

ALGEMEEN

Op 29 december 2004 is een aanvraag van 28 december 2004 ontvangen van Chemelot Site Permit BV (verder CSP), te Sittard-Geleen om een revisievergunning, als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid, van de Wet milieubeheer (Wm) te verlenen voor de vergunningplichtige activiteiten en installaties op de site Chemelot gelegen in de gemeenten Sittard-Geleen en Stein. CSP vraagt deze vergunning mede aan namens alle rechtspersonen die op de site Chemelot een fabriek/installatie drijven c.q. activiteiten uitvoeren, de zogenaamde site-users, genoemd in bijlage 3 van de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 05/5.

1. De aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op alle vergunningplichtige activiteiten en installaties op de site Chemelot. De site Chemelot bestaat uit de percelen zoals kadastraal beschreven in bijlage A.10 van onderhavige aanvraag.

De site Chemelot (voorheen genaamd "DSM bedrijventerrein Geleen") werd, gelet op de technische, functionele en organisatorische bindingen, in het verleden al beschouwd als één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer. Deze inrichting bestaat uit tientallen deelinrichtingen waarvoor in het verleden de noodzakelijke deelvergunningen ingevolge de Wet milieubeheer zijn verleend. Deze deelvergunningen tezamen werden daarmee beschouwd als één vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het gehele "DSM bedrijventerrein Geleen". Niet eerder werd één Wm-vergunning voor de gehele site Chemelot aangevraagd en verleend. Hierdoor is de begrenzing van de inrichting site Chemelot door vermelding van de kadastrale gegevens niet eerder duidelijk in één vergunning vastgelegd.

Onder meer vanwege de verkoop van de naftakrakers en de polymeerfabrieken (polyetheen en polypropreen) in 2002 door de NV DSM aan SABIC Petrochemicals Limburg B.V., worden de fabrieken en activiteiten binnen de site Chemelot momenteel door meerdere rechtspersonen bedreven.

De afzonderlijke activiteiten die binnen de inrichting site Chemelot plaatsvinden, werden tot nu toe beschouwd als deelinrichtingen. Al deze deelinrichtingen, die bestaan uit één of meerdere procesinstallaties, vormen samen de inrichting als bedoeld in de Wet milieubeheer.

In dit besluit zal beoordeeld worden of de site Chemelot nog steeds gezien kan worden als één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer.

Om de gehele inrichting binnen één vergunning te kunnen brengen, waarbij bovendien de begrenzing van de inrichting duidelijk wordt aangegeven, is het noodzakelijk om een revisievergunning aan te vragen. De kadastrale aanduiding van de begrenzing van de site Chemelot is beschreven in de vergunningaanvraag (bijlage A.10).

Gelet op de grote omvang en complexiteit van activiteiten binnen de inrichting dient de vergunningstructuur van deze sitevergunning, inclusief toekomstige wijzigingen en/of uitbreidingen, duidelijk en transparant te zijn. Een verbetering van de vergunningstructuur wordt verkregen door enerzijds een totaal beeld te geven van de gehele inrichting en de daarbinnen plaatsvindende activiteiten en anderzijds aan te geven hoe toekomstige wijzigingen en uitbreidingen binnen de inrichting dienen te worden aangevraagd en door ons college zullen worden beoordeeld. Daarnaast zal er een tekstuele verbetering en uniformering van voorschriften plaatsvinden die in deze vergunning zijn opgenomen. In deze sitevergunning blijven het doel en de strekking van de voorschriften, alsmede de milieubelasting

ongewijzigd. Ook in het geval van toekomstige wijzigingen en/of uitbreidingen zal de vergunningstructuur duidelijk en transparant moeten zijn.

De aanvraag bestaat uit twee delen. In DEEL A worden naast algemene informatie ook de sitebrede aspecten beschreven. DEEL B bestaat uit een beschrijving van de specifieke processen en activiteiten. Deze beschrijvingen zijn identiek aan de beschrijving van de vigerende aanvragen van de vigerende deelvergunningen. De aanvraag omvat geen uitbreidingen met nieuwe activiteiten of wijzigingen van bestaande activiteiten op de site Chemelot.

2. De site Chemelot

De site Chemelot is een bedrijventerrein, gelegen in de gemeenten Sittard-Geleen en Stein, en omvat het voormalige bedrijventerrein DSM-Geleen, bestaande uit de locatie noord en zuid, een gedeelte van het Industrieterrain Havengebied Stein (de voormalige DSM-haven Stein), de integrale afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI) van DSM in Stein en de grondstroken tussen het Industrieterrain Havengebied Stein en de locatie in Geleen waarover de transportleidingen en de (interne) spoorlijn loopt. De site Chemelot is ontstaan in de mijnbouwperiode, waarbinnen steenkoolverwerkende en daaraan gerelateerde activiteiten plaatsvonden. Deze activiteiten werden allen bedreven door de Staatsmijnen later de naamloze vennootschap DSM. In de loop der jaren is de NV DSM zich, naast steenkoolverwerkende activiteiten, tevens gaan toeleggen op chemische activiteiten. Hiermee is het bedrijventerrein uitgegroeid tot de huidige site Chemelot met tal van chemische activiteiten. Op de site Chemelot zijn tientallen chemische procesinstallaties gelegen, waarin diverse producten worden geproduceerd. Daarnaast worden er algemene en ondersteunende activiteiten en diensten ten behoeve van de productiebedrijven uitgevoerd. De diverse procesinstallaties en activiteiten worden bedreven c.q. uitgevoerd door verschillende rechtspersonen. In bijlage A.3 van de vergunningsaanvraag is een overzicht gegeven van de rechtspersonen en procesinstallaties c.q. activiteiten. De afzonderlijke procesinstallaties en activiteiten worden aangemerkt als deelinrichtingen. Zij zijn geregeld in afzonderlijke hoofdstukken van deze vergunning.

In de procesinstallaties worden, uitgaande van diverse grondstoffen -waarvan aardgas en nafta het belangrijkste zijn- en een groot aantal hulpstoffen, diverse producten vervaardigd die als gas, vloeistof of vaste stof door andere fabrieken binnen de site Chemelot worden toegepast als grond- of hulpstof bij hun productieprocessen. Hierdoor vindt binnen de inrichting een intensief productentransport plaats. Een deel van deze stoffen wordt tevens als grond- of hulpstof naar elders gevestigde afnemers afgevoerd.

3. Geheimhouding

Op 29 december 2004 is een verzoek om geheimhouding binnengekomen van bepaalde informatie in de aanvraag om vergunning. Het gaat daarbij om enkele detailgegevens in de procesbeschrijvingen van enkele procesinstallaties. Deze informatie kan worden aangemerkt als bedrijfsgeheim. Op grond van artikel 19.3, lid 1, van de Wet milieubeheer kan de aanvraag waarin deze informatie is opgenomen, bij de openbaarmaking vervangen worden door een tweede tekst. Deze tweede tekst moet door het bevoegd gezag worden goedgekeurd. Bij besluit van 25 januari 2005 heeft ons college dit verzoek dan ook gehonoreerd en het gebruik van een tweede tekst toegestaan waarin gegevens met betrekking tot bedrijfsgeheimen ontbreken. Bij de terinzagelegging van zowel het ontwerpbesluit als het definitieve besluit, zal deze tweede tekst worden bijgevoegd.

4. Coördinatie

- algemeen

In het proces voor het samenstellen van de aanvraag en de vergunning zijn de advies instanties VROM inspectie regio Zuid, gemeente Sittard-Geleen, gemeente Stein, gemeente Beek en het Waterschap Roer en Overmaas nauw betrokken. De tijdens dit proces door genoemde adviesinstanties ingebrachte adviezen en gemaakte opmerkingen zijn verwerkt in de aanvraag en de vergunning.

- inzake besluit risico zware ongevallen

De aanvraag om vergunning is ingevolge artikel 8.7, eerste lid van de wet milieubeheer jo. de artikelen 5.17, vierde lid, en 5.15, derde lid van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit (Ivb) toegezonden aan de Arbeidsinspectie, de Regionale Brandweer, Waterschap Roer en Overmaas, VROM-Inspectie Regio Zuid en de Colleges van burgemeester en wethouders van de gemeenten Sittard-Geleen, Beek en Stein.

- inzake WVO

In overleg met het bevoegd gezag inzake WVO-vergunningen, in dit geval het dagelijks bestuur van het Waterschap Roer en Overmaas, wordt afgezien van coördinatie nu de aanvraag om een vergunning op grond van de Wet milieubeheer niet tevens vergezeld moet worden van een aanvraag om een vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

5. De procedure sitevergunning

In deze vergunning wordt de afweging gemaakt of in onderhavige situatie sprake is van één inrichting, wordt de begrenzing van de inrichting vastgelegd en wordt de verbeterde vergunningstructuur beschreven.

De belangrijkste reden om een revisievergunning aan te vragen is om het vergunningstelsel voor de site Chemelot in juridisch/administratieve zin aan te passen. Daarmee wordt de één-inrichtingsgedachte duidelijk in de vergunningstructuur verankerd. De afweging omtrent de één-inrichtingsgedachte staat in dit hoofdstuk (1). De afwegingen betreffende de deelinrichtingen van de site Chemelot zijn te vinden in de volgende hoofdstukken (2 en verder) van deze vergunning.

Er is een tekstuele verbetering van de vergunningsvoorschriften doorgevoerd. Bovendien is er gestreefd naar een uniformering van voorschriften. Daartoe zijn de voorschriften die van toepassing zijn op alle activiteiten/deelinrichtingen op de site Chemelot in dit algemene hoofdstuk van de vergunning geplaatst. Per deelinrichting is vervolgens een afzonderlijk hoofdstuk in deze vergunning opgenomen met daarin de afweging om de deelinrichting te vergunnen en de specifieke vergunningsvoorschriften die daarop van toepassing zijn.

De geografische begrenzing van de inrichting is beschreven in de bijlagen A.6, A.7, A.8, A.9 en A.10, die bij deze aanvraag horen. Deze bijlagen zullen deel uit maken van deze vergunning, waarmee de grenzen vast worden gelegd.

In deze vergunning wordt tenslotte ingegaan op het actualiseren van onderdelen van de vergunning voor de deelinrichtingen waarbij het voorzieningenniveau van de Europese richtlijn IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) aan de orde is. Zie hiervoor paragraaf 11.3. Het reviseren van de vergunningsonderdelen van de deelinrichtingen binnen de inrichting site Chemelot waarbij een afweging zal plaatsvinden van de stand der techniek en het Alara-principe is een continu proces.

6. De site Chemelot als één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer

Doordat de site Chemelot wordt beschouwd als één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer zijn er een aantal belangrijke milieu- en efficiencyvoordelen. Zo is het mogelijk om een brede beoordeling te laten plaatsvinden van de totale milieubelasting door de site Chemelot van haar omgeving en bevordert het de uniformiteit van het toetsen/toepassen van milieubeleid, procedures en voorschriften. Tevens draagt het bij aan een eenduidige en transparante communicatiestructuur met externe instanties, zoals overheden en omwonenden. Daarnaast wordt een samenhangend beeld verkregen door een integrale rapportage over de milieuprestaties van alle activiteiten op de site Chemelot.

Op grond van artikel 1.1, lid 4, van de Wet milieubeheer, kunnen “de tot eenzelfde onderneming of instelling behorende installaties die onderling technische, functionele of organisatorische bindingen hebben en in elkaars onmiddellijke nabijheid gelegen zijn, worden aangemerkt als één inrichting”. Deze onderlinge bindingen moeten voldoende sterk zijn. Het vaststellen van de onderlinge bindingen is geen momentopname. Ook in de toekomst moeten de bindingen voldoende sterk zijn/blijven om te kunnen blijven spreken van één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer. Dit geldt ook wanneer nieuwe rechtspersonen zich op de site Chemelot vestigen.

