



Ons kenmerk

2007/5852

Maastricht

28 juni 2007

40 VERZONDEN - 3 JULI 2007

Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg**Deelinrichting Chemelot Research & Business Campus**

Op 6 februari 2007 is een aanvraag om revisievergunning als bedoeld in artikel 8.4, lid 1 van de Wet milieubeheer (verder Wm) binnengekomen. Het betreft een deelrevisie van de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus van de inrichting site Chemelot waarvoor op 14 juni 2005 onder kenmerk 2005/05 een revisievergunning is afgegeven. De site Chemelot is gelegen in de gemeenten Sittard-Geleen en Stein. De aanvraag is ingediend door Chemelot Site Permit B.V. en DSM Research B.V. en is geregistreerd onder nummer 2007/5852. Op 25 april 2007 hebben wij aanvullende gegevens ontvangen met betrekking tot het akoestisch rapport en met betrekking tot de omschrijving van in pandige opslagvoorzieningen op pagina 73 van de aanvraag.

1. De aanvraag

De aangevraagde revisievergunning van de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus betreft :

- research en development activiteiten (R&D);
- R&D gedreven kleinschalige producties;
- ondersteunende diensten en algemene en infrastructurele voorzieningen.

Zowel de R&D als de kleinschalige producties kunnen worden onderverdeeld naar : materialen; chemicaliën, farmaceutische producten; (dier)voeding en industriële biotechnologie.

Wanneer de activiteiten worden vergeleken met de andere tot de Chemelot site behorende productielocaties, zijn de activiteiten van de Chemelot Research & Business Campus te karakteriseren als:

- dynamisch en flexibel karakter;
- grote variëteit aan chemicaliën met een sterk wisselend verbruik ;
- relatief kleinschalig;
- doorlooptijd variërend van relatief kort tot enkele jaren.

070515-0024



De ontwikkelingen en innovaties zullen steeds meer plaatsvinden in samenwerking met of door derden. Om de invulling van deze strategie in de praktijk mogelijk te maken is een flexibele Wet milieubeheervergunning gewenst. Flexibiliteit betekent enerzijds het kunnen verplaatsen van bestaande activiteiten binnen de deelinrichting maar ook het op korte termijn kunnen initiëren en starten van nieuwe projecten binnen het kader van deze vergunning. Dit betekent ook dat voor de diverse milieucompartimenten extra ruimte in de vergunning wordt geboden om daarmee zowel nieuwe laboratorium activiteiten als nieuwe semi-technische installaties te kunnen starten. Hieraan zijn strikte voorwaarden gebonden. Een flexibele vergunning vraagt op haar beurt om een goede beheersbaarheid en borging van de milieueffecten van de diverse wisselende activiteiten. Verder beschikt men over een vergunning in het kader van de Kernenergiewet. Biologisch onderzoek, met genetisch gemodificeerde organismen, wordt uitgevoerd overeenkomstig het Besluit Genetisch Gemodificeerde Organismen Wet milieugevaarlijke stoffen.

De deelinrichting Chemelot Research & Business Campus wordt bedreven door **DSM Research B.V.**

De milieubelasting die veroorzaakt wordt is beschreven in de aanvraag met daarin de integrale milieutoets. In deze milieutoets wordt de additionele milieubelasting door deze deelinrichting vergeleken met de al vergunde milieubelasting en aangevraagde milieubelasting van de totale site Chemelot.

2. Huidige vergunningensituatie.

De deelinrichting Chemelot Research & Business Campus (voorheen DSM Research Campus) is in werking op grond van de revisievergunning voor de gehele site Chemelot (kenmerk 2005/05) van 14 juni 2005, de veranderingsvergunning 06/38560 (Chemlab-gebouw) en de meldingen 05/52348 en 06/49943. Overwegingen en voorschriften die voor de Chemelot Research & Business Campus van belang zijn, zijn beschreven in de hoofdstukken 1 en 32 van het besluit 2005/05 van 14 juni 2005. De deelinrichting Chemelot Research & Business Campus omvat een gebouwencomplex nabij gate 2 en het Chemlab-gebouw nabij gate 3. Binnen de vigerende vergunning werd in laboratoria en miniplants chemisch-, fysisch, farmaceutisch, radioactieve en (micro)biologisch onderzoek uitgevoerd. Voor het werken met en het opslaan van radioactieve stoffen, beschikt men over een vergunning in het kader van de Kernenergiewet. Voor het onderzoek met genetisch gemodificeerde organismen (inperkingsniveau M I en M II) zijn vergunningen verleend door VROM ingevolge het Besluit Genetisch Gemodificeerde Organismen Wet milieugevaarlijke stoffen.

Er is naar aanleiding van de ontwerpbeschikking één zienswijze ingediend door de Arbeidsinspectie met betrekking tot het al dan niet moeten opstellen van een installatie-veiligheidsrapport (IVR) door de deelinrichting Chemelot research & Business Campus. De inhoud van de zienswijze en de afwegingen zijn beschreven in hoofdstuk 6 van dit besluit

3. Coördinatie

Inzake besluit risico zware ongevallen (Brzo)

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, en de Burgemeester van de gemeente Sittard-Geleen.



DSM Industrial Services, als rechtsvoorganger van de Chemelot Site Permit B.V. heeft het geactualiseerde VR 2004 op 1 maart 2004 voor de totale site Chemelot bij de overheden ingediend. In dit geactualiseerde VR 2004 zijn alle gegevens van de Chemelot Research & Business Campus meegenomen. Het Chemlab-gebouw maakte op dat moment nog deel uit van de deelinrichting Infrastructuur. Het geactualiseerde VR is per 11 januari 2005 door de overheden beoordeeld en goedgekeurd.

Inzake Wvo

Op 21 juli 2005 is door DSM Manufacturing Center om een vergunning verzocht op grond van artikel 1 van de Wvo. Deze vergunning is op 20 februari 2006 verleend door het waterschap Roer en Overmaas. Parallel aan de Wet milieubeheerprocedure zal in het kader van de Wvo het register worden aangepast. Reden hiervoor is dat zowel de kwantiteit als de kwaliteit van het afvalwater van de Chemelot Research & Business Campus kan wijzigen. Deze wijzigingen zijn niet van invloed op het effluent van de Chemelot afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI) en daarmee dus ook niet op de vigerende Wvo-vergunning. De waterkwaliteitsbeheerder heeft schriftelijk laten weten dat er geen aanpassing van de Wvo-vergunning nodig is. Coördinatie is derhalve niet nodig.

Inzake besluit genetisch gemodificeerde organismen

Er is geen coördinatieplicht met betrekking tot het Besluit genetisch gemodificeerde organismen Wet Milieu Gevaarlijke stoffen. Vergunningen voor werkzaamheden met ggo's worden verleend door het ministerie van VROM. De inhoudelijke behandeling wordt uitgevoerd door bureau GGO van het RIVM te Bilthoven. Provincie Limburg ontvangt als bevoegd gezag voor de Wet milieubeheer een afschrift van de ggo-vergunning.

Bij de vergunningverlening in het kader van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen wordt aan de hand van de aangevraagde gastheer, de vectoren en de donorsequenties door het Bureau GGO RIVM bepaald welk inperkingsniveau van toepassing is. Het inperkingsniveau is bepalend voor eisen die worden gesteld aan de ruimtes waar met de ggo's wordt gewerkt. De eisen gesteld aan de inrichting- en werkvoorschriften zijn vastgelegd in de Regeling genetisch gemodificeerde organismen.

Het Besluit genetisch gemodificeerde organismen Wet Milieu Gevaarlijke stoffen stelt verder eisen aan b.v. de organisatie zoals het in dienst hebben van een biologisch veiligheids functionaris (BVF).

Om te zorgen voor een goede inhoudelijke afstemming tussen de vergunning in het kader van het Besluit genetisch gemodificeerde organismen Wet Milieu Gevaarlijke stoffen en deze vergunning in het kader van de Wet milieubeheer zijn de teksten in concept aan het Bureau GGO van het RIVM voorgelegd.

4. Overwegingen ten aanzien van het milieu

4.1. Algemeen

Zoals eerder vermeld heeft de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus behoefte aan een flexibele milieuvergunning zodat de vergunning het dynamische karakter van de research-, development en innovatie-projecten niet vertraagd. Dit betekent dat deze deelvergunning wat anders opgebouwd zal zijn dan de vergunningen voor de productielocaties binnen de Chemelot Site.



Daar waar mogelijk zal in deze vergunning een koepelnorm voor de totale deelinrichting in plaats van normen voor individuele processen worden opgenomen. Dit betekent dat de bijdrage van individuele processen voor de milieucompartimenten lucht, geluid en externe veiligheid in de tijd kan variëren. Maar de maximale bijdrage door deze deelinrichting als totaal is in deze vergunning begrensd. Voor andere milieucompartimenten zoals bodem en opslag zullen de eisen niet worden gerelateerd aan gebouwen maar aan activiteiten of processen. Hierdoor bestaat de mogelijkheid om naast wijzigingen in laboratorium activiteiten ook R&D projecten te verplaatsen, nieuwe R&D projecten te introduceren of om lopende projecten af te sluiten en te vervangen mits de totale bijdrage binnen de nu vergunde stulp blijft. Met R&D projecten wordt hier bedoeld de (semi) – technische installaties en proefopstellingen die de laboratoriumfase ontgroeit zijn.

Deze flexibiliteit in de normen vraagt van de deelinrichting een hoger niveau van beheersing en borging van de totale milieubelasting. Derhalve zijn in deze deelvergunning voorschriften opgenomen te aanzien van registratie, beheersing en borging. Zowel de koepelvoorschriften en individuele voorschriften als de borgings- en beheersingsvoorschriften worden hierna per milieuthema afgewogen.

Voor deze aanvraag om een (deel)revisievergunning zijn de volgende thema's van belang :

- toetsing aan de IPPC richtlijn van de EU : BREFs en BBT documenten;
- toetsing aan het Chemelot Milieuplan 2006 – 2010;
- milieuthema's: afvalstoffen, afvalwater, bodem, borging, externe veiligheid, geluid, lucht en opslag.

4.2. De deelinrichting Chemelot Research & Business Campus als onderdeel van de inrichting "site Chemelot"

Vanwege de functionele, technische en organisatorische bindingen van de Chemelot Research & Business Campus met de overige activiteiten binnen de site Chemelot, maakt ze onderdeel uit van de inrichting "site Chemelot". Om de invloed van deze revisievergunning voor de deelinrichting op de milieubelasting door de totale inrichting goed in beeld te brengen is als onderdeel van de aanvraag een integrale milieutoets uitgevoerd.

4.2.1 Technische-, functionele- en organisatorische binding van de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus als onderdeel van de site Chemelot

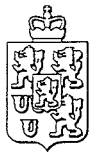
Technische bindingen

Op de site Chemelot zijn algemene, gemeenschappelijke voorzieningen beschikbaar waar alle installaties/activiteiten gebruik van maken. Dat geldt ook voor de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus.

Het betreft o.a. de gezamenlijk energie-, water-, afvalstoffenvoorzieningen, de afvalwaterverwerking installatie en infrastructuur. Daarnaast worden een groot aantal onderzoeken uitgevoerd ten behoeve van andere deelinrichtingen.

Functionele bindingen

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



In het geval van de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus kunnen diverse functionele bindingen worden vastgesteld, zoals de aan en afvoer van grondstoffen en afvalstoffen voor de site Chemelot, de aansluiting bij site-brede organisaties voor de bedrijfsbeveiliging, de arbodienst, de centrale meldkamer voor ongewone voorvallen en de bedrijfsbrandweer.

Organisatorische bindingen site Chemelot

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

"DSM Research B.V." maakt als drijver van de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus onderdeel uit van de aandeelhoudergroep DMC (DSM Manufacturing Center B.V.).

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

Organisatorische binding binnen de deelinrichting

Zoals eerder beschreven vinden nieuwe ontwikkelingen steeds meer plaats in samenwerking met of zelfs door derden. Hierdoor zullen steeds meer externe R & D organisaties binnen de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus gevestigd zijn. DSM Research BV als vergunninghouder is verantwoordelijk voor de naleving van deze vergunning en informeert de R&D organisaties over de Wm-vergunning en controleert intern op de naleving hiervan. Wanneer DSM Research B.V. constateert dat een van de (externe) R & D organisaties deze vergunning niet naleeft, zal naleving worden afgedwongen. Zie hiervoor ook paragraaf 4.8 Bewaking milieubelasting en rapportage.

4.2.2 Conclusie van de integrale milieutoets van Chemelot Research & Business Campus op de site Chemelot

Het betreft hier een deelrevisievergunning voor de deelinrichting Chemelot Campus, die in plaats komt van de voorgaande deelrevisievergunning uit de site vergunning Chemelot uit 2005. De bijdrage aan de milieubelasting voor het aspect luchtverontreiniging neemt toe ten op zichte van de vergunde situatie. Hoewel de maximaal opgeslagen hoeveelheden BRZO stoffen toenemen, is dit niet van invloed op de externe veiligheid van de site Chemelot als totaal.

Voor het aspect geluid is er een beperkte wijziging.

Luchtverontreiniging

Zowel de vergunde emissies van anorganische gasvormige componenten als de organische gasvormige componenten nemen beide toe met respectievelijk 10 en 24 ton/jaar. De vergunde emissie van totaal stof neemt toe met 1 ton/jaar. Omdat voor stoffen met een minimalisatieverplichting nu een emissie van maximaal 0,1 ton/jaar vergund wordt, kan de emissie hiervan maximaal 0,1 ton/jaar zijn. Inpraktijk zal dit minder zijn.

De emissie door de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus bedraagt voor alle componenten, waarvoor een luchtkwaiteitsnorm is, minder dan 1 % van de emissie van de totale Chemelot site. Derhalve zijn de emissies van deze deelinrichting niet van invloed op de luchtkwaliteit. Meer informatie over de emissies van de afzonderlijke componenten is beschreven in paragraaf 4.11 en in de aanvraag.

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus, blijft voldoen aan de wettelijke normen van het Besluit Luchtkwaliteit 2005 en de meeste, niet wettelijke MTR waarden, zoals genoemd in de Nederlandse Emissierichtlijn Lucht.

Externe veiligheid

In tabel 8.8 en 8.9 van de aanvraag is een opsomming gegeven van de maximaal aanwezige BRZO-stoffen binnen deze deelinrichting. Hieruit blijkt dat voor geen enkele stof de drempelwaarde van het BRZO wordt overschreden. Het merendeel van de aanwezige stoffen blijft zelfs onder 5 % van de drempelwaarde.

Zoals ook is afgewogen in paragraaf 4.9 van deze considerans is de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus niet van invloed op het plaatsgebonden en/of groepsrisico rond de Chemelot site.

