-richtlijn (gedeeltelijk) is geïmplementeerd in de Wet milieubeheer. Op grond van artikel 8.1, derde lid van de Wet milieubeheer geldt het gestelde ten aanzien van BAT, in de Wet milieubeheer Best Beschikbare Technieken (BBT) genoemd, voor alle milieuvergunningplichtige bedrijven.

De activiteiten van aanvrager zijn te rangschikken onder de categorie 3.3 (installaties voor de fabricage van glas met een smeltcapaciteit van meer dan 20 ton per dag) van bijlage 1 van IPPC-richtlijn. Voor deze categorie van inrichtingen geldt de branchegerichte BREF Glass Manufacturing Industry (genoemd BREF Glas en minerale wol) van december 2001 (zie paragraaf 4.2.1).

Daarnaast zijn voor de diverse activiteiten binnen de inrichting de volgende horizontale BREF's van toepassing:

- Industrial Cooling Systems, december 2001, genoemd BREF koelsystemen, zie paragraaf 4.2.2 ;
- General Principles of Monitoring, juli 2003, genoemd BREF monitoring, zie paragraaf 4.2.3;
- Emissions from Storage, juli 2006, genoemd BREF Op- en overslag bulkgoederen, zie paragraaf 4.2.4;
- Energy efficiency, concept april 2006, genoemd BREF energie efficiëntie, zie paragraaf 4.2.5.

In het onderstaande wordt op de genoemde BREF's ingegaan.

## 4.2.1. BREF Glas en minerale wol

Aanvraagster beschikt over drie gasgestookte ovens voor het smelten van glas. De ovens worden aangeduid als M1, M2 en M3. Alle ovens zijn zogenaamde regeneratieve U-vlam ovens. In de ovens wordt in een continu proces glas gesmolten. Het gesmolten glas gaat via de louterzone naar de vooroven, waar de temperatuur van het gesmolten glas wordt teruggebracht. Via de feeders gaat het gesmolten glas naar de productielijnen. Een productielijn bestaat uit een vormmachine, een Hot End Coating-installatie, een koeloven, een Cold End Coating-installatie en controlestraten. In totaal zijn er negen productielijnen aanwezig.

De ovens M1 en M3 zijn elk voorzien van een droge zuurgaswasser en een stoffilter. In 2009 wordt de oven M2 uitgerust met een droge zuurgaswasser en stoffilter. De afgassen van de desbetreffende oven inclusief de afgassen van de bijbehorende Hot End Coating-installaties worden in de gaswasser en het stoffilter behandeld. In de gaswasser wordt aan het rookgas kalk toegevoegd. Aan de toegevoegde kalk bindt het in de rookgassen aanwezige stof. Nadat de rookgassen zijn afgekoeld wordt het door een doekenfilter geleid. In het doekenfilter blijft het kalk met het hieraan gebonden stof achter, waarna de gereinigde rookgassen via de schoorsteen worden geëmitteerd.

Een kenmerkende eigenschap van de (verpakkings)glasindustrie is dat een oven gedurende acht tot twaalf jaar (campagne) continu in bedrijf is. Na een campagne vindt er onderhoud aan een oven plaats. Dit onderhoud is te onderscheiden in het normale onderhoud en het compleet herbouwen van een oven:

- normaal onderhoud: er vindt revisie plaats van het vuurvaste materiaal en indien nodig van de regeneratoren;
- complete herbouw: naast het vervangen van vuurvast materiaal kan de ovenbouw aangepast of vervangen worden. Dit kan vergeleken worden met de bouw van een nieuwe oven.

Bij het implementeren van technieken om emissies te beperken, moet conform het gestelde in de BREF rekening worden gehouden met dit onderhoud. Met andere woorden niet alle technieken kunnen zonder meer geïmplementeerd worden zonder rekening te houden met onderhoud of herbouw van een oven. Gedurende de campagne van een oven is de mogelijkheid voor het aanpassen van de oven beperkt. Bij het normale onderhoud kunnen primaire (brongerichte) en eventueel secundaire (nageschakelde technieken) maatregelen getroffen worden. Ook kan er voor gekozen worden om een oven compleet te herbouwen waarbij complexe secundaire maatregelen geïmplementeerd kunnen worden. Het verschil tussen normaal onderhoud en complete herbouw is niet absoluut. Het grote verschil tussen beide vormen van onderhoud is of er significante veranderingen plaatsvinden aan de ovenbouw waarbij als gevolg daarvan de ovendimensies veranderen.

In 2008 en 2009 vinden er aanpassingen aan de oven M2 plaats. In 2008 wordt begonnen met revisie van de oven M2, die beschouwd kan worden als normaal onderhoud. Bij deze revisie wordt vuurvast materiaal van de oven vervangen. Tevens worden primaire maatregelen geïmplementeerd, onder andere worden de bestaande branders vervangen door Low-NO<sub>x</sub> branders en worden de branderpoorten zodanig aangepast dat met een lagere temperatuur dezelfde smelteigenschappen worden bereikt.

Daarnaast worden de benodigde aansluitingen voor het de droge zuurgaswasser en het stoffilter aangebracht. In 2009 worden de droge zuurgaswasser en het stoffilter van de oven M2 geplaatst en aangesloten. Met het in gebruik nemen van de droge zuurgaswasser en het stoffilter beschikt de oven M2 over dezelfde emissiebeperkende technieken als de ovens M1 en M3. Gelet op het ruimtebeslag en de uit te voeren werkzaamheden is het niet mogelijk om de revisie van de oven en het plaatsen van de droge zuurgaswasser en het stoffilter samen te laten vallen.

In de BREF Glas en minerale wol worden de best beschikbare technieken (Best Available Techniques (BAT)) beschreven. De voorgestelde technieken hebben betrekking op:

- de emissies van vaste deeltjes/stof, zie paragraaf 4.2.1.1;
- de emissies van NO<sub>x</sub>, zie paragraaf 4.2.1.2;
- de emissies van SO<sub>x</sub> zie paragraaf 4.2.1.3;
- de overige emissies bij smeltactiviteiten, zie paragraaf 4.2.1.4;
- de emissies bij nabehandelingstechnieken, zie paragraaf 4.2.1.5.
- de emissies naar water, zie paragraaf 4.2.1.6;
- afval, zie paragraaf 4.2.1.7.

In het onderstaande wordt op de voorgestelde technieken nader ingegaan.

#### **4.2.1.1 Vaste deeltjes/stof**

De best beschikbare technieken voor het bestrijden van stofemissies bestaan uit secundaire maatregelen zoals het gebruik van een elektrofilter of een doekenfilter in combinatie met een droge of semi-droge zuurgaswasser.

De oven M1 en M3 beschikken al over een doekenfilter in combinatie met een droge zuurgaswasser. De oven M2 zal uiterlijk in 2009 over een dergelijk systeem beschikken. Gedurende de ovencampagne zijn de mogelijkheden om de oven aan te passen gering. Sommige maatregelen kunnen gedurende de campagne getroffen worden, echter voor het plaatsen van het doekenfilter en de droge zuurgaswasser is een revisie nodig. In de hoofdstukken 4.1 en 5.2 van de BREF is aangegeven dat hiermee rekening moet worden gehouden.

Gelet op bovenstaande wordt, met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften, BAT toegepast conform hoofdstuk 5.3.1 van de BREF Glas en minerale wol, rekening houdende met het gestelde in de hoofdstukken 4.1 en 5.2 van de BREF Glas en minerale wol.

#### **4.2.1.2 Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)**

De meest geschikte technieken voor het voor het beheersen van NO<sub>x</sub>-emissies zijn afhankelijk van inrichting specifieke kenmerken. De technieken worden in hoofdstuk 4 van de BREF voor de glasindustrie beschreven.

Alle ovens zijn uitgevoerd als regeneratieve U-vlam ovens. Dit betekent dat gebruik wordt gemaakt van regeneratieve warmteterugwinning. De warmte van het rookgas wordt gebruikt om de verbrandingslucht te verhitten. De warme rookgassen verwarmen een kamer (regenerator) terwijl via een tweede kamer aanvoer van verbrandingslucht plaatsvindt. Na enige tijd wordt de werking van de twee kamers gewisseld, waarbij de verwarmde kamer de verbrandingslucht zal verhitten en de rookgassen de andere kamer verhitten. De regeneratoren zijn aan het eind van de oven geplaatst.

De ovens M1 en M3 beschikken al over low-NO<sub>x</sub> branders en aangepaste branderpoorten. De oven M2 zal in 2008 worden uitgerust met low-NO<sub>x</sub> branders, waarbij tevens aanpassingen aan de branderpoorten zullen plaatsvinden. Het gebruik van low-NO<sub>x</sub> branders in combinatie met de aangepaste branderpoorten leidt tot lagere NO<sub>x</sub>-emissies.

De voornoemde maatregelen (low-NO<sub>x</sub> branders en aangepaste branderpoorten) zijn primaire maatregelen. Binnen de inrichting worden geen secundaire maatregelen voor het beperken van NO<sub>x</sub>-emissies toegepast. In de hoofdstukken 4.1, 5.2 en 5.3.2 van de BREF is aangegeven dat implementatie van primaire en secundaire maatregelen afhankelijk is van periodiek onderhoud aan een oven, waarbij ook nog eens het soort onderhoud van invloed is op maatregelen die getroffen worden kunnen. In deze vergunning wordt hiermee rekening gehouden.

Als brandstof wordt gebruik gemaakt van gas. In het gas is stikstof aanwezig dat bij verbranding van het gas bijdraagt aan het ontstaan van NO<sub>x</sub>. Oliegestookte ovens hebben in het algemeen een lagere NO<sub>x</sub>-emissie dan gasgestookte ovens, maar daar staat weer de hogere emissies aan zwaveloxiden SO<sub>x</sub> tegenover. In hoofdstuk 5.2.3 van de BREF is aangegeven dat de keuze tussen het gebruik van gas of olie als brandstof buiten de scope van de BREF valt.

Gelet op bovenstaande wordt, met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften, BAT toegepast conform hoofdstuk 5.3.2 van de BREF Glas en minerale wol, rekening houdende met het gestelde in de hoofdstukken 4.1, 5.2 en 5.2.3 van de BREF Glas en minerale wol.

#### **4.2.1.3 Zwaveloxiden (SO<sub>x</sub>)**

De belangrijkste technieken voor het beheersen van de SO<sub>x</sub>-emissies zijn de selectie van brandstof, de samenstelling van het mengsel (mengsel van grond- en hulpstoffen) en zuurgaswassing.

Alle ovens zijn gasgestookt. In hoofdstuk 5.2.3 van de BREF is aangegeven dat de keus tussen het gebruik van gas of olie als brandstof buiten de scope van de BREF valt. Echter het gebruik van gas als brandstof, in plaats van olie, leidt tot lagere SO<sub>x</sub>-emissies en wordt daarom hier ook genoemd.

De samenstelling van het mengsel is afhankelijk van het soort glas dat geproduceerd wordt. Een toename in het gebruik van scherven in het mengsel leidt tot een toename van de emissie van SO<sub>x</sub>. Ook de kleur van het geproduceerde glas heeft invloed op de SO<sub>x</sub>-emissie. Bij wit glas moet meer sulfaat toegevoegd worden aan het mengsel om het gesmolten glas te louteren. Hierdoor neemt de emissie van SO<sub>x</sub> toe. De dosering van het sulfaat wordt door aanvraagster zo minimaal mogelijk gehouden als vanuit de glaskwaliteitseisen mogelijk is.

Aanvraagster geeft prioriteit aan het terugdringen van het energieverbruik en het terugdringen van NO<sub>x</sub>-emissies door de inzet van een zo groot mogelijk percentage aan scherven in het mengsel. Een groter aandeel aan scherven leidt tot een toename van SO<sub>x</sub>-emissies vanwege de aanwezigheid van zwavel in de scherven. Conform hoofdstuk 5.3.3 van de BREF wordt hiermee rekening gehouden in de voorschriften bij deze vergunning.



De ovens M1 en M3 beschikken over een droge zuurgaswasser. De oven M2 zal uiterlijk in 2009 over een dergelijk systeem beschikken. Gedurende de ovenscampagne zijn de mogelijkheden om de oven aan te passen gering. Sommige maatregelen kunnen gedurende de campagne getroffen worden, echter voor het plaatsen van een zuurgaswasser is een revisie nodig. In de hoofdstukken 4.1 en 5.2 van de BREF is aangegeven dat hiermee rekening moet worden gehouden.

Gelet op bovenstaande wordt, met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften, BAT toegepast conform hoofdstuk 5.3.3 van de BREF Glas en minerale wol, rekening houdende met het gestelde in de hoofdstukken 4.1 en 5.2 van de BREF Glas en minerale wol.

#### 4.2.1.4 Overige emissies bij smeltactiviteiten

Naast de voornoemde emissies zijn er nog overige emissies bij smeltactiviteiten, het betreft de emissies van chloriden, fluoriden en metalen. Hierbij worden de metalen in twee groepen ingedeeld.

| Groep 1 metalen en verbindingen | Groep 2 metalen en verbindingen |
|---------------------------------|---------------------------------|
| arsenicum                       | antimoon                        |
| kobalt                          | lood                            |
| nikkel                          | chromium III                    |
| selenium                        | koper                           |
| chromium VI                     | mangaan                         |
|                                 | niobium                         |
|                                 | tin                             |

**Tabel 1 Classificatie metalen en hun verbindingen**

Onder best beschikbare technieken voor het beheersen van de overige emissies wordt begrepen de selectie van grondstoffen om de uitstoot te minimaliseren. Als deze primaire maatregel niet het beoogde effect heeft kan een droge zuurgaswasser worden toegepast.

De ovens M1 en M3 beschikken over een droge zuurgaswasser. De oven M2 zal uiterlijk in 2009 over een dergelijk systeem beschikken. Gedurende de ovenscampagne zijn de mogelijkheden om de oven aan te passen gering. Sommige maatregelen kunnen gedurende de campagne getroffen worden, echter voor het plaatsen van een zuurgaswasser is een revisie nodig. In de hoofdstukken 4.1 en 5.2 van de BREF is aangegeven dat hiermee rekening moet worden gehouden.

Gelet op de aanvraag voldoet aanvraagster ook zonder droge zuurgaswasser aan de emissies van de desbetreffende stoffen zoals deze in hoofdstuk 5.3.4 van de BREF zijn aangegeven,

Gelet op bovenstaande wordt, met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften, BAT toegepast conform hoofdstuk 5.3.4 van de BREF Glas en minerale wol, rekening houdende met het gestelde in de hoofdstukken 4.1 en 5.2 van de BREF Glas en minerale wol.

#### 4.2.1.5 Nabehandelingsprocessen

Hot End Coating is een proces waarbij een laagje tin op het glas gedampt wordt. De BREF geeft aan dat van de nabehandelingsprocessen met name dit proces de voornaamste bron is van emissies naar de lucht. Voor de verpakkingsglasindustrie bestaan deze emissies uit: chloriden, vaste deeltjes/stof, tin en/of organotin (organisch gebonden tin).





In hoofdstuk 5.3.5 van de BREF is aangegeven dat de rookgassen van de Hot End Coating-installaties behandeld kunnen worden met de rookgassen van de oven in een gezamenlijke zuurgasser met stoffilter.

De rookgassen van de Hot End Coating-installaties die toebehoren aan de ovens M1 en M3, worden samen met de rookgassen afkomstig van de desbetreffende oven in een droge zuurgaswasser behandeld waarna ze via een stoffilter worden geëmitteerd.

Tijdens de revisie van oven 2 in 2008, zal het afgaskanaal van de Hot End Coating-installaties van oven M2 aangesloten worden op het afgaskanaal van de oven. Hierdoor kunnen beide emissies behandeld worden in de droge zuurgaswasser en het stoffilter die in 2009 geplaatst zullen worden. In de hoofdstukken 4.1 en 5.2 van de BREF is aangegeven dat rekening moet worden gehouden met het nemen van maatregelen indien hiervoor een revisie van toepassing is.

