

Revisievergunning

Wet milieubeheer

DEXPlastomers te Sittard-Geleen

VERZONDEN 28 JAN. 2010

Besluit 09/10309 d.d. 28 januari 2010



provincie limburg



Revisievergunning

Wet milieubeheer

DEXPlastomers te Sittard-Geleen

Besluit 09/10309 d.d. 28 januari 2010



Inhoud

1.	De aanvraag	5
2.	Huidige vergunnings situatie	8
3.	Coördinatie en afstemming met andere relevante wettelijke kaders	8
3.1	Natuurbeschermingswet 1998 en Flora- en Faunawet	8
3.2	Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo)	9
3.3	Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO)	10
3.4	Besluit milieuverslaglegging en European Pollutant Release and Transfer Register	10
4.	Beoordeling van de aanvraag in relatie tot de Wet milieubeheer	13
4.1	Algemeen	14
4.2	Samengestelde inrichting	16
4.3	Beste Beschikbare Technieken (BBT)	18
4.4	Afvalstoffen	21
4.5	Afvalwaterlozingen	23
4.6	Bodem	24
4.7	Energie	28
4.8	Externe veiligheid en brandveiligheid	29
4.9	Geluid	33
4.10	Lucht	25
4.11	Opslagen en verladingen	30
5.	Overwegingen m.b.t. onderdelen van de aanvraag die deel uitmaken van de beschikking en geldigheidsduur	33
6.	Ter inzagelegging en zienswijze en advies	34
7.	Besluit	39
8.	Rechtsbescherming	39
9.	Slotbepaling:	40
10.	Ondertekening:	40
	Bijlage 1 Specifieke Voorschriften	41
	Bijlage 2 Algemene Voorschriften	50
	Bijlage 3 Begrippenlijst	57



1. De aanvraag

Op 23 juni 2009 hebben wij een aanvraag d.d. 19 juni 2009 ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en DEXPlastomers v.o.f. (bestaande uit ExxonMobil Chemical en DSM Limburg B.V.) voor een deelrevisievergunning ingevolge artikel 8.4 van de Wet milieubeheer (Wm). Het betreft de deelinrichting DEXPlastomers die gelegen is op de site Chemelot. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 09/10309.

Op 5 oktober 2009 hebben wij verzocht om aanvullende gegevens. Deze aanvullende gegevens, gedateerd op 22 oktober 2009, zijn bij ons op 26 oktober 2009 ingekomen.

De aanvraag van Chemelot Site Permit B.V. en DEXPlastomers v.o.f. voor haar deelinrichting DEXPlastomers betreft de productie van plastomer specialties. Plastomer specialties is een type kunststof dat in het dichtheidsgebied tussen polyetheen (PE) en elastomeren valt. Plastomer specialties bezitten zeer specifieke eigenschappen en worden in een breed productenpakket toegepast, onder meer in verpakkingen en in de automobiellindustrie. De fabriek heeft een productiecapaciteit van 135.000 ton per jaar. Deze capaciteit wordt verdeeld tussen twee straten, straat 1 ca. 55.000 ton/jaar en straat 2 ca. 80.000 ton/jaar.

De belangrijkste grondstoffen voor de DEXPlastomers zijn etheen, propeen, buteen en octeen. In de eerste fase wordt de grondstof etheen gecompriemd en gekoeld, om vervolgens te worden geabsorbeerd in een verdeelmiddel. In de reactor polymeriseren vervolgens de grondstof(fen) onder invloed van katalysatoren. Het product wordt uit de reactor afgevoerd als een oplossing van PE in het verdeelmiddel (solutie). Door verdamping wordt de PE afgescheiden. Daarna wordt de smelt onder toevoeging van een of meerdere additieven verwerkt tot granulaat. Het verdeelmiddel wordt na zuivering opnieuw gebruikt. Na droging wordt het product als granulaat opgeslagen in de opslagbunkers van het bunkerpark en van daaruit afgevoerd naar de afnemers.

De deelinrichting DEXPlastomers wordt bedreven door **DEXPlastomers v.o.f.**

De aanvraag om vergunning en de ontwerpbeschikking hebben van 25 november 2009 tot en met 6 januari 2010 ter inzage gelegen. Binnen deze termijn is een zienswijze en een advies ontvangen en er zijn wijzigingen aangebracht ten opzichte van het ontwerpbesluit (zie hoofdstuk 6).

2. Huidige vergunnings situatie

Op 14 juni 2005 is aan Chemelot Site Permit een revisievergunning (2005/05) verleend. Deze vergunning is onherroepelijk sinds 4 augustus 2005. Daarnaast is op 9 november 2006 een melding art 8.19 Wmgeaccepteerd (06/ 50772) en zijn er 2 veranderingsvergunningen verleend op 1 maart 2007 (06/54952) en 28 februari 2008 (07/43642).

Ten opzichte van deze vergunningen worden geen uitbreidingen (en/of veranderingen) aangevraagd. Wel verschuift het productenpakket enigszins. In de onderhavige aanvraag wordt de productie van "plastomer specialties" aangevraagd.

Deze deelinrichting bestaat uit twee analoge productiestraten die qua technologische uitvoering iets verschillen. Ook verschilt het productenpakket per straat enigszins.

3. Coördinatie en afstemming met andere relevante wettelijke kaders

3.1 Natuurbeschermingswet 1998 en Flora- en faunawet

In Nederland zijn de gebiedsbescherming en de soortenbescherming in twee afzonderlijke wetten geregeld, respectievelijk de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbwet 1998) en de Flora- en faunawet (Ffwet).

Zowel de Natuurbeschermingswet 1988 als de Flora- en faunawet geven uitvoering aan richtlijn (EEG) nr. 79/409 van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 2 april 1979 inzake het behoud van de vogelstand (Vogelrichtlijn) en richtlijn (EEG) nr. 92/43 van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (Habitatrichtlijn). Doel van deze richtlijnen is bij te dragen tot het waarborgen van de biologische diversiteit door het in stand houden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna op het Europese grondgebied van de lidstaten. De Nbwet 1998 bevat maatregelen ten aanzien van de in Nederland aangewezen Natura 2000-gebieden. De Ffwet bevat de op grond van de richtlijnen vereiste soortenbeschermende maatregelen en verboden. Gebiedsbeschermende maatregelen zijn niet gericht op individuele exemplaren van planten en dieren maar op instandhouding van de soorten via behoud of herstel van hun habitats. Bij de soortenbescherming daarentegen worden wel maatregelen opgelegd ten aanzien van de bescherming van individuele exemplaren.

3.1.1. Natuurbeschermingswet 1998

De deelinrichting DEXPlastomers is gelegen in de nabijheid van drie Natura 2000-gebieden, te weten de Grensmaas (ca. 2,5 km), het Geleenbeekdal (ca. 5,5 km) en het Bunder- en Elsloërbos (ca. 5 km). Tevens is de deelinrichting gelegen in de nabijheid van het beschermd natuurmonument Grasbroek (ca. 4 km). De overwegingen in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 vallen onder de werkingssfeer van die wet en daarom buiten het kader van de Wet milieubeheer.

3.1.2. Flora- en faunawet

De aangevraagde activiteiten hebben geen nadelige effecten op beschermde dier- en plantensoorten. Er zijn immers geen nieuwe emissies naar de lucht en geen nieuwe geluidsbronnen aangevraagd.

3.2 Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo)

De aard en hoeveelheid afvalwater van de deelinrichting naar de IAZI wijzigt. Een nieuwe aanvraag voor vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) is echter niet noodzakelijk. Waterschap Roer en Overmaas heeft op 4 augustus 2009 ons schriftelijk laten weten dat de wijziging in het kader van de Wvo zullen worden afgehandeld met een melding ingevolge artikel 8.19 Wm. Coördinatie is derhalve niet aan de orde.

3.3 Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO)

De inrichting Chemelot Site B.V. moet worden aangemerkt als een waarop paragraaf 3 van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 van toepassing is. De aanvraag om vergunning is ingevolge artikel 8.17, eerste lid van de wet milieubeheer jo. de artikelen 5.17, vierde lid, en 5.15, derde lid van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) toegezonden aan de Arbeidsinspectie, de Regionale Brandweer, en de Burgemeester van de gemeente Sittard-Geleen. Chemelot Site B.V. heeft het geactualiseerde VR 2009 op 26 juni 2009 voor de totale site Chemelot bij de overheden ingediend. In dit geactualiseerde VR 2009 zijn alle activiteiten van de deelinrichting DEXPlastomers beschreven. Het geactualiseerde VR wordt momenteel door de overheden beoordeeld.

3.4 Besluit milieuverslaglegging en European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR)

3.4.1. Besluit milieuverslaglegging

Bij besluit van 17 november 1998, inhoudende de uitvoering van titel 12.1 van de Wet milieubeheer (Besluit milieuverslaglegging) zijn o.a. aangewezen de categorieën van inrichtingen die jaarlijks een milieuverslag moeten opstellen (bijlage I behorende bij het besluit). De rapportageverplichtingen zijn vooral van belang voor de emissies naar lucht en water en de hoeveelheden en de verwijderingsroutes van de in de inrichting geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

De maximale productiecapaciteit van 135.000 ton/jaar maakt dat DEXPlastomers onder het Besluit milieuverslaglegging valt. Op basis van dit, rechtstreeks werkend besluit dient jaarlijks vóór 1 april een milieuverslag (*overheidsverslag*) aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd. De kwantitatieve gegevens in dit overheidsverslag dienen op zorgvuldige en verifieerbare wijze, met behulp van een gedocumenteerd meet- en registratiesysteem, tot stand te komen.

Chemelot Site Permit B.V. heeft de afgelopen jaren steeds tijdig een overheidsverslag ingediend. Voor zover relevant zijn de gegevens in de aanvraag vermeld.

3.4.2. E-PRTR

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De (rechtstreeks werkende) E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en afvaltransport te rapporteren aan de overheid. In bijlage I van deze verordening is opgenomen welke inrichtingen verslagplichtig zijn.

De activiteiten van de inrichting zijn aangewezen als verslagplichtige activiteit. Het bedrijf is verantwoordelijk voor de juistheid, volledigheid en tijdigheid van deze informatie en het bevoegd gezag moet deze gegevens beoordelen op volledigheid, consistentie en juistheid. De overheid stelt vervolgens de gegevens beschikbaar voor het Europees register. Vanaf 2008 rapporteren de aangewezen bedrijven voor het eerst aan het bevoegd gezag. Dat betekent dat die bedrijven die onder E-PRTR vallen vanaf 1 januari 2007 volgens die nieuwe Europese spelregels registreren.

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



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

4.1 Algemeen

Ingevolge artikel 8.11, derde lid, van de Wet milieubeheer (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 inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast.

4.1.1. Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL)

Het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL), dat met ingang van 22 september 2006 in werking is getreden, beschrijft onder meer het provinciaal milieukwaliteitsbeleid dat bij het verlenen van milieuvergunningen moet worden gehanteerd. De vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer biedt de directe mogelijkheid om bij te dragen aan het zoveel mogelijk voorkomen en beperken van de milieubelasting door bedrijven. In deze vergunningen worden de door de bedrijven te realiseren milieudoelen vastgelegd. De milieudoelen worden afgestemd op milieukwaliteitsdoelen en de specifieke lokale omstandigheden. Daarom wordt gestreefd naar vergunningverlening 'op maat'. Als minimumniveau geldt bij de vergunningverlening de stand der techniek (BAT, best available techniques oftewel BBT, beste beschikbare technieken). Deze zijn vastgelegd in Europese referentiedocumenten (BREF's) en/of in nationale wettelijke kaders en richtlijnen (o.a. het Besluit verbanden afvalstoffen en de Nederlandse emissierichtlijn lucht). De eisen voor de diverse milieuaspecten worden integraal afgewogen. Dit geldt zowel voor de geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging installaties (Gpbv-installaties) als voor de overige installaties.

4.1.2. Activiteitenbesluit

Met ingang van 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (het 'Activiteitenbesluit') in werking getreden. Dit geldt ook voor de bijbehorende ministeriële Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (de 'Regeling'). Dit activiteitenbesluit en bijbehorende regeling bevatten algemene regels voor een aantal specifieke activiteiten en installaties.

De inrichting Chemelot wordt in dit kader aangemerkt als een type C-inrichting, waarvoor de vergunningplicht blijft bestaan. Wel kunnen daarnaast algemene regels uit het activiteitenbesluit op deze inrichting van toepassing zijn. Bij de totstandkoming van deze vergunning is hier rekening mee gehouden. Dit betekent dat in deze vergunning geen voorschriften zijn opgenomen ten aanzien van activiteiten waar van het Activiteitenbesluit en de Regeling van toepassing zijn.

Omdat de aanvraag een gpbv-installatie betreft, zoals genoemd in artikel 8.1 Wm, is het activiteitenbesluit niet van toepassing. Omdat ook het Besluit voorzieningen en installaties alsmede het Besluit opslaan in ondergrondse tanks op 1 januari 2008 zijn komen te vervallen moeten voor installaties die tot 1 januari 2008 onder deze algemene regels vielen voorschriften in de vergunning worden opgenomen.

4.1.3. Bedrijfsmilieuplan(nen) (BMP)

In het CMP 4 (2006 – 2010) zijn voor de deelinrichting DEXPlastomers de volgende verplichtingen opgenomen:

- Uitvoering beheersstrategie lekverliezen VOS zoals beschreven in het locatieplan d.d. 21.03.2006
- Het uitvoeren van een Energie Efficiency Plan voor alle DSM, SABIC en LVM bedrijven op de site Chemelot. Dit EEP van Chemelot is in 2003 ingediend bij het Bevoegd Gezag. Uitvoering van de maatregelen vindt overeenkomstig het EEP plaats. Per saldo is de Energie Efficiency Index van de site Chemelot in 2005 met ca. 0,5 % gestegen t.o.v. 2004.
- Het ontwerpen, inrichten en implementeren van het beheerssysteem voor het keuren en inspecteren van procesinstallaties (HERA).

4.2 Samengestelde inrichting

De aanvraag betreft de deelinrichting DEXPlastomers. Deze deelinrichting maakt deel uit van de inrichting Chemelot Site Permit B.V. De onderlinge bindingen zijn voldoende sterk om te kunnen spreken van één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer. Daartoe wordt gewezen op het volgende.

Technische bindingen

Op de site Chemelot zijn algemene, gemeenschappelijke voorzieningen beschikbaar waar alle installaties/ activiteiten gebruik van maken. Dat geldt ook voor de deelinrichting DEXPlastomers. Het betreft onder andere de gezamenlijke energie-, watervoorzieningen, de afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI) en infrastructuur. Er zijn ook technische bindingen met de terreinbeveiliging, de bedrijfsbrandweer, de medische dienst en de centrale meldkamer voor ongewone voorvallen.

Functionele bindingen

Op de site Chemelot sluiten de productieprocessen van verschillende installaties op elkaar aan of worden de (rest)producten van de ene installatie ingezet in een andere installatie.

In het geval van de deelinrichting DEXPlastomers kunnen de diverse functionele bindingen worden vastgesteld, zoals het betrekken van de grondstoffen vanuit de naftakrakers en het betrekken van utilities (water, stoom; stroom) van EdeA. En de aansluiting bij site-brede organisaties voor de bedrijfsbeveiliging, de medische dienst, de centrale meldkamer voor ongewone voorvallen en de bedrijfsbrandweer.

Organisatorische bindingen

Voor een duidelijke afbakening tussen de VGM-verantwoordelijkheid en –zeggenschap van enerzijds de autonome rechtspersonen, de drijvers van DEXPlastomers binnen de site Chemelot, en anderzijds Chemelot Site Permit B.V. is een gemeenschappelijk besturingsmodel opgesteld. Dit gemeenschappelijk besturingsmodel is beschreven in de aanvraag om revisievergunning, d.d. 28 december 2004. Daarnaast is in het Management Handboek dat eveneens onderdeel uitmaakt van de aanvraag om revisievergunning, d.d. 28 december 2004, de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden beschreven van de autonome rechtspersonen en Chemelot Site Permit B.V. De deelinrichting DEXPlastomers maakt onderdeel uit van de aandeelhoudergroep DSM.