6.1. Nabijheid van activiteiten

Alle installaties zijn gelegen op een bedrijventerrein van ongeveer 800 hectare bestaande uit drie gebieden, te weten: noord, zuid en het Havengebied Stein (gedeeltelijk) met de interne afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI). Binnen dit bedrijventerrein worden de activiteiten uitgevoerd. De gebieden noord en zuid zijn door middel van interne wegen met elkaar verbonden. Het Havengebied Stein en de IAZI zijn gelegen op 1,5 kilometer afstand van gebied noord. Het havengebied en de IAZI zijn beide met de productielocaties noord en zuid verbonden door diverse product- en grondstofleidingen (zowel ondergronds als bovengronds) en de interne spoorlijn.

6.2. Technische bindingen

Er is sprake van een technische binding wanneer er algemene, gemeenschappelijke voorzieningen voor alle installaties zijn die deel uitmaken van de inrichting. Op de site Chemelot zijn diverse utilities aanwezig zoals installaties voor de opwekking van energie, koelwatersystemen, een afvalwatersysteem met een interne afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI), infrastructurele voorzieningen met een uitgebreid wegennet en een spoorwegnet met een emplacement. De deelinrichtingen zijn met elkaar verbonden middels transportleidingen voor een gezamenlijke energievoorziening en de aan- en afvoer van producten, grondstoffen en hulpstoffen. Daarnaast beschikt de site Chemelot over een groot aantal andere gezamenlijke voorzieningen waaronder de terreinbewaking, bedrijfsbrandweer, de diverse parkeerplaatsen, beheer- en datasystemen en de toegangspoorten op de site. Tenslotte kent de site Chemelot een uniforme klachtenafhandeling en meldingsregeling voor ongewone voorvallen. De meldingsregeling is vastgelegd in een convenant dat door alle betrokken partijen is ondertekend. De

meldingsregeling wordt periodiek geëvalueerd en zo nodig aangepast. Geconcludeerd kan worden dat de installaties van de deelinrichtingen op de site Chemelot sterke onderlinge technische bindingen hebben.

6.3. Functionele bindingen

Functionele bindingen zijn bijvoorbeeld aanwezig wanneer de productieprocessen van verschillende installaties op elkaar aansluiten of wanneer de (rest)producten van de ene installatie ingezet worden in een andere installatie. Zo ook op de site Chemelot. De fabrieken en activiteiten binnen de site Chemelot zijn in hoge mate geïntegreerd. De eindproducten van de ene deelinrichting worden als grond- en of hulpstof toegepast binnen één of meerdere andere deelinrichtingen binnen de site Chemelot. Zo wordt bijvoorbeeld in de ammoniakfabriek ammoniak geproduceerd die in de ureumfabriek als grondstof wordt ingezet voor de productie van ureum. De geproduceerde ureum wordt vervolgens in de melaminefabrieken als grondstof toegepast voor de productie van melamine. De in de naftakrakers geproduceerde monomeren (etheen en propheen) worden in polymeerfabrieken als grondstof toegepast voor de productie van polymeren.

De verschillende huisbaasgebieden waarbinnen de deelinrichtingen gelegen zijn (en die in een geoinformatiesysteem zijn opgenomen), sluiten op elkaar aan zonder dat ze van elkaar zijn gescheiden door middel van hekwerken enzovoorts. Voor een geografische weergave van de huisbaasgebieden wordt verwezen naar de bijlagen A.6 en A.7 van de aanvraag. Bovendien heeft Chemelot B.V., als eigenaar van de grond, de huisbaasgebieden opgenomen in een geautomatiseerd systeem.

6.4. De organisatorische binding

Aan het vereiste van organisatorische binding is voldaan wanneer er binnen de inrichting één rechtspersoon is aan te wijzen die zeggenschap heeft over de andere rechtspersonen (te denken valt aan een BV, NV of v.o.f.).

De installaties worden bedreven c.q. de activiteiten worden uitgevoerd door diverse rechtspersonen, de zogenaamde site-users en de sitebeheerder. Deze site-users hebben allen een aandeel in de sitebeheerder, Chemelot Site Permit BV (CSP).

De sitebeheerder heeft zijn taken en verantwoordelijkheden beschreven in het Management handboek CSP B.V. (MHB). Dit handboek is als bijlage A.1 bij de aanvraag gevoegd. Alle site-users hebben zich door het ondertekenen van de aanvraag geconformeerd aan datgene wat in het Management handboek beschreven is.

CSP heeft op de site Chemelot voor wat betreft Veiligheids-, Gezondheids- en Milieuaspecten (VGM-aspecten) de taak (zie § 6.1.1 van het management handboek) om te zorgen voor de naleving van:

- wettelijke verplichtingen;
- sitegenerieke (algemene) vergunningvoorschriften;
- plantspecifieke vergunningvoorschriften (specifieke voorschriften die per deelinrichting zijn opgesteld);
- verplichtingen voortvloeiend uit het Besluit Bedrijfsbrandweten (t.a.v. de zorg voor preventie en repressie).

CSP is bevoegd en door de site-users gerechtigd om zonder voorafgaande toestemming onmiddellijk maatregelen te (doen) treffen teneinde de naleving van de vergunning(voorschriften) en wet- en regelgeving te waarborgen. Hierbij kan onder meer gedacht worden aan het stilleggen van installaties (zie § 6.1.1 MHB). De site-users hebben CSP hiertoe gemachtigd (§ 6.1.3 MHB).

CSP stelt voor de gehele site Chemelot een milieujaarverslag en een veiligheidsrapport op. Eens per vier jaar wordt bovendien een bedrijfsmilieuplan opgesteld. CSP zorgt ook voor het opstellen en onderhouden van de Integrale Milieu Zonering voor het externe risico en geluid. Een andere taak is het opstellen en onderhouden van het "Bedrijfsnoodplan Site Chemelot". Dit plan geeft een beschrijving van een de op de site Chemelot te nemen preventieve en repressieve maatregelen, inclusief de procedures en afspraken bij de afwikkeling van potentiële noodsituaties (directiewacht, bedrijfswacht, afschakelprocedures en meldingsprocedures. Tenslotte verzorgt CSP jaarlijks een rapportage van alle meldingen op grond van de regeling voor ongewone voorvallen en heeft het voor de site Chemelot een milieuklachtenprocedure opgesteld (zie § 6.2.1 MHB).

De site-users moeten de verplichtingen die CSP hen oplegt, naleven en uitvoeren (§ 6.1.3 MHB). Ook zullen zij ervoor moeten zorgen dat CSP de nodige gegevens krijgt om haar taken uit te kunnen voeren (met name het opstellen van de diverse rapportages).

Uit al deze taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden kan volgens ons college worden afgeleid dat CSP als sitebeheerder op VGM-gebied de zeggenschap heeft over alle activiteiten op de site Chemelot. CSP heeft dan ook de mogelijkheid om alle site-users ertoe te dwingen de vergunningsvoorschriften, dan wel verplichtingen die voortvloeien uit wet- en regelgeving, na te leven.

Dit betekent dat CSP niet alleen aangesproken kan worden op haar eigen doen en laten maar ook op het handelen van de site-users. Deze site-users worden overigens ook zelf aangesproken op hun eigen handelen.

7. De vergunningstructuur

De revisievergunning voor de site Chemelot is als volgt opgebouwd.

Hoofdstuk 1 is een algemeen hoofdstuk dat geldt voor alle activiteiten en in installaties op de site. Hierin worden voorschriften van algemene strekking opgenomen. In de considerans van hoofdstuk 1 wordt aangegeven hoe de afweging van de milieuthema's plaatsvindt bij het verlenen van vergunningen voor bestaande of nieuwe deelinrichtingen en vindt een sitebrede afweging plaats voor de milieuthema's externe veiligheid en geluid (zie § 10 en verder). Voor het thema luchtkwaliteit is aan de vergunninghouder een taakstelling opgelegd die het ons college mogelijk maakt op dit onderdeel een bredere afweging te kunnen maken.

De deelinrichtingen hebben elk een eigen hoofdstuk (zie hoofdstuk 2 en verder). Ze bevatten elk een considerans waarin de betreffende activiteit(en)/installatie(s) beschreven is/zijn inclusief de milieuthema's en de afweging daarover. Verder zijn in deze hoofdstukken de vergunningsvoorschriften voor deze activiteit(en)/installatie(s) opgenomen.

Akoestische rapporten, subselectieberekeningen, informatie met betrekking tot kwantitatieve risicoberekeningen en milieu risicoberekeningen en andere detailinformatie in de aanvraag maken geen deel uit van deze vergunning. Wanneer de detailinformatie in betreffende bijlagen daartoe aanleiding geeft, zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen

7.1. Algemene voorschriften en specifieke voorschriften

De voorschriften in deze vergunning bestaan uit algemene voorschriften (hoofdstuk 1) en specifieke voorschriften (verdere hoofdstukken) voor de diverse deelinrichtingen.

De algemene voorschriften hebben betrekking op de totale inrichting en dienen door alle site-users te worden nagekomen. De algemene voorschriften zijn zodanig geformuleerd dat deze een statisch karakter

hebben. Wanneer de voorschriften voor één van de deelinrichtingen gewijzigd moeten worden of er een nieuwe deelinrichting aan de site wordt toegevoegd, zullen de algemene voorschriften niet worden gewijzigd. Wanneer de algemene voorschriften worden gewijzigd, gelden de gewijzigde algemene voorschriften voor alle deelinrichtingen op de site Chemelot.

De specifieke voorschriften zijn per deelinrichting in aparte hoofdstukken opgenomen. Al deze voorschriften wijken qua doel en de strekking niet af van de voorschriften opgenomen in de vigerende deelvergunningen. Een uitzondering zijn de in de vergunning opgenomen voorschriften met tekstuele wijzigingen ten opzichte van vigerende vergunningvoorschriften waarbij doel en strekking ongewijzigd blijven. De reeds uitgevoerde taakstellende voorschriften zijn niet in deze vergunning opgenomen.

7.2. Uitbreidingen of wijzigingen van activiteiten binnen de inrichting site Chemelot

Wanneer er in de toekomst een bestaande deelinrichting gewijzigd wordt of wanneer een vergunning geactualiseerd moet worden, dan zal het hoofdstuk voor de betreffende deelinrichting worden gerevisieerd of veranderd middels een deelrevisievergunning of veranderingsvergunning. Indien de inrichting site Chemelot wordt uitgebreid met een nieuwe activiteit/site-user zal hiervoor een vergunning moeten worden aangevraagd voor het veranderen van de inrichting site Chemelot. Bij een aanvraag om deel(revisie)vergunning zal de aanvrager overeenkomstig het gestelde in hoofdstuk 5 van het Inrichtingen en Vergunningbesluit (Ivb) de benodigde informatie moeten overleggen. Dit betekent onder andere dat de milieubelasting van de aangevraagde deelactiviteit moet worden gepresenteerd, alsmede de bijdrage van de milieubelasting naar de omgeving, gezien vanuit de gehele inrichting. Ons college heeft deze gegevens nodig voor het toetsen van de toelaatbaarheid/vergunbaarheid van de activiteit. In de navolgende paragrafen zal hier nader op worden ingegaan.

8. Bedrijfsmilieuplan

In 1993 heeft de overheid en het bedrijfsleven, waaronder de chemische industrie, afspraken gemaakt om een aantal milieudoelstellingen, de zogenaamde integrale milieutaakstellingen (IMT's), te realiseren. Met de ondertekening van de intentieverklaring "Uitvoering Milieubeleid Chemische Industrie" hebben de bedrijven zich verplicht tot het opstellen en uitvoeren van een vierjaarlijks bedrijfsmilieuplan. In het bedrijfsmilieuplan worden de te nemen milieumaatregelen en de uit te voeren studies voor de komende 4 jaar vastgelegd. Tevens wordt een doorkijk gegeven naar de daarop volgende periode.