Gelet op bovenstaande wordt, met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften, BAT toegepast conform hoofdstuk 5.3.5 van de BREF Glas en minerale wol, rekening houdende met het gestelde in de hoofdstukken 4.1 en 5.2 van de BREF Glas en minerale wol.

#### **4.2.1.6 Emissies naar water**

In de BREF zijn ter bescherming van de kwaliteit van het water de emissies van bepaalde stoffen naar water beschreven. Verder wordt de afvoer van afvalwater naar een rioolwaterzuiveringsinstallatie en off-site behandeling van afvalwater als best beschikbare technieken beschouwd.

Het afvalwater afkomstig uit de inrichting wordt deels via het gemeentelijke riool op een rioolwaterzuiveringsinstallatie geloosd en deels rechtstreeks op een oppervlaktewater (Maas).

Het afvalwater dat op de rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt geloosd bestaat uit huishoudelijk afvalwater en proceswater. Het afvalwater dat op de Maas geloosd wordt is proceswater dat afkomstig is van enkele koelinstallaties (spui). Voor de lozing op het oppervlaktewater wordt een separate vergunning door Rijkswaterstaat verleend.

Daarnaast wordt poets- en schoonmaakwater separaat opgevangen en afgevoerd naar een hiervoor erkende vergunninghouder.

Gelet op bovenstaande wordt, met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften, BAT toegepast conform hoofdstuk 5.11 van de BREF Glas en minerale wol.

#### **4.2.1.7 Overig afval**

Voor het overig afval zijn een drietal best beschikbare technieken in de BREF beschreven, te weten:

- Preventie en minimalisatie van het ontstaan van afval;
- Hergebruik van scherven of ander procesafval in het eigen proces;
- Hergebruik van het filterstof.

Aanvraagster beschikt over een door ons goedgekeurd bedrijfsafvalstoffenplan. Het bedrijfsafvalplan is opgezet om potentiële maatregelen voor afvalpreventie te onderzoeken en de zekere maatregelen die uit het onderzoek komen, te nemen.

Het glasafval dat afkomstig is van uit de eigen productie, bepaalde oliehoudende afvalstromen en afgewerkte smeerolie afkomstig van binnen de inrichting worden als (hulp)grondstof in het proces ingezet. Aanvraagster streeft ernaar om zoveel mogelijk externe glasscherven in het productieproces in te zetten als mogelijk is.

De installaties zijn niet geschikt voor het hergebruik van filterstof in het productieproces. Het filterstof wordt afgevoerd naar een vergunninghouder, waarna het wordt toegepast in de cementindustrie.

Gelet op bovenstaande wordt, met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften, BAT toegepast conform hoofdstuk 5.12 van de BREF Glas en minerale wol.

#### **4.2.2. BREF Koelsystemen**

Binnen de inrichting zijn diverse koelinstallaties aanwezig. De toegepaste koelsystemen zijn condensorsystemen en open koelsystemen. Alle koelinstallaties zijn getoetst aan de BREF koelsystemen. Deze toets is in de aanvraag in paragraaf 12.3.2 opgenomen in de vorm van tabellen die overeenkomen met de desbetreffende tabellen in de BREF. Opgemerkt wordt dat de nummering van de tabellen 4.2 tot en met 4.6 in de aanvraag, in tegenstelling tot hetgeen in de aanvraag is aangegeven, niet overeenkomt met de nummering van de tabellen in de BREF. De nummering van de tabellen in de aanvraag moet 4.1 tot en met 4.5 zijn.

De BREF koelsystemen stelt dat voor bestaande koelsystemen de mogelijkheden voor preventie via technische maatregelen op korte termijn gering zijn. De nadruk ligt op het terugdringen van emissies via optimalisering van de werking van de koelinstallaties en systeemcontrole.

Uit de BREF-toets volgt dat, met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften, BAT wordt toegepast conform de BREF koelsystemen.

#### **4.2.3. BREF Monitoring**

De BREF Monitoring omvat de monitoring van relevante emissies naar lucht, water en bodem.

Aanvraagster beschikt over een door ons goedgekeurd meetprogramma voor emissies naar lucht en over een meet- en bemonsteringsprogramma voor afvalwater. Rapportage van de resultaten van de uitgevoerde emissiemetingen gebeurt middels het milieujaarverslag.

Er vinden geen reguliere emissies naar de bodem plaats. In het kader van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) is een bodemrisicodocument opgesteld. Uit het bodemrisicodocument blijkt dat voor sommige activiteiten een monitoringsysteem opgesteld moet worden. Dit systeem moet ongewenste emissies naar de bodem te voorkomen. In de vergunning is een voorschrift opgenomen voor het opstellen van een monitoringsysteem als bedoeld in het bodemrisicodocument.



Uit de BREF-toets volgt dat, met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften, BAT wordt toegepast conform de BREF monitoring.

#### **4.2.4. BREF Op- en overslag van bulkgoederen**

In de BREF Op- en overslag van bulkgoederen zijn de best beschikbare technieken beschreven om emissies als gevolg van op- en overslag te voorkomen. Hierbij wordt onderscheid gemaakt naar onder andere de opslag van vloeistoffen en vloeibare gassen, verpakte stoffen en opslag van vaste stoffen in silo's.

Voor de opslag van vloeistoffen en vloeibare gassen wordt aan de hand van een emissiescore bepaald of een opslag (potentiële emissiebron) als relevant wordt beschouwd. Voor de onderhavige inrichting worden de opslagen voor diesel (bovengronds tank) en smeerolie (ondergrondse tanks) als relevant beschouwd. De opslag voor zuurstof wordt conform deze methode niet als relevant beschouwd.

Daarnaast vindt binnen de inrichting opslag plaats van verpakte stoffen en vaste stoffen in silo's. Alle relevante opslagen voor vloeistoffen, verpakte stoffen en vaste stoffen in silo's dienen te voldoen aan het gestelde in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS). Hiermee wordt minimaal een beschermingsniveau bereikt als gesteld in de BREF Op- en overslag van bulkgoederen.

Uit de BREF-toets volgt dat, met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften, BAT wordt toegepast conform de BREF Op- en overslag van bulkgoederen.

#### **4.2.5. BREF energie efficiëntie**

Momenteel is een eerste concept van de BREF energie efficiëntie beschikbaar. Het doel van deze BREF is het informeren van het bevoegde gezag over de mogelijkheden voor het (verder) verbeteren van de energie efficiëntie in industriële installaties.

Aanvraagster neemt deel aan het Convenant Benchmarking energie-efficiency. Op 6 juli 1999 sloot de Nederlandse overheid dit convenant met de energie-intensieve industrie. Daarin zegt de energie-intensieve industrie toe zich in te zetten voor het efficiënter gebruik van energie bij installaties. De afspraak is dat de deelnemende ondernemingen uiterlijk in 2012 tot de wereldtop behoren op het gebied van energie-efficiency.

Iedere onderneming die deelneemt aan het Convenant Benchmarking stelt een energie-efficiencyplan (EEP) op. Daarin staat hoe en op welke termijn de onderneming de wereldtop wil bereiken. Het EEP moet voldoen aan de eisen die in het convenant zijn gesteld. Aanvraagster beschikt over een door ons schriftelijk (brief met kenmerk 2004/31855 van 28 mei 2004) goedgekeurd EEP

Naar onze mening wordt hiermee voldoende inhoud gegeven aan de toekomstige BREF energie efficiëntie.



## 4.3. Afval

Op grond van de Wet milieubeheer (Wm) wordt onder de bescherming van het milieu mede verstaan de gevolgen die verband houden met het doelmatig beheer van afvalstoffen. De onderhavige aanvraag is dan ook getoetst aan de criteria voor dit doelmatig beheer. Het afvalstoffenbeleid is neergelegd in het Landelijk afvalbeheerplan 2002-2012 (LAP) en de daarop volgende wijzigingen. De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in deel 1 (het Beleidskader) van het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en die is samen te vatten als:

- het stimuleren van preventie van afvalstoffen;
- het stimuleren van hergebruik/nuttige toepassing van afvalstoffen door het promoten van afvalscheiding aan de bron en nascheiding van afvalstromen;
- door afvalscheiding wordt producthergebruik en materiaalhergebruik (nuttige toepassing) mogelijk en wordt de hoeveelheid afvalstoffen die moet worden gestort of in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) moet worden verbrand, beperkt;
- het optimaal benutten van de energie-inhoud van afval dat niet kan worden hergebruikt (nuttig toepassen als brandstof).

### Afvalpreventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan preventie is beschreven in de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

In de handreiking is aangegeven wanneer afvalpreventie relevant is bij bedrijven. De relevantie wordt uitgedrukt in ondergrenzen van de hoeveelheden gevaarlijk en niet gevaarlijk afval dat binnen de inrichting vrijkomt. Deze waarden zijn zodanig gekozen dat bij overschrijding in het algemeen wordt verwacht dat preventiemaatregelen een bijdrage leveren aan het beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu. Aanvraagster beschikt over een door ons college op 5 april 2001 goedgekeurd bedrijfsafvalplan.

Binnen de inrichting komen de volgende afvalstoffen vrij:

- gemengd afval;
- hout;
- kunststof;
- karton/papier;
- oud ijzer;
- puin;
- gevaarlijk afval:
  - poetswater
  - oliehoudend afval;
  - kieftafval
  - rioolreiniging
  - rookgasfilterstof
  - kamerafval
  - overig

Deze afvalstromen worden gescheiden verzameld en bewaard. Voor zover dat mogelijk is wordt afval naar een bedrijf afgevoerd dat deze afvalstoffen nuttig kan toepassen. Dit geldt in ieder geval voor karton en papier, kunststof, oud ijzer, hout en puin. Het oliehoudend afval dat afkomstig is van de smering van de productiemachines wordt deels in het productieproces ingezet en deels afgevoerd. Afvoer van het oliehoudende en gevaarlijk afval gebeurt naar een vergunninghouder.

#### **4.4. Afvalwater**

Binnen de inrichting komen de volgende afvalwaterstromen vrij:

- proceswater:
  - spuiwater
  - meswater;
- regeneratiewater;
- huishoudelijk afvalwater.

Het afvalwater wordt deels op de Maas en deels op de rioolwaterzuiveringinstallatie (RWZI) Limmel geloosd. Voor de lozing op de Maas heeft aanvraagster bij Rijkswaterstaat een vergunning in het kader van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren aangevraagd.

Een deel van het meswater wordt opgevangen en hergebruikt in het productieproces.

Het huishoudelijk afvalwater is afkomstig van de toiletten, het badlokaal en het bedrijfsrestaurant. Het afvalwater van het bedrijfsrestaurant wordt via een vetafscheider op de riolering geloosd. Van een tweetal toiletgroepen wordt het water op het oppervlaktewater geloosd. Voordat deze lozing plaatsvindt, wordt het water in een Individuele Behandeling en Afvalwater (IBA) installatie behandeld. Deze IBA-installatie is een zogenaamde drie fasesysteem. Het vaste residu dat in de installatie achterblijft wordt twee keer per jaar afgezogen en verwijderd.

Transport van afvalwater naar de RWZI Limmel vindt plaats via het gemeentelijke riool. In deze milieuvergunning zijn voorschriften opgenomen ter bescherming van dit gemeentelijke riool.

#### **4.5. Bodem**

##### **4.5.1. Bodemkwaliteit**

In het kader van de Wet milieubeheervergunning dient de kwaliteit van de bodem van de inrichting te worden vastgelegd. Het doel van het bepalen van deze zogenaamde nulsituatie is het vastleggen van het referentieniveau van de feitelijke bodemkwaliteit (grond en grondwater). Daarmee wordt een toetsingsgrondslag verkregen met het oog op toekomstige bodemverontreiniging. Ook bij een verwaarloosbaar bodemrisico is het verkrijgen van zo'n toetsingsgrondslag noodzakelijk om – middels een eindsituatiebodemonderzoek – te kunnen bepalen of er een bodemverontreiniging is opgetreden, ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen.

In het kader van de vigerende milieuvergunning van 15 februari 2000 (kenmerk CC 6688) heeft aanvraagster een onderzoek uitgevoerd naar de kwaliteit van de bodem voor het gehele bedrijventerrein. Het onderzoek is uitgevoerd door Tebodin BV te Eindhoven. De resultaten van het onderzoek zijn vastgelegd in het rapport van 7 augustus 2001 met nummer 29009/3315100.

Het onderzoek geeft een goed beeld van de bodemkwaliteit ter plaatse. Middels dit onderzoek ligt de bodemnulsituatie vast. Dit is aan de aanvraagster schriftelijk bevestigd in onze brief van 15 oktober 2001 (kenmerk 01/46054).

In deze milieuvergunning is een voorschrift opgenomen dat bij het beëindigen van bodembedreigende activiteiten terplekke een onderzoek moet worden uitgevoerd naar de kwaliteit van de bodem. Het uitvoeren van een periodiek herhalingsonderzoek achten wij niet nodig.

#### **4.5.2. Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen**

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

- bovengrondse opslag diesel;
- afleveren diesel;
- ondergrondse opslag smeerolie;
- opslag vloeistoffen;
- leidingtransport diverse vloeistoffen;
- gebruik oliehoudende vacuümpompen
- gebruik oliegevulde compressoren;
- ontvetten van metalen;
- reversed osmosed installatie;
- oliewaterafscheiders;
- bedrijfsriolering.

De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) is van toepassing op potentieel bodembedreigende activiteiten binnen de inrichting. De NRB beschrijft het gewijzigde beleid met betrekking tot voorzieningen gebaseerd op de stand der wetenschap en techniek waarbij als uitgangspunt wordt gehanteerd het accepteren van een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging. Hiervoor is in de NRB een aantal bedrijfsactiviteiten beschreven. Afhankelijk van de aanwezige bodembeschermende voorzieningen wordt de betreffende bedrijfsactiviteit in een bodemrisicocategorie ondergebracht. Aanvraagster moet op die plaatsen waar een bodembedreigende activiteit wordt uitgevoerd, dusdanige maatregelen treffen dat een verwaarloosbaar bodemrisico ontstaat.

Bij de aanvraag is in bijlage 21 een rapport (bodemrisicodocument, opgesteld door Tebodin B.V., rapportnummer 36642/00/3315900) gevoegd waarin conform de methodiek van de NRB de bodemrisico's van de activiteiten zijn beschreven. Uit het rapport blijkt dat voor de meeste activiteiten het bodemrisico verwaarloosbaar is. Voor enkele activiteiten worden extra bodembeschermende voorzieningen en maatregelen voorgesteld om een verwaarloosbaar of een aanvaardbaar bodemrisico te bereiken.

Voor die activiteiten waarvoor geen verwaarloosbaar risico bereikt kan worden moet een doelmatig monitoringsysteem opgesteld worden om zodoende een aanvaardbaar bodemrisico te bereiken.

Uiterlijk 1 januari 2009 moeten de voorgestelde voorzieningen en maatregelen zoals opgenomen in het bodemrisicodocument uitgevoerd zijn. Na het uitvoeren van alle voorzieningen en maatregelen moet hierover een rapportage worden ingediend. In de rapportage moet minimaal aangegeven zijn wanneer en welke voorzieningen en maatregelen zijn uitgevoerd.