4.3. Best beschikbare technieken

Op grond van artikel 8.11, lid 3, van de Wet milieubeheer, worden, in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu, aan de vergunning de voorschriften verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast. De best beschikbare technieken die op een inrichting van toepassing zijn, worden beschreven in Europese informatiedocumenten, de zogenaamde BREFs, en in Nederlandse informatiedocumenten, zoals een PGS of de Nederlandse emissierichtlijn lucht. In de ministeriële regeling aanwijzing BBT-documenten is in de bijlage opgenomen welke Europese en Nederlandse informatiedocumenten gebruikt kunnen worden om de best beschikbare technieken voor een inrichting vast te kunnen stellen. Op grond van artikel 5a.1, lid 2, Ivb, moet met deze informatiedocumenten rekening worden gehouden. Bovendien moeten inrichtingen in geval van substantiële wijzigingen integraal beoordeeld worden (artikel 8.8, lid 1, onder b, Wm).

Voor laboratorium- en research-activiteiten bestaat geen verticale BREF. De aanwezige proef producties zijn zo kleinschalig dat hierop geen BREF van toepassing is. Er zijn ook geen horizontale BREFs, zoals Cooling systems of Emissions from storage, van toepassing. Omdat Chemelot Research & Business Campus als onderdeel van de Chemelot Site permit wel IPPC plichtig is, is in dit geval een algemene IPPC toets uitgevoerd aan de hand van artikel 5a.1 van het Inrichtingen en Vergunningenbesluit. De IPPC toets maakt deel uit van de aanvraag. Wanneer nieuwe proefproductie-installaties worden opgesteld, zal steeds beoordeeld moeten worden of een van de verticale danwel horizontale BREF's van toepassing is. Verder is de bijdrage aan de milieubelasting getoetst aan de besluiten en richtlijnen zoals genoemd in artikel 8.11 lid 3 zoals b.v. NeR; NRB; PGS 15; PGS 16 en PGS 28.

Hieruit volgt dat de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus voldoet aan de best bestaande technieken.



4.4. Relatie naar het Chemelot Bedrijfsmilieuplan 4

Het vigerende bedrijfsmilieuplan behandelt de periode 2006-2010. Hierin is geen punt opgenomen dat betrekking heeft op de Chemelot Research & Business Campus.

4.5. Afvalstoffen

De activiteiten binnen de deelinrichting zijn gevarieerd en over het algemeen kleinschalig en hebben zeer wisselende looptijden. Dit zie je terug in de afgevoerde afvalstoffen. De hoeveelheden kunnen per jaar sterk variëren. Dit blijkt ook uit het overzicht van de afgevoerde stromen in de jaren 2001 -2005 zoals opgenomen in de aanvraag. De jaarlijkse hoeveelheden worden gerapporteerd in het milieujaarverslag van de Chemelot Research & Business Campus.

De diverse afvalstoffen worden gescheiden ingezameld en opgeslagen en afgevoerd naar erkende externe verwerkers. Voor een beperkt aantal stromen geldt een afwijkende werkwijze:

- de kunststof smeltresten van de PECL-installatie worden extern hergebruikt;
- een bijzondere afvalstroom is het biologisch afval van de g.g.o-activiteiten. Zowel het afval van miniplant 2 als van het laboratorium wordt geautoclaveerd of op een andere wijze afgedood. Voor biologisch afval dat bovendien toxisch is bestaat een afzonderlijk werkwijze. Het wordt verzameld in speciale vaten en deze worden voor afvoer uitwendig ontsmet. Deze afvalbehandeling is voorgeschreven in de regeling g.g.o;
- bij nano specialiteiten wordt een oplosmiddel gebruikt. Ten tijde van de aanvraag bevindt deze activiteit zich nog in de aanloopfase en zijn de hoeveelheden afval van het oplosmiddel beperkt. Er wordt echter een sterke groei in de productie verwacht. Daarmee zal ook de hoeveelheid afval van het oplosmiddel sterk toenemen. Bij grotere hoeveelheden zijn er waarschijnlijk mogelijkheden om het oplosmiddel te hergebruiken. In de voorschriften is hiervoor een onderzoeksverplichting opgenomen.

4.6. Afvalwaterlozingen

In de aanvraag zijn de hoeveelheden naar de IAZI te lozen afvalwater benoemd. Dit betreft huishoudelijk afvalwater, koelwater en een beperkte hoeveelheid spoelwater die geen invloed hebben op de uiteindelijke samenstelling van het door de IAZI te lozen effluent.

Voor het (huishoudelijk) afvalwater van het bedrijfsrestaurant gelden afwijkende regels. Dit betreft met name een verplichting voor het hebben en onderhouden van een vetvanger in de voorschriften opgenomen.

De hoeveelheden van de diverse stromen dienen jaarlijks worden gerapporteerd in het Milieujaarverslag Chemelot Research & Business Campus. Hiervoor is een voorschrift opgenomen.

4.7. Bodem

Bodemnulsituatie

Ten behoeve van de eventuele aansprakelijkheid bij mogelijke toekomstige gevallen van bodemverontreiniging is de kwaliteit van de bodem binnen de deelinrichting vastgelegd.

In het algemene hoofdstuk van de revisievergunning (2005/05) is een voorschrift opgenomen dat de vigerende bodemkwaliteit correct dient te zijn geregistreerd in het bodemkwaliteitsstelsel BOSANIS.



De kwaliteit van de bodem ter plaatse van de voormalige deelinrichting DSM Research Campus is vastgelegd in document, kenmerk 04/35752, welke op 11 juni 2004 aan ons college is overgelegd. Het onderdeel Chemlabgebouw behoorde in het verleden tot de deelinrichting infrastructuur en is in 2006 overgedragen aan de onderhavige deelinrichting. Van dit onderdeel is in het verleden echter pas in december 2006 een bodemnuksituatierapport opgesteld. Dit is nog niet formeel ter beoordeling aan het bevoegd gezag voorgelegd. Derhalve is hiervoor een voorschrift opgenomen. Hiermee is de vastlegging van de bodemkwaliteit met betrekking tot de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus voldoende gewaarborgd.

Bodembescherming

Een groot deel van de onderzoeks- en productie- activiteiten vindt binnen gebouwen plaats. Op het buitenterrein vindt met name opslag en verlading plaats. Opslag en verlading (van potentieel bodembedreigende stoffen) worden in de NRB aangemerkt als bodembedreigend. Verder wordt in de NRB ondergrondse riolering als bodembedreigend aangemerkt. Derhalve is een bodemrisico inventarisatie opgesteld voor de betreffende activiteiten.

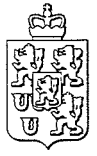
Het beleid van de Provincie Limburg is dat bij nieuwe activiteiten en installaties een verwaarloosbaar bodemrisico wordt geëist. Bij bestaande situaties dient te worden gestreefd naar een verwaarloosbaar bodemrisico. Alleen in zeer uitzonderlijke bestaande situaties wordt een aanvaardbaar bodemrisico onder voorwaarden vergund. Daarnaast is zowel bij vloeistofdichte als bij vloeistofkerende vloeren van belang dat de vloeren goed onderhouden en gecontroleerd worden. Ook voor vloeistofkerende vloeren is de checklijst (bijlage D basismodel van een bedrijfsinterne controlelijst) hiervoor een goed hulpmiddel. Binnen de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus betekent dit het volgende:

- nieuw aan te leggen vloeren voor bodembedreigende activiteiten dienen altijd vloeistofdicht te zijn en aangelegd conform CUR/PBV 65;
- wanneer bodembedreigende activiteiten worden verplaatst of toegevoegd, bijvoorbeeld voor nieuwe R&D projecten, moet vooraf een bodemrisico inventarisatie conform de NRB worden uitgevoerd waaruit blijkt dat er sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico;
- wanneer in bestaande situaties sprake is van een vloeistofkerende vloer dient dit minimaal een gesloten betonnen vloer zonder scheuren of andere defecten te zijn, waar jaarlijks een bedrijfsinterne controle conform bijlage D van aanbeveling CUR/PBV 44 plaatsvindt.

In de aanvraag zijn de voorzieningen en maatregelen per soort activiteit omschreven. Hieruit blijkt dat in een aantal situaties een aanvaardbaar in plaats van verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt. Dit is het geval bij één semi-technische procesinstallatie, bij de ondergrondse opslagtank voor benzine en bij het procesriool.

Meerdere semi-technische en proefproductie-installaties zijn ten dele een gesloten en ten dele een half open proces. Voor een (half) open proces kan alleen een eindemissiescore 1 (= verwaarloosbaar bodemrisico) worden bereikt, wanneer de installatie-onderdelen zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer of zijn voorzien van een vloeistofdichte opvangbak. Bij de Solupor procesinstallatie is dit niet geval. Gelet op de aard van de installatie en de overige maatregelen zoals beschreven in de aanvraag is in praktijk het bodemrisico beperkt en derhalve in deze situatie een eindscore 2 en daarmee aanvaardbaar bodemrisico acceptabel.

Ook bij de ondergrondse opslagtank voor benzine wordt geen verwaarloosbaar bodemrisico bereikt.



Bij een ondergrondse tank kan alleen een verwaarloosbaar bodemrisico worden bereikt wanneer er sprake is van een dubbelwandige tank of een ondergrondse vloeistofdichte opvangbak in combinatie met een lekdetectie. Dit is bij deze tank niet het geval. Dit is een enkelwandige tank die is voorzien van kathodische bescherming (Kb) met 2 x per jaar een KIWA-keuring van de Kb. Derhalve wordt een aanvaardbaar bodemrisico bereikt. Het aanbrengen van een ondergrondse vloeistofdichte opvangbak is voor een bestaande tank praktisch niet uitvoerbaar. In combinatie met de verhoogde controle frequentie van de kathodische bescherming en incidenten management is voor de huidige situatie een "aanvaardbaar bodemrisico" acceptabel.

Zowel bij het semitechnische productieproces als bij de ondergrondse tank dient bij vervanging of verplaatsing zodanige voorzieningen en/of maatregelen te worden getroffen dat alsnog een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt.

Riolen

Volgens de NRB is ook een ondergronds bedrijfsriool een potentieel bodembedreigende activiteit. Over de wijze van onderhoud en inspectie van bestaande riolen zijn binnen Chemelot afspraken gemaakt voor de totale site (format riolen). Wanneer wordt gewerkt volgens het overeengekomen format riolen leidt dit tot een aanvaardbaar bodemrisico. Deze afspraken, 6 jaarlijkse inspectie voor procesriolen en 12 jaarlijkse inspectie voor schoonwaterriolen, gelden ook voor de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus en zijn vastgelegd in de voorschriften. Zoals in de aanvraag omschreven is de vorige rioolinspectie op 29 juni 2004 toegestuurd aan de provincie Limburg (geregistreerd onder nummer 04/38835) en op 23 februari 2005 goedgekeurd (05/8518).

Van het tot de Chemelot Research & Business Campus behorende Chemlabgebouw is geen rioolinspectie bekend. Het bodembedreigende deel van de riolering betreft de riolen buiten het gebouw tot aan het overnamepunt van de deelinrichting Infrastructuur. Derhalve dient binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning een rioolinspectie te worden uitgevoerd bij het onderdeel Chemlabgebouw. Over de wijze van uitvoering en rapportage van de rioolinspectie zijn binnen Chemelot afspraken vastgelegd in het format riolen. Er is een voorschrift opgenomen met betrekking tot het uitvoeren van een rioolinspectie van het Chemlabgebouw.

4.8. Bewaking milieubelasting en rapportage in milieujaarsverslag Chemelot Research & Business Campus

Research en Development vindt in een steeds hoger tempo plaats en vaak in samenwerking met of door derden. De projecten hebben zeer wisselende looptijden. Hierdoor kan het nodig zijn om activiteiten en installaties te verplaatsen. Ook kan het wenselijk zijn om (proefruns van) nieuwe projecten snel uit te kunnen voeren. Daarom is deze deelvergunning anders opgebouwd dan de vergunningen voor de Chemelot productielocaties. De voorwaarden ter bescherming van de diverse milieucompartimenten zijn niet rechtstreeks gekoppeld aan locaties. De voorwaarden voor bodem zijn bijvoorbeeld meer in algemene zin gekoppeld aan algemene bodembedreigende activiteiten zoals benoemd in de NRB. De voorwaarden voor de luchtemissies zijn geformuleerd als stolp met eisen per soort component voor de totale deelinstallatie en slechts incidenteel per emissiepunt. Een dergelijke flexibele vergunning vraagt op haar beurt om een goede beheersbaarheid en borging van de milieueffecten van de diverse wisselende activiteiten. Een ander aspect is dat een aantal projecten door externe R&D organisaties wordt uitgevoerd.

Bewaking milieubelasting

In deel D2 van de aanvraag is onder andere beschreven hoe de vergunninghouder heeft geborgd en bewaakt dat de vergunning door alle R&D organisaties binnen de Chemelot Research & Business Campus wordt nageleefd. DSM Research B.V. als vergunninghouder heeft de verplichting om te bewaken dat zowel individuele projecten als de totale milieubelasting op de diverse thema's vooraf worden getoetst zodat de vergunning niet wordt overschreden.

De randvoorwaarden voor verplaatsingen en nieuwe projecten zijn per milieucompartiment beschreven en worden hier nogmaals samengevat. Het betreft de aspecten IPPC; bodem, emissies naar de lucht, geluid, veiligheid en opslag.

Wanneer een nieuwe semi-technische installatie wordt geplaatst of een bestaande installatie vergroot zal steeds moeten worden getoetst of een van de verticale BREF's van toepassing is. Wanneer een BREF van toepassing is, zal hieraan getoetst moeten worden en het resultaat in de Wm-vergunning verwerkt. Met betrekking tot het aspect bodem dient bij nieuwe projecten steeds vooraf een bodemrisicoanalyse worden opgesteld waaruit blijkt dat sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. Nieuwe vloeren bij bodembedreigende activiteiten moeten vloestofdicht worden uitgevoerd conform CUR/PBV 65.

Voor nieuwe ontwikkelingen geldt bijvoorbeeld dat de luchtemissies zijn toegestaan mits ze lager zijn dan de vrijstellingswaarde van de NeR. Hogere emissies zijn alleen toegestaan als ze voldoen aan de concentratie-eisen van de NeR en daarmee de stolp niet overschreden wordt.

Met betrekking tot opslagen moeten enerzijds de totale hoeveelheden worden bewaakt en anderzijds de hoeveelheden en voorzieningen/maatregelen per opslag eenheid.

Schriftelijke mededeling vooraf

Omdat in deze deelvergunning ruimte geboden wordt om zowel nieuwe laboratoriumactiviteiten als R&D gedreven (proef)producties op te starten, dienen de ontwikkelingen en hun bijdrage aan de milieubelasting goed te worden vastgelegd. Zoals hiervoor beschreven dient steeds vooraf een toetsing te worden uitgevoerd om te beoordelen of de ontwikkeling past binnen deze vergunning. Zo is er steeds een actueel overzicht dat steeds ter inzage moet zijn voor ambtenaren van de provincie Limburg. Het actuele overzicht van activiteiten, projecten, installaties en hun bijdrage aan de milieubelasting wordt jaarlijks gerapporteerd in het milieujaarsverslag van de Chemelot Research & Business Campus.

