



Ons kenmerk

2007/49483

Maastricht

22 mei 2008

Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg

VERZONDEN 22 MEI 2008

1. De aanvraag

Op 29 november 2007 hebben wij een aanvraag d.d. 30 november 2007 ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en Sekisui S-lec BV voor een deelrevisievergunning ingevolge artikel 8.4 van de Wet milieubeheer (Wm). Het betreft de deelinrichting Sekisui S-lec BV die onderdeel uitmaakt van de site Chemelot die gelegen is in de gemeenten Sittard-Geleen en Stein. De deelinrichting Sekisui S-lec is gelegen in Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 07/49483

Binnen de deelinrichting wordt in twee identieke productieinstallaties (ER-100 en ER-200) jaarlijks

40.000 ton polyvinylbutyral resin (PVB-resin) geproduceerd. Deze twee installaties functioneren zelfstandig en onafhankelijk van elkaar. Installatie ER-100 is een bestaande en operationele installatie waarvan de productiecapaciteit in deze vergunningsaanvraag wordt uitgebreid naar 20.000 ton. De identieke ER-200 installatie zal op korte termijn worden gebouwd en naar verwachting in de loop van 2009 operationeel zijn. Ook deze installatie heeft een capaciteit van 20.000 ton per jaar. PVB-resin is een grondstof voor de productie van PVB-folie en is een polymerisatieproduct van polyvinylalcohol en butyraldehyde. PVB-resin is een thermoplastisch polymeer (hars) en wordt verwerkt tot een folie die ondermeer toegepast wordt bij de fabricage van laagdrukglas.

De polymerisatie van PVA en butyraldehyde (BA) tot PVB bestaat uit drie processtappen. In de grondstofvoorbereidingssectie wordt het poedervormige PVA per batch opgelost in demi-water. Vervolgens reageert de opgeloste PVA onder invloed van een katalysator met BA tot PVB. Aan het proces wordt verder een warmtestabilisator toegevoegd. Na afloop van de reactie wordt de PVB-suspensie verpompt naar een tussenbuffer en gefilterd waarna het nog aanwezige water in de droogsectie wordt afgescheiden door middel van een hete lucht droging.

080513-0140

Bezoekadres:
Limburglaan 10
NL-6229 GA Maastricht

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

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

Bankrekening
Rabobank
13 25 75 728



Van toepassing zijn met name categorie 4 e (het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van producten op basis van elastomeren en kunststoffen.) van het Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb).

De aanvraag om vergunning en de ontwerpbeschikking hebben van 3 april tot en met 14 mei 2008 ter inzage gelegen Binnen deze termijn zijn geen zienswijzen en of adviezen ontvangen.

2. Huidige vergunningensituatie

Op 14 juni 2005 is aan het bedrijf een revisievergunning verleend. Deze vergunning is onherroepelijk sinds 4 augustus 2005. Ten opzichte van deze vergunning wordt een productie-uitbreiding gerealiseerd. Behalve de verhoging van de productiecapaciteit van de bestaande installatie zal ook een tweede, identieke fabriek gerealiseerd worden.

3. Coördinatie en afstemming met andere relevante wettelijke kaders

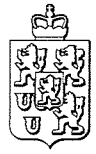
3.1. Milieueffectrapportage of beoordelingsplicht (MER)

Het besluit milieu-effectrapportage 1994, zoals gewijzigd in 1999 (hierna :het Besluit) maakt onderscheid naar m.e.r.-plichtige activiteiten (onderdeel C van de bijbehorende bijlagen) en m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteiten (onderdeel D van de bijbehorende bijlage). Activiteiten die vallen onder de werkingssfeer van onderdeel C hebben zodanige nadelige milieugevolgen, dat er altijd een milieu-effectrapportage (verder MER) moet worden opgesteld. Activiteiten die vallen onder de werkingssfeer van onderdeel D dienen beoordeeld te worden naar de omstandigheden waaronder deze activiteiten worden verricht. Doel van deze MER-beoordelingsplicht is vast te stellen of een MER moet worden opgesteld of niet.

De aangevraagde activiteit valt is genoemd in categorie 21.6 van onderdeel D van bijlage (bijlage vermelden) bij het Besluit milieu-effectrapportage 1994. Omdat het een bestaande inrichting betreft en de uitbreiding van de aangevraagde productiecapaciteit maximaal 40.000 ton/jaar bedraagt, is onderhavige installatie niet aanwezig als MER-beoordelingsplichtig omdat hiervoor een drempelwaarde van 100.000 ton/jaar jaar geldt.

3.2. Natuurbeschermingswet en Flora en Faunawet

Op 1 oktober 2005 is de gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998 in werking getreden. Met deze wet zijn internationale verplichtingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn alsook verdragen, bijvoorbeeld het verdrag van Ramsar (Wetlands), in nationale regelgeving verankerd. De Vogelrichtlijn (VR; richtlijn 79/409/EEG) uit 1979 beoogt de instandhouding van alle natuurlijke in wild levende vogelsoorten op het grondgebied van de EU-lidstaten. De Habitatrichtlijn (HR; 92/43/EEG) uit 1992 heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit door het instandhouden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna op het grondgebied van de EU-lidstaten. De VR en HR kennen een tweeledig beschermingsregime: gebiedsbescherming en soortenbescherming.



De soortenbescherming is geïmplementeerd in de Flora- en Faunawet en de gebiedsbescherming in de Natuurbeschermingswet. Op grond van VR en de HR zijn de lidstaten verplicht zogenoemde speciale beschermingszones (sbz's) aan te wijzen en te beschermen. Het is de bedoeling dat deze gebieden tezamen een samenhangend Europees ecologisch netwerk vormen (Natura 2000). De Nbw kent drie typen gebieden:

- Natura 2000-gebieden;
- beschermde natuurmonumenten;
- gebieden die de minister van LNV aanwijst ter uitvoering van verdragen of andere internationale verplichtingen (met uitzondering van verplichtingen op grond van de Vogel- en Habitatrichtlijn), zoals Wetlands.

Het grootste deel van de aangewezen gebieden betreft een Natura 2000-gebied.

De inrichting is gelegen op een bestaand industrieterrein. In de directe omgeving van de inrichting zijn geen beschermde natuurgebieden gelegen en komen geen beschermde soorten voor. Een nadere beoordeling in dit kader is niet aan de orde.

3.3. Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo)

Binnen de inrichting wordt afvalwater op de riolering geloosd. Het afvalwater wordt geloosd via de eigen afvalwaterzuivering (IAZI). Voor de lozing van afvalwater vanuit de IAZI op oppervlaktewater is een WVO-vergunning verleend. Deze veranderingsvergunning heeft geen invloed op de WVO-vergunning zodat een aanpassing hiervan niet noodzakelijk is. Wel is deze situatie bij het Waterschap gemeld. Waterschap Roer en Overmaas heeft dit in een brief van 15 januari 2008 schriftelijk bevestigd. Coördinatie is derhalve niet aan de orde.

3.4. Besluit risico's zware ongevallen 1999

Omdat de inrichting Chemelot Site Permit BV moet worden aangemerkt als een inrichting waarop paragraaf 3 van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 van toepassing is, werd de aanvraag om vergunning op grond van artikel 5.15, lid 3, van het Inrichtingen- en vergunningen besluit (Ivb) toegezonden aan de Arbeidsinspectie Regio Zuid, de Regionale Brandweer Zuid-Limburg en de Burgemeester van de gemeente Sittard-Geleen.

Voor de site Chemelot werd in 2004 een veiligheidsrapport inrichting ingediend. Dit veiligheidsrapport is per 11 januari 2005 door de betrokken overheden beoordeeld. De voorgenomen veranderingen zijn niet relevant voor wat betreft externe veiligheid. De door de deelinrichting aangevraagde activiteiten zijn niet aangewezen in het Brzo. Wel moet de beschrijving van de veranderingen/uitbreidingen in het veiligheidsrapport worden gerapporteerd.

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

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 inrichting Chemelot Site Permit BV valt onder het Besluit milieuverslaglegging. 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 BV draagt hier zorg voor. Voor zover relevant zijn de gegevens ook vermeld in de aanvraag voor de deelrevisievergunning.

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. In 2008 zullen de aangewezen bedrijven voor het eerst moeten rapporteren aan het bevoegd gezag. Dat betekent dat die bedrijven die onder E-PRTR vallen vanaf 1 januari 2007 volgens die nieuwe Europese spelregels moeten gaan 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 tenminste 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.

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. Binnen de deelinrichting zijn dergelijke activiteiten niet aangevraagd of vergund.

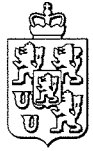
4.2. Bedrijfsmilieuplan (Chemelot milieuplan 2006-2010)

In overleg met de betrokken overheden heeft CSP B.V. het Chemelot milieuplan 2006-2010 (CMP-4) opgesteld. Het CMP-4 is op 4 juli 2006 bij ons college ingediend en vervolgens beoordeeld. Er is geen specifieke maatregel voor de deelinrichting in het CMP-4 opgenomen. Wel is er voor alle plants met een jaarlijkse diffuse emissie van vluchtige organische stoffen (VOS) van meer dan 10 ton een verplichting om de beheersstrategie lekverliezen VOS uit te voeren, zoals beschreven in het Locatieplan d.d. 21 maart 2006 (Methodiek meten en beheersen lekverliezen VOS).

Binnen de deelinrichting Sekisui S-lec vinden diffuse emissies plaats. De gehele VOS emissie van het bedrijf betreft 38 ton per jaar (35 ton butyraldehyde en 3 ton methanol) maar de diffuse emissie is lager dan 10 ton. Het bedrijf neemt wel beheersmaatregelen om diffuse emissie tot een minimum te beperken. Een verplichting hiertoe zal in de vergunning worden opgenomen.

4.3. Samengestelde inrichting

De aanvraag betreft de deelinrichting Sekisui S-lec. Deze inrichting maakt deel uit van de inrichting site Chemelot. 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 aanwezig waar alle deelinrichtingen gebruik van maken. Dat geldt ook voor de deelinrichting Sekisui S-lec. Deze deelinrichting maakt gebruik van de gezamenlijke energie- en watervoorzieningen, de infrastructuur, de terreinbeveiliging en de bedrijfsbrandweer.

Functionele bindingen

Op de site Chemelot sluiten de productieprocessen van de verschillende procesinstallaties op elkaar aan of worden de (rest)producten van de ene installatie als grond- of hulpstof ingezet in het productieproces van de andere installatie.

Organisatorische bindingen

Voor een duidelijke afbakening tussen de VGM-verantwoordelijkheid en de –bevoegdheden van enerzijds de autonome rechtspersonen, de drijvers van fabrieken/activiteiten binnen de site Chemelot, en anderzijds Chemelot Site Permit B.V. is een gemeenschappelijk besturingsmodel opgesteld. Dit gemeenschappelijk besturingsmodel is beschreven in het Management Handboek CSP B.V., dat deel uitmaakt van de aanvraag om revisievergunning, d.d. 28 december 2004.

Daarnaast zijn in het Management Handboek CSP B.V. de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden beschreven van de site-users en Chemelot Site Permit B.V. Uit het Management Handboek CSP B.V. blijkt dat Chemelot Site Permit B.V. als sitebeheerder op VGM-gebied zeggenschap heeft over de andere rechtspersonen op de site. Met de ondertekening van een volmacht (de volmachten maken eveneens onderdeel uit van de revisievergunning d.d. 28 december 2004) hebben beide partijen zich geconformeerd aan het gestelde in het Management Handboek CSP B.V. Hiermee is de organisatorische binding in voldoende mate vastgelegd.