## **4.6. Energie**

### **4.6.1. Deelname aan CO<sub>2</sub>-emissiehandel en NO<sub>x</sub>-emissiehandel**

Met emissiehandel zet de Nederlandse overheid een flexibel beleidsinstrument in om het leefklimaat te verbeteren. Er bestaan twee emissiehandelsystemen, één voor de emissies van koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) en één voor stikstofdioxiden (NO<sub>x</sub>). Emissiehandel betekent dat op termijn de uitstoot van schadelijke gassen kosteneffectief wordt verminderd: de aantallen emissierechten in de markt worden steeds kleiner, waardoor de CO<sub>2</sub>- en NO<sub>x</sub>-emissiehandel een matigende invloed hebben op de uitstoot van schadelijke (broeikas)gassen.

Bedrijven die deelnemen aan de emissiehandel beschikken over een emissievergunning. De Nederlandse Emissieautoriteit (NEa) is het bevoegde gezag voor het verlenen van een emissievergunning en het toezicht hierop. Aanvraagster beschikt over een vergunning voor de emissie van koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) en één voor stikstofdioxiden (NO<sub>x</sub>).

Aangezien aanvraagster gekozen heeft voor energie-efficiënte productietechnologieën en deelneemt aan de CO<sub>2</sub>-emissiehandel behoeven geen aanvullende energievoorschriften in deze milieuvergunning te worden opgenomen.

### **4.6.2. Deelname aan Convenant Benchmarking**

Op 15 december 1999 heeft NV Verenigde Glasfabrieken voor de vestiging Maastricht het Convenant Energie Benchmarking ondertekend. Hoofddoelstelling van het convenant is dat de deelnemende productielocaties of bedrijven in het jaar 2012 behoren tot de wereldtop qua energie-efficiency. In het kader van dit convenant is voor de BSN Glasspack in 2003 een definitief Energie Efficiencyplan (EEP) ingediend. Dit EEP voor BSN Glasspack, opgebouwd uit de plannen per gedefinieerde installaties, is getoetst door het bureau Verificatie Benchmarking Energie en ons college. Het EEP is op 28 mei 2004 door ons schriftelijk goedgekeurd (kenmerk 2004/31855). Het EEP bevat concrete energiebesparingsmaatregelen met een planning wanneer deze maatregelen of verdergaande studies worden uitgevoerd.

## **4.7. Externe veiligheid en brandveiligheid**

### **4.7.1. Externe veiligheid**

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en het Besluit risico zware ongevallen (Brzo) zijn niet van toepassing op de onderhavige inrichting.



## 4.7.2. Brandveiligheid

Overeenkomstig artikel 5.4 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) en bestendige jurisprudentie (o.a. ABRS van februari 1998, E03.97.1026/P90 en F03.97.0607) acht ons college het wenselijke dat door de vergunninghouder een brandveiligheidsrapport wordt opgesteld en dat deze vervolgens door de brandweer wordt beoordeeld. Dit brandveiligheidsrapport moet vóór vergunningverlening inzicht geven in (brand)risico's en de te nemen maatregelen om deze tot een minimum te beperken. Ook dient inzicht gegeven te worden in repressieve maatregelen (blusmiddelen en -voorzieningen) om de gevolgen voor het milieu zo beperkt als mogelijk te houden en bij de bron te kunnen bestrijden.

In bijlage 18 van de vergunningsaanvraag is een brandveiligheidsrapport gevoegd opgesteld door Tebodin consultants & engineers, nummer 3312001. De voorwaarden waaronder de brandweer het rapport goedkeurt, samen met de maatregelen en voorzieningen welke aanvraagster in het brandveiligheidsrapport heeft aangegeven, waarborgen de brandveiligheid voldoende.

## 4.7.3. Gasdrukregelstation

Het bedrijf valt onder de werkingssfeer van de Regeling Provinciale Risicokaart, omdat binnen de inrichting een gasdrukregelstation is gelegen. Op de digitale risicokaart worden de in de provincie Limburg aanwezige plaatsgebonden en geografisch te onderscheiden risico's in en op kaart gebracht zoals deze samenhangen met aangewezen categorieën van rampen en zware ongevallen.

Het bedrijf is dienaangaande op de digitale risicokaart weergegeven.

Op basis van het gestelde in de Wegwijzer Externe Veiligheid in de Wm-vergunning moet het bedrijf worden gezien als een voor de omgeving risicovol bedrijf, omdat binnen de inrichting een gasdrukregelstation aanwezig is met een inlaatdruk die meer is dan 8 bar, te weten 40 bar. Dit houdt in dat wij, conform de voorgestelde IPO-werkwijze (Interprovinciaal Overleg) een verantwoording maken van het aanwezige overlijdensrisico voor mensen in de omgeving van het bedrijf ten gevolge van een calamiteit binnen de inrichting, verband houdende met de het gasdrukregelstation.

Het gasdrukregelstation is zodanig gelegen dat ten opzichte van buiten de inrichting gelegen woningen en objecten categorie I en II, de in onderstaande tabel opgenomen afstanden in acht worden genomen en daarmee binnen de veiligheidsafstanden geen woningen en kwetsbare objecten gelegen zijn.

|                    | woningen | objecten categorie I | objecten categorie II |
|--------------------|----------|----------------------|-----------------------|
| veiligheidsafstand | 15 meter | 15 meter             | 4 meter               |

**Tabel 2 Veiligheidsafstanden**

Binnen deze afstanden zijn geen objecten van de categorieën I of II gelegen. Dit betekent dat minimaal wordt voldaan aan een plaatsgebonden risico van  $10^{-6}$ , hetgeen wij acceptabel vinden.



## 4.8. Geluid

### 4.8.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Limmel. Bij de aanvraag is een akoestisch rapport gevoegd opgesteld door Peutz BV, nummer F 18025-1 van 10 mei 2007.

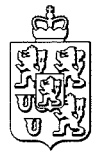
Op 12 december 2006 hebben wij een saneringsprogramma vastgesteld voor het industrieterrein Limmel in verband met vast te stellen Maximaal Toelaatbare Geluidbelastingen (MTG's).

Bij de vaststelling van de geluidzone van het industrieterrein Limmel is namelijk gebleken dat er sprake is van een saneringssituatie. Rondom het industrieterrein bevinden zich woningen die een geluidbelasting ondervinden van meer dan 55dB(A). Wij hebben een programma van maatregelen opgesteld voor het terugdringen van de geluidbelasting tot 55 dB(A) ter plaatse van geluidgevoelige objecten.

Uitgaande van het treffen van doelmatige voorzieningen dient aanvraagster de geluidemissie van de compressoren te verminderen. Aanvraagster streeft ernaar om de desbetreffende compressoren op termijn te vervangen en te verplaatsen. Op termijn zal aanvraagster een besluit nemen welke saneringsvariant uitgevoerd zal worden. In het akoestisch rapport is uitgegaan van het nemen van een tweetal maatregelen. De eerste maatregel is het plaatsen van een aan de binnenzijde geluidabsorberende schermconstructie op het dak van het compressorgebouw. Deze maatregel is echter niet voldoende om aan de gestelde grenswaarden uit het saneringsbesluit te voldoen. Daarnaast wordt een aanvullende maatregel genomen aan het ventilatierooster M14 en de gevelventilatoren M1. Deze maatregel bestaat uit het plaatsen van een driezijdige schermconstructie welke aan de binnenzijde geluidabsorberend is uitgevoerd. Na het uitvoeren van de twee genoemde maatregelen kan worden voldaan aan de gestelde geluidnormen uit het saneringsprogramma.

Omdat de inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein dient de geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van andere op het industrieterrein gelegen bedrijven, getoetst te worden aan de vastgestelde 50 dB(A) zonegrens en aan andere voor de betreffende zone vastgestelde grenswaarden. Vanwege de beschikbaarheid van de benodigde rekenmodellen, is de zonetoets door ons uitgevoerd op basis van het geactualiseerde rekenmodel van aanvraagster. Dit deelmodel is opgenomen in het model van het industrieterrein Limmel dat is opgesteld in het kader van de sanering industriewelvaai. Uit de berekeningen volgt dat de geluidzone (50 dB(A)-contour en MTG's) uitgaande van de aangevraagde activiteiten na het treffen van maatregelen wordt gerespecteerd.

In tabel 3 zijn de geluidnormen opgenomen waaraan aanvraagster met ingang van 1 juli 2008 moet voldoen. Indien aanvraagster besluit om de bestaande compressoren te vervangen, kan zij op verzoek tot 1 januari 2010 uitstel krijgen van de geluidnormen zoals deze in tabel 4 zijn opgenomen.



| Punt | Omschrijving          | Hoogte [m] | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)] exclusief gevelreflectie |       |       |
|------|-----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|      |                       |            | dag                                                                   | avond | nacht |
| 901  | Sionsweg              | 5          | 46                                                                    | 46    | 46    |
| 904  | Kasteel Terwormstraat | 5          | 48                                                                    | 48    | 48    |
| 910  | Albertplein           | 5          | 44                                                                    | 44    | 44    |
| 912  | Kasteel Terwormstraat | 25         | 53                                                                    | 53    | 53    |
| 999  | Meerssenerweg         | 5          | 49                                                                    | 49    | 49    |

**Tabel 3 Geluidnormen per 1 juli 2008**

Tot 1 juli 2008 gelden de geluidnormen zoals opgenomen in tabel 4.

| Punt | Omschrijving          | Hoogte [m] | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)] exclusief gevelreflectie |       |       |
|------|-----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|      |                       |            | dag                                                                   | avond | nacht |
| 901  | Sionsweg              | 5          | 48                                                                    | 48    | 48    |
| 904  | Kasteel Terwormstraat | 5          | 49                                                                    | 49    | 48    |
| 910  | Albertplein           | 5          | 46                                                                    | 46    | 46    |
| 912  | Kasteel Terwormstraat | 25         | 53                                                                    | 53    | 53    |
| 999  | Meerssenerweg         | 5          | 50                                                                    | 50    | 50    |

**Tabel 4 Geluidnormen tot 1 juli 2008**

#### 4.8.2. Maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ )

Voor het maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ ) zijn in hoofdstuk 3.2 van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening van oktober 1998 aanbevelingen opgenomen. Als streefwaarde bij woningen geldt het  $L_{Ar,LT} + 10$  dB. Maximaal zijn 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode vergunbaar.

In de vigerende milieuvergunning van 15 februari 2000 zijn voornoemde maximale geluidniveaus voor de desbetreffende beoordelingsperioden vergund.

Op basis van de ervaringsgegevens is thans berekend dat het maximale geluidniveau ter hoogte van de beoordelingspunten maximaal 60 dB(A) is. Deze niveaus worden hoofdzakelijk veroorzaakt door transportactiviteiten binnen de inrichting. Als maximale geluidniveaus voor de beoordelingspunten geldt een waarde van 60 dB(A) voor de dag-, avond- en nachtperiode.

#### 4.8.3. Indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting

Als toetsingskader voor het beoordelen van de geluidbelasting van woningen tengevolge van het inrichtingsgebonden verkeer op de openbare weg geldt de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer", van 29 februari 1996.



Op grond van deze circulaire behoeft het aspect indirecte hinder op een gezoneerd industrieterrein geen specifieke beoordeling. Het verkeer van en naar de inrichting is opgenomen en beoordeeld in het kader van de vaststelling van de geluidzone. Het verkeer van en naar de inrichting is bij het verlaten van het industrieterrein al opgenomen in het heersende verkeersbeeld en niet meer als zodanig akoestisch te onderscheiden.

## 4.9. Lucht

### 4.9.1. Besluit Luchtkwaliteit milieubeheer

Op basis van het Besluit Luchtkwaliteit 2005 (BLK2005) en het artikel 8.8 van de Wet milieubeheer dient bij vergunningprocedures de in het BLK2005 opgenomen luchtkwaliteitsnormen in acht te worden genomen. Getoetst moet worden of de aangevraagde activiteiten binnen de luchtkwaliteitsnormen passen.

Voor de toets aan het BLK2005 is gebruik gemaakt van de IPO-luchtkwaliteitstoets van maart 2007. De IPO-luchtkwaliteitstoets is opgezet als een adviserend hulpmiddel om in de vergunningprocedure bedrijfsactiviteiten eenduidig en zorgvuldig te toetsen aan de luchtkwaliteitsnormen. De IPO-luchtkwaliteitstoets, is opgezet om de volgende resultaten te bereiken:

- een semi-kwantitatieve vaststelling of grenswaarden van stoffen uit het BLK2005 ten gevolge van de aangevraagde situatie zijn of worden overschreden;
- een kwantitatieve inschatting van de verandering in concentraties van de in het BLK2005 genoemde stoffen ten gevolge van de aangevraagde activiteiten.

De toets betreft een worse-case benadering en kan gezien worden als een onderbouwde werkmethode, zodanig dat uitgesloten kan worden wanneer onderzoek naar de luchtkwaliteit middels rekenmodellen nodig is. De toets is voor onderhavige procedure toegepast op de grenswaarden voor NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> en fijn stof (PM10). Er is een onderscheidt gemaakt naar de bijdrage als gevolg van procesemissies en naar de bijdrage als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting.

Als uitgangspunten voor de berekening van de bijdrage als gevolg van de procesemissies is gebruik gemaakt van een nominaal debiet van 20.000 Nm<sup>3</sup>/uur per oven. De ovens zijn gedurende het hele jaar continu in gebruik (8760 uur). Alle NO<sub>x</sub>- en SO<sub>x</sub>-emissies worden beschouwd als NO<sub>2</sub>- respectievelijk SO<sub>2</sub>-emissies. Bij stof wordt ervan uitgegaan dat alle stof als fijn stof (PM10) wordt geëmitteerd.

| Bijdrage<br>procesemissies | Jaargemiddelden in µg/m <sup>3</sup> |                         |                     |          |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|----------|
|                            | C <sub>achtergrond</sub>             | C <sub>inrichting</sub> | C <sub>totaal</sub> | BLK-norm |
| NO <sub>2</sub>            | 28                                   | 4,54                    | 32,54               | 40       |
| SO <sub>2</sub>            | 3                                    | 2,58                    | 5,58                | 20       |
| Stof                       | 30                                   | 0,29                    | 30,29               | 40       |

**Tabel 5 Jaargemiddelden procesemissies**

De in bovenstaande tabel opgenomen achtergrondconcentraties ( $C_{\text{achtergrond}}$ ) zijn afkomstig van het RIVM/MNP. Het betreft de  $C_{\text{achtergrond}}$  in de nabijheid van de inrichting. De bijdrage van de inrichting ( $C_{\text{inrichting}}$ ) is berekend voor beoordelingspunten die op 550 meter van de bronnen (schoorstenen van de ovens) zijn gelegen. Uit de IPO-luchtkwaliteitstoets blijkt dat op deze afstand de maximale bijdrage van de inrichting is te verwachten. De  $C_{\text{inrichting}}$  wordt opgeteld bij de  $C_{\text{achtergrond}}$ , waarna de totale concentratie  $C_{\text{totaal}}$  wordt vergeleken met de BLK-norm. Uit de toets blijkt dat voldaan wordt aan de BLK-normen inzake jaargemiddelden.

Voor de toetsing van de bijdrage van het verkeer van en naar de inrichting is uitgegaan van 222 vrachtwagens per dag, waarbij het verkeersbeeld als stagnerend is beschouwd. Gelet op de toelichting bij het BLK2005 hoeft alleen aandacht besteed te worden aan het verkeer tot dat het in het heersende verkeersbeeld is opgenomen, hetgeen betekent dat de onderhavige toets van toepassing is op de Nieuweweg tot aan de Franciscus Romanusweg, waarna het verkeer in het heersende verkeersbeeld wordt opgenomen. Getoetst wordt op 5 meter van de wegas omdat op deze afstand de maximale bijdrage te verwachten is.