Met de ondertekening van een volmacht (welke eveneens onderdeel uitmaakt van de aanvraag om revisievergunning d.d. 28 december 2004) en deze vergunningsaanvraag door DEXPlastomers v.o.f. en Chemelot Site Permit B.V. conformeren beide partijen zich aan het gestelde in het Management Handboek en de Aandeelhoudersovereenkomst en het besturingsmodel. Hiermee is de organisatorische binding in voldoende mate vastgelegd.

4.2.1. Conclusies van de integrale milieutoets van DEXPlastomers op site Chemelot

Het betreft hier een deelrevisievergunning voor DEXPlastomers van hoofdstuk 18 van de site vergunning Chemelot uit juni 2005. De emissie van VOS naar de lucht zal op termijn afnemen. Uiterlijk 1 januari 2014 zal het bedrijf door het toepassen van procesgeïntegreerde maatregelen danwel nageschakelde technieken de emissie van kookpuntsbenzine reduceren.

4.2.2.

De milieubelasting van deze deelinrichting voor de aspecten geluid en externe veiligheid verandert niet ten op zichte van de reeds voor de deelinrichting DEXPlastomers vergunde situatie.

Luchtverontreiniging

In het kader van de deelrevisievergunning DEXPlastomers zijn de emissies van kookpuntsbenzine opnieuw zorgvuldig geïventariseerd. Uiterlijk 1 januari 2014 zal de emissie van VOS moeten voldoen aan de NeR. Voor emp 6a betekent dit dat de VOS-emissie tot minder dan 0,5 kg/uur zal afnemen. De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief de deelrevisie vergunning voor DEXPlastomers blijft voldoen aan de wettelijke normen van het Besluit Luchtkwaliteit 2005 en de MTR waarden, zoals genoemd in de Nederlandse Emissierichtlijnen Lucht. Deze conclusie wordt nader toegelicht in paragraaf 4.10 van deze considerans.

Geluid

De geluidbelasting van het industrieterrein met de site Chemelot, inclusief de deelrevisie vergunning voor DEXPlastomers blijft voldoen aan de Maximaal Toelaatbare Grenswaarden voor het gezoneerde industrieterrein, inclusief de inrichting site Chemelot. Deze conclusie wordt nader toegelicht in paragraaf 4.9 van deze considerans.

Externe Veiligheid

Deze revisievergunning voor de deelinrichting DEXPlastomers leidt niet tot wijzigingen met betrekking tot externe veiligheid.

4.3 Beste Beschikbare Technieken (BBT)

4.3.1. Toetsingskader

Richtlijn 96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging - hierna: de IPPC-richtlijn - verplicht het bevoegd gezag een milieuvergunning op te stellen, die voldoet aan de in deze richtlijn geformuleerde eisen voor nieuwe en bestaande installaties. De IPPC-richtlijn is van toepassing op activiteiten die zijn opgenomen in Bijlage I van de Richtlijn.

Op 1 december 2005 is een aanpassing van de Wm in werking getreden, waarmee de IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Dientengevolge 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 inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast. Bij de bepaling van BBT dienen wij in zijn algemeenheid de in de Wm vermelde aspecten te betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel. In het bijzonder dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten.

Voor installaties als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties) moet in ieder geval rekening worden gehouden met de in tabel 1 van deze regeling opgenomen documenten. 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. Tenslotte dienen blijkens jurisprudentie de zogenaamde Best reference documents (BREF's) danwel de eindconcept-BREF's die nog niet zijn opgenomen in tabel 1 te worden betrokken bij de besluitvorming. Deze moeten immers worden beschouwd als documenten die een beschrijving bevatten van vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd

De volgende BREF-documenten zijn op de inrichting van toepassing:

- Polymeren;
- Industriële koelsystemen;
- Afgas- en afvalwaterbehandeling;
- Monitoring.

Daarnaast zijn de activiteiten getoetst aan de volgende BBT documenten:

- NRB;
- NeR;
- BEES A;
- PGS 13;
- PGS 15.

4.3.2. Beoordeling

De aangevraagde activiteiten worden genoemd in bijlage I van de IPPC-richtlijn en wel in categorie 4.

Voor de inrichting is de BREF Polymeren beschikbaar waaraan wij de aangevraagde activiteiten kunnen toetsen aan de algemene BAT. In deze BREF zijn voor diverse soorten polymeren specifieke BAT opgenomen. Voor Plastomer specialties zijn geen specifieke BAT opgenomen in de BREF Polymeren. Derhalve zijn de emissies van deze deelinstallatie getoetst aan de NeR. Voor de inhoudelijke gegevens wordt verwezen naar de paragraaf lucht van deze considerans (4.10).

De toetsing van koelsystemen aan de BREF Industriële koelsystemen heeft binnen Chemelot integraal voor de gehele inrichting plaatsgevonden.

Zowel bij de toetsing van de deelinrichting als de toetsing van de koelsystemen zijn geen afwijkingen vastgesteld.

4.3.3. Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Uit de aanvraag blijkt dat van enkele bestaande installaties de VOS-emissies op dit moment nog niet voldoen aan de NeR. In deze vergunning zijn termijnen gesteld waarbinnen alle emissies van deze deelinrichting dienen te voldoen aan BBT. De volgende termijnen zijn voor de diverse puntbronnen opgenomen in de voorschriften. Deze termijnen zijn in de onderhavige aanvraag door DEXPlastomers opgenomen. Voor de afwegingen met betrekking tot het milieucompartiment lucht wordt verwezen naar paragraaf 4.10 van deze considerans.

- Emissiepunt 6a
Ongeacht voor welke techniek wordt gekozen, dient de VOS emissie van emp 6a uiterlijk 1 januari 2014 te voldoen aan de NeR, zijnde max. 0,5 kg/uur.
- Emissiepunt 9 a t/m i en 10 a t/m g
Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient op basis van de BREF Cross Media en Economics te worden onderzocht of het toepassen van een naverbrander bij emp 9 a t/m i en 10 a t/m g zinvol is. Indien blijkt dat een naverbrander zinvol is, dienen de emissies van emp 9 a t/m i en 10 a t/m g vóór 1 januari 2014 te worden gereduceerd tot minder dan 0,5 kg/uur.

4.4 Afvalstoffen

4.4.1. Afvalstoffen (preventie, reductie, nuttige toepassing, hergebruik, scheiding en verwijdering)

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

- het stimuleren van preventie van afvalstoffen;
- het stimuleren van hergebruik/nuttige toepassing van afvalstoffen door het promoten van afvalscheiding aan de bron en nascheiding van afvalstromen;
- door afvalscheiding wordt producthergebruik en materiaalhergebruik (nuttige toepassing) mogelijk en wordt de hoeveelheid afvalstoffen die moet worden gestort of in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) moet worden verbrand beperkt;

- het optimaal benutten van de energie-inhoud van afval dat niet kan worden hergebruikt (nuttig toepassen als brandstof).

Afvalpreventie

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

In de handreiking is aangegeven wanneer afvalpreventie relevant is bij bedrijven. De relevantie wordt uitgedrukt in ondergrenzen. Deze waarden zijn zodanig gekozen dat bij overschrijding in het algemeen wordt verwacht dat preventiemaatregelen een bijdrage leveren aan het beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu. Uit de handreiking volgt dat de ondergrenzen voor afvalpreventie bepaald zijn op 25 ton/jaar bedrijfsafval of 2,5 ton/jaar gevaarlijk afval.

Een overzicht van de bij de DEXPlastomers vrijkomende afvalstoffen is beschreven in paragraaf 5.2 van de aanvraag. Gelet op de omvang van de afvalstromen (ca.290 ton/jaar) worden de in H.13 van het LAP gestelde grenzen voor zowel gevaarlijk- als bedrijfsafval ruim overschreden. Uit de aanvraag en de aanvullende gegevens lijkt dat alle bedrijfsafvalstoffen en bijna 30 % van de gevaarlijke afvalstoffen extern worden hergebruikt. De overige gevaarlijke afvalstoffen worden verbrand.

Wanneer de hoeveelheden worden gezien in relatie tot de productiecapaciteit (135.000 ton/jaar) blijkt dat de totale afvalstroom ca. 1 % bedraagt van de productiecapaciteit. Hieruit blijkt dat voldoende invulling is gegeven aan het begrip afvalpreventie.

4.5 Afvalwaterlozingen

De afvalwaterstromen, die vrijkomen bij de DEXPlastomers worden beschreven in hoofdstuk 11 van de aanvraag. De meest actuele versie van de stamkaart van de afvalwaterlozingen voor de Wvo is opgenomen als bijlage 10 bij de aanvraag. De milieurisicoanalyse (MRA) voor mogelijke verontreinigingen van het oppervlaktewater voor de DEXPlastomers opgenomen als bijlage 9 van de aanvraag.

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- proceswater;
- koelwaterspui;
- sanitair afvalwater;
- Niet verontreinigd hemelwater.

De deelinstallatie DEXPlastomers beschikt over een gescheiden rioolstelsel. Het hemelwater en de koelwaterspui worden via het schoonwaterriool rechtstreeks afgevoerd naar de IAZI. De diverse proceswaterstromen worden via het proceswaterriool en API-scheider eveneens afgevoerd naar de IAZI. De API-scheider verwijdert olie en slib.

De lozing naar het water van de DEXPlastomers is geregeld via de Wvo vergunning van de site Chemelot uit 2006. Er zijn geen aanvullende voorschriften voor afvalwaterlozingen nodig voor deze deelrevisievergunning Wm.

4.6 Bodem

4.6.1. Onderzoek nulsituatie van de bodem

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

De vastlegging van de nulsituatie bodemkwaliteit is reeds verricht en vastgelegd in het onderzoeksrapport 1161M/MA7018(15) van 28 november 1996.

4.6.2. Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

Het preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) bedrijfsmatige activiteiten. Uitgangspunt van dit beleid is dat de bodemrisico's van bedrijfsmatige activiteiten door doelmatige maatregelen en voorzieningen tot een verwaarloosbaar risico beperkt moeten worden (bodemrisicocategorie A). Alleen in bepaalde omstandigheden en onder bepaalde voorwaarden kan worden volstaan met een aanvaardbaar bodemrisico (bodemrisicocategorie A*).

In de NRB is een systematiek opgenomen waarmee het bodemrisico van de bedrijfsactiviteiten kan worden beoordeeld. Het bodemrisico is daarbij afhankelijk van de aanwezige bodembeschermende voorzieningen en de getroffen maatregelen. Combinaties van voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico – representeren de Best Beschikbare Technieken (BBT).

De NRB kent verschillende typen opvangvoorzieningen waarmee de bescherming van de bodem wordt aangegeven. De verschillende voorzieningen zijn respectievelijk vloeistofdichte voorzieningen met PBV-Verklaring, vloeistofdichte voorzieningen, vloeistofkerende voorzieningen, lekbakken en bedrijfsrioleringen. Bovendien kunnen ook door het bedrijf genomen beheersmaatregelen bijdragen aan het verlagen van het risico van het ontstaan van een bodemverontreiniging. In de NRB genoemde beheersmaatregelen zijn respectievelijk reparatie en onderhoud, toezicht en inspectie en incidentenmanagement.

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB. De potentieel bodembedreigende activiteiten betreft een breed scala aan activiteiten zoals: gesloten- en open procesinstallaties; verpompen; op- en overslag van vloeistoffen in emballage; opslag in bovengrondse tanks zowel met vlakken bodemplaat als vrij van de grond.

Opslag in bovengrondse tanks met vlakke bodemplaat

Op de tanks T1801; T1802; T1803; T1804 en T2805 is de Bobo richtlijn (Bodembescherming atmosferische bovengrondse opslagtanks) van toepassing. Alle genoemde tanks komen op basis van de bodememissiescore in combinatie met risicogedreven inspectiemethodiek tot minimaal 60 punten. Dit komt overeen met een verwaarloosbaar bodemrisico. De eisen aan een risicogedreven inspectie methodiek is vastgelegd in een voorschrift.

Ondergrondse vaten

In de fabriek zijn 2 (gedeeltelijk) ondergrondse procesvaten (V1818 en V2818) met hexaan en octeen aanwezig. Deze procesvaten zijn aan de NRB getoetst als activiteit 1.1 :opslag in ondergrondse tank en komt tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Aanvaardbaar bodemrisico Trafo's

In 1999 is binnen de Chemelot deelrichting Infrastructuur een inventarisatie van de bodembeschermende voorzieningen en maatregelen bij trafo's uitgevoerd en aan ons toegestuurd (zie notitie met kenmerk 419M/MA7016(15)d.d. 28 april 1999). In deze notitie is eveneens vermeld dat bij bedrijfsbeëindiging de bodemkwaliteit ter plaatse worden geverifieerd en indien noodzakelijk worden gesaneerd tot het vigerende referentieniveau (vastgelegde nulsituatie). Wij hebben schriftelijk ingestemd met deze notitie (brief no. 99/20003).

Binnen de deelrichting DEXPlastomers zijn ook trafo's aanwezig. Voor deze trafo's geldt ten aanzien van bodembescherming dezelfde werkwijze als voor de trafo's van de deelrichting Infrastructuur. Ter plaatse van de trafo's is derhalve sprake van een aanvaardbaar bodemrisico (A*). Gelet op de kosten en de inspanning die nodig is het bodemrisico bij de trafo's van aanvaardbaar naar verwaarloosbaar te brengen, zijn wij van mening dat een aanvaardbaar bodemrisico voor deze situatie voldoende is en daarmee wordt voldaan aan BAT.

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 niet voor alle bodembedreigende locaties het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Het bedrijf zal daarom voor 1 januari 2011 alsnog voor de betreffende locaties een verwaarloosbaar bodemrisico dienen te realiseren zoals aangegeven in de volgende tabel.

Onderdeel	Maatregel	Termijn
API	Aanbrengen opvanggoot met afvoer naar API tussen de vloeistofkerende betonvloer en de klinkerbestrating	01.01.2011
Polymerisatie 1	Klinkerbestrating vervangen door vloeistofkerend vloerveld	01.01.2011
Toren overhead-solparverlading	Afkitten van de naden tussen de stelconplaten	01.01.2011
Compressie	Aanbrengen opstaande rand of opvanggoot rond vloerveld bij compressoren Plaatsen van lekbak onder aftappunten van de oliekoelers	01.01.2011
Analysegebouw	Aanbrengen lekbak onder P1820	01.01.2011

4.6.3. Riolering

De vorige rapportage van de rioolinspectie is bij ons college geregistreerd op 29 juni 2006 en beoordeeld met brief 06/41022 d.d. 6 september 2006. De situatie van de riolen wordt bijgehouden als onderdeel van de bedrijfsinterne rapportage volgens het "format riolen" locatie Chemelot.

Conform de afspraken van het format riool voor de site Chemelot, dienen de periodieke inspecties en de rapportage voor de procesriolen 6 jaarlijks en de periodieke inspecties en de rapportage voor de schoonwaterriolen 12 jaarlijks te worden uitgevoerd. In april 2007 heeft Chemelot Site Permit B.V. een voorstel gedaan om de rioolinspectie van de gehele site in tijd te spreiden. Dit voorstel is bij brief 07/22075 door de provincie Limburg goedgekeurd. Voor de deelinrichting DEXPlastomers betekent dit dat volgens de volgende inspectie van de procesriolen uiterlijk moet plaatsvinden voor 1 januari 2012. De schoonwaterriolen dienen uiterlijk 1 januari 2018 te zijn geïnspecteerd. Hiervoor zijn voorschriften opgenomen.