4.4. Beste Beschikbare technieken

4.4.1. Toetsingskader

In de beoordeling van de milieugevolgen wordt de aanvraag getoetst aan de in de IPPC-richtlijn (Richtlijn 96/61 van de Raad van de Europese Unie (24 september 1996)) geformuleerde eisen. Op 1 december 2005 is de IPPC-richtlijn geïmplementeerd in de Wet milieubeheer. Dit betekent ondermeer dat door de inrichting alle passende preventieve maatregelen (moeten) worden getroffen om verontreiniging van bodem, water en lucht te voorkomen dan wel te beperken door toepassing van de beste beschikbare technieken (BBT), met inbegrip van maatregelen betreffende afvalpreventie en energiebesparing om aldus een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te waarborgen.

Voor de beoordeling van de aanvraagde activiteiten worden zogenoemde BAT Reference Documents (= Bref's) opgesteld. Deze Bref's beschrijven de beste beschikbare technieken. Hierbij kan onderscheid worden gemaakt tussen zogenaamde verticale Bref's - deze zijn branche gebonden - en zogenaamde horizontale Bref's die branche overstijgend zijn.

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 eindconcept-Bref's en Bref's die nog niet zijn opgenomen in tabel 1 (zoals de Bref voor de keramische industrie) 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 inrichting Chemelot Site Permit BV, waar de deelinrichting Sekisui S-lec onderdeel van uitmaakt, bevat meerdere gpbv-installaties. De meeste installaties zijn te vatten onder hoofdstuk 4 uit bijlage 1 bij de IPPC-richtlijn (chemische industrie). De deelinrichting zelf valt hier ook onder.

In de aanvraag zijn de activiteiten getoetst aan de Bref "Polymeren". Daarnaast zijn de horizontale, niet bedrijfstakgebonden, Bref-documenten als toetsingskader voor de beste beschikbare technieken gehanteerd. Het gaat dan vooral om de Bref-documenten "Op- en overslag van bulkgoederen", "Afgas- en afvalwaterbehandeling" en "Koelsystemen".

Bij de aanvraag is in hoofdstuk D.3 een rapportage gevoegd van de toets van de inrichting aan de Bref-documenten. De beoordeling van de BBT-toets vindt plaats bij de behandeling van de diverse aspecten hieronder.

4.5. Afvalstoffen

De totale hoeveelheid afval die binnen de deelinrichting vrijkomt is inherent aan de productieprocessen. Vanwege de kostprijs van de grondstoffen en het rendement van de productie-installatie wordt binnen de deelinrichting continue gestreefd naar een optimale bedrijfsvoering. Het voorkomen van afvalstoffen hoort daartoe. Vrijkomende afvalstoffen worden daarbij zoveel mogelijk gescheiden opgeslagen en afgevoerd.

De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt. De totale hoeveelheid gevaarlijk en/of niet gevaarlijk afval dat binnen de deelinrichting ontstaat, ligt weliswaar boven deze ondergrenzen maar nadere voorwaarden ten aanzien van afvalpreventie achten wij vanwege de aard en omvang van de installaties niet noodzakelijk.

Binnen de deelinrichting worden geen afvalstoffen bewerkt.

4.6. Afvalwaterlozingen

Binnen de deelinrichting zijn twee rioolsystemen aanwezig. Het schoonwaterriool transporteert niet verontreinigd hemelwater en het bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard naar de IAZI. Daarnaast bestaat het proceswaterriool waarmee alle verontreinigde afvalwaterstromen naar de IAZI worden getransporteerd. Zoals onder 3.3 al werd aangegeven is voor de aangevraagde activiteiten geen vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren vereist. Wel zullen aan de vergunning voorschriften worden verbonden ter bescherming van de bedrijfsriolerij en de daarbij behorende apparatuur.



Voor de bedrijfsriolering van ER-200 geldt dat deze ook overeenkomstig de CUR / PBV-Aanbeveling 51 'Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsriolering' moet worden ontworpen en aangelegd en dat binnen een termijn 6 maanden na de schriftelijke melding van inbedrijfname van deze installatie een rapportage moet worden overlegd waarin de situatie van de bedrijfsriolering is beschreven (de nulsituatie bedrijfsriolering). Hiervoor zijn voorschriften opgenomen. Voor ER-100 is dit al vastgelegd, te weten in de rapportage "nulsituatie riolering" d.d. 24 september 2007. Met de resultaten van deze rapportage, bij ons ingekomen op 28 september 2007 en geregistreerd onder nummer (07/39786), hebben wij bij brief van 31 oktober 2007 ingestemd.

4.7. Bodem

4.7.1. 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 een dergelijke toetsingsgrondslag noodzakelijk om - middels een eindsituatiebodemonderzoek - te kunnen bepalen of er een bodemverontreiniging is opgetreden, ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen.

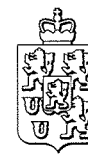
De vastlegging van de bodemkwaliteit is voor de ER-100 al verricht in het kader van de vigerende vergunning. De bodemnulsituatie voor dit deel van de inrichting is vastgelegd in de door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV opgestelde onderzoeksrapport "Nulsituatie Sekisui E-100 Resin Plant (projectnummer 315TAK/o5/R) van 6 juli 2006. Dit rapport hebben wij op 18 oktober 2006 (06/47240) ontvangen en zijn geregistreerd onder nummer 06/49207. Op 26 maart 2007 hebben wij met de resultaten van dit onderzoek ingestemd.

De kwaliteit van de bodem is ter plaatse van de bouw van nieuwe plant ER-200 is nog niet vastgelegd. Dit zal wel in het kader van de bouw geschieden. In de vergunning is een voorschrift opgenomen dat het vaststellen van de bodemnulsituatie van dit deel van de inrichting waarborgt.

4.7.2. 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*).

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 zijn beschreven in het rapport "Bodem Risico inventarisatie Sekisui-S-lec Chemelot –terrein locatie Geleen" van 22 augustus 2006 die als bijlage 16 bij de aanvraag zijn gevoegd. Onder de procesinstallaties en opslagtanks, de pompenvloeren en de opslagvloeren en de verlaadplaatsen waar activiteiten met bodembedreigende vloeistoffen of vaste stoffen plaatsvinden, zijn adequate bodembeschermende voorzieningen aangebracht. Uit de bodemrisicoanalyse blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. De bodembeschermende voorzieningen zullen periodiek conform de daarvoor geldende normen worden gecontroleerd en gekeurd terwijl daarnaast incidentenmanagement aanwezig is. De nieuw te bouwen installatie zal ook qua bodembeschermende maatregelen identiek zijn.

Voor wat betreft de riolering en de zuiveringstechnische werken geldt de op grond van het op 12 december 2003 vastgestelde "format riool" vastgelegde voorschriften in de vergunning zullen worden opgenomen. Het rioleringstelsel en de daarbij behorende putten dienen eveneens periodiek gecontroleerd te worden op vloeistofdichtheid. Dit dient plaats te vinden overeenkomstig de daarvoor bestaande NEN- of EU-normen. Daarnaast is een voorschrift opgenomen dat binnen een termijn zes maanden na het van kracht worden van de vergunning de nulsituatie van de bedrijfsriolering, ter goedkeuring, in een rapportage moet worden overlegd.

4.7.3. 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 zijn in de onderliggende sitevergunning voorschriften opgenomen.

4.8. Energie

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

Aangezien de inrichting Chemelot Site Permit BV 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.

De deelinstallatie Sekisui- S-lec is opgenomen in het monitoringsprotocol van de locatie Chemelot voor CO₂ of NO_x. Omdat de inrichting Chemelot deelneemt aan de CO₂- emissiehandel hoeven geen aanvullende energievoorschriften opgenomen te worden.



4.8.2. Deelname aan Convenant Benchmarking

Op 10 december 1999 heeft DSM N.V. als voorganger van Chemelot Site Permit B.V. voor de site Chemelot het Convenant Energie Benchmarking ondertekend. Hoofddoelstelling van het convenant is dat de deelnemende productielocaties of bedrijven in het jaar 2012 behoren tot de wereldtop qua energie-efficiency. In het kader van dit convenant is voor de site Chemelot op 13 november 2003 een definitief Energie Efficiencyplan (EEP) ingediend. Dit EEP voor de site Chemelot, opgebouwd uit de plannen per gedefinieerde installaties, is getoetst door het bureau Verificatie Benchmarking Energie en ons college. Het EEP bevat concrete energiebesparingsmaatregelen met een planning wanneer deze maatregelen of verdergaande studies worden uitgevoerd.

De ER-100 en ER-200 Resin fabrieken zijn of worden conform de stand der techniek gebouwd, waarbij energiebesparing een integraal onderdeel vormt van het ontwerp van de installaties. Nadere voorschriften in dit kader achten wij niet noodzakelijk.

4.9. Externe veiligheid en brandveiligheid

4.9.1. Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo)

4.9.1.1 Veiligheidsrapport

Op grond van de hoeveelheid toxische en ontvlambare stoffen is de inrichting site Chemelot aangewezen voor het opstellen van een veiligheidsrapport (VR). Chemelot Services B.V. (als voorganger van Chemelot Site Permit B.V.) heeft op 1 maart 2004 een VR ter beoordeling aan de overheden voorgelegd. Dit VR is op 11 januari 2005 door de betrokken overheden beoordeeld en bestaat uit 3 onderdelen. Het eerste deel bevat een beschrijving op inrichtingsniveau, de site Chemelot, het tweede deel uit enkele tientallen beschrijvingen op installatieniveau en het derde deel 3 uit een beschrijving van analyses en uitwerking van scenario's op inrichtingsniveau en bepalend voor de bedrijfsbrandweer en voor de rampenbestrijding.

De deelinrichting Sekisui-S-lec als zodanig valt echter niet onder het Brzo. De maximaal aanwezige hoeveelheden Brzo stoffen, die binnen de deelinrichting Sekisui S-lec worden aangevraagd, zijn vastgelegd in een voorschrift. Het betreft de opslag van maximaal 234 ton licht ontvlambare stoffen en 1 ton oxiderende stoffen. De drempelwaarden uit het Brzo voor deze stoffen is respectievelijk 5.000 en 50.000 ton voor de licht ontvlambare stoffen en 50 en 200 ton voor de oxiderende stoffen. Vanwege de uitbreiding van de opslagen binnen de deelinrichting Sekisui-S-lec zal het veiligheidsrapport wel geactualiseerd worden.

Bij iedere deelrevisieaanvraag binnen de Chemelot Site Permit BV wordt door middel van een subselectiesysteem beoordeeld welke installatieonderdelen van invloed zijn op het externe risico van de gehele inrichting. Voor aangewezen installatieonderdelen moet een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) worden gemaakt, waarbij het risico op de inrichtingsgrens bepalend is.

Aangewezen zijn de installatiedelen met de hoogste score op de betreffende plaats op de terreingrens van de Chemelot Site Permit BV, mits het selectiegetal groter of gelijk is aan 1. Dat geldt ook voor elk installatiedeel, waarvan het selectiegetal groter of gelijk dan 1 is en tussen de 50 en 100 % ligt van het hoogst scorende deel van de installatie op de betreffende plaats op de terreingrens.