De maatregelen die voortvloeien uit de studies in het kader van de bedrijfsmilieuplannen dienen te worden vastgelegd in de milieuvergunning. Doordat de maatregelen gespreid in de tijd worden uitgevoerd zullen deze worden opgenomen in de eerstvolgende aanvraag om vergunning voor de betreffende activiteit/deelinrichting.

Het derde bedrijfsmilieuplan voor de site Chemelot, genaamd Chemelot Milieu Plan (CMP) doorloopt de periode van 2002 tot en met 2005. Naast een beschrijving van de klassieke milieuthema's en de daaruit voortvloeiende maatregelen, onderzoeken en studies, bevat het plan een drietal verbredingsthema's, te weten Product Stewardship, Stoffeninformatie en Transport en Logistiek.

Over de voortgang van de uitvoering van de maatregelen en studies wordt gerapporteerd in het milieujaarverslag.

Het bedrijfsmilieuplan 2000-2005 wordt ter informatie met andere in deze procedure relevante stukken ter inzage gelegd.

9. Milieujaarverslag

Ingevolge het Besluit Milieuverslaglegging dient jaarlijks voor 1 april aan ons college de milieu-inspanningen van het voorafgaande jaar van de gehele site Chemelot te worden gerapporteerd in een Milieujaarverslag. Het Milieujaarverslag bestaat uit een beschrijvend en een cijfermatig gedeelte. In het Milieujaarverslag worden de milieu-inspanningen overeenkomstig de wettelijke verplichting gepresenteerd voor alle activiteiten binnen de site Chemelot. Daarnaast bevat het Milieujaarverslag een uitgebreide presentatie van emissiegegevens naar de lucht per installatie -het zogeheten "format lucht"- en een voortgangsrapportage over de uitvoering van het actuele bedrijfsmilieuplan.

De in de vergunningsonderdelen voor de deelinstallaties opgenomen rapportageplicht met betrekking tot de jaarlijkse emissies naar de lucht vindt plaats in het Milieujaarverslag.

Het milieujaarverslag 2003 wordt ter informatie met andere in deze procedure relevante stukken ter inzage gelegd.

10. Financiële zekerheid

Op grond van artikel 8.15, eerste lid, van de Wet milieubeheer, kunnen in bepaalde gevallen aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die de verplichting inhouden dat drijver(s) van de inrichting een financiële zekerheid stelt. Financiële zekerheid kan gesteld worden voor:

- het nakomen van vergunningsverplichtingen met betrekking tot afvalstoffen (zie § 10.1);
- het dekken van de aansprakelijkheid voor schade aan de bodem (zie § 10.2).

De financiële zekerheidsstelling is geregeld in het Besluit financiële zekerheid.

10.1. Inrichtingen voor de opslag en het beheer van afvalstoffen

Het Besluit financiële zekerheid geeft in bijlage 1 van dat besluit aan dat financiële zekerheid voor de opslag van afvalstoffen geëist kan worden wanneer het gaat om een inrichting die valt onder:

- categorie 28 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb);
- een ander categorie uit hetzelfde besluit maar meer dan 10 m³ gevaarlijke afvalstoffen opslaat.

In beide gevallen moeten de kosten voor het beheer van de afvalstoffen meer bedragen dan € 10.000,-.

Binnen de site Chemelot kan de integrale afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI) worden aangemerkt als een deelinstallatie die onder andere valt onder categorie 28 van het Ivb. Verder zijn er meerdere deelinstallaties die meer dan 10 m³ gevaarlijke afvalstoffen opslaan. De jaarlijkse netto verwijderingskosten (inclusief transportkosten) van afvalstoffen via het Centraal Bureau Afvalstoffen (CBA) bedroegen de laatste jaren gemiddeld € 6.000.000,-. CSP zelf heeft in de aanvraag aangegeven financiële zekerheid te zullen stellen voor de opslag en het beheer van afvalstoffen ter waarde van € 6.000.000,-. Ons college zal moeten beoordelen of dit bedrag voldoende is.

De totale hoeveelheid afvalstoffen die op de site Chemelot maximaal opgeslagen mag worden, is niet exact vast te stellen. In plaats daarvan wordt bij het vaststellen van de financiële zekerheidsstelling uitgegaan van de afgevoerde hoeveelheid afvalstoffen van de site Chemelot over de afgelopen jaren, namelijk 100.000 ton per jaar. Ongeveer 50% hiervan bestaat uit gevaarlijke afvalstoffen. De andere helft is niet gevaarlijk afval. De verwijderingskosten (inclusief transportkosten) voor deze afvalstoffen bedroegen de laatste jaren gemiddeld € 6.000.000,-. De totale hoeveelheid afvalstoffen die jaarlijks

worden afgevoerd is altijd hoger dan de hoeveelheid afvalstoffen die maximaal mag worden opgeslagen op de site Chemelot. Daarom acht ons college een financiële zekerheidsstelling van € 6.000.000,- voor de opslag en het beheer van afvalstoffen binnen de site Chemelot voldoende. CSP zal middels enkele voorschriften in deze vergunning verplicht worden om zorg te dragen voor de noodzakelijke financiële zekerheidsstelling.

10.2. Inrichtingen die ernstige milieuschade aan de bodem kunnen veroorzaken.

Het Besluit financiële zekerheid geeft in bijlage 2 aan dat ter dekking van mogelijke schade aan de bodem, financiële zekerheid geëist kan worden voor een inrichting waarop paragraaf 3 van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 van toepassing is of waarin vloeibare aardolieproducenten met een vlampunt kleiner dan 100 °C zijn opgeslagen, met een opslagcapaciteit van meer dan 10 ton, indien de schade voortvloeit uit brand of ontploffing. Dit geldt alleen voor een inrichting die conform de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) valt onder de risicocategorieën A*, B of C. Voor dergelijke inrichtingen kan een maximale zekerheidsstelling van € 6.800.000,- verplicht worden gesteld. CSP heeft aangegeven een financiële zekerheid te zullen stellen van € 6.800.000,-. Nu dit bedrag gelijk is aan het maximale bedrag dat als financiële zekerheid geëist kan worden voor ernstige schade aan de bodem, hoeft geen aanvullende financiële zekerheid meer te worden opgelegd in de vergunning. CSP zal middels enkele voorschriften in deze vergunning verplicht worden om daadwerkelijk voor € 6.800.000,- financiële zekerheid te stellen.

11. Beoordelingsmethodiek

In deze paragraaf wordt ingegaan op de beoordeling van onderhavige aanvraag en op de uitgangspunten voor de beoordeling van toekomstig aan te vragen wijzigingen en/of uitbreidingen van de site Chemelot met nieuwe installaties en/of activiteiten.

In de beoordeling wordt betrokken het provinciaal beleid, beschreven in het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL) inclusief aanvullingen, nationale en Europese Wet- en regelgeving en richtlijnen met normen en voorwaarden. Het betreft hier een veelvoud van beleid, wetten, regels en normen die in hoofdlijnen worden behandeld waarbij wordt ingegaan op, de één inrichtingsgedachte, het POL, de Europese richtlijn IPPC, het ALARA-principe en/of best beschikbare techniek en worden de milieuthema's kort toegelicht.

Voor de milieuthema's Externe veiligheid, Geluid en Luchtkwaliteit zal bij toekomstige aanvragen om vergunning een sitebrede afweging plaatsvinden. Dit betekent dat ten aanzien van deze thema's in de vergunningsaanvragen naast de milieubelasting van de specifieke deelinrichting ook de milieubelasting van de totale inrichting moet worden gepresenteerd in de aanvragen.

11.1. Één inrichtingsgedachte

Bij het vergunnen van elke nieuwe installatie en/of activiteit moet beoordeeld worden of de aangevraagde activiteit onderdeel uitmaakt van de inrichting site Chemelot. Dit maakt een toets van de technische-, functionele- en organisatorische bindingen noodzakelijk. Bij een aanvraag om vergunning door een nieuwe site-user zal de betreffende site-user/rechtspersoon zich aan het gestelde in het Managementhandboek moeten conformeren. Anders is dit wanneer een bestaande deelinrichting wordt overgenomen door een nieuwe site-user waarbij het onderdeel van de vergunning van betreffende deelinrichting ongewijzigd blijft. Ook in deze situatie dient de organisatorische samenhang voldoende aanwezig te zijn om te kunnen blijven spreken van één inrichting. Hieraan wordt voldaan indien de

nieuwe site-user zich door ondertekening aan het gestelde in het Managementhandboek conformeert. In dat geval kan volstaan worden met een tenaamstellingswijziging, artikel 8.20, lid 2, Wm. In het algemene deel "Hoofdstuk 1" van deze vergunning is hiervoor een voorschrift opgenomen.

11.2. Provinciaal Omgevingsplan Limburg

Het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL), dat met ingang van 1 januari 2002 in werking is getreden, beschrijft onder meer het provinciaal milieukwaliteitsbeleid dat bij het verlenen van milieuvergunningen moet worden gehanteerd. Als algemeen beleid geldt het voorschrijven van maatregelen die "de grootst mogelijke bescherming bieden tegen negatieve milieugevolgen, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden gevergd", conform het ALARA-beginsel. Voor de site Chemelot zijn hierbij van belang de milieuthema's luchtkwaliteit, afval, externe veiligheid, actief bodembeheer, geluidhinder en geurhinder. Indien ons college een vergunning afgeeft waarbij wordt afgeweken van het beleid, beschreven in het POL, dient dit nader te zijn gemotiveerd.

Verder wordt in het POL (paragraaf 5.2) aangegeven dat gestreefd wordt naar een duurzame ontwikkeling van bedrijventerreinen. Dat is volgens Provinciale Staten alleen mogelijk door middel van samenwerking tussen bedrijven. Ons college vindt het daarom van belang dat voor elk bedrijventerrein een beheersorganisatie (of bedrijventerreinmanagement) actief is.

In onderhavige inrichting site Chemelot is sprake van actieve samenwerking op het gebied van informatieverstrekking en geïntegreerde uitvoering van samenhangend milieu- en veiligheidsbeleid.

Daarnaast zijn de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden vastgelegd in een Managementhandboek dat onderdeel uitmaakt van deze vergunning. Hiermee is een belangrijke voorwaarde voor duurzame ontwikkeling van de site Chemelot ingevuld.