4.6.4. Beëindiging activiteiten

Om te kunnen controleren of de bedrijfsactiviteiten tot bodemverontreiniging hebben geleid dient na beëindiging van de activiteiten de bodem van de inrichting opnieuw te worden onderzocht. Mogelijke bodemverontreinigingen kunnen dan worden verwijderd. Hiertoe zullen voorschriften in de vergunning worden opgenomen. Deze voorschriften blijven gelden tot 1 jaar nadat de vergunning haar geldigheid heeft verloren. Een periodiek herhalingsonderzoek wordt derhalve niet nodig geacht.

4.7 Energie

4.7.1. Deelname aan CO₂-emissiehandel en / of NO_x-emissiehandel

Aangezien de inrichting Chemelot deelneemt aan de CO₂-emissiehandel is de Nederlandse Emissieautoriteit (NEA) conform artikel 16.5, lid 1, van de Wet milieubeheer, voor het onderdeel energie-efficiency het bevoegde gezag.

Voor Nederland geeft de Nederlandse Emissie Autoriteit (NEA) op basis van een Nationaal Allocatieplan (NAP) CO₂-emissierechten af. Hierbij geldt een eerste handelsperiode van 2005 t/m 2007 en een tweede handelsperiode van 2008 t/m 2012. Op grond van verleende rechten kan de NEA een Handelsvergunning verstrekken. Het toezicht op de CO₂-emissierechten en de CO₂-handelsvergunning is ook in handen van de NEA.

DEXPlastomers is wel opgenomen in het monitoringsprotocol van de locatie Chemelot voor NO_x maar niet voor CO₂.

Aangezien DEXPlastomers gekozen heeft voor energie-efficiënte productietechnologieën en de inrichting Chemelot deelneemt aan de CO₂- emissiehandel behoeven geen aanvullende energievoorschriften opgenomen te worden.

4.8 Externe veiligheid en brandveiligheid

4.8.1. Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO)

Maximaal vergunde hoeveelheden Brzo stoffen

Binnen de installaties van DEXPlastomers mogen maximaal de aangevraagde hoeveelheden Brzo stoffen aanwezig zijn. Deze hoeveelheden zijn in vermeld in paragraaf 10.4.1 van de aanvraag en vastgelegd in een voorschrift.

Stoffen	Categorie	Maximale hoeveelheid per stof binnen installaties in de LDPEF2 (ton)
Etheen	Zeer licht ontvlambaar	4
Ammoniak	Vergiftig, milieugevaarlijk	16
Hexaan	Licht ontvlambaar, schadelijk, milieugevaarlijk	820
Octeen	Licht ontvlambaar, schadelijk, milieugevaarlijk	700
Isopropylalcohol	Licht ontvlambaar, irriterend	50

Subselectie

In paragraaf 10.4.2 van de aanvraag en bijlage 8 bij de aanvraag is de subselectie uitgevoerd voor DEXPlastomers. De selectie is uitgevoerd met het selectiesysteem waarmee het aanwijzingsgetal en het selectiegetal voor iedere installatie wordt bepaald. De berekeningsmethodiek van dit selectiesysteem is beschreven in de Handleiding Risicoberekening BEVI.

Voor de deelinrichting DEXPlastomers wordt met het selectiesysteem beoordeeld welke afzonderlijke delen van de inrichting aangewezen worden voor het maken van een kwantitatieve risico analyse (QRA)

en zodoende een bijdrage leveren aan het extern risico van de inrichting, zoals weergegeven in het Veiligheidsrapport (VR). Voor de deelinrichting DEXPlastomers is dit alleen de Sulzer ammoniak koelinstallatie.

Kwantitatieve Risico-analyse (QRA)

In bijlage 8 bij de aanvraag is ook de QRA voor de DEXPlastomers uitgewerkt. Op basis van de uitgangspunten en de uitgevoerde berekeningen kan voor de deelrevisievergunning van DEXPlastomers worden geconcludeerd, dat de situatie niet verandert ten opzichte van de vigerende situatie conform de voorgaande (deel)revisievergunning in combinatie met de verleende veranderingsvergunningen.

Conclusie

- De plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} /jaar van de aangewezen delen van de DEXPlastomers blijft volledig binnen de inrichtingsgrenzen;
- Het groepsrisico van de aangewezen delen van de DEXPlastomers verandert niet en blijft ver beneden de oriënterende waarden voor het groepsrisico.

4.8.2. Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI)

Toetsing aan Bevi 2004

Ook zijn de gevolgen van de deelrevisievergunning van de DEXPlastomers geanalyseerd voor de externe veiligheidsaspecten van de gehele locatie Chemelot. Het toetsingskader is hieronder weergegeven.

Toetsing van de 10^{-6} / jr. contour plaatsgebonden risico (PR) voor kwetsbare objecten.

De 10^{-6} /jaar contour van het PR van Chemelot Site Permit blijft, bij de aanvraag voor deelrevisievergunning van DEXPlastomers, geheel buiten kwetsbare objecten.

Er wordt dus voldaan aan de grenswaarde voor het plaatsgebonden risico op kwetsbare objecten.

Toetsing van de oriënterende waarden (10^{-5} / jr. voor 10, 10^{-7} / jr. voor 100 en 10^{-9} / jr. voor 1000) van het groepsrisico (GR)

Er treedt geen verandering op in het groepsrisico van Chemelot Site Permit als gevolg van de aanvraag voor deelrevisievergunning van DEXPlastomers.

Referentie daarbij is de vigerende revisievergunning voor de gehele site Chemelot (kenmerk 05/05) en deel C van de aanvraag beschreven veranderingen op de site Chemelot.

In het kader van het Chemelot milieuplan 2002 – 2006 is een integraal locatieplan risicobeheersing opgesteld, waarbij ook de DEXPlastomers expliciet onderwerp van studie zijn geweest. Daaruit is gebleken, dat er geen aanvullende preventieve maatregelen getroffen kunnen worden om het berekende risico van de bestaande DEXPlastomers verder te verminderen

4.8.3. Milieu Risico Analyse voor oppervlaktewater van procesinstallaties en opslagen

Milieu Risico Analyse (MRA) voor het oppervlaktewater

Er is een kwantitatieve milieurisicoanalyse (MRA) uitgewerkt voor incidentele lozingen naar het oppervlakte water m.b.v. het computerprogramma Proteus II. Deze analyse is uitgewerkt in bijlage 9 behorend bij de aanvraag.

De MRA is opgesteld voor de nieuwe situatie van de DEXPlastomers. Op grond van de berekeningen kan worden gesteld dat de risico's voor verontreiniging van het oppervlaktewater acceptabel tot verwaarloosbaar zijn.

Daarbij is rekening gehouden met de aanwezige stoffen en hoeveelheden in alle inblokbare procesonderdelen van de DEXPlastomers en is beoordeeld of de installatieonderdelen aan de stand der veiligheidstechniek voldoen. Daarbij zijn ook de bestaande calamiteitenvoorzieningen en buffervolumes van het afvalwatersysteem op inrichting DEXPlastomers meegewogen in de beoordeling. De deelinstallatie DEXPlastomers heeft geen eigen bufferbassin, maar kan gebruik maken van het bergingsbassin Elserheide met een buffercapaciteit van 40.000 m³.

4.8.4. Veiligheid van installaties

Mechanische integriteit procesinstallaties

De bewaking van de integriteit van het proces is beschreven in paragraaf 10.2 van de aanvraag. Alle bestaande apparatuur dienen opgenomen te worden in de onderhouds- en inspectiesystemen van de deelinstallatie DEXPlastomers. Er is een voorschrift voor de bewaking van de mechanische procesintegriteit opgenomen.

Drukapparatuur

Drukapparatuur wordt (samen)gebouwd en in gebruik genomen conform de van toepassing zijnde voorschriften van het Warenwetbesluit Drukapparatuur en / of de Europese Richtlijn Drukapparatuur (nieuwbouwphase en eerste ingebruikneming). Drukapparatuur wordt gebruikt, met inbegrip van de zorg- en meldingsplicht en verplichtingen op het gebied van periodieke herkeuringen (herbeoordelingen) en eventuele reparaties, wijzigingen in de gebruiksfase, conform de van toepassing zijnde voorschriften van het Warenwetbesluit Drukapparatuur. Het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid is belast met de uitvoering van het toezicht op de naleving van het Warenwetbesluit Drukapparatuur.

4.9 Geluid

4.9.1. Normstelling langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,rLT}$)

Als toetsingskader voor de geluidvoorschriften geldt de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder. De inrichting betreft een bestaand bedrijf. Het bedrijf is gelegen op het gezonde industrieterrein Chemelot. De provincie Limburg beheert de geluidszone rondom dit industrieterrein.

4.9.2. Toetsing aan de MTG's

Omdat de inrichting Chemelot Site Permit is gelegen op een gezoneerd industrieterrein dient de geluidmissie, gecumuleerd met de geluidmissie van andere op het industrieterrein gelegen bedrijven, getoetst te worden aan de vastgestelde 50 dB(A) zonegrens. Daarbij dient ook te worden getoetst aan de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG-waarden). Omdat bij woningen in de omgeving van de site een hogere belasting heerste dan 55 dB(A) is een saneringsprogramma vastgesteld. In dit saneringsprogramma zijn 11 doelstellingspunten (DS-punten) opgenomen voor het vaststellen van de Maximaal toelaatbare geluidniveauwaarden (MTG-waarden). De zonebewaking vindt plaats door toetsing van de bijdrage op deze 11 DS-punten. Wordt op deze DS-punten voldaan aan de MTG-waarden, dan wordt ook voldaan aan de 50 dB(A) op de zonegrens.

4.9.3. Referentiesituatie geluid site Chemelot

In de integrale milieutoets voor de deelrevisievergunning van de DEXPlastomers, is de totaal vergunde geluidbelasting van activiteiten binnen de inrichting site Chemelot evenals de andere op het gezoneerde industrieterrein gelegen inrichtingen (exclusief Haven Stein) beschreven. Dit maakt het mogelijk om de gevolgen van geluidbelasting van de deelrevisie / veranderingsvergunning DEXPlastomers op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot inzichtelijk te maken. In hoofdstuk 9 van de aanvraag en bijlage 7 van de aanvraag (akoestische rapport) is de voorspelde bijdrage van de installaties van DEXPlastomers verder uitgewerkt. In onderstaande tabel is de berekende geluidbelasting van de DEXPlastomers installaties weergegeven.

DS Punt	Berekening DEXPlastomers Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) als Locatie Eigen Bijdrage (LEB)			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	Etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	26,3	26,3	26,3	36,3
DS02 Geleen Krawinkel	32,9	32,9	32,9	42,9
DS03 Neerbeek Mauritslaan	34,9	34,9	34,9	44,9
DS04 Beek Makadostraat	36,1	36,1	36,1	46,1
DS05 Geleen Romaniestraat	29,9	29,9	29,9	39,9
DS06 Stein Nieuwdorp	40,5	40,5	40,5	50,5
DS07 Stein Oud-Kerensheide	28,8	28,8	28,8	38,8
DS08 Motel Urmond	23,5	23,5	23,5	33,5
DS09 Elsloo Steinderweg	37,4	37,4	37,4	47,4
DS10 Station Geleen Lutterade	27,7	27,7	27,7	37,7
DS11 Lindenheuvel Javastraat	29,7	29,7	29,7	39,7

De verandering van de belasting op de zone rond de zone van site Chemelot is weergegeven in de volgende tabel.

DS-punt	Totaal actueel Milieuprestaties Chemelot t/m wijziging stanyl 2	Bijdrage DEXPlastomers (Bi) in dB(A)	Zone Site Chemelot met DEXPlastomers in dB(A) afgerond		DS-norm in dB(A)
DS01	59,4	0	59,4	59	60
DS02	59,2	+ 0,1	59,3	59	60
DS03	57,7	+ 0,2	57,9	58	59
DS04	56,2	+ 0,1	56,3	56	56
DS05	54,0	+ 0,1	54,1	54	57
DS06	57,8	- 0,3	57,3	57	58
DS07	56,4	0	56,4	56	57
DS08	55,5	0	55,5	55	57
DS09	55,3	+ 0,1	55,4	55	56
DS10	52,8	+ 0,1	52,9	53	55
DS11	58,4	0	58,4	58	60

* Zone Chemelot: het totale gezoneerde industrieterrein Chemelot, inclusief de derden

Bij deze tabel is rekening gehouden met forfaitaire factoren, conform de afspraken m.b.t. de nulsituatie geluid uit 2005 voor de totale locatie Chemelot. In overeenstemming met de handreiking HMRI 1999 moet de totale geluidbelasting afgerond worden.

Geconcludeerd wordt, dat de totaal vergunde geluidbelasting van de activiteiten op de site Chemelot ook met de revisievergunning van de deelinrichting DEXPlastomers binnen de vastgestelde MTG waarden voor de zone rond de site Chemelot blijft.

4.9.4. Maatgevende bronnen

De maatgevende akoestische bronnen van de deelinrichting DEXPlastomers, met de grootste bijdrage op de geluidbelasting in de omgeving zijn als voorschrift opgenomen.

Modelnr.	Omschrijving	L _{wr} [dB(A)]
DEX-11-14 t/m DEX-11-17	G2-11 Afstralende leiding granulaat horizontaal (bunkerpark)	112
DEX-12-10	G6-12 Installatie (compressiesectie)	111
DEX-11-05	G2-11 Afstralende bochten etc (bunkerpark)	111
DEX-29-02	G6-29 Diverse pompen (destillatie/absorptie straat 2)	109
DEX-14-17	G6-14 Afsluiter + leiding (polymerisatie straat 1)	106

4.9.5. Maximale piekniveaus geluid en overige geluidaspecten

Naar verwachting zullen er vanwege de onderhavige inrichting op de DS-punten geen maximale geluidniveaus gaan optreden die meer dan 10 dB(A) boven de langtijdgemiddelde geluidniveaus uitkomen. Omdat dit tevens niet meetbaar is op de DS-punten, zijn hier geen absolute getallen opgenomen.

Er is ten gevolge van de DEXPlastomers geen laag frequent geluid of hinderlijke bodemtrillingen te verwachten.

Het geluid dat zal worden geëmitteerd door de geluidbronnen van de DEXPlastomers zal op de dichtst bijgelegen woningen niet kunnen worden onderscheiden van het momentaan heersende geluidniveau. Tonale en/of impulsachtige aspecten zullen niet waarneembaar zijn.

Er zijn daarom geen aanvullende geluidvoorschriften opgenomen.

4.10 Lucht

Voor de deelrichting DEXPlastomers zijn met name BEES A, NOX-emissiehandel en de NeR van toepassing. De emissies van VOS (kookpuntsbenzine) zijn getoetst aan de NeR omdat voor het producttype plastomer specialties geen kwantitatieve normen zijn opgenomen in de BREF Polymeren.

4.10.1. Besluit emissie eisen stookinstallaties (BEES)

Binnen de deelrichting DEXPlastomers is het BEES A van toepassing op de emissiepunten 2a; 2b; 3 en 4. Dit betreft de volgende bestaande fornuizen:

- aardgas gestookte oven F1201 van de ammoniakkoelinstallatie van straat 1 (3,4 MW);
- aardgas gestookte oven F1251 van de ammoniakkoelinstallatie Borsig van straat 2 (1,25 MW);
- aardgas gestookte oven F1801 van het marlotherm verwarmingssysteem straat 1 (2,8 MW);
- aardgas gestookte oven F2801 van het marlotherm verwarmingssysteem straat 2 (3,5 MW).