In paragraaf 10.4 en bijlage 3 van de aanvraag is de subselectieberekening opgenomen die voor de deelinrichting Sekisui S-lec is uitgevoerd. 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 Risicoanalyse (PGS 3 / CPR 18). Voor de deelinrichting Sekisui S-lec 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 site Chemelot, zoals weergegeven in het veiligheidsrapport (VR).

Uitgaande van de stoffen, procescondities, hoeveelheden en locatie van de deelinrichting Sekisui S-lec, zijn de volgens de vermelde rekenmethodiek en toetsing geen installatieonderdelen aangewezen voor het maken van een QRA. Het berekende externe risico van de inrichting zoals beschreven in het VR wordt door de activiteiten van de deelinrichting Sekisui S-lec niet beïnvloed.

4.9.1.2 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. Deze analyse is uitgewerkt in bijlage 12 behorend bij de aanvraag. De MRA is opgesteld voor de nieuwe situatie van de deelinrichting Sekisui S-lec, inclusief de beoogde veranderingen. Op grond van de berekeningen kan worden gesteld dat de risico's voor verontreiniging van het oppervlaktewater verwaarloosbaar zijn.

4.9.2. Veiligheid van procesinstallaties en opslagen

4.9.2.1 Integriteit procesinstallaties

Op 13 november 2001 heeft het College van gedeputeerde staten de nota "Integriteit procesinstallaties" vastgesteld. Deze nota is tot stand gekomen nadat uit een evaluatie van een aantal incidenten op de site Chemelot het noodzakelijk is gebleken het veiligheidsniveau met betrekking tot procesinstallaties op een hoger niveau te brengen. Bij de discussie die plaats heeft gevonden voor het tot stand komen van de nota zijn naast Chemelot Site Permit (voorheen DSM Limburg B.V.) ook het Openbaar Ministerie en de VROM-Inspectie Regio Zuid nauw betrokken geweest. Als onderdeel van deze nota worden de Wm-vergunningen voor procesinstallaties voorzien van een voorschrift inzake de Integriteit van procesinstallaties. Dit voorschrift, bestaande uit drie onderdelen, legt de vergunninghouder een preventieve zorgtaak op met betrekking tot de integriteit van de procesinstallaties. In onderdeel a moet de vergunninghouder in een rapportage aangeven op welke wijze de integriteit van procesinstallaties is geborgd. In onderdeel b wordt vergunninghoudster verplicht te handelen overeenkomstig de in de goedgekeurde rapportage genoemde systemen en procedures. In onderdeel c moet de vergunninghouder de aanwezigheid en de werking van systemen en procedures aantonen en indien nodig verbeteren. Dit nieuwe voorschrift is ook opgenomen voor onderhavige installatie. Dit betekent dat binnen zes maanden na de schriftelijke melding van inbedrijfname van de installatie, een rapportage ter goedkeuring moet worden overlegd op welke wijze de integriteit van procesinstallaties is geborgd.

4.9.2.2 Opslag van (gevaarlijke) stoffen in tanks en emballage

Binnen de deelinrichting worden op diverse opslaglocaties gevaarlijke en niet gevaarlijke (afval)stoffen opgeslagen. De belangrijkste opslagen zijn weergegeven in onderstaande tabel

Soort opslag	Opslagvolume [m ³]	Opslaghoeveelheid [ton]	Opslagwijze
Vloeibaar			
Butyraldehyde	6 x 50	6 x 39	Tanks
Zuur-1	2 x 44	2 x 57	Tanks
Base 2	2 x 43	2 x 61	Tanks
Base 1 oplossing	2 x 25	2 x 25	Tanks
Zuur 1		1	Emballage
Zuur 2		1	Emballage
Base 1			Emballage
Natriumhypochloriet		2	Emballage
Warmtestabilisator			Emballage
Waterstofperoxide		1	Emballage
Vaste stoffen			
Polyvinylalcohol	6 x 130	6 x 90	Silo's
Polyvinylbutyral	10 x 130	10 x 40	Silo's
Gevaarlijk afval		4	emballage

Ten aanzien van de opslagtanks, silo's en de verpakte (afval)stoffen zijn in de vergunning de daarvoor geldende eisen opgenomen. Voor de opslagtanks van butyraldehyde gelden de voorschriften van PGS-29. Voor de bestaande opslagtanks van de ER-100 zijn enkele voorschriften uitgezonderd omdat deze redelijkerwijs niet meer na te leven zijn. Daarnaast zijn een aantal aspecten afwijkend omdat de inrichting deel uitmaakt van een grotere inrichting waarbij een aantal maatregelen en voorzieningen centraal geregeld zijn. Dat geldt met name voor de opvangcapaciteit voor het bluswater, die binnen CSP BV gerealiseerd wordt door opvang in een van de bufferbassins van de centrale waterzuivering (IAZI) en het al dan niet aanwezig zijn van een koelvoorziening op de tanks. Dit aspect is binnen CSP BV geregeld door middel van een mobiele voorziening bij de bedrijfsbrandweer. Daarnaast zijn de tanks voorzien van droge leidingen die in voorkomende gevallen gebruikt worden.

4.10. Geluid

4.10.1. Normstelling

De bedrijfsactiviteiten van de onderhavige inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de toestand waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.



De inrichting betreft een bestaand bedrijf dat gelegen is op het gezoneerde industrieterrein Chemelot. De provincie Limburg beheert de geluidszone rondom dit industrieterrein. Bij het besluit op de aanvraag nemen wij in ieder geval in acht de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de etmaalwaarde van het equivalent geluidsniveau vanwege het gehele industrieterrein op de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde.

Omdat de inrichting gelegen is op een gezoneerd industrieterrein dient de geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van andere op het industrieterrein gelegen bedrijven, getoetst te worden aan de vastgestelde 50 dB(A) zonegrens. 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.

Maximale geluidniveaus bij (bedrijfs)woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen worden getoetst overeenkomstig de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Als *streefwaarde* bij woningen geldt het $L_{A,r,LT} + 10$ dB(A). Maximaal zijn 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode vergunbaar.

4.10.2. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)

De akoestische situatie van de inrichting is beschreven in het rapport met kenmerk JG/2007/Sekisui/02 van 10 oktober 2007, dat als bijlage 10 bij de aanvraag is gevoegd. Het rapport is opgesteld door DSM Manufacturing Center en is opgesteld conform de Handleiding Meten en Rekenen industrielawaai 1999 (HMRI 1999). De inrichting is continu in werking.



In het akoestisch onderzoek is de maximaal representatieve bedrijfssituatie beschouwd. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau als gevolg van de deelinrichting op de referentiepunten (DS-punten) zijn in onderstaande tabel weergegeven.

	Prognose Sekisui voor langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) als locatie eigen bijdrage (LEB) in [dB(A)]			
DS-punt	Dag	Avond	Nacht	Etmaal (Bi)
DS01 Lindenheuvel Noord	31,7	31,5	31,5	41,5
DS02 Geleen Krawinkel	21,5	21,2	21,2	31,2
DS03 Neerbeek Mauritslaan	13,8	13,6	13,6	23,6
DS04 Beek Makado DSM-str.	12,4	12,3	12,3	22,3
DS05 Geleen Romaniestraat	15,4	15,1	15,1	25,1
DS06 Stein Nieuwdorp	15,0	9,0	9,0	19,0
DS07 Stein Oud-Kerensheide	16,5	16,4	16,4	26,4
DS08 Motel Urmond	23,1	19,4	19,4	29,4
DS09 Elsloo Steinderweg	6,5	4,0	4,0	14,0
DS10 Lutterade (NS-station)	23,0	18,0	18,0	28,0
DS11 Lindenheuvel Javastraat	34,3	33,9	33,9	43,9

De geluidbelasting op de doelstellingspunten blijft gelijk en neemt alleen bij DS-punt 11 licht toe. De geluidbijdragen van de inrichting op de DS-punten zijn echter zeer laag. De geluidbelasting van Chemelot Site Permit BV neemt slechts op 1 DS-punt toe en wel met 0,1 dB(A). De totale geluidbelasting van Chemelot Site Permit BV voor en na de deelrevisie van Sekisui is weergegeven in onderstaande tabel. Op alle punten wordt voldaan aan de MTG-waarden.

DS-punt	Voor revisie Sekisui	Na revisie Sekisui	MTG-waarden
DS01	58,9	58,9	60
DS02	59,3	59,3	60
DS03	58,0	58,0	59
DS04	56,4	56,4	56
DS05	53,8	53,8	57
DS06	58,0	58,0	58
DS07	56,2	56,2	57
DS08	55,3	55,3	57
DS09	55,4	55,4	56
DS10	52,6	52,6	55
DS11	57,0	57,1	60

4.10.3. Maximale geluidniveau (L_{Amax})

Als gevolg van de activiteiten binnen de deelinstallatie Sekisui S-lec zullen de maximale geluidniveaus op de DS-punten niet hoger liggen dan de 10 dB(A) boven het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. Daarbij zijn de maximale geluidniveaus als gevolg van de activiteiten niet meetbaar op de DS-punten.

4.10.4. Indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting

Als toetsingskader voor het beoordelen van de geluidbelasting van woningen vanwege het wegverkeer van en naar de inrichting geldt de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de wet milieubeheer', d.d. 29 februari 1996.

In deze circulaire is aangegeven dat toetsing van de geluidbelasting vanwege motorvoertuigen aan de zonegrens niet in overeenstemming is met artikel 1 van de Wet geluidhinder en derhalve niet zou moeten plaatsvinden. De in de genoemde circulaire aangegeven beoordelingswijze is echter wel van toepassing voor (bedrijfs)woningen die belast worden door bedrijven gelegen op het gezoneerd industrieterrein.

Op grond van deze circulaire dient de indirecte hinder te worden berekend conform de Standaardrekenmethode wegverkeerslawaai I of II. Indien deze niet mag worden toegepast, bijvoorbeeld ten gevolge van een te lage rijsnelheid, kan hiervoor in de plaats de Handleiding meten en rekenen industriellawaai worden gehanteerd. De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 48 dB en de grenswaarde 63 dB. De voorkeursgrenswaarde mag alleen worden overschreden als in de geluidsgevoelige ruimten van woningen een geluidsbelasting van 33 dB gewaarborgd is.



Hierbij dient eerst nagegaan te worden of het verkeer van en naar de inrichting als akoestisch herkenbaar aangemerkt dient te worden. Hierbij volgt de provincie Limburg de systematiek overeenkomstig art. 99 uit de Wet geluidhinder. Dit komt er kort gezegd op neer dat indien het verschil tussen de geluidbelasting op de gevel van een woning mét en zonder verkeer van en naar de inrichting 2 dB(A) of meer is, er sprake is van akoestische herkenbaarheid. Praktisch betekent dit dat ten minste 30 % van het totale verkeer bestemd moet zijn voor de onderhavige inrichting wil er sprake kunnen zijn van akoestische herkenbaarheid. Dit is in het onderhavige geval niet van aan de orde zodat van indirecte hinder geen sprake is.

4.10.5. Trillingen

Deze installatie wordt trillingsarm opgebouwd. Daarnaast is de aard en omvang van de aangevraagde activiteiten zodanig dat het ontstaan van relevante trillingen niet waarschijnlijk is en zal buiten de inrichting geen trillingshinder optreden.