11.3. Europese IPPC-richtlijn

Vanaf oktober 1999 moeten nieuwe (en belangrijke wijzigingen aan bestaande) inrichtingen voldoen aan de Europese IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) richtlijn. De IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in de Wet milieubeheer en het Inrichtingen- en vergunningen besluit milieubeheer (Stb. 1997, 418). Deze richtlijn bepaalt onder andere dat vergunningen voor industriële inrichtingen moeten waarborgen dat binnen die inrichtingen alle passende preventieve maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen, met name door toepassing van de best beschikbare technieken. Het begrip BAT (Best Available Techniques) komt grotendeels overeen met het begrip stand-der-techniek. Om richting te geven aan het begrip BAT organiseert de Europese Commissie een uitwisseling van informatie over BAT. Het resultaat van de informatie-uitwisseling wordt vastgelegd in zogeheten BREFs (BAT Reference Documents). Er zullen BREFs worden opgesteld voor elke industriële activiteit die genoemd wordt in bijlage 1 van de IPPC-richtlijn. In totaal zullen voor zo'n 30 industriële branches BREFs worden opgesteld. Deze BREF's moeten door het bevoegd gezag bij de vergunningverlening worden betrokken. Bestaande (deel)inrichtingen dienen op termijn eveneens te voldoen aan de de Europese IPPC-richtlijn. Voor 31 oktober 2007 dient dit in de vergunning inzichtelijk te zijn gemaakt. Het inzichtelijk maken van hetgeen vereist is op grond van de IPPC-richtlijn in de diverse vergunningsonderdelen voor de deel inrichtingen is een verantwoordelijkheid van ons college. Hiervoor dienen door betreffende site-users tijdig de noodzakelijke gegevens te worden aangereikt. In voorschrift G.2 is bepaald dat CSP binnen 4 maanden na het van kracht worden van deze vergunning een plan van aanpak moet opstellen. Het plan van aanpak moet inzicht geven in de wijze en het moment van toetsing aan de van toepassing zijnde best beschikbare technieken voor de afzonderlijke deel inrichtingen. Wanneer voor een installatie/activiteit blijkt dat geen toepassing wordt gegeven aan de in de BREF's beschreven best beschikbare technieken, zal

een afweging moeten worden gemaakt om het daarop betrekking hebbende vergunningonderdeel aan te passen. Deze afweging, alsmede het aanpassen van de vergunningsonderdelen zal, zoals gezegd, voor 31 oktober 2007 gebeurd moeten zijn. Daarmee wordt voldaan aan de verplichtingen die voortvloeien uit de implementatie van de IPPC-richtlijn. De toetsing van de diverse deelinrichtingen aan de daarop van toepassing zijnde best beschikbare technieken, zal voor 1 januari 2007 afgerond zijn.

11.4. Afval

De verwerking en het hergebruik van afvalstoffen binnen de inrichting dient getoetst te worden aan het beleid zoals vastgelegd in de laatste versie van het Landelijk Afvalbeheersplan (LAP). Naast het algemeen geformuleerd beleid in het LAP met betrekking tot het beheer van afvalstoffen zijn tevens van belang het specifiek geformuleerde beleid in de sectorplannen en de daaraan verbonden minimumstandaarden. Het beheer van de afvalstromen waarvoor in het LAP geen minimumstandaard is geformuleerd moet getoetst worden aan het algemeen geformuleerde beleid in het LAP en de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer van de Wet milieubeheer. Een groot aantal afvalstromen wordt binnen de inrichting ingezet als (hulp)grondstof bij de diverse deelinrichtingen. Hierdoor wordt een hoge verwerkingsvorm verkregen zoals de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer van de Wet milieubeheer (artikel 10.4) aangeeft. Slechts een beperkte hoeveelheid afval wordt centraal onder regie van het CBA afgevoerd ten behoeve van doelmatige externe verwerking c.q. verwijdering.

In het kader van een bedrijfsmilieuplan is het afvalstoffenbeleid voor de site Chemelot beschreven in een sitebreed afvalstoffenplan. Uitgangspunt hierbij is de "Ladder van Lansink", zoals vastgelegd in art. 10.4 van de Wet milieubeheer. De deelinrichtingen met aanzienlijke afvalstromen hebben een zogenaamd fabrieks-bedrijfsafvalstoffenplan (F-BAP) opgesteld. In dit F-BAP zijn de afvalstromen inzichtelijk gemaakt en zijn aan de hand daarvan verbeteracties uitgevoerd. Door alle vrijkomende afvalstoffen per afzonderlijke deelinrichting te registreren zullen de mogelijkheden van verbeteracties in de toekomst inzichtelijk blijven.

Uitgangspunt bij het verlenen van een vergunning is het beleid vastgelegd in het LAP.

In deze vergunning is voor elke deelinrichting de verplichting opgenomen om een registratie bij te houden van de afgifte aan CBA.

11.5. Afvalwater

Verspreid over een oppervlakte van circa 800 hectare beschikt de site Chemelot over een rioolstelsel met een totale lengte van circa 200 km. Hiermee wordt het regenwater en het afvalwater van fabrieken, kantoren, kantines alsmede koelwater eerst ingezameld en vervolgens afgevoerd voor verwerking in de Integrale Afvalwater Zuiveringsinstallatie (IAZI). Het gezuiverde afvalwater wordt vervolgens geloosd op de zijtak Ur.

De vrijkomende afvalwaterstromen van de fabrieken en processen binnen de site Chemelot kent een grote diversiteit aan stoffen. Gezien deze diversiteit zijn een drietal soorten rioolstelsels te onderscheiden: procesriolen, gemengde riolen en schoonwaterriolen. Om veiligheidsrisico's te beperken wordt het proceswater waar dit noodzakelijk is, gescheiden van het koel- en regenwater, in een gasdicht gesloten procesriool afgevoerd. Het regen- en koelwater en sanitaire afvalwater wordt hierbij via het schoonwaterriool naar de IAZI afgevoerd. Daar waar de aard van het afvalwater het toelaat wordt het proceswater tezamen met het regen- en koelwater via een zogenaamd gemengd riool afgevoerd naar de IAZI.

Het gehele rioolstelsel staat in verbinding met een aantal zogenaamde bergingsbassins. In geval van onvoorziene lozingen, calamiteiten en/of zware regenval kan hierin tijdelijk het afvalwater worden opgeslagen om zodoende een ontregeling van het afvalwaterzuiveringsproces te voorkomen. Om de goede werking van de afvalwaterzuiveringsinstallatie te borgen dient, onder andere in een aanvraag om vergunning voor een nieuwe of gewijzigde installatie/activiteit, de samenstelling van het af te voeren afvalwater inzichtelijk te worden gemaakt.

11.6. Bodem

Ten behoeve van eventuele aansprakelijkheid bij mogelijke toekomstige gevallen van bodemverontreinigingen dient de kwaliteit van de bodem binnen de inrichting te zijn vastgelegd in een bodemnulonderzoek. Daarnaast worden bodemonderzoeken uitgevoerd in het kader van het plan van aanpak bodemsanering ingevolge de Wet bodembescherming en worden de drijvers van enkele deelinstallaties in specifieke vergunningvoorschriften verplicht om de grondwaterkwaliteit te monitoren. Al deze gegevens worden vastgelegd in het Bodeminformatie- en saneringssysteem (BOSANIS). Aan de hand van al deze gegevens is het referentiekader voor de bodem- en grondwaterkwaliteit van de deelinstallaties in voldoende mate inzichtelijk en kunnen bij een toename van bodem- of grondwaterverontreiniging boven de referentiewaarde betreffende (mede)vergunninghouders aansprakelijk worden gesteld. In de procedure voor het vergunnen van een nieuwe of gewijzigde activiteit zal worden bezien in hoeverre het referentiekader bodem nader dient te worden vastgelegd.

In juli 1997 is de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) uitgegeven. De NRB is van toepassing op potentieel bodembedreigende activiteiten binnen inrichtingen als bedoeld in de Wet milieubeheer en beschrijft het gewijzigd beleid met betrekking tot voorzieningen gebaseerd op de stand der techniek waarbij als uitgangspunt wordt gehanteerd het realiseren van een verwaarloosbaar dan wel aanvaardbaar risico. Hiervoor zijn in de NRB een aantal standaard bedrijfsactiviteiten beschreven. Afhankelijk van de bodembeschermende voorzieningen dient de betreffende bedrijfsactiviteit in een bodemrisico-categorie te worden ondergebracht. Het niveau van technische voorzieningen en (organisatorische) beheersmaatregelen dient samen uiteindelijk te leiden tot een verwaarloosbaar dan wel aanvaardbaar risico. Indien er sprake is van een aanvaardbaar risico dient een afweging plaats te vinden voor het in de vergunning opnemen van een monitoringsverplichting. Ten aanzien van de riolen binnen de inrichting is voor het periodiek onderhoud en inspectie in 2003 een "format riool" opgesteld. Hierbij is rekening gehouden met de inzichten uit de NRB voor bestaande en nieuw aan te leggen riolering en de nieuwe Europese richtlijn voor de inspectie van bedrijfsriolering.

In het algemene deel (hoofdstuk 1) van de vergunning is een algemeen zorgvoorschrift opgenomen inhoudende dat voor de bodem en het grondwater schadelijke stoffen niet op of in de bodem mogen worden gebracht. In de specifieke delen zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorzieningen niveau ter bescherming van de bodem en grondwater. Het periodiek herhalingsonderzoek naar de kwaliteit van de bodem is gelet op het aanwezige beschermingsniveau niet meer nodig. Dit voorschrift is derhalve niet meer in de hoofdstukken voor de deelinstallaties opgenomen.

11.7. Energie

Op 27 oktober 1999 heeft DSM NV 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 18 november 2003 een definitief Energie Efficiency Plan (EEP) ingediend. Dit EEP voor de site Chemelot, opgebouwd uit plannen per gedefinieerde installaties, is getoetst door het Verificatiebureau Benchmarking Energie en ons college. Het EEP bevat concrete energiebesparingsmaatregelen met een planning wanneer deze maatregelen of verdergaande studies worden uitgevoerd. Omdat vergunningaanvrager deelneemt aan de CO₂ emissiehandel is de Nederlandse Emissieautoriteit, conform artikel 16 van de Wet milieubeheer, voor het onderdeel energie-efficiency het bevoegd gezag. Aan deze milieuvergunning voor de site Chemelot worden dan ook geen voorschriften met betrekking tot energie-efficiency verbonden.

11.8. Externe veiligheid

Vanwege de hoeveelheid aanwezige gevaarlijke stoffen dient de site Chemelot, ingevolge het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo 1999), een preventiebeleid voor zware ongevallen te hebben en dient voor de uitvoering daarvan een veiligheidsbeheerssysteem te implementeren. Tevens dient een veiligheidsrapport te worden opgesteld.

De externe risico's werden vóór 2001 overeenkomstig het oude Besluit risico's zware ongevallen gepresenteerd in een externe veiligheidsrapportage (EVR). De interne risico's voor zware ongevallen werden voor de afzonderlijke installaties gepresenteerd in zogenaamde arbeidsveiligheidsrapporten (AVR'en). Deze rapporten waren vertrouwelijk.

Voor de gehele site Chemelot is in het kader van het Brzo 1999 in februari 2001 voor het eerst een veiligheidsrapport (VR) bij ons college ingediend. In deze rapportage worden zowel de externe alsook de interne risico's van zware ongevallen gepresenteerd. Overeenkomstig afspraken met de overheden, is op 1 maart 2004 een nieuw geactualiseerd Veiligheidsrapport voor de gehele site Chemelot ingediend. Dit rapport is inmiddels beoordeeld. Zie hiervoor het GS-besluit van 11 januari 2005 (kenmerk 2004/14124).

Bij een wijziging, verandering of uitbreiding van activiteiten, zal in de aanvraag om vergunning van het betreffende deel moeten worden gezien in hoeverre het veiligheidsrapport moet worden geactualiseerd. Indien een actualisatie van het veiligheidsrapport noodzakelijk is, zal de in het kader van het Brzo vereiste informatie aan het vigerende veiligheidsrapport moeten worden toegevoegd. De specifieke detailinformatie van betreffende installatie (deelinrichting), noodzakelijk om de overheden een gedetailleerd beeld te geven van de veiligheidsaspecten van betreffende fabriek om daadwerkelijk toezicht te kunnen uitoefenen, wordt gerapporteerd in het installatie veiligheidsrapport van betreffende installatie. Gelet op de specifieke informatie over het proces en de procesvoering, wordt het installatie veiligheidsrapport beschouwd als een vertrouwelijk document.

