

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 30 mei 2008 bij hen ingekomen aanvraag van FUJIFILM Manufacturing Europe BV aan de Oudenstaart 1 te Tilburg om een revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid, Wet milieubeheer voor een inrichting voor het aanbrengen van een coating of emulsielagen op dragermateriaal, waaronder de productie van lichtgevoelige producten waaronder de productie van fotopapier en de productie van pre-sensitized platen.

Beschikking

FUJIFILM Manufacturing Europe BV
Postbus 90156
5000 LJ TILBURG

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

Onderwerp

Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Directie

Ecologie

Ons kenmerk

1451623

1 Aanvraag

1.1 Beschrijving van de aanvraag

Op 30 mei 2008 hebben wij een aanvraag van FUJIFILM Manufacturing Europe BV (hierna: de aanvraagster) ontvangen voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning krachtens de Wet milieubeheer(Wm) in verband met een verandering (in de werking) van de inrichting waarvoor al eerder een Wm-vergunning werd verleend (Wm, art. 8.4, lid 1).

De inrichting is gelegen aan de Oudenstaart 1, kadastraal bekend gemeente Tilburg, sectie F, nrs 4505, 4690 (ged.), 4642, 5268 (Heieinde 9).

De vergunning wordt gevraagd voor onbepaalde tijd.

Op grond van categorie 1.3a en 1.3b van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer zijn wij bevoegd gezag voor de inrichting.

Opzet van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit twee delen. Deel 1 van de aanvraag bevat globale informatie over de installaties, activiteiten en processen op het terrein van de inrichting, een opgave van de milieubelasting en een samenvatting van de maatregelen die zijn getroffen om de milieubelasting zo veel mogelijk te beperken. Deel 2 van de aanvraag, het dynamische deel, bevat informatie die aan verandering onderhevig is en die nodig is om een afgewogen milieuhygiënische toetsing te kunnen maken. Dit betekent dat in deel 2 de installaties en processen gedetailleerd worden beschreven, evenals de maatregelen die zijn genomen om de milieubelasting te beperken.

De opzet van de aanvraag is bedoeld om veranderingen van de inrichting of werkwijze niet altijd te laten leiden tot veranderingen ten opzichte van wat vergund is. Dit geldt uitsluitend voor veranderingen die geen invloed hebben op deel 1 van de aanvraag en passen binnen de voorschriften van de vergunning. Het betreft dan wijzigingen die geen of geringe gevolgen voor het milieu met zich meebrengen.

Verandert er echter wel iets met milieurelevantie, bijvoorbeeld in de capaciteit van de installaties, de grondstoffen en/of processen, dan moet afhankelijk van de aard van de verandering een vergunning tot verandering worden aangevraagd dan wel een melding worden ingediend.

Het gedetailleerde informatiepakket (deel 2 van de aanvraag) dient periodiek te worden geactualiseerd. Door periodieke actualisatie van de detailinformatie bestaat continu een actueel beeld van de inrichting, de activiteiten en de milieubelasting. Voor de overheid en derden is deze informatie altijd beschikbaar. Aanvraagster dient van elke verandering vooraf aan het bevoegd gezag een volledig en getrouw beeld te geven van deze verandering en tevens de daarmee samenhangende belasting van het milieu te beschrijven.

De gehele aanvraag (deel 1 en 2) vormt de grondslag voor het besluit en wordt in zijn geheel ter visie gelegd.

Het gevolg van deze opzet is dat, binnen de gestelde concrete en handhaafbare normatieve kaders, het bedrijf overeenkomstig de nieuwe meldingsystematiek (art. 8.19) van de Wet milieubeheer op nieuwe ontwikkelingen kan inspelen en dat continu een actueel beeld van de inrichting bestaat.

Om gebruik te kunnen maken van deze systematiek van vergunningverlening dient het gedeelte van de aanvraag dat onderdeel uitmaakt van de vergunning voldoende informatie te bevatten om, binnen de gestelde concrete en normatieve kaders, handhavend te kunnen optreden. Deel 1 van de aanvraag van aanvraagster bevat nagenoeg alle relevante informatie. Aan de vergunning is daarom deel 1 verbonden .

1.2 Aanleiding voor het indienen van de aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding van de productiecapaciteit voor pre-sensitized platen (PS 10-lijn). Hiervoor is de bouw van een nieuwe productiehal gepland. Daarnaast zullen de volgende veranderingen worden doorgevoerd:

- het plaatsen van een stoomketel en afgasverbrander;
- de uitbreiding van de afvalwaterzuivering;
- de uitbreiding van het gebouw voor aluminium opslag;
- het uitvoeren van testen en het ontwikkelen van nieuwe producten met de bestaande installaties.

Bovendien is, als gevolg van diverse vergunningen en meldingen, de overzichtelijkheid van de vergunningensituatie en de daarbij behorende voorschriften gediend bij een aanvraag om een revisievergunning.

1.3 Locatie van de inrichting

De inrichting van FUJIFILM is gelegen aan de Oudenstaart 1 in Tilburg. De inrichting is gelegen op het industrieterrein Vossenbergt te Tilburg. Het industrieterrein is gezoneerd ingevolge artikel 41 Wet geluidhinder. De dichtstbijzijnde grootschalige woonbebouwing is gelegen op circa 1.000 m afstand aan de zuidwestelijke zijde van de inrichting. De inrichting is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied.

1.4 Huidige vergunningsituatie

Voor de inrichting zijn eerder de volgende Wm-vergunningen verleend en zijn de volgende meldingen ontvangen:

Vergunning / melding	Datum verlening	Nummer	Omschrijving vergunde activiteit
Revisie	4 juli 2000	694102	Actualisatie gehele inrichting
Verandering	27 november 2000	720293	Oprichten hal aan het Heieinde 9
Melding	5 juni 2001	758986	Wijziging Heieinde 9
Melding	22 januari 2002	809310	Opslaggebouw bij TRL
Verzoek ex. artikel 8.24	18 juni 2002	841455	Wijziging voorschrift 2.1.4
Verandering	10 september 2002	858739	Oprichten fermentatielaboratorium
Melding	4 februari 2003	892872	Gasflessenopslag
Verandering	25 maart 2003	902345	Membraanbioreactor
Verandering	10 juni 2003	919275	Multi Layer Coating P3
Verzoek ex. artikel 8.24	1 juli 2003	923504	Wijziging voorschrift 1.1.1
Melding	25 november 2003	955622	Bijplaatsen Gasflessen P1
Melding	25 mei 2004	1000846	Moderniseren gasturbine-installatie
Verandering	16 november 2004	1045402	Productiemodificatie van een bepaald type pre-sensitized platen
Verzoek ex. artikel 8.24	16 november 2004	1045504	Het aanpassen van de geluidsvoorschriften
Verandering/ Verzoek ex. artikel 8.24/ Ambtshalve wijziging	28 juni 2005	1110351	Het realiseren van een tweede productiefaciliteit voor de productie van pre-sensitized aluminium platen
Melding	4 oktober 2005	1132974	Het verbeteren van producten in een van de fabrieken
Verandering	11 november 2005	1141363	Het plaatsen van een afgasverbrander
Melding	13 april 2006	1185179	Het plaatsen van een koeltoren en een afgasverbrander
Melding	27 juni 2007	1309726	De opslag van ongereinigde emballage
Ambtshalve wijziging	27 september 2007	1332473	Implementatie van de IPPC-richtlijn

Daarnaast zijn voor de inrichting de benodigde vergunningen verleend in het kader van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen Wet milieugevaarlijke stoffen. Sinds 1 juli 2008 is dit besluit gewijzigd in het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer. Hiervoor is het Ministerie van VROM het bevoegde gezag.

Voor het onttrekken van grondwater heeft aanvraagster een vergunning in het kader van de Grondwaterwet, afgegeven door de Provincie Noord-Brabant. Deze vergunning behoeft geen aanpassing. Deze vergunningen maken geen onderdeel uit van deze aanvraag.

2 Procedure van de aanvraag om milieuvergunning

2.1 De aanvraag

De aanvraag is door ons op 30 mei 2008 ontvangen en is op 9 juni 2008 doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

- a. het college van burgemeester en wethouders van Tilburg;
- b. de burgemeester van de gemeente Tilburg;
- c. de regionaal inspecteur van de VROM inspectie Regio Zuid;
- d. de Arbeidsinspectie MHC, team Zuid, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- e. het dagelijks bestuur van het waterschap Brabantse Delta;
- f. de Brandweer van Midden- en West-Brabant;
- g. de RIVM, afdeling GGO;
- h. de RIVM, afdeling CEV;
- i. de hoofdingenieur Rijkswaterstaat Waterdienst;
- j. het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel (informatief).

Op 27 juni en 16 juli 2008 hebben wij op eigen initiatief van de aanvraagster aanvullingen op de aanvraag ontvangen. De aanvullingen betreffen een gewijzigde QRA rapportage en een addendum hierop, een gewijzigde tabel 7.3 (overzicht luchtemissies) en een ingevulde checklist BREF Oppervlaktebehandeling van metalen en plastics .

2.2 Coördinatie Wm-vergunning en Wvo-vergunning

Op 30 mei 2008 heeft de aanvraagster bij ons een aanvraag om een Wm-vergunning en bij waterschap Brabantse Delta een Wvo-vergunning ingediend. Wij hebben de datum van ontvangst van de aanvragen vastgesteld op de datum waarop de laatste aanvraag is ingediend, namelijk op 30 mei 2008 (Wm, art. 14.2, lid 1).

Op 29 september 2008 hebben wij de definitieve Wvo-beschikkingen ontvangen. De Wm- en Wvo-beschikkingen zijn inhoudelijk op elkaar afgestemd.

3 Toetsingskaders

3.1 Artikel 8.8 t/m 8.11 Wet milieubeheer

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

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

Ingevolge artikel 8.11, derde lid, Wm dienen in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften te worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de aangevraagde activiteiten voor het milieu kunnen veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken.

Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast.

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

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

Overeenkomstig artikel 8.11, vierde lid, Wm juncto artikel 5.a.1 Ivb dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Met de in tabel 1 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover het de daarbij vermelde installaties betreft als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties). Aanvraagster heeft gpbv-installaties en valt als zodanig onder tabel 1.

Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

De aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de Regeling aanwijzing BBT-documenten.

De activiteiten zijn vermeld in de volgende documenten die zijn opgenomen in deze regeling of vallen onder de werkingssfeer van de in de regeling opgenomen documenten:

- BREF Koelsystemen;
- BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling;
- BREF Op- en overslag van bulkgoederen;
- BREF Monitoringsystemen;
- BREF Energie Efficiency;
- BREF Oppervlaktebehandeling van metalen en plastics;
- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht;
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- PGS 3: Richtlijnen voor kwantitatieve risicoanalyse;
- PGS 13: Ammoniak;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- PGS 29: Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks;

- PGS 30: Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties. Ook is de BREF Grote Stookinstallaties als referentiedocument gebruikt.