Wanneer uit de toetsing blijkt dat de ontwikkelingen leiden tot relevante wijzigingen in de emissies of nieuwe installatie onderdelen, dient de wijziging vooraf kenbaar te worden gemaakt. Relevante (wijzigingen in) emissies zijn emissies die hoger zijn dan de vrijstellingswaarde uit de NeR. In voorschrift A.2 is opgenomen welke gegevens in de kennisgeving moeten zijn opgenomen. Wanneer er twijfel bestaat of de wijziging past binnen de vigerende vergunning, kan het bevoegd gezag aanvullende eisen stellen.

Milieujaarverslag Chemelot Research & Business Campus

Binnen de Chemelot Site wordt jaarlijks voor 1 april een verslag opgesteld conform het besluit milieuverslaglegging voor de totale inrichting. Hoewel de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus onderdeel is van de inrichting Chemelot is, het toch wenselijk om voor de Chemelot Research & Business Campus een afzonderlijk jaarverslag op te stellen. De reden hiervoor is tweeledig. De bijdrage aan de milieubelasting voor de verschillende compartimenten door deze deelinrichting is (zeer) gering in verhouding tot de belasting van de totale inrichting. De bijdrage van de laboratoria en de afzonderlijke projecten zijn nog geringer maar ook zeer variabel. Van het merendeel van de activiteiten is het praktisch niet mogelijk om de bijdrage aan de milieubelasting te meten. De bijdrage van enerzijds de laboratoria en projecten en anderzijds van de deelinrichting als totaal kan alleen achteraf berekend worden.

Om toch inzicht te hebben in de milieubelasting van de diverse activiteiten van de deelinrichting en het totaal te kunnen toetsen aan de vergunde stomp dient jaarlijks een verslag te worden opgesteld voor de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus. Hierin dienen de volgende aspecten te worden gerapporteerd :

- actuele plattegrond met gevestigde R&D organisaties;
- eventuele aanpassing emissiemeetprogramma;
- kwantitatieve beschrijving van milieubelasting van de Chemelot Research & Business Campus (emissies naar lucht, water, opslaglocaties, verwijderde afvalstoffen en energieverbruik); en toetsing aan de vergunning
- verklaring van significante verschillen in de aspecten lucht, water, afvalstoffen en energieverbruik t.o.v. het voorgaande rapportagejaar;
- belangrijke wijzigingen met betrekking tot de milieu-items in de Huisorde;
- beschrijving van aanwezige registratiesystemen van de Chemelot Research & Business Campus.

4.9. Extene veiligheid en brandveiligheid

De Chemelot Research & Business Campus is als onderdeel van de inrichting site Chemelot geanalyseerd voor het al dan niet uitvoeren van een kwantitatieve risico analyse (QRA) Uit deze analyse wordt geconcludeerd dat voor de in de aanvraag beschreven activiteiten en hoeveelheden gevaarlijke stoffen geen kwantitatieve risico analyse behoeft te worden uitgevoerd

Vergunde hoeveelheid BRZO stoffen

Binnen de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus wordt een grote diversiteit aan chemicaliën in wisselende hoeveelheden gebruikt. Hiertoe behoren ook BRZO-stoffen. Voor de meeste categorieën zoals genoemd in bijlage 1 het BRZO besluit, zal de hoeveelheid beperkt zijn. Om de variatie in aanwezige stoffen zowel naar aard als hoeveelheid mogelijk te maken bij wisseling van researchprojecten, is voor alle categorieën 5 % van de drempelwaarde aangevraagd.



Voor een aantal categorieën is meer dan 5 % aangevraagd. De toelichting uit de aanvraag wordt hier ter verduidelijking weergegeven.

Voor de categorieën 18 en 21 van deel 1 van bijlage 1 van het BRZO is een maximaal aanwezige hoeveelheid van 1 kg aangevraagd. Dit is meer dan 5 % vanwege de zeer lage drempelwaarde voor deze categorieën (0,001 – 0,01 ton).

Tot de categorie zeer licht ontvlambare tot vloeistof verdichte gassen behoren ook de ondergrondse opslag van isobutaan en propaan (samen 15 ton). De aangevraagde hoeveelheid van 20 ton in deze categorie is 10 % van de drempelwaarde. In deel 2 van bijlage 1 van het BRZO zijn algemene categorieën naar gevaarsaspecten opgenomen. Voor de categorieën 1; 9a; 9b en 9c zijn de aangevraagde hoeveelheden groter dan 5 % van deze drempelwaarde. De voorziene opslag in een tank van een NaCN-oplossing ten behoeve van de activiteiten van Nano-specialiteiten behoort tot de categorie zeer giftig. Het is nu voorzien dat het aandeel NaCN in de opslagtank ca. 8 ton zal bedragen. In de categorie zeer giftig is daarom een totale hoeveelheid van 10 ton aangevraagd.

De categorieën 9a; 9b en 9c betreffen stoffen met gevaarsaspecten voor in het water levende organismen. Deze categorieën hebben een overlap met b.v. de categorie zeer giftige stoffen. Binnen de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus zijn NaCN; heptaan en hexaan de belangrijkste stoffen die hiertoe behoren.

Binnen de deelinrichting is een actueel registratiesysteem (RECH) in gebruik waardoor steeds te achterhalen is welke chemicaliën op enig moment aanwezig zijn. In de voorschriften is de verplichting opgenomen dat DSM Research BV als vergunninghouder op elk moment inzage moet hebben in de hoeveelheid en aard van de binnen de deelinrichting aanwezige stoffen. DSM Research B.V. heeft eveneens de verplichting om te borgen en bewaken dat de aangevraagde hoeveelheden niet worden overschreden.

Gascilinders

Binnen de deelinrichting is een hoge druk laboratorium aanwezig. Van hieruit wordt ook het leidingnet voor diverse gassen zoals lucht, stikstof, etheen en waterstof op druk gehouden. Ten behoeve hiervan zijn een aantal stationaire gascilinders aanwezig. Dit betreffen :

Etheen:	4 stuks à 1000 liter,
Perslucht:	1 stuks à 500 liter, 1 stuks à 1000 liter,
Stikstof:	3 stuks à 500 liter, 9 stuks à 1000 liter,
Waterstof:	9 stuks à 1000 liter.
Niet in gebruik:	3 stuks à 200 liter, 2 stuks à 500 liter en 2 stuks à 1000 liter.

Voor dit deel van de deelinrichting geldt een actuele gevarenzone indeling. Voorschriften met betrekking tot de gevarenzone indeling zijn opgenomen in hoofdstuk 1 Algemeen van de Chemelot Site Permit. Deze voorschriften zijn ook als bijlage 1 bij deze revisievergunning gevoegd. Met betrekking tot onderhoud, keuringen en inspecties is op de gascilinders het Warenwetbesluit Drukapparatuur van toepassing. Het ministerie van Sociale zaken en Werkgelegenheid is belast met de uitvoering van het toezicht op de naleving van warenwetbesluit Drukapparatuur. Derhalve zijn in deze deelvegunning geen voorschriften opgenomen met betrekking tot de gascilinders.

MRA

Ten aanzien van het milieurisico toont de milieurisicoanalyse (MRA) aan dat een verontreiniging van het oppervlaktewater mede door de op de Chemelot Research & Business Campus getroffen maatregelen en de aanwezigheid van de bestaande calamiteitenbassins binnen de Chemelot site voor de opvang van mogelijke lekkages/calamiteuze lozingen of catastrofaal falen als verwaarloosbaar is te kwantificeren.

4.10. Geluid

Gezoneerd industrieterrein

De inrichting Chemelot is gelegen op een gezoneerd industrieterrein in de gemeente Sittard-Geleen, waarop ook een aantal andere bedrijven gelegen zijn, die geen deel uit maken van de inrichting Chemelot en die zelf een Wm-vergunning van ons College of het College van B & W van Sittard-Geleen hebben.

Toetsing aan de zone

Bij iedere vergunningprocedure dient de te vergunnen geluidbelasting te worden getoetst aan de MTG (Maximaal Toelaatbare Grenswaarde) geluid. Hiervoor zijn op 11 DS punten (doelstellings punten) in de omgeving van de site Chemelot de MTG waarden vastgesteld. Ook wordt de geluidsruimte binnen de zone bijgehouden met een geluidsboekhouding.

Nulsituatie geluid

In het kader van de sitevergunning van de site Chemelot is, na het uitvoeren van een meerjaren geluidsaneringsprogramma voor de gehele site Chemelot een nulsituatie beschreven na het verlenen van deze sitevergunning.

De nulsituatie geluid voor de Chemelot is op 15.06.2005 aan de provincie Limburg toegestuurd en geregistreerd onder nummer 05/28986. Ons college heeft de rapportage beoordeeld en deze op 25 november 2005 toegestuurd (2005/55947).

In het kader van de sitevergunning voor de site Chemelot en de beschrijving van de nulsituatie zijn een aantal locatie brede afspraken gemaakt:

- Voor het opstellen van akoestische rapporten en voor het opstellen van akoestische prognoses voor nieuwe installaties of wijzigingen aan installaties wordt gebruik gemaakt van gedetailleerde modellen gebaseerd op het model Geonoise
- Uit te voeren (controle)metingen worden gebaseerd op de methode HMRI-1999
- Correcties voor luchtabSORptie in de modellen worden gebaseerd op de Handreiking meten en rekenen industrielawaai IL-HR-13-01, omdat dit ook gebeurd is bij de vaststelling van de geluidzone rond de locatie Chemelot

Akoestische prognose

In het akoestische rapport behoren de bij de aanvraag om deze vergunning (bijlage 5) zijn de bestaande en de te verwachten akoestische aspecten beschreven. Daarmee is de geluidbijdrage voor de deelrevisievergunning van de Chemelot Research & Business Campus op de DS punten in de omgeving van Chemelot bepaald (zie tabel1). Hierbij is rekening gehouden met de afschermende en reflecterende werking van de op de Chemelot site gelegen objecten, de zogenaamde "locatie eigen bijdrage" (LEB) Deze LEB is van belang voor de toetsing op de geluidzone en de geluidboekhouding.

Deze rapportage geeft naar onze inzichten een voldoende betrouwbare afspiegeling van de bestaande installaties van de Chemelot Research & Business Campus.

Prognose voor Chemelot Research & Business Campus Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$				
DS punt	Dag	avond	nacht	B_i
DS 1 - Lindenheuvel Noord	32.8	32.8	32.8	42.8
DS 2 – Geleen Krawinkel	24.5	24.5	24.5	34.5
DS 3 - Neerbeek Mauritslaan	19.9	19.9	19.9	29.9
DS 4 - Beek Makado straat	17.9	17.9	17.9	27.9
DS 5 – Romaniestraat	23.4	23.4	23.4	33.4
DS 6 - Stein Nieuwdorp	24.7	24.7	24.7	34.7
DS 7 - Stein Oud-Kerensheide	34.6	34.6	34.6	44.6
DS 8 - Motel Urmond	38.4	38.4	38.4	48.4
DS 9 - Elsloo Steinderweg	19.7	19.7	19.7	29.7
DS 10 – Lutterade (NS-station)	23.9	23.9	23.9	33.9
DS 11- Lindenheuvel-Javastraat	32.6	32.6	32.6	42.6

Toetsing

In het akoestisch rapport en paragraaf C van de aanvraag “Integrale milieutoets” is de verandering van de geluidbelasting van de site Chemelot ten gevolge van deze deelrevisievergunning uitgevoerd.

Er is een aanvulling op het akoestisch onderzoek toegestuurd. In het oorspronkelijke akoestische rapport bij de aanvraag is in de uitgangssituatie o.a. project 22 verwerkt. Dit betreft de geluidboekhouding ten gevolge van de intrekking van de deelvergunning HSC en de intrekking van onderdelen van de deelvergunning SP. Omdat wel de activiteiten gestopt zijn maar de formele intrekking nog niet heeft plaatsgevonden, is het akoestisch rapport hiervoor gecorrigeerd. De correctie heeft projectnummer 28 gekregen in de geluidboekhouding. Hierdoor zijn de uitgangswaarde iets gewijzigd. In tabel 2 zijn als uitgangswaarde opgenomen gecorrigeerd met project 28 zoals beschreven in de aanvullende gegevens. Uit het akoestisch rapport blijkt dat op een aantal DS punten een toename (tot max. 0,8 dB(A)) ontstaat. Deze toename wordt veroorzaakt door de bedrijfsduurfactor. Voor de diverse installaties en projecten binnen de Chemelot Research & Business Campus is niet vooraf aan te geven wanneer en hoelang deze in bedrijf zullen zijn.

In het akoestisch rapport is van een worstcase situatie uitgegaan en zijn alle projecten ingevoerd alsof ze continu in bedrijf zijn. Hoewel dit een overschatting is, biedt dit ook wat ruimte voor de ontwikkeling van de diverse projecten.

Als totaal blijft de geluidbelasting van de totale Chemelot site ook inclusief de onderhavige revisievergunning binnen de vergunde gestelde MTG waarde op alle DS-punten. De resultaten zijn weergegeven in Tabel 2.

Zoals uit het akoestisch rapport blijkt zijn de grootste bronnen binnen de deelinrichting een groep afblaaspunten en enkele luchtgekoelde condensoren. Deze bronvermogens bedragen respectievelijk 101 en 99 dB(A) en zijn opgenomen in de voorschriften.

Chemelot Site Etmaalwaarden Bi				
	Uitgangswaarde gecorrigeerd voor project 28	Bijdrage Chemelot Research & Business Campus	Incl. Chemelot Research & Business Campus	MTG waarden
DS 01	58,7	42.8	58,8	60
DS 02	59,1	34.5	59,1	60
DS 03	57,6	29.9	57,6	59
DS 04	56,3	27.9	56,3	56
DS 05	53,7	33.4	53,8	57
DS 06	58,0	34.7	58,0	58
DS 07	55,8	44.6	56,0	57
DS 08	54,5	48.4	55,4	57
DS 09	55,3	29.7	55,3	56
DS 10	52,4	33.9	52,5	55
DS 11	57,0	42.6	57,1	60

Tabel 2

4.11. Genetisch Gemodificeerde Organismen

Binnen de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus nemen de activiteiten met genetisch gemodificeerde organismen een bijzondere plaats in. Hiervoor is naast de deze Wet milieubeheervergunning een vergunning van het ministerie van VROM noodzakelijk.



4.12. De extra procedurele aspecten zijn beschreven onder hoofdstuk 3 (coördinatie). De door VROM afgegeven beschikking geeft aan de vergunninghouder toestemming om met bepaalde organismen te werken. Wanneer werkzaamheden met andere organismen voorzien zijn, moet hiervoor bij VROM een nieuwe (veranderings)vergunning worden aangevraagd. Wanneer in de toekomst door VROM nieuwe beschikkingen worden afgegeven voor werkzaamheden met andere organismen met hetzelfde inperkingsniveau heeft dit geen gevolgen voor de Wet milieubeheervergunning.

DSM Research vraagt aan om zowel binnen laboratoria (ML) als op een beperkte industriële schaal (MI) te mogen werken met ggo's van klasse 1 en 2 (op ML-I/ML-II en MI-I/MI-II).