Aan de hand van BEES A digitaal van Infomil is vastgesteld dat voor alle vier de ovens voor NO_x een emissie-eis van 150 mg/Nm³ van toepassing is. Voor bestaande aardgasgestookte installaties worden geen eisen gesteld aan SO₂ en stof. Deze eis is niet opgenomen in de voorschriften.

4.10.2. De stikstofoxiden-emissiehandel

De deelrichting DEXPlastomers als onderdeel van Chemelot site Permit neemt deel aan de emissiehandel voor NO_x. De Nederlandse Emissie Autoriteit (NEa) is het bevoegd gezag met betrekking tot de emissiehandel. Omdat DEXPlastomers deelneemt aan de NO_x emissiehandel mogen in deze Wm vergunning geen jaarvrachten voor NO_x worden opgenomen.

De meetverplichting voor de NO_x concentraties is afgestemd met het monitoringsprotocol voor de NO_x-emissiehandel

4.10.3. Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht (NeR)

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

Puntbronnen van emissies van (an)organisch gasvormige componenten

In hoofdstuk 13 van de aanvraag wordt een overzicht van preventieve maatregelen bij de deelinrichting DEXPlastomers beschreven. Bij DEXPlastomers worden ook procesgeïntegreerde technieken toegepast om emissies te beperken.

Overzicht van de aangevraagde emissies door continue puntbronnen

Binnen de deelinrichting zijn een groot aantal puntbronnen aanwezig. De puntbronnen waarop BEES A van toepassing is zijn al beschreven in paragraaf 4.10.1. Van de overige puntbronnen betreft emissiepunt 1a een discontinu bron (ca. 1000 uur/jaar) waarop derhalve de NeR niet van toepassing is.

Emissiepunt	Componenten	concentratie (mg/m ³)	Uurvracht (kg/uur)	Grensmassa stroom (kg/uur)	jaarvracht (ton/jaar)
5a	Benzine		0,3	0,5	
5b	Benzine		0,3	0,5	
6a	Benzine		1,2	0,5	
6b	Benzine		0,1	0,5	
7	Benzine		0,4	0,5	
	Polyetheenstof		0,025		
8	Benzine		0,4	0,5	
	Polyetheenstof		0,025		
9 a t/m i	Benzine				max. 11
10 a t/m g	Benzine				max. 42
11	Polyetheenstof	5			0,5
12	Polyetheenstof	5			0,5
14	Polyetheenstof	5			0,5
15	Polyetheenstof	5			0,5
16	Benzine				3
	Octeen				1,5
	Alcoholen				0,25

* Concentratie als halfuurwaarde en betrokken op droog afgas onder standaardcondities (101,3 kPa en 273 K);

Discontinue emissies

Emissiepunt 1a is een discontinu emissiepunt. Daarom wordt dit niet getoetst aan de emissiegrenswaarden van de NeR en geen eisen opgenomen in de voorschriften.

Emissies kleiner dan de grensmassastroom

Van de emissiepunten 5a; 5b; 6b, 7 en 8 is de geëmitteerde uurvracht aan kookpuntsbenzine lager dan de grensmassastroom voor gO2 stoffen inde NeR. Dit betekent dat er geen eisen in de voorschriften worden opgenomen.

Emissiepunt 6a

Emissiepunt 6a is de ontluuchting van het vacuümsysteem van straat 2.

Na de extruder wordt het product ontgast. De gasvormige benzine wordt grotendeels gecondenseerd en gerecycled. Er blijft een deel niet condenseerbaar gas over dat via emissiepunt 6a wordt geëmitteerd. In vergelijking met straat 1 worden bij straat 2 producttypes met een lage smeltindex geproduceerd. Dit betekent dat tijdens de ontgassing de druk niet te laag mag worden. Hierdoor blijft in het product wat meer oplosmiddel achter.

Sinds 2006 is gestart met het beter in beeld brengen van de emissies via emp 6a en de invloedsfactoren. Hierdoor kan de emissie steeds beter gevolgd en beheerst worden. Vooral de in 2008 geïnstalleerde inline flow meter heeft het inzicht in de omvang en de fluctuaties van deze emissie aanzienlijk verbeterd. Het is gebleken dat de emissie sterk fluctueert, onder andere afhankelijk van de op dat moment geproduceerde productgrade. Dit alles heeft echter aanzienlijk meer tijd gekost dan voorzien. Hoewel in 2007 was voorzien dat deze emissie binnen 2 jaar zou worden gereduceerd tot onder de grensmassaastroom (0,5 kg/uur) van de NeR, is dit niet gelukt voor alle productgrades. Omdat echter het inzicht wel sterk is toegenomen, heeft het bedrijf alle vertrouwen dat de emissie verder kan worden gereduceerd.

Als bevoegd gezag willen wij het bedrijf nog enige tijd gunnen om met procesgeïntegreerde maatregelen de emissie verder te reduceren. Anderzijds willen wij hieraan vooraf een limiet stellen. Mocht het vóór 1 januari 2012 niet lukken om met dit emissiepunt te voldoen aan de NeR (en dus aan BBT) dan dient er alsnog te worden gekozen voor een nageschakelde techniek. In 2013 wordt in verband met groot onderhoud een stop van de installatie voorzien. Ongeacht voor welke nageschakelde BBT techniek wordt gekozen om de emissie te reduceren tot minder dan 0,5 kg/uur, zal de gekozen techniek tijdens de stop van 2013 moeten worden geïnstalleerd.

Tot 1 januari 2014 blijven wij als norm een uurvracht van 1,2 kg/uur hanteren. De huidige uurvrachten en termijnen om te voldoen aan de NeR en BBT zijn vastgelegd in de voorschriften.

Emissiepunt 9 a t/m i en 10 a t/m g

De emissiepunten 9 en 10 zijn een optelling van diverse afblazen van analysebunkers; productiebunkers en mengbunkers. Emissiepunt 9 a t/m i behoren tot straat 1 en emissiepunt 10 a t/m g tot straat 2.

De afblazen betreft zowel transportlucht als beluchtingslucht. De analysebunkers en productiebunkers moeten continu belucht worden om te voorkomen dat het in het product achtergebleven oplosmiddel een explosief mengsel vormen.

Elke bunker heeft een afzonderlijke afblaas met zeer wisselende emissie. De omvang van de emissies varieert o.a. naar type product en vullingsgraad van de bunkers. Hierdoor is met periodieke metingen de omvang van de emissies niet te bepalen. De emissies zijn bepaald door een monster te nemen in de droger en van dezelfde partij een monster te nemen van het eindproduct. Van beide monsters wordt het restgehalte oplosmiddel bepaald. Het verschil tussen beide monsters is geëmitteerd. Per productgroep is zo de emissie per ton bepaald. Door de productieportfolio per jaar te vermenigvuldigen met de emissie per productgroep is de totale emissie per straat berekend.

Voor emissiepunt 9 is op deze manier een jaarvracht van max. 11 ton berekend. Voor emissiepunt 10 bedraagt de berekende jaarvracht 42 ton.

Beide emissiepunten voldoen hiermee niet aan de eisen van de NeR voor gO₂ componenten (grensmassaastroom 0,5 kg/uur). De techniek om de emissies van alle bunkers behorende tot de

emissiepunten 9 en 10 te verminderen is een naverbrander. Hoewel een naverbrander theoretisch goed toepasbaar is, zijn er ook nadelen. De nadelen zijn dat grote volumes transport- en beluchtingslucht met relatief lage gehalten brandbare componenten moeten worden opgewarmd. Dit kost veel energie. Daarnaast ontstaat door verbranding NO_x en CO₂. Dit betekent dat bij het toepassen van een naverbrander energieverbruik; NO_x en CO₂ emissies in plaats komen van de emissie van VOS. De BREF Cross Media en Economics biedt een methode om de verschillende milieueffecten tegen elkaar af te wegen.

Wanneer uit een dergelijke berekening zou blijken dat het reduceren van de VOS emissies door verbranding niet opweegt tegen het energieverbruik en de emissie van NO_x en CO₂, is het toepassen van een naverbrander niet zinvol.

Concluderend stellen wij dat na de stop van 2013 doch uiterlijk 1 januari 2014 de VOS emissies van emp 9 en 10 dienen te worden gereduceerd zodat wordt voldaan aan de NeR (< 0,5 kg/uur) tenzij op basis van de BREF Cross Media en Economics wordt aangetoond dat het toepassen van een nageschakelde techniek niet zinvol is.

Toetsen van de te vergunnen emissies aan de meetverplichtingen van de NeR

Emissiepunt	Componenten	Controle-regime	Meet-frequentie volgens NeR
5a	Benzine	2	1 x per 3 jaar + ERP's
5b	Benzine	0	ERP's
6a	Benzine	2	1 x per 3 jaar + ERP's
6b	Benzine	0	ERP's
7	Benzine	0	ERP's
	Polyetheenstof	1	eenmalig +ERP's
8	Benzine	0	ERP's
	Polyetheenstof	1	eenmalig +ERP's
11	Polyetheenstof	1	eenmalig +ERP's
12	Polyetheenstof	1	eenmalig +ERP's
14	Polyetheenstof	0	ERP's
15	Polyetheenstof	0	ERP's
16	Benzine	0	ERP's
	Octeen	0	ERP's
	Alcoholen	0	ERP's

De meetmethode en ERP's zijn omschreven in bijlage 14 (emissiemetprogramma) van de aanvraag. Met name voor de emissiepunten 9 en 10 blijkt dat een emissiemeting niet mogelijk is (zie beschrijving pagina 23). In de voorschriften wordt verwezen naar de meetfrequenties; -methodes en ERP's zoals beschreven in het emissiemetprogramma.

Incidentele emissies en storingsemissies

In de aanvraag van DEXPlastomers is in paragraaf 13.4 beschreven dat incidentele emissies van benzine en octeen ten gevolge van onderhoudswerkzaamheden kunnen voorkomen. Het betreft onder andere werkzaamheden aan:

- Aftap 3e overhead straat 1: HE met laag polymeer in container;
- Solpar aftap uit V1451 in container;
- Opvullen van de benzine molzeven D1701A/B;
- Reparatie en/of inspectie werkzaamheden;

De totale jaarlijkse emissie van deze werkzaamheden wordt geschat op < 1 ton. De geschatte emissie is gebaseerd op de frequentie van de acties op jaarbasis.

Aan deze vergunning is een registratievoorschrift verbonden van deze discontinue emissies van benzine en octeen. Rapportage gebeurt als onderdeel van het MJV.

4.10.4. Lekverliezen en diffuse emissies

De diffuse emissie van DEXPlastomers bestaan voornamelijk C₆ en etheen. Het betreffen emissies aan afsluiters, flensverbindingen, pompen en compressoren. De ademverliezen en verdringingsverliezen van de diverse bunkers zijn beschreven bij de puntbronnen 9 a t/m i en 10 a t/m g.

De methoden voor het berekenen van de verliezen van vluchtige organische stoffen (VOS) die optreden in procesinstallaties en bij het verladen en opslaan van olieproducten en chemische stoffen 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, Rapportagereeks Milieumonitor, nr. 15, maart 2004, aangegeven waaraan het meetprogramma voor de lekverliezen in de procesinstallaties moet voldoen.

Het meet- en beheersprogramma voor diffuse emissies dat binnen de deelinrichting DEXPlastomers wordt uitgevoerd is in overeenstemming met het "locatieplan Site Chemelot: methodiek meten en beheersen lekverliezen VOS" d.d 21-3-2006, kenmerk 522/2006 CSP (5.033). Er wordt gebruik gemaakt van de gecorrigeerde EPA methode.

De meetresultaten worden gebruikt om het onderhoud van deze installaties gestructureerd aan te sturen.

Aangezien het landelijk niet gebruikelijk is om normen te stellen aan de hoogte van lekverliezen, worden geen vergunningvoorschriften opgenomen voor de hoeveelheden van de lekverliezen van de diverse installaties. Wel dient DEXPlastomers haar meet- en beheersplan voor diffuse lekverliezen consequent uit te voeren en te actualiseren, conform de actuele afspraken op de totale locatie Chemelot.

Jaarlijks dient de vergunninghouder wel te rapporteren over de hoogte van gerealiseerde diffuse lekverliezen in het verslagjaar. Daarbij kunnen ook de onderbouwende stukken in het kader van de toezichthoudende en validerende taak van ons College bij de installatie worden opgevraagd.

4.10.5. Wet Luchtkwaliteit

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen wij vergunning verlenen, indien de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele lokale bronnen in de omgeving van de inrichting) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de

activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting) lager is dan de grenswaarden, zoals vermeld in Bijlage 2 van de Wm. In deze bijlage zijn grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (fijn stof, PM₁₀), lood, koolmonoxide en benzeen gesteld. Tevens is in deze bijlage een richtwaarde voor ozon gedefinieerd en zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de PM10 fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen.

Indien één of meer grenswaarden (dreigen te) worden overschreden, dan dient te worden bepaald of de bijdrage van de inrichting aan de concentratie in de buitenlucht groter is dan 1% van de grenswaarden zoals genoemd in Bijlage 2 van de Wm. Uitgezonderd van deze toetsing zijn de gevallen waarin de bijdrage van de aangevraagde activiteiten leiden tot een per saldo verbetering van de luchtkwaliteit. De toets, of aan artikel 5.16 van de Wm wordt voldaan, wordt uitgevoerd nadat de emissies voor zover mogelijk zijn beperkt overeenkomstig de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) en BREF's met de beste beschikbare technieken.

Toets aan WLK

Op grond van de geldende jurisprudentie staat een mogelijke overschrijding van de grenswaarden voor fijn stof (PM₁₀) en stikstofdioxide het verlenen van een vergunning niet in de weg, zolang de concentratie van PM₁₀ en stikstofdioxide in de nabije omgeving van de inrichting als gevolg de aangevraagde activiteiten ten opzichte van een eerder vergunde situatie gelijk blijft.

4.11 Opslagen en verladingen

Binnen de deelrichting DEXPlastomers zijn diverse opslagen aanwezig, zoals enkele verticale tanks, met vaste bodemplaat, opslag van gereed product in silo's en de opslag van hulpstoffen in emballage.

Verticale tanks met vaste bodemplaat

In paragraaf 6.1 worden 5 verticale tanks met vaste bodemplaat beschreven voor de opslag van kookpuntsbenzine; octeen en isopropylalcohol.

Tanknummer	Inhoud (m ³)	Uitvoering	Medium
T1801	600	Inwendig drijvend dak	Natte kookpuntsbenzine
T1802	600	Inwendig drijvend dak	Droge kookpuntsbenzine
T1803	1000	Inwendig drijvend dak	Octeen
T1804	88	Vast dak	Isopropylalcohol
T2805	300	Vast dak	Octeen

De BREF Emission from storage stelt met name eisen aan grote opslagtanks (> 50 m³) voor toxische stoffen met een dampspanning > 1 kPa. Geen van de bij DEXPlastomers opgeslagen stoffen is toxisch. Derhalve stelt de BREF geen nader eisen.

Vaten

In de aanvraag is op diverse plaatsen sprake van vaten. Hoewel deze vaten ook een opslagfunctie hebben, maken ze deel uit van de procesinstallatie. Deze procesvaten worden in deze vergunning

behandeld als procesonderdelen en niet als opslagvaten. Voor de duidelijkheid zijn deze vaten beschreven in paragraaf 6.2.

Hulpstoffen

De opslag van hulpstoffen is zowel inpandig als uitpandig en beperkt zich tot :

- gevaarlijke stoffen in emballage van minder dan 10 ton;
- oliën en vetten;
- enkele gasflessen.

De opslag van gasflessen en gevaarlijke stoffen in emballage voldoet volgens de aanvraag aan PGS 15. Hiervoor zijn voorschriften opgenomen.

Opslag eindproduct in silo's

Het granulaat wordt opgeslagen in de tussenopslagbunkers met ieder een inhoud van ca. 30-50 ton en opslagbunkers met een inhoud van 240 ton. De bunkers zijn voorzien van doekenfilters.