Uit de aanvraag blijkt dat alle voor de aangevraagde activiteiten in aanmerking komende BBT worden toegepast.

3.2 Algemene maatregelen van bestuur (art. 8.40)

In deze AMvB's, waaronder het Activiteitenbesluit, worden voor bepaalde activiteiten direct werkende eisen gesteld. Deze eisen mogen niet in de Wm-vergunning worden opgenomen. In de Wm-vergunning kan alleen van de AMvB worden afgeweken voor zover dat in de AMvB is aangegeven. (Toepassing Wm 8.11 6^e lid).

Dit betekent dat in deze vergunning geen voorschriften zijn opgenomen in geval er regels uit een AMvB van toepassing zijn. De aangevraagde activiteiten vallen de werkingssfeer van de volgende AMvB's.

- Besluit emissie-eisen Stookinstallaties A (BEES-A).
- Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten.
- Oplosmiddelenbesluit omzetting EG-VOS-richtlijn Wm (Oplosmiddelenbesluit).

Met betrekking tot BEES-A en het Oplosmiddelenbesluit nemen wij in deze vergunning wel een strengere normering op.

3.3 Toetsing aan de Regeling beoordeling afstand tot natuurgebieden milieubeheer (Reban) en de Habitatrichtlijn

Op basis van de regeling Reban moeten wij, als bevoegd gezag, van een inrichting waarop het BRZO van toepassing is, beoordelen of de afstand van de inrichting tot een waardevol of bijzonder kwetsbaar gebied voldoende is om de gevolgen van een zwaar ongeval in die inrichting waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, te beperken, gelet op de kwetsbaarheid van het gebied en de in de inrichting genomen risicobeperkende maatregelen. Bij alle plannen, projecten en andere handelingen in en rond deze gebieden, die 'significante effecten' op de 'instandhoudingsdoelstellingen' kunnen hebben, dient het bevoegd gezag bij elk besluit een passende beoordeling te maken.

Het natuurgebied (Loonse en Drunense duinen, De Brand, en De Leemkuilen) ligt op een afstand van ongeveer 5 kilometer van de inrichting. Dit gebied is aangewezen als een Habitatrichtlijngebied. De natuurtoets is als bijlage aan de aanvraag toegevoegd. Hierin is getoetst of de aangevraagde vergunnings situatie negatieve gevolgen heeft voor dit gebied. Uit de toetsing blijkt dat er geen verstoring door geluid is, een afname van stikstofdepositie optreedt en dat de stikstofdepositie gering is.

De nu aangevraagde emissies zijn kleiner dan in de vergunde situatie.

Gezien het gegeven dat de externe risico's als gevolg van de aangevraagde activiteiten minder worden en de effectafstanden veel kleiner zijn dan de afstand tot het natuurgebied en er geen grotere emissies optreden is het niet te verwachten dat er significante gevolgen optreden die effect hebben op de instandhouding van het gebied.

4 Lucht

4.1 Het kader voor de toetsing van luchtmissie

In hoofdstuk 7 van de aanvraag is een overzicht gegeven van alle emissiepunten en de van toepassing zijnde richtlijnen. De aangevraagde emissies zijn getoetst aan de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR). Deze richtlijn, die BBT voor het beperken van luchtmissies beschrijft, wordt landelijk toegepast als toetsingskader voor de beoordeling en regulering van luchtmissies. FUJIFILM valt onder activiteit 8 van het Oplosmiddelenbesluit. Ook aan dit besluit wordt getoetst. Voorts is getoetst aan de emissie eisen uit het BEES-A en de BREF Grote Stookinstallaties, de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling en het Oplosmiddelenbesluit. De BREF Grote Stookinstallaties is als referentiedocument gebruikt, hoewel deze BREF niet van toepassing is op FUJIFILM.

Om een zo hoog mogelijk niveau van bescherming te bereiken wordt op basis van Wm 8.11 6^e lid een norm vastgelegd die conform de geldende regelgeving de laagste emissie-eis beschrijft.

4.2 De gevolgen van de aangevraagde situatie voor de lucht

Ten gevolge van de activiteiten van de inrichting ontstaan de volgende emissies naar de lucht.

- NO_x en CO₂ ten gevolge van de verbrandingsinstallaties.
- VOS ten gevolge van het productieproces.
- Ozon ten gevolge van het lamineren.
- Afbraakproducten (C_xH_y) van polyethyleen ten gevolge van het extrusieproces.
- Polyethyleen (PE)-stof afkomstig vanuit de silo's en diverse plaatsen in het productieproces.
- Ammoniak als gevolg van het emulsieproces.
- Zuren als gevolg van diverse stappen in het productieproces.

4.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de lucht

Binnen de inrichting zijn de volgende maatregelen getroffen om emissie naar de lucht te beperken:

- afgasverbranders;
- biofilters;
- elektrostatische filters;
- ozondestructors;
- gaswassers.

4.4 Diffuse emissies

Diffuse emissies bestaan voornamelijk uit vluchtige organische stoffen. Diffuse emissies ontstaan als gevolg van lekverliezen uit afsluiters, kleppen, pompen, flenzen en dergelijke en verdringings- of beladingverliezen uit tanks.

De methoden voor het berekenen van de verliezen van vluchtige organische stoffen die optreden in procesinstallaties en bij het verladen en opslaan zijn vastgelegd in het Handboek Diffuse emissies en emissies bij op- en overslag, Rapportagereeks MilieuMonitor, nr. 14, maart 2004.

Aansluitend op de vastgestelde berekeningsmethoden is in het meetprotocol voor lekverliezen aangegeven waaraan het meetprogramma voor de lekverliezen in de procesinstallaties moet voldoen (Meetprotocol voor lekverliezen, Rapportagereeks MilieuMonitor, nr. 15, maart 2004).

Aanvraagster vraagt een diffuse emissie aan van 150 ton op jaarbasis en streeft er naar om de diffuse emissies onder de 100 ton/jaar te houden.

Hiermee voldoen ze ruim aan de eisen van het Oplosmiddelenbesluit, want op basis van dit besluit zou een emissie van meer dan 600 ton/jaar toegestaan zijn.

Om de diffuse emissie zoveel mogelijk te beperken heeft aanvraagster een lekverliezenprogramma opgesteld. Het doel van het lekverliezenbeheersprogramma is tweeledig. Het eerste doel is het beperken van de hoeveelheid lekverliezen van apparaten (emissiereductie). Het tweede doel is het verkrijgen van inzicht in de daadwerkelijke hoeveelheid emissie (kwantificering) ten gevolge van deze lekverliezen.

In de vergunning zijn met betrekking tot de aanpak van lekverliezen voorschriften opgenomen.

4.5 Beoordeling en conclusie

Binnen de inrichting zijn een gasturbine, stoomketels, afgasverbranders, biofilters en heetwaterketels aanwezig. Vanwege de nieuwe PS-10 lijnuitbreiding wordt een stoomketel en een afgasverbrander bijgeplaatst.

De emissies die ontstaan zijn getoetst aan de BREF's, BEES A, NeR, die voor deze installaties BBT vertegenwoordigen. In tabel 7.1 van de aanvraag staat een overzicht van alle emissiepunten. Hieronder is een overzicht gegeven van de emissiepunten die relevant voor BEES A en de BREF's zijn (zie tabel 1).

Tabel 1: Gasturbine en stoom- en heetwaterketels:

Emissiepunt	Nr	Emissieconcentratie (mg/m ³)					
		NO _x	CO	BEES A [NO _x]	BREF* [NO _x]	BREF* [CO]	BREF** [NO _x]
gasturbine	1	30	100	65 g/GJ	20-75	5-100	20-150
Stoomketel F150	2	175	30	-	-	-	-
Stoomketel F151	3	150 (100 vanaf 2010)	30	350	50-100	30-100	20-150
Stoomketel F152	4	150 (100 vanaf 2010)	30	200	50-100	30-100	20-150
Stoomketel F15A1	5	70	30	70	50-100	30-100	20-150
Stoomketel F15A2	12	70	30	70	50-100	30-100	20-150
Heetwaterketel 1	10	70	30	70	50-100	30-100	20-150
Heetwaterketel 2	11	70	30	70	50-100	30-100	20-150

* BREF Grote stookinstallaties

** BREF afgas- en afvalwaterbehandeling

Voor de nieuwe stoomketel, F15A2, geldt dat deze voldoet aan BEES A en ook ruimschoots binnen de normen van de BREF Grote stookinstallaties valt. BEES A is in dit geval BBT.

Voor de gasturbine is een eis opgenomen van 30 mg/m³ in de vergunning. Dit is een waarde die in de praktijk haalbaar is. De gasturbine is de belangrijkste bron voor wat betreft NO_x emissie. Deze eis valt ruimschoots binnen de normering volgens de BREF grote stookinstallaties (20-75 mg/m³).

Stoomketel F150 is getoetst aan BEES A. Deze ketel wordt onder normale omstandigheden niet gebruikt en is veel minder dan 500 uur in bedrijf, waardoor BEES A niet van toepassing is. Wel is een emissienorm opgenomen in deze vergunning op basis van praktijkgegevens.

Stoomketels F151/152 voldoen ruimschoots aan de eisen uit BEES A. Aanvraagster heeft beschreven dat de stoomketels in 2009 worden gemodificeerd, waarna deze ook kunnen voldoen aan de normering uit de BREF Stookinstallaties. In de vergunning is hiervoor een voorschrift opgenomen waarin is aangegeven dat vanaf 2010 een norm geldt van 100 mg NO_x/m³.

De overige ketels voldoen aan BEES A en vallen ook binnen de normering uit de BREF Stookinstallaties.

In de voorschriften zijn afwijkende normen opgenomen voor NO_x. De opgenomen normering is strenger dan de BEES A eisen. De normen vallen vanaf 2010 alle binnen de normering zoals opgenomen in de BREF Grote Stookinstallaties.

NeR-toets/Toets Oplosmiddelenbesluit

De emissies ten gevolge van de volgende activiteiten moeten aan de NeR en het Oplosmiddelenbesluit worden getoetst: dit zijn de emissies van de pilot-plants, het PE-transport/droging, het emulsieproces, de afgasverbranders, de biofilters, de ozondestructor/generator, het elektrostatische filter en de gaswassers.

De emissies zijn getoetst aan de gestelde emissie-eisen van de NeR en de eisen zoals deze gesteld zijn in het Oplosmiddelenbesluit. Alle afzonderlijke emissies kunnen voldoen aan de NeR emissie-eisen. Aangezien de normering uit de NeR strenger is dan de normering in het Oplosmiddelenbesluit zijn op basis van de NeR eisen gesteld in de voorschriften. In de aanvraag wordt aangegeven dat de emissies van de biofilters fluctueren. Op basis van metingen is aangetoond dat kan worden voldaan aan de norm van 50 mg/m³. Deze norm is vastgelegd in de voorschriften. Voor alle overige bronnen wordt eveneens een eis opgenomen van 50 mg/m³, hetgeen in dit geval BBT is. Dit betreft de gO₂ eis uit de NeR. De eis uit het Oplosmiddelenbesluit is 75 mg C/Nm³. Er wordt een lagere normering dan in het Oplosmiddelenbesluit is aangegeven vastgelegd in de vergunningvoorschriften.