In tegenstelling tot voorgaande Wm-vergunningen worden de g.g.o activiteiten niet meer beperkt tot enkele vooraf vastgestelde ruimtes. Door het gewijzigde beleid van VROM / bureau GGO van het RIVM is het nu niet meer noodzakelijk om voor g.g.o-activiteiten op inperkingsniveau I of II vooraf bepaalde ruimtes aan te wijzen. Vanwege de meermaals genoemde flexibiliteit is ook voor g.g.o-activiteiten aangevraagd om deze in meerdere gebouwen te kunnen uitvoeren. Voor de ruimtes waar de g.g.o-activiteiten worden uitgevoerd gelden strikte regels op basis van de Regeling genetisch gemodificeerde organismen van mei 2004. In de voorschriften wordt verwezen naar deze regeling.

Wanneer in de toekomst g.g.o-activiteiten worden verplaatst of nieuw geïntroduceerd, dienen de ruimtes vooraf te worden getoetst en zonodig aangepast te worden zodat wordt voldaan aan de inrichtingsvoorschriften in de regeling.

4.13. Lucht.

Kenmerkend voor de Chemelot Research & Business Campus is dat de onderzoeken een grote diversiteit en vaak een korte looptijd hebben. De aanwezige (pilot)producties zijn kleinschalig en hebben een dynamisch karakter. Hierdoor hebben de emissies naar de lucht sterk wisselende afgasdebieten en concentraties. De emissies per emissiepunt kunnen zeer sterk variëren waarbij de onderzoeken en pilots die op dat moment uitgevoerd worden bepalend zijn voor de emissie op dat moment.

De NeR kent een systematiek welke toegepast kan worden bij verschillende emissiesituaties. Emissies worden in de NeR in de eerste plaats onderverdeeld op basis van de vraag of zij regulier of niet-regulier zijn. Als niet reguliere emissies waarop de NeR niet van toepassing is beschouwen we binnen de Chemelot Research & Business Campus de fakkels (o.a. op gebouw 24). Reguliere emissies worden op basis van hun verloop in de tijd onderverdeeld in twee soorten: continue of discontinue emissies. Continue emissies zijn emissies welke gedurende relatief lange tijd achtereenvolgens vrijkomen ten opzichte van het aantal bedrijfsuren. Voor zowel de continue als de discontinue emissies is een verder onderscheid in het emissieverloop mogelijk in stabiele of fluctuerende emissies. Bij stabiele emissies fluctueren de halfuurgemiddelde emissieconcentraties in beperkte mate rond het gemiddelde. De variatie in de halfuurgemiddelde emissieconcentratie van fluctuerende emissies is dusdanig dat dit invloed heeft op de dimensionering en uitvoering van eventuele maatregelen.

Bij de Chemelot Research & Business Campus is bij het overgrote deel van de emissiepunten sprake van discontinue stabiele emissies dan wel discontinue fluctuerende emissie. Er zijn zelfs emissiepunten waarbij beide situaties kunnen optreden, het emissiepatroon is afhankelijk van de uitgevoerde onderzoeken. Voor voornoemde emissiepatronen geeft de NeR aan dat niet zondermeer de algemene emissie-eisen van de NeR kunnen worden toegepast, maar dat maatwerk in zo'n geval vereist is. Het ligt gezien het variërende emissiepatroon van de Chemelot Research & Business Campus niet in de rede om de algemene emissie-eisen van de NeR onverkort van toepassing te verklaren.

Vaak blijkt dat de berekende emissies van deze discontinue en/of fluctuerende emissies onder de vrijstellingswaarde van de NeR blijft.

Voor een aantal van proefproducties wordt de vrijstellingswaarde van de NeR wel overschreden. Hierbij dient in te worden voldaan aan de concentratienormen en meetverplichtingen volgens de NeR.

Stolp

Gelet op de hiervoor beschreven aard van zowel de individuele activiteiten als de Chemelot Research & Business Campus als totaal, is het verlenen van een totale emissieruimte per NeR categorie (stolp) een goed alternatief. Hierdoor heeft het bedrijf de gewenste flexibiliteit en het bevoegd gezag een borgings- en controle mogelijkheid

De huidige emissie is bepaald door per NeR-klasse de gerealiseerde emissie op jaarbasis over de jaren 2002 tot en met 2005 te bepalen. Hierbij is de emissie in het slechtste jaar als uitgangspunt genomen voor de aanvraag.

Behalve de nu lopende onderzoeken en producties wordt ook ruimte aangevraagd om de komende jaren nieuwe R & D projecten binnen de Chemelot Research & Business Campus snel mogelijk te maken zonder vergunningprocedure (zie ook 4.8 bewaking milieubelasting). Voor het milieucompartiment lucht wordt daarom een toeslag van 20 % emissies voor de NeR klasse go vergund. De totale stolp bedraagt per component 120 % van de emissies voor de NeR klasse gO ten tijde van de aanvraag. Wijzigingen in aard en/of omvang van bestaande emissies en nieuwe emissies met een geschatte jaarvracht per puntbron van meer dan de vrijstellingswaarde per NeR-categorie, dienen te voldoen aan de concentratienormen volgens de NeR én mogen niet leiden tot overschrijding van de vergunde stolp.

Verder zijn binnen de stolp geen individuele componenten vergund maar zijn de jaarvrachten per NeR categorie vastgelegd : MVP stoffen; (an)organische stofvormige emissies en (an)organische gas- of dampvormige emissies. Per categorie is een jaarvracht vergund uitgaande van de minst milieubelastende subcategorie. Binnen één categorie mogen emissies van de verschillende subcategorieën worden uitgewisseld. Hierbij geldt de verhouding tussen de vrijstellingswaarde als equivalent. Ter verduidelijking wordt hier de categorie "organische gasvormige componenten" uitgewerkt. Voor de totale categorie gO is een jaar emissie van 50 ton aangevraagd en vergund. Dit betekent dat per jaar een totaal van 50 ton gO2 componenten (vrijstellingswaarde) mag worden geëmitteerd. In plaats van deze hoeveelheid gO2 mag aan gO1 (vrijstellingswaarde 50 kg) dus max. $50 \times (50/250) = 10$ ton per jaar worden geëmitteerd. Natuurlijk is een combinatie van gO1, gO2 en gO3 ook mogelijk wanneer de opgetelde equivalent hoeveelheden niet meer dan 50 ton bedragen.

Stoffen met minimalisatieverplichting

Voor ERS, MVP1 en MVP2 wordt de huidige omvang van de totale emissies, zijnde maximaal 0,1 ton/jaar vergund. MVP-stoffen vinden wij dermate relevant dat voor een uitbreiding hiervan steeds een afweging in de vorm van een milieuvergunning noodzakelijk is. Binnen de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus vormen benzeen en acrylonitril het hoofddeel van de geëmitteerde stoffen met een minimalisatieverplichting. De emissie van deze component is het directe gevolg van researchactiviteiten ter vermindering van het gebruik of emissie hiervan door de productielocaties. Gelet hierop en de verhouding tussen de emissie van deze componenten door de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus en de Chemelot site als totaal, vinden wij de huidige emissie door de Chemelot Research & Business Campus acceptabel.

De totale emissie van 0,1 ton is verdeeld over meerdere emissiepunten en meerdere componenten. De werkelijke emissie per component per emissiepunt is slechts een fractie van de genoemde 0,1 ton/jaar.

Hoewel de emissie per emissiepunt hoger kan zijn dan de grensmassastroom betreft het slechts zeer beperkte en wisselende emissies. Derhalve is het stellen van een concentratie eis in de voorschriften niet zinvol. Uit de berekeningen in de aanvraag volgt dat de bijdrage van de Chemelot Research & Business Campus voor de component benzeen niet van invloed is op de bijdrage van de site Chemelot als totaal en nog steeds ruim wordt voldaan aan de jaargemiddelde BLK-grenswaarde van $5 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$

Organische componenten

De meeste emissies behoren tot de NeR klasse "gO2". De emissies van zowel de laboratoriumactiviteiten als de diverse R&D gedreven producties zijn in de aanvraag beschreven. Het totaal bedraagt 40 ton/jaar emissie voor NeR klasse gO. Met een toeslag van 20 % voor nieuwe ontwikkelingen is het totaal aan te vergunnen gO emissies 50 ton/jaar. Om jaarlijkse fluctuaties op te vangen is in deze aanvraag het jaar met de grootste emissie de periode 2002- 2005 als uitgangspunt genomen. De emissies van gO componenten door laboratoria en andere activiteiten zonder relevante emissies wordt bepaald aan de hand van een massabalans en bedraagt 22 ton/jaar. De wijze waarop deze massabalans tot stand komt is beschreven in de aanvraag en wordt jaarlijks gerapporteerd. De emissie van etheen en propeen bij polymerisatie-onderzoeken bedraagt op ca. 8 ton/jaar. Verder zijn in deze categorie enkele grotere puntbronnen met een min of meer stabiele emissie beschreven. Hoewel deze puntbronnen onderdeel uitmaken van de totaal vergunde stomp zijn hiervoor ook concentratienormen in de voorschriften opgenomen. Dit betreft de emissie van organisch oplosmiddel (gO2) door Solupor-installatie (8 ton/jaar); de emissies door antireflective coating; miniplant 2 en in de toekomst mogelijk door nanospecialiteiten. Hoewel oorspronkelijk de verwachting was dat de Solupor productie maar een korte periode binnen de Chemelot Research & Business Campus in gebruik zou zijn, is de installatie inmiddels vele jaren aanwezig. Vanwege de oorspronkelijke voorziene korte looptijd is destijds een emissie vergund die afwijkt van de NeR. Het langer in bedrijf houden heeft al geresulteerd in het plaatsen van een continue meetvoorziening zodat de werking van het koolfilter beter bewaakt kan worden. Nu de Solupor installatie een min of meer permanente opstelling is geworden, dient het bedrijf de reductie van de emissie van het oplosmiddel opnieuw te onderzoeken. Doelstelling hierbij moet zijn om de emissie te laten reduceren tot beneden de richtwaarden van de NeR.

De productie van antireflective coating zal in 2007 opstarten als een pre-commerciële installatie met een beperkte discontinue emissie. Het is de verwachting dat het aantal bedrijfsuren zal toenemen waardoor de vrijstellingsbepaling voor de NeR klasse voor gO2 zal worden overschreden. Hierover is afgesproken dat wanneer de vrijstellingswaarde (250 kg/jaar per 31.10.2007) wordt overschreden, moet worden voldaan aan de concentratie-eis uit de NeR ($50 \text{ mg}/\text{m}^3$).

Hoewel hoofdzakelijk de emissie van gO2 componenten plaatsvindt, zullen ook (in beperkte mate) gO1 en gO3 componenten geëmitteerd worden. Om ook hier een maximale flexibiliteit te verkrijgen is voor het totaal aan organische componenten één norm opgenomen van 50 ton/jaar. De mogelijkheden in de verdeling tussen de diverse subcategorieën is eerder beschreven onder de kop "stomp".

De daadwerkelijk gerealiseerde emissies worden jaarlijks per NeR categorie (S; gA; gO en MVP) gerapporteerd in het milieujaarverslag Chemelot Research & Business Campus.

Anorganische componenten

Bij de huidige R&D activiteiten en projecten worden weinig anorganische componenten geëmitteerd. Gelet op nieuwe aandachtsgebieden zijn in de toekomst naast de bekende organische ook anorganische emissies te verwachten.

Om hier zoveel mogelijk flexibiliteit te bieden is hier een zelfde groei als voor de organische componenten vergund. De maximale jaaremissie van 10 ton geldt voor alle gA componenten te samen waarbij een vergelijkbare verdeling wordt toegepast als bij de gO componenten. Bijvoorbeeld 10 ton gA4 komt overeen met 12,5 kg gA1 per jaar. Verder geldt ook hier dat bij overschrijding van de vrijstellingswaarde automatische de concentratienormen volgens de NeR van toepassing zijn.

De activiteiten van nanospecialiteiten veroorzaken nu nog zeer beperkte emissies van cyanides (gA2) en blijven onder de vrijstellingswaarde. Echter bij realisatie van de prognose zal waarschijnlijk ook de emissie toenemen. Wanneer de vrijstellingswaarde van de NeR wordt overschreden zullen er emissiebeperkende maatregelen moeten worden getroffen om aan de eisen van de NeR te voldoen.

Stof

Met betrekking tot de emissie van stofvormige componenten is een zelfde denkwijze gevolgd als voor bij anorganische componenten. Als totaal is voor stof een jaarvracht van 1 ton aangevraagd en vergund.

Omschrijving	NeR klasse	Vrijstellingbepaling vanaf 31.10.2007 kg/jaar	Aangevraagde stolp ton/jaar	Eisen voor punt - bronnen boven vrijstellingswaarde Mg/m ³
Minimalisatie	ERS	20 mg TEQ/jaar	0,1	0,1 ng TEQ/m ³
	MVP1	0,075		0,05
	MVP2	1,25		1
Stof	S	100	1	5
Stof organisch	sO	50		5
Stof Anorganisch	sA1	0,125		0,05
	sA2	1,25		0,5
	sA3	5		5
Anorganisch Gasvormig	gA1	1,25	10	0,5
	gA2	7,5		3
	gA3	75		30
	gA4	1000		50
Organische Gasvormig	gO1	50	50	20
	gO2	250		50
	gO3	250		100

Fakkels

De fakkels (o.a. gebouw 24) emitteren incidenteel kleine hoeveelheden CO, NOx en CH4 ten gevolge van de verbranding van koolwaterstoffen uit miniplants en andere R&D gedreven producties. De emissie van de fakkels is berekend aan de hand van de nota 'diffuse emissies en emissies bij op- en overslag'.

Aan emissies door een fakkels worden in beginsel geen eisen gesteld. Daarom is deze emissie niet opgenomen in de stolp.

G G O activiteiten

Ook met betrekking tot het aspect lucht nemen de g.g.o.-activiteiten een bijzondere plaats in. De g.g.o. activiteiten kunnen worden onderverdeeld in laboratoriumactiviteiten (tot 10 l.) en installaties (> 10 l.)

Voor beide situaties is in de aanvraag omschreven welke voorzieningen worden getroffen om emissie van g.g.o. naar buiten tegen te gaan. Hoewel het volgens het Besluit genetisch gemodificeerde organismen niet noodzakelijk is wordt bij laboratoriumactiviteiten met klasse II materiaal nu een Hepa-filter toegepast.

De Hepa-filters moeten minimaal 1 x per jaar worden gecontroleerd op een goede werking. Voor g g o-activiteiten in miniplant 2 wordt een scrubber toegepast.

Emissiemeetprogramma

Binnen de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus is een emissiemeetprogramma met name van belang voor de puntbronnen waarvoor individuele emissie-eisen zijn gesteld. Ten tijde van de aanvraag zijn dit de Solupor-productie en miniplant 2. Hiervoor is in het recente verleden reeds een emissiemeetprogramma opgesteld. Zowel in de aanvraag als in deze paragraaf van de considerans is vermeld dat mogelijk ook andere producties zodanig kunnen toenemen dat de emissie de NeR-vrijstellingswaarde en grensmassaastroom overschrijdt. Op dat moment gelden voor een dergelijke puntbron de concentratie-eisen uit de NeR. Gelijktijdig zal voor zo'n puntbron de meetmethode en meetfrequentie is het emissiemeetprogramma moeten worden opgenomen.