In onderstaande tabel zijn de berekende emissies van het verkeer weergegeven. Hieruit blijkt dat voldaan kan worden aan de BLK-normen inzake jaargemiddelden.

| Bijdrage verkeer | jaargemiddelden in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |                              |                              |
|------------------|---------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                  | $C_{\text{achtergrond}}$                    | $C_{\text{totaal, verkeer}}$ | $C_{\text{totaal, verkeer}}$ |
| NO <sub>2</sub>  | 28                                          | 3,76                         | 31,76                        |
| Fijn stof        | 30                                          | 0,44                         | 30,44                        |

**Tabel 6 Jaargemiddelden transport**

Ten opzichte van de vigerende vergunning is er geen toename in de bijdrage van de inrichting aan de achtergrondconcentraties. De emissie afkomstig van de processen en het verkeer zijn in vergelijking met de aanvraag voor de vigerende vergunning gelijk gebleven of zijn afgenomen. Feitelijk is de bijdrage van de inrichting al in de achtergrond opgenomen.

Gelet op bovenstaande en op de resultaten van de IPO-luchtkwaliteitstoets wordt geconcludeerd dat op grond van het Besluit luchtkwaliteit 2005 tegen het verlenen van de milieuvergunning geen bezwaar staat.

#### 4.9.2. Nederlandse Emissie Richtlijn (NeR)

Voor de toetsing van de emissies naar de lucht is de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR) van belang. De NeR heeft betrekking op emissies naar de lucht, waarbij wordt uitgegaan van concentraties van de componenten in relatie tot de massastroom (kg/uur). In het algemeen geeft de NeR de concentratie waarden weer, die met de huidige generatie bestrijdingstechnieken, zowel technisch als economisch, haalbaar worden geacht.

Als gevolg van het opnemen van de BREF's in de NeR is de voormalige bijzondere regeling C4 Productie van glas per september 2004 komen te vervallen. Hiervoor is de oplegnotitie Glasproducerende industrie in de NeR opgenomen. De oplegnotitie dient ter ondersteuning bij het vergunningverleningsproces en moet in samenhang met de BREF Glas en minerale wol gelezen worden.



## **Emissiepunten**

Binnen de inrichting zijn drie fabrieken (M1, M2 en M3) voor het smelten en produceren van glas aanwezig. Elke fabriek bestaat uit een oven en diverse productielijnen. De productielijnen bestaan onder andere uit een zogenaamde Hot End Coating-installatie. Elke oven beschikt over een droge zuurgaswasser, stoffilter en een eigen emissiepunt.

Binnen de inrichting zijn de volgende relevante emissies aanwezig:

- emissies afkomstig van de oven M1 en van de Hot End Coating-installaties van de productielijnen behorende bij oven M1;
- emissies afkomstig van de oven M2 en van de Hot End Coating-installaties van de productielijnen behorende bij oven M2;
- emissies afkomstig van de oven M3 en van de Hot End Coatings-installaties van de productielijnen behorende bij oven M3;
- emissies afkomstig van de opslagen voor kalk en soda;

De hete ongereinigde afgassen afkomstig van de oven worden samen met de afgassen van de Hot End Coating-installaties via een kanaal naar het stoffilter geleid. In het kanaal wordt in de afgassen kalk gedoseerd (droge zuurgaswasser). De kalk absorbeert stof, zwaveloxiden, metalen, fluoride en chloride. Vervolgens worden de afgassen gekoeld en door het stoffilter geleid. Het stoffilter bestaat uit een doekenfilter dat de kalk met de daaraan gebonden stoffen scheidt van de afgassen. De afgassen worden vervolgens teruggeleid naar het schoorsteenkanaal en geëmitteerd. Het doekenfilter wordt periodiek schoongebazen, waarbij het filterstof van het doek valt. Het filterstof wordt opgevangen in een container.

De ovens M1 en M3 en werken al volgens het bovenstaande principe. In 2008 wordt gestart met de revisie van de oven M2, waarbij het rookgaskanaal wordt aangepast zodat de afgassen van de Hot End Coating-installaties worden samengevoegd met de afgassen van de oven. In 2009 worden de droge zuurgaswasser en het stoffilter geïnstalleerd. Dit betekent dat de afgassen van de Hot End Coating-installaties van oven M2 tot aan de revisie over een eigen emissiepunt beschikken.

Emissiepunt IV heeft betrekking op de emissies die ontstaan bij het vullen van de soda- en kalksteenbunkers. De lucht die bij het vullen van de bunkers wordt verdrongen, wordt door een stoffilter geleid en geëmitteerd. Het stof dat afgescheiden wordt, wordt in de bunker teruggevoerd.

### **4.9.2.1 Emissies ovens M1, M2 en M3**

Hieronder worden de emissies beschreven voor de drie ovens waarbij alle ovens uitgerust zijn met een droge zuurgaswasser en stoffilter en de afgassen van de Hot End Coating-installaties samengevoegd worden met de afgassen van de desbetreffende oven. Voor wat betreft de best beschikbare technieken voor het bestrijden van emissies wordt verwezen naar hoofdstuk 4.2. De emissies en de emissienormen worden beschreven voor:

- vaste deeltjes/stof;
- stikstofoxiden;
- zwaveloxiden;
- fluoride en chloride;
- metalen.

## Vaste deeltjes/stof

De drie ovens beschikken allen over een eigen stoffilter. Het stoffilter bestaat uit een doekenfiltersysteem dat gebruik maakt van een doekmembraam dat gas doorlaat en stof tegenhoudt. Doekenfilters zijn zeer efficiënt en kunnen 95 tot 99% van het stof opvangen. In de BREF Glas en minerale wol is aangegeven dat bij het toepassen van een doekenfilter emissiewaarden realiseerbaar zijn van 5 tot 30 mg/Nm<sup>3</sup>. De stoffilters van de drie ovens zijn zo gedimensioneerd dat maximaal 10 mg/Nm<sup>3</sup> stof geëmitteerd wordt.

## Stikstofoxiden

De drie ovens beschikken over zogenaamde Low-NO<sub>x</sub>-branders en hebben een specifiek ovenconcept. Deze primaire maatregelen kunnen tot een emissiereductie van 30% leiden. In de BREF Glas en minerale wol is aangegeven dat bij het gebruik van primaire maatregelen om de emissie van stikstofoxiden te beperken emissiewaarden voor stikstofoxiden tot 1,3 kg/ton gesmolten glas verwacht kunnen worden. In de BREF Glas en minerale wol is aangegeven dat deze emissiewaarden indicatief zijn (paragraaf 5.1, pagina 220 BREF Glas en minerale wol). De emissiewaarden in de BREF Glas en minerale wol zijn geen emissiegrenswaarden en moeten gezien worden met de specifieke condities. Volledigheidshalve wordt hiervoor ook verwezen naar paragraaf 3.5.6 van de NeR. In de NeR is aangegeven dat de in de BREF Glas en minerale wol opgenomen emissiewaarden indicatief zijn en dienen ter vergelijking van technieken. Bij het opstellen van emissie-eisen in de vergunning moet rekening gehouden worden met product- en procesvariaties, productiesnelheden en leeftijd van de ovens omdat dit tot andere emissieniveaus kan leiden.

Aanvraagster geeft aan dat een emissiewaarde van 1,62 kg/ton gesmolten glas haalbaar is. Bij deze emissiewaarde is rekening gehouden met de locatiespecifieke omstandigheden:

- het Nederlandse aardgas dat gebruikt wordt om de ovens te verhitten bevat een hoger percentage aan stikstof (10 – 14% N<sub>2</sub>) dan andere aardgassen (0 – 5% N<sub>2</sub>), hetgeen tot een hogere emissie van stikstofoxiden leidt;
- naarmate een oven ouder wordt neemt de hoeveelheid leklucht die in de oven komt toe, hetgeen tot een hogere emissie van stikstofoxiden leidt;
- binnen de inrichting worden verschillende producten geproduceerd, hetgeen tevens inhoudt dat een groot aantal ombouwen moeten plaatsvinden. Gedurende de ombouw wordt er minder glas aan de oven onttrokken, waardoor het gesmolten glas langer in de oven verblijft. Dit gesmolten glas moet op temperatuur gehouden worden waardoor de emissie van stikstofoxiden per ton gesmolten glas toeneemt;
- aanvraagster streeft ernaar om bij de productie van glas een zo hoog mogelijk percentage scherven te gebruiken. Bij een groter aandeel aan scherven in het gemeng neemt de temperatuur in de oven af. Een lagere temperatuur leidt tot een lagere emissie van stikstofoxiden. De inzet van scherven is afhankelijk van het aanbod.

Samen met een aantal glasproducerende bedrijven neemt aanvraagster deel aan een onderzoek naar de reductie van emissies van stikstofoxiden. Het onderzoek wordt uitgevoerd door TNO Glass Group in Eindhoven. Het onderzoek dat in 2007 opgestart is richt zich met name op primaire maatregelen. In de vergunning wordt een voorschrift opgenomen voor een onderzoeksverplichting naar de reductie van NO<sub>x</sub>-emissies.



In de vigerende milieuvergunning van 15 februari 2000 is een emissie vergund van stikstofoxiden van 3,3 kg/ton glas. Momenteel is de emissie van stikstofoxiden verder teruggebracht en wordt een emissiewaarde van 1,62 kg/ton glas aangevraagd.

Gelet op bovenstaande achten wij een emissiewaarde voor stikstofoxiden van 1,62 kg/ton gesmolten glas vergunbaar.

## Zwaveloxiden

De belangrijkste technieken voor het beheersen van  $\text{SO}_x$ -emissies zijn de selectie van brandstof, de samenstelling van het gemeng en zuurgaswassing. Aanvraagster is reeds enkele jaren geleden overgestapt van stookolie naar aardgas als brandstof voor de ovens. Bij oliegestookte ovens is de voornaamste bron van het ontstaan van  $\text{SO}_x$  de oxidatie van zwavel in de brandstof. Aardgas is nagenoeg zwavelvrij.

Voornaamste bron voor de  $\text{SO}_x$ -emissies zijn de sulfaten die in het gemeng aanwezig zijn. Aan het gemeng worden sulfaten toegevoegd als louteringsmiddel. De hoeveelheid sulfaat die toegevoegd wordt is onder andere afhankelijk van de kleur van het glas dat geproduceerd wordt. Bij de productie van witglas wordt relatief meer sulfaat toegevoegd dan bij gekleurd glas. De dosering van natriumsulfaat als louteringsmiddel wordt in de praktijk teruggebracht tot een minimum, hierbij wordt rekening gehouden met de noodzakelijke glaskwaliteitseisen.

Daarnaast is in de glasscherven die gerecycled worden zwavel aanwezig. Een groter aandeel scherven in het gemeng leidt tot een toename van  $\text{SO}_x$ . Aanvraagster streeft er naar om zoveel mogelijk scherven in te zetten, daar dit een positieve invloed heeft op het energieverbruik en de emissie van  $\text{NO}_x$ .

De ovens beschikken over een droge zuurgaswasser met stoffilter. In de zuurgaswasser reageert het absorbens (kalk) met de  $\text{SO}_x$  in het afgas en vormt een vaste stof. Dit stof wordt in het stoffilter gescheiden van het afgas.

Gelet op hoofdstuk 5.3.3 van de BREF Glas en minerale wol rekening houdende met het feit dat  $\text{SO}_x$ -emissie minder prioriteit heeft, geeft de BREF Glas en minerale wol een emissiewaarde die kan oplopen tot 1,2 kg/ton gesmolten glas. Aanvraagster geeft aan dat een emissiewaarde van 1,0 kg/ton gesmolten glas haalbaar is.

Gelet op bovenstaande achten wij een emissiewaarde voor zwaveloxiden van 1,0 kg/ton gesmolten glas vergunbaar.

## Fluoriden, chloride en metalen

Naast de voornoemde emissies zijn er nog de zogenaamde overige emissies bij smeltactiviteiten. Het betreft de emissies van chloriden, fluoriden en metalen. Hierbij worden de metalen, conform de BREF Glas en minerale wol, in twee groepen ingedeeld (zie tabel 7). De uitstoot van fluoride ( $\text{HF}$ ), chloride ( $\text{HCl}$ ) en metalen is het gevolg van vervluchtiging van deze stoffen uit het gemeng. De stoffen zijn aanwezig als onzuiverheden of worden bewust toegevoegd om bepaalde eigenschappen voor het glas of het verwerkingsproces te bereiken. De belangrijkste technieken voor het beheersen van deze emissies zijn het gebruik van een zuurgaswasser en samenstelling van het gemeng.



De ovens beschikken over een droge zuurgaswasser met stoffilter. In de zuurgaswasser reageert het absorbers (kalk) met de voornoemde stoffen in het afgas en vormt een vaste stof. Dit stof wordt in het stoffilter gescheiden van het afgas.

| Groep 1 metalen en verbindingen | Groep 2 metalen en verbindingen |
|---------------------------------|---------------------------------|
| arsenicum                       | antimoon                        |
| kobalt                          | lood                            |
| nikkel                          | chromium III                    |
| selenium                        | koper                           |
| chromium VI                     | mangaan                         |
|                                 | vanadium                        |
|                                 | tin                             |

**Tabel 7 Indeling metalen**

In onderstaande tabel is aangegeven welke emissiewaarden gehaald kunnen worden indien zuurgaswassing en selectie van grondstoffen voor het mengsel wordt toegepast. Aanvraagster kan aan deze emissiewaarden voldoen.

|                                | BREF                  | Aangevraagd           |
|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| chloriden (uitgedrukt als HCl) | 30 mg/Nm <sup>3</sup> | 25 mg/Nm <sup>3</sup> |
| fluoriden (uitgedrukt als HF)  | 5 mg/Nm <sup>3</sup>  | 5 mg/Nm <sup>3</sup>  |
| metalen (groep 1+2)            | 5 mg/Nm <sup>3</sup>  | 5 mg/Nm <sup>3</sup>  |
| metalen (groep 1)              | 1 mg/Nm <sup>3</sup>  | 1 mg/Nm <sup>3</sup>  |

**Tabel 8 Emissies fluoriden, chloride en metalen**

Gelet op bovenstaande achten wij de aangevraagde emissiewaarde voor chloriden, fluoriden en metalen vergoedbaar.

#### 4.9.2.2 Emissies oven M2 tot 1 oktober 2009

In de voorgaande paragrafen is de situatie beschreven dat de oven M2 uitgerust is met een droge zuurgaswasser en stoffilter. Deze situatie zal in 2009 gerealiseerd en in werking zijn. In 2008 zal begonnen worden met de revisie van oven M2. Tijdens de revisie zal het rookgaskanaal aangepast worden waardoor de afgassen van de Hot End Coating-installaties samengevoegd worden met de afgassen van de oven. Dit betekent dat er drie situaties voor de oven M2 onderscheiden kunnen worden:

- De situatie tot 1 september 2008: de oven M2 en de Hot End Coating-installaties beschikken over eigen emissiepunten;
- De situatie van 1 september 2008 tot 1 oktober 2009: de oven M2 en de Hot End Coating-installaties beschikken over een gezamenlijk emissiepunt;
- De situatie na 1 oktober 2009: de oven M2 en de Hot End Coating-installaties beschikken over een gezamenlijk emissiepunt en een droge zuurgaswasser en stoffilter.

Tot 1 september 2008 beschikken de oven M2 en de Hot End Coating-installaties over eigen emissiepunten. De afgassen worden niet behandeld. Hoewel de droge zuurgaswasser en het stoffilter niet geplaatst zijn, voldoen de emissies van de oven M2 aan de eisen zoals deze in hoofdstuk 4.9.2.1 zijn opgenomen, met uitzondering van de emissies van stikstofoxiden en stof.