Ook de overige emissies van stof, zuren, C_xH_y en ammoniak voldoen aan de NeR. Deze normering is vastgelegd in de voorschriften.

Monitoring

Voor haar puntbronnen heeft aanvraagster een emissiemeetplan opgesteld. Dit meetplan is toegevoegd en is opgesteld conform hoofdstuk 3.7 van de NeR met daarin de meetpunten, de meetfrequentie en de meetmethodiek.

In de voorschriften is eveneens een actualiseringscyclus van het meetplan gevraagd en de bepaling dat het meetplan als zodanig uitgevoerd moet worden.

Conclusie

De aangevraagde activiteiten voldoen aan het bepaalde van Wm art. 8.11, 3^{de} lid Wm, dus BBT. In de voorschriften zijn de emissie eisen per puntbron vastgelegd.

4.6 Wet luchtkwaliteit (Titel 5.2 Wm)

Op 15 november 2007 is een nieuw wettelijk stelsel voor luchtkwaliteitseisen van kracht geworden. De hoofdlijnen van de nieuwe regelgeving zijn te vinden in hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer (verder: Wm). De regelgeving is uitgewerkt in een Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) en enkele Ministeriële Regelingen namelijk:

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

Daarmee zijn het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Blk 2005), de Regeling saldering luchtkwaliteit, het Meet- en rekenvoorschrift bevoegdheden luchtkwaliteit 2005 en de Meetregeling luchtkwaliteit vervallen.

Titel 5.2 van de Wm bevat bepalingen betreffende luchtkwaliteitseisen. Hierin zijn de grenswaarden voor luchtverontreinigende stoffen opgenomen, betreffende zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes, lood, koolmonoxide, benzeen, ozon, arseen, cadmium, nikkel, benzo(a)pyreen, die door ons als toetsingscriterium worden gebruikt. De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van de mens en van het milieu in zijn geheel, binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt.

Voor deze inrichting is de bijdrage van stikstofdioxide (NO₂) en stikstofdioxide (NO_x) en zwevende deeltjes (PM10) van belang. Daarom is inzichtelijk gemaakt wat de bijdrage is van NO_x en PM10 aan de immissieconcentratie van deze inrichting. Deze is bepaald met behulp van een Nieuw Nationaal Modelberekening. De bijdrage is bepaald uit de sommatie van de bedrijfsmatige activiteiten en de “verkeersaantrekkende werking”.

De immissieconcentraties van NO_x als gevolg van bedrijfsmatige activiteiten en verkeersaantrekkende werking zijn opgeteld bij de achtergrondconcentratiewaarde en gepresenteerd in contouren. Hieruit blijkt dat de NO₂-achtergrondconcentratie een maximale verhoging van 1,8 µg/m³ optreedt tot een waarde van 24,7 µg/m³. De achtergrondconcentratie van PM10 heeft een maximale verhoging van 0,2 µg/m³ tot een waarde van 24,8 µg/m³.

De PM10 emissies door de verkeersbewegingen en NO₂-emissies leveren geen toename van het aantal dagen per jaar dat de 24-uurgemiddelde concentratie van 50 µg/m³ respectievelijk 200 µg/m³ wordt overschreden. Het maximale aantal overschrijdingen blijft voor alle toetsjaren beneden de wettelijke grenswaarde van 35 overschrijdingen (PM10) en 18 overschrijdingen (NO₂) per kalenderjaar.

Vervolgens is getoetst aan de grenswaarden zoals genoemd in bijlage 2 van de Wet milieubeheer (tabel 2).

Stof	Norm	Grenswaarde
NO ₂	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³
NO ₂	Aantal overschrijdingen per jaar van het uurgemiddelde van de waarde 200 µg/m ³	18 uur
PM10	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m ³

Tabel 2

Uit deze toetsing blijkt dat de grenswaarden zoals genoemd in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer niet worden overschreden.

5 Geluid

5.1 Het kader voor de bescherming tegen geluidhinder

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

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

Maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus dienen te worden getoetst aan de grenswaarden in de "Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening" d.d. 21 oktober 1998. In de handreiking is in paragraaf 1.5 een overgangssituatie beschreven, namelijk:

"Zolang een gemeente nog geen beleid voor Industrielawaai heeft vastgesteld, kan er nog niet van de hoofdstukken 2 en 3 inzake de gemeentelijke nota Industrielawaai en de grenswaarden gebruik worden gemaakt. Wat betreft de grenswaarden voor de geluidnormering bij de Wm-vergunningverlening moet dan nog gebruik worden gemaakt van de normstellingsystematiek zoals die in de Circulaire Industrielawaai was opgenomen."

Deze systematiek is nu geactualiseerd opgenomen in hoofdstuk 4 van de voornoemde handreiking.

In dit geval heeft de betreffende gemeente geen beleid inzake Industrielawaai vastgesteld, daarom toetsen wij aan de normstelling in hoofdstuk 4 van de Handreiking.

In hoofdstuk 4 wordt niet expliciet op de systematiek conform de voormalige circulaire Industrielawaai voor maximale geluidsniveaus ingegaan. Daarom sluiten wij aan bij de grenswaarden zoals in hoofdstuk 3 van de Handreiking zijn opgenomen in relatie tot de gemeentelijke nota Industrielawaai. Hierbij wordt evenals in de Circulaire Industrielawaai, aangegeven dat de maximale geluidsniveaus beperkt moeten blijven tot maximaal 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

Verkeersaantrekkende werking

De Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft geoordeeld dat het verkeer op de openbare weg op of buiten het gezoneerd industrieterrein niet hoeft te worden getoetst, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor bedrijven op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist.

5.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor geluidhinder

De dagelijkse geluiduitstraling die vanuit de inrichting optreedt, wordt vooral veroorzaakt door transportbewegingen binnen de inrichting en diverse installaties zoals compressoren, koeltorens, stoomketels e.d. De meeste procesinstallaties en geluidproducerende procesapparatuur zijn geplaatst in gebouwen. Uitgaande van de in de aanvraag beschreven activiteiten heeft Tebodin BV op 27 mei 2008 een akoestisch rapport (nr. 3317001) opgesteld.

5.3 Beoordeling en conclusie

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

Uit het akoestisch rapport blijkt dat de zone niet wordt gefrustreerd en de inrichting in een representatieve bedrijfssituatie kan voldoen aan de normstelling zoals hiervoor is genoemd.

Aangezien de PS10 nog moet worden gerealiseerd is de te verwachten geluidsbelasting van deze productielijn in kaart gebracht. Zodra de PS10 is opgericht en in werking gebracht, dient aanvraagster door het uitvoeren van een meting aan te tonen dat zij kan voldoen aan de gestelde normering.

Voor de handhaafbaarheid van de vergunning zijn in de voorschriften geluidgrenswaarden gesteld op referentiepunten kort nabij de inrichting.

6 Bodem

6.1 Het kader voor de bescherming van de bodem

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

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

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

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

6.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de bodem

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

- a. opslag van gevaarlijke grond-, hulp- en afvalstoffen;
- b. productieprocessen in de productiegebouwen;
- c. onderzoek en proeven in onderzoeksgebouw;
- d. utilities zoals zilverterugwininstallatie, werkplaatsen en rioleringen.

Bij de aanvraag is naast het actuele bodemrisicodocument ook het basisbodemrisicodocument gevoegd uit 2001. Naar aanleiding van dit laatste document heeft aanvraagster diverse maatregelen getroffen zoals blijkt uit het geactualiseerde overzicht. In deze documenten zijn van alle bodembedreigende activiteiten de emissiescore en de eindemissiescore bepaald aan de hand van de NRB-systematiek.

6.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de bodem

In de aanvraag zijn de volgende maatregelen en voorzieningen opgenomen om bodemverontreiniging te voorkomen:

- vloeistofkerende voorzieningen;
- plaatsing van faciliteiten in gebouwen;
- (visuele) inspecties;
- instructies van personeel.

6.4 Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt, dat voor alle bodembedreigende locaties het verwaarloosbaar danwel aanvaardbaar bodemrisico wordt behaald.

Voor nieuwe bodembedreigende activiteiten moet worden voldaan aan het verwaarloosbaar bodemrisico.

Bij het stellen van de voorschriften hebben wij hiermee rekening gehouden.

6.5 Bodembelastingonderzoek

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

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

Het nulsituatie onderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

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

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

Voor de inrichting zijn, zoals in de aanvraag staat vermeld, in het verleden bodemonderzoeken uitgevoerd. Deze onderzoeken dateren van 1999 en dienden als basis voor de vorige als ook voor de huidige revisievergunningaanvraag. In de vorige revisievergunning is opgenomen dat vóór 31 december 2009 een herhalingsonderzoek moet zijn opgesteld. Deze termijn is tevens in de voorschriften behorend bij deze beschikking aangehouden, zodat wij een actueel overzicht blijven houden van de bodemsituatie.

Voor de nieuwbouw, locatie PS10, is de nulsituatie vastgelegd. De rapportage hierover is bij de aanvraag gevoegd en voldoet aan gestelde eisen.

Na beëindiging van de activiteit(en) op de inrichting dient de eindsituatie van de bodemkwaliteit te worden onderzocht om vast te stellen of ondanks de getroffen voorzieningen en maatregelen bodembelasting is opgetreden en herstel van de bodemkwaliteit nodig is.

De in dit kader aan de vergunning verbonden voorschriften zijn op grond van artikel 8.16 sub c Wm gesteld en blijven van kracht nadat de onderhavige vergunning vervalt of wordt ingetrokken.

7 Afvalwater

7.1 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

De aangevraagde activiteiten zijn tevens Wvo-vergunningplichtig. Op grond van de instructieregeling moeten, indien een Wvo-vergunning is vereist of algemene voorschriften krachtens de Wvo gelden, voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van het openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur. Verder moeten voorschriften opgenomen worden, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het riolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd. De genoemde voorschriften zijn in deze beschikking opgenomen.

7.2 Maatregelen

Afvalwater van de mechanische en chemische oppervlaktebehandeling wordt door twee verschillende waterzuiveringsunits geleid, voordat het effluent terecht komt in de bedrijfsriolering. Aan zuiveringsunit 1 (mechanische oppervlaktebehandeling) wordt een membraanfilter toegevoegd. Zuiveringsunit 2 (chemische oppervlaktebehandeling) zal worden uitgebreid met een derde lijn, waardoor de zuiveringscapaciteit van de unit wordt uitgebreid. Voor het zilverhoudende afvalwater is een membraanbioreactor aanwezig met als back-up de zilverterugwinningsinstallatie.