11.8.1. Kwantitatieve risico analyse

Het Veiligheidsrapport dient onder andere inzicht te geven in de externe veiligheidsrisico's. Deze externe risico's worden bepaald met behulp van de zogenaamde kwantitatieve risico analyse. Richtlijnen hiervoor zijn vastgelegd in CPR 18 "Richtlijn voor kwantitatieve risicoanalyse van de Commissie Preventie van rampen door gevaarlijk stoffen". Het resultaat van deze kwantitatieve risico analyse wordt gepresenteerd in risicocontouren voor het plaatsgebonden risico en in een zogenaamde FN curve (kans versus aantal slachtoffers) voor het groepsrisico.

Met behulp van een analyse, de zogenaamde subselectie methodiek, beschreven in de richtlijn CPR 18, wordt bepaald welke installatieonderdelen moeten worden opgenomen in de kwantitatieve risico analyse.

Het veiligheidsrapport geeft een presentatie van het integrale externe risico (plaatsgebonden risico en groepsrisico) van alle binnen de site Chemelot geselecteerde installatieonderdelen.

Voor de uitvoering van de subselectie berekening en de kwantitatieve risico analyse dienen de in Nederland gangbare rekenprogramma's en de uitgangspunten beschreven in de richtlijn CPR 18 te worden gehanteerd.

In een aanvraag om vergunning voor een nieuwe of gewijzigde installatie/activiteit, dient met behulp van de subselectiemethodiek inzicht te worden gegeven welke installatieonderdelen in aanmerking komen voor het uitvoeren van een kwantitatieve risico analyse voor betreffende deelinrichting. Indien uit de resultaten van de subselectie methodiek blijkt dat voor een deelinrichting een kwantitatieve risico analyse dient te worden uitgevoerd, dient tevens in de aanvraag het externe risico (plaatsgebonden risico en groepsrisico) van zowel de deelinrichting als de gehele site Chemelot te worden gepresenteerd.

11.8.2. Milieukwaliteitseisen externe veiligheid

De milieukwaliteitseisen voor de externe veiligheid van inrichtingen in de zin van de Wet milieubeheer zijn vastgelegd in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), dat op 27 oktober 2004 van kracht is geworden. Het Bevi geeft risiconormen, uitgedrukt in grenswaarden of richtwaarden, voor externe veiligheid met betrekking tot inrichtingen met gevaarlijke stoffen en ruimtelijke ontwikkelingen in de nabijheid van deze inrichtingen. Het Bevi is zowel van belang voor het bevoegd gezag op grond van de Wet milieubeheer, alsook voor het bevoegd gezag op grond van de Wet op de ruimtelijke ordening. Voor het risico op een plaats buiten de inrichting, het zogenaamde plaatsgebonden risico, is voor kwetsbare objecten een grenswaarde vastgelegd. Deze grenswaarde mag niet worden overschreden. Voor beperkt kwetsbare objecten is voor plaatsgebonden risico een richtwaarde vastgesteld. Voor het zogenaamde groepsrisico, de kans op groepen van slachtoffers in het invloedsgebied van een inrichting met gevaarlijke stoffen, is eveneens een richtwaarde, de zogenaamde oriënterende waarde, gesteld. Met de in het Bevi gestelde richtwaarde en oriënterende waarde dienen de bevoegde instanties rekening te houden. Dit laatste betekent dat in die gevallen waar niet aan de richtwaarde respectievelijk de oriënterende waarde voldaan kan worden, de bevoegde instantie dit moet motiveren.

11.8.3. Beoordeling externe risico's

In bijlage A.11 is de huidige situatie weergegeven van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico van de gehele site Chemelot. Het betreft een presentatie van de externe risico's van december 2003, behorende bij de aanvraag om vergunning voor de deelinrichting SABIC-logistiek. Deze externe risico's zijn tevens gepresenteerd in het veiligheidsrapport 2004.

Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico is het risico op een plaats buiten een inrichting, uitgedrukt als een kans per jaar, dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijk stof betrokken is.

De grenswaarde van 10^{-6} /jaar voor plaatsgebonden risico wordt als gevolg van alle activiteiten binnen de site Chemelot ter plaatse van voor kwetsbare objecten niet overschreden.

Voor beperkt kwetsbare objecten hanteert het Bevi een richtwaarde van 10^{-6} /jaar. Bij een overschrijding van deze richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten, dient het bevoegd gezag een afweging te maken of er sprake is van een knelpunt en, zo ja, of er nadere maatregelen moeten worden genomen. Uitgaande van deze richtwaarde van 10^{-6} /jaar voor de gehele inrichting zijn op een viertal locaties buiten de inrichting beperkt kwetsbare objecten gelegen waarbij de richtwaarde wordt overschreden. Het gaat daarbij om de volgende beperkt kwetsbare objecten:

- meerdere objecten ter plaatse van Vouershof, waar de ligging van de contour van 10^{-6} /jaar wordt veroorzaakt door de drukopslag van propeen en butenen (C_3/C_4) in 6 bovengrondse opslagbollen van de deelinrichting "Logistiek";
- de energiecentrale Swentibold waar de ligging van de contour 10^{-6} /jaar met name wordt veroorzaakt door de ammoniak opslag en verlading van de deelinrichting "Ammoniakringleiding";
- het bedrijf Carbolim waar de ligging van de contour 10^{-6} /jaar veroorzaakt wordt door de deelinrichting "AFA 2/3" en
- het bedrijf Vinamul waar de ligging van de contour 10^{-6} /jaar veroorzaakt wordt door de voedingsleiding etheen van Chemelot naar Vinamul.

In 2001 en 2003 hebben een tweetal studies plaatsgevonden naar de mogelijkheden van risicoreducerende maatregelen binnen de site Chemelot, genaamd "locatieplan risicobeheersing". Uit beide studies is gebleken dat geen additionele risicoreducerende, gebaseerd op het ALARA-principe, mogelijk zijn.

Groepsrisico

Het groepsrisico is de cumulatieve kans, per jaar, dat een aantal personen overlijdt als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is. De oriënterende waarde voor het groepsrisico is de lijn in een grafiek die de punten 10 dodelijke slachtoffers met een kans van 10^{-5} /jaar en 100 dodelijke slachtoffers met een kans van 10^{-7} /jaar met elkaar verbindt.

Toxische scenario's binnen de site Chemelot zijn van belang voor de "lage" slachtoffer categorie, dat wil zeggen minder dan 30 slachtoffers. De explosie en brand scenario's zijn van belang voor de "hoge" slachtoffer categorie, dat wil zeggen meer dan 30 slachtoffers. De oriënterende waarde voor groepsrisico wordt overschreden in de slachtoffer categorie van 30 tot 450 slachtoffers. Deze overschrijding wordt bepaald door het scenario BLEVE van de bovengrondse drukopslagen van C_3/C_4 binnen de deelinrichting "Logistiek". Om het groepsrisico te reduceren tot beneden de oriënterende waarde zouden de bovengrondse drukopslag (6 opslagbollen) van C_3/C_4 moeten worden verplaatst. De kosten voor het verplaatsen worden geraamd op ruim € 100.000.000,--. Ons college acht deze maatregel niet kosteneffectief, mede gelet op het feit dat hier sprake is van een bestaande situatie. De huidige drukopslag van C_3/C_4 vindt al plaats vanaf begin jaren zeventig. Zie tevens hoofdstuk 20 deelinrichting Logistiek.

Het groepsrisico in de lage slachtoffercategorie wordt met name bepaald door het scenario lekkage destillatiekolom bij de ACN-fabrieken (toxisch scenario). Het omhullen van de kolom zou een reductie van het groepsrisico in de lage slachtoffer categorie tot gevolg hebben. Door het adviesbureau ACONA is in opdracht van het ministerie van VROM in 2000 onderzoek verricht naar het voorzieningenniveau van de ACN-fabrieken op de site Chemelot. ACONA komt hierbij tot de conclusie dat het omhullen van de top van de destillatiekolom geen stand der techniek betreft. Een tweede mogelijkheid is het verbeteren en uitbreiden van het detectiesysteem. Het betreft een repressieve voorziening die, hoewel deze in de

praktijk een belangrijke bijdrage levert aan de vermindering van de daadwerkelijke risico's, in de kwantitatieve risicoanalyse echter geen reductie geeft van het berekende groepsrisico. Inmiddels is het detectiesysteem in de ACN-fabrieken verbeterd en uitgebreid. Het detectiesysteem heeft een directe doormelding naar de meetkamer, waarmee ook een zeer lage emissieconcentratie van HCN direct gesignaleerd wordt.

Bevolkingssituatie, hulpdiensten en zelfredzaamheid

Naast de activiteiten binnen de inrichting is voor het bepalen van de externe risico's ook van belang het aantal mensen (bevolkingspopulatie) in de omgeving van de inrichting. Deze populatie wordt mede bepaald door de gebruiksbestemmingen die vermeld staan in betreffende bestemmingsplannen. De bevolkingsgegevens voor het berekenen van de externe risico's zijn in 2003 geactualiseerd. In de kwantitatieve risico analyse behorende bij het veiligheidsrapport 2004 en de aanvraag om vergunning voor de deel inrichting SABIC Logistiek is gebruik gemaakt van de geactualiseerde bevolkingsgegevens. De actualisatie betrof met name de werknemers van bedrijven in de omgeving van de site Chemelot. Mocht zich onverhoopt toch een ernstige gebeurtenis met effecten buiten de inrichting voordoen dan dient het rampbestrijdingsplan in werking te treden. Het rampbestrijdingsplan beschrijft onder andere de coördinatie tussen en de inzet van de diverse hulpdiensten. Door de gemeente Sittard-Geleen (brandweer) is onlangs een nieuw rampbestrijdingsplan opgesteld. Dit rampbestrijdingsplan zal met ingang van 1 april 2005 het oude plan vervangen.

Ook is van belang de zelfredzaamheid op het moment dat zich een ernstige gebeurtenis voordoet. In dit geval dient de bevolking in de omgeving van de inrichting zo snel mogelijk te worden gewaarschuwd. Het waarschuwen van de bevolking is als onderdeel van het rampbestrijdingsplan een aangelegenheid van de brandweer. Wel dient de brandweer door de vergunninghouder zo snel mogelijk te worden geïnformeerd. Dit is rechtstreeks geregeld in de Wet milieubeheer en de Wet op de rampenbestrijding. Bij het zo snel mogelijk informeren van de brandweer is het repressieve voorzieningenniveau van belang zoals een adequaat detectie- en signaleringssysteem binnen de inrichting en het snel en adequaat kunnen ingrijpen van hulpdiensten zoals de brandweer.

Ons college acht de overschrijding van de richtwaarde voor beperkt kwetsbare objecten en de overschrijding van de oriënterende waarde voor groepsrisico toelaatbaar omdat:

- CSP beschikt over een VGM-audit systematiek waarbij alle drivers binnen de site Chemelot zich via het Managementhandboek verplichten aan deel te nemen.
- Diverse externe onafhankelijke audits aantonen dat er geen sprake is van ernstige tekortkomingen.
- De site Chemelot beschikt over een goed uitgeruste bedrijfsbrandweer die continu inzetbaar is, binnen 6 minuten op de plaats van een mogelijk zwaar ongeval aanwezig is en binnen 15 minuten alle mobiele apparatuur gereed heeft voor inzet.
- De introductie van hogere faalkansen in het Nederlandse beleid in 2000 heeft geleid tot de nu gesignaleerde overschrijdingen van richtwaarde en oriënterende waarden, terwijl er geen duidelijk overgangsrecht geformuleerd is over de gevolgen van veranderingen in al bestaande situaties.
- Er in het geval van een "warme" BLEVE, het scenario met de grootste gevolgen, nog tijd is om omwonenden en mensen werkend op of rond de site Chemelot naar veiligere plaatsen te evacueren.
- Uit studies is gebleken dat geen additionele risicoreducerende bronmaatregelen, gebaseerd op het ALARA-principe, mogelijk zijn.