Gezien de frequente wijzigingen in het productenpakket is in deze vergunning vastgelegd dat jaarlijks het emissiemeetprogramma (voor zover er sprake is van wijzigingen) zal moeten worden herzien. Hierbij is het oogmerk om er zorg voor te dragen dat ook bij productwijzigingen inzicht kan worden verkregen in de werkelijk gerealiseerde emissies. Deze gegevens zijn uiteindelijk van belang bij het bepalen van de gerealiseerde jaarvracht.

4.14. Opslag en verlading

Binnen de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus zijn enkele duizenden verschillende chemicaliën en stoffen aanwezig in hoeveelheden variërend van enkele grammen tot meerdere tonnen. Er is een intern registratiesysteem (RECH) waarin alle binnen de deelinrichting aanwezige gevaarlijke stoffen staan geregistreerd met eigenschappen en maximale hoeveelheden. In verband met de wisselingen in onderzoeksprojecten kan de aard en aanwezige hoeveelheid stoffen per opslaglocatie in de tijd sterk variëren. Daarom is ook hier getracht flexibiliteit in te bouwen. Er zijn voorwaarden in algemene zin opgenomen in de vergunning afgeleid uit richtlijnen zoals PGS 15 (opslag gevaarlijke stoffen in emballage); PGS 16(LPG) en PGS 28(Vloeibare aardolie producten). Hieruit volgt ook dat de vergunninghouder de verplichting heeft om te bewaken dat bij wisselingen toch steeds aan de voorwaarden m.b.t. voorzieningen; hoeveelheden; afstanden en brandwerendheid wordt voldaan.

Voor een aantal opslagvoorzieningen volgt een specifieke afweging welke voorzieningen noodzakelijk zijn in het kader van BBT documenten. Dit betreft :

- Ondergrondse tank voor benzine;
- Ondergrondse druktanks voor propeen en isobutaan
- Bovengrondse tanks onder druk : stikstof, argon;
- Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage;
- Gasflessen.

Ondergrondse tanks

Er zijn binnen de Chemelot Research & Business Campus in totaal 3 ondergrondse tanks. Één voor de opslag van kookpuntsbenzine en twee druktanks voor de opslag van tot vloeisof verdicht propeen c.q. isobutaan. Het betreft enkelwandige stalen tanks met kathodische bescherming. De overige voorzieningen zijn beschreven in bijlage 3.1 en 3.2 van de aanvraag.

Omdat de stoffen worden gebruikt als procesvloeistoffen zijn er geen aftappunten, maar zijn de tanks via pijpleidingen rechtstreeks met de procesinstallatie verbonden. De aanvoer gebeurt via tankauto's. De opslag, het vulpunt en het leidingtransport zijn beoordeeld in het kader van de NRB. In paragraaf 4.7 van deze considerans is beschreven hoe een aanvaardbaar bodemrisico wordt bereikt.

De flexibiliteit zoals meermaals genoemd in deze vergunning is niet van toepassing op de ondergrondse tanks. Deze vergunning voorziet niet in het plaatsen van nieuwe ondergrondse tanks of het opslaan van andere producten in de bestaande ondergrondse tanks. Hiervoor is een nieuwe afweging gewenst omdat in de nu vergunde situatie geen verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt. In nieuwe situaties dient wel een verwaarloosbaar bodemrisico te worden bereikt.

De kookpuntsbenzine is opgeslagen in een stalen opslagtank van 20 m³. De voorzieningen en keuringstermijnen zijn beschreven in bijlage 3.1. en 3.2 van de aanvraag. De in deze bijlage beschreven voorzieningen en keuringstermijnen komen goed overeen met de eisen uit PGS 28. Zowel voor de tank als voor het ondergrondse deel van de leidingen wordt in de voorschriften verwezen naar de aanvraag.

De druktanks voor propeen en isobutaan zijn 8 respectievelijk 20 m³ groot. Tot vloeistof verdicht propeen en isobutaan lijken qua eigenschappen op LPG (liquid petrol gas). De voorschriften zijn afgeleid van het supplement voor bedrijfsinstallaties van PGS 16 (autogas)

Bovengrondse tanks/ tanktainers/ isocontainers

Binnen de Chemelot Research & Business Campus zijn nu een aantal bovengrondse opslagtanks aanwezig en/of voorzien. Dit betreft enerzijds de opslag van tot vloeistof verdichte gassen (stikstof en argon) en anderzijds de opslag van organische oplosmiddelen en 30 % NaCN oplossing in water. Het 30 % NaCN oplossing in water is een zeer giftige stof. Derhalve zullen extra voorzieningen gewenst zijn aan deze tank. Verder zijn cyanides volgens de NeR ingedeeld in de klasse gA2. Hiervoor geldt een emissienorm van 3 mg/Nm³. Dit betekent dat de NaCN tank zal moeten worden beoordeeld op de aanwezigheid van emissiebeperkende maatregelen zoals b.v. dampretourleiding of een scrubber.

In tegenstelling tot de ondergrondse tanks is het bij de bovengrondse tanks wel mogelijk dat in de toekomst nieuwe tanks worden geplaatst of andere producten worden opgeslagen binnen het kader van deze vergunning. De totale hoeveelheid (vloeistof)stoffen die mag worden opgeslagen in bovengrondse tanks is begrensd naar aard van de vloeistoffen. De maximaal aanwezige stoffen binnen de deelinrichting zijn beschreven in tabel 8.8 en 8.9 van de aanvraag. Voor aardolieproducten is dit 1250 ton en voor licht ontvlambare stoffen 2500 ton. De opslag van vloeistoffen zal plaatsvinden in vrij van de grond staande opslagtanks/ tanktainers/ isocontainers boven opvangbakken of tankputten. Het geëiste voorzieningen niveau is afgeleid van PGS 30. Hoewel PGS 30 oorspronkelijk geschreven is voor vloeibare aardolie producten, is deze ook goed toepasbaar voor de opslag van vloeibare chemicaliën. Nieuw te plaatsen bovengrondse tanks mogen maximaal 150 m³ zijn omdat de voorschriften zijn afgeleid uit PGS 30. Voor grotere tanks zijn de nu opgenomen voorschriften niet bij voorbaat voldoende en is een afzonderlijke beoordeling gewenst.

Voor de toetsing aan de NRB van de bodemaspecten van de (bestaande) bovengrondse tanks, inclusief los- vulpunten en leidingwerk zie paragraaf 4.7.

Opslag niet gevaarlijke stoffen in emballage

Binnen de deelinrichting worden op diverse plaatsen niet gevaarlijke stoffen zoals b.v. vetten en smeerolie opgeslagen. Hiervoor zijn een aantal algemene voorschriften opgenomen.

Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage

Van de in de PGS 15 opgenomen hoofdstukken voor opslag in emballage komen binnen de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus de volgende situaties voor :

- brandveiligheidskasten;
- in pandige opslag tot 10 ton;
- uit pandige opslag tot 10 ton;
- gasflessen.

De situatie binnen de deelinrichting is in een aantal situaties anders dan beschreven in PGS 15.

Deze zijn beschreven in de aanvraag en in de aanvulling op de aanvraag. Dit betreft onder andere het aantal en de plaats van de in pandige opslagvoorzieningen binnen de laboratorieggebouwen. Gelet op de aanwezige branddetectie en de automatische doormelding en/of automatische brandblusinstallaties worden deze situaties wel als voldoende beoordeeld. De bedrijfsbrandweer is binnen 6 minuten ter plaatse en voldoet aan dezelfde eisen als de overheidsbrandweer. Een ander voorbeeld zijn de afstanden tussen uit pandige opslagen en andere gebouwen en/of opslagen. Daar waar de combinatie van WBDBO en afstand afwijkt van de PGS 15 kan dit worden geaccepteerd indien er een goedkeuring door de bedrijfsbrandweer is afgegeven.

De opslag van gevaarlijke stoffen is niet limitatief beschreven in de aanvraag en de vergunning omdat dit een van de aspecten is die sterk kan variëren met de lopende onderzoeksprojecten. De voorwaarden waaronder de opslagen dienen plaats te vinden zijn niet flexibel. De opslag van gevaarlijke stoffen in emballage dient steeds te voldoen aan de artikelen van de PGS 15 zoals opgenomen in de voorschriften.

Gasflessen

Binnen de Chemelot Research & Business Campus worden diverse soorten gassen in gasflessen opgeslagen. Dit kan gebeuren in diverse combinaties op op meerdere locaties. De totale hoeveelheid per opslaglocatie mag maximaal 2500 liter waterinhoud bedragen overeenkomstig artikel 6.2.7 van PGS 15. Voor de uitvoering van de opslaglocaties van gasflessen zijn eveneens voorschriften uit H.6 van PGS 15 opgenomen. Net als bij de uit pandige opslaglocaties wordt niet altijd voldaan aan de eisen met betrekking tot WBDBO en de afstanden uit de PGS 15. Afwijkingen van de standaard voorschriften uit de PGS is alleen mogelijk wanneer de situatie is beoordeeld door de bedrijfsbrandweer en goedgekeurd.

5. Overwegingen m.b.t. delen van de aanvraag die deel uitmaken van de beschikking

De aanvraag beschrijft in de onderdelen A, B en D de algemene gegevens, procesbeschrijvingen en de milieubelasting ten gevolge van de activiteiten van de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus. Al deze gegevens worden gevraagd in het Inrichtingen en Vergunningenbesluit Milieubeheer (artikel 5.1; 5.4 en 5.17). Het betreft een beschrijving van de activiteiten van Chemelot Research & Business Campus inclusief de opslag van hulpstoffen, een toetsing aan de best beschikbare technieken, de aard en de omvang van de milieubelasting die de deelinrichting tijdens normaal bedrijf veroorzaakt.



Bij de milieubelasting gaat het om preventie, scheiding en hergebruik van afvalstoffen, bodembescherming, emissies naar de lucht, emissies naar de gezamenlijke waterzuiveringsinstallatie op de site Chemelot, de getroffen veiligheidsmaatregelen en de geluidbelasting.

Zowel de namen als de plaats en omvang van de onderzoeksprojecten en semitechnische installaties kunnen en zullen in de tijd variëren. Dit betekent dat de gegevens van de bijlagen 2.1; 2.2; 5; 7; 9 de tabellen 8.3; 8.10 en 8.11 van hoofdstuk 8 van onderdeel D1 slechts een momentopname zijn en geen vast gegeven. Derhalve zullen deze onderdelen geen onderdeel uitmaken van de vergunning.

Deze beschikking zal het gereviseerde hoofdstuk 32 Chemelot Research & Business Campus vormen.

6. Terinzagelegging en ingediende zienswijzen

De aanvraag om vergunning en de ontwerpbeschikking hebben van 9 mei 2007 tot en met 20 juni 2007 ter inzage gelegen in het Gouvernement te Maastricht (bureau bibliotheek) en in het gemeentehuis van Sittard-Geleen. Tevens was de ontwerpbeschikking via internet (www.limburg.nl) in te zien. Binnen deze termijn is een zienswijzen ontvangen van de Arbeidsinspectie

Deze zienswijze betreft de vraag of de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus een Installatie Veiligheidsrapport (IVR) dient op te stellen. Zoals omschreven in hoofdstuk 4.9 van deze revisievergunning wordt vergunning verleend voor het binnen de deelinrichting aanwezig hebben van BRZO stoffen. De hoeveelheid van een aantal van deze stoffen is meer van 5 % van de drempelwaarde van bijlage 1 het BRZO '99. Naar mening van de Arbeidsinspectie bestaat hierdoor binnen de deelinrichting de mogelijkheid van een zwaar ongeval. Uitgaande van de "New Guidance on the Preparation of a Safety Report" zijn de criteria voor een zwaar ongeval :

- a. "uncontrolled development";
- b. "one or more substances listed in Annex 1 (...)";
- c. "the accident must lead to serious danger to human health, the environment, or the property".

Gelet op de aard en de hoeveelheden van de aangevraagde stoffen, wordt in beginsel voldaan aan de genoemde criteria. Derhalve zijn ook wij van mening dat de passages in deel 1 van het VR met betrekking tot de deelinrichting Chemelot Research & Business Campus dienen te worden geactualiseerd. Hieruit zal moeten blijken of het opstellen van een IVR noodzakelijk is en een toegevoegde waarde heeft.

Het opstellen van een (I)VR is een wettelijke verplichting die rechtstreeks volgt uit het "besluit Risico Zware Ongevallen 1999". Derhalve hoeft in een Wm-vergunning geen verplichting te worden opgenomen voor het opstellen van een (I)VR. Wel behoort voor een (I)VR-plichtige inrichting de informatie van belang voor de externe veiligheid en de voorbereiding op de rampenbestrijding in de aanvraag voor een Wm vergunning te zijn opgenomen.



7. Slotbepaling

Een afschrift van deze beschikking wordt gezonden aan:

aanvraagster, als beslissing op haar verzoek;
het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Sittard-Geleen, Sector Wijk,
Afdeling Handhaving Postbus 18, 6130 AA Sittard;
VROM Inspectie Zuid, Postbus 6195, 5600 HD Eindhoven;
Waterschap Roer en Overmaas, Unit Vergunningen Postbus 314, 6040 AH Roermond
de Arbeidsinspectie Regio Zuid, postbus 940 AX Roermond;
RIVM/SEC/Bureau GGO Postbus 1 3720 Bilthoven

8. Besluit

Wij besluiten:

1. aan Chemelot Site Permit B.V. en DSM Research B.V. een revisievergunning in de zin van artikel 8.4, lid 1 Wet milieubeheer, te verlenen voor de deelrichting Chemelot Research & Business Campus binnen de Site Chemelot;
2. dat de informatie uit de delen A, B en D van de aanvraag d.d. 6 februari 2007 deel uit maakt van de vergunning, met uitzondering van de tabellen 8.3 ; 8.10 en 8.11 van hoofdstuk 8 van onderdeel D1 en de bijlagen 2.1; 2.2; 5; 7 ; 9 van de aanvraag
3. dat aan deze vergunning onder specifieke voorschriften en de algemene voorschriften voor de Site Chemelot uit bijlage 1 bij deze beschikking verbonden zijn;
4. dat het management handboek Chemelot Site Permit BV van 1 januari 2005 deel uitmaakt van deze revisievergunning.

9. Beroepsbepaling

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

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

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



Het beroepschrift moet worden gericht aan:

Raad van State

Afdeling bestuursrechtspraak

Postbus 20019

2500 EA DEN HAAG

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

Voor meer informatie verwijzen wij naar de internetpagina van de Raad van State, www.raadvanstate.nl. Klik op "OVER". Klik op "Bestuursrechtspraak". Klik op "werkwijze".