4.11. Grondstoffenbeheer inclusief waterverbruik

Binnen de deelinrichting worden verschillende grondstoffen gebruikt om de activiteiten uit te kunnen voeren. Het betreft een moderne productie-installatie die gebouwd is volgens de laatste stand der techniek. Alle gebruikte grondstoffen zullen vanwege economische redenen optimaal worden gebruikt en zodanig dat zo min mogelijk afvalstoffen ontstaan. Nadere voorschriften in dit kader achten wij niet noodzakelijk.

4.12. Lucht

4.12.1. Besluit emissie-eisen stookinstallaties (BEES)

De besluiten emissie-eisen stookinstallaties A en B (BEES A en B) stellen emissie-eisen voor onder andere NO_x, SO₂ en stof van stookinstallaties met een vermogen van 0,9 MW of meer.

Zowel voor het BEES A als het BEES B heeft Infomil een uitgebreide leidraad opgesteld, die alle aspecten van deze AMvB's behandelt. Aan de orde komen onder andere begrippen, emissie-eisen, afwijkingsmogelijkheden voor het bevoegd gezag, toepassen van factoren, meetmethoden, storingsregeling, werkingsgebied.

Binnen de deelinrichting zijn geen grote stookinstallaties aanwezig. Stoom en energie worden afgenomen van Edea/Chemelot Site Permit BV

4.12.2. Wet Luchtkwaliteit

Op 15 november 2007 is de Wet luchtkwaliteit (Wlk) in werking getreden. Samen met het in werking treden van de Wlk is onder meer een Bijlage 2 aan de Wm toegevoegd. In deze bijlage zijn de grenswaarden opgenomen die voorheen in het Blk 2005 waren vastgelegd. Daarnaast zijn gelijktijdig met de Wlk de volgende regelingen in werking getreden:

- de algemene maatregel van bestuur "Niet in betekende mate bijdragen" (Besluit NIBM);
- de ministeriële regeling "Niet in betekende mate" (regeling NIBM);
- de ministeriële regeling "Beoordeling luchtkwaliteit 2007";
- de ministeriële regeling Projectsaldering luchtkwaliteit 2007.



Bovendien werkt de Minister van VROM nog aan een amvb "Gevoelige bestemmingen". De Wet luchtkwaliteit vormt onderdeel van de Wet milieubeheer (hoofdstuk 5). De 'Wet luchtkwaliteit' vervangt het Besluit Luchtkwaliteit 2005 (BLK 2005).

Emissies van zwaveldioxide (SO_2), stikstofdioxide (NO_2), zwevende deeltjes (PM_{10}), looddeeltjes, koolmonoxide (CO), en/of benzeen die binnen de inrichting ontstaan in een hoeveelheid van meer dan 1% van de grenswaarden dienen te worden getoetst aan de achtergrondwaarden zoals genoemd in Bijlage 2 van de Wm.

In het kader van de Wlk hoeven projecten die 'niet in betekenende mate bijdragen' aan de luchtverontreiniging echter niet meer afzonderlijk getoetst te worden aan de grenswaarden voor de buitenlucht. Het besluit NIBM definieert het begrip NIBM als een project dat minder dan 1% van de grenswaarden bijdraagt aan de achtergrondwaarde. Dit komt overeen met bijdrage van $0,4 \text{ microgram/m}^3$ voor fijn stof en NO_2 . (zijnde 1% van grenswaarde $40 \text{ } \mu\text{g/m}^3$)

Toetsing

Binnen de deelinrichting vinden geen relevante emissies van deze stoffen plaats. De aangevraagde emissies zijn derhalve niet getoetst aan de grenswaarden zoals vermeld in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer, omdat de geëmitteerde stoffen in zodanig geringe concentraties vrijkomen dat zij geen invloed hebben op de luchtkwaliteit buiten de inrichting.

4.12.3. Oplosmiddelenbesluit

Binnen de inrichting worden vluchtige organische stoffen geëmitteerd. Het betreft de emissie van 35 ton butyraldehyde en 3 ton methanol. Het Oplosmiddelenbesluit is echter niet van toepassing omdat het proces van Sekisui S-lec niet als zodanig hierin is aangewezen.

4.12.4. Nederlandse Emissie Richtlijn (NeR)

Voor de toetsing van de emissies naar de lucht is de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR) van belang. De NeR heeft betrekking op emissies naar de lucht, waarbij wordt uitgegaan van concentraties van de componenten in relatie tot de massastroom (kg/uur). In het algemeen geeft de NeR de concentratie waarden weer, die met de huidige generatie bestrijdingstechnieken, zowel technisch als economisch, haalbaar worden geacht. Wel kan bij het vaststellen van vergunningeisen, in individuele gevallen, gemotiveerd van de NeR-systematiek worden afgeweken. Dit betekent dat er zowel strengere als minder strenge eisen/meetverplichtingen, dan aangegeven in de NeR, kunnen worden vastgesteld.

Binnen de deelinrichting van Sekisui S-lec treden de volgende emissies op

1. continue emissies van vluchtige organische componenten (VOS);
2. continue emissies van stof;
3. discontinue emissies van stof;
4. diffuse lekverliezen.

De continue VOS emissies betreft butyraldehyde (BA) en methanol. Deze ontstaan op diverse locaties binnen het productieproces en betreffen met name afzuigingen van grondstofsilo's, doseer- en reactievaten, buffers en transportlucht. Alle afgezogen dampen worden na behandeling in een tweetal separate scrubbers via een 35 meter hoge schoorsteen (emissiepunt E1) geëmitteerd.

Ook de stofemissies, die ontstaan bij het drogen van de natte polyvinylbutyral (PVB), wordt via een separate scrubber op dit emissiepunt E1 afgevoerd. Voor de nieuw te bouwen ER-200 geldt exact hetzelfde en treden vergelijkbare emissies op in emissiepunt E.2.

Naast deze emissiepunten E.1 en E.2 zijn 12 emissiepunten aanwezig waar discontinue emissies van stof optreden. Het betreft emissies van PVB stof, afkomstig van het laden en lossen van opslagsilo's. Deze emissiepunten (11 t/m 16 en 21 t/m 26) zijn allen voorzien van stoffilters met een emissie van maximaal 5 mg/m³. Uitzondering hierop zijn de filters van de PVB belading (emissiepunten 16 en 26). De aangevraagde emissie op deze punten bedraagt 20 mg/m³. Gelet op de vracht (< 0,1 kg/uur) geldt op grond van de NeR een maximale eis van 50 mg/m³, zodat de aangevraagde emissie hier ver onder blijft.

De opslagtanks voor butyraldehyde zijn voorzien van een waterslot met koolstoffilter (emissiepunten 17 en 27) en voorzien van een dampretourleiding voor het lossen van BA. Tijdens het lossen van de tankwagen wordt het verdringingsverlies teruggevoerd naar de vrachtwagen. Het waterslot met koolstoffilter wordt slechts belast door de inertisering. Voor deze emissiepunten is geen eis in de vergunning op genomen maar een middelvoorschrift. Deze emissiepunten dienen te zijn voorzien van een goed functionerend waterslot met koolfilter.

Toetsing

Voor de emissie van methanol en butyraldehyde geldt dat deze in het kader van de NeR in dezelfde stofklasse ingedeeld worden, namelijk g.0.2. Dit betekent dat de sommatiebepaling van toepassing is. In de onderstaande tabellen zijn de aangevraagde emissies en de geldende Ner-eisen weergegeven.

Tabel : Gasvormige organische stoffen (NeR klasse g.O.2)

Emissiepunt	Grensmassa- stroom (kg/h)	Ner- eis (mg/ m ³)	Aangevraagde emissie (mg/ m ³)	Aangevraagde emissie (kg/u)
E1 en E2	0,5	50	50 45 mg/m ³ butyraldehyde 5 mg/m ³ methanol	2 x 1,8 = 3,6

Tabel : stofvormige organische stoffen (NeR klasse sO)

Emissiepunt	Ner- eis (mg/ m ³)	Aangevraagde emissie (mg/ m ³)	Aangevraagde emissie (kg/u)
E1	5 (met filter)	5*	0,2
E2	20 (zonder filter)	5*	0,2
11 (Silo H-231A)	50 (< 0,1 kg uu)	5	< 0,1
12 (Silo H-231B)		5	< 0,1
13 (Silo H-241A)		5	< 0,1
14 (Silo H-241B)		5	< 0,1
15 (Silo H-251)		5	< 0,1
16 (PVB belading Fil 260)		20	< 0,1
21 (Silo H-331A)		5	< 0,1
22 (Silo H-331B)		5	< 0,1
23 (Silo H-341A)		5	< 0,1
24 (Silo H-341B)		5	< 0,1
25 (Silo H-351)		5	< 0,1
26 (PVB belading Fil 360)		20	< 0,1

* Betreft emissiepunt zonder filterende voorziening

Uit deze tabellen blijkt dat het bedrijf onder de geldende NeR-eisen blijft. De emissies van de inrichting zijn in het kader van een meetverplichting uit de revisievergunning van 14 juni 2005 gemeten. Uit dit meetrapport (L6.05.99.702_001.doc van Intertek PolychemLab d.d. 9 juli 2007), dat geen deel uitmaakt van de aanvraag, is gebleken dat ruimschoots aan de aangevraagde waarden en daarom aan de NeR-eisen wordt voldaan. De gemeten en aangevraagde emissies zijn dermate laag dat kan worden volstaan met een eenmalige meetverplichting (controleregime 1) en het regelmatig controleren van emissiebeperkende voorzieningen. De massastroomtoetsingswaarde voor g O₂ bedraagt namelijk 2 kg/uur terwijl het rendement van de scrubbers ca. 50 procent bedraagt. Dit betekent dat de storingsmissie per installatie ca 3,6 kg/uur zal bedragen en het controleregime 1 (F 3,6 / 2 en dus >1 en < 10) van toepassing is.

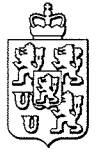
Voor ER 100 is de eenmalige meting al verricht, Voor de nieuw te bouwen installatie (ER 200) zal een eenmalige meetverplichting in de vergunning worden opgenomen.

Daarnaast onderzoek het bedrijf momenteel of de emissies verlaagd kunnen worden door het in serie schakelen van de scrubbers. Ook hiertoe zal een rapportageverplichting in de vergunning worden opgenomen.

Diffuse lekverliezen

In de installatie treden diffuse emissies op als gevolg van lekverliezen bij pompen, flenzen en andere appendages en installatieonderdelen.

Voor het meten en beheersen van diffuse emissies geldt conform het "Meetprotocol voor lekverliezen RIVM, Nr 15, maart 2004 " voor de gehele inrichting bij lekverliezen een meetverplichting.



Dit omdat de emissies van koolwaterstoffen met een dampspanning van 1 kPa bij 293 K, 20° C of meer hoger zijn de 10 ton / jaar. Al enkele jaren laat CSP BV de lekverliezen berekenen van de appendages en de diverse (roterende) apparaten. De diffuse emissies van de deelinrichting Sekisui S-lec zijn hierin meegenomen. De hoeveelheid diffuse lekverliezen als gevolg van beide installaties van Sekisui S-lec bedraagt ongeveer 8 ton per jaar.