- In voorschriften voor de opslag van propaan en buteenmengsels in tankenpark 3 verplichtingen zijn opgenomen met betrekking tot de maximale opslaghoeveelheid, het continu meten en registreren van de opslaghoeveelheid, een additionele onderzoeksverplichting van de tankbodem van opslagtanks en additionele beveiligingen ten aanzien van overvullen en snelafsluiters.

Repressieve voorzieningen

De installatieonderdelen binnen de site Chemelot moeten zijn voorzien van noodzakelijke en optimale repressieve voorzieningen om de effecten van een zwaar ongeval tot een minimum te beperken, ook al komen deze maatregelen niet tot uitdrukking in de resultaten van de berekende externe risico's.

Repressieve voorzieningen kunnen zowel procedureel als technisch van aard zijn. De aanwezige aard en capaciteit dienen voldoende te zijn.

Onder technische repressieve voorzieningen wordt verstaan een geheel van technische maatregelen om de gevolgen van een zwaar ongeval voor mensen en objecten in de directe omgeving te beperken, te beheersen of te bestrijden. Voorbeelden van technische repressieve voorzieningen zijn detectieapparatuur (brand-, rook- en gasdetectoren), signaleringsapparatuur (licht- en geluidsignaal) en bestrijdingsmiddelen (schuimblusinstallatie, sprinklerinstallaties, deluge-systemen, koelinstallaties, waterschermen, stoomblussing, stijgleidingen, waterkannonnen).

Op verzoek van de brandweer Sittard-Geleen heeft in het kader van het veiligheidsrapport 2004 een nadere uitwerking plaatsgevonden van de noodzakelijke bestrijdingsmiddelen voor geloofwaardige brandweerscenario's. Hierbij heeft CSP zich gebaseerd op de methodiek van de brandweer Rotterdam. Op basis van deze methodiek is vastgesteld welke geloofwaardige bedrijfsbrandweerscenario's op de site Chemelot kunnen optreden. Per scenario is een overzicht gegeven van de in te zetten stationaire blusmiddelen en de inzet van de bedrijfsbrandweer. De rapportage hiervan is onderdeel van het veiligheidsrapport 2004. In toekomstige vergunningsaanvragen dient te zijn aangegeven dat deze methodiek wordt toegepast bij het vaststellen van de aard en capaciteit van de bestrijdingsmiddelen.

Binnen de inrichting dient voldoende (blus) water beschikbaar te zijn voor het bestrijden van de in het veiligheidsrapport 2004 beschreven brandweerscenario's. De benodigde capaciteit water en de locatie waar die voorhanden moet zijn is bepaald aan de hand van enkelvoudige gebeurtenissen van de beschreven brandweerscenario's. De op elk moment beschikbare capaciteit water moet ten minste de benodigde hoeveelheid water voor de stationaire voorzieningen zijn, zoals sprinklerinstallaties, schuimblusinstallaties, koelinstallaties, vermeerderd met de benodigde hoeveelheid water voor de brandweer verkregen via hydranten.

Met betrekking tot overige repressieve voorzieningen zoals detectie- en signaleringsapparatuur wordt tot op heden tijdens de ontwerpfase, als onderdeel van de storingsanalyse, het voorzieningenniveau bepaald. Hiervoor bestaat echter geen uniforme methodiek. CSP wordt middels een taakstellend voorschrift verplicht deze methodiek in samenspraak met ons college en het Gemeenschappelijk Brandweerbureau Westelijke Mijnstreek op te stellen en binnen een termijn van 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning aan ons college te rapporteren. Deze methodiek dient toegepast te worden op de bestaande installaties. Indien hieruit blijkt dat bij de bestaande installaties aanvullende overige repressieve voorzieningen noodzakelijk zijn dienen deze voor 1 januari 2007 te zijn aangebracht. In die situatie waar deze voorzieningen uitsluitend kunnen worden aangebracht bij uitbedrijf zijnde

installatie moeten deze worden aangebracht bij de eerst volgende onderhoudsstop van de installatie. In toekomstige vergunningsaanvragen dient te zijn aangegeven dat deze methodiek wordt toegepast bij het vaststellen van de overige repressieve voorzieningen.

Enkel de gegevens met betrekking tot de installatieonderdelen die bepalend zijn voor de overschrijding van de oriënterende waarde voor groepsrisico en de overschrijding van de richtwaarde van plaatsgebonden risico voor beperkt kwetsbare objecten, alsmede de installatieonderdelen die een bijdrage leveren aan een plaatsgebonden risico van 10^{-6} buiten de inrichting, moeten worden gerapporteerd. Hiervoor is een taakstellend voorschrift opgenomen.

11.8.4. Kwantitatieve milieurisico analyse voor het oppervlaktewater

Het veiligheidsrapport dient onder andere inzicht te geven in het milieurisico naar het oppervlaktewater. Dit risico wordt bepaald met behulp van de zogenaamde kwantitatieve milieurisico analyse voor het oppervlaktewater. Richtlijnen hiervoor zijn vastgelegd in het rapport "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen" van de Commissie Integraal Waterbeheer. Het resultaat van de kwantitatieve milieurisico analyse voor het oppervlaktewater wordt gepresenteerd in een Milieu Schade Index (MSI) met een kans van x/jaar. Deze Milieu Schade Index dient getoetst te worden aan de criteria, gesteld in het rapport "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen" van de CIW.

Met behulp van een selectiesystematiek, beschreven in het hierboven genoemde rapport, wordt bepaald voor welke installatieonderdelen een kwantitatieve milieurisico analyse voor het oppervlaktewater moet worden uitgevoerd.

Voor de uitvoering van de kwantitatieve milieurisico analyse voor het oppervlaktewater dienen de in Nederland gangbare rekenprogramma's en uitgangspunten, beschreven in het rapport "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen", te worden gehanteerd.

In het veiligheidsrapport 2004 is voor de gehele site Chemelot een kwantitatieve milieurisico analyse voor het oppervlaktewater uitgevoerd. De analyse is deels uitgevoerd met het rekenprogramma VERIS 2 en deels met PROTEUS, beiden in Nederland gangbare rekenprogramma's. In het veiligheidsrapport 2004 wordt uit deze analyse geconcludeerd dat er geen sprake is van een niet toelaatbaar milieurisico voor het oppervlaktewater.

In een aanvraag om vergunning voor een gewijzigde of nieuwe installatie/activiteit, dient met behulp van de selectiesystematiek inzicht te worden gegeven, welke installatieonderdelen van betreffende deelinrichting in aanmerking komen voor het uitvoeren van een kwantitatieve milieurisico analyse voor het oppervlaktewater. Indien uit de resultaten van de selectiesystematiek blijkt dat voor een deelinrichting een kwantitatieve milieurisico analyse voor oppervlaktewater dient te worden uitgevoerd, moet in de aanvraag om vergunning het resultaat hiervan worden gepresenteerd.

11.9. Geluid

Voor het beoordelen van de geluidsbelasting van activiteiten binnen de site Chemelot zijn twee geluidzones van toepassing, te weten het voormalige bedrijventerrein DSM-Geleen bestaande uit de locatie noord en zuid en het Industrierrein Havengebied Stein.

Voor het inrichtingsgedeelte locatie noord en zuid, waarop met name de productieactiviteiten en daaraan gerelateerde activiteiten plaatsvinden, is in 1987 door de Kroon de geluidzone vastgesteld. Voortvloeiend uit dit besluit is in 1993 een geluidssaneringsprogramma vastgesteld dat rekening hield met de destijds voorziene uitbreidingen van installaties op de locatie Geleen. Op basis van dit door de provincie Limburg vastgestelde saneringsprogramma zijn door de minister van VROM Maximaal Toelaatbare Geluidbelastingen (MTG) vastgesteld voor woningen rondom het industrieterrein (zoals vermeld in bijlage 10 behorende tot het Saneringsprogramma) aan de hand van de toenmalige meet- en rekenvoorschriften. De sanering is qua uitvoering van maatregelen in 2002 afgerond en de eindrapportage heeft plaatsgevonden. Op het Industrieterrein Havengebied Stein zijn meerdere bedrijven gevestigd. Dit inrichtingsgedeelte van de site Chemelot omvat de havenactiviteiten ten behoeve van de site Chemelot en de interne afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI) van de site Chemelot.

In een aanvraag om vergunning voor een deelinrichting dient de geluidsimmissie van de aangevraagde activiteit in een akoestische onderzoeksrapportage inzichtelijk te worden gemaakt. De onderzoeksrapportage dient naast de geluidsimmissie van de aangevraagde activiteit tevens inzicht te geven in de bijdrage van de gehele inrichting op de toetsingspunten zoals vermeld in bijlage 5 van de aanvraag. De geluidsimmissie van de activiteit en de gevolgen daarvan op de toetsingspunten worden berekend met behulp van het zogenaamde vergunningenmodel, waarin naast het model van de aan te vragen activiteit (installatiemodel) alle overige vergunde bronnen en objecten zijn opgenomen. De laatst ingediende aanvraag om vergunning voor een deelinrichting geeft hiermee de meest actuele situatie van de totale vergunde geluidsimmissie op betreffende referentiepunten weer. Het vergunningenmodel is het formeel juridische kader en vormt de basis bij de vergunningverlening, handhaving van de geluidsbelasting en de verificatie van klachten. De modellen worden beheerd door Chemelot en op aanvraag steeds in de meest actuele vorm aan de provincie beschikbaar gesteld. Alle modellen zijn gebaseerd op de meest recente en bij wet voorgeschreven meet- en rekenvoorschriften zoals beschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (HMRI 1999). Indien door veranderingen in deze rekenmodellen dan wel door gewijzigde voorschriften/inzichten relevante wijzigingen in de tot dan toe berekende situatie ontstaat dient deze inzichtelijk te worden gemaakt en te worden gerapporteerd waarna hierover separaat zal worden besloten (zo nodig in overleg met VROM en/of VIZ). Uitvoeren van akoestisch onderzoek in het kader van reeds van kracht zijnde taakstellende voorschriften dient te geschieden overeenkomstig de meet- en rekenmethode die in de vergunningsvoorschriften van betreffende deelinrichting is opgenomen.

De geluidsimmissie van de aangevraagde activiteit werden in de in het verleden afgegeven deelvergunningen vastgelegd door een voorschrift op te nemen met de geluidsniveaus van de activiteit op de eerdergenoemde toetsingspunten (locatie Noord en Zuid), dan wel in de directe nabijheid van de betreffende inrichting (zoals bij industrieterrein Haven-Stein). In de praktijk wordt het meten op de toetsingspunten bemoeilijkt door stoorgeluiden, afkomstig van buiten de inrichting. Een controle van de aangevraagde en vergunde geluidsimmissie kan beter plaatsvinden door geluidsmetingen in de nabijheid van de activiteit. Gelet hierop zal in de in de toekomstig af te geven vergunningen voor deelinrichtingen voorschriften worden opgenomen met geluidsniveaus in de nabijheid van de activiteit op zogenaamde vergunningpunten en of geluidsvermogens van maatgevende geluidsbronnen.

11.9.1. Beoordeling geluid

langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

De geluidimmissie vanwege een aangevraagde activiteit wordt getoetst aan de toetsingswaarden die gelden in de toetsingspunten. De ligging van deze punten zijn opgenomen in bijlage A.5 van de aanvraag. Bij toetsing dient rekening te worden gehouden met de geluidimmissie vanwege de reeds vergunde activiteiten op de ingevolge de Wet Geluidhinder gezoneerde industrieterrein(en). De toetsingswaarden komen overeen of hangen samen met de in het verleden vastgestelde MTG's. Voor de site Chemelot zijn de toetsingspunten de zogenaamde DS- en HGW punten. Voor de lokatie Haven Stein gaat het om de zonebewakingspunten.