10. Inwerkingtreding

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

Gedeputeerde Staten van Limburg

namens dezen,

afdelingshoofd

Vergunningen en Subsidies

Bijlage 1 : Algemene voorschriften site Chemelot

Bijlage 2 : Begrippenlijst



11. VOORSCHRIFTEN

A. ALGEMEEN

1. Stabiele bedrijfsvoering

Het moment van het in bedrijf nemen van de pilotproductie van phtalcon 11 poeder dient binnen een termijn van 2 weken na de eerste proefproductie schriftelijk aan het afdelingshoofd te worden gemeld.

2. Toetsing, vastlegging en rapportage milieubelasting

a. Voordat vergunninghouder wijzigingen aanbrengt ten opzicht van de ten tijde van de vergunningaanvraag aanwezige installaties, producten en/of processen dient vergunninghouder te toetsen of de bijdrage van de nieuwe elementen past binnen deze vergunning. De toetsing dient te bevatten :

- Bodemrisico inventarisatie waaruit blijkt dat een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt;
- Beoordeling of de geluidbijdrage van de Chemelot Research & Business Campus op de DS punten binnen de site Chemelot niet wordt overschreden;;
- Beoordeling waaruit blijkt dat de emissies naar de lucht per emissiepunt en per NeR categorie de vergunde strop niet overschrijdt;
- Beoordeling of wordt voldaan aan IPPC;
- Beoordeling of de hoeveelheden en maatregelen van de opslagen in tanks en emballage voldoen aan de voorschriften;
- Beoordeling van de externe veiligheidsaspecten

b. De toets dient schriftelijk te worden vastgelegd en ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.

c. Wanneer een wijziging als bedoeld onder voorschrift a. leidt tot emissies boven de vrijstellingswaarde van de NeR dient de vergunninghouder daarvan ten minste 2 weken te voren schriftelijk mededeling te doen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling dient ten minste te bevatten:

- een opgave van de plaats binnen de deelinrichting waar het proces zal plaatsvinden;
- een beschrijving van de installatie(s) en het proces;
- De milieutoets als beschreven onder a
- maatregelen genomen ter voorkoming van verontreiniging van lucht, water en bodem;
- maatregelen genomen ter voorkoming van afvalstoffen;
- maatregelen genomen ter voorkoming van geluid.

d. Het bevoegd gezag kan indien nodig nadere eisen stellen.

3. (Milieu)jaarverslag en (milieu)jaarplan.

a. Ter controle van de werking van het milieuzorgsysteem dient de vergunninghouder elk jaar voor 1 april een jaarverslag over de werking van haar zorgsysteem en de milieuprestaties in te dienen en het (milieu)jaarplan voor het lopende jaar ter beoordeling in te dienen bij het bevoegd gezag.

b. Deze rapportage dient de volgende elementen te bevatten:

- Actuele plattegrond met gevestigde R&D organisaties;
- Eventuele aanpassing emissiemeetprogramma;

- Kwantitatieve beschrijving van milieubelasting van de Chemelot Research & Business Campus (emissies naar lucht, water, opslaglocaties, verwijderde afvalstoffen en energieverbruik); en toetsing aan deze vergunning
- Verklaring van significante verschillen in de aspecten lucht, water, afvalstoffen en energieverbruik t.o.v. het voorgaande rapportagejaar;
- Belangrijke wijzigingen met betrekking tot de milieu-items in de Huisorde;
- Beschrijving van aanwezige registratiesystemen van de Chemelot Research & Business Campus;

B. AFVALSTOFFEN

1. Hergebruik bedrijfsafvalstoffen

Bedrijfsafvalstoffen dienen met het oog op hergebruik naar soort gescheiden te worden verzameld, opgeslagen en afgevoerd naar een bedrijf dat deze afvalstoffen kan hergebruiken of nuttig kan toepassen.

2. Onderzoeksverplichting

Binnen 1 jaar na het in bedrijf nemen van de productie-installatie voor phthalcon 11 moet een onderzoeksrapport aan het afdelingshoofd worden overgelegd waaruit blijkt hoe het oplosmiddel kan worden teruggewonnen voor hergebruik.

C. AFVALWATER

1. Slibvangput en olie/vet-afscheider

Een slibvangput en olie/vet-afscheider in het riool van het bedrijfsrestaurant moet :

- voldoen aan en worden gedimensioneerd, geplaatst en onderhouden overeenkomstig NEN 7089;
- ten alle tijden voor controle bereikbaar zijn;
- moet zo dikwijls als dit voor de goede werking daarvan noodzakelijk is, worden ontdaan van olie/vetafzetting.

D. BODEM

1. Bodemnulonderzoek

- a. Binnen 1 maand na het van kracht worden van deze vergunning dient een bodemonderzoek waarin de bestaande bodemkwaliteit van de locatie Chemlabgebouw - op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden, plaatsvinden of zullen plaatsvinden - is vastgelegd (nulsituatie), te zijn uitgevoerd. Dit onderzoek richt zich op de stoffen die door de activiteiten ter plaatse een bedreiging voor de bodemkwaliteit vormen.

- b. 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. Het bodemnulonderzoek dient binnen 3 maanden na het van kracht worden van de vergunning ter goedkeuring aan het afdelingshoofd te worden overgelegd.
2. Bodemrisico
 - a. In bestaande situaties moet een verwaarloosbaar bodemrisico worden bereikt, uitgezonderd de ondergrondse tank voor kookpuntsbenzine; de Solupor procesinstallatie en de bedrijfsriolering waar een aanvaardbaar bodemrisico moet worden bereikt.
 - b. Bij het verplaatsen of toevoegen van installatie onderdelen op bestaande vloeren dient vooraf een bodemrisico-inventarisatie conform de NRB te worden opgesteld waaruit blijkt hoe een verwaarloosbaar bodemrisico wordt bereikt.
3. Bestaande vloeren/verhardingen voor bodembedreigende activiteiten
 - a. De vloeren/verhardingen bij bodembedreigende activiteiten zoals omschreven in de bodemrisico analyse moeten minimaal vloeistofkerend zijn uitgevoerd.
 - b. Voor vloeistofkerende vloeren/verhardingen gelden de navolgende voorwaarden:
 - De vloer/verharding moet bestaan uit een gesloten betonnen verharding.
 - De vloer/verharding moet voldoende sterkte bezitten voor de activiteiten die in de inrichting worden uitgevoerd.
 - De vloer/verharding moet bestand zijn tegen de stoffen waarmee ze in aanraking kan komen; de eventueel aanwezige coating mag geen gebreken vertonen waardoor de vloeistofdichtheid wordt aangetast.
 - De vloer/verharding moet zodanig zijn aangebracht dat scheuren in de vloer/verharding worden voorkomen.
 - De vloer/verharding moet aan alle zijden zodanig zijn begrensd of op afschot zijn gelegd, dat geen vloeistof buiten de vloer/verharding kan treden. De op de vloer/verharding opgevangen vloeistof moet naar een bedrijfsriolering worden afgevoerd.
 - Eventuele dilatatievoegen moeten vloeistofdicht zijn afgewerkt met daartoe geschikt voegvullingsmateriaal.
 - Doorvoeringen van kabels en leidingen moeten vloeistofdicht zijn afgewerkt.
 - Jaarlijks dient een bedrijfsinterne controle conform bijlage D van CUR/PBV 44 plaats te vinden.
4. Nieuwe vloeren voor bodembedreigende activiteiten
 - a. De vloeren/verhardingen bij bodembedreigende activiteiten moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
 - b. Ontwerp en aanleg van een vloer/verharding dient plaats te vinden overeenkomstig CUR/PBV-Aanbeveling 65 (Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen).
 - c. Een vloer/verharding moet binnen een termijn van 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning door een deskundige overeenkomstig de CUR/PBV-Aanbeveling 44 (Beoordeling vloeistofdichte voorzieningen) worden beoordeeld op vloeistofdichtheid.

De deskundige die de beoordeling heeft uitgevoerd dient tevens een herkeuringstermijn vast te stellen. De vergunninghoudster is verplicht de herkeuring binnen de door de deskundige vastgestelde termijn uit te voeren.

d. Jaarlijks dient een bedrijfsinterne controle conform bijlage D van CUR/PBV 44 plaats te vinden.

5. Bestaande bedrijfsriolering

De bedrijfsriolering, het leidingstelsels voor het transport van afvalwater, proceswater, percolatiewater en verontreinigd hemelwater en de in het stelsel opgenomen voorzieningen moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd en moeten bestand zijn tegen de invloed van het te transporteren afvalwater.

6. Nieuw aan te leggen bedrijfsriolering

- a. Elk nieuw aan te leggen stelsel voor het transport van afvalwater, proceswater, percolatiewater en hemelwater dient voor het in gebruik nemen te worden afgeperst conform het gestelde in de Standaard RAW-bepalingen.
- b. Indien bij afpersen blijkt, dat het betreffende stelsel niet voldoet aan het gestelde in de Standaard RAW-bepalingen, dan mag dit niet in gebruik worden genomen.
- c. Vergunninghoudster dient een verslag te maken van het afpersen van de leidingstelsels; dit verslag dient binnen één maand na de datum van het afpersen aan het afdelingshoofd te worden overgelegd.

7. Controle bedrijfsriolering

- a. De bedrijfsriolering van het Chemlabgebouw dient binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning te worden gecontroleerd op de technische toestand en de vloeistofdichtheid. De controle dient plaats te vinden overeenkomstig NPR 3398. De beschrijving van de toestandgegevens dient plaats te vinden overeenkomstig NEN 3399.
- b. De procesriolen dienen ten minste binnen 6 jaar na datum van ingebruikname of laatste controle te worden gecontroleerd op de technische toestand en de vloeistofdichtheid. De controle dient plaats te vinden overeenkomstig NPR 3398. De beschrijving van de toestandgegevens dient plaats te vinden overeenkomstig NEN 3399.
- c. Het schoonwaterriool dient ten minste 12 jaar na datum van ingebruikname of laatste controle te worden gecontroleerd op de technische toestand en de vloeistofdichtheid. De controle dient plaats te vinden overeenkomstig NPR 3398. De beschrijving van de toestandgegevens dient plaats te vinden overeenkomstig NEN 3399.
- d. Van de controle dient een rapport te worden gemaakt conform format riool, waarin ten minste de volgende gegevens zijn opgenomen:
 - Algemene gegevens: de naam van de deelinstallatie en de vigerende beschikkingen op basis waarvan de controle is uitgevoerd, de reikwijdte van de controle, de uitvoeringsdatum, de wijze waarop de werkzaamheden zijn uitgevoerd en een (eventuele) bijstelling van de nulsituatie bedrijfsriolering;
 - Relevante rioleringstekening(en);
 - Resultaten van de controle inclusief een daaruit voortvloeiend herstelplan: een samenvatting van de resultaten van de controle per systeemelement, waarbij bij geconstateerde onvolkomenheden wordt aangegeven op welke wijze en binnen welk tijdsbestek deze onvolkomenheid wordt hersteld.

- e. De rioolrapportages dienen minimaal 12 jaar bewaard te worden.
- f. De rapportage van de rioolinspectie dient voor het bevoegd gezag bij de installatie ter inzage te liggen.

E. (EXTERNE) VEILIGHEID

1. Noodplan

- a. Binnen een termijn van 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning dient ter goedkeuring aan het afdelingshoofd een noodplan te worden overgelegd. Het noodplan moet zijn opgesteld aan de hand van de specifieke situatie binnen de gehele inrichting.
Het noodplan dient een beschrijving te bevatten van:
 - de instructies aan de verantwoordelijke functionarissen ten aanzien van de wijze waarop zij bij een ongewoon voorval dienen te handelen;
 - de wijze waarop het personeel bij een ongewoon voorval op de hoogte wordt gesteld en dient te handelen;
 - de wijze waarop hulpverleningsdiensten terzijde worden gestaan bij een ongewoon voorval dat gevaar kan opleveren buiten de inrichting;
 - opleiding en beoefening van personen.
 Tevens dient het noodplan informatie te bevatten over:
 - overzicht beschikbare blus- en hulpmiddelen;
 - instructie met betrekking tot melding en alarmering;
 - brandbestrijdingsplan;
 - plattegronden;
 - telefoonlijsten van interne en externe hulpverlenende instanties/personen en het afdelingshoofd.
- b. Het noodplan dient jaarlijks getoetst te worden op zijn actualiteit, functionaliteit en doelmatigheid, en indien nodig te worden bijgesteld. Iedere wijziging/aanpassing van het plan dient in overleg met de bedrijfsbrandweer plaats te vinden. Van de oefeningen in het kader van de functionaliteit en doelmatigheid van het noodplan, alsmede de van de actualisering van het noodplan dient aantekening te worden gemaakt in een logboek.

2. Accu-oplaadinstallatie

- a. De ruimten waar een accu-oplaadinstallatie is opgesteld moeten op de buitenlucht zijn geventileerd.
- b. Een oplaadinstallatie moet zodanig ten opzichte van de accumulatorenbatterij zijn geplaatst dat zich in de oplaadinstallatie geen waterstofgas kan verzamelen. Alle oplaadinstallaties moeten zijn geaard.

3. Maximale hoeveelheid BRZO stoffen

De binnen de deelinrichting aanwezige hoeveelheid BRZO stoffen mag niet meer zijn dan vermeld in tabel 8.8 en 8.9 van de aanvraag.

4. Integriteit procesinstallaties

- a. De vergunninghouder dient het veilig functioneren en de integriteit van semi-technische procesinstallaties te borgen door te handelen overeenkomstig hetgeen beschreven is in de bedrijfsinterne systemen en procedures genoemd in de vergunningsaanvraag onder paragraaf 2.2.3. van onderdeel D.2.

F. GELUID

2. geluidbijdrage Chemelot Research en Business Campus op de DS punten

De geluidbijdrage van de deelinrichting Chemelot Research en Business Campus mag niet meer bedragen dan aangegeven in onderstaande tabel.

Bijdrage Chemelot Research en Business Campus in dB(A)										
DS01	DS02	DS03	DS04	DS05	DS06	DS07	DS08	DS09	DS10	DS11
42,8	34,5	29,9	27,9	33,4	34,7	44,6	48,4	29,7	33,9	42,6

3. Bronvermogens

De bronvermogens (L_w) van de dominante geluidbronnen van Chemelot Research & Business Campus mogen niet meer bedragen dan in onderstaande tabel is aangegeven.

Bronvermogen (L_w) in dB(A)	
Bron	L_w
Groep van afblaas	101
Luchtgekoelde condensor	99
Condensorbank	99

4. Toepassen luchtabsorptiecoëfficiënt

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

G. GENETISCH GEMODIFICEERDE ORGANISMEN

1. Inrichtingsvoorschriften ML-I.

De inrichting van ML-I laboratoria moet voldoen aan paragraaf 4.1.1.1.1 van bijlage 4 van de Regeling genetisch gemodificeerde organismen van mei 2004.

2. Inrichtingsvoorschriften ML-II.

De inrichting van ML-II laboratoria moet voldoen aan paragraaf 4.1.1.3.1 van bijlage 4 van de Regeling genetisch gemodificeerde organismen van mei 2004.