Verlading

In hoofdstuk 7 van de aanvraag is beschreven welke procedures gelden bij de verladingen.

Bij het verladen van bulkvloeistoffen wordt beveiligd door de volgende voorzieningen en instructies:

- noodstopknoppen
- de handrem van de tankauto is aangetrokken en er zijn wielblokken geplaatst
- de aardleiding van de tankauto is aangesloten (automatisch beveiligd)
- toestemming van de Chef van Dienst voor lossen of laden is vereist
- bij aankoppelen aan en afkoppelen van de installatie is een toezichthouder vanuit de fabriek ter plaatse
- chauffeur blijft bij tankauto aanwezig tijdens laad- of losactiviteiten.

Deze beveiligingen voldoen aan de eisen van ons standaard voorschrift zoals opgenomen.



5. Overwegingen m.b.t. onderdelen van de aanvraag die deel uitmaken van de beschikking en geldigheidsduur

De aanvraag beschrijft in de onderdelen A, B en D in de vorm van procesbeschrijvingen en de milieubelasting van de activiteiten van de DEXPlastomers al die gegevens die gevraagd worden in het Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer (artikel 5.1 gegevensverstrekking, artikel 5.4 overige gegevens aanvraag en 5.17 milieuvergunning, verandering van een inrichting met risico's voor zware ongevallen).

Het betreft hier een samenvatting van de activiteiten van de DEXPlastomers, de proces- en activiteitenbeschrijvingen, inclusief het gebruik van grondstoffen, hulpstoffen en utilities, capaciteiten, toetsing aan de best beschikbare technieken en aard en omvang van de milieubelasting, die de deelinrichting tijdens normaal bedrijf kan veroorzaken.

Het gaat bij de milieubelasting om preventie, scheiding en hergebruik van afvalstoffen, bodemonderzoek en bodembeschermende maatregelen, emissies naar lucht, emissies naar de gemeenschappelijke waterzuivering op de locatie Chemelot, getroffen veiligheidsmaatregelen, de geluidbelasting, energiegebruik en besparing en voorziene toekomstige ontwikkelingen.

De onderdelen A, B en D, behoudens de bijlagen 4, 10, 11, 12 en 13 met detailgegevens, die aan verandering onderhevig zijn, maken dan ook deel uit van deze deelrevisievergunning. Het bedrijf heeft in de aanvraag verzocht om bijlage 14 geen onderdeel te laten zijn van het besluit. Bijlage 14 betreft het geactualiseerde emissiemeetprogramma. Met name vanwege de informatie over meetfrequentie; meetmethodes en emissierelevante parameters zullen wij de wens van het bedrijf niet honoreren en bijlage 14 toch onderdeel laten uitmaken van het besluit.

Tevens dient het Management Handboek van de Chemelot Site Permit B.V. van 1 januari 2005 deel uit te maken van deze beschikking.

Deze beschikking zal het gereviseerde hoofdstuk 18 DEXPlastomers vormen van de site vergunning voor Chemelot. Deze beschikking wordt voor onbeperkte tijd verleend.

6. Terinzagelegging en zienswijze en advies

De aanvraag om vergunning en de ontwerpbeschikking hebben van 25 november 2009 tot en met 6 januari 2010 ter inzage gelegen in het Gouvernement te Maastricht (bureau bibliotheek) en in het gemeentehuis van Sittard-Geleen. Tevens was de ontwerpbeschikking via internet (www.limburg.nl) in te zien. Binnen deze termijn zijn de volgende zienswijze en advies ontvangen van:

- A. MOB mede namens de stichting Natuur en Milieu d.d. 26 november 2009 (zienswijze);
- B. VROM Inspectie d.d. 18 december 2009 (advies).

ad A Zienswijze MOB

1. NO_x emissies

Volgens MOB is met betrekking tot de emissiepunten 2a; 2b; 3 en 4 BEES A niet juist toegepast. Volgens MOB moeten deze emissies getoetst worden aan BBT volgens de BREF.

2. Benzine emissies

- a. Volgens MOB is bij de emissiepunten 5; 6; 7 en 8 de grensmassastroom onjuist toegepast. Volgens MOB dienen de benzine-emissies van deze punten te worden opgeteld voordat ze worden getoetst aan de grensmassastroom. Opgeteld bedraagt de aangevraagde uurvracht van deze punten 2,7 kg/uur waardoor de grensmassastroom wordt overschreden en volgens MOB voor al deze emissiepunten eisen dienen te worden opgenomen.
- b. Volgens MOB wordt onvoldoende gemotiveerd waarom emissiepunt 6a pas in 2014 aan de NeR hoeft te voldoen en zou dit al binnen 2 jaar kunnen.
- c. Volgens MOB leidt de termijn tot uitstel omdat in voorschrift 5.2 geen enkele actie van het bedrijf wordt gevraagd.

3. Emissiepunt 1a

MOB vraagt hoeveel de benzine emissie bij emissiepunt 1a bedraagt omdat volgens hun ook discontinue emissies aan de NeR getoetst moeten worden.

4. Voorschrift 5.3

- a. Volgens MOB is de implementatietermijn tot 2014 te lang.
- b. Volgens MOB moet niet alleen een naverbrander maar een nageschakelde techniek in het algemeen worden gevraagd.
- c. Volgens MOB moet het gaan om een appelabel besluit.
- d. Volgens MOB wordt BBT niet vastgesteld op het niveau van een individueel bedrijf maar op bedrijfstakniveau. Hierbij wordt verwezen naar een uitspraak van de Raad van State inzake Shell Chemie Moerdijk.

ad B. Advies VROM Inspectie

1 VOS emissies

De VROM inspectie is van mening dat voor de toetsing aan de grensmassaastroom alle gelijktijdig optredende stoffen binnen eenzelfde klasse gesommeerd moeten worden over alle bronnen binnen een installatie. Wanneer de gesommeerde emissie de grensmassaastroom overschrijdt dan is de eis per bron van toepassing op de gezamenlijke concentratie van alle tot de klasse behorende stoffen.

De VROM inspectie verzoekt daarom om de sommatiebepaling toe te passen op de emissie van benzine via alle emissiepunten.

2 Emissie van polyetheenstof

Hoewel volgens de VROM Inspectie de in voorschrift 5.1 opgenomen concentratie-eis van 5 mg/m³ voor stof voldoet aan de inspanningsverplichting volgens het Actieplan Fijn stof en Industrie ontbreekt in de considerans de toetsing aan de NeR, waaronder de toetsing aan de sommatiebepaling.

3 Onderzoek conform BREF Cross Media en Economics

Volgens VROM dient het in voorschrift 5.3 verplichte onderzoek volgens de BREF Cross Media en Economics zich niet te beperken tot een naverbrander maar eveneens andere nageschakelde technieken zoals cryogene technieken, adsorptie en desorptie

Omdat de zienswijze van MOB en het advies van de VROM Inspectie voor een deel dezelfde aspecten bevatten, zal voor de aspecten “sommen benzine emissies” en “cross media onderzoek mbt naverbrander of nageschakelde techniek” een gebundelde reactie worden gegeven.

Ad.A1 NO_x emissies

Zoals uit de aanvraag en de considerans (4.10) blijkt betreffen de emissiepunten 2a; 2b; 3 en 4 aardgasgestookte ovens met vermogens die variëren tussen 1,2 en 3,5 MW.

De productie van kunststoffen is beschreven in de BREF polymeren. In deze BREF zijn echter geen eisen opgenomen voor NO_x. Voor verbrandingsinstallaties kan de BREF grote stookinstallaties worden toegepast. De BREF grote stookinstallaties is volgens de scope alleen van toepassing op installaties met een vermogen van meer dan 50 MW. Gelet op het vermogen van de onderhavige installaties is de BREF grote stookinstallaties dus ook niet van toepassing.

Omdat geen BREF van toepassing is op deze kleine stookinstallaties, worden de emissies van de ovens getoetst aan de emissie-eisen volgens BEES A.

Ad A2. en B1 Benzine emissies

- a. De emissiepunten 5 tot en met 8 behoren tot twee van elkaar onafhankelijke productiestraten. Zoals beschreven in paragraaf 3.2.3 van de NeR mag in deze gevallen de totale emissie per afzonderlijk bedrijfsonderdeel bepaald worden. De emissiepunten (verder emp) 5a; 5b en 7 behoren tot straat 1 en de punten 6a; 6b en 8 tot straat 2. Voor de verdere beoordeling zullen we de emissie per productiestraat bij elkaar optellen. De (opslag)bunkers per productiestraat zijn eveneens als één installatie te beschouwen. De emissies van de bunkers zijn per productiestraat al gesommeerd tot emissiepunt 9 (a t/m i) voor straat 1 en emissiepunt 10 (a t/m g) voor straat 2.

Voor straat 1 bedraagt de gesommeerde benzine-emissie van de emissiepunten 5a; 5b en 7 volgens de aanvraag max. 1 kg/uur.

Voor straat 2 bedraagt de gezamenlijke benzine-emissie van de emissiepunten 6a; 6b en 8 volgens de aanvraag 1,7 kg/uur. Wanneer de emissie via 6a is gereduceerd tot max. 0,5 kg/uur bedraagt zal de gezamenlijke emissie minder dan 1,0 kg/uur bedragen.

Het sommeren van emissies van verschillende bronnen is alleen aan de orde als de reductie van deze emissies ook gezamenlijk kan plaatsvinden. Aan de gezamenlijke reductie van de benzine-emissies zijn echter zowel milieuhygiënische als bedrijfseconomische nadelen verbonden.

De reductie van de gesommeerde benzine-emissies per installatie is volgens de verklaring van het bedrijf niet mogelijk met één gezamenlijke procesgeïntegreerde maatregel. Gezamenlijke emissiereductie is wel mogelijk met één gezamenlijke nageschakelde techniek. In paragraaf 2.1.1 van de NeR staat dat het treffen van procesgeïntegreerde maatregelen de voorkeur heeft boven het toepassen van een nageschakelde techniek. Want een procesgeïntegreerde techniek is een reductie aan de bron terwijl een nageschakelde techniek altijd voor het milieu nadelige neveneffecten met zich meebrengt. In geval van een naverbrander leidt een reductie van de ene emissie tot emissie van andere componenten zoals CO₂ en NO_x en het verbruik van energie. Wanneer nu wordt geëist dat de benzine-emissies per installatie worden gesommeerd en gezamenlijk gereduceerd wordt de mogelijkheid van het toepassen van procesgeïntegreerde maatregelen afgesneden en onrecht gedaan aan de NeR die BBT vertegenwoordigt. Omdat wij de voorkeur geven aan procesgeïntegreerde technieken, sommeren wij de emissie per installatie niet maar blijven de NeR toepassen per individueel emissiepunt.

Mocht in 2012 blijken dat de emissie van met name emissiepunt 6a niet tot minder dan 0,5 kg/Nm³ kan worden gereduceerd met procesgeïntegreerde maatregelen en een nageschakelde techniek nodig is, zal opnieuw worden beoordeeld of het op een kosteneffectieve manier mogelijk is om de emissiepunten 6b en 8 eveneens aan te sluiten op de te realiseren nageschakelde techniek.

Ook bij straat 1 heeft het reduceren van de emissies met procesgeïntegreerde maatregelen (per installatieonderdeel) de voorkeur. Bij het al dan niet verplichten van een emissiereductie door procesgeïntegreerde maatregelen, worden de genoemde emissiepunten individueel beoordeeld. Bij een beoordeling per emissiepunt is een reductie niet nodig omdat de grensmassaastroom niet wordt overschreden. Wanneer sommatie wordt toegepast en de emissies gezamenlijk gereduceerd, kan dit ook hier alleen met een nageschakelde techniek. Uit eerder onderzoek is gebleken dat het reduceren van de gesommeerde emissies met één gezamenlijke nageschakelde techniek door de relatief lage emissies niet op een kosteneffectieve manier mogelijk is.

- b. In hoofdstuk 13.2 van de aanvraag en paragraaf 4.10.3 van de considerans staat beschreven dat het bedrijf al geruime tijd bezig is om beter inzicht te krijgen in de omvang en fluctuaties van de benzine-emissie bij emissiepunt 6a. Door de continue flowmeting heeft het bedrijf veel meer inzicht heeft gekregen en zien zij nog steeds mogelijkheden om de benzine-emissie voldoende te reduceren door het treffen van procestechnische en procedurele maatregelen. Zoals in de

aanvraag beschreven wil het bedrijf nog tot en met 2011 hieraan werken.

Wanneer dit voornemen van het bedrijf slaagt, kan inderdaad al op 1 januari 2012 aan de NeR worden voldaan. Wij zullen derhalve de in voorschrift 5.2 gestelde termijn faseren. Bij het alleen nemen van procestechnische en procedurele maatregelen dient uiterlijk 1 januari 2012 de benzine-emissie van emp 6a te worden gereduceerd tot maximaal 0,5 kg/uur conform de NeR.

Indien het nodig is om een nageschakelde techniek te installeren kan dit technisch gezien alleen tijdens een totale fabrieksstop. De eerst volgende stop is gepland voor medio 2013. Na de stop zal nog een periode nodig zijn totdat de nageschakelde techniek volledig bedrijfszeker en stabiel functioneert. Derhalve laten wij de termijn voor het voldoen aan de NeR met een nageschakelde techniek ongewijzigd.

- c. In voorschrift 5.2 wordt inderdaad alleen geëist dat de benzine-emissie moet worden gereduceerd. In voorschrift 5.4 wordt echter aanvullende geëist dat jaarlijks voor 1 april over de voortgang van de emissiereducties (voorschrift 5.2 en 5.3) moet worden gerapporteerd. Voorschrift 5.5 stelt zelfs dat het bevoegd gezag aanvullende eisen kan stellen wanneer blijkt dat de werkzaamheden (als bedoeld in voorschrift 5.2 en 5.3) vertraging oplopen. Wij zullen aan voorschrift 5.5. toevoegen: "zoals bedoeld in voorschrift 5.2 en 5.3". Hiermee wijzigt wel de tekst maar niet de intentie van het voorschrift.

Ad. 3 Emissiepunt 1a

De discontinue benzine-emissie bij emp 1a bedraagt 200 kg/jaar en dus minder dan de vrijstellingswaarde. Dit staat vermeld in bijlage 13 bij de aanvraag.

Ad. 4 Voorschrift 5.3

- a. Indien het zinvol is om een nageschakelde techniek te installeren kan dit technisch gezien alleen tijdens een totale fabrieksstop. De eerst volgende stop is gepland voor medio 2013. Na de stop zal nog een periode nodig zijn totdat de nageschakelde techniek volledig bedrijfszeker en stabiel functioneert. Derhalve laten wij de termijn voor het voldoen aan de NeR met een nageschakelde techniek ongewijzigd.
- b. Op pagina 71 van de aanvraag is vermeld dat al in een eerdere fase de mogelijkheid van het toepassen van nageschakelde technieken bij en bunkers is onderzocht. Hieruit is destijds gebleken dat een naverbrander de meest geschikte techniek is. Uit de rapportage blijkt dat de volgende maatregelen zijn onderzocht : membraanscheiding; koolabsorptie; cryogene scheiding; verbranding en regeneratieve incinerator. Uit een combinatie van technologische; milieuhygiënische en bedrijfseconomische redenen is geconcludeerd dat een incinerator de meest geschikte techniek is. Dit onderzoek is in 2004 aan de Provincie Limburg voorgelegd en bij brief 2004/234 door provincie Limburg goedgekeurd
Wanneer nu uit een cross-media onderzoek blijkt dat emissiereductie door een incinerator milieuhygiënisch niet zinvol is, zal dit zeker gelden voor de ander nageschakelde technieken.
- c. Aan voorschrift 5.3 voegen wij toe dat de rapportage ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moeten worden voorgelegd en dat goedkeuring een appellabel besluit is.