## Stikstofoxiden

Tijdens de ovenrevisie zal de oven M2 voorzien worden van Low-NO<sub>x</sub>-branders en een specifiek ovenconcept. Deze maatregelen leiden er toe dat na de revisie de uitstoot van stikstofoxiden omlaag gaat. Tot aan de revisie zal de uitstoot aan stikstofoxiden hoger zijn. In de vigerende vergunning van 15 februari 2000 is een emissie vergund van stikstofoxiden van 3,3 kg/ton gesmolten glas. Momenteel is de emissie van stikstofoxiden verder teruggebracht en wordt een emissiewaarde van 2,0 kg/ton gesmolten glas aangevraagd.

Totdat verdere maatregelen getroffen zijn om de emissie van stikstofoxiden te beperken, achten wij een emissiewaarde voor stikstofoxiden van 2,0 kg/ton glas vergunbaar. Deze emissiewaarde geldt uiterlijk tot 1 september 2008, omdat na deze termijn de maatregelen om de emissie van stikstofoxiden te beperken uitgevoerd moeten zijn.

## Stof

Met het plaatsen en in gebruik nemen van het stoffilter in 2009 zal de emissie van stof sterk beperkt worden. In de vigerende vergunning van 15 februari 2000 is een emissie vergund van stof van 200 mg/Nm<sup>3</sup>. Momenteel wordt voldaan aan deze emissiewaarde. Totdat verdere maatregelen getroffen zijn om de emissie van stof te beperken, achten wij een emissiewaarde voor stof van 200 mg/Nm<sup>3</sup> vergunbaar. Deze emissiewaarde geldt uiterlijk tot 1 oktober 2009, omdat na deze termijn de maatregelen om de emissie van stof te beperken uitgevoerd moeten zijn.

## Emissies Hot End Coating-installaties

Momenteel beschikken de Hot End Coating-installaties van oven M2 over een eigen emissiepunt. Onder de Hot End Coating wordt het proces verstaan waarbij een coating van tin op het glas wordt aangebracht ter versteviging van het glas. Dit proces vindt plaats in een tunnel die wordt afgezogen waarna de afgezogen lucht geëmitteerd wordt. De emissies die bij het proces vrijkomen bestaan uit tinoxiden, chloriden en stof. Voor deze stoffen gelden momenteel de emissienormen zoals deze zijn opgenomen in de BREF Glas en minerale wol voor de zogenaamde downstream-processen (zie tabel 9).

|                                | <b>BREF</b>           | <b>Aangevraagd</b>     |
|--------------------------------|-----------------------|------------------------|
| chloriden (uitgedrukt als HCl) | 30 mg/Nm <sup>3</sup> | 150 mg/Nm <sup>3</sup> |
| stof                           | 20 mg/Nm <sup>3</sup> | 50 mg/Nm <sup>3</sup>  |
| tinoxiden (uitgedrukt als tin) | 5 mg/Nm <sup>3</sup>  | 80 mg/Nm <sup>3</sup>  |

**Tabel 9 Emissies Hot End Coating**

Tijdens de revisie van 2008 zal het afgaskanaal van de Hot End Coating-installaties verbonden worden met het afgaskanaal van de oven M2. Het emissiepunt van de Hot End Coating-installaties komt daarmee te vervallen. Totdat het emissiepunt van de Hot End Coating-installaties komt te vervallen vraagt aanvrager de emissiewaarden aan die thans in de vigerende vergunning opgenomen zijn. In de bijlage 26 van de aanvraag is aangegeven dat het tot de revisie van oven M2 niet mogelijk is om maatregelen te nemen om de emissies van de Hot End Coating-installaties kosteneffectief te beperken.

Gelet op bovenstaande achten wij de aangevraagde emissiewaarden vergunbaar. Deze emissiewaarden gelden uiterlijk tot 1 september 2008. Na deze termijn komt het emissiepunt voor de Hot End Coating-installaties te vervallen.



## **4.9.2.3 Emissies opslagen voor kalk en soda**

Bij het vullen van de silo's voor de opslag van soda en kalksteen wordt de verdrongen lucht geëmitteerd. De hoeveelheid stof die hierbij vrij komt indien geen filterende afscheider wordt toegepast is minder dan 0,200 kg per uur. Conform de NeR geldt bij een vracht onder de 0,200 kg per uur een eis van 50 mg/Nm<sup>3</sup>. Op deze emissiebronnen is een doekenfilter aangebracht waarna de emissie is teruggebracht tot 5 mg/Nm<sup>3</sup>, hiermee wordt ruim voldaan aan de eis uit de NeR.

## **4.10. Opslagen**

Binnen de inrichting vindt opslag plaats van onder andere:

- brandstoffen;
- gasflessen;
- gevaarlijke vloeistoffenstoffen in emballage;
- smeerolie;
- zuurstof.

Met ingang van 1 juni 2004 is de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen (AGS) benoemd door het Kabinet. Tevens is de Commissie van Preventie van Rampen door gevaarlijke stoffen (CPR) opgeheven en zijn de CPR-richtlijnen omgezet naar de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS). Het doel van deze publicaties is in hoofdlijnen dezelfde als van de CPR-richtlijnen, namelijk op basis van actuele technieken een overzicht te geven van de voorschriften, eisen, criteria en voorwaarden die gelden voor opslagen die kunnen worden toegepast bij de vergunningverlening. Voor de onderhavige milieuvergunning zal voor de opslagen van (milieu)gevaarlijke stoffen aangesloten worden bij de desbetreffende PGS.

### **4.10.1. Brandstoffen**

Binnen de inrichting is een tank aanwezig voor de opslag van diesel inclusief afleverinstallatie. De opslag betreft een bovengrondse enkelwandige tank. Aflevering vindt uitsluitend plaats aan voertuigen die niet bestemd zijn voor het wegverkeer maar voor eigen bedrijfsmatig gebruik, waarbij een maximale jaaromzet van ten hoogste 25.000 liter wordt bereikt. Er is dan sprake van een kleinschalige aflevering conform de PGS 30 "Vloeibare aardolieproducten, buitenopslag in kleine installaties".

Voor de opslag van diesel in een bovengrondse enkelvoudige tank inclusief afleverinstallatie wordt in deze vergunning aangesloten bij de voorschriften zoals deze in de PGS 30 (uitgave 10 juni 2005) zijn opgenomen.

### **4.10.2. Milieugevaarlijke vloeistoffen en gasflessen**

Op diverse plaatsen vindt opslag plaats van gevaarlijke stoffen in emballage, zoals onder andere Hot End Coating, smeerolie, natronloog, en zoutzuur. Voor de opslag van gevaarlijke stoffen en gevaarlijke afvalstoffen in emballage wordt in deze vergunning aangesloten bij de voorschriften zoals deze in de PGS 15 (uitgave 28 juni 2005) "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" inclusief het errata van 5 juli 2005 zijn opgenomen. In de PGS 15 zijn de uitgangspunten geïntegreerd die vanuit de Wet milieubeheer, arbeidsomstandighedenwet- en regelgeving en aanvullend op het Bouwbesluit aan de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen worden verbonden.



Ook voor wat betreft de opslag van gasflessen wordt aangesloten bij de voorschriften zoals deze in hoofdstuk 6 van de PGS 15 zijn opgenomen. De gasflessen die ten behoeve van de blusgasinstallatie zijn opgesteld vallen niet onder deze voorschriften.

#### **4.10.3. Smeerolie**

Binnen de inrichting zijn twee ondergrondse tanks voor de opslag van smeerolie aanwezig. Het betreft dubbelwandige tanks uitgevoerd met een lekdetectiesysteem. Voor de opslag van smeerolie in een ondergrondse tank wordt in deze vergunning aangesloten bij de voorschriften zoals deze in de PGS 28 (uitgave maart 2005) "Vloeibare aardolieproducten, Afleverinstallaties en ondergrondse opslag" zijn opgenomen.

#### **4.10.4. Zuurstof**

Binnen de inrichting is een opslag van vloeibare zuurstof aanwezig. Voor de opslag van vloeibare zuurstof in een reservoir wordt in deze vergunning aangesloten bij de voorschriften zoals deze in de PGS 9 (uitgave juli 2005) "Vloeibare zuurstof, Opslag van 0,45-100m³" zijn opgenomen.

#### **4.11. Verkeer en vervoer**

Gelet op het relatief grote aantal vrachtbewegingen van en naar de inrichting zal aanvraagster een vervoersplan moeten opstellen. Het vervoersplan moet inzicht geven in de wijze waarop het transport van grond- en hulpstoffen alsmede gereed product plaatsvindt. Tevens moet inzichtelijk worden gemaakt of er alternatieven aanwezig zijn om het aantal transportbewegingen te verminderen.

### **5. Terinzagelegging en ingediende zienswijzen**

De aanvraag en de ontwerpbesikking hebben van 6 september 2007 tot en met 17 oktober 2007 ter inzage gelegen in het Gouvernement te Maastricht (bureau bibliotheek) en in het gemeentehuis van Maastricht. Tevens was de ontwerpbesikking via internet ([www.limburg.nl](http://www.limburg.nl)) in te zien. Binnen deze termijn is een zienswijze ontvangen.

Ten opzichte van het ontwerpbesluit hebben tekstuele aanpassingen plaatsgevonden, tevens zijn een drietal voorschriften inzake de controle van de luchtemissies toegevoegd.

#### **5.1. Zienswijze**

Op 12 oktober 2007 hebben wij een zienswijze ontvangen van Mobilisation for the environment (MOB), ondertekend door J.G. Vollenbroek. De zienswijze is mede gestuurd namens de Stichting Natuur & Milieu gevestigd te Utrecht. Onderstaand zal allereerst de zienswijze worden weergegeven, waarna onze reactie volgt. De ingebrachte zienswijzen zijn vet afgedrukt.

##### **1 Fluoride emissies**

**Wilt u in de considerans aangeven hoeveel de in 2004/2005/2006 gerealiseerde emissie bedroeg in ton/jaar. Hoeveel bedroeg de F emissie volgens de oude vigerende vergunning?**

**Betekent de nieuwe F emissienorm in voorschrift G.1 een aanscherping van de oude norm? Wilt u in voorschrift G.1 aangeven dat het hier om daggemiddelden gaat.**

**Tot welke F immissieconcentratie leidt de vergunde F emissie mede in relatie tot de dag en jaargemiddelde MTR norm voor fluoride? Zo nodig dient u scherpere F normen op te nemen.**



## Emissie

In onderstaande overzicht zijn de emissies van fluoride naar lucht aangegeven voor de desbetreffende jaren.

| jaar | Fluoride [kg]                   |
|------|---------------------------------|
| 2004 | 1064                            |
| 2005 | 618                             |
| 2006 | 899 (hoger percentage scherven) |

De in deze vergunning opgenomen emissienorm van 5 mg/Nm<sup>3</sup> voor fluoride voor de drie ovens is een aanscherping van de emissienormen ten opzichte van de vigerende normen. In de vigerende vergunning van 15 februari 2000 zijn de onderstaande emissienormen voor fluoride opgenomen:

oven M1: 5 mg/Nm<sup>3</sup>

oven M2: 7 mg/Nm<sup>3</sup>

oven M3: 7 mg/Nm<sup>3</sup>

Bij de beoordeling van de aangevraagde emissies van fluoride is aansluiting gezocht bij de IPPC-richtlijn en de NeR. In de BREF Glas en minerale wol is voor fluoride een emissienorm van 5 mg/Nm<sup>3</sup> opgenomen. Het gebruik van een droge zuurgaswasser wordt als BBT (zie ook paragraaf 4.2.1.4 van deze vergunning ) beschouwd. In de oplegnotitie Glasproducerende industrie (paragraaf 3.5.6 van de NeR) is aangegeven dat bij het stellen van de emissie-eisen in de vergunning rekening moet worden gehouden met product- en procesvariaties, productiesnelheden en leeftijd van de ovens omdat dit kan leiden tot andere emissieniveaus of tot variaties in emissieniveaus.

## Immissie

In Paragraaf 4.3 van de NeR zijn de maximale toelaatbare risiconiveau-waarden (MTR-waarden) aangegeven. De MTR-waarde is een bovengrens voor een (niet-carcinogene) stof, die op basis van wetenschappelijke gegevens aangeeft bij welke concentratie geen als negatief te waardenen effect is. In het NMP3 is als beleidsdoel geformuleerd dat voor alle stoffen op korte termijn het MTR niet meer overschreden mag worden als gevolg van emissies. Voor fluoriden zijn als MTR-waarden 0,3 µg/m<sup>3</sup> (daggemiddelde) en 0,05 µg/m<sup>3</sup> (jaargemiddelde) opgenomen.

In het verleden zijn gedurende enkele jaren (1992 t/m 2003) door de provincie Limburg fluoridenmetingen verricht te Maastricht. Na een opvallende stijging van de concentratie aan fluoriden in 1999 is daarna een dalende trend ingezet voor de jaargemiddelden, deze trend is tot in 2003 doorgezet. In 2003 werd de jaargemiddelde MTR (0,05 µg/m<sup>3</sup>) marginaal overschreden (0,052 µg/m<sup>3</sup>), overschrijding van de daggemiddelde MTR (0,3 µg/m<sup>3</sup>) is op één van de 59 meetdagen geconstateerd.

De nu aangevraagde emissie van fluoride is geen toename ten opzichte van de vigerende vergunde emissie. Gelet op vorenstaande biedt de in deze vergunning opgenomen emissienorm en het toepassen van BBT voldoende waarborg tegen de nadelige gevolgen voor het milieu van de emissie van fluoride uit deze inrichting.



## 2 Emissies algemeen

**Wilt u in voorschrift G.1 aangeven dat het hier voor alle emissieparameters om daggemiddelden gaat.**

Bij de beoordeling van de aangevraagde emissie van fluoride is aansluiting gezocht bij de IPPC-richtlijn en de NeR. In paragraaf 5.2 van de BREF Glas en minerale wol is aangegeven dat gegeven emissieniveaus gebaseerd zijn op een middelingsperiode van niet minder dan 30 minuten en niet meer dan 24 uren.

De emissienormen zoals deze opgenomen zijn hebben betrekking op halfuurgemiddelde concentratie-eisen. In de NeR is aangegeven dat bij toetsing van continue meetwaarden aan de emissienorm elk van de daggemiddelde concentraties onder de gestelde emissienorm moet liggen. Daar echter geen continue metingen plaatsvinden moet het resultaat van elk van de afzonderlijke metingen lager zijn dan de gestelde emissienormen.

In de voorschriften G.1 tot en met G.5 wordt additioneel opgenomen dat de normen betrekking hebben op halfuurgemiddelde waarden.

## 3 Voorschrift G.4

**Ons inziens zijn de vergunde emissies van chloriden, stof en tinoxide te ruim.**

**Voor de periode na 1 september 2008 zijn (per abuis?) helemaal geen emissienormen opgenomen.**

**Wij verzoeken u om voor na 1 september 2008 passende normen op te nemen conform BBT en de normen ook te onderbouwen.**

De emissienormen in voorschrift G.4 hebben betrekking op de emissies afkomstig van de Hot End Coating-installaties van oven M2. De onderbouwing voor deze emissienormen is in paragraaf 4.9.2.2 van deze vergunning opgenomen.

Dit emissiepunt komt uiterlijk per 1 september 2008 te vervallen. Het opnemen van passende emissienormen voor dit emissiepunt voor de periode na 1 september 2008 komt dan geen betekenis meer toe.

## 4 Milieuzorgsysteem

**Verzocht wordt om een milieuzorgsysteem voor te schrijven conform de minimum criteria van de BREF.**

Het is onduidelijk welke BREF in de zienswijze bedoeld wordt. Toetsing van de aanvraag heeft plaatsgevonden aan onderstaande BREF's:

- Glass Manufacturing Industry, december 2001, genoemd BREF Glas en minerale wol;
- Industrial Cooling Systems, december 2001, genoemd BREF koelsystemen;
- General Principles of Monitoring, juli 2003, genoemd BREF monitoring;
- Emissions from Storage, juli 2006, genoemd BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- Energy efficiency, concept april 2006, genoemd BREF energie efficiëntie.