7.3 Beoordeling en conclusie

Wij hebben over de lozing contact opgenomen met de gemeente Tilburg, zijnde de beheerder van het rioolstelsel. De gemeente heeft aangegeven dat zij - gelet op de omvang en de samenstelling van de lozing in relatie tot de hydraulische capaciteit van het riool - geen bezwaar heeft tegen deze lozing, voor de lozing van chloride worden wel aanvullende eisen gevraagd. Wij hebben voorschriften opgenomen met betrekking tot de chloridelozing.

8 Energie

8.1 Het kader voor het beoordelen van energie in de milieuvergunning

Op 13 oktober 2003 is de Richtlijn nr. 2003/87/EG tot vaststelling van een regeling voor de handel in broeikasgasemissierechten vastgesteld. De richtlijn is vastgesteld naar aanleiding van het VN-protocol van Kyoto. De richtlijn in broeikasgasemissierechten is op verschillende broeikasgassen van toepassing, maar geldt voorlopig alleen voor CO₂-emissie (kooldioxide-emissie). De richtlijn is geïmplementeerd in de Wm en is per 1 januari 2005 in werking treden.

Bedrijven hebben geen keuzevrijheid of zij wel of niet willen deelnemen aan het systeem van handel in emissierechten. De vraag of een bedrijfstak wel of niet onder het systeem van handel in emissierechten valt, wordt bepaald door de wettelijke regeling (artikel 16.1, tweede lid Wm in samenhang met de daarop gebaseerde algemene maatregel van bestuur). Bedrijven met installaties die onder hoofdstuk 16 van de Wm vallen, dienen over een emissievergunning te beschikken. De emissievergunning wordt verleend door de Nederlandse emissieautoriteit (Nea). Deelnemende bedrijven moeten sinds 1 januari 2005 een emissievergunning hebben om CO₂ te mogen emitteren.

8.2 Beoordeling en conclusie

De richtlijn handel in broeikasgasemissierechten bevat een artikel (26) waarin een toevoeging aan het derde lid van artikel 9 van de IPPC-richtlijn is opgenomen. Hierin is onder andere bepaald dat lidstaten ervoor kunnen kiezen om geen voorschriften met betrekking tot energie-efficiency op te nemen in Wm-vergunningen.

Voor nieuwe milieuvergunningen geldt dat, op grond van artikel 8.13, lid 2, sub b Wm, er aan een Wm-vergunning geen voorschriften worden verbonden ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

Aanvraagster heeft een opgesteld thermisch vermogen van meer dan 20 MW en valt daardoor onder de activiteit 'Verbrandingsinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW' als genoemd in bijlage 1 van de richtlijn. In Nederland is deze activiteit opgenomen in bijlage 1 van het Besluit handel in broeikasgasemissierechten en dus is aanvraagster verplicht om mee te doen aan de CO₂-emissiehandel. Aanvraagster heeft op 13 oktober 2005 een emissievergunning als bedoeld in artikel 16.5 lid 1 Wm van de Nea gekregen.

Op grond van artikel 8.13a, lid 2, sub b Wm zijn er géén voorschriften in de vergunning opgenomen ten aanzien van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

9 Mobiliteit

Grondstoffen en eindproducten worden over de weg getransporteerd. Aanvraagster streeft er naar om zo veel mogelijk gecombineerd per vrachtauto af te voeren. Hierdoor wordt het aantal vervoersbewegingen verminderd waardoor voor aanvraagster economisch voordeel wordt behaald en er tevens sprake is van milieuwinst. Ten aanzien van het aspect mobiliteit heeft aanvraagster een eigen verantwoordelijkheid om op een efficiënte wijze met haar logistieke planning om te gaan ten einde een zo laag mogelijk aantal vervoersbewegingen van goederen van en naar de inrichting te hebben. Wij verwachten van aanvraagster dat aspecten omtrent het minimaliseren van de milieubelasting daarbij een belangrijke rol zullen spelen en hierover jaarlijks te rapporteren in haar milieujaarverslag.

10 Afvalpreventie

10.1 Het kader voor het aspect afvalpreventie

In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie, waarbij paragraaf 13.5 specifiek ingaat op de aanpak van afvalpreventie bij bedrijven. 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). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

10.2 Beoordeling en conclusie

Gelet op het voorgaande zullen wij geen aparte voorschriften opnemen over afvalpreventie maar zal in de voorschriften worden opgenomen dat afvalpreventie één van de onderwerpen dient te vormen van milieujaarprogramma.

11 Opslag

11.1 Het kader voor de bescherming van het milieu als gevolg van opslag

In de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS 15) zijn richtlijnen opgenomen voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Door toepassing van deze richtlijnen wordt een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu gerealiseerd.

Voor de opslag van grond- en hulpstoffen zijn meerdere bovengrondse tanks aanwezig waarop de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 29 en 30 van toepassing zijn.

11.2 De gevolgen van de aangevraagde opslagactiviteiten

Binnen de inrichting bevinden zich de volgende opslagen:

- grond- en hulpstoffen in tanks;
- gasflessen;
- verpakte gevaarlijke stoffen.

11.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen voor de opslag

Binnen de inrichting zijn twee grote opslaggebouwen voor gevaarlijke stoffen aanwezig, genaamd CDW (op de plattegrond aangegeven als Drum Storage) en FGW (op de plattegrond aangegeven als Central Warehouse). Naast deze gebouwen zijn ten behoeve van de lokale bedrijfsprocessen opslaglocaties waar eveneens opslag van gevaarlijke stoffen plaatsvinden. Bovendien bevinden zich op meerdere locaties werkvoorraden met gevaarlijke stoffen voor een goede procesvoering.

11.4 Beoordeling en conclusie

Om te garanderen dat de opslag plaatsvindt conform BBT, schrijven wij de richtlijnen PGS 15, 29 en 30 voor.

12 Externe veiligheid

12.1 Het kader voor externe veiligheid

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

- op een bepaalde plaats een daar aanwezig individu geen hogere kans op overlijden heeft dan maatschappelijk is geaccepteerd (het plaatsgebonden risico, voorheen individueel risico);
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

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

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

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

Het groepsrisico geeft de kans aan dat in één keer een groep personen die zich in de omgeving van een risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte van het groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren.

Ten behoeve van deze verantwoording is in het Bevi een niet-normatieve benadering neergelegd. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

Het groepsrisico dient conform artikel 12 van het Bevi te worden verantwoord aan de hand van de volgende punten:

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

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

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

De aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen overschrijden de lage drempelwaarde (kolom 2) voor een of meer gevaarlijke stoffen uit Bijlage I van het BRZO.

Dat betekent dat het BRZO op het bedrijf van toepassing is. Daarom moet het bedrijf een beleid ontwikkelen om zware ongevallen te voorkomen, het zogenaamde preventiebeleid zware ongevallen (PBZO). Dat beleid moet worden vastgelegd in een document, dat de overheid kan opvragen. Ter uitvoering van dit beleid moet een Veiligheidsbeheersysteem (VBS) opgesteld en geïmplementeerd worden.

12.2 Maatregelen en voorzieningen ter beperking van de risico's

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die gevolgen kunnen hebben voor de externe veiligheid.

Voor het zoveel mogelijk voorkomen van de gevolgen van deze activiteiten is er een groot scala aan richtlijnen, onder andere de PGS- en NPR-richtlijnen, en de NEN normen. Het toepassen van deze richtlijnen en normen is bij vergunninghoudster in de bedrijfsvoering geïmplementeerd. Tevens vinden keuringen plaats op basis van het Besluit Drukapparatuur.

12.3 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor het aspect externe veiligheid

Aanvraagster valt onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

Op grond van artikel 4 betreft het een zogenaamd niet-categoriaal bedrijf. Door het bedrijf is derhalve een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) uitgevoerd. De resultaten uit de QRA zijn door ons getoetst aan het Bevi.

Het Bevi beoogt de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld vanwege risicovolle inrichtingen tot een aanvaardbaar minimum te beperken. In het Besluit zijn normen opgenomen voor het plaatsgebonden risico. Volgens het Besluit is er sprake van een acceptabel risico bij een waarde van 10^{-6} bij (beperkt) kwetsbare objecten. Kwetsbare objecten zijn volgens de definitie in het Besluit 'woningen en gebouwen waar mensen permanent kunnen verblijven (zoals woningen, ziekenhuizen en scholen)'.

Bij aanvraagster is sprake van een bestaande situatie als bedoeld in het Besluit, omdat er voor het inwerkingtreden van het Besluit reeds een vergunning was verleend aan FUJIFILM.

Aanvraagster heeft in haar vergunningaanvraag aangegeven wat het plaatsgebonden risico en groepsrisico is ten gevolge van haar activiteiten. Ten opzichte van de huidige situatie neemt de opslag van gevaarlijke stoffen af. In de informatie bij de aanvraag is daaraan uitwerking gegeven in de vorm van een kwantitatieve risico analyse (QRA). In deze QRA zijn zowel de bestaande situatie als de nieuwe activiteiten in beeld gebracht. Het invloedsgebied van het scenario met het grootste effect bedraagt 1400 meter.

De nieuwe onderdelen van de inrichting waarvoor vergunning wordt aangevraagd, leiden niet tot wijziging van het plaatsgebonden risico. In tegendeel; de risico's nemen af. Op grond van het Bevi hoeven deze nieuwe onderdelen van FUJIFILM daarom niet te worden getoetst aan de normen voor het groepsrisico en plaatsgebonden risico.

12.4 Beoordeling en conclusie

De veranderingen bij de aanvraagster waarvoor nu vergunning wordt gevraagd leiden niet tot nadelige gevolgen voor het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Wij concluderen hieruit dat er een aanvaardbaar risico is voor personen buiten de inrichting. De 10^{-6} contour voor het plaatsgebonden risico is in de voorschriften vastgelegd.

13 Genetisch gemodificeerde organismen

Binnen de inrichting wordt gewerkt met genetisch gemodificeerde organismen (ggo's). Onder genetisch gemodificeerde organismen wordt verstaan: ieder organisme waarvan de genetische samenstelling is veranderd op een wijze die van nature door voortplanting en/of natuurlijke recombinatie niet plaatsvindt. Een organisme is omschreven als iedere biologische eenheid die genetisch materiaal kan repliceren of overdragen.

Voor activiteiten met genetische gemodificeerde organismen zijn het Besluit genetische gemodificeerde organismen (Besluit GGO) en de Regeling genetische gemodificeerde organismen van toepassing (Regeling GGO). Het Besluit en de Regeling beogen te voorkomen dat genetisch gemodificeerde organismen onbedoeld in het milieu terechtkomen. Hiervoor zijn beschermingsmaatregelen/-eisen in de Regeling opgenomen, die bij naleving, risico's naar de omgeving voorkomen.