- d. Het bevoegd gezag dient op grond van artikel 8.11, derde lid, van de Wet milieubeheer integrale afweging te maken van de in een concreet geval redelijkerwijs toe te passen BBT. Het kader daarvoor wordt gevormd door de door de inrichting veroorzaakte milieueffecten, de specifieke technische kenmerken van de inrichting en de BBT-documenten als bedoeld in artikel 5a.1, tweede lid, van het Ivb voor de desbetreffende sector of bepaalde activiteiten. Daarbinnen dienen, toegespitst op de desbetreffende inrichting en rekening houdend met de sector waarbinnen het bedrijf werkzaam is, milieuhygiënische, bedrijfseconomische en technische afwegingen te worden gemaakt, waarbij, voor zover hier van belang, de in artikel 5a.1, eerste lid, van het Ivb weergegeven factoren moeten worden betrokken.

In beginsel worden inderdaad BAT per bedrijfstak vastgesteld in de BREF.

Zoals in de considerans verwoordt in paragraaf 4.3.2 is voor de specifieke productenrange van deze deelinrichting alleen het algemene deel van de BREF Polymeren van toepassing. Omdat voor de specifieke productenrange geen emissie-eisen in de BREF Polymeren zijn opgenomen, zijn de emissies getoetst aan de NeR.

De huidige emissies van alle bunkers samen voldoen niet aan de NeR. In 2004 is onderzocht hoe de emissies gereduceerd kunnen worden. Het is gebleken dat een naverbrander de meest geschikte techniek is. Één naverbrander voor in totaal 17 zeer verspreid binnen de deelinrichting liggende bunkers brengt hoge kosten met zich mee.

Daarnaast leidt het reduceren van benzine-emissie door verbranding tot een additionele emissie van CO₂ en NO_x. Voor de verbranding zullen grote volumes benzinehoudende koude lucht moeten worden opgewarmd tot verbrandingstemperatuur. Dit vraagt om grote hoeveelheden energie. Gelet op de nadelige neveneffecten van verbranding is in het kader van een integrale afweging een crossmedia onderzoek op basis van de BREF Cross media & Economics gewenst. In voorschrift 5.3 is derhalve geëist dat voor dit concrete geval vóór het treffen van maatregelen een integrale afweging wordt gemaakt.

Ad B.2 Stofemissies

Bij de emissiepunten 7; 8; 9; 10; 11; 12; 14 en 15 wordt stof geëmitteerd.

Zoals eerder uiteengezet bij de benzine emissies behoren de emissiepunten 7; 8; 9 en 10 ieder tot een andere installatie. Ook andere genoemde emissiepunten liggen zo verspreid binnen de deelinrichting dat ze niet tot een van de andere installaties gerekend kunnen worden.

Bovendien geldt voor stof in tegenstelling tot b.v. VOS volgens paragraaf 4.14 van de NeR geen sommatieverplichting. Derhalve zijn alle emissiepunten individueel beoordeeld.

Bij de individuele beoordeling is de aangevraagde stofemissie van max. 5 mg/m³ zowel getoetst aan de NeR als aan het Actieplan Fijn stof en Industrie. Aan beide richtlijnen wordt voldaan.

7. Besluit

Wij besluiten

- aan DSM Limburg B.V. en Exxonmobil Chemical (DEXPlastomers v.o.f) en Chemelot Site Permit B.V. een deelrevisievergunning in de zin van artikel 8.4, lid 1, van de Wet milieubeheer, te verlenen voor haar inrichting gelegen binnen de site Chemelot;
- dat de informatie uit de delen A, B en D van de aanvraag d.d.19 juni 2009 en de aanvulling van 22 oktober 2009 deel uitmaken van deze vergunning, met uitzondering van de bijlagen 4, 10, 11, 12 en 13 die geen deel uit maken van deze vergunning;
- dat aan deze vergunning de voorschriften van bijlage 1 zijn verbonden;
- dat het management handboek Chemelot Site Permit BV van 1 januari 2005 deel uitmaakt van deze vergunning;
- dat aan deze vergunning de algemene voorschriften voor de site Chemelot uit bijlage 1 verbonden zijn.

8. Rechtsbescherming

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

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

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

Het beroepschrift moet worden gericht aan:

Raad van State
Afdeling bestuursrechtspraak
Postbus 20019
2500 EA DEN HAAG

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

Voor meer informatie verwijzen wij naar de internetpagina van de Raad van State, www.raadvanstate.nl.

Inwerkingtreding

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

9. Slotbepaling:

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- aanvrager, als beslissing op haar verzoek;
- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Sittard-Geleen, Sector Wijk, Afdeling Handhaving, Postbus 18, 6130 AA Sittard;
- VROM Inspectie Zuid, Postbus 6195, 5600 HD Eindhoven;
- Waterschap Roer en Overmaas, afdeling Beheer; Postbus 185, 6130 AD Sittard;
- de Arbeidsinspectie Regio Zuid, postbus 940 AX Roermond;
- de Burgemeester van de gemeente Sittard-Geleen, t.a.v. Brandweerbureau Westelijke Mijnstreek. Postbus 51, 6130 AB Sittard;

10. Ondertekening:



wnd. afdelingshoofd
Vergunningen en Subsidies

Bijlagen

Bijlage 1 : Specifieke voorschriften DEXPlastomers
Bijlage 2 : Algemene voorschriften inrichting site Chemelot 2009
Bijlage 3: Begrippenlijst

Bijlage 1: Specifieke voorschriften DEXPlastomers

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Integriteit procesinstallaties.

- a. De vergunninghouder dient het veilig functioneren en de integriteit van alle procesinstallaties te borgen door te handelen overeenkomstig hetgeen beschreven is in de bedrijfsinterne systemen en procedures genoemd in de rapportage "Integriteit procesinstallaties" met kenmerk met kenmerk 236 / 2003 EHS 7.019 .035 uit 2003 en paragraaf 10.2 van de aanvraag.
Dit betekent ook dat de actuele DSM SHE Requirements dienen te worden gevolgd.
- b. Ten einde een indruk te krijgen van de aanwezigheid en de werking van de bedrijfsinterne systemen en procedures genoemd in de goed gekeurde rapportage "Integriteit procesinstallaties" dient binnen de bestaande auditcycli van de installatie op verzoek van het bevoegde gezag doch ten hoogste éénmaal per twee jaar een audit te worden uitgevoerd door een onafhankelijke instantie. Het auditplan dient door de vergunninghouder in overleg met en ter goedkeuring van het bevoegde gezag te worden opgesteld. Een samenvatting van de auditrapportage dient binnen een termijn van 2 maanden na de audit aan ons college van GS te worden overgelegd.

2. BODEM

2.1 Bestaande vloeren/verhardingen voor bodembedreigende activiteiten

- a. De vloeren/verhardingen bij bodembedreigende activiteiten zoals omschreven in de bodemrisico analyse moeten minimaal vloestofkerend zijn uitgevoerd.
- b. Voor bestaande vloeren/verhardingen gelden de navolgende voorwaarden:
 - De vloer/verharding moet bestaan uit een vloestofkerende verharding.
 - De vloer/verharding moet voldoende sterkte bezitten voor de activiteiten die in de inrichting worden uitgevoerd.
 - De vloer/verharding moet bestand zijn tegen de stoffen waarmee ze in aanraking kan komen; de eventueel aanwezige coating mag geen gebreken vertonen waardoor de vloestofkerendheid wordt aangetast.
 - De vloer/verharding moet zodanig zijn aangebracht dat scheuren in de vloer/verharding worden voorkomen.
 - De vloer/verharding moet aan alle zijden zodanig zijn begrensd of op afschot zijn gelegd, dat geen vloestof buiten de vloer/verharding kan treden. De op de vloer/verharding opgevangen vloestof moet naar een bedrijfriolering worden afgevoerd.
 - Eventuele dilatatievoegen moeten vloestofdicht zijn afgewerkt met daartoe geschikt voegvullingsmateriaal.
 - Doorvoeringen van kabels en leidingen moeten vloestofdicht zijn afgewerkt.
- c. De vergunninghoudster moet jaarlijks een bedrijfsinterne controle uitvoeren overeenkomstig bijlage D van de CUR/PBV-Aanbeveling 44 (Becoördeling vloestofdichte voorzieningen) of gelijkwaardig hieraan op de vloestofkerendheid van de vloer/verharding.

2.2 Nieuwe vloeistofdichte vloeren voor bodembedreigende activiteiten

- a. Ontwerp en aanleg van nieuwe, vloeistofdichte vloeren dient plaats te vinden in overeenstemming met CUR / PBV-Aanbeveling 65 (Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen).
- b. Een vloer dient voor in gebruik name door een deskundige in overeenstemming met de CUR/PBV-Aanbeveling 44 (Beoordeling vloeistofdichte voorzieningen) te worden beoordeeld op vloeistofdichtheid. De vergunninghouder is verplicht de herkeuring binnen zes jaar van de vorige keuring door een deskundige uit te laten voeren.
- c. De vergunninghoudster moet een bedrijfsinterne controle uitvoeren in overeenstemming met de CUR/PBV-Aanbeveling 44 (Beoordeling vloeistofdichte voorzieningen) op de vloeistofdichtheid van de vloer.

2.3 Verbetering bestaande vloeren voor bodembedreigende activiteiten DEXPlastomers

De hierna genoemde bodembeschermde maatregelen om te komen tot een bodemrisico A dienen uiterlijk 1 januari 2011 te zijn uitgevoerd.

Onderdeel	Maatregel	Termijn
API	Aanbrengen opvanggoot met afvoer naar API tussen de vloeistofkerende betonvloer en de klinkerbestrating	01.01.2011
Polymerisatie 1	Klinkerbestrating vervangen door vloeistofkerend vloerveld	01.01.2011
Toren overhead-solparverlading	Afkitten van de naden tussen de stelconplaten	01.01.2011
Compressie	Aanbrengen opstaande rand of opvanggoot rond vloerveld bij compressoren Plaatsen van lekbak onder aftappunten van de oliekoelers	01.01.2011
Aanalysegebouw	Aanbrengen lekbak onder P1820	01.01.2011

2.4 Bestaande bedrijfsriolering

Het bestaande proceswaterriool dient dusdanig te zijn uitgevoerd dat het gevaar voor emissies naar de bodem is teruggebracht naar een aanvaardbaar risico in de zin van de Nederlandse richtlijn bodembescherming. Het bestaand schoonwaterriool moet minimaal vloeistofkerend zijn uitgevoerd.

2.5 Uitbreiden / vervangen van de bedrijfsriolering met nieuwe rioolstreng

- a. Alvorens nieuwe of vervangen systeemelementen van de bedrijfsriolering in gebruik kunnen worden genomen dient een standproef (controle op waterdichtheid) uit te wijzen dat het systeemelement vloeistofdicht is volgens de standaard RAW-bepalingen. Van de standproef dient verslag opgemaakt te worden. Dit verslag dient bedrijfsintern voor de deelrichting aanwezig te zijn.

- b. Wijst de standproef uit dat het systeemelement niet vloeistofdicht is, dan mag het niet in gebruik worden genomen.
- c. In gebruik genomen nieuwe systeemelementen van de bedrijfsriolering dienen bij de eerste volgende periodieke controle van de bedrijfsriolering te worden geïnspecteerd conform voorschrift.2.6.

2.6 Periodieke Controle bedrijfsriolering en rapportage

- a. De bedrijfsriolering dient periodiek gecontroleerd te worden op haar (technische) toestand volgens de NPR 3220, NPR 3398 en NEN 3399 of een vervangende, gelijkwaardige (Europese) richtlijn of norm.
- b. De periodieke controle dient vastgelegd te worden in een bedrijfsinterne rioolrapportage voor de deelinrichting.
- c. De periodieke controles dienen te worden uitgevoerd met als referentie de gerapporteerde nulsituatie voor de riolen. De inspecties en de rapportage voor de procesriolen dienen uiterlijk 1 januari 2012 en vervolgens weer na zes jaren gereed te zijn. De inspecties en de rapportage voor de schoonwaterriolen dienen uiterlijk 1 januari 2018 en vervolgens weer na twaalf jaren gereed te zijn; De rioolrapportage omvat tenminste:
 - Algemene gegevens: de naam van de deelinrichting en de vigerende beschikkingen op basis waarvan de controle is uitgevoerd, de reikwijdte van de controle, de uitvoeringsdatum, de wijze waarop de werkzaamheden zijn uitgevoerd en een (eventuele) bijstelling van de nulsituatie bedrijfsriolering;
 - Relevante rioleringstekening(en);
 - Resultaten van de controle inclusief daaruit voortvloeiend herstelplan: een samenvatting van de resultaten van de controle per systeemelement, waarbij bij geconstateerde onvolkomenheden wordt aangegeven op welke wijze en binnen welk tijdsbestek deze onvolkomenheid wordt hersteld.
- d. De rioolrapportages dienen minimaal 12 jaar bewaard te worden.
- e. De rapportage van de rioolinspectie dienen voor het bevoegde gezag ter inzage te liggen

2.7 Bodembescherming verticale opslagtanks T1801; T1802; T1803; T1804 en T2805

De bestaande bovengrondse tank met vlakke bodemplaat voor de opslag van bodembedreigende stoffen dient te worden getoetst aan de richtlijn "Bodembescherming atmosferische bovengrondse opslagtanks".

- a. Bij een score van minder dan 100 punten dient op de tank eveneens een "risicogedreven inspectiemethodiek" van de tankbodem van toepassing te zijn.
- b. Bij een score van minder dan 45 punten moet de tank buiten bedrijf worden gesteld, of in overleg met het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk maatregelen worden getroffen om de score te verhogen tot minimaal 45.

3. (EXTERNE) VEILIGHEID

3.1 Ammoniak (diep)koelinstallaties

De ammoniak-(diep)koelinstallaties moeten voldoen aan de volgende onderdelen van PGS 13:

- a. Hoofdstuk 7

- b. Paragraaf 8.2; 8.3; 8.4 en 8.5

3.2 Gasgestookte installaties

- a. Een gas gestookte installatie en bijbehorende appendages moeten voldoen aan de NEN 1078 en/of NEN 2078..
- b. De stookinstallaties van de ammoniakkoelinstallaties dienen eenmaal per 2 jaar op goed en veilig functioneren te worden gecontroleerd, alsmede jaarlijks worden onderhouden, overeenkomstig de methodiek ontwikkeld door SCIOS c.q. Gasunie. Controle mag uitsluitend plaatsvinden door vakbekwaam personeel.
- c. De overige stookinstallaties, met een nominale belasting van meer dan 130 kW op bovenwaarde moeten door een SCIOS gecertificeerde instantie, vóór ingebruikname en vervolgens telkens na 2 jaar op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd, alsmede jaarlijks worden onderhouden .

3.3 Maximale hoeveelheid BRZO stoffen

Binnen de deelinrichting DEXPlastomers mogen maximaal de volgende hoeveelheden Brzo stoffen aanwezig zijn.