In deze BREF's is het hebben van een milieuzorgsysteem (environmental management system) niet als best beschikbare techniek opgenomen. Aanvraagster is momenteel bezig met het opzetten van een milieuzorgsysteem conform de ISO 14000 methodiek. In de voorschriften behorende bij deze vergunning zijn onderdelen van een milieuzorgsysteem ingebouwd. Gelet op vorenstaande is er ons inziens geen noodzaak om expliciet een milieuzorgsysteem voor te schrijven.

## 5 Monitoring van emissies

**De monitoring van de emissies is onvoldoende concreet. Wij constateren dat u ten onrechte (1) paragraaf 3.7 van de NeR niet toepast, en (2) geen concreet monitoringprogramma in de voorschriften hebt opgenomen. De huidige voorschriften zijn daarvoor te algemeen en voldoen niet meer aan de in 2005 gewijzigde Wet milieubeheer.**

**Wij verzoeken u om op basis van ho. 3.7 van de NeR een tabel op te nemen met daarin de locaties van metingen, ERP's, de te meten parameters, de frequentie van de metingen en de bemonstering- en analysemethoden.**

Artikel 8.12, vierde lid Wm stelt dat als aan een vergunning voorschriften worden verbonden als bedoeld in het eerste en tweede lid van artikel 8.12 Wm, ook één of meerdere controlevoorschriften moeten worden gesteld.

In de voorschrift G.1 tot en met G.5 zijn emissienormen opgenomen als bedoeld in artikel 8.12, tweede lid Wm. In de ontwerpvergunning zijn geen voorschriften als bedoeld in artikel 8.12, vierde lid Wm opgenomen. Wij zijn van mening dat de emissies gecontroleerd moeten worden conform de paragrafen 3.7 (Controleren van emissies) en 4.7 (Genormaliseerde meetmethoden) van de NeR. Deze eis wordt als voorschrift in de vergunning opgenomen.

## 6 Storingemissies

**Volgens artikel 12b van de Wet milieubeheer moeten aan de vergunning in ieder geval de voor de betrokken inrichting in aanmerking komende voorschriften worden verbonden met betrekking tot het voorkomen dan wel zoveel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden. Dit is hier niet voldoende gebeurd.**

In hoofdstuk 7 van de aanvraag is een beschrijving opgenomen van storingen die kunnen leiden tot extra luchtemissies en de maatregelen die worden genomen om deze storingen te voorkomen. De storingen kunnen onderverdeeld worden naar storingen aan één van de luchtfilters van de drie ovens en overige storingen.

Storing aan een luchtfilter kan leiden tot extra emissies van onder andere SO<sub>x</sub>, fluoride en chloride. De filters zijn uitgerust met meet- en regelapparatuur ter controle van de werking van het filter. Daarnaast vindt (preventief) onderhoud plaats om storingen aan de filters te voorkomen.

De gevolgen van de overige storingen die kunnen ontstaan leiden niet tot extra emissies, behalve waterdampemissies.



Hoofdstuk 7 van de aanvraag maakt deel uit van de vergunning, hierop kan dan ook gehandhaafd worden. Daarnaast zijn in de voorschriften A.1 en A.7 eisen opgenomen met betrekking tot het onderhoud en de werking van de inrichting en installaties. Wij zijn van mening dat hiermee voldoende invulling gegeven is aan artikel 12 B onder f Wm.

## **7 bekendmaking**

**Verzocht wordt om e-mailadres en faxnummer in de bekendmaking op te nemen.**

Naar onze mening wordt in de bekendmaking voldoende aangegeven op welke wijze contact opgenomen kan worden met Gedeputeerde Staten van Limburg respectievelijk Rijkswaterstaat directie Limburg.

## **6. Besluit**

Wij besluiten aan O-I Manufacturing Netherlands B.V. te Maastricht de gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid van de Wet milieubeheer voor haar inrichting gelegen aan de Nieuweweg 25 te Maastricht te verlenen.

De aanvraag binnengekomen op 23 april 2007 en de aanvullingen van 14 mei en 18 juni 2007 maken deel uit van de vergunning, behalve indien daarvan blijkt de hierna volgende voorschriften mag of moet worden afgeweken. De bijlagen 4, 5, 8, 10, 12, 13, 14.1, 14.2, 14.3, 16 en 19 van de aanvraag van 23 april 2007 maken geen deel uit van de vergunning.

## **7. Beroep**

Een belanghebbende, die zienswijzen over het ontwerpbesluit heeft ingediend of aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend, kan, tegen betaling van de verschuldigde griffierechten, beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Het beroepschrift moet binnen een termijn van zes weken worden ingediend. Deze termijn vangt aan met ingang van de dag na die waarop dit besluit ter inzage is gelegd. Op deze beroepschriftprocedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de datum;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht, en;
- d. de redenen van het beroep (motivering).

Het beroepschrift moet worden gericht aan:

Raad van State  
Afdeling bestuursrechtspraak  
Postbus 20019  
2500 EA DEN HAAG



Als een beroepschrift wordt ingediend, dan kan tevens een verzoek om een voorlopige voorziening worden gedaan bij de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Het besluit treedt niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Voor meer informatie verwijzen wij naar de internetpagina van de Raad van State, [www.raadvanstate.nl](http://www.raadvanstate.nl). Klik op "OVER". Klik op "Bestuursrechtspraak". Klik op "werkwijze".

## **7.1. Inwerkingtreding**

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag, volgend op de beroepstermijn van 6 weken. Indien tegen het besluit bij de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81, tweede lid, van de Algemene wet bestuursrecht is gedaan, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

## **8. Slotbepaling**

Een afschrift van dit besluit wordt gezonden aan:

- a. O-I Manufacturing Netherlands B.V., Postbus 1044, 6201 BA Maastricht;
- b. Burgemeester en wethouders van Maastricht, postbus 1992, 6201 BZ Maastricht;
- c. VROM Inspectie zuid, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;
- d. Rijkswaterstaat, Postbus 25, 6200 MA Maastricht;
- e. MOB, t.n.v. de heer J.G. Vollenbroek, Waldeck Pyrmontsingel 18, 6521 BC Nijmegen;
- f. Stichting Natuur en Milieu, Postbus 1578, 3500 BN Utrecht;
- g. Bibliotheek provincie Limburg.

Gedeputeerde Staten van Limburg  
namens dezen,



~~mr. ing. J.C.M.S. Gouda Gouda,~~

afdelingshoofd

Vergunningen en Subsidies





## BIJLAGE 1: VOORSCHRIFTEN

### INHOUDSOPGAVE

|           |                                                                         |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>De aanvraag</b>                                                      | <b>1</b>  |
| <b>2.</b> | <b>Huidige vergunningensituatie</b>                                     | <b>2</b>  |
| 2.1.      | Wet milieubeheer .....                                                  | 2         |
| 2.2.      | Grondwaterwet .....                                                     | 2         |
| <b>3.</b> | <b>Coördinatie en afstemming met andere relevante wettelijke kaders</b> | <b>3</b>  |
| 3.1.      | Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo) .....                        | 3         |
| 3.2.      | Besluit milieuverlaglegging en ER-PTR .....                             | 3         |
| <b>4.</b> | <b>Beoordeling van de aanvraag in relatie tot de Wet milieubeheer</b>   | <b>3</b>  |
| 4.1.      | Algemeen .....                                                          | 3         |
| 4.2.      | IPPC-richtlijn .....                                                    | 4         |
| 4.3.      | Afval .....                                                             | 12        |
| 4.4.      | Afvalwater .....                                                        | 13        |
| 4.5.      | Bodem .....                                                             | 13        |
| 4.6.      | Energie .....                                                           | 15        |
| 4.7.      | Externe veiligheid en brandveiligheid .....                             | 15        |
| 4.8.      | Geluid .....                                                            | 17        |
| 4.9.      | Lucht .....                                                             | 19        |
| 4.10.     | Opslagen .....                                                          | 26        |
| 4.11.     | Verkeer en vervoer .....                                                | 27        |
| <b>5.</b> | <b>Terinzagelegging en ingediende zienswijzen</b>                       | <b>27</b> |
| 5.1.      | Zienswijze .....                                                        | 27        |
| <b>6.</b> | <b>Besluit</b>                                                          | <b>31</b> |
| <b>7.</b> | <b>Beroep</b>                                                           | <b>31</b> |
| 7.1.      | Inwerkingtreding .....                                                  | 32        |
| <b>8.</b> | <b>Slotbepaling</b>                                                     | <b>32</b> |
|           | <b>VOORSCHRIFTEN</b>                                                    | <b>35</b> |
| <b>A</b>  | <b>ALGEMEEN</b>                                                         | <b>35</b> |
| <b>B</b>  | <b>AFVALSTOFFEN</b>                                                     | <b>36</b> |
|           | Afvalscheiding .....                                                    | 36        |
|           | Opslag van afvalstoffen .....                                           | 37        |



|          |                                                        |           |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>C</b> | <b>AFVALWATER</b>                                      | <b>37</b> |
|          | Algemeen.....                                          | 37        |
|          | Aanvullende voorschriften voorzieningen.....           | 38        |
| <b>D</b> | <b>BODEM</b>                                           | <b>39</b> |
|          | Algemeen.....                                          | 39        |
|          | Bedrijfsrioleringen.....                               | 40        |
|          | Onderzoeken.....                                       | 41        |
|          | Herstelplicht (bodemsanering).....                     | 41        |
| <b>E</b> | <b>VEILIGHEID</b>                                      | <b>41</b> |
|          | Algemeen.....                                          | 41        |
|          | Verwarming.....                                        | 42        |
|          | Acculaadruimte.....                                    | 42        |
|          | Gasdrukregelstation.....                               | 43        |
|          | Blusmiddelen algemeen.....                             | 43        |
|          | Blusgasinstallatie.....                                | 43        |
| <b>F</b> | <b>GELUID</b>                                          | <b>44</b> |
| <b>G</b> | <b>LUCHT</b>                                           | <b>45</b> |
| <b>H</b> | <b>OPSLAGFACILITEITEN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN</b> | <b>47</b> |
|          | Opslag van diesel.....                                 | 47        |
|          | Opslag van gevaarlijke (afval)stoffen.....             | 47        |
|          | Opslag en gebruik van gasflessen.....                  | 47        |
|          | Opslag van smeerolie in een ondergrondse tank.....     | 48        |
|          | Opslag van zuurstof in een reservoir.....              | 48        |
| <b>I</b> | <b>VERKEER EN VERVOER</b>                              | <b>48</b> |
|          | <b>BIJLAGE 2: BEGRIPPEN</b>                            | <b>49</b> |
|          | <b>BIJLAGE 3: BEOORDELINGSPUNTEN</b>                   | <b>55</b> |



## VOORSCHRIFTEN

### A ALGEMEEN

1. De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
2. De inrichting mag niet toegankelijk zijn voor onbevoegden. Binnen de openingstijden mogen anderen dan het personeel van de inrichting uitsluitend onder toezicht in de inrichting aanwezig zijn.
3. Degene die de inrichting drijft is verplicht aan alle in de inrichting werkzame personen, inclusief binnen de inrichting werkzaam zijnde derden, een schriftelijke instructie te verstrekken. Het doel van de instructie is gedragingen hunnerzijds uit te sluiten die het gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning en haar voorschriften in werking is.
4. De verlichting in de inrichting moet zodanig zijn dat voortdurend een behoorlijke oriëntatie binnen de inrichting mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, zowel binnen als buiten de gebouwen van de inrichting kunnen worden verricht.
5. De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
6. In geval van een langdurige onderbreking van de werkzaamheden (langer dan 3 maanden), bij bedrijfsbeëindiging of bij een faillissement moeten alle in de inrichting aanwezige afvalstoffen dan wel gevaarlijke (afval)stoffen volgens de hierop van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden afgevoerd.
7. (Proces)installaties moeten zodanig geconstrueerd en onderhouden worden dat het optimaal functioneren van alle onderdelen is gewaarborgd. Ze moeten bestand zijn tegen druk, temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn. Elk defect aan een installatie dat gevaar, schade of hinder kan veroorzaken dient zo spoedig mogelijk te worden hersteld.
8. Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten te allen tijde goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting en installaties moeten hebben.
9. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daarvoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen en niet gevaarlijke stoffen of materialen.
10. De elektrische installatie in de inrichting moet voldoen aan NEN 1010.



11. In de inrichting moet een centraal registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieuonderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:

De schriftelijke instructies voor het personeel;

- De resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken (zoals afvalpreventieonderzoek, keuringen van brandblusmiddelen, visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, bodemonderzoek, akoestisch onderzoek, keuringen van tanks, keuringen van stookinstallaties, etc);
  - Meldingen van ongewone voorvallen als bedoeld in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer;
  - Afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;
  - Registratie van het energie- en waterverbruik;
  - Het bedrijfsnoodplan;
  - Registratie van emissies;
  - Metingen en storingen nageschakelde technieken;
  - Registratie van klachten van derden omtrent milieuaspecten en daarop ondernomen acties;
  - Een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen;
  - Het brandveiligheidsrapport.
12. De resultaten van metingen, keuringen en controles aan installaties of installatieonderdelen moeten worden bewaard in de inrichting tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring en controle.
13. Degene die de inrichting drijft is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens eerste verzoek het registratiesysteem ter inzage te geven.
14. Vergunninghouder stelt Gedeputeerde Staten vooraf op de hoogte van het uit bedrijf nemen en opstarten van een fabriek in verband met een revisie.

## **B AFVALSTOFFEN**

### **Afvalscheiding**

1. Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
  - papier en karton;
  - hout;
  - oud ijzer;
  - puin.



## Opslag van afvalstoffen

2. Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, dienen te worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.
3. De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
  - niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
  - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
  - deze tegen normale behandeling bestand is;
  - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
4. Etensresten en daarmee verontreinigde verpakking en aan bederf en rotting onderhevig afval mogen uitsluitend worden bewaard in goed gesloten emballage of containers.
5. Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
6. De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
7. Gemorste vaste (gevaarlijke) afvalstoffen moeten direct worden opgeruimd en worden opgeslagen in een daarvoor bestemde container van doelmatig materiaal of in daarvoor bestemde doelmatige emballage.
8. In de inrichting moet nabij de opslag van (vloeibaar) gevaarlijk afval, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen.

## C AFVALWATER

### Algemeen

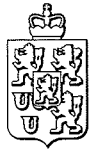
1. Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
  - de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur;
  - de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool.



2. Alle te lozen bedrijfsafvalwaterstromen welke via het gemeentelijke riool naar de RWZI Limmel worden afgevoerd, moeten aan de volgende eisen voldoen:
  - de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (1988);
  - de zuurgraad in enig steekmonster, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 8,5 zijn in een etmaalmonster en niet hoger dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN 6411 (1981);
  - het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997) of NEN 6654 (1992).
3. De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
  - stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
  - stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
  - stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
  - grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.
4. Afvalwater afkomstig van het bedrijfsrestaurant dient, voordat vermenging met afvalwater uit andere ruimten plaatsvindt, door een vetafscheider te worden geleid. Het effluent mag niet meer dan 300 mg/l plantaardige of dierlijke oliën of vetten bevatten, bepaald volgens NEN 6671 (1994).
5. Afvalwater afkomstig van de wasplaats dient, voordat vermenging met afvalwater uit andere ruimten plaatsvindt, door een slibvangput en olie-afscheider te worden geleid. Het effluent mag niet meer dan 200 mg/l minerale oliën bevatten, bepaald volgens NEN-EN-ISO 9377.
6. De slibvangput, vetafscheider en olie-afscheider waardoor afvalwater wordt geleid moeten zo vaak als nodig, maar ten minste éénmaal per jaar deskundig worden gereinigd en op eventuele lekkage worden gecontroleerd. Een schriftelijk bewijs van de laatste reiniging en controle moet in de inrichting aanwezig zijn.
7. Na elke lediging dient de desbetreffende vetafscheider en/of olie-afscheider direct volledig gevuld te worden met schoon water.