In het kader van de vigerende vergunning heeft het bedrijf op 28 augustus 2007 een beheersplan diffuse emissies aan ons toegezonden. Op 31 oktober 2007 hebben wij met de in dit plan vermelde maatregelen ingestemd. Deze maatregelen zullen ook als zodanig in de vergunning verankerd worden.

Nadere eisen ten aanzien van het meten en registreren achten wij in dit kader niet noodzakelijk.

4.12.5. Geur

De bedrijfsactiviteiten van de deelinrichting gaan niet gepaard met relevante geuremissies. Er is daarom geen geurhinder te verwachten

4.13. Verkeer en vervoer

Vervoersmanagement is vooral van belang bij bedrijven waar veel mensen werken, waar veel bezoekers komen of waar grote stromen goederen vervoerd worden. Het door de provincies gehanteerde relevantiecriteria is hierbij meer dan 500 werknemers en het niet aannemelijk zijn dat het bedrijf alle maatregelen getroffen heeft om de nadelige gevolgen voor het milieu ten gevolge van vervoer door medewerkers tegen te gaan.

Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan vervoermanagement is beschreven in de Handreiking en het bijbehorende Werkboek "Wegen naar preventie bij bedrijven" opgesteld en uitgegeven door Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil, respectievelijk uitgave december 2005 en april 2006). Uit deze documenten blijkt dat vervoermanagement in ieder geval relevant is bij bedrijven met:

- meer dan 100 werknemers en/of,
- meer dan 500 bezoekers per dag en/of,
- meer dan 2 miljoen transportkilometers per voor verladers en uitbesteed vervoer en/of,
- meer dan 1 miljoen transportkilometers per jaar voor eigen vervoerders.

Voor de gehele inrichting is dit aspect in het kader van de vigerende site-vergunning beoordeeld. In het kader van deze deelrevisie achten wij derhalve geen nadere beoordeling noodzakelijk.

5. Terinzagelegging en ingediende zienswijzen

De aanvraag om vergunning en de ontwerpbesikking hebben van 3 april tot en met 14 mei 2008 ter inzage gelegen in het Gouvernement te Maastricht (bureau bibliotheek) en in het gemeentehuis van Sittard-Geleen. Tevens was de ontwerpbesikking via internet (www.limburg.nl) in te zien. Binnen deze termijn zijn geen zienswijzen ontvangen.



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

De aanvraag maakt deel uit van de vergunning. Uitzondering hierop is het akoestisch rapport (bijlage 10 van de aanvraag).

7. Besluit

Wij besluiten

- aan Chemelot Site Permit BV en Sekisui S-lec BV de gevraagde deelrevisie in de zin van artikel 8.4 van de Wet milieubeheer, te verlenen;
- dat de aanvraag d.d. 30 november 2007 met uitzondering van bijlage 10 (akoestisch rapport) deel uitmaakt van de vergunning;
- dat het management handboek Chemelot Site Permit BV van 1 januari 2005 deel uitmaakt van deze vergunning;
- dat aan deze vergunning de in bijlage 1 en 2 van dit besluit opgenomen voorschriften verbonden zijn;
- dat aan dit besluit een begrippenlijst (bijlage 3) verbonden is.

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.

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

9. Slotbepaling

Een afschrift van dit ontwerp-besluit is verzonden aan:

- a. CSP BV, Postbus 601, 6160 AP Geleen;
- b. Sekisui S-lec, Koestraat 1, 6160 MB Geleen;
- c. het College van burgemeester en wethouders van de gemeente Sittard-Geleen;
- d. VROM-Inspectie Regio Zuid, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;
- e. Arbeidsinspectie Regio Zuid, Postbus 940, 6040 AX Roermond
- f. Waterschap Roer en Overmaas, Afdeling beheer, Postbus 185, 6130 AD Sittard;
- g. het bestuur van de Regionale Brandweer Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten.

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,



Mw. mr. E.M. ROES,

Wvd. Afdelingshoofd Vergunningen en
Subsidies

Bijlagen

- Bijlage 1 : Algemene voorschriften CSP BV
- Bijlage 2 : Specifieke voorschriften Sekisui S-lec
- Bijlage 3 : Begrippenlijst



Bijlage 1 Algemene Voorschriften CSP BV vergunning d.d. 14 juni 2005

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 geconstrueerd en worden 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.

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. Onder aanwezige aftap- en bemonsteringspunten dienen lekbakken of andere voorzieningen aanwezig te zijn, zodanig dat gelekte of gemorste vloeistoffen worden opgevangen en bodemverontreiniging wordt voorkomen. De opgevangen vloeistoffen moeten op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze worden afgevoerd.

3. Indien blijkt dat de bodem door het in werking zijn van de inrichting is verontreinigd of aangetast, dan wel dreigt te worden verontreinigd of aangetast, dient vergunninghouder overeenkomstig de meldingsregeling melding te doen aan het bevoegd gezag van de aard, oorzaak, omvang en de getroffen maatregelen.

4. Wanneer de bodem van de inrichting, als gevolg van de activiteiten die daarbinnen plaatsvinden, daadwerkelijk verontreinigd is, dient de vergunninghouder:

- a. de opgetreden verontreiniging van bodem en/of grondwater conform de wettelijke zorgplicht te verwijderen. Wanneer dit om bedrijfsspecifieke en/of civieltechnische redenen niet mogelijk blijkt, moeten maatregelen worden getroffen om verdere verspreiding te voorkomen, waarbij de eventuele ontstane bodemverontreiniging in een later stadium alsnog conform het zorgplichtbeginsel afdoende (eventueel op termijn) dient te worden verwijderd;
- b. (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.

5. 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.



6. Bedrijfsbeëindiging

- a. Binnen 2 maanden 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 uit de installatie moeten zijn verwijderd.
- b. Binnen 6 maanden na afronding van de sloopactiviteiten van betreffende installatie dient een bodemonderzoek, waarin de bodemkwaliteit - op die plaatsen van de inrichting waar bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden - is vastgelegd, te zijn uitgevoerd. Dit onderzoek richt zich op de stoffen die door de werkzaamheden ter plaatse een bedreiging voor de bodemkwaliteit hebben gevormd.
- c. Voor de onderzoeksstrategie moet gebruik worden gemaakt van:
 - de methodiek zoals omschreven in de publicatie "Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB met protocol voor gecombineerd bodemonderzoek"; of
 - de Nederlandse voornorm NEN 5740 "Bodem, Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek".
- d. 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.

C. GELUID

1. 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.

D. LUCHT

1. In de inrichting moeten een goed functionerende windsnelheidsmeter en een windrichtingswijzer zijn opgesteld. Het personeel in de meetkamers van de deelinrichtingen dient zonodig onmiddellijk te kunnen beschikken over deze meteogegevens.
2. 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 in de vergunning voor de deelinrichtingen gestelde emissienormen dienen te worden geregistreerd en overeenkomstig de meldingsregeling 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 3 jaar worden bewaard

E. VEILIGHEID

1. Gevarenzone-indeling

Voor alle deelinstallaties moet een indeling in gevarenzones met betrekking tot gasontploffingsgevaar worden opgesteld. Voor 1 januari 2007 mag deze indeling zijn gebaseerd op de P182 of NPR 7910-I "Gevarenzone-indeling m.b.t. gasontploffingsgevaar". Na 1 januari 2007 moet de indeling gebaseerd zijn op de NPR 7910-I "Gevarenzone-indeling m.b.t. gasontploffingsgevaar". Het document gevarenzone-indeling dient binnen de deelinstallatie aanwezig te zijn.

2. Beveiliging tegen blikseminslag

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

3. 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 verbindingsgedeeltes dienen met aarddraden te worden overbrugd. De statische aarding en overbruggingen moeten voldoen aan de NPR-richtlijn NPR_CLC/TR 50404.

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

5. Aan de buitenzijde van opslagplaatsen, alsmede bij silo's en tanks, voorzover het opslag van gevaarlijke (afval)stoffen betreft, moeten op daartoe geschikte en duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden worden geplaatst, welke het gevaar van de opgeslagen stoffen aanduiden. De gevarensymbolen moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig bijlage XIA van de Arbeidsomstandighedenregeling.

6. Brandbestrijdingsapparatuur

Er moet zijn voorzien in maatregelen en middelen voor brandpreventie (inclusief bereikbaarheid objecten) adequate brandbestrijdingsapparatuur en bluswater. De maatregelen en middelen die toegepast worden, de capaciteit, de opstelplaatsen en de hoeveelheden moeten in overleg met en onder goedkeuring van de bedrijfsbrandweer (BBW) zijn vastgesteld.

7. Kleine brandblusmiddelen

a. Elk blusmiddel moet duidelijk zichtbaar, steeds onbelemmerd bereikbaar en tot onmiddellijk



gebruik gereed en beschikbaar zijn.

- b. Brandblusmiddelen moeten jaarlijks 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.

8. Explosie en brandgevaar

- a. Het is binnen 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 deelinstelling, 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 (voorschrift E.1), 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.

9. 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.

F. AFVALSTOFFEN

1. Afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen

Voor zover in deze vergunning voor specifieke deelinstellingen 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 aangewezen vergunninghouder worden afgevoerd. Extern te verwerken afvalstoffen moeten worden afgevoerd via het Centraal Beheer Afvalstoffen (CBA). Gevaarlijke afvalstoffen moeten tenminste 1 maal per jaar uit de inrichting worden afgevoerd.

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

3. Registratie bedrijfsafvalstoffen



Er dient een overzichtelijke registratie te worden bijgehouden van de naar het CBA afgevoerde bedrijfsafvalstoffen (soort, hoeveelheid) van de afzonderlijke deelinrichtingen. Dit geldt ook voor de afvalstoffen die worden afgevoerd vanuit het CBA. De geregistreerde gegevens dienen minimaal 3 jaar te worden bewaard en op verzoek aan de controlerend ambtenaar te worden overgelegd.



Bijlage 2 : Specifieke voorschriften Sekisui S-lec

1. Algemeen

- 1.1. Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond dient ten minste te zijn aangegeven:
 - alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.2. Installatieonderdelen die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading ten gevolge van het te transporteren product, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende delen van de installatie moeten elektrisch zijn overbrugd
- 1.3. Stabiele bedrijfsvoering
Het moment van het in bedrijf nemen van de ER 200 installatie, alsmede het verkrijgen van de stabiele bedrijfsvoering dient binnen een termijn van 2 weken schriftelijk aan het bevoegd gezag te worden gemeld.

2. Afvalstoffen

- 2.1. De tijdens werkzaamheden vrijkomende (gevaarlijke) afvalstoffen dienen met het oog op verwerking naar soort te worden verzameld, opgeslagen en zo vaak als nodig naar een aangewezen vergunninghouder te worden afgevoerd.
- 2.2. Het vervoer van afvalstoffen en de op- en overslag moet zodanig geschieden dat zich geen afval buiten de opslagplaatsen kan verspreiden. Afvalstoffen die niet in bulk (tanks of silo's) worden opgeslagen moeten worden opgeslagen en afgevoerd in goed gesloten, weerbestendige, voor de betreffende afvalstof geschikte en geëtiketteerde verpakkingen.
- 2.3. Bedrijfsafvalstoffen die binnen de inrichting ontstaan dienen met het oog op hergebruik naar soort gescheiden te worden verzameld, opgeslagen en afgevoerd naar een bedrijf dat deze afvalstoffen kan hergebruiken of nuttig kan toepassen. Dit geldt in ieder geval voor:
 - gevaarlijk afval;
 - hout;
 - metalen;
 - papier en karton;
 - wit- en bruingoed.
- 2.4. Partijen (gevaarlijke) afvalstoffen mogen niet worden samengevoegd, tenzij dit expliciet is vergund. Uitsluitend partijen die tot dezelfde afvalcategorie behoren en waarvan de verontreiniging van



dezelfde aard (verontreinigingsparameters) en omvang (concentratie afzonderlijke verontreinigingen) is mogen worden samengevoegd.