3. Inrichtingsvoorschriften MI-I.
De inrichting van ML-I procesinstallaties moet voldoen aan paragraaf 4.2.1.1 van bijlage 4 van de Regeling genetisch gemodificeerde organismen van mei 2004.
4. Inrichtingsvoorschriften MI-II.
De inrichting van ML-II procesinstallaties moet voldoen aan paragraaf 4.2.2.1 van bijlage 4 van de Regeling genetisch gemodificeerde organismen van mei 2004.

H. LUCHT

1. Emissienormen stolp
De jaarvrachten van de uitgeworpen stoffen/gassen/dampen mag de in de onderstaande tabel aangegeven emissiewaarden niet overschrijden.

NeR-emissieklasse	Maximale vracht ton/jaar
ERS, MVP1, MVP2	0,1
Stof	1
gA1 + gA2+ gA3 + gA4 + gA5	10
gO1 + gO2 + gO3	50

2. Emissie-eisen Solupor
De emissie van de oplosmiddel via het emissiepunt Solupor mag de in de onderstaande tabel aangegeven emissiewaarde niet overschrijden.

Emissiepunt	component	Maximale vracht in kg/h
1 Solupor	oplosmiddel	2,0

concentratie als halfuurwaarde en betrokken op:

- droog afgas onder standaardcondities (101,3 kPa en 273 °K);
- afgas met een volumegehalte aan zuurstof van 3%.

3. Onderzoeksverplichting reductie oplosmiddel-emissie
Binnen 1 jaar na het kracht worden van de vergunning dient een onderzoeksrapport aan het afdelingshoofd te worden overgelegd waaruit blijkt hoe de emissie van oplosmiddel kan worden gereduceerd tot maximaal 0,5 kg/h.



4. Emissiemetingen Solupor.

- De installatie dient voorzien te zijn van een goed werkend koolfilter;
- De emissie van oplosmiddel (gO2) dient continu gemeten te worden om de werking van het koolfilter te toetsen;
- Uitval van het koolfilter dient te worden geregistreerd in een logboek;
- De jaarvracht van emissie van gO2 oplosmiddel door Solupor dient te worden gerapporteerd in het jaarverslag van Chemelot Research & Business Campus. Emissiemetingen dienen minimaal 5 jaar worden bewaard en moeten voor de bevoegde ambtenaren ter inzage liggen.

5. Concentratie eisen puntbronnen

Overige emissiepunten waar de vrijstellingswaarde uit de NeR wordt overschreden dienen te voldoen aan de concentratie-eisen uit de NeR volgens onderstaande tabel

Component	NeR vrijstellingswaarde kg/jaar	concentratie mg/Nm ³
gA1	1,25	0,5
gA2	7,5	3
gA3	75	30
gA4	1000	50
gO1	50	20
gO2	250	50
gO3	250	100

6. Emissie meetprogramma

- Jaarlijks dient in overleg met het bevoegd gezag te worden beoordeeld of het emissie meetprogramma moet worden herzien in verband met wijzigingen als bedoeld in voorschrift A.2c. De aanpassing van het emissie meetprogramma dient ten minste te bevatten:
 - Aantal en de situering van de nieuwe meetpunten.
 - De meetfrequentie.
 - Een beschrijving van monsternamen- en meetmethode.
 - De verwerking van de meetgegevens en/of een nadere omschrijving van de gebruikte rekenmethoden.
 - Een opgave van het aantal emissie-uren en de productiecapaciteit.
- Jaarlijks dient de Chemelot Research & Business Campus gegevens te verstrekken aan het bevoegd gezag betreffende de controle op de emissies van nieuwe producten. Hiertoe dienen de emissies ingedeeld te worden op basis van de onderscheidenlijke controleregimes van de NeR. Indien emissiemetingen worden uitgevoerd dienen gegevens verstrekt te worden zoals aangegeven onder onderdeel a van dit voorschrift.



7. Emissiemetingen

Overeenkomstig het gestelde in het goedgekeurde "Emissie meetprogramma" als bedoeld in voorschrift E.3 moeten emissiemetingen worden uitgevoerd. Jaarlijks dienen de emissiegegevens overeenkomstig de wet in het milieujaarverslag te worden gerapporteerd. Deze emissiegegevens moeten gebaseerd zijn op metingen dan wel berekeningen. Alle meetgegevens moeten worden geregistreerd en gedurende minimaal 5 jaar worden bewaard en moeten voor de bevoegde ambtenaren ter inzage liggen.

8. Emissiemetingen door bevoegd gezag

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

- De constructie van de afvoerkanalen.
- De plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten.
- De uitvoering van de aansluitvoorzieningen.
- Datgene wat voor de uitvoering van een meting is vereist.

I. OPSLAG

1. Opslag van afgewerkte olie, smeerolie, K3-producten in vaatwerk

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

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

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

3. Inpandige opslag van gevaarlijke (afval)stoffen

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

- paragraaf 3.1; voorschrift 3.1.1; 3.1.2; 3.1.3 en 3.1.5
- paragraaf 3.2; voorschrift 3.2.1;
- paragraaf 3.3; uitgezonderd voorschrift 3.3.2
- paragraaf 3.4; voorschrift 3.4.1.; 3.4.3; 3.4.5;
- paragraaf 3.5; voorschrift 3.5.1;
- paragraaf 3.7;
- paragraaf 3.9
- paragraaf 3.11 t/m 3.15;
- paragraaf 3.16; voorschrift 3.16.1;
- paragraaf 3.17; 3.18
- paragraaf 3.23

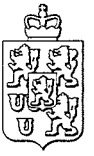
4. Uitpandige opslag van gevaarlijke stoffen in emballage
Een uitpandige opslagvoorziening voor max. 10 ton gevaarlijke (afval)stoffen moet voldoen aan de volgende paragrafen van de richtlijn PGS 15 :
 - paragraaf 3.1 voorschrift 3.1.1; 3.2.1; 3.1.3 en 3.1.5
 - paragraaf 3.2 voorschrift 3.2.2
 - paragraaf 3.3 uitgezonderd voorschrift 3.3.2
 - paragraaf 3.4; voorschrift 3.4.1.; 3.4.3; 3.4.5;
 - paragraaf 3.5; voorschrift 3.5.1;
 - paragraaf 3.8
 - paragraaf 3.9
 - paragraaf 3.11 t/m 3.15
 - paragraaf 3.16; voorschrift 3.16.1;
 - paragraaf 3.17; 3.18,
5. Een ontheffing van voorschrift 3.2.1 en 3.2.2 van PGS 15 is alleen mogelijk met een schriftelijke goedkeuring van de bedrijfsbrandweer.
6. Gasflessen
De opslag van gasflessen moet plaatsvinden overeenkomstig hoofdstuk 6 van PGS 15 met uitzondering van artikel 6.2.10
7. Ondergrondse opslagtanks voor kookpuntsbenzine (CRO 95-015), propeen (CRO 79-056S) en isobutaan (CRO 79057S)
 - a Deze tanks dienen te zijn uitgevoerd conform de specificaties van bijlage 3.2 bij de aanvraag
 - b Controle en inspecties aan vulpunt, ontluchting , tankschacht, algehele staat en kathodische bescherming van de tanks dienen te gebeuren met een frequentie van 2 maal per jaar door een erkende instantie zie bijlage 3.1 van de aanvraag.
 - c Controle van de watersludge van de benzinetank dient te gebeuren met een frequentie van tweemaal per jaar door een erkende instantie, zie bijlage 3.1 van de aanvraag.
8. Bovengrondse tanks voor chemicaliën
 - a. Een opslagtank voor chemicaliën mag maximaal een inhoud van 150 m³ hebben.
 - b. Een opslaginstallatie, tank, leidingen en appendages moeten blijvend vloeistofdicht zijn en zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden dat het optimaal veilig functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen de druk en temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn.
 - c. Een tank moet zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer met opstaande randen. De opstaande randen moeten samen met de vloer een vloeistofdichte bak vormen. Deze opvangbak moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk. De inhoud van de vloeistofdichte opvangbak moet tenminste gelijk zijn aan de inhoud van de tank. De opvangbak moet bestand zijn tegen het in de tank opgeslagen medium.
 - d. Een tank moet zijn voorzien van een vulleiding en een ontluuchtingsleiding. Het vulpunt moet zijn voorzien van een duidelijk opschrift van het in de tank op te slaan medium.



- e. Een tank moet zijn voorzien van een overvulbeveiliging en een niveaumeetinstallatie. De tank mag slechts voor 95% worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden
 - f. Het vulpunt, alsmede een eventuele (doseer)pomp moet zijn geplaatst in of boven een vloeistofdichte opvangbak met een inhoud van ten minste 300 liter. De opvangbak moet bestand zijn tegen het in de tank opgeslagen medium.
 - g. Indien de tank is voorzien van een aansluiting onder het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tank een afsluiter zijn geplaatst
 - h. Een tank dient ten minste binnen 16 jaar na datum van ingebruikname of laatste herbeoordeling door of namens het KIWA op vloeistofdichtheid en deugdelijkheid te worden onderzocht.
9. Opslag van chemicaliën in een tanktainer/isocontainer
- a. Een tanktainer/isocontainer inclusief appendages en leidingen moet blijvend vloeistofdicht zijn.
 - b. Een tanktainer/isocontainer moet voldoen aan de voorschriften zoals omschreven in het ADR en periodiek te worden gekeurd. Uitsluitend goedgekeurde tanktainers/isocontainers mogen binnen de inrichting aanwezig zijn.
 - c. Een tanktainer/isocontainer moet zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer welke afwaterend is gelegd naar een put/goot aangesloten op de bedrijfsriolering.
 - d. De aansluitingen van leidingen en dergelijke op een tanktainer/isocontainer moeten zich bevinden boven een vloeistofdichte vloer dan wel boven vloeistofdichte opvangbakken of tankputten van voldoende inhoud.
 - e. productleidingen mogen uitsluitend bovengronds zijn aangelegd en dienen afdoende tegen corrosie zijn beschermd.
 - f. Van een tanktainer/isocontainer welke niet is aangesloten op een productie-installatie dienen alle afsluiters en appendages vergrendeld te zijn door middel van blindplaten.
10. Laden en lossen van chemicaliën
- a. Het afleveren van vloeistof is slechts toegestaan indien de transportmiddelen en afleverinstallaties geschikt zijn voor het te verladen product.
 - b. Alvorens de afleverslang wordt aangesloten dient het voertuig zodanig te zijn vastgezet dat weggrijden tijdens het afleveren niet mogelijk is.
 - c. Tijdens het laden en lossen dienen de hiermee belaste personen er toezicht op te houden dat correct wordt afgeleverd, geen lekkages bij afsluiters optreden en alle deksels, afsluiters e.d. in de juiste positie staan.
 - d. Onmiddellijk na het beëindigen van het laden/lossen en nadat de losslang is afgekoppeld, moet de los/vulopening met een goed sluitende dop, blindplaat of afsluiter worden afgesloten.



11. Opslag van vloeibare aardolieproducten in een bovengrondse tank met afleverinstallatie.
De opslaginstallatie (tank, leidingen en appendages), afleverinstallatie, alsmede het afleveren moet voldoen aan de navolgende paragrafen/voorschriften van de richtlijn PGS 30; uitgave juni 2005:
- paragraaf 4.1, 4.2, 4.3 en 4.4;
 - paragraaf 4.5; met uitzondering van de voorschriften 4.5.9 tot en met 4.5.12;
 - paragraaf 4.6; voor dubbelwandige tanks; paragraaf 4.8; voor inpandige opslag
 - paragraaf 4.9; voor tijdelijke, niet opslaginstallaties en afleverinstallaties
12. Beëindiging gebruik van opslagtanks en installatiedelen
Indien een tank of installatie onderdeel voor onbepaalde, langere tijd uit bedrijf genomen wordt, dient:
- a. De tank en toebehoren en / of het installatiedeel veilig voor mens milieu en overige installatiedelen achtergelaten en gehouden te worden.
 - b. De tank en toebehoren en / of het installatiedeel van eventueel nog in gebruik zijnde delen van de installatie afgescheiden te worden door blindflenzen te plaatsen in de verbindende leidingen of de verbindingen te verbreken.
 - c. Slurry, schraapsel, afvalstoffen, hulpstoffen en achtergebleven product uit de tank of installatiedelen te worden verwijderd en op een passende wijze te worden afgevoerd.
 - d. Bij wijziging van de gebruiksstatus van de tank (uitgebruikname, her-ingebruikname, verwijdering) en /of het installatiedeel moeten de relevant risico's en de bijbehorende relevante milieu- en integriteitsaspecten door middel van een systematische risico-inventarisatie en –evaluatie worden geïdentificeerd.
 - e. De tankgegevens blijven ten minste bewaard:
 - gedurende de wettelijke termijnen;
 - zolang de tank niet definitief is verwijderd;
 - zolang de gevolgen van een eventueel incident tijdens de gebruiks- of verwijderingsfase van de tank niet volledig is afgehandeld.
 - f. Wanneer definitief besloten wordt tot het slopen van een tank (of een serie tanks), dan moeten zowel de eigenaar van de tank(s) als de daarvoor ingeschakelde aannemer de richtlijnen volgen zoals die omschreven zijn in de EEMU 154.



Bijlage 1: ALGEMENE VOORSCHRIFTEN VOOR DE SITE CHEMELOT

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.

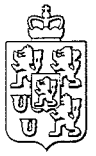
5. Metingen, keuringen en controles

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.
1. Onder aanwezige aftap- en bemonsteringspunten dienen lekbakken of andere voorzieningen aanwezig te zijn, zodanig dat gelekke of gemorste vloeistoffen worden opgevangen en bodemverontreiniging wordt voorkomen. De opgevangen vloeistoffen moeten op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze worden afgevoerd.
2. 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.
3. 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 reden 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.
4. De vigerende bodemkwaliteit (bodemnulsituatie) dient correct geregistreerd te zijn in het bodemkwaliteitssysteem BOSANIS. Indien op enig moment na uitvoering van een bodemonderzoek de verontreinigingssituatie van de bodem wordt gewijzigd - door bijv. sanerende maatregelen, of hergebruik van verontreinigde grond - dienen deze wijzigingen direct in BOSANIS te worden aangepast. Jaarlijks vindt rapportage plaats volgens het Plan van Aanpak "Bodemsanering DSM Geleen en Stein" aan het bevoegd gezag. Dit plan is middels een beschikking vastgesteld.
5. Bedrijfsbeëindiging
 - a. Binnen 2 maanden na het beëindigen van de activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen betreffende installatieonderdelen veilig te worden gesteld. Dit betekent dat alle bodembedreigende stoffen uit de installatie moeten zijn verwijderd.