Om te mogen werken met genetisch gemodificeerde organismen is naast een geldende Wm-vergunning ook een GGO-vergunning vereist. Deze GGO-vergunningen worden afgegeven door het ministerie van VROM en toezicht van deze vergunning wordt door de VROM-Inspectie uitgevoerd. Aanvraagster is overigens in het bezit van zulke vergunningen.

Het werken met ggo's in laboratoria is onderverdeeld in een viertal fysische inperkingsniveau's. Door aanvraagster zijn activiteiten met genetisch gemodificeerde organismen op de inperkingsniveau II aangevraagd. Het door de maatregelen en/of eisen te bereiken niveau van fysische inperking is afhankelijk van de potentiële milieurisico's van de organismen. Voor het veilig werken met ggo's zijn het Besluit GGO en de Regeling GGO van toepassing, daarnaast hebben we nog een voorschrift opgenomen.

14 Proefnemingen

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

Vanuit de geschetste achtergrond kan de behoefte bestaan en is het vaak van essentieel belang om op bepaalde momenten gedurende enige tijd proefnemingen uit te voeren. Op die manier kan informatie worden vergaard over de beoogde verbeteringen en/of aanpassingen in product of proces en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieuhygiënische consequenties.

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

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

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

15 Meten en registreren

Aanvraagster valt niet binnen de categorie 1 van Bijlage 1 van het Besluit milieueverslaglegging en dus is zij niet verplicht om jaarlijks een milieujaarverslag op te stellen. Uit eigen beweging stelt aanvraagster jaarlijks een milieujaarverslag op en elke vier jaar een Bedrijfsmilieuplan (BMP). Dit past binnen haar milieubeleid. Aanvraagster heeft tevens een milieuzorgsysteem NEN-EN-ISO14001, waarvoor zij sinds 1997 is gecertificeerd. Wij hechten waarde aan een jaarlijkse rapportage van milieugegevens en het werken met een BMP.

Sinds 2006 is de E-PRTR-verordening (hierna: de Verordening) in werking getreden, en deze is van toepassing op de inrichting. De Verordening verplicht bepaalde bedrijven hun emissies naar water, lucht, bodem en afvaltransport te rapporteren aan de overheid. Aanvraagster dient jaarlijks vóór 1 april te rapporteren over het voorafgaande jaar.

Deze Verordening is er ook op gericht om milieu-informatie aan het publiek beschikbaar te stellen en dus zijn de gegevens openbaar.

Overeenkomstig artikel 8.12 van de Wm zijn aan de vergunning voorschriften verbonden voor metingen en controles van emissies. Met het stellen van voorschriften hebben wij met bovenstaande rekening gehouden.

16 Bijzondere bedrijfsomstandigheden

De bedrijfsvoering van aanvraagster is er op gericht om bijzondere bedrijfsomstandigheden te voorkomen. Voor alle processen en werkzaamheden zijn werkinstructies opgesteld. Indien zich onverhoopt toch bijzondere bedrijfsomstandigheden kunnen voordoen, gedacht kan worden aan speciale onderhoudswerkzaamheden, dient dit vooraf aan ons gemeld te worden. Voor dergelijke omstandigheden hebben wij voorschriften opgenomen.

17 Ongevallen

De aanvraagster heeft een veiligheidsbeheerssysteem (VBS) in het kader van het BRZO '99 opgesteld. In het VBS staat beschrijven hoe aanvraagster met externe veiligheidsaspecten omgaat en hoe zij dit intern heeft geregeld. Daarnaast heeft aanvraagster een bedrijfsnoodplan waarin de risico's zijn beschreven en ook de maatregelen om de kans op of de gevolgen van ongevallen met bodem- en/of luchtverontreiniging te beperken. Daarnaast is in de voorschriften opgenomen dat wanneer ongewone voorvallen zich voordoen, aanvraagster direct meldt bij het bevoegde gezag en, indien noodzakelijk, haar directe omgeving. Met bovenstaande hebben wij rekening gehouden tijdens het opstellen van de voorschriften.

18 Bedrijfsbeëindiging

Bij bedrijfsbeëindiging dient er vastgesteld te worden of aanvraagster gedurende haar bedrijfsvoering de kwaliteit van het compartiment bodem is verslechterd. Om dat te kunnen beoordelen is de nulsituatie van de bodem vastgelegd. Na beëindiging van de bodembedreigende activiteiten dient een eindonderzoek uitgevoerd te worden. Hieruit moet blijken of de bodem ten gevolge van de activiteiten van aanvraagster verontreinigd is. Indien dat het geval is kunnen wij van aanvraagster verlangen dat zij de kwaliteit van de bodem weer herstelt, zodat het terrein geschikt is voor een volgende functie. Wij hebben hiervoor voorschriften opgenomen.

19 Milieuzorg

Voor gpbv-installaties (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) geldt dat een milieuzorgsysteem (MZS) het instrument is dat door bedrijven gebruikt kan worden om op een systematische en aantoonbare manier inzicht te krijgen in de inspanningen en activiteiten van een bedrijf, gericht op het voorkomen, verminderen en beheersen van de effecten van de bedrijfsvoering op het milieu.

Een MZS bevat de organisatorische structuur, verantwoordelijkheden, taken en bevoegdheden en procedures, en is een bron van continue verbetering van de milieuprestaties. Een MZS is het meest effectief en efficiënt wanneer dit onderdeel uitmaakt van het totale management en de bedrijfsvoering binnen een bedrijf.

Uit de aanvraag blijkt dat aanvraagster beschikt over een milieuzorgsysteem dat gecertificeerd is volgens NEN-EN-ISO 14001.

20 Behandeling adviezen

Zowel gemeente Tilburg als het Ministerie van VROM (bureau GGO) hebben een advies uitgebracht op de aanvraag.

De adviezen van gemeente Tilburg, 4 juli 2008, luiden kort samengevat als volgt.

- Het chloridegehalte van het afvalwater, dat wordt geloosd via de riolering, neemt toe van 150 naar 500 mg/l. Deze toename is ongewenst, omdat hoge chloridegehalten de riolering kunnen aantasten. Vanwege deze reden wordt afgevraagd of een dergelijke situatie wel vergunbaar is.

Reactie:

- *Zowel in de Wvo- als de Wm-vergunning is nu opgenomen dat het gemiddelde chloridegehalte in 10 monsters niet meer mag bedragen dan 150 mg/l. Piekniveau's van maximaal 500 mg/l zijn toegestaan. Hiermee wordt voldaan aan de wens van de gemeente.*
- Binnen de 10^{-6} contour, zoals opgenomen in de QRA, zijn meerdere bedrijven gevestigd, die vanwege het aantal werknemers als mogelijk (beperkt) kwetsbaar object kunnen worden aangewezen. Voor deze bedrijven ontbreekt een nadere beschouwing in de QRA. Daarnaast wordt niet beschreven welke mogelijkheden aanvraagster heeft om een hoger beschermingsniveau te realiseren.

Reactie:

- *Uit de QRA blijkt dat de aangevraagde 10^{-6} contour kleiner is dan de reeds vergunde 10^{-6} contour. Hierdoor vervalt de Bevi-toets op grond van artikel 4 lid 3 en hoeft in deze vergunningprocedure ook niet te worden gekeken welke (beperkt) kwetsbare objecten binnen de 10^{-6} contour liggen. Vanwege deze reden is ook geen nadere beschouwing van deze objecten meegenomen.*
Aangezien de gemeente aangeeft dat mogelijk meerdere bedrijven binnen de 10^{-6} contour als (beperkt) kwetsbaar object moeten worden gezien, houdt dat in dat wij, als bevoegd gezag, conform Bevi moeten nagaan of hier sprake is van een saneringssituatie. Zodra duidelijk is of hier sprake is van een saneringssituatie zal met aanvraagster worden bekeken welke oplossingen mogelijk zijn om de sanering te verhelpen. Indien dit het geval is zullen wij ons houden aan de geldende termijnen van het Bevi. Dit betekent dat voor 1-1-2010 de saneringssituatie moet zijn verholpen.
Ongeacht of het een saneringssituatie is of niet, heeft dit geen gevolgen voor de vergunbaarheid van de activiteiten uit de aanvraag. Daarom is in deze procedure ook geen nadere uitwerking van een mogelijke saneringssituatie opgenomen, zoals verzocht door de gemeente. Het vooruitlopend voorschrijven van door het bedrijf te nemen maatregelen is daarom niet opportuun.
- In de QRA is niet het invloedsgebied beschreven.

Reactie:

- *Aanvraagster heeft op eigen initiatief haar QRA rapportage aangevuld op 16 juli 2008.*

Hierin is tevens opgenomen wat het invloedsgebied is en is als zodanig ook opgenomen in de considerans, zie § 12.3.

- Er is tweemaal een QRA ingediend. Gevraagd wordt welke versie juist is.

Reactie:

- *De QRA van 27 juni 2008 met daarbij het addendum van 16 juli 2008 is de correcte versie.*
- De aanduidingen van de opslagen zijn niet helder en de overslaghoeveelheid van FGW is onduidelijk.

Reactie:

- *De aanduidingen van de opslagen zijn naar aanleiding van dit advies opgenomen in de considerans (zie § 11.3). De wijze van de opslag- en overslag van gevaarlijke stoffen is geregeld in de PGS 15 richtlijn. Zowel in de aanvraag als in de vergunning is deze richtlijn als eis beschreven.*

Het advies van het Ministerie van VROM, bureau GGO, 27 juni 2008, luidt als volgt:

- In de milieuvergunning moet worden vastgelegd in welke ruimten met GGO's mag worden gewerkt.

Reactie:

- *In de beschikking is voorschrift 8.1.1 toegevoegd. Hiermee wordt voldaan aan het advies.*
- In de aanvraag wordt een verwijzing gemist van het Besluit en de Regeling genetisch gemodificeerde organismen.

Reactie:

- *In § 13 van deze considerans wordt nader ingegaan op genetisch gemodificeerde organismen. Hierin is tevens het Besluit en de Regeling genetisch gemodificeerde organismen vermeld.*

Een afschrift van de ingediende adviezen hebben wij aan ons besluit gehecht (bijlage 4).

Op 6 augustus 2008 hebben wij een brief van het ministerie van VROM, bureau GGO, ontvangen met een advies over de ontwerpbeschikking. VROM geeft aan dat sinds 1 juli 2008 moet worden verwezen naar het Besluit genetisch gemodificeerde organismen milieubeheer en niet naar Besluit genetisch gemodificeerde organismen Wet milieugevaarlijke stoffen.

Reactie:

- *In de beschikking is bij paragraaf 1.4 deze nieuwe verwijzing toegevoegd. Het heeft geen gevolgen op de inhoud van deze beschikking.*

21 Wijzigingen ten opzichte van het ontwerp-besluit

21.1 Algemeen

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

- In de aanvraag staat beschreven dat de membraambioreactor gebruik maakt van een ammoniakkoelinstallatie, waarbij deze koelinstallatie voldoet aan PGS 13 Ammoniak: toepassing als koudemiddel voor koelinstallaties en warmtepompen. In deze beschikking is voorschrift 5.11.1 toegevoegd, waarin staat dat de koelinstallatie dient te voldoen aan PGS 13.