- 2.5. Het is verboden gevaarlijke afvalstoffen als niet-gevaarlijk afval af te geven. Gevaarlijke afvalstoffen mogen niet worden gemengd met andere afvalstoffen en/of grondstoffen.
- 2.6. Vergunninghouder is verplicht een overzichtelijke registratie bij te houden van de afgevoerde partijen afvalstoffen (datum, soort afvalstof, hoeveelheid, afleveradres en transporteur). Vergunninghouder dient de registratie gedurende tenminste 3 jaar te bewaren.
- 2.7. Afvalstoffen moeten tenminste 1 maal per jaar uit de inrichting worden afgevoerd.

3. Afvalwater

- 3.1. De bedrijfsriolering is het leidingstelsel voor het transport van afvalwater inclusief de in het stelsel opgenomen voorzieningen. Het schoonwaterriool is het deel van de bedrijfsriolering waarmee uitsluitend sanitair, huishoudelijk afvalwater, niet verontreinigd hemelwater en/of stoomcondensaat wordt getransporteerd. Het overige deel van de bedrijfsriolering is proceswaterriool.
- 3.2. Het proceswaterriool dient zodanig te zijn uitgevoerd dat het gevaar voor emissies naar de bodem is teruggebracht naar een verwaarloosbaar bodemrisico. Hiertoe dienen tenminste de in bijlage 16 van de aanvraag vermelde voorzieningen en maatregelen getroffen zijn.
- 3.3. Het schoonwaterriool moet minimaal vloeistofkerend zijn uitgevoerd.
- 3.4. Een nieuw aan te leggen bedrijfsriolering of een onderdeel hiervan daarvan dient overeenkomstig de CUR/PBV-Aanbeveling 51 'Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsriolering' te zijn ontworpen en aangelegd.
- 3.5. Uiterlijk 6 maanden na in gebruikname van ER-200 dient een rapportage aan het bevoegd gezag te worden overlegd waarin de situatie van de bedrijfsriolering is beschreven (de nulsituatie bedrijfsriolering). In de nulsituatie bedrijfsriolering dienen minimaal de volgende zaken te zijn opgenomen:
 - Algemene gegevens: de naam van de deelrichting en de vigerende beschikking(en) op basis van de Wet milieubeheer;
 - Woordelijke beschrijving van de bedrijfsriolering: een beschrijving van de systeemelementen met bijbehorende functie, een gemotiveerde onderbouwing over het soort bedrijfsriolering en op welke wijze het rioleringsbeheer wordt ingevuld;
 - Rioleringstekeningen: de situering van de bedrijfsriolering binnen de locatie Chemelot, de lay-out van de bedrijfsriolering, waaruit de ligging, bij voorkeur de stroomrichting, de diameter en het materiaal van ieder systeemelement af te leiden is inclusief de ligging van de overnameputten in relatie tot de deelrichtingsgrens en huisbaasgebied; zowel voor het schoonwaterriool als het proceswaterriool;



- Status onderhoudscyclus: de data van de meest recente rioolinspecties, een verwijzing naar de laatste rioolrapportages, (eventuele) herstelplannen en een verwijzing naar het (geautomatiseerde) beheerssysteem.
- 3.6. 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. De periodieke controle dient vastgelegd te worden in een rioolrapportage
- 3.7. Voor het schoonwaterriool dient de rioolrapportage als bedoeld in 3.6 iedere 12 jaar na de laatste controle bij het bevoegd gezag te worden overlegd.
- 3.8. Voor het proceswaterriool dient de rioolrapportage als bedoeld in 3.6 iedere 6 jaar na de laatste controle bij het bevoegd gezag te worden overlegd. De riolering van ER-100 is gecontroleerd in september 2007.
- 3.9. De rioolrapportage als bedoeld in voorschrift 3.6 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.
- 3.10. De rioolrapportages dienen minimaal 12 jaar bewaard te worden.
- 3.11. De rapportage van de rioolinspectie dient, binnen 6 maanden na uitvoering aan het bevoegd gezag te worden overlegd. Het bevoegd gezag kan, binnen een termijn van 3 maanden na indiening van de rapportage, de vergunninghouder verzoeken om de rioolrapportage mondeling toe te lichten.

4. Bodem

- 4.1. Daar waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden dienen zodanige voorzieningen aanwezig te zijn c.q. maatregelen te worden getroffen dat sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. Hiertoe dienen ten minste de in bijlage 16 van de aanvraag vermelde voorzieningen en maatregelen aanwezig te zijn. Voor het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico dient het incidentenmanagement tenminste te voldoen aan de paragrafen B.3.1 t/m B.3.2 van de NRB.
- 4.2. Indien op enig moment na het van kracht worden van de vergunning de verontreinigingssituatie van de bodem wordt gewijzigd - door bijv. sanerende maatregelen - dienen deze wijzigingen middels een evaluatierapport aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

- 4.3. a. Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie dient uiterlijk drie maanden voor het oprichten van de ER-200 plant ter plaatse van deze installatie een bodemonderzoek naar de nulsituatie te zijn uitgevoerd. De resultaten dienen uiterlijk 1 maand na het uitvoeren van het onderzoek aan het bevoegd gezag te zijn overgelegd.
 - b. Het onderzoek dient betrekking te hebben op plaatsen binnen de inrichting waar bodembelasting zou kunnen ontstaan en te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of een andere gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740.
 - c. Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740.
 - d. 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.
 - 4.4. Bij geconstateerde verontreiniging van de bodem boven de nulsituatie dient de vergunninghoudster deze toename van de verontreiniging van de bodem - voor zover deze is ontstaan ten gevolge van het inwerking zijn van de inrichting - in overleg met het bevoegd gezag te verwijderen - te behandelen.
 - 4.5. Vloeistofdichte vloeren of vloeistofdichte verhardingen
 - a. Ontwerp en aanleg van een vloer of verharding dient plaats te vinden overeenkomstig CUR/PBV-Aanbeveling 52 of 65 (Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen).
 - b. Een vloer of verharding moet binnen een termijn van 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning door een deskundige overeenkomstig de CUR/PBV-Aanbeveling 44 (Beoordeling vloeistofdichte voorzieningen) worden beoordeeld op vloeistofdichtheid. De deskundige die de beoordeling heeft uitgevoerd dient tevens een herkeuringstermijn vast te stellen. De vergunninghoudster is verplicht de herkeuring binnen de door de deskundige vastgestelde termijn uit te voeren.
 - c. De vergunninghoudster moet jaarlijks een bedrijfsinterne controle uitvoeren overeenkomstig de CUR/PBV-Aanbeveling 44 (Beoordeling vloeistofdichte voorzieningen) op de vloeistofdichtheid van de vloer en verharding.
 - 4.6. Gemorste stoffen moeten direct worden opgenomen, zonodig met een geschikt absorptiemiddel, en op milieuhygiënisch verantwoorde wijze worden bewaard en afgevoerd. Lekkende vaten moeten onmiddellijk worden geplaatst in overmaatse vaten of lekbakken. Lekkende vaten dienen zo spoedig mogelijk te worden vervangen.
 - 4.7. Opslag in emballage van vloeibare afvalstoffen die niet onder PGS-15 vallen dienen te worden opgeslagen boven een lekbak. Indien de opslag buiten plaats vindt dient de lekbak tegen inregenen te zijn beschermd. De inhoud van de lekbak dient minimaal gelijk te zijn aan de inhoud van het grootste vat vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige vaten.
 - 4.8. Ten minste een keer per jaar dienen alle voorzieningen ter voorkoming van bodemverontreinigingen, zoals tankputten, lekplaten e.d., alsmede alle betonvloeren visueel te

worden geïnspecteerd op scheuren en/of andere beschadigingen of onregelmatigheden. De resultaten van deze controles, alsmede een overzicht van eventueel getroffen maatregelen, moeten worden opgenomen in een rapportage en tenminste drie jaar worden bewaard.

4.9. Opslag van zuren/basen in bovengrondse tanks (TK-111, TK- 211, TK-131, Tk 231)

- a. Een opslaginstallatie, tank, leidingen en appendages moeten blijvend vloeistofdicht zijn en zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden dat het optimaal veilig functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen de druk en temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn.
- b. Een tank met pompinstallatie, inclusief de laad- en lospunten, moet zijn geplaatst op een vloeistofdichte en bestendige vloer met opstaande randen. De opstaande randen moeten samen met de vloer een vloeistofdichte en bestendige bak vormen. Deze bak moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk. De inhoud van de vloeistofdichte en bestendige bak moet tenminste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste tank, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige tanks, die in de bak staan opgesteld.
- c. In een gezamenlijke vloeistofdichte en bestendige bak mogen uitsluitend tanks worden geplaatst waarin zich ofwel zuur ofwel loog bevindt maar niet beide soort tegelijkertijd.
- d. Een tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
- e. Een tank moet zijn voorzien van een automatische niveaumeting. Deze automatische niveaumeting moet zijn voorzien van een hoogniveausignalering en een hoogniveaubeveiligingsinstallatie die, voordat de vloeistof in de tank het maximale toegestane niveau bereikt, de toevoer van vloeistof naar de tank automatisch stopt.
- f. De tanks dienen binnen de onderstaande termijnen te worden geïnspecteerd:
 - ten minste elke 8 jaar uitwendige inspectie;
 - ten minste elke 16 jaar inwendige inspectie.

De eerste inspecties, zowel inwendig als uitwendig, dienen voor zover niet uitgevoerd binnen voornoemde termijnen, binnen 1 jaar na het van kracht worden van deze vergunning te zijn uitgevoerd. De inspecties dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig het gestelde in paragraaf 11.3.2 van de richtlijn PGS 29. Daarbij zijn van toepassing de onderdelen A3 en A9 alsmede B en C van paragraaf 11.3.2. Het laatste inspectierapport dient in de inrichting ter inzage aanwezig te zijn. In dit inspectierapport dient ten minste te zijn opgenomen:

- de wijze van inspectie;
- de resultaten van de inspectie;
- de data van de vorige en de volgende inspectie.

Leidingen mogen uitsluitend bovengronds zijn aangelegd en moeten afdoende tegen corrosie zijn beschermd.

4.10. Opslag van butyraldehyde in bovengrondse tanks dient met uitzondering van de in voorschrift 4.15 vermelde afwijkingen plaats te vinden conform PGS 29. Van toepassing zijn de volgende hoofdstukken/voorschriften.