Bij een toekomstige aanvraag om vergunning moet de totale geluidimmissie vanwege het industrieterrein worden berekend op basis van de meest recente milieutechnische inzichten met het nieuwe vergunningenmodel, dat naast het model van de aan te vragen activiteit alle overige vergunde bronnen en objecten bevat. Als gevolg hiervan kunnen er voor wat betreft de effectbepaling afwijkingen optreden met de in het verleden berekende en vergunde geluidimmissies per installatie. Hierbij moet opgemerkt worden dat volgens de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State niet de effecten maar de activiteiten vergund zijn. De effecten en de daarop gebaseerde geluidvoorschriften zijn een afgeleide van de aangevraagde activiteiten en bepaald met de rekentechnische inzichten/voorschriften die op dat moment gelden.

Om inzicht te krijgen in de huidige akoestische situatie is in de vergunning een taakstellend voorschrift opgenomen. Hiervoor dient éénmalig een zogenaamde "nulsituatie geluid" te worden vastgelegd. Deze nulsituatie dient verkregen te worden met het nieuwe vergunningmodel beschreven in de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999.

maximaal A-gewogen geluidniveau (L_{Amax})

De beoordeling en toetsing van de maximaal A-gewogen geluidniveau's (L_{Amax}) ten gevolge van de aangevraagde activiteit ter plaatse van de dichtst bijgelegen geluidgevoelige object(en) dient te geschieden overeenkomstig de door GS vastgestelde richtlijnen d.d. 8 juli 2003.

Voor het L_{Amax} zijn in hoofdstuk 4 van de Handleiding Industrielawaai en vergunningverlening oktober 1998 geen normen opgenomen. In het kader van de in de Handleiding vermelde overgangssystematiek wordt door ons college vooralsnog de normen uit de 'circulaire industrielawaai' gehanteerd. Als streefwaarde bij geluidgevoelige object(en) geldt het $L_{Ar,LT} + 10$ dB. Maximaal zijn 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode vergunbaar.

11.10. Lucht

Verontreiniging van de lucht vindt plaats ten gevolge van gerichte emissies, diffuse emissies en emissies ten gevolge van het opstarten en stoppen van installaties. Daarnaast kunnen ongecontroleerde emissies plaatsvinden als gevolg van incidenten. Voor het beperken van de emissies naar de lucht zijn diverse wet- en regelgeving en richtlijnen opgesteld, waaronder de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR), het Besluit emissie-eisen stookinstallaties (BEES), de emissie-eisen met betrekking tot luchtkwaliteit.

NeR

De Nederlandse emissie Richtlijn (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. In paragraaf 2.12 van de NeR is een toelichting opgenomen over de koppeling tussen de NeR en de BREF's.

BEES A

Bees A heeft betrekking op de uitworp ('emissie') van stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxide (SO_2) en stof als gevolg van verbranding van brandstoffen in stookinstallaties van grote inrichtingen, zoals elektriciteitscentrales, raffinaderijen en grote chemische bedrijven. Het begrip brandstof wordt zeer ruim opgevat in Bees A. Het gaat om alle vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen voor zover niet aangemerkt als afval. Vaste brandstoffen kunnen zijn kolen, maar ook bijvoorbeeld hout of turf. Vloeibare brandstoffen kunnen zijn gasolie en zware stookolie, maar ook in de inrichting gegenereerde vloeibare brandstoffen, zoals residuale olie. Gasvormige brandstoffen kunnen zijn aardgas en biogas, maar ook in de inrichting gegenereerde gassen, zoals chemische restgassen. Op grond van Bees A geldt naast de verplichting om aan de emissie-eis te voldoen, ook de verplichting om een meting uit te (laten) voeren. Uit de meting zal moeten blijken dat aan de emissie-eis wordt voldaan. De eisen van Bees A gelden rechtstreeks en behoeven dus niet in de vergunning te worden opgenomen. Van deze eisen kan in een aantal in Bees A bepaalde gevallen worden afgeweken. In die gevallen dienen de betreffende afwijkende eisen wel in de vergunning te worden opgenomen. Wel kan in de considerans gewezen worden op het van toepassing zijn van BEES A.

Geur

Medio juli 1996 is de nota Provinciaal Geurhinderbeleid voor de doelgroep bedrijven vastgesteld, waarin een praktische beleidslijn is uitgewerkt om te komen tot een meer uniforme- en doelmatige beoordeling van het aspect geur in vergunnings-, handhavings- en andere procedures. Daarbij heeft ons college ervoor gekozen om klachten als belangrijkste indicator voor het signaleren van geurhindersituaties te hanteren. Uit oogpunt van controleerbaarheid, het kunnen hanteren van doelvoorschriften en de mogelijkheid tot het uitvoeren van een ruimtelijke toetsing bleek toch een numerieke hindermaat noodzakelijk. Gezien het feit dat bij de tot dan toe gebruikelijke normering geen rekening werd gehouden met het feit dat de hindergrens voor de verschillende bedrijfsspecifieke geuren niet bij dezelfde geurconcentratie hoeft te liggen, is de Maximaal Toelaatbare Geurhinderconcentratie (MTGC) geïntroduceerd. De MTGC is een "gewogen" hindernorm die als toetsingskader in te onderscheiden specifieke situaties kan worden vastgesteld. In de nota is voor de diverse bedrijfstakken een getalsmatige invulling gegeven aan de MTGC-waarden nabij geurgevoelige objecten geformuleerd als 98 percentiel. In de reeds eerder afgegeven afzonderlijke vergunningen voor activiteiten op de site Chemelot heeft een beoordeling van het geuraspect plaatsgevonden. Dit heeft slechts incidenteel geleid tot aanvullende voorzieningen. Geconcludeerd wordt dat door de reguliere bedrijfsvoering op de site Chemelot geen geurhinder buiten de inrichting te verwachten is en dat het dus niet noodzakelijk is normeringen op te nemen.

Luchtkwaliteit

Voor de toetsing aan de luchtkwaliteit is het, op 19 juli 2001 in werking getreden, Besluit Luchtkwaliteit (BLK) van belang. Het BLK is de Nederlandse doorvertaling van de Europese Kaderrichtlijn Luchtkwaliteit (1996) en de daarna verschenen (en nog te verschijnen) dochterrichtlijnen. Het BLK bevat normen (grenswaarden, plan- en alarmdrempels) voor stikstof(di)oxide, fijn stof, zwaveldioxide, lood, ozon,

benzeen en koolmonoxide. Het doel van het BLK en de Europese richtlijnen voor luchtkwaliteit is het realiseren van een luchtkwaliteit waarbij de mens en ecosystemen hooguit nog aanvaardbare gezondheidsrisico's lopen.

Op 30 november 2004 heeft ons college het "Beleidsstandpunt Provincie Limburg inzake interpretatie en toepassing van het Besluit Luchtkwaliteit" vastgesteld waarin aangegeven wordt hoe de provincie Limburg het genoemde besluit interpreteert en toepast bij plannen en projecten waarbij luchtkwaliteit in het geding is. Dit beleidsstandpunt is gebaseerd op de brief (d.d. 30-09-2004) van staatssecretaris Van Geel van het ministerie van VROM.

Dit beleidsstandpunt van Gedeputeerde Staten dient als referentiekader voor de interne besluitvorming en stelling name naar gemeenten en andere externen toe bij plannen, projecten en procedures waarbij luchtkwaliteit een item is.

11.10.1. Beoordeling luchtkwaliteit

In de reeds eerder afgegeven afzonderlijke vergunningen voor activiteiten op de site Chemelot heeft naast een beoordeling van de uitstoot van verontreinigde stoffen tevens per aangevraagde activiteit een afweging met betrekking tot luchtkwaliteit plaatsgevonden. Per afzonderlijke aanvraag is gebleken dat geen wettelijke grenswaarden werden overschreden. Bij toekomstige aanvragen om vergunningen zal deze beoordeling een breder karakter krijgen, waarbij het effect van de aangevraagde emissies op de luchtkwaliteit bezien dient te worden als onderdeel van alle emissies binnen de site Chemelot. Hiervoor dient éénmalig een zogenaamde "nulsituatie luchtkwaliteit" te worden vastgelegd van de totale bijdrage van de site Chemelot aan de achtergrond voor de diverse componenten die op de site Chemelot worden uitgestoten. Het betreffen de componenten waarvoor in het Besluit luchtkwaliteit luchtkwaliteitsnormen zijn gesteld en de componenten waarvoor in de NeR streefwaarden voor luchtkwaliteit zijn opgenomen (bijlage 4.3 van NeR). Dit inzicht dient verkregen te worden met behulp van verspreidingsberekeningen overeenkomstig het nationaal model van de genoemde componenten die binnen de inrichting site Chemelot worden geëmitteerd en van belang zijn voor de kwaliteit op leefniveau buiten de inrichting. Hiertoe is in de vergunning een onderzoeksplicht opgenomen.

11.11. Mechanische integriteit procesinstallatie

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, waaronder het incident bij de ACN-fabriek, het noodzakelijk is gebleken het veiligheidsniveau met betrekking tot procesinstallaties tot een hoger niveau te brengen. Bij de discussie die plaats heeft gevonden voor het tot stand komen van de nota zijn naast Chemelot B.V. ook het Openbaar Ministerie en de VROM-Inspectie Regio Zuid nauw betrokken geweest. Door het met behulp van bedrijfsinterne systemen en procedures borgen van de integriteit van procesinstallaties, wordt het veiligheidsniveau van procesinstallaties verhoogd. Het gaat om procesinstallaties waarbij de kans aanwezig is dat bij het falen van een installatieonderdeel gevaarlijke stoffen ongecontroleerd kunnen vrijkomen.

Om te kunnen aantonen dat de integriteit van deze procesinstallaties afdoende is geborgd dient per deelinstallatie in een rapportage "Integriteit procesinstallaties" inzicht te worden gegeven in:

- het veiligheidsbeheersysteem gericht op de mogelijke faalmechanismen;
- de organisatiestructuur met een beschrijving van de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden van de relevante functionarissen van de productie, staf en onderhoudsdienst van betreffende plant;

- een beschrijving van plant specifieke aspecten gericht op faalmechanismen die aanvullend op het algemeen veiligheidsbeheersysteem geborgd worden in het plant specifieke veiligheidsbeheersysteem;
- de strategie ten aanzien van de borging van de mechanische integriteit van de procesinstallatie voor zowel de korte als de lange termijn (resultaten restlevensduur);
- de beschrijving van de beschikbaarheid (transparantie) van inspectiegegevens en plantdocumentatie.

Door het opnemen van voorschriften in de hoofdstukken voor de deelinrichtingen worden de betreffende site-users verplicht te handelen overeenkomstig het gestelde in de rapportage en heeft ons college indien daartoe aanleiding bestaat de mogelijkheid om de site-users te verplichten door een onafhankelijke instantie een audit te laten uitvoeren naar de werking van de bedrijfsinterne systemen en procedures, genoemd in de rapportage "Integriteit procesinstallaties". Het college kan ten hoogste één maal per twee jaar een site-user deze verplichting opleggen. Daarnaast hebben de site-users zich verplicht deel te nemen aan de sitebrede VGM-audit het geen is vastgelegd in het Management Handboek.