## **Aanvullende voorschriften voorzieningen**

8. Sanitair afvalwater mag niet door voorzieningen zoals een slibvangput, een vetafscheider of een olie-afscheider worden geleid.



9. Van het systeem voor de individuele behandeling van afvalwater (IBA-systeem) moet een logboek aanwezig zijn. De gegevens in dit logboek moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.  
Het logboek moet tenminste bevatten:
  - data en resultaten van onderhoudscontroles en reparatiewerkzaamheden;
  - data, hoeveelheden, wijze van afvoer en bestemming van slib;
  - test- en keuringsresultaten;
  - aard en data van opgetreden storingen en calamiteiten en de genomen maatregelen.
10. Tenminste wekelijks moet worden gecontroleerd of het IBA-systeem in bedrijf is en of er geen hinderlijke geuremissie optreedt.

## D BODEM

### Algemeen

1. De resultaten uit het bij de aanvraag gevoegde rapport van Tebodin BV te Eindhoven van 7 augustus 2001 met nummer 29009/3315100 gelden als nulsituatie voor de bodemkwaliteit.
2. In de bijlage 21 van de aanvraag is een bodemrisicodocument opgenomen. Het bodemrisicodocument (rapport toetsing Nederlandse richtlijn Bodembescherming ) is door Tebodin BV te Eindhoven op 17 april 2007 opgesteld.

Uiterlijk 1 januari 2009 moeten voor de desbetreffende activiteiten de maatregelen en voorzieningen conform tabel 2 en 3 van het bodemrisicodocument getroffen zijn om te voldoen aan een bodemrisicocategorie A (verwaarloosbaar bodemrisico) zoals gedefinieerd in de NRB.

3. Uiterlijk 1 april 2009 moet aan Gedeputeerde Staten een rapportage worden overlegd over de getroffen maatregelen en voorzieningen conform tabel 2 en 3 van het bodemrisicodocument.
4. Afwijkingen van de te treffen maatregelen en voorzieningen conform tabel 2 en 3 van het bodemrisicodocument mogen pas uitgevoerd worden na schriftelijk goedkeuring door Gedeputeerde Staten.
5. Uiterlijk 1 januari 2009 moet voor de desbetreffende activiteiten zoals opgenomen in tabel 2 van het bodemrisicodocument een doelmatig monitoringssysteem opgesteld zijn ten einde te komen tot een aanvaardbaar bodemrisico.
6. Uiterlijk 1 april 2009 moet aan Gedeputeerde Staten een rapportage overlegd worden waarin het monitoringssysteem voor risicobeperkend bodemonderzoek voor het verkrijgen van een aanvaardbaar bodemrisico is beschreven.
7. Het monitoringssysteem dient ten minste te voldoen aan de eisen die zijn vastgelegd in hoofdstuk 4 van "B02 Monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten" van de NRB.



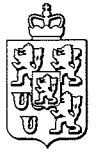
8. Beheer en exploitatie van het monitoringssysteem dienen plaats te vinden overeenkomstig hoofdstuk 6 van "B02 Monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten" van de NRB.
9. Monitoringsresultaten dienen na elke monitoringsronde binnen 3 maanden te worden gerapporteerd aan Gedeputeerde Staten.
10. Indien de meetresultaten daar aanleiding toe geven kan Gedeputeerde Staten eisen dat het monitoringssysteem of het monitoringprogramma wordt aangepast.
11. Voor inspecteerbare vloeistofdichte voorzieningen dient een geldige PBV-Verklaring Vloeistofdichte Voorziening aanwezig te zijn. Op verzoek dient deze verklaring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

## **Bedrijfsrioleringen**

12. De bedrijfsriolering, het leidingenstelsel voor het transport van verontreinigd afvalwater, proceswater en regenwater en de in het stelsel opgenomen voorzieningen, moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd en moeten bestand zijn tegen de invloed van het te transporteren afvalwater.
13. Bij de vervanging of aanleg van nieuwe (delen van) riolering voor afvalwater dient ten minste te zijn voldaan aan het gestelde in de CUR/BPV-aanbeveling 51 "Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen".
14. De bedrijfsriolering dient tenminste binnen 6 jaar na de datum van ingebruikname of de laatste uitgevoerde controle te worden gecontroleerd op de technische toestand en de vloeistofdichtheid. De controle dient plaats te vinden overeenkomstig NEN 3398. De beschrijving van de toestandgegevens dient plaats te vinden overeenkomstig NEN 3399. Van de controle dient een rapport te worden gemaakt, waarin ten minste de volgende gegevens zijn opgenomen:
  - de datum en de plaats van inspectie;
  - de wijze van uitvoering;
  - profielafmetingen van de buis, buislengte en buismateriaal;
  - afmetingen, opbouw en materiaal van de put(ten);
  - gebreken aan het riool en de vervuiling van het riool;
  - een eenduidige plaatsaanduiding van de rapportagegegevens.

Het controlerapport dient een maal per 6 jaar aan Gedeputeerde Staten te worden overlegd. Indien uit de controle blijkt dat de bedrijfsriolering niet vloeistofdicht is, dient binnen 3 maanden na de controle ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten een herstelprogramma te worden overlegd.





## Onderzoeken

15. Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit dient ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem ter plaatse een bodembelastingsonderzoek naar de eindsituatie te zijn uitgevoerd. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of conform een daaraan gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740. 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 het bevoegd gezag te zijn overgelegd.
16. Het eindonderzoek moet worden verricht op die locaties van de inrichting die bij het nulsituatieonderzoek relevant zijn gebleken en op alle overige locaties in de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden na uitvoering van het nulsituatieonderzoek.

Monsterneming moet direct na beëindiging van de activiteiten plaatsvinden.  
Monsterneming en analyse van de monsters dient te worden uitgevoerd conform NEN 5740.

Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het eindsituatieonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het herhalingsonderzoek.

## Herstelplicht (bodemsanering)

17. Indien uit monitoring of anderszins blijkt dat de bodem (grond en/of grondwater) is verontreinigd kan gedeputeerde Staten binnen 6 maanden na ontvangst van de resultaten van het monitoringsonderzoek, onderscheidenlijk het bij dit gezag op andere wijze bekend worden van een mogelijke verontreiniging, verlangen dat de bodemkwaliteit tot de nulsituatie wordt hersteld.
18. Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren dient sanering plaats te vinden conform door het bevoegd gezag te stellen nadere eisen.

## E VEILIGHEID

### Algemeen

1. Gebouwen en procesinstallaties met ontploffings- en brandgevaar moeten tegen blikseminslag zijn beveiligd met een afleiderinstallatie overeenkomstig de norm NEN 1014. De aarding moet regelmatig, overeenkomstig de termijnen gesteld in de NEN 1014, op deugdelijkheid worden geïnspecteerd.

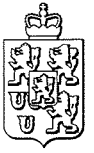


## **Verwarming**

2. Een gasgestookte installatie en bijbehorende appendages moeten voldoen aan de NEN 1078:1999.
3. Een gasgestookte installatie met een nominale belasting van meer dan 130 KW op bovenwaarde moet voor ingebruikname en vervolgens om de twee jaren op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd, alsmede jaarlijks te worden onderhouden door een door de SCIOS (Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud van Stookinstallaties) gecertificeerde instantie.
4. Stook- en verwarmingstoestellen moeten zodanig zijn afgesteld dat een zo optimaal mogelijke verbranding plaatsvindt.
5. Een verbrandingsgasafvoersysteem moet zodanig zijn uitgevoerd, dat dit goed kan worden gereinigd. Tevens moeten voorzieningen zijn getroffen dat roet, vuil en condenswater zich niet zodanig kunnen ophopen dat daardoor de goede werking van het verbrandingsgasafvoersysteem kan worden verstoord.
6. Aan een stook- of verwarmingsinstallatie en een verbrandingsgasafvoersysteem moet ten minste eenmaal per jaar onderhoud verricht worden.
7. Indien uit een keuring blijkt dat de stook- of verwarmingsinstallatie onderhoud behoeft, moet dit onderhoud binnen twee weken na de keuring plaatsvinden. Een bewijs dat dit onderhoud heeft plaatsgevonden moet in de inrichting aanwezig zijn.
8. In de inrichting moeten ten minste de twee laatst opgestelde keuringsrapporten en de twee laatst opgestelde onderhoudsbewijzen van de stook- of verwarmingsinstallatie aanwezig zijn.
9. De plaatsen van de hoofdafsluiters van gas- en watertoevoer moeten in onuitwisbaar schrift duidelijk zijn aangegeven op de toegangsdeur of het toegangsluik van de ruimten waarin deze zich bevinden.

## **Acculaadruimte**

10. De vloer van de acculaadruimte moet vloeistofdicht uitgevoerd zijn. De vloer moet bestand zijn tegen zwavelzuur.
11. De acculaadruimte moet voldoende geventileerd worden.
12. Nabij de acculaadruimte moeten een oogspoelinstallatie en een nooddouche aanwezig zijn.
13. De elektrische installatie van de acculaadruimte moet conform NPR 3299 uitgevoerd zijn.



## **Gasdrukregelstation**

14. Het gasdrukregelstation moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 1059.
15. Werkzaamheden aan het gasdrukregelstation en het toezicht daarop mogen uitsluitend worden uitgevoerd door volgens een geautoriseerde Veiligheidsinstructie Aardgas (VIAG) aangewezen, verantwoordelijke en bevoegde personen.
16. In of aan het station moet het telefoonnummer van degene die bij een storing moet worden gewaarschuwd duidelijk leesbaar zijn aangebracht.
17. Binnen het gasdrukregelstation en binnen een straal van 5 meter afstand van het station is roken en open vuur verboden en is het verboden brandbare materialen op te slaan. Het verbod is op daartoe geschikte plaatsen duidelijk zichtbaar aangegeven met een veiligheidsteken overeenkomstig NEN 3011.

## **Blusmiddelen algemeen**

18. Blusmiddelen moeten voor een ieder duidelijk zichtbaar en gemakkelijk bereikbaar zijn, voor direct gebruik gereed zijn en in goede staat van onderhoud verkeren.
19. In de buitenlucht aanwezige brandblusmiddelen moeten doelmatig tegen weersinvloeden zijn beschermd.
20. De in de aanvraag en in de daarbij overgelegde stukken aangegeven blusmiddelen moeten aanwezig zijn.
21. Brandblusmiddelen, waaronder slanghaspels, moeten ieder jaar op deugdelijkheid zijn gecontroleerd en in orde zijn bevonden. Slanghaspels moeten voldoen aan NEN-EN 671 deel 1. Het onderhoud van draagbare blustoestellen moet overeenkomstig NEN 2559 en ISO 11602-2 plaatsvinden. Het onderhoud van slanghaspels moet overeenkomstig NEN-EN 671 deel 3 plaatsvinden. Onderhoud en inspectie moeten plaatsvinden door bedrijven die beschikken over een REOB-erkenning. Na inspectie moeten blusmiddelen en slanghaspels worden voorzien van een label of sticker met datum. Draagbare blustoestellen moeten bovendien worden voorzien van een zegel.
22. Van elke laatste uitgevoerde controle moet een aantekening worden gemaakt op een bij elk toestel ter inzage aanwezige registratie.

## **Blusgasinstallatie**

23. Een in de inrichting aanwezige automatische blusgasinstallatie moet bedrijfsgereed zijn.
24. Een blusgasinstallatie moet voor het in gebruik nemen en vervolgens jaarlijks door een door het NCP erkende inspectie instelling op deugdelijkheid worden gecontroleerd en in orde zijn bevonden. Een certificaat waaruit blijkt dat de installatie in orde is bevonden, moet binnen de inrichting aanwezig zijn.

## F GELUID

1. Tot 1 juli 2008 mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) vanwege de inrichting op de immissiepunten zoals weergegeven in bijlage 3 gedurende de dag-, avond en nachtperiode niet meer bedragen dan:

| Punt | Omschrijving          | Hoogte<br>[m] | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau<br>[dB(A)] exclusief gevelreflectie |       |       |
|------|-----------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|      |                       |               | dag                                                                      | avond | nacht |
| 901  | Sionsweg              | 5             | 48                                                                       | 48    | 48    |
| 904  | Kasteel Terwormstraat | 5             | 49                                                                       | 49    | 48    |
| 910  | Albertiplein          | 5             | 46                                                                       | 46    | 46    |
| 912  | Kasteel Terwormstraat | 25            | 53                                                                       | 53    | 53    |
| 999  | Meerssenerweg         | 5             | 50                                                                       | 50    | 50    |

**Tabel Geluidnormen tot 1 juli 2008**

2. Met ingang van 1 juli 2008 mag het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) vanwege de inrichting op de immissiepunten zoals weergegeven in bijlage 3 gedurende de dag-, avond en nachtperiode niet meer bedragen dan:

| Punt | Omschrijving          | Hoogte<br>[m] | Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau<br>[dB(A)] exclusief gevelreflectie |       |       |
|------|-----------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|      |                       |               | dag                                                                      | avond | nacht |
| 901  | Sionsweg              | 5             | 46                                                                       | 46    | 46    |
| 904  | Kasteel Terwormstraat | 5             | 48                                                                       | 48    | 48    |
| 910  | Albertiplein          | 5             | 44                                                                       | 44    | 44    |
| 912  | Kasteel Terwormstraat | 25            | 53                                                                       | 53    | 53    |
| 999  | Meerssenerweg         | 5             | 49                                                                       | 49    | 49    |

**Tabel Geluidnormen per 1 juli 2008**

3. Van de termijn van 1 juli 2008, genoemd in de voorschriften F.1 en F.2 kan afgeweken worden onder de voorwaarde dat de bestaande zuigercompressoren uit de compressorhal door nieuwe worden vervangen. Vergunninghoudster dient hiervoor een schriftelijk verzoek in te dienen bij Gedeputeerde Staten. Tevens dient middels een akoestisch onderzoek aangetoond te worden dat na het vervangen van de compressoren minimaal voldaan wordt aan de eisen zoals opgenomen in voorschrift F.2.
4. Ter voldoening aan de eisen zoals opgenomen in voorschrift F.2 moeten de maatregelen worden uitgevoerd, zoals opgenomen in het door Peutz BV opgestelde akoestisch rapport met nummer F 18025-1 van 10 mei 2007. Indien andere dan de in het rapport vermelde maatregelen worden genomen, dient vergunninghoudster hiervoor een schriftelijk verzoek in te dienen bij Gedeputeerde Staten. Tevens dient middels een akoestisch onderzoek aangetoond te worden dat na het nemen van deze afwijkende maatregelen minimaal voldaan wordt aan de eisen zoals opgenomen in voorschrift F.2.

5. Het maximale geluidsniveau  $L_{Amax}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

| Punt | Omschrijving          | Hoogte [m] | maximale geluidsniveau [dB(A)]<br>exclusief gevelreflectie |
|------|-----------------------|------------|------------------------------------------------------------|
|      |                       |            | dag/avond/nacht                                            |
| 901  | Sionsweg              | 5          | 60                                                         |
| 904  | Kasteel Terwormstraat | 5          | 60                                                         |
| 910  | Albertplein           | 5          | 60                                                         |
| 912  | Kasteel Terwormstraat | 25         | 60                                                         |
| 999  | Meerssenerweg         | 5          | 60                                                         |

**Tabel Maximale geluidsniveaus**

6. Geluidmetingen en/of -berekeningen alsmede de beoordeling van de resultaten moeten geschieden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (HMRI-1999) van het Ministerie van VROM.