- hoofdstuk 3;
- hoofdstuk 4 met uitzondering van :
 - de voorschriften 16, 17, 27 t/m 29;
 - paragrafen 4.6 en 4.7,

- hoofdstuk 5 met uitzondering van :
 - paragraaf 5.2 en 5.7;
 - de voorschriften 38, 45, 49, 50, 51, 57 en 67;
- hoofdstuk 6 met uitzondering van :
 - paragraaf 6.2;
 - de voorschriften 73, 85, 86, 87 b, 88 en 89 (alleen voor bestaande tanks ER-100),
 - de voorschriften 80 t/m 83;
- hoofdstuk 7 met uitzondering van:
 - de paragrafen 7.3.3, 7.6, 7.7 en 7.8;
 - voorschriften 100, 125, 129, 141, 142 (alleen voor bestaande tanks ER 100)
- hoofdstuk 8 met uitzondering van :
 - paragraaf 8.1 en 8.4;
 - de voorschriften 154, 155, 156, 158, 174, 178, 179, 180 en 189;
- hoofdstuk 9, hetgeen ingevuld is in het kader van de BRZO-plicht van de CSP BV
- hoofdstuk 10 met uitzondering van:
 - de voorschriften 233, 234 en 235;
 - de voorschriften 232, 236 t/m 242 (alleen voor bestaande tanks ER-100).

4.11. De opslag van butyraldehyde mag op de navolgende aspecten en onder de daarbij vermelde voorwaarden afwijken van PGS 29:

- voor voorschrift 4 kan worden volstaan met twee aanrijroutes naar de tanks en hoeven geen twee separate wegen naast de tanks aanwezig te zijn;
- voor voorschrift 8 geldt dat gras- of onkruidmaaisel niet per definitie hoeft te worden afgevoerd. Voorwaarde hierbij is dat het te maaien terrein zodanig kort wordt gehouden dat geen ophoping van maaisel optreedt.;
- voor voorschrift 20 geldt dat een olie/benzine afscheider niet vereist is;
- voor paragraaf 5.3 geldt dat kan worden volstaan met de opvangcapaciteit die voor de productopvang vereist is. Bluswaterafvoer dient in dat geval plaats te vinden via de centrale waterzuivering (IAZI);
- voor voorschrift 53 geldt dat de stand van de afsluiter voor bestaande situatie niet per definitie aan de buitenkant zichtbaar moet zijn. Voorwaarde hierbij is dat de afsluiter altijd gesloten is en dat deze alleen geopend mag worden voor het aflaten van hemelwater en hiervoor een schriftelijke instructie is opgesteld waarin duidelijk is vastgelegd dat deze afsluiter na gebruik gesloten moet worden.
- voor voorschrift 54 geldt dat voor bestaande situaties de doorvoer door de putdijk niet brandwerend hoeft te zijn;
- voor voorschrift 58 geldt dat bluswaterafvoer plaats dient te vinden via de IAZI.;
- Voor voorschrift 177 geldt dat de tanks geen eigen stationaire koelsysteem hoeven te hebben op voorwaarde dat dit aspect in voorschrift 188 expliciet beoordeeld is en ook voorzieningen en maatregelen hiervoor getroffen zijn (bijvoorbeeld mobiele koeling dmv van waterschermen van de bedrijfsbrandweer).

4.12. Laden en lossen van vloeibare (hulp)stoffen middels een tankauto

- a. De laad- en losplaats moeten zijn voorzien van een vloeistofdichte verharding.
- b. De verharding moet afwateren naar de bedrijfsriolering.



- c. Het afleveren van vloeistof is slechts toegestaan indien de transportmiddelen en afleverinstallaties geschikt zijn voor het te verladen product.
- d. Alvorens de afleverslang wordt aangesloten dient het voertuig zodanig te zijn vastgezet dat weggrijden tijdens het afleveren niet mogelijk is.
- e. Het laden en lossen van K1- en K2-producten en producten waarbij elektrostatische oplading mogelijk is, is slechts toegestaan indien aan het reservoir van het voertuig een aarding is aangebracht.
- f. 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.
- g. Onmiddellijk na het beëindigen van het laden/lossen en nadat de slang is afgekoppeld, moet de los/vulopening met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.

5. Externe veiligheid / Brandveiligheid

- 5.1.** Binnen 6 maanden na de schriftelijke melding van inbedrijfname van de ER-200 installatie conform voorschrift 1.3, dient ter goedkeuring aan het bevoegd gezag een rapportage "Integriteit procesinstallaties" te worden overgelegd. Deze rapportage dient aan te geven op welke wijze de vergunninghouder met behulp van bedrijfsinterne systemen en procedures de integriteit van procesinstallaties borgt. De rapportage dient ten minste te bevatten:
 - Een verwijzing naar het veiligheidsbeheersysteem of bedrijfsintern milieuzorgsysteem.
 - Organisatiestructuur met een beschrijving van de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden van de relevante functionarissen van de productie, staf en onderhoudsdienst.
 - Strategie ten aanzien van de borging van de mechanische integriteit van de procesinstallatie voor zowel de korte als de lange termijn. (resultaten restlevensduur)
 - Beschrijving van de beschikbaarheid (transparantie) van systeemgegevens en plantdocumentatie.
- 5.2.** 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 goedgekeurde rapportage "Integriteit procesinstallaties" van voorschrift 5.1.
- 5.3.** Ten einde een indruk te krijgen van de aanwezigheid en de werking van de bedrijfsinterne systemen en procedures genoemd in de goedgekeurde rapportage "Integriteit procesinstallaties" dient op verzoek van het bevoegd 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 bevoegd gezag te worden opgesteld. De auditrapportage dient 2 maanden na de audit aan ons college te worden overgelegd.
- 5.4.** Gebouwen en procesinstallaties met ontploffings- en brandgevaar moeten tegen blikseminslag zijn beveiligd met een afleiderinstallatie overeenkomstig de norm NEN-EN-62305. De aarding moet regelmatig op deugdelijkheid worden geïnspecteerd.



- 5.5.** Er moet zijn voorzien in maatregelen en middelen voor brandpreventie (inclusief bereikbaarheid objecten) en adequate brandbestrijdingsapparatuur. De maatregelen en middelen die toegepast worden, de capaciteit, de opstelplaatsen en de hoeveelheden moeten in overleg met en onder goedkeuring van de bedrijfsbrandweer (BBW) zijn vastgesteld.
- 5.6.** Het noodplan van de ER-100 plant dient in overleg met de Bedrijfsbrandweer te worden aangepast. Het gewijzigde installatienoodplan dient binnen drie maanden na het moment van de stabiele bedrijfsvoering van de ER-200 installatie aanwezig te zijn.
- 5.7.** Binnen de controlekamer moeten alarmdrukknoppen aanwezig zijn om in geval van noodsituaties de Centrale Meldkamer onmiddellijk en rechtstreeks te kunnen waarschuwen.
- 5.8.** De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en gevaarlijke afvalstoffen dient te geschieden conform PGS 15. Van toepassing zijn de paragrafen:
- hoofdstuk 3, paragrafen 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.7 t/m 3.21 en 3.23
 - hoofdstuk 10.
- 5.9.** De opslag van gasen in flessen dient plaats te vinden conform PGS 15. Van toepassing zijn de paragrafen:
- hoofdstuk 3, paragrafen 3.1, 3.2, 3.4 t/m 3.7, 3.11 en 3.15 t/m 3.23;
 - hoofdstuk 6, paragrafen 6.1 en 6.2;
 - hoofdstuk 10.
- 5.10.** Aan de buitenzijde van opslag- of opstelplaatsen, alsmede bij silo's en tanks, voorzover het opslag van gevaarlijke (afval)stoffen betreft, moeten op daartoe geschikte en duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden worden geplaatst, welke het gevaar van de opgeslagen stoffen aanduiden. De gevarensymbolen moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig bijlage XIA van de Arbeidsomstandighedenregeling.
- 5.11.** Het laden en lossen is slechts toegestaan indien de transportmiddelen en de laad-/ losinstallaties geschikt zijn voor het te verladen product.
- 5.12.** Alvorens een los- of laadarm of slang wordt aangesloten op een tankwagen moet voorkomen worden dat de tankwagen kan weggrijden tijdens het verladen; daartoe moet de tankwagen zijn vastgezet of moeten visuele voorzieningen (slagboom, rood licht) zijn getroffen.
- 5.13.** Bij het m.b.v. een laad/losarm laden of lossen van een voertuig met stoffen die brandgevaarlijk en/of explosiegevaarlijk zijn en waarbij elektrostatische oplading mogelijk is, moet voor het afvoeren van statische elektriciteit een aarding zijn aangebracht. De aarding moet zijn aangebracht voordat de los- of laadarm of slang wordt ingebracht of aangesloten en mag niet eerder worden verwijderd dan nadat het lossen of laden is beëindigd en de los- of laadarm of slang is weggenomen.

- 5.14. Laad- en losinstallaties moeten ter beveiliging tegen blikseminslag en voor de afvoer van statische elektriciteit zijn geaard.
- 5.15. In de directe omgeving van de verlaadplaatsen moeten noodstopshakelaars zijn aangebracht om een verlaadproces onmiddellijk te kunnen beëindigen. Tevens dient het in werking treden van het noodstopstelsel gesignaleerd te worden in de meetkamer.
- 5.16. Los- en laadarmen of slangen moeten regelmatig worden gecontroleerd. Beschadigde slangen mogen niet in de los- en laadinrichting aanwezig zijn.
- 5.17. Bij het vullen van een tank(wagen) moet overvullen worden voorkomen door een automatische overvulbeveiliging welke automatisch de toevoer naar de tank(wagen) afsluit, voordat het maximaal toegestane niveau wordt bereikt.

6. Geluid

- 6.1. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de ER-100 en ER-200 installaties, rekeninghoudend met de afscherming van de bebouwing behorende bij die installaties, mag ter plaatse van de DS-punten, op een hoogte van 5 meter exclusief gevelreflectie, niet meer bedragen dan in onderstaande tabel is aangegeven:

DS-punt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) 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	31,7	31,5	31,5	41,5
DS02 Geleen Krawinkel	21,5	21,2	21,2	31,2
DS03 Neerbeek Mauritslaan	13,8	13,6	13,6	23,6
DS04 Beek Makado DSM-sstraat	12,4	12,3	12,3	22,3
DS05 Geleen Romaniestraat	15,4	15,1	15,1	25,1
DS06 Stein Nieuwdorp	15,0	9,0	9,0	19,0
DS07 Stein Oud-Kerensheide	16,5	16,4	16,4	26,4
DS08 Motel Urmond	23,1	19,4	19,4	29,4
DS09 Elsloo Steinderweg	6,5	4,0	4,0	14,0
DS10	23,0	18,0	18,0	28,0

Lutterade (NS-station)				
DS11	34.3	33.9	33.9	43.9
Lindenheuvel Javastraat				

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

7. Lucht

- 7.1. Alle apparatuur en voorzieningen ter voorkoming van ongewenste gas-, damp- of stofuitworp moet steeds afdoende functioneren.
- 7.2. Binnen de deelinrichting moet een goed functionerende windrichtingswijzer zijn opgesteld.
- 7.3. 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.
- 7.4. De emissienorm van de uitgeworpen stoffen/gassen/dampen via de afzonderlijke emissiepunten mag de in de onderstaande tabel aangegeven emissiewaarden niet overschrijden.