12. Afweging algemene voorschriften

In de algemene voorschriften zijn voorschriften opgenomen die betrekking hebben op de totale inrichting site Chemelot. Deze voorschriften zijn:

1. reeds bestaande voorschriften die in het merendeel van de vervallen vergunningen voorkomen en een algemeen karakter hebben (ook voorschriften die qua strekking hetzelfde zijn); deze voorschriften zijn geldend voor alle deelinrichtingen en voor de site Chemelot als geheel;
2. nieuwe voorschriften zoals hiervoor vermeld in de thematische overwegingen en die aansluiten op het algemeen gedeelte van de vergunningaanvraag; ook deze voorschriften zijn geldend voor alle deelinrichtingen en voor de site Chemelot als geheel.

Een toekomstige wijziging van één of meer algemene voorschriften zal van invloed zijn op alle deelinrichtingen. De algemene voorschriften hebben een statisch karakter. Bij een procedure om vergunning voor een deelinrichting zullen de algemene voorschriften niet worden gewijzigd. Voor een mogelijke wijziging van algemene voorschriften zal een afzonderlijke procedure moeten worden gevoerd. De algemene voorschriften bestaan uit een aantal hoofdstukken:

- A. Algemeen
Nieuwe voorschriften met een algemeen karakter en reeds bestaande voorschriften die tot op heden al bij iedere deelvergunning standaard werden opgevoerd onder het hoofdstuk 'Algemeen'.
- B. Bodem en grondwater
Standaard voorschriften bodem waarbij opgenomen het algemene saneringsvoorschrift en het voorschrift onderzoeksverplichting bij beëindiging van bedrijfsactiviteiten.
- C. Lucht
Algemene voorschriften over het doelmatig functioneren van emissiebeperkende apparatuur en de aanwezigheid van windmeetapparatuur.
- D. Geluid
Voorschrift met betrekking tot geluidmetingen, geluidberekeningen en beoordeling van resultaten.
- E. Veiligheid
Algemene voorschriften over het voldoen aan een aantal standaard eisen op gebied van elektriciteit, gevarenczones, brandblusmiddelen, gedragseisen en verbodsbepalingen.

- F. Afvalstoffen
Algemeen voorschrift over de opslag, afvoer en registratie van afvalstoffen.
- G. Taakstelling
Actuele informatie met betrekking tot rechtspersonen en een plan van aanpak voor het aanpassen van vergunningsonderdelen voor deelinrichtingen.
- H. Financiële zekerheid

BEGRIPPEN

In de voorschriften van deze vergunning, inclusief de voorschriften in de hoofdstukken voor de deelinrichtingen, komen begrippen voor, die nadere toelichting behoeven. Daartoe is bijlage 1 behorende bij deze vergunning een begrippenlijst opgenomen.

ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

A. ALGEMEEN

1. Zorgplicht
De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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".
- c. 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 meteorogegevens.
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 deelinrichtingen 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 deelinrichting 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, overeenkomstig de termijnen gesteld in de NEN 1014, 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 verbindingsgedeelten 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. Methodiek "Overige repressieve voorzieningen"

Binnen een termijn van 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning dient aan het bevoegd gezag een rapportage "Overige repressieve voorzieningen" (bestaande uit procedurele maatregelen als ook detectie- en signaleringsapparatuur) te worden overgelegd. Deze rapportage dient in samenspraak met het bevoegd gezag en het Gemeenschappelijk Brandweerbureau Westelijke Mijnstreek te worden opgesteld. De rapportage dient ten minste een methodiek te

bevatten voor het vaststellen van aard en capaciteit van deze repressieve voorzieningen die voor de installaties binnen de site Chemelot voorhanden moeten zijn.

9. Repressieve voorzieningen

- a. De installatieonderdelen binnen de site Chemelot moeten zijn voorzien van adequate (aard en capaciteit) bestrijdingsmiddelen. De in het veiligheidsrapport 2004 beschreven methodiek dient hierbij als uitgangspunt.
- b. De installatieonderdelen binnen de site Chemelot moeten zijn voorzien van adequate "Overige repressieve voorzieningen. De in voorschrift 8 nader op te stellen methodiek dient hierbij als uitgangspunt. Eventuele aanvullende voorzieningen moeten voor 1 januari 2007 zijn aangebracht. Indien het aanbrengen van deze voorzieningen alleen kan plaatsvinden wanneer de installatie niet in bedrijf is, en een dergelijke situatie zich niet meer voor 1 januari 2007 voordoet, dan zal de vergunninghouder dit, onder opgaaf van redenen, aan het bevoegd gezag schriftelijk moeten melden. Het bevoegd gezag kan in dat geval bepalen dat het tijdelijk uitstellen van het aanbrengen van de maatregelen gerechtvaardigd is.
- c. Binnen een termijn van 12 maanden na het van kracht worden van de vergunning dient aan ons college een rapportage te worden overgelegd waarin de volgende installatieonderdelen zijn getoetst en beschreven overeenkomstig de methodiek genoemd in voorschrift 8.
 - Drukopslag van propeen en butenen in 6 bovengrondse opslagbollen tankenpark 3 (deelinrichting Logistiek).
 - Ammoniakopslag, -verlading en de ammoniakringleiding inclusief buffervaten ter plaatse van Swentibold (deelinrichting Ammoniakringleiding).
 - De Ammoniakfabriek 3 (deelinrichting Ammoniakfabrieken)
 - De voedingsleiding etheen van de site Chemelot naar Vinamul (deelinrichting Logistiek).
 - Unit 7 en 9 van de ACN-fabrieken (deelinrichting ACN).
 - Drukopslag van propeen in 2 bovengrondse opslagbollen tankenpark 2 (deelinrichting Logistiek).

10. 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 deelinrichting, 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 gevarenczone (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.

11. 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 deelinrichtingen 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.

G. TAAKSTELLING

1. Managementhandboek

Nieuwe site-users moeten 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. Plan van aanpak

Alle deelinrichtingen moeten op termijn passende en preventieve maatregelen nemen ter voorkoming van verontreinigingen met toepassing van de best beschikbare technieken. Deze technieken zijn onder andere beschreven in zogeheten BREFs (BAT Reference Documents) en nationale richtlijnen. Daar waar nodig moeten hiervoor de vergunningsonderdelen voor de deelinrichtingen worden aangepast.

Ten einde voor 31 oktober 2007 hieraan te kunnen voldoen moet een plan van aanpak worden opgesteld. Het plan van aanpak moet inzicht geven in de wijze en het moment van toetsing aan de van toepassing zijnde best beschikbare technieken voor de afzonderlijke deelinrichtingen. Dit plan

van aanpak moet binnen een termijn van 4 maanden na het van kracht worden van deze vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

3. Nulsituatie geluid

Binnen een termijn van 3 maanden na het van kracht worden van de vergunning dient ter goedkeuring aan ons college een akoestisch rapport te worden overgelegd. Deze rapportage dient de akoestische “nulsituatie” per 1 januari 2005 te beschrijven waarbij inzicht wordt gegeven in:

- De gehanteerde uitgangspunten bij de akoestische modellering van het gehele gezoneerde industrieterrein Chemelot (locatie Geleen).
- Een overzicht met alle binnen de site Chemelot vergunde activiteiten/installaties met tijdschaal en verwijzing naar het akoestisch rapport dat bij de aanvraag is gehanteerd.
- De akoestische vertaling van alle op het industrieterrein vergunde activiteiten/installaties/objecten (binnen de site Chemelot, Vinamul, Reko, Carbolim en Swentibold) naar het nieuwe rekenmodel;
- De huidige afzonderlijke bijdragen per 1 januari 2005 in de DS-punten en HGW-posities, vanwege alle op het bovengenoemde industrieterrein vergunde installaties/activiteiten, berekend met het nieuwe model, rekeninghoudend met afscherming en reflectie van alle op het terrein aanwezige objecten.
- De totale huidige bijdragen per 1 januari 2005 in de DS-punten en HGW-posities, vanwege alle op het bovengenoemde industrieterrein vergunde installaties/activiteiten, berekend met het nieuwe rekenmodel, rekeninghoudend met afscherming en reflectie van alle op het terrein aanwezige objecten;
- De totale huidige bijdrage 1 januari 2005 van de activiteiten binnen de site Chemelot op basis van de oude systematiek in casu de geluidbelasting ten tijde van start sanering gecorrigeerd met de gerealiseerde effecten na sanering en uitbreiding;
- De effecten van de luchtabsorptie (a_{lu}) op basis van het nieuwe rekenmodel volgens de oude- en nieuwe handleiding meten- en rekenen in de bovengenoemde punten;
- Alle in- en uitvoergegevens van het nieuwe akoestische rekenmodel;

Indien binnen de gestelde termijn van 3 maanden een aanvraag om vergunning voor het uitbreiden / veranderen van de inrichting wordt ingediend zal bij betreffende aanvraag een akoestisch rapport moeten worden gevoegd dat naast de effecten van de aangevraagde activiteiten tevens inzicht geeft in de “nulsituatie” met inachtneming van bovenvermelde punten;

4. Nulsituatie luchtkwaliteit

Binnen een termijn van 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning dient ter goedkeuring aan ons college een rapportage “Nulsituatie luchtkwaliteit” te worden overgelegd. Deze rapportage dient inzicht te geven in de luchtkwaliteit in de omgeving van de site Chemelot. Het betreft de componenten genoemd in het Besluit luchtkwaliteit en de componenten waarvoor in de NeR streefwaarden voor luchtkwaliteit zijn opgenomen (bijlage 4.3 van de NeR) die binnen de inrichting worden geëmitteerd. Deze rapportage dient ten minste te bevatten:

- de bijdrage van de emissies van de site Chemelot als totaal op de achtergrondconcentratie van bovengenoemde componenten.
- de achtergrondconcentratie van de componenten beschreven in het Besluit luchtkwaliteit;

De immissieconcentraties dienen verkregen te worden met behulp van verspreidingsberekeningen overeenkomstig het Nationaal model, zover deze componenten van belang zijn voor de leefkwaliteit buiten de inrichting.

Indien binnen de gestelde termijn van 6 maanden een aanvraag om vergunning voor het uitbreiden / veranderen van de inrichting wordt ingediend waarbij een emissie wordt aangevraagd van een van bovengenoemde componenten, zal in betreffende aanvraag ten minste inzicht in de “Nulsituatie luchtkwaliteit” gegeven moeten worden van die componenten.

H. FINANCIËLE ZEKERHEID

1. De drijver dient ten gunste van het bevoegd gezag (Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg) een financiële zekerheid te stellen. Het bedrag waarvoor deze zekerheid dient te worden gesteld bedraagt in totaal € 12.800.000,-- (twaalf miljoen en achthonderdduizend Euro). Het betreft € 6.800.000,-- voor eventuele bodemverontreiniging en € 6.000.000,-- voor de opslag afvalstoffen binnen de inrichting site Chemelot.
2. De financiële zekerheid kan worden gesteld in de vorm van:
 - a. hypotheek- of pandrecht;
 - b. een borgtocht of bankgarantie;
 - c. deelname aan een gemeenschappelijk fonds waarbij zeker gesteld is dat het bevoegd gezag ook in een situatie van faillissement een titel heeft om het in voorschrift H.1 bedoelde bedrag rechtstreeks op het fonds te kunnen verhalen;
 - d. het treffen van enige andere voorziening, waarbij de financiële zekerheid naar het oordeel van het bevoegd gezag gelijkwaardig is aan een vorm van financiële zekerheid als bedoeld in de onderdelen a tot en met c.
3. Binnen een termijn van 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient ter goedkeuring een schriftelijke bewijs van de in voorschrift H.1 bedoelde financiële zekerheid aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.
4. Indien het bevoegd gezag het schriftelijk bewijs als bedoeld in voorschrift H.3 hebben goedgekeurd, dient jaarlijks voor 15 januari een recent geldend bewijs van financiële zekerheid aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.