## G LUCHT

1. De emissies van de ovens M1, M2 en M3 mogen niet meer bedragen dan in onderstaande tabel is weergegeven (uitgedrukt bij standaardcondities: 273 K, 101,3 kPa, 8% zuurstof als halfuurgemiddelde waarden).

| Emissie                        |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
|                                | <b>Kg/ton gesmolten glas</b>            |
| stikstofoxiden $NO_x$          | 1,62                                    |
| zwaveloxiden $SO_2$            | 1,0                                     |
|                                | <b>Concentratie [mg/Nm<sup>3</sup>]</b> |
| fluoriden (uitgedrukt als HF)  | 5                                       |
| chloriden (uitgedrukt als HCl) | 25                                      |
| stof                           | 10                                      |
| metalen groep 1                | 1                                       |
| metalen groep 2                | 5                                       |

**Tabel Emissies ovens**

2. Voor de periode van na het van kracht worden van deze vergunning tot 1 september 2008 geldt, in afwijking van voorschrift G 1, voor de emissie van stikstofdioxiden ( $NO_x$ ) voor de oven M2 een maximale emissiewaarde 2,0 kg/ton gesmolten glas (uitgedrukt bij standaardcondities: 273 K, 101,3 kPa, 8% zuurstof als halfuurgemiddelde waarden).
3. Voor de periode van na het van kracht worden van deze vergunning tot 1 oktober 2009 geldt, in afwijking van voorschrift G 1, voor de emissie van stof voor de oven M2 een maximale emissiewaarde 200 mg/Nm<sup>3</sup> (uitgedrukt bij standaardcondities: 273 K, 101,3 kPa, 8% zuurstof als halfuurgemiddelde waarden).



4. Voor de periode van na het van kracht worden van deze vergunning tot 1 september 2008 mogen de emissies van de Hot End Coating-installaties van oven M2 niet meer bedragen dan in onderstaande tabel is weergegeven (uitgedrukt bij standaardcondities: 273 K, 101,3 kPa, 8% zuurstof als halfuurgemiddelde waarden).

| Emissie                        | Concentratie [mg/Nm <sup>3</sup> ] |
|--------------------------------|------------------------------------|
| chloriden (uitgedrukt als HCl) | 150                                |
| stof                           | 50                                 |
| tinoxide (uitgedrukt als Sn)   | 80                                 |

**Tabel Hot End Coating**

5. De emissie van stof bij de uitwerpen van de opslagen voor soda en kalk mag niet meer bedragen dan 5 mg/Nm<sup>3</sup> (uitgedrukt bij standaardcondities: 273 K, 101,3 kPa).
6. Ter controle van de naleving van de opgenomen emissienormen, moeten metingen verricht worden aan de emissiepunten voor de desbetreffende componenten waarvoor een emissienorm is opgenomen.

Binnen een termijn van drie maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient hiertoe, in overleg en ter goedkeuring, aan Gedeputeerde Staten een "Emissie meetprogramma" te worden overlegd. Het "Emissie meetprogramma" dient ten minste te bevatten:

- aantal en situering van de meetpunten;
  - de meetfrequentie, monstername- en meetmethode conform de paragrafen 3.7 (Controleren van emissies, versie september 2000) en 4.7 (Genormaliseerde meetmethoden, versie april 2003) van de NeR;
  - beschrijving van de emissie relevante parameters;
  - beschrijving van de referentiegrootheden;
  - beschrijving van de bedrijfsomstandigheden waaronder wordt gemeten;
  - beschrijving van de meetonzekerheid;
  - beschrijving van de wijze waarop de jaarvrachten worden bepaald;
  - beschrijving van de wijze van rapportage.
7. Uiterlijk twee weken voor de datum van de metingen moet de uitvoering van de metingen bij het bevoegde gezag gemeld worden.
8. De resultaten van de metingen worden, herleid naar standaardomstandigheden, op inzichtelijke wijze gerapporteerd. Het rapport van een meting moet gedurende vijf jaar ter inzage in de inrichting aanwezig zijn.



## H OPSLAGFACILITEITEN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN

### Opslag van diesel

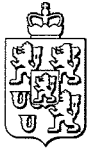
1. De opslaginstallatie (tank, leidingen en appendages), afleverinstallatie, alsmede het afleveren moet voldoen aan de navolgende paragrafen/voorschriften van de PGS 30 (uitgave 10 juni 2005):
  - paragraaf 4.1;
  - paragraaf 4.2, met uitzondering van de voorschriften 4.2.9 en 4.2.14;
  - paragraaf 4.3, met uitzondering van de voorschriften 4.3.2 tot en met 4.3.5;
  - paragraaf 4.4;
  - paragraaf 4.5, met uitzondering van de voorschriften, alsmede 4.5.10 tot en met 4.5.12.

### Opslag van gevaarlijke (afval)stoffen

2. In de opslagplaats van gevaarlijke (afval)stoffen in emballage mogen niet meer dan 10.000 kilogram of liter gevaarlijke stoffen aanwezig zijn.
3. De opslag van gevaarlijke (afval)stoffen in emballage moet voldoen aan de navolgende paragrafen/voorschriften van de PGS 15 (uitgave 28 juni 2005) inclusief het errata van 5 juli 2005:
  - paragraaf 3.1 met uitzondering van voorschrift 3.1.6;
  - paragraaf 3.2;
  - paragraaf 3.3, met uitzondering van voorschrift 3.3.1;
  - paragraaf 3.4;
  - paragraaf 3.5;
  - paragraaf 3.7;
  - paragraaf 3.9;
  - paragrafen 3.10 t/m 3.18;
  - paragraaf 3.21.

### Opslag en gebruik van gasflessen

4. De opslag van gasflessen (uitgezonderd de opslag van gasflessen ten behoeve van de blusgasinstallatie) moet voldoen aan de navolgende paragrafen/voorschriften van de PGS 15 (uitgave 28 juni 2005) inclusief het errata van 5 juli 2005:
  - paragraaf 3.1 met uitzondering van voorschrift 3.1.6;
  - paragraaf 3.2 met uitzondering van voorschrift 3.2.2.1;
  - paragraaf 3.4;
  - paragraaf 3.5;
  - paragraaf 3.7;
  - paragraaf 6.1;
  - paragraaf 6.2.



5. Ten aanzien van het gebruik van gasflessen gelden de navolgende voorschriften:
- gasflessen mogen niet in de nabijheid van vuur en van brandgevaarlijke stoffen staan;
  - gasflessen moeten steeds bereikbaar zijn en er moeten voorzieningen zijn getroffen dat ze niet kunnen omvallen;
  - gasflessen die niet aan een vaste plaats zijn gebonden, moeten buiten werktijd op een vaste plaats zijn ondergebracht.

## **Opslag van smeerolie in een ondergrondse tank**

6. De opslag van smeerolie in een ondergrondse tank moet voldoen aan de navolgende paragrafen/voorschriften van de PGS 28 (uitgave maart 2005):
- paragraaf 5 met uitzondering van de voorschriften 5.2.2 en 5.8 t/m 5.15;
  - paragraaf 6 met uitzondering van de voorschriften 6.1, 6.5, 6.6.2, 6.6.3, 6.7 en 6.8;
  - paragraaf 7 met uitzondering van de voorschriften 7.4.2 en 7.7 t/m 7.10;
  - paragraaf 8 met uitzondering van de voorschriften 8.3 en 8.4;
  - paragraaf 9 met uitzondering van de voorschriften 9.1, 9.3 t/m/ 9.6, 9.8 en 9.9;
  - paragraaf 10 met uitzondering van de voorschriften 10.1.7, 10.1.9, 10.1.10, 10.1.14 en 10.1.16.

## **Opslag van zuurstof in een reservoir**

7. De opslag van smeerolie in een ondergrondse tank moet voldoen aan de navolgende paragrafen/voorschriften van de PGS 9 (uitgave juli 2005):
- paragraaf 4 met uitzondering van voorschrift 4.2;
  - paragraaf 5.

## **I VERKEER EN VERVOER**

1. Binnen 18 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet aan Gedeputeerde Staten een vervoersplan overlegd worden. Het vervoersplan moet inzicht geven in:
- de wijze waarop transport van grond- en hulpstoffen en gereed product plaatsvindt;
  - welke maatregelen al genomen zijn om het aantal transportbewegingen te verminderen;
  - welke maatregelen mogelijk zijn om het aantal transportbewegingen te verminderen.
  - welke maatregelen uitgevoerd zullen worden.





## BIJLAGE 2: BEGRIPPEN

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

### BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

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

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

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

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

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

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

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

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

### BEDRIJFSRIOLERING:

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar oppervlaktewater, een openbaar riool of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

### BEOORDELINGSPUNT:

Het punt waar het  $L_{Ar,LT}$  en het  $L_{Amax}$  worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

### BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

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

### BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

**BODEMRISICO(CATEGORIE):**

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

**BODEMRISICOCATEGORIE A:**

Verwaarloosbaar bodemrisico.

**CUR/PBV:**

Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

**CUR/PBV-AANBEVELING 44:**

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

**EINDSITUATIE-ONDERZOEK:**

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Hierbij wordt de grond en het grondwater gecontroleerd op de eventuele toename van de bij het nulsituatieonderzoek of het laatste herhalingsonderzoek onderzochte stoffen, door het nemen van grond(water)monsters.

**EMBALLAGE:**

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

**GASFLES:**

Een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder die voorzien is van een aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 liter.

**GELUIDBELASTING:**

De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.

**GELUIDSNIVEAU IN DB(A):**

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

**GEVAARLIJKE STOFFEN:**

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

**HERGEBRUIK:**

Het als product of als materiaal opnieuw gebruiken of het nuttig toepassen van een afvalstof.

**HUISHOUELIJK AFVAL:**

Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens, behoudens voor zover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijk afval.

**IBA:**

Individuele Behandeling van Afvalwater. IBA is de verzamelnaam voor individuele zuiveringssystemen inclusief septic tanks met een inhoud van ten minste 6 m<sup>3</sup>.

**ISO:**

Een door de International Organization for Standardization opgestelde en uitgegeven norm.

**ISO 11602-2:**

Brandbeveiliging - Draagbare brandblussers en brandblussers op wielen - Deel 2: keuring en onderhoud

**KIWA:**

Dienstverlenend centrum voor kwaliteitsbeheersing en onderzoek in de sectoren Drinkwater, Bouw en Milieu, Postbus 70, 2280 AB Rijswijk.

**KIWA-certificatie en -keuringen**

telefoon: (070) 414 44 00;

telefax: (070) 414 44 20.

**KIWA-inspectie BV**

telefoon: (070) 414 45 11;

telefax: (070) 414 44 24.

e-mail: [certif@kiwa.nl](mailto:certif@kiwa.nl)

internet: [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

**LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ( $L_{Ar,LT}$ ):**

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

**MAXIMALE GELUIDNIVEAU ( $L_{Amax}$ ):**

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm  $C_m$ . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

**MONITORING:**

Het met een doelmatige frequentie in de nabijheid van een potentiële bron met gerichte technieken in de bodem detecteren van (het ontstaan van) bodemverontreiniging met het doel de omvang van een onverhoopte bodemverontreiniging te bepalen en te beperken.



## NCP:

Nationaal Centrum voor Preventie

Postbus 393, 2900 AJ Capelle aan den IJssel

bezoekadres: Rietbaan 40-42, 2908 LP Capelle aan den IJssel.

t: (010) 284 66 11

f: (010) 284 66 19

e: [info@ncp.nl](mailto:info@ncp.nl)

i: [www.ncp.nl](http://www.ncp.nl)

## NEN:

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

## NEN 1010:

Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

Deel 1: Onderwerp, toepassingsgebied en fundamentele uitgangspunten

Deel 2: Termen en definities

Deel 3: Algemene kenmerken

Deel 4: Beschermingsmaatregelen

Deel 5: Keuze en installatie van elektrisch materieel

Deel 6: Inspectie

Deel 7: Bepalingen voor bijzondere installaties, ruimten en terreinen

## NEN 1059:

Eisen voor gasdrukregel- en meetstations met een inlaatdruk lager dan 100 bar.

## NEN 1078:

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

## NEN 1594:

Deze norm geeft de prestatie-eisen voor droge blusleidingen ten behoeve van gebouwen, niet hoger dan 70 m. De norm is van toepassing op blusleidingen ten behoeve van gebouwen, die buiten gebruik geen water bevatten.

## NEN 2559:

Onderhoud van draagbare blustoestellen.

## NEN 3398:

Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling van objecten.

## NEN 3399:

Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten.

## NEN 5740:

Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.



## NEN-EN:

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

## NEN-ISO:

Een door de International Organization for Standardization opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

## NPR 3378:

Nederlandse Praktijk Richtlijn, Leidraad bij NEN 1078 (Compleet).

## NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

## NULSITUATIE:

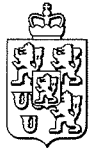
De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening.

## NULSITUATIE-ONDERZOEK:

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

## OBJECTEN CATEGORIE I:

- a. bejaardenoorden, verpleeginrichtingen, ziekenhuizen en sanatoria, zwakzinnigeninrichtingen en psychiatrische ziekenhuizen, gezinsvervangende tehuizen;
- b. scholen;
- c. complexen waarin meer dan 5 winkels zijn gevestigd en waarvan het gezamenlijke vloeroppervlak meer dan 1000 m<sup>2</sup> bedraagt, en winkels met een totaal vloeroppervlak van meer dan 2000 m<sup>2</sup> per object;
- d. hotels, restaurants en kantoorgebouwen, bestemd voor meer dan 50 personen per object;
- e. telecommunicatiegebouwen, gebouwen met vluchtleidingsapparatuur en andere kwetsbare objecten met een hoge infrastructurele waarde;
- f. installaties en bovengrondse opslagtanks voor brandbare, explosieve of giftige stoffen en andere objecten die door secundaire effecten een verhoogd risico met zich meebrengen;
- g. campings bestemd voor het verblijf van meer dan 50 personen, volkstuincomplexen waarop meer dan 25 tuinhuisjes, mede bestemd voor het verblijf van personen, aanwezig zijn en andere recreatieterreinen, bestemd voor het verblijf gedurende meerdere aaneengesloten dagen van het jaar van meer dan 50 personen.



## OBJECTEN CATEGORIE II:

- a. sporthallen en zwembaden;
- b. winkels, voorzover zij niet onder categorie I vallen;
- c. hotels, restaurants en kantoorgebouwen voorzover zij niet onder categorie I vallen;
- d. bedrijfsgebouwen, voorzover zij niet onder categorie I vallen, alsmede incidentele dienst- en bedrijfswoningen die op industrieterreinen voorkomen, met een gemiddelde dichtheid aan dienst- of bedrijfswoningen van ten hoogste één per hectare;
- e. speeltuinen, sportvelden, openluchtzwembaden en andere recreatieterreinen, voorzover deze recreatieterreinen niet onder categorie I vallen.

## PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:

Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.

## PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag van en omgang met gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak.

## PREVENTIE:

Het voorkomen en beperken van het ontstaan van afvalstoffen en het verminderen van de milieuschadelijkheid van afvalstoffen.

## REOB:

Regeling voor de Erkenning van Onderhoudsbedrijven kleine Blusmiddelen, bijgehouden door het NCP; voor informatie over en erkende onderhoudsbedrijven zie ook internet: (<http://www.ncp.nl>)

## RIOLERING:

Bedrijfsriolering of voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

## VLOEISTOFDICHT:

De situatie waarbij een vloeistof de niet met vloeistof belaste zijde van een bodembeschermende voorziening niet bereikt.

## VLOEISTOFDICHTTE VLOER OF VOORZIENING:

Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.

## VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:

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

## VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

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

BIJLAGE 3: BEOORDELINGSPUNTEN