22 Conclusie

Wij hebben de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken beoordeeld, mede in hun onderlinge samenhang, gezien de technische kenmerken van de inrichting en de geografische ligging van de inrichting.

Binnen de inrichting zullen de van toepassing zijnde BBT worden toegepast.
Op grond van bovenstaande overwegingen besluiten wij de gevraagde Wm-vergunning te verlenen. Ter bescherming van het milieu verbinden wij voorschriften aan de vergunning.

23 Besluit

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

- de door FUJIFILM Manufacturing Europe BV aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.4 eerste lid van Wet milieubeheer voor een inrichting voor het aanbrengen van een coating of emulsielagen op dragermateriaal, waaronder de productie van lichtgevoelige producten waaronder de productie van fotopapier en de productie van pre-sensitized platen te verlenen;
- dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte deel (hoofdstuk 1 tot en met 4) van de aanvraag deel uit maakt van dit besluit voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- aan deze Wm-vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in bijbehorende voorschriften zijn opgenomen;
- het origineel van dit besluit te zenden aan FUJIFILM Manufacturing Europe BV, Postbus 90156, 5000 LJ Tilburg en een afschrift te zenden aan:
 - het college van burgemeester en wethouders van Tilburg, Postbus 90155, 5000 LH Tilburg;
 - de burgemeester van de gemeente Tilburg, Postbus 90155, 5000 LH Tilburg;
 - de VROM-inspectie Regio Zuid, de Regionaal inspecteur, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;
 - de Arbeidsinspectie MHC, team Zuid, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid, Postbus 940, 6040 AX Roermond;
 - het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel, Postbus 10001, 5280 DA Boxtel;
 - het dagelijks bestuur van het waterschap Brabantse Delta, Postbus 5520, 4801 DZ Breda;
 - de Brandweer Midden- en West-Brabant, Postbus 3208, 5003 DE Tilburg;
 - de RIVM, afdeling GGO, Postbus 1, 3720 BA Bilthoven;
 - de RIVM, afdeling CEV, Postbak 110, Postbus 1, 3720 BA Bilthoven;
 - de hoofdingenieur Rijkswaterstaat Waterdienst, Postbus 17, 8200 AA Lelystad;
 - het Regionaal Milieuhandhavingsteam, de heer B. van Haaren, Postbus 75, 5000 AB Tilburg;
- deze beschikking bekend te maken op 10 oktober 2008.

's-Hertogenbosch, 3 oktober 2008.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

mr. S.C.C.M. Potters,
bureauhoofd Vergunningverlening Procesindustrie en Afvalverwerking.

VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1.	Algemeen	2
1.1	Milieuzorg.....	2
1.2	Actualisatie van de detailinformatie	2
1.3	Methodiek van mededeling	2
1.4	Meten en registreren	3
1.5	Proefnemingen gericht op procestechniek en/of product	3
1.6	Bijzondere omstandigheden	4
2	Afvalstoffen.....	4
3	Afvalwater	4
3.1	Algemeen	4
3.2	Voorzieningen lozingen plantaardige of dierlijke oliën of vetten.....	5
3.3	Controle.....	5
4	Bodem.....	5
4.1	Algemeen	5
4.2	Bedrijfsrioleringen	6
4.3	Beheermaatregelen	6
4.4	Onderzoeken.....	6
4.5	Herstelplicht (bodemsanering)	7
5	Externe veiligheid	7
5.1	Algemeen	7
5.2	Opslag verpakte gevaarlijke stoffen.....	7
5.3	Opslag van brandbare vloeistoffen onder atmosferische druk.....	8
5.4	Laden en lossen	8
5.5	Bedieningsvoorschriften	8
5.6	Voorzieningen.....	9
5.7	Beveiligingssysteem.....	9
5.8	Inspectie, keuringen en onderhoud.....	9
5.9	Procedures en instructies.....	10
5.10	Brandbestrijding	11
5.11	Ammoniakoelinstallatie	12
6	Geluid	12
6.1	Representatieve bedrijfssituatie	12
7	Genetisch gemodificeerde organismen	13
8	Lucht	13
8.1	Emissies van stoffen uit puntbronnen.....	13
8.2	Meetplan.....	14
8.3	Diffuse (VOS) emissies	14
	Bijlage 1: Begrippen.....	15
	Bijlage 2: Kwantitatieve Risico Analyse	18
	Bijlage 3: Geluidscontour	19
	Bijlage 4: Ingebrachte adviezen	20

1. Algemeen

1.1 Milieuzorg

- 1.1.1 Vergunninghoudster dient elk jaar uiterlijk 1 april voor de komende twaalf maanden een milieujaarprogramma aan Gedeputeerde Staten te overleggen. Het programma heeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. In het programma dient te zijn opgenomen:
- a de maatregelen, voorzieningen, onderzoeken en overige acties welke voortvloeien uit het bedrijfsmilieuplan, deze vergunning en nieuwe of geactualiseerde normen, richtlijnen en regelgeving;
 - b een meetplan voor de bepaling en bewaking van de milieubelasting van de inrichting. Vergunninghoudster dient de in het goedgekeurde milieujaarprogramma opgenomen maatregelen, voorzieningen, onderzoeken en overige acties als bedoeld onder a binnen in het milieujaarprogramma aan te geven termijn uit te voeren.
- 1.1.2 Elk jaar dient uiterlijk 1 april een milieujaarverslag over het afgelopen jaar te zijn overgelegd. In het verslag dient ten minste te zijn opgenomen:
- a overzichten van de lucht-, water-, bodem- en geluidemissies, het verbruik van energie en grondstoffen, de productie van afval, de stand van zaken aangaande mobiliteitsbeperking en externe veiligheid;
 - b de resultaten van het milieujaarprogramma;
 - c een toetsing aan de doelstellingen zoals opgenomen in deze vergunning en in het bedrijfsmilieuplan;
 - d een vergelijking met de milieubelasting in de afgelopen 4 jaar;
 - e de verwachting van de milieubelasting van de inrichting voor het eerstvolgende jaar; bijzondere omstandigheden, zoals calamiteiten en incidenten.

1.2 Actualisatie van de detailinformatie

- 1.2.1 Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april een geactualiseerd overzicht van de wijzigingen van de detailinformatie, zoals opgenomen in het dynamisch deel van de aanvraag voor deze vergunning aan Gedeputeerde Staten te overleggen. Het betreft in dit geval de algemene gegevens van het dynamisch deel, te weten hoofdstukken 5 tot en met 18 en de bijlagen 1 tot en met 20. Indien de detailinformatie niet is gewijzigd kan hiertoe met een schriftelijke bevestiging worden volstaan. Het is vergunninghoudster toegestaan de wijzigingen van de detailinformatie tegelijkertijd te verstrekken met het milieujaarverslag.

1.3 Methodiek van mededeling

- 1.3.1 Van veranderingen van de inrichting of van de werking daarvan die in overeenstemming zijn met de voor de inrichting verleende vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dient vergunninghoudster schriftelijk mededeling te doen aan Gedeputeerde Staten. De schriftelijke mededeling dient uiterlijk één maand voorafgaand aan de uitvoering te worden gedaan. Uit de schriftelijke mededeling moet blijken:
- a wat de voorgenomen verandering van de inrichting of van de werking daarvan is;
 - b op welk tijdstip de verandering zal worden verwezenlijkt;

- c wat de mogelijke milieueffecten zijn ten gevolge van de voorgenomen verandering;
- d of de verandering van de inrichting of van de werking daarvan en de mogelijke milieueffecten in overeenstemming zijn met de aan deze vergunning verbonden beperkingen en voorschriften.

1.4 Meten en registreren

- 1.4.1 Er dient een meet- en registratiesysteem te worden gehanteerd, dat een getrouw beeld geeft van de milieubelasting van de inrichting. Het meet- en registratiesysteem dient betrekking te hebben op de aspecten lucht, bodem en grondwater, energie, water, geluid, afval- en grondstoffen. In het systeem dient de wijze van meten en registreren te worden verantwoord. Hierbij dient te worden ingegaan op de nauwkeurigheid, de betrouwbaarheid en de representativiteit van de gegevens. De gegevens welke voortvloeien uit het meet- en registratiesysteem kunnen door het bevoegd gezag te allen tijde worden ingezien. De gegevens dienen te worden gebruikt voor de gegevens die worden opgenomen in het milieujaarverslag.

1.5 Proefnemingen gericht op procestechniek en/of product

- 1.5.1 Vergunninghoudster mag - bij wijze van proef - alternatieve (proces)technieken, processen of grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen welke niet in de aanvraag zijn beschreven, teneinde de processen, installaties en producten te optimaliseren, mits hiervoor vooraf schriftelijk toestemming is verleend door Gedeputeerde Staten.
- 1.5.2 Toestemming voor het gestelde in voorschrift 1.5.1 wordt verleend indien:
 - a de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren omtrent de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet langs andere weg kan worden verkregen;
 - b de proefneming ten hoogste 6 maanden duurt;
 - c bij de proefneming niet meer alternatieve stoffen zullen worden ingezet dan noodzakelijk is om de onder -a- bedoelde informatie te vergaren;
 - d aangetoond is dat de proefneming binnen de ingevolge deze vergunning geldende milieuhygiënische randvoorwaarden plaats kan vinden.
- 1.5.3 Een verzoek om toestemming dient uiterlijk 6 weken voor de beoogde aanvang van de proefneming aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd. Het verzoek dient vergezeld te gaan van de volgende gegevens:
 - a het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - b een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit;
 - c de wijzigingen in installaties en procesvoeringen die benodigd zijn;
 - d de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, risico's voor de omgeving en verbruiken zullen worden geregistreerd en beheerst;
 - e de verwachte wijziging in emissies (b.v. lucht, geluid, bodem) en verbruiken (b.v. energie), aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in risico's voor de omgeving.

- 1.5.4 Uiterlijk 3 maanden na afloop van de proefneming dient vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten een rapport van de proefneming te overleggen. In dit rapport dient te zijn beschreven hoe de bevindingen zich verhouden tot de prognoses die bij het verzoek om toestemming zijn overgelegd.