Emissiepunt	Parameter	Maximale emissieconcentratie* (mg/ m ³)	Maximale vracht (kg/u)
E1	Butyraldehyde en methanol (Go2)	50	1,8
	stof (sO)	5	0,2
E2	Butyraldehyde en methanol (gO2)	50	1,8
	stof (sO)	5	0,2
11 (Silo H-231A)	stof (sO)	5	0,1
12 (Silo H-231B)	stof (sO)	5	0,1
13 (Silo H-241A)	stof (sO)	5	0,1
14 (Silo H-241B)	stof (sO)	5	0,1
15 (Silo H-251)	stof (sO)	5	0,1
16 (PVB belading Fil 260)	stof (sO)	20	0,1
21 (Silo H-331A)	stof (sO)	5	0,1
22 (Silo H-331B)	stof (sO)	5	0,1
23 (Silo H-341A)	stof (sO)	5	0,1
24 (Silo H-341B)	stof (sO)	5	0,1
25 (Silo H-351)	stof (sO)	5	0,1
26 (PVB belading)	stof (sO)	20	0,1



Fil 360)			
----------	--	--	--

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

- 7.5.** De emissiepunten 11 t/m 16 en 21 t/m 26 dienen voorzien te zijn van permanent goed functionerende stoffilters. De goede werking van het filter dient permanent geborgd te zijn.
- 7.6.** Ten behoeve van een eenmalige meting van de emissie uit emissiepunt E 2 dient uiterlijk 3 maanden na de in bedrijfname van de installatie ER-200 in overleg met en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag een "Emissie meet- en beheersprogramma" te worden overgelegd. Dit meetprogramma dient tenminste te bevatten:
- de wijze van borging van de goede werking van de emissiereducerende maatregelen;
 - het aantal en de situering van de meetpunten;
 - een beschrijving van monsternamen- en meetmethode inclusief betrouwbaarheid van de meting;
 - de verwerking van de meetgegevens en/of een nadere omschrijving van de gebruikte rekenmethoden;
 - de wijze van rapportage en de te rapporteren gegevens.
 - een opgave van het aantal emissie-uren en de productiecapaciteit;
- 7.7.** Uiterlijk zes maanden na de stabiele bedrijfssituatie van de ER-200 installatie dient een emissiemeting te worden verricht conform het goedgekeurde "Emissie meet- en beheersprogramma" als bedoeld in voorschrift 7.6. Alle meetgegevens moeten worden geregistreerd en gedurende minimaal 5 jaar worden bewaard en moeten voor de bevoegde ambtenaren ter inzage liggen.
- 7.8.** 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 afvoerkanalen.
 - de plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten.
 - de uitvoering van de aansluitvoorzieningen.
 - datgene wat voor de uitvoering van een meting is vereist.
- 7.9.** Diffuse lekverliezen dienen te allen tijden te worden voorkomen. Daartoe dienen, daar waar binnen de installatie vluchtige organische stoffen kunnen voorkomen, in ieder geval de volgende maatregelen te zijn genomen:
- bij het ontwerp en de bouw van de installatie dient het aantal flenzen zoveel mogelijk te worden beperkt
 - pompen dienen emissieloos te worden aangedreven;
 - butyraldehyde dient te worden opgeslagen onder een stikstofdek;
 - de opslagtank van butyraldehyde dient te zijn voorzien van een dampretourleiding. Het lossen van butyraldehyde mag uitsluitend geschieden als de dampretourleiding is aangesloten.



- Het toepassen van afsluiters met een stopbuspakking dient zoveel mogelijk te worden vermeden.
 - Onderhoud aan installatieonderdelen waarbij mogelijk diffuse emissies kunnen optreden dient uitsluitend te geschieden door deskundig personeel.
 - Het aantal monsternamepunten dient te worden beperkt terwijl monsternamen te allen tijden zodanig dient te geschieden dat emissies tot een minimum worden beperkt.
 - Het toevoegen van antioxidant aan de butyraldehyde dient emissieloos te geschieden
- 7.10.** Alle lekverliesgevoelige installatieonderdelen waarbij vluchtige organische stoffen kunnen vrijkomen, moeten regelmatig op lekkage worden gecontroleerd. Afdichtingen van pompen, flensverbindingen en afsluiters moeten tenminste 1 maal per maand worden gecontroleerd op lekkages. De resultaten van deze controle dienen schriftelijk te worden vastgelegd.
- 7.11.** Lekkende appendages moeten zo spoedig mogelijk worden vervangen door doelmatige exemplaren, terwijl lekkende flensverbindingen onmiddellijk moeten worden gerepareerd.
- 7.12.** De ontluchting van een silo ten behoeve van de opslag van stuifgevoelige producten moet zijn voorzien van een deugdelijk werkend stoffilterinstallatie.
- 7.13.** Het in een doekenfilter afgescheiden stof moet direct in de silo dan wel in een stofdichte ruimte worden opgevangen. Het in de stofdichte ruimte verzamelde stof moet via een gesloten systeem worden teruggevoerd naar de silo dan wel op een andere wijze zonder zich te kunnen verspreiden worden afgevoerd naar een daartoe ingerichte verwerkingsinrichting.
- 7.14.** Indien in de onmiddellijke nabijheid van een in de buitenlucht gesitueerde bron visueel duidelijk waarneembare stofverspreiding optreedt, is sprake van stofhinder en dienen zo spoedig mogelijk adequate maatregelen ter voorkoming hiervan te worden getroffen.
- 7.15.** Om stofverspreiding bij opslag ten gevolge van windinvloeden tegen te gaan, dienen (afval)stoffen behorende tot de klasse S1, S2 en S3 in gesloten ruimtes (silo's, loodsen of overkappingen) te worden opgeslagen. Indien geen aan- en afvoer plaatsvindt moet de opslagruimte goed zijn afgesloten.
- 7.16.** Het laden en lossen en het transport binnen de inrichting van stuifgevoelige goederen moet zodanig geschieden dat stofverspreiding buiten de inrichting te allen tijde wordt voorkomen.
- 7.17.** Transportroutes moeten schoon worden gehouden.
- 7.18.** De opslagtanks voor butyraldehyde moeten zijn voorzien van een waterslot met koolstoffilter (emissiepunten 17 en 27) en voorzien van een dampretourleiding voor het lossen van BA. Tijdens het lossen van de tankwagen wordt het verdringsverlies teruggevoerd naar de vrachtwagen. Het waterslot met koolstoffilter wordt slechts belast door de inertisering. Voor deze emissiepunten is geen eis in de vergunning op genomen maar een middelvoorschrift. Deze emissiepunten dienen te zijn voorzien van een goed functionerend waterslot met koolfilter.

Bijlage 3 : Begrippenlijst

* VOOR ZOVER EEN DIN-, DIN-ISO-,:

Voor zover een DIN-, DIN-ISO-, NEN-, NEN-ISO-, NEN-EN, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voorzover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties betreft - de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

BEDRIJFSRIOLERING / SCHOONWATERRIOLERING / PROCESRIOLERING

De bedrijfsriolering is het leidingstelsel voor het transport van afvalwater inclusief de in het stelsel opgenomen voorzieningen. Het schoonwaterriool is het deel van de bedrijfsriolering waarmee uitsluitend sanitair, huishoudelijk afvalwater, niet verontreinigd hemelwater en/of stoomcondensaat wordt getransporteerd. Het overige deel van de bedrijfsriolering is proceswaterriool.

BRL:

Een beoordelingsrichtlijn die door de Raad voor de Accreditatie erkende certificatie-instellingen wordt gehanteerd als grondslag voor de afgifte en instandhouding van certificaten.

CUR/PBV:

Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 44:

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

DRAAGBAAR BLUSTOESTEL:

Een toestel dat voldoet aan het "Besluit Draagbare Blustoestellen 1997" (Staatsblad 1998, 46).

EMBALLAGE:

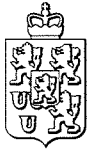
Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

K0-VLOEISTOFFEN:

Brandbare vloeistoffen waarvan bij 37,8 °C de dampdruk meer bedraagt dan 98,1 kPa en tot vloeistof verdichte gassen (volgens het Besluit Verpakking en Aanduidingen Milieugevaarlijke Stoffen zijn de verpakkingen voorzien van het opschrift "zeer licht ontvlambaar").

K1-VLOEISTOFFEN:

Brandbare vloeistoffen waarvan het vlampunt lager is dan 21°C, bepaald volgens NEN-EN 57, en die bij 37,8°C een dampspanning hebben van ten minste 35 kPa en ten hoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN-EN 12, of



verfproducten waarvan het vlampunt lager is dan 21°C, bepaald volgens NEN-EN 57 (volgens het Besluit Verpakking en Aanduiding van Milieugevaarlijke Stoffen zijn de verpakkingen voorzien van het opschrift "licht ontvlambaar").

K2-VLOEISTOFFEN:

Brandbare vloeistoffen of verfproducten waarvan het vlampunt 21°C of hoger is, doch lager dan 55°C, bepaald volgens NEN-EN 57 (volgens het Besluit Verpakking en Aanduiding van Milieugevaarlijke Stoffen zijn de verpakkingen voorzien van het opschrift "ontvlambaar").

K3-VLOEISTOFFEN:

Brandbare vloeistoffen waarvan het vlampunt 55°C of hoger is maar lager dan 100°C, bepaald volgens NEN-ISO 2719, of een verfproduct waarvan het vlampunt 55°C of hoger is, bepaald volgens NEN-EN 57.

KC:

Keuringscriteria, bindend verklaarde documenten met instructies voor de uitvoering van daarbij genoemde inspectieactiviteiten, die worden gehanteerd als grondslag voor de afgifte en instandhouding van accreditatie.

MAAIVELD:

De hoogteligging van de gronden ter plaatse van en direct grenzend aan een voorgenomen ontgroning.

NEN:

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

NEN 2559:

Onderhoud van draagbare blustoestellen.

NEN-EN:

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

OPSLAGPLAATS:

Een losse kast, een bouwkundige kast, een kluis, een opslaggebouw of een vatenpark, bestemd voor de bewaring van gevaarlijke stoffen.

PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:

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

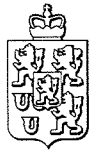
PGS 15:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen'. Downloaden via www.vrom.nl (dossier externe veiligheid).

PGS 29:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 29, 'Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale tanks'. Downloaden via www.vrom.nl (dossier externe veiligheid).

STUIFGEVOELIGE STOFFEN:



Conform de Nederlandse Emissie Richtlijnen wordt uitgaande van de stuifgevoeligheid van een stof en de mogelijkheid om verstuiving al dan niet door bevochtiging tegen te gaan, voor niet reactieve producten de volgende klasse-indeling gehanteerd:

- S1: sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar;
- S2: sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar;
- S3: licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar;
- S4: licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar;
- S5: nauwelijks of niet stuifgevoelig.

VLAMPUNT:

Het (onderste) vlampunt is die temperatuur, waarbij boven de vloeistof nog juist met lucht een brandbaar (explosief) mengsel kan worden gevormd.

Het vlampunt tot 55oC wordt bepaald volgens de methode van Abel-Pensky omschreven in NEN-EN 57.

Het vlampunt boven 55oC wordt bepaald volgens de methode van Pensky-Martens omschreven in NEN-EN 2719.

VLOEISTOFDICHT:

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

VLOEISTOFDICHTHE VLOER OF VOORZIENING:

Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd in overeenstemming met CUR/PBV-aanbeveling 44.