Stoffen	Categorie	Maximale hoeveelheid per stof binnen installaties in de LDPEF2 (ton)
Etheen	Zeer licht ontvlambaar	4
Ammoniak	Vergiftig, milieugevaarlijk	16
Hexaan	Licht ontvlambaar, schadelijk, milieugevaarlijk	820
Octeen	Licht ontvlambaar, schadelijk, milieugevaarlijk	700
Isopropylalcohol	Licht ontvlambaar, irriterend	50

4. GELUID EN TRILLINGEN

4.1 Maatgevende bronvermogens van DEXPlastomers

De volgende, dominante geluidbronnen van DEXPlastomers moeten voldoen aan de onderstaande maximale bronvermogens:

Modelnr.	Omschrijving	L _{wr} [dB(A)]
DEX-11-14 t/m DEX-11-17	G2-11 Afstralende leiding granulaat horizontaal (bunkerpark)	112
DEX-12-10	G6-12 Installatie (compressiesectie)	111
DEX-11-05	G2-11 Afstralende bochten etc (bunkerpark)	111
DEX-29-02	G6-29 Diverse pompen (destillatie/absorptie straat 2)	109
DEX-14-17	G6-14 Afsluiter + leiding (polymerisatie straat 1)	106

4.2 Toepassen luchtabSORPTIECOEFFICIËNT

De luchtabSORPTIECOEFFICIËNT (a_{lu}) dient te zijn gebaseerd op de Handleiding meten en rekenen industrielawaai IL-HR-13-01.

5. LUCHT

5.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen

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

Emissiepunt	Componenten	concentratie (mg/m ³)	Uurvracht (kg/uur)	Jaarvracht (ton/jaar)
5a	Benzine		0,3	
5b	Benzine		0,3	
6a	Benzine		1,2	
6b	Benzine		0,1	
7	Benzine		0,4	
	polyetheenstof		0,025	
8	Benzine		0,4	
	polyetheenstof		0,025	
9 a t/m i	Benzine			max. 11
10 a t/m g	Benzine			max. 42
11	polyetheenstof	5		0,5
12	polyetheenstof	5		0,5
14	polyetheenstof	5		0,5
15	polyetheenstof	5		0,5

16	Benzine			3
	Octeen			1,5
	Alcoholen			0,25

* concentratie als halfuurwaarde en betrokken op droog afgas onder standaardcondities (101,3 kPa en 273 °K);

5.2 Reductie VOS emissie emp 6a

- Ongeacht voor welke procesgeïntegreerde BBT techniek wordt gekozen, dient de VOS-emissie van emp 6a vóór 1 januari 2012 te worden gereduceerd tot minder dan 0,5 kg/uur.
- Indien niet kan worden voldaan aan voorschrift a moet alsnog vóór 1 januari 2014 deze emissie worden gereduceerd met een nageschakelde techniek tot minder dan 0,5 kg/uur.

5.3 Reductie VOS emissies emp 9 a t/m i en 10 a t/m g

- Binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient een rapportage op basis van de BREF Cross Media en Economicsover de vraag of het toepassen van een naverbrander bij emp 9 a t/m i en 10 a t/m g zinvol is, ter goedkeuring aan ons te worden voorgelegd.
- Indien uit het rapport zoals genoemd onder a. blijkt dat maatregelen zinvol zijn, dienen de van emp 9 a t/m i en 10 a t/m g emissies vóór 1 januari 2014 te worden gereduceerd tot minder dan 0,5 kg/uur.

5.4 Voortgangsrapportage

Het bedrijf moet jaarlijks voor 1 april schriftelijk rapporteren over de voortgang van de emissiereducties zoals voorgeschreven in voorschrift 5.2 en 5.3.

- Wanneer blijkt dat de werkzaamheden vertragingen oplopen, kan het bevoegd gezag aanvullende eisen stellen.

5.6 Uitvoering bestaand emissiemeetprogramma lucht

De in voorschrift 5.1 genoemde continue emissies dienen te worden gemeten /berekend conform het meest actuele emissiemeetprogramma (bijlage 14 van de aanvraag) en te worden gerapporteerd in het milieujaarverslag.

5.7 Uitvoering meet- en beheersplan lekverliezen.

De vergunninghouder dient een meet- en beheersplan lekverliezen uit te voeren, dat voldoet aan de uitgangspunten van het meest recente locatieplan meten en beheersen van lekverliezen VOS (522/2006 CSP(5.033) d.d. 21 maart 2006).

De resultaten (jaarvrachten) van de metingen / berekeningen van de lekverliezen dienen jaarlijks in het milieujaarverslag van de site Chemelot gerapporteerd te worden.

5.8 Registratieverplichting incidentele emissies

Bij storing of werkzaamheden die leiden tot emissies dient hiervan aantekening gemaakt worden, inhoudende datum, tijdstip, tijdsduur, oorzaak en de gemeten of berekende hoeveelheden geëmitteerde gassen. Deze aantekeningen moeten voor de bevoegde ambtenaren ter inzage liggen en tenminste 3 jaren worden bewaard. De installatie onderdelen waar dit voor geldt zijn:

- Aftap 3e overhead straat 1: HE met laag polymeer in container;
- Solpar aftap uit V1451 in container;
- Opvullen van de benzine molzeven D1701A/B;
- Reparatie en/of inspectie werkzaamheden;

5.9 Rapportage emissies

Jaarlijks dienen de emissiegegevens overeenkomstig de wet in het milieujaarverslag te worden gerapporteerd. Deze emissiegegevens moeten gebaseerd zijn op metingen dan wel berekeningen. Alle meetgegevens moeten worden geregistreerd en gedurende minimaal 5 jaar worden bewaard en moeten voor de bevoegde ambtenaren ter inzage liggen.

5.10 Emissiemetingen door bevoegd gezag

Indien het bevoegd gezag controlemetingen t.a.v. emissies wenst uit te voeren moet in overleg met en op aanwijzing van het bevoegd gezag maatregelen worden getroffen met betrekking tot:

- De constructie van de afvoerkanaalen.
- De plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten.
- De uitvoering van de aansluitvoorzieningen.

Datgene wat voor de uitvoering van een meting is vereist.

6. OPSLAGEN EN VERLADINGEN

6.1 Opslag van gevaarlijke (afval)stoffen in een losse kast :

Brandveiligheidskasten voor de opslag van gevaarlijk (afval)stoffen moeten voldoen aan paragraaf 3.10 van PGS 15.

6.2 Inpandige opslag van gevaarlijke (afval)stoffen in emballage < 10 ton

Een inpandige opslagvoorziening voor max. 10 ton gevaarlijke (afval)stoffen moet voldoen aan de volgende paragrafen van de richtlijn PGS 15 :

- paragraaf 3.1; voorschrift 3.1.1; 3.1.2; 3.1.3 en 3.1.5
- paragraaf 3.2; voorschrift 3.2.1;
- paragraaf 3.3; uitgezonderd voorschrift 3.3.2
- paragraaf 3.4; voorschrift 3.4.1.; 3.4.3; 3.4.5;
- paragraaf 3.5; voorschrift 3.5.1;
- paragraaf 3.7;
- paragraaf 3.9
- paragraaf 3.11 t/m 3.18;

6.3 Uitpandige opslag van gevaarlijke (afval)stoffen in emballage < 10 ton

Een uitpandige opslagvoorziening voor max. 10 ton gevaarlijke (afval)stoffen moet voldoen aan de volgende paragrafen van de richtlijn PGS 15 :

- paragraaf 3.1; voorschrift 3.1.1; 3.2.1; 3.1.3 en 3.1.5
- paragraaf 3.2 voorschrift 3.2.2
- paragraaf 3.3 uitgezonderd voorschrift 3.3.2
- paragraaf 3.4; voorschrift 3.4.1.; 3.4.3; 3.4.5;
- paragraaf 3.5; voorschrift 3.5.1;

- paragraaf 3.8
- paragraaf 3.9
- paragraaf 3.11 t/m 3.18

6.4 Gasflessen

De opslag van gasflessen moet plaatsvinden overeenkomstig hoofdstuk 6 van PGS 15 met uitzondering van artikel 6.2.10

6.5 Opslag van afgewerkte olie, smeerolie, K3-producten, vloeibare afvalstoffen in vaatwerk

- a. Voornoemde stoffen moeten worden opgeslagen in vloeistofdicht, deugdelijk en goed gesloten vaatwerk. Het vaatwerk moet bestand zijn tegen de erin opgeslagen vloeistoffen.
- b. Het vaatwerk moet zijn opgeslagen in of boven een vloeistofdichte opvangbak met een inhoud van ten minste de inhoud van het grootste vat, vermeerderd met 10 % van de gezamenlijke inhoud van de overige vaten.
- c. Indien de opslag buiten plaatsvindt dient de opvangbak tegen inregenen zijn beschermd.

6.6 Opslag in bovengrondse verticale tanks

Opslag van brandbare vloeistoffen met een vlampunt kleiner dan 21°C in bovengrondse atmosferische tanks met een vast dak, T1801, T1802, T1803, T1804 en T2805.

- a. De opslagtanks moeten blijvend vloeistofdicht zijn en voldoen aan de navolgende paragrafen/voorschriften van de richtlijn CPR 9-2, uitgave 1985:
 - paragraaf 3.3.4, met uitzondering van 3.3.4.13 en 3.3.4.14;
 - paragraaf 3.4, met uitzondering van de voorschriften 3.4.3.1, 3.4.3.2 en 3.4.3.11;
 - paragraaf 3.5.1 en 3.5.2;
 - paragraaf 3.6, met uitzondering van de voorschriften 3.6.3 en 3.6.4;
 - paragraaf 3.7;
 - paragraaf 3.8;
 - paragraaf 3.9.
- b. De laad- en lospunten moeten zijn geplaatst in of boven een vloeistofdichte bak.
- c. Een tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
- d. Een tank moet zijn voorzien van een automatische niveaumeting. Deze automatische niveaumeting moet zijn voorzien van een hoogniveausignalering.
- e. De tanks dienen te worden geïnspecteerd:
 - uitwendig: tenminste elke 8 jaar na de vorige inspectie;
 - inwendig: tenminste elke 16 jaar na de vorige inspectie.
- f. Procesleidingen, aangesloten aan de tanks, mogen uitsluitend bovengronds zijn aangelegd en moeten afdoende tegen corrosie zijn beschermd.
- g. Voor de afvoer van hemelwater uit de vloeistofdichte bak dient deze te zijn voorzien van een afvoerafsluiter, welke uitsluitend onder permanent toezicht geopend mag worden voor het afvoeren van hemelwater op de bedrijfsriolering. Het hemelwater dient regelmatig te worden verwijderd.
- h. De tanks T1801, T1802 en T1803 moeten zijn voorzien van een inwendig drijvend dak.
- i. De tanks dienen te zijn voorzien van een stikstofinertisering.

- 6.7** Tanks waarin zich chemicaliën bevinden die met elkaar kunnen reageren moeten zodanig van elkaar zijn afgescheiden dat de chemicaliën niet met elkaar in contact kunnen komen.

6.8 Laden en lossen van chemicaliën

- a. Het afleveren van vloeistof is slechts toegestaan indien de transportmiddelen en afleverinstallaties geschikt zijn voor het te verladen product.
- b. Alvorens de afleverslang wordt aangesloten dient het voertuig zodanig te zijn vastgezet dat weggrijden tijdens het afleveren niet mogelijk is.
- c. Het laden en lossen van producten waarbij elektrostatische oplading mogelijk is, is slechts toegestaan indien aan het reservoir van het voertuig een aarding is aangebracht.
- d. Tijdens het laden en lossen dienen de hiermee belaste personen er toezicht op te houden dat correct wordt afgeleverd, geen lekkages bij afsluiters optreden en alle deksels, afsluiters e.d. in de juiste positie staan.
- e. Onmiddellijk na het beëindigen van het laden/lossen en nadat de losslang is afgekoppeld, moet de los/vulopening met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.

Bijlage 2: Algemene voorschriften inrichting site Chemelot 2009

A. Algemeen

1. Managementhandboek

Een nieuwe site-user moet zich bij vestiging op de site Chemelot conformeren aan het gestelde in het Managementhandboek. De nieuwe site-user dient dit vooraf schriftelijk aan het bevoegd gezag te verklaren.

2. Zorgplicht

De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

3. Verlichting

- a. De inrichting moet zodanig zijn verlicht dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is en gedurende de nacht normale werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, kunnen worden verricht.
- b. De verlichting van de inrichting en de lichtuitstraling in verband met de te verrichten werkzaamheden moeten zodanig zijn afgeschermd, dat buiten de inrichting geen hinderlijke lichtstraling en/of lichtflitsen kunnen worden waargenomen, tenzij dit in verband met de veiligheid noodzakelijk is.

4. Installaties

- a. (Proces)installaties moeten zodanig zijn ontworpen en geconstrueerd alsmede worden bediend en onderhouden, dat het optimaal functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen druk, temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn. Elk defect aan een installatie dat gevaar, schade of hinder buiten de inrichting kan veroorzaken dient zo spoedig mogelijk te worden hersteld.
- b. Gebouwen/installaties en opslagvoorzieningen moeten te allen tijde goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben.
- c. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- d. De installatie onderdelen en opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen moeten daar waar er risico's zijn voor aanrijding door voertuigen afdoende tegen aanrijding zijn beschermd.

5. Personeel

- a. De vergunninghouder is verplicht binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde voorschriften en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Deze instructie dient schriftelijk te worden vastgelegd.
- b. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

6. Metingen, keuringen en controles

In de gevallen waar is voorgeschreven dat metingen, keuringen en controles aan installaties of installatieonderdelen moeten worden verricht, moeten de resultaten daarvan worden bewaard in de inrichting tot ten minste het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring of controle en ter inzage worden gehouden voor de toezichthoudende ambtenaar, tenzij in enig voorschrift anders is bepaald.

7. Beëindigen van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten binnen een (deel)inrichting

- a. Het beëindigen van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient ten minste 2 maanden voor de (gedeeltelijke) beëindiging aan het bevoegd gezag schriftelijk te worden gemeld.
- b. Zo spoedig mogelijk na het beëindigen van de activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen betreffende installatieonderdelen veilig te worden gesteld. Dit betekent dat alle bodembedreigende stoffen en gevaarlijke stoffen uit de installatie moeten zijn verwijderd.
- c. (Gevaarlijke) afvalstoffen afkomstig van de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen overeenkomstig het plan van aanpak te worden afgevoerd naar een vergunninghouder.
- d. Voor de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient binnen de (deel)inrichting een plan van aanpak aanwezig te zijn. Het plan van aanpak bevat ten minste een tijdsplan van alle werkzaamheden, een beschrijving van het veilig stellen van de installatie(onderdelen) en verwijdering van (gevaarlijke) afvalstoffen, het slopen of conserveren van bouwwerken en (ondergrondse) installatieonderdelen (w.o. leidingen en rioleringen), de registratie van de vrijkomende stoffen en de consequenties van de werkzaamheden voor de compartimenten lucht, bodem, bodem en water.

8. Actueel overzicht site-users en grondgebruik

- a. Binnen de inrichting dient een actueel overzicht van de site-users en het grondgebruik binnen de gehele inrichting site Chemelot aanwezig te zijn.
- b. Het overzicht dient te allen tijden ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.

B. Bodem en grondwater

1. Bodemverontreiniging

Het is in de inrichting verboden om voor de bodem en het grondwater schadelijke stoffen in of op de bodem te brengen.

Voor de bodem en het grondwater schadelijke stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem en grondwater kan optreden.

2. Bodembeschermende voorzieningen onder aftap- en bemonsteringspunten

Onder aanwezige aftap- en bemonsteringspunten dienen bodembeschermende voorzieningen aanwezig te zijn, die een verwaarloosbaar bodemrisico conform de Nederlandse richtlijn bodembescherming realiseren. De opgevangen vloeistoffen moeten op een milieuhygiënisch verantwoorde en veilige wijze worden afgevoerd.