1.6 Bijzondere omstandigheden

- 1.6.1 Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer onmiddellijk telefonisch mededeling te worden gedaan aan het Milieu-informatie en klachtenpunt van de provincie Noord-Brabant, tel. nr. 073-6812821, (24 uur per dag bereikbaar). In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de mededeling onverwijld schriftelijk te worden bevestigd.
- 1.6.2 Zo spoedig mogelijk na een voorval als bedoeld in voorschrift 1.8.1 dient aan Gedeputeerde Staten een rapport te worden gezonden waarin is aangegeven:
- a de datum, het tijdstip en de duur van het voorval;
 - b voor zover relevant de weersomstandigheden tijdens het voorval;
 - c de samenstelling en grootte van emissies tengevolge het voorval;
 - d de gevolgen voor de omgeving;
 - e de getroffen maatregelen met tijdstip daarvan;
 - f de oorzaken van het voorval;
 - g de maatregelen welke zijn of zullen worden getroffen om herhaling te voorkomen.
- Deze gegevens dienen eveneens te worden vastgelegd in een register.
- 1.6.3 Ten minste drie werkdagen voordat onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd die een bovennormale beïnvloeding van de omgeving tot gevolg kunnen hebben dienen Gedeputeerde Staten hiervan schriftelijk, bij voorkeur per e-mail of telefax, op de hoogte te worden gesteld. Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen aan de wijze waarop de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd.

2 Afvalstoffen

- 2.1.1 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.

3 Afvalwater

3.1 Algemeen

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

- 3.1.2 Alle te lozen bedrijfsafvalwaterstromen moeten aan de volgende eisen voldoen:
- a de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (1988);
 - b de zuurgraad in enig steekmonster, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 10 bepaald volgens NPR 6616 (1982);
 - c het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997) of NEN 6654 (1992);
 - d het chloridegehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 500 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN-ISO 15682 (2001). Het voortschrijdend gemiddelde in 10 etmaalmonsters mag niet meer bedragen dan van 150 mg/l.

3.2 Voorzieningen lozingen plantaardige of dierlijke oliën of vetten

- 3.2.1 Afvalwater afkomstig van de kantine dient, voordat vermenging met afvalwater uit andere ruimten plaatsvindt, door een slibvangput en 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).
- 3.2.2 De slibvangput en de vetafscheider waardoor bedrijfsafvalwater wordt geleid moeten zo vaak als nodig, maar ten minste éénmaal per jaar deskundig worden gereinigd en op eventuele lekkage gecontroleerd. Een schriftelijk bewijs van de laatste reiniging en controle moet in de inrichting aanwezig zijn.

3.3 Controle

- 3.3.1 De totale hoeveelheid afvalwater dient, voordat lozing op het gemeentelijk riool plaatsvindt, door een controlevoorziening te worden geleid, zodat te allen tijde bemonstering van het afvalwater kan plaatsvinden. De controlevoorziening moet goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

4 Bodem

4.1 Algemeen

- 4.1.1 Het bodemrisico ten gevolge van bestaande activiteiten moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A, en indien dit niet haalbaar is bodemrisicocategorie A*, zoals gedefinieerd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) bedrijfsmatige activiteiten.
- 4.1.2 Voor nieuwe onderdelen van de inrichting dient te allen tijde te worden voldaan aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.
- 4.1.3 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.

4.2 Bedrijfsrioleringen

- 4.2.1 De gehele riolering dient elke vier jaar te worden geïnspecteerd aan de hand van NEN 3399/NEN 3398 op lekdichtheid. Bij afkeur dient binnen drie maanden voldaan te worden aan de eis van lekdichtheid als genoemd in de NEN 3399/NEN 3398.
- 4.2.2 Wijzigingen van het beheersprogramma, waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd, dienen aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.
- 4.2.3 Vergunninghoudster dient voor 1 april 2009 aan het bevoegd gezag een beheersprogramma te overleggen waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd. Hierbij dient het CUR-rapport 2001-3 "Beheer bedrijfsriolering bodembescherming" te worden gehanteerd.

4.3 Beheermaatregelen

- 4.3.1 Binnen zes maanden na het in werking treden van deze vergunning dient door vergunninghoudster een plan met beheermaatregelen voor de bodembeschermende voorzieningen aan het bevoegd gezag te worden toegezonden. In dit plan dient ten minste het volgende te zijn uitgewerkt:
- a welke voorzieningen geïnspecteerd en onderhouden worden;
 - b de inspectie- en onderhoudsfrequentie;
 - c de wijze van inspectie (visueel, monsterneming, metingen etc.);
 - d waaruit het onderhoud bestaat;
 - e de gerealiseerde maatregelen om bodemincidenten tijdig te kunnen signaleren;
 - f hoe eventuele verspreiding van bodemverontreinigende stoffen wordt beperkt;
 - g hoe de resultaten van inspectie en onderhoud en de evaluatie van bodemincidenten worden gerapporteerd en geregistreerd;
 - h de verantwoordelijke functionaris voor inspectie, onderhoud en de afhandeling van bodemincidenten.

4.4 Onderzoeken

- 4.4.1 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie dient uiterlijk voor 31 december 2009 een bodembelastingonderzoek naar de bestaande nulsituatie te zijn uitgevoerd. De resultaten dienen uiterlijk 3 maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan het bevoegd gezag te zijn overgelegd.
- Het onderzoek dient betrekking te hebben op plaatsen binnen de inrichting waar bodembelasting zou kunnen ontstaan en te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of een andere gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740.
- Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740. De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan te zijn overgelegd aan het bevoegd gezag.
- 4.4.2 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit dient ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie te zijn uitgevoerd. Het

onderzoek dient 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 het bevoegd gezag. De resultaten van het onderzoek dienen uiterlijk drie maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan het bevoegd gezag te zijn overgelegd.

- 4.4.3 Het eindonderzoek moet worden verricht op die locaties van de inrichting die bij het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek relevant zijn gebleken en op alle overige locaties in de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.
Monsterneming moet direct na beëindiging van de activiteiten plaatsvinden.
Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek onderzochte locaties moet het eindsituatieonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek of het eventueel uitgevoerde herhalingsonderzoek.

4.5 Herstelplicht (bodemsanering)

- 4.5.1 Indien uit monitoring of anderszins blijkt dat de bodem (grond en/of grondwater) is verontreinigd kan het bevoegd gezag binnen 6 maanden na ontvangst van de resultaten van het onderzoek, onderscheidenlijk het bij dit gezag op andere wijze bekend worden van de verontreiniging, verlangen dat de eerder vastgestelde nulsituatie van de bodemkwaliteit wordt hersteld.
- 4.5.2 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.

5 Externe veiligheid

5.1 Algemeen

- 5.1.1 Gedeputeerde Staten kunnen op verzoek van vergunninghoudster goedkeuring verlenen aan het afwijken van de in deze vergunning genoemde PGS-richtlijnen. Ten behoeve van de goedkeuring dient vergunninghoudster in het verzoek aan te tonen dat een gelijkwaardig beschermingsniveau als bedoeld in de richtlijnen zal worden gerealiseerd.
- 5.1.2 Het plaatsgebonden risico van de inrichting mag, zoals opgenomen in bijlage 2, de PR-contour [10^{-6}] per jaar niet overschrijden.

5.2 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen

- 5.2.1 De opslag van gevaarlijke stoffen dient te voldoen aan het gestelde uit hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS 15.
- 5.2.2 De opslagvoorziening van verpakte gevaarlijke stoffen groter dan 10.000 kg dient te voldoen aan het gestelde uit hoofdstuk 4 van de richtlijn PGS 15.

5.2.3 De opslag van gevaarlijke stoffen ADR klasse 4.1 dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 8.5.1.1 en 8.5.2.1 van de richtlijn PGS 15.

5.2.4 De opslag van gasflessen dient te voldoen aan het gestelde hoofdstuk 6 van de richtlijn PGS 15.

5.3 Opslag van brandbare vloeistoffen onder atmosferische druk

5.3.1 De bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen dient te voldoen aan het gestelde uit hoofdstuk 4 van de richtlijn PGS 30.

5.3.2 De bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks dient te voldoen aan het gestelde uit hoofdstuk 4 tot en met 13 van de richtlijn PGS 29.

5.4 Laden en lossen

5.4.1 Het lossen en laden van gevaarlijke stoffen moet zodanig plaatsvinden dat de risico's voor de omgeving aanvaardbaar blijven. Om dit te waarborgen moeten de volgende voorzieningen aanwezig zijn en gebruikt worden:

- a Overvulbeveiliging;
- b Noodstop;
- c Wegrijbeveiliging;
- d Aarding (ter voorkoming van statische oplading).

5.4.2 De werkzaamheden die in het kader van het laden en lossen plaatsvinden moeten in een procedure zijn vastgelegd, waarin ten minste de onderstaande aandachtspunten zijn verwerkt:

- a De eisen ten aanzien van het te beladen c.q. te lossen;
- b De eisen ter voorkoming van statische oplading;
- c Het toezicht c.q. de verantwoordelijkheid tijdens de werkzaamheden;
- d Het gebruik van veiligheidsvoorzieningen;
- e De afvoer en de verwerking van opgevangen gemorst product (aftap- en lekvloeistof);
- f De wijze waarop de verspreiding van luchtverontreinigende stoffen (o.a. geur en stof) wordt beperkt;
- g De bescherming van de laad-/ losplaats tegen aanrijdingen;
- h De getroffen voorzieningen tegen het onbedoeld verplaatsen van het voertuig.

Deze procedures moeten op de inrichting aanwezig zijn, moeten worden gehanteerd en moeten te allen tijde op verzoek van het bevoegd gezag kunnen worden getoond.

5.5 Bedieningsvoorschriften

5.5.1 Voor ieder afzonderlijk risicovol proces moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:

- a de proces voorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
- b de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;

- c de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop (proceswindow);
- d de te treffen maatregelen bij boven normale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
- e de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

5.6 Voorzieningen

- 5.6.1 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN 1014.
- 5.6.2 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten en emballage moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.
- 5.6.3 Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.
- 5.6.4 De risicovolle installaties moeten tegen corrosie en beschadigingen door oorzaken van buitenaf worden beschermd.
- 5.6.5 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze door afzettingen van producten uit de systemen kan worden belemmerd.

5.7 Beveiligingssysteem

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

5.8 Inspectie, keuringen en onderhoud

- 5.8.1 Alle installaties en voorzieningen waarop deze beschikking betrekking heeft moeten, voor zover dit voor het vermijden van nadelige gevolgen voor het milieu van belang is, steeds in goede staat verkeren en naar behoren functioneren.
Dit moet regelmatig door middel van interne (apparaat-) inspecties en/of testen gecontroleerd worden waarbij de bevindingen schriftelijk moeten worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen.
De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk zijn vastgelegd. De vergunninghoudster moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven.
Deze registratie moet op de inrichting aanwezig zijn en te allen tijde op verzoek van het bevoegd gezag kunnen worden getoond.
- 5.8.2 De wijze waarop de vergunninghoudster het gestelde in het vorige voorschrift waarborgt, moet zij vastleggen in een daartoe te ontwikkelen organisatorisch systeem met betrekking tot het beheer van de installaties (onderhoudsmanagementsysteem).

Installaties moeten zijn onderverdeeld in objecten en voor elk object moet een uitvoeringsmethode worden opgesteld m.b.t. onderhoud, inspectie en/of testen. Deze uitvoeringsmethoden moeten mede zijn gebaseerd op analyses van de kans op en de gevolgen van eventueel falen.