3. Controle (ondergrondse) leidingen en installatieonderdelen bij geconstateerde bodemverontreiniging
Wanneer de bodem van de inrichting, als gevolg van de activiteiten die daarbinnen plaatsvinden, daadwerkelijk verontreinigd is, dient de vergunninghouder (ondergrondse) leidingen en/of installatieonderdelen die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, die in potentie kunnen leiden tot chemische aantasting van de betreffende leiding(en) en/of installatieonderdelen, te (laten) controleren op aantasting en, indien nodig, te (laten) herstellen of vervangen.
4. Actualiseren bodemkwaliteitssysteem BOSANIS
De vigerende bodemkwaliteit (bodemnulsituatie) dient correct geregistreerd te zijn in het bodemkwaliteitssysteem BOSANIS. Indien op enig moment na uitvoering van een bodemonderzoek de verontreinigingssituatie van de bodem wordt gewijzigd - door bijv. sanerende maatregelen, of hergebruik van verontreinigde grond - dienen deze wijzigingen direct in BOSANIS te worden aangepast. Jaarlijks vindt rapportage plaats volgens het Plan van Aanpak "Bodemsanering DSM Geleen en Stein" aan het bevoegd gezag. Dit plan is middels een beschikking vastgesteld.
5. Bodemonderzoek Bedrijfsbeëindiging
- Een bodemonderzoek, waarin de bodemkwaliteit (op die plaatsen van de deelinstallatie waar bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden) is vastgelegd, dient te worden uitgevoerd binnen 6 maanden:
 - na afronding van de sloopactiviteiten als gesteld in voorschrift A.7, dan wel;
 - na beëindigen van bedrijfsactiviteiten indien geen sloopactiviteiten plaatsvinden.Dit onderzoek richt zich op de stoffen die door de werkzaamheden ter plaatse een bedreiging voor de bodemkwaliteit hebben gevormd.
 - Voor de onderzoeksstrategie moet gebruik worden gemaakt van:
 - de strategie/aanpak zoals omschreven in de publicatie "Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB met protocol voor gecombineerd bodemonderzoek"; of;
 - de Nederlandse norm NEN 5740 " Bodem, Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek".
 - De resultaten van het bodemonderzoek dienen binnen 3 maanden na uitvoering van het onderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag, inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.
6. Saneringsverplichting na bodemonderzoek bedrijfsbeëindiging
Indien uit het rapport, bedoeld in voorschrift B.5, blijkt dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de (deel)inrichting is aangetast of verontreinigd, draagt degene die de deelinstallatie drijft er zorg voor dat binnen zes maanden na toezending van dat rapport aan het bevoegd gezag de bodemkwaliteit is hersteld tot:
- de situatie bij oprichting of verandering van de deelinstallatie, voor zover die situatie is vastgelegd in een rapport van de bodem-0-situatie;
 - de achtergrondwaarden als bedoeld in het Plan van aanpak Bodemsanering / het BOSANIS systeem van de locatie Chemelot, indien er geen rapport als bedoeld in onderdeel a. beschikbaar is.

Herstel vindt plaats zover dat met de best beschikbare technieken redelijkerwijs haalbaar is.

C. Geluid

1. Geluidmetingen en berekeningen

Voor zover in deze vergunning voor de deelinrichtingen geen meet- of rekenmethode is gesteld, dienen geluidmetingen en/of -berekeningen alsmede de beoordeling van de resultaten te geschieden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (HMRI-1999) van het Ministerie van VROM.

2. Geluidboekhouding

- a. Binnen de inrichting dient een actueel geluidboekhoudsysteem met rekenmodel aanwezig te zijn. Het geluidboekhoudsysteem met rekenmodel dient te voldoen aan het bevoegde gezag vastgestelde uitgangspunten.
- b. Het geluidrekenmodel dient ten alle tijden ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
- c. Jaarlijks dient in het milieujaarverslag inzicht te worden gegeven in de totaal vergunde geluidruimte binnen de inrichting site Chemelot, de resterende actuele geluidruimte ten opzichte van de Maximaal Toelaatbare Geluidbelasting op de Doelstellingspunten (DS-punten) en een overzicht van wijzigingen in de geluidruimte met de consequenties van de totale geluidsbelasting op de DS-punten van het afgelopen kalenderjaar.

D. Lucht

1. Windsnelheidsmeter en windrichtingwijzer

In de inrichting moeten een goed functionerende windsnelheidsmeter en een windrichtings-wijzer zijn opgesteld. Het personeel in de meetkamers van de deelinrichtingen dient zonodig onmiddellijk te kunnen beschikken over deze meteogegevens.

2. Afdekken vloeistofplas

Indien zich een lekkage van giftige, brandbare en/of stankverwekkende stoffen voordoet, moet de ontstane vloeistofplas onmiddellijk met een daarvoor geschikt middel worden afgedekt om verdamping zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken dan wel dient op gelijkwaardige wijze verdamping te worden voorkomen/beperkt. Het afdekmiddel moet steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en in voldoende mate op het terrein van de inrichting aanwezig zijn.

3. Registratie emissieoverschrijdingen

Geconstateerde overschrijdingen van de vergunde emissienormen dienen te worden geregistreerd en overeenkomstig het document "Meldingsregeling site Chemelot" aan het bevoegd gezag te worden gerapporteerd. Deze registratie dient ten minste te bevatten het emissiepunt, tijdstip, tijdsduur, oorzaak van de normoverschrijding, meteorologische omstandigheden ten tijde van de overschrijding en de genomen maatregelen. Deze registratie moet voor bevoegde ambtenaren ter inzage liggen en moet ten minste 5 jaar worden bewaard.

4. Boekhouding luchtemissies

- a. Binnen de inrichting dient een actuele boekhouding luchtmissie aanwezig te zijn. Deze boekhouding betreft de componenten waarvoor in de deelinrichtingen vergunningnormen zijn opgenomen en de actuele resultaten van lekverliesmetingen, voor die deelinrichtingen, waarvoor lekverliesmetingen voorgeschreven zijn. De boekhouding betreft een totaal overzicht van de actuele emissies van afgelopen kalenderjaar .
 - b. De boekhouding dient ten alle tijden ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
 - c. Jaarlijks dient in het milieujaarverslag inzicht te worden gegeven in de luchtkwaliteit in de omgeving van de inrichting site Chemelot in de componenten genoemd in de Wet luchtkwaliteit en de componenten waarvoor in de NeR, MTR- en streefwaarden voor luchtkwaliteit zijn opgenomen (bijlage 4.3 van de NeR) die binnen de inrichting zijn geëmitteerd in het afgelopen kalenderjaar, inclusief de vergunde emissies waarvan nog geen actuele gegevens bekend zijn.
5. Continue immissiemetingen etheen en jaarlijkse rapportage van concentratiemetingen.
- a. De vergunninghouder dient continue immissiemetingen voor etheen in het meetstation Maurits 2 te (laten) verrichten om een betrouwbare indruk te verkrijgen van de etheenbelasting in de omgeving.
 - b. De rapportage van de metingen over het afgelopen kalenderjaar dient jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.
 - c. Als uitgangspunt voor de rapportage dienen de eerder ingediende rapportages met de volgende elementen
 - Presentatie van alle potentiële bronnen voor etheen en het meetpunt op een actuele topografische ondergrond van Chemelot en omgeving;
 - De toetsing aan de MTR's grafisch duidelijk presenteren door weergave van de MTR waarden in de grafieken;
 - Grafieken van de daggemiddelde concentraties en uurgemiddelde concentraties van etheen metingen in het meetstation Maurits 2 als functie van de tijd.
6. Melding van etheenconcentraties in meetstation Maurits 2 boven de MTR waarde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Situatie	Actie	Termijn van melding
3 opeenvolgende dagen of meer overschrijden van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor etheen als daggemiddelde	Melding CSP per fax aan afdeling Handhaving en Monitoring	Binnen 5 werkdagen na de eerste meting van een daggemiddelde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ of hoger

E. Veiligheid

1. Beveiliging tegen blikseminslag

Gebouwen en procesinstallaties met ontploffings- en brandgevaar moeten tegen blikseminslag zijn beveiligd met een afleiderinstallatie overeenkomstig de NEN-norm die op het moment van aanbrengen van de voorziening van toepassing is, tenzij dit redelijkerwijs niet geveerd kan worden. De aarding moet regelmatig, overeenkomstig de termijnen gesteld in de betreffende NEN-norm, op deugdelijkheid worden geïnspecteerd.

2. Statische elektriciteit

Procesinstallaties en delen daarvan, die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende verbindingsgedeelten dienen met aarddraden te worden overbrugd. De statische aarding en overbruggingen moeten voldoen aan de NPR-richtlijn die op het moment van aanbrengen van de voorziening van toepassing is.

3. Opslag van producten

Producten die ongewenste reacties met elkaar kunnen aangaan, moeten al dan niet verpakt, zodanig gescheiden worden opgeslagen, dat deze ongewenste reacties niet kunnen plaatsvinden.

4. Kleine brandblusmiddelen (buiten toepassingen uit het gebruiksbesluit of de gebruiksvergunning)

- a. Elk blusmiddel moet duidelijk zichtbaar, steeds onbelemmerd bereikbaar en tot onmiddellijk gebruik gereed en beschikbaar zijn.
- b. Brandblusmiddelen moeten tweejaarlijks worden gecontroleerd door een daartoe erkende instantie. De datum en het resultaat van de laatst uitgevoerde controle moeten op of nabij het blusmiddel zijn aangegeven.

5. Explosie en brandgevaar

- a. Het is binnen het hekwerk van de inrichting verboden open vuur te hebben en/of te roken. Het open vuur- en rookverbod geldt niet op plaatsen waar, onder goedkeuring van een bevoegde functionaris van betreffende deel-inrichting, ontheffingen van dit verbod zijn vastgesteld. De plaatsen waar een ontheffing van het rookverbod geldt moeten duidelijk door middel van opschriften zijn aangegeven.
- b. Indien het om bedrijfstechnische redenen nodig is om in een explosiegebied c.q. een gebied waar een open vuur- en rookverbod geldt open vuur te maken of gereedschap te gebruiken dat vonken kan veroorzaken welke een omringend mengsel van gas of damp kan ontsteken, moeten zodanige maatregelen zijn getroffen, dat gevaar voor brand of explosie niet aanwezig is.
- c. Binnen de gevarenzone, als bedoeld in de ATEX-richtlijn, waar gevaar door het eventueel aanwezig zijn van brandbare gas- en/of dampmengsels kan optreden, mogen geen door verbrandings- of elektromotoren aangedreven voertuigen worden gebruikt, tenzij door een daartoe door de vergunninghouder aangewezen persoon is vastgesteld, dat ter plaatse geen mengsel van gas of damp en lucht aanwezig is, dat door het gebruik van zodanig voertuig tot ontbranding of ontploffing zou kunnen komen, en bedoeld persoon toestemming tot het berijden van die wegen heeft gegeven.

6. Stagnatie elektriciteitsvoorziening

Indien zich ten gevolge van een stagnatie in de elektriciteitsvoorziening een situatie voordoet die aanleiding kan geven tot gevaar, schade of ernstige hinder buiten de inrichting, moeten bij het optreden van een dergelijke stagnatie onmiddellijk en bij voorkeur automatisch, doeltreffende noodvoorzieningen in werking treden om deze kritieke situatie op te heffen.

7. Presentatie externe risico's

- a. Binnen de inrichting dient een presentatie (plaatsgebonden risico contour en fn-curve groepsrisico) aanwezig te zijn met betrekking tot het voor de gehele inrichting site Chemelot actueel plaatsgebonden risico en actueel groepsrisico.
- b. De presentatie dient ten alle tijden ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
- c. De meest recente presentatie van het afgelopen kalenderjaar dient in het milieujaarverslag te worden opgenomen met een toelichting op opgetreden veranderingen.

F. Afvalstoffen

1. Afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen

Voor zover in deze vergunning voor specifieke deelinrichtingen geen afwijkende voorschriften zijn opgenomen, moeten vrijkomende (gevaarlijke) afvalstoffen met het oog op een zo hoogwaardig mogelijke verwerking en/of hergebruik naar soort worden verzameld, opgeslagen en zo vaak als nodig naar een vergunninghouder voor het verwerken/bewerken van (gevaarlijke) afvalstoffen worden afgevoerd. Gevaarlijke afvalstoffen moeten tenminste 1 maal per jaar uit de (deel)inrichting worden afgevoerd.

2. Samenvoegen van partijen afvalstoffen

Partijen afvalstoffen mogen niet worden samengevoegd tenzij de partijen tot dezelfde afvalcategorie behoren en de verontreinigingen van dezelfde aard (verontreinigings- parameters) en omvang (concentratie van de afzonderlijke componenten) zijn.

3. Registratie bedrijfsafvalstoffen

- a. Er dient een overzichtelijke registratie te worden bijgehouden van alle (gevaarlijke) afvalstoffen (soort en hoeveelheid) die buiten de deelinrichting worden afgevoerd. De registratie vindt plaats middels het standaardformat Registratie Afvalstoffen Site Chemelot. De geregistreerde gegevens dienen minimaal 3 jaar te worden bewaard en op verzoek aan de controlerend ambtenaar te worden overgelegd.
- b. Chemelot Site Permit B.V. dient jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag een opgave te doen toekomen van de uit de inrichting site Chemelot afgevoerde (gevaarlijk) afvalstoffen van voorgaand kalenderjaar. Dit dient te geschieden conform de actuele afspraken uit het Besluit MilieuVerslaglegging en de afspraken uit de ERPTR directive van de Europese Unie.

G. Taakstellingen Chemelot site Permit B.V.

1. Klachten

- a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van alle binnen gekomen klachten, analyseert deze klachten en rapporteert jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag omtrent alle binnen gekomen klachten van voorgaand kalenderjaar. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de klachten, de oorzaak van de klachten, de genomen acties, alsmede in voorkomende gevallen leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot.
- b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site-users te ondernemen acties ten gevolgen van de klachten en de leer- en verbeterpunten.

2. Ongewone voorvallen

- a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van alle ongewone voorvallen, analyseert deze ongewone voorvallen en rapporteert jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag omtrent de aan het bevoegd gezag gemelde ongewone voorvallen van voorgaand kalenderjaar. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de ongewone voorvallen, de oorzaak van de ongewone voorvallen, de genomen acties en in voorkomende gevallen de leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot. Het register dient ten alle tijden ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
- b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site-users te ondernemen acties ten gevolgen van de ongewone voorvallen en de leer- en verbeterpunten.

3. Veiligheid, Gezondheid en Milieu audits (VGM-audits)

- c. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van de overeenkomstig het Management Handboek ontvangen Management Summaries van VGM-audits van de site-users, beoordeelt deze Management Summaries op major non-conformities en rapporteert jaarlijks voor 1 april aan het bevoegd gezag omtrent de Management Summaries en major non-conformities. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de ontvangen Management Summaries van VGM-audits van de site-users, de major non-conformities en alle daaruit voortvloeiende acties, alsmede leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot. Het register dient ten alle tijden ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
- a. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site-users te ondernemen acties ten gevolgen van de major non-conformities en de leer- en verbeterpunten.

Bijlage 3: Begrippenlijst

**** VOOR ZOVER EEN DIN-, NEN-, NEN-EN-, OF NEN-ISO-NORM,**

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

BESTELADRESSEN

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

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

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.vrom.nl

DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen verkrijgbaar 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 verkrijgbaar 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

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

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

Stof of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieugevaarlijke stoffen.

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15

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

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L_A,L_T):

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.

Dit begrip is gedefinieerd in het Besluit opslag- en transportbedrijven milieubeheer.

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

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

PGS 13

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 13, Ammoniak, Toepassing als koudemiddel voor koelinstallaties en warmtepompen. Downloaden via www.vrom.nl (dossier externe veiligheid).

RISICO:

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

TERUGVERDIENTTIJD

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen.

In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten.

Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het besparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.

TRILLINGSTERKTE

De effectieve waarde van de gewogen trillingsgrootte, gemeten en beoordeeld overeenkomstig de meet- en beoordelingsrichtlijn Richtlijn 2 "Hinder voor personen in gebouwen door trillingen" uit 1993 van de Stichting Bouwresearch Rotterdam (SBR).

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.