Verslaglegging (schriftelijk) en terugkoppeling moeten onderdeel zijn van het systeem.

- 5.8.3 Een overzicht van de wijzigingen, die zijn doorgevoerd in het in het vorige voorschrift bedoelde systeem, moet op verzoek kunnen worden getoond aan het bevoegd gezag.

5.9 Procedures en instructies

- 5.9.1 Vergunninghoudster moet procedures/instructies hanteren waarin zij aangeeft welke veiligheidsmaatregelen getroffen worden door of voor het personeel en welke technische veiligheidsvoorzieningen aangebracht moeten worden tijdens:

- a de normale bedrijfsvoering;
- b onderhoud;
- c bij tijdelijke onderbrekingen;
- d incidenten/calamiteiten;
- e waarnemen van en reactie op afwijkingen van normale operationele condities.

Deze procedures/instructies moeten op de inrichting aanwezig zijn en kunnen moeten te allen tijde op verzoek van het bevoegd gezag worden getoond.

- 5.9.2 Vergunninghoudster moet procedures hanteren voor:

- a het in en uit bedrijf nemen;
- b alle fasen van de normale bedrijfsvoering (inclusief testen, onderhoud en inspectie);
- c waarnemen van en reactie op afwijkingen van normale operationele condities;
- d productie tijdens onderhoud.

Deze procedures moeten op de inrichting aanwezig zijn en kunnen te allen tijde op verzoek van het bevoegd gezag worden getoond.

- 5.9.3 Vergunninghoudster moet procedures hanteren voor het aanbrengen van wijzigingen m.b.t. risicovolle activiteiten. In deze procedures moeten de volgende aspecten zijn verzekerd:

- a voor welke wijziging de procedure geldt;
- b hoe de gevolgen voor de veiligheid worden geëvalueerd;
- c hoe er gebruik wordt gemaakt van relevante gegevens over ongevallen en incidenten;
- d hoe de documentatie wordt aangepast;
- e hoe over wijzigingen met de uitvoerenden (medewerkers van de productie- en onderhoudsafdeling) wordt gecommuniceerd;
- f hoe in training van medewerkers wordt voorzien;
- g hoe de wijziging wordt gecontroleerd, d.w.z. hoe wordt nagegaan dat:
 - de wijziging volgens de procedure is uitgevoerd;
 - de gevolgen voor de veiligheid in kaart zijn gebracht;
 - eventuele maatregelen zijn genomen;
 - de documentatie is aangepast;
 - over de wijzigingen met betrokken personeel is gecommuniceerd.

- 5.9.4 Vergunninghoudster moet er zorg voor dragen dat alle werkzaamheden, die nadelige gevolgen voor het milieu alsmede voor de veiligheid kunnen hebben, uitsluitend worden verricht door daartoe opgeleid en terzake kundig personeel. Hiertoe:
- a moeten de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van eigen personeel zijn vastgelegd;
 - b moet er een trainings- en opleidingsprogramma zijn voor het eigen personeel. In dit trainings- en opleidingsprogramma moet er ten minste aandacht zijn besteed aan:
 - beheersing van risico's van zware ongevallen;
 - procesveiligheid;
 - risico's van het vrijkomen van gevaarlijke stoffen;
 - gevaarseigenschappen van processen.
 - c moeten door vergunninghoudster de daartoe benodigde voorschriften en werkinstructies opleggen aan derden;
 - d moeten er eisen zijn gesteld aan de kennis en vaardigheden aan personeel van derden. De bedrijfsleiding moet voor werkzaamheden, in situaties waarin bovenstaande voorschriften en/of instructies niet voorzien of waarbij daarvan moet worden afgeweken, schriftelijk toestemming verlenen.

5.10 Brandbestrijding

- 5.10.1 Risicovolle relevante procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 5.10.2 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- a voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - b goed bereikbaar zijn;
 - c als zodanig herkenbaar zijn.
- 5.10.3 Het terrein en het wegensysteem moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.
- 5.10.4 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moet ten minste zijn aangegeven:
- a alle gebouwen en de risicorelevante installaties met hun functies;
 - b alle opslagen van stoffen die risicovolle situaties kunnen veroorzaken met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR/WMS classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden.
- 5.10.5 Onderhoud aan draagbare blustoestellen en brandslanghaspels moet voldoen aan respectievelijk NEN 2559 en NEN-EN 671-3.

5.11 Ammoniakkoelinstallatie

- 5.11.1 De ammoniakkoelinstallatie dient te voldoen aan het gestelde uit hoofdstuk 2 tot en met hoofdstuk 8 van de richtlijn PGS 13.

6 Geluid

6.1 Representatieve bedrijfssituatie

- 6.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
- 6.1.2 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)

	Beoordelingspunt	Beoord. hoogte (m)	Dag 7-19	Avond 19-23	Nacht 23-7
21	zonegrens zuid	5.0	38	36	36
30	vergunningpunt noordwest	5.0	38	36	36
31	vergunningpunt noord	5.0	37	35	35
32	vergunningpunt oost	5.0	37	36	36

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage 3.

- 6.1.3 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:

Het maximale geluidsniveau L_{Amax}

Beoord. punt	Beoord. hoogte (m)	Dag 7-19	Avond 19-23	Nacht 23-7
woningen van derden buiten het gezoneerd industrieterrein	5.0	70	65	60

- 6.1.4 Binnen 6 maanden na de ingebruikname van de PS10 moet door middel van een akoestisch onderzoek aan het bevoegd gezag worden aangetoond dat aan de geluidsvoorschriften 6.1.2 en 6.1.3 wordt voldaan. Indien niet aan de geluidsvoorschriften wordt voldaan, mogen de activiteiten die de overschrijding veroorzaken niet eerder plaatsvinden dan nadat de overschrijding ongedaan is gemaakt. Het rapport moet daartoe een plan bevatten waarin wordt aangegeven op welke wijze en binnen 3 maanden wel aan de geluidsvoorschriften zal worden voldaan. Het plan moet ten minste bevatten:
- maatregelen en te behalen reductie per maatregel;
 - geschatte uitvoeringstermijn en kosten per maatregel;
 - inzicht in mogelijke neveneffecten per maatregel, bijvoorbeeld energieverbruik of visuele hinder.
- Het plan mag niet eerder worden uitgevoerd dan nadat het bevoegd gezag het plan heeft

beoordeeld.

- 6.1.5 Alvorens tot uitvoering van het in het voorgaande voorschrift bedoelde onderzoek wordt overgegaan dient het bevoegd gezag op de hoogte gesteld te worden over de opzet van het onderzoek. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.

7 Genetisch gemodificeerde organismen

- 7.1.1 Werkzaamheden met genetisch gemodificeerde organismen mogen alleen plaatsvinden in daarvoor aangewezen en ingerichte ruimten en procesinstallaties.

8 Lucht

8.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen

- 8.1.1 De emissies uit de volgende emissiepunten overschrijden de waarden uit onderstaande tabellen niet.

Tabel gasturbine en stoom- en heetwaterketels:

Emissiepunt	Nr	Emissieconcentratie * (mg/m ³)	
		NO _x *	CO
gasturbine	1	30	100
Stoomketel F150	2	175	30
Stoomketel F151	3	150 (100 vanaf 2010)	30
Stoomketel F152	4	150 (100 vanaf 2010)	30
Stoomketel F15A1	5	70	30
Stoomketel F15A2	12	70	30
Heetwaterketel 1	10	70	30
Heetwaterketel 2	11	70	30

* berekend bij 3% zuurstof op droog afgas.

Tabel afgasverbranders en biofilters:

Emissiepunt	Nr	Emissieconcentratie * (mg/m ³)	
		NO _x	VOS
Afgasverbranders WGT1	6	40	50
Afgasverbranders WGT2	8	40	50
Afgasverbranders WGT3	9	40	50
Afgasverbranders WGT4	13	40	50
Biofilters P1	7		50
Biofilter P1PCD2	22		50

* concentratie-eisen als bovengrens voor halfuurgemiddelde

Tabel overige emissies:

Emissiepunt	Nr	Emissieconcentratie * (mg/m ³)					
		ozon	stof	CxHy	VOS	zuren	NH ₃
elektrostatisch filter	14	5	5	50			
ozondestructor	15	10					
gaswasser	17				50		
gaswasser	20				50	30	
PE-transport/droging	18		5				
emulsieproces	19		5		50		30

* concentratie-eisen als bovengrens voor halfuurgemiddelde

8.2 Meetplan

- 8.2.1 In het jaarlijks op te stellen meetplan, zoals opgenomen in voorschrift 1.1.1, moet zijn beschreven: meetfrequenties en meetmethoden (meetplaatsen, monsternamen, aantal monsters, analysemethode en kalibratie). De uitvoering van de monsterpunten moeten voldoen aan NEN-EN 13284-1 (Annex A). De metingen moeten worden uitgevoerd onder representatieve omstandigheden.

8.3 Diffuse (VOS) emissies

- 8.3.1 In de inrichting moet een structurele aanpak van diffuse emissies plaatsvinden. Deze aanpak moet overeenkomstig het gestelde in het 'Meetprotocol voor lekverliezen' (Rapportagereeks MilieuMonitor nr. 15, maart 2004) zijn. De te ondernemen acties moeten in een plan van aanpak worden vastgelegd. Dit plan moet uiterlijk één jaar na het in werking treden van deze vergunning aan het bevoegd gezag overgelegd. Naar aanleiding van het plan van aanpak kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen ten aanzien van de aanpak van lekverliezen en de toe te passen technieken.

Bijlage 1: Begrippen

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

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

Besteladressen:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

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

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.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

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

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

www.infomil.nl

De in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definitief) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwijdering, Termen de definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebezigde benamingen en termen. De in deze begrippenlijst opgenomen termen en definities zijn daarop een aanvulling en/of geven afwijkingen aan.

AI-25:

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

Bedrijfsriolering:

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbare riolering

of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

Beoordelingshoogte:

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

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.

Bodemincident:

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

Bodemonderzoek milieuvergunningen en bsb:

Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).

Bodemrisico(categorie):

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

Bodemrisicocategorie a:

Verwaarloosbaar bodemrisico.

CUR/PBV:

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

Diffuse emissies:

Niet gekanaliseerde emissies.

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).

Geluidsgevoelige bestemmingen:

Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

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.

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.

Mac-waarde:

Maximum Admission Concentration. De concentratie van een stof die op de arbeidsplaats niet mag worden overschreden, uitgaande van een blootstelling gedurende 8 uur per dag. De MAC-waarden zijn vastgelegd in de Nationale lijst van MAC-waarden en gebaseerd op het advies van de nationale MAC-commissie.

Maximale geluidniveau (L_{Amax}):

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

NEN:

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

NRB:

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

Nulsituatie:

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

Nuttige toepassing:

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

PGS:

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

Risico:

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

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 2: Kwantitatieve Risico Analyse

Bijlage 3: Geluidscontour

Bijlage 4: Ingebrachte adviezen