- b. Binnen 6 maanden na afronding van de sloopactiviteiten van betreffende installatie dient een bodemonderzoek, waarin de bodemkwaliteit - op die plaatsen van de inrichting waar bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden - is vastgelegd, te zijn uitgevoerd. Dit onderzoek richt zich op de stoffen die door de werkzaamheden ter plaatse een bedreiging voor de bodemkwaliteit hebben gevormd.
- c. Voor de onderzoeksstrategie moet gebruik worden gemaakt van:
 - de methodiek zoals omschreven in de publicatie "Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB met protocol voor gecombineerd bodemonderzoek"; of:
 - de Nederlandse voornorm NEN 5740 " Bodem, Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek".
- d. De resultaten van het bodemonderzoek dienen binnen 3 maanden na uitvoering van het onderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag, inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

C. GELUID

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

D. LUCHT

- 1. In de inrichting moeten een goed functionerende windsnelheidsmeter en een windrichtingswijzer zijn opgesteld. Het personeel in de meetkamers van de deelinrichtingen dient zonodig onmiddellijk te kunnen beschikken over deze meteogegevens.
- 2. Indien zich een lekkage van giftige, brandbare en/of stankverwekkende stoffen voordoet, moet de ontstane vloeistofplas onmiddellijk met een daarvoor geschikt middel worden afgedekt om verdamping zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken dan wel dient op gelijkwaardige wijze verdamping te worden voorkomen/beperkt. Het afdekmiddel moet steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en in voldoende mate op het terrein van de inrichting aanwezig zijn.
- 3. Registratie emissieoverschrijdingen
Geconstateerde overschrijdingen van de in de vergunning voor de deelinrichtingen gestelde emissienormen dienen te worden geregistreerd en overeenkomstig de meldingsregeling aan het bevoegd gezag te worden gerapporteerd.



Deze registratie dient ten minste te bevatten het emissiepunt, tijdstip, tijdsduur, oorzaak van de normoverschrijding, meteorologische omstandigheden ten tijde van de overschrijding en de genomen maatregelen. Deze registratie moet voor bevoegde ambtenaren ter inzage liggen en moet ten minste 3 jaar worden bewaard.

E. VEILIGHEID

1. Gevarenzone-indeling

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

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

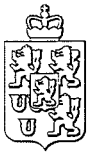
5. Aan de buitenzijde van opslagplaatsen, alsmede bij silo's en tanks, voorzover het opslag van gevaarlijke (afval)stoffen betreft, moeten op daartoe geschikte en duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden worden geplaatst, welke het gevaar van de opgeslagen stoffen aanduiden. De gevarensymbolen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

6. Brandbestrijdingsapparatuur

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

7. Kleine brandblusmiddelen

- a. Elk blusmiddel moet duidelijk zichtbaar, steeds onbelemmerd bereikbaar en tot onmiddellijk gebruik gereed en beschikbaar zijn.



- b. Brandblusmiddelen moeten jaarlijks worden gecontroleerd door een daartoe erkende instantie. De datum en het resultaat van de laatst uitgevoerde controle moeten op of nabij het blusmiddel zijn aangegeven.

8. Explosie en brandgevaar

- a. Het is binnen de inrichting verboden open vuur te hebben en/of te roken. Het open vuur- en rookverbod geldt niet op plaatsen waar, onder goedkeuring van een bevoegde functionaris van betreffende 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.

9. Stagnatie elektriciteitsvoorziening

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

F. AFVALSTOFFEN

1. Afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen

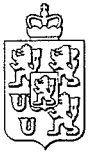
Voor zover in deze vergunning voor specifieke deelinrichtingen afwijkende voorschriften zijn opgenomen, moeten vrijkomende (gevaarlijke) afvalstoffen met het oog op een zo hoogwaardig mogelijke verwerking en/of hergebruik naar soort worden verzameld, opgeslagen en zo vaak als nodig naar een aangewezen 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.



Bijlage 2: BEGRIPPENLIJST

ADR:

Accord Européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route; Europese overeenkomst voor het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg;

AFGEWERKTE OLIE

afgewerkte olie als bedoeld in hoofdstuk 13 van de Eural;

AFVALBEHEER:

de gehele keten van afvalscheiding aan de bron, inzamelen, vervoeren, opslaan, bewerken, nuttig toepassen en verwijderen van afvalstoffen;

AFVALSTOFFEN:

afvalstoffen als gedefinieerd in artikel 1.1, eerste lid van de Wet milieubeheer;

AFVALWATER:

afvalwater als gedefinieerd in artikel 1.1, eerste lid van de Wet milieubeheer;

BBW

bedrijfsbrandweer

BEDRIJFSAFVALSTOFFEN:

bedrijfsafvalstoffen als gedefinieerd in artikel 1.1, eerste lid van de Wet milieubeheer;

BEDRIJFSAFVALWATER:

bedrijfsafvalwater als gedefinieerd in artikel 1.1, eerste lid van de Wet milieubeheer;

BEDRIJFSRIOLERING:

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

BEPERKT KWETSBAAR OBJECT:

1° verspreid liggende woningen van derden met een dichtheid van maximaal twee woningen per hectare, en

2° dienst- en bedrijfswoningen van derden;

Kantoorgebouwen, voor zover zij niet onder kwetsbare objecten, onder c vallen;

Hotels en restaurants, voor zover zij niet onder kwetsbare objecten onder c vallen;

Winkels, voor zover zij niet onder kwetsbare objecten onder c vallen;

Sporthallen, zwembaden en speeltuinen;

Sport- en kampeerterreinen en terreinen bestemd voor recreatieve doeleinden, voor zover zij niet onder kwetsbare objecten onder d, vallen;

Bedrijfsgebouwen, voorzover zij niet onder kwetsbare objecten onder c vallen;



Objecten die met de onder a tot en met e en g genoemde gelijkgesteld kunnen worden uit hoofde van de gemiddelde tijd per dag gedurende welke personen daar verblijven, het aantal personen dat daarin doorgaans aanwezig is en de mogelijkheden voor zelfredzaamheid bij een ongeval, voorzover die objecten geen kwetsbare objecten zijn, en

Objecten met een hoge infrastructurele waarde, zoals een telefoon- of elektriciteitscentrale of een gebouw met vluchtleidingsapparatuur, voorzover die objecten wegens de aard van de gevaarlijke stoffen die bij een ongeval kunnen vrijkomen, bescherming verdienen tegen de gevolgen van dat ongeval;

BEVOEGDE GEZAG:

het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg;

BEWERKEN:

veranderen van de aard of hoedanigheid van de afvalstof door het behandelen met fysisch en/of chemische of biologische methoden voor nuttige toepassing of verwijdering;

BLEVE:

Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion;

BODEM:

het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare (onder andere grondwater) en gasvormige bestanddelen en organismen (verhardingslagen, worden, indien ze voor meer dan 50% uit bodemvreemd materiaal bestaan, niet als onderdeel van de bodem beschouwd);

BODEMBEDREIGENDE STOF:

stofgroepen I t/m VII zoals vermeld in het eindrapport van de Commissie Bodemsanering in gebruik zijnde bedrijfsterreinen van 1991, alsmede de stoffen zoals vermeld in lijst 2 van bijlage 1 van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming van juli 2001;

BODEMBELASTING:

het proces waarbij verontreinigde stoffen op of in de bodem terecht komen;

BOUW- EN SLOOPAFVAL:

Afval dat vrijkomt bij het bouwen, renoveren en slopen van gebouwen en andere bouwwerken;

BODEMVERONTREINIGING:

situatie waarbij stoffen zich op een zodanige wijze in de bodem bevinden, dat deze stoffen zich met de bodem kunnen vermengen, met de bodem kunnen reageren, zich in de bodem kunnen verspreiden en/of ongecontroleerd kunnen verplaatsen en één of meer van de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, plant of dier heeft, verminderen of bedreigen (hoeveelheid aan verontreinigde stoffen per volume eenheid bodemmateriaal);

**BOUWSTOF:**

materiaal in de hoedanigheid waarin het is bestemd in een werk te worden gebruikt en waarin de totaalgehalten aan silicium, calcium of aluminium tezamen meer dan 10% (m/m) van dat materiaal bedragen;

BOUWSTOFFENBESLUIT

het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming (Stb 567, 1995));

BRANDBARE (VLOEI)STOF:

een (vloeistof) die aan lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijft reageren, ook nadat de ontstekingsbron is weggenomen;

BRL:

door het KIWA bindend verklaarde beoordelingsrichtlijn waarin de eisen zijn opgenomen die door het KIWA worden gehanteerd als grondslag voor de afgifte en instandhouding van certificaten;

CPR:

uitgaven van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen, uitgegeven door het Directoraat Generaal van de Arbeid (DGA);

CUR/PBV:

Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving/ Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen;

DEELINRICHTING:

In dit geval Chemelot Research & Business Campus

DIN:

een door het Deutsches Institut für Normung e.v. (DIN) uitgegeven publicatie;

DRAAGBAAR BLUSTOESTEL:

toestellen die voldoen aan het "Besluit draagbare blustoestellen 1986" (Stb. 1986, 553);

EMBALLAGE:

verpakkingsmateriaal, zoals: glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, laadketels, papieren en kunststof zakken, houten kisten en big-bags;

EQUIVALENT GELUIDNIVEAU (LAeq):

het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van VROM;

EURAL:

Europese afvalstoffenlijst zoals op 1 januari 2002 in werking is getreden;

**GASFLES:**

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

GELUIDGEVOELIGE BESTEMMINGEN:

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

GELUIDGEVOELIGE RUIMTE VAN EEN WONING:

een verblijfsruimte als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel o, van het Bouwbesluit;

GELUIDSNIVEAU IN dB(A):

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

GEPROJECTEERD BEPERKT KWETSBAAR PROJECT:

Nog niet aanwezig beperkt kwetsbaar object dat op grond van het voor het desbetreffende gebied geldende bestemmingsplan toelaatbaar is;

GEPROJECTEERD KWETSBAAR OBJECT:

Nog niet aanwezig kwetsbaar object dat op grond van het voor het desbetreffende gebied geldende bestemmingsplan toelaatbaar is;

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:

Gevaarlijke afvalstoffen als gedefinieerd in artikel 1.1, eerste lid, van de Wet milieubeheer;

GEVAARLIJKE STOFFEN:

stoffen waarop de Wet milieugevaarlijke stoffen van toepassing is;

GRENSWAARDE VAN HET PLAATSGEBONDEN RISICO:

Grenswaarde als bedoeld in artikel 5.1, derde lid, van de wet ten aanzien van het niveau van het plaatsgebonden risico;

GROEPSRISICO:

Cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1000 personen overlijden 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;

GROND:

niet-vormgegeven bouwstof met een vaste structuur, die van natuurlijke oorsprong is, niet door de mens is geproduceerd en onderdeel van de Nederlandse bodem kan uitmaken;

**IMMISSIERELEVANTE BRONVERMOGEN (L_{WR}):**

het geluidvermogen van een rondom afstralende puntbron die op een plaats van de echte geluidsbron c.q. het broncentrum van een stelsel geluidsbronnen staat en op het immissiepunt hetzelfde geluidsniveau geeft als deze geluidsbron(nen);

INRICHTING:

de terreinen, gebouwen en installaties, die onderdeel uitmaken van de site Chemelot zoals beschreven in de aanvraag van 21 december 2004, kenmerk 2005/5.

INVLOEDSGEBIED:

Gebied waarin volgens bij regeling van Onze Minister gestelde regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico;

K0-VLOEISTOF:

een brandbare vloeistof met een vlampunt lager dan 0 °C (273 K), bepaald volgens NEN-EN 57, en een kookpunt van ten hoogste 35 °C (308 K);

K1-VLOEISTOF:

een brandbare vloeistof met een vlampunt van 0 °C (273 K) tot 21 °C (294 K), bepaald volgens NEN-EN 57;

K2-VLOEISTOF:

een brandbare vloeistof met een vlampunt gelijk aan of boven 21 °C (294 K) en ten hoogste 55 °C (328 K), bepaald volgens NEN-EN 57;

K3-VLOEISTOF:

een brandbare vloeistof met een vlampunt boven 55 °C (328 K), bepaald volgens NEN-EN 2719;

KIWA:

KIWA N.V., Instituut voor certificatie, keuringen en advisering integrale kwaliteitszorg voor bouw-, water- en milieusector, gevestigd te Rijswijk;

KLEIN CHEMISCH/GEVAARLIJK AFVAL (KCA/KGA):

afvalstoffen als bedoeld in hoofdstuk 13 van de Eural;

KWETSBAAR OBJECT:

- a. Woningen, niet zijnde woningen als bedoeld onder beperkt kwetsbare objecten, onder a
- b. Gebouwen bestemd voor het verblijf, al dan niet gedurende een gedeelte van de dag, van minderjarigen, ouderen, zieken of gehandicapten, zoals:
 - 1° ziekenhuizen, bejaardenhuizen en verpleeghuizen;
 - 2° scholen, of
 - 3° gebouwen of gedeelten daarvan, bestemd voor dagopvang van minderjarigen;
- c. gebouwen waarin doorgaans grote aantallen personen gedurende een groot gedeelte van de dag aanwezig zijn, zoals:
 - 1e kantoorgebouwen en hotels met een bruto vloeroppervlak van meer dan 1500 m² per object, of

2e complexen waarin meer dan 5 winkels zijn gevestigd en waarvan het gezamenlijk bruto vloeroppervlak meer dan 1000 m² bedraagt en winkels met een totaal bruto vloeroppervlak van meer dan 2000 m² per winkel, voorzover in die complexen of in die winkels een supermarkt, hypermarkt of warenhuis is gevestigd;

d. kampeer- en andere recreatieterreinen bestemd voor het verblijf van meer dan 50 personen gedurende meerdere aaneengesloten dagen;

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{A,T}$):

de beoordelingsgrootheid die gebaseerd is op het equivalent ($L_{A,T}$) waarbij tevens rekening gehouden wordt met de afzonderlijke geluidsbijdragen tijdens de verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede met het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en variaties van het immissieniveau als gevolg van verschillende weersomstandigheden (meteocorrectie);

LEKVERLIESGEVOELIGE APPARATUUR EN HANDELINGEN:

Asdoorvoeringen, regelkleppen, open eindkleppen, flensverbindingen, afsluiters, pompen, compressoren, veiligheidsskleppen, tankopslagen, afblazen tijdens opstart- en stopprocedures, afvalwatersystemen, verlaadactiviteiten, monsternamepunten, schoonmaakwerkzaamheden, gas- en/of vloeistofvrij maken van procesonderdelen t.b.v. reparatie en onderhoud;

MAXIMAAL GELUIDNIVEAU (L_{Amax}):

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

MINIMUMSTANDAARD:

minimale hoogwaardigheid van de wijze van be- of verwerken van een afvalstof of categorie van afvalstoffen. De minimumstandaard legt de maximaal toegestane milieudruk van een be- of verwerking vast;

NEN:

door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm;

NEN-EN:

door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het NNI als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm;

NEN-ISO:

door de International Organization for Standardization opgestelde en door het NNI als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm;

NIET-VLUCHTIGE STOFFEN:

de groep van stoffen met een kookpunt hoger dan circa 500 °C (773 K) (bij een druk van 101,3 kPa);

NOTIFIED BODY (NOBO):

een geaccrediteerde, keuringsinstantie;

**NPR:**

Nederlandse praktijkrichtlijn, uitgegeven door het NNI;

NRB:

Nederlandse Richtlijn bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, uitgegeven door het informatiecentrum Milieuvergunningen in opdracht van het ministerie van VROM, uitgave juli 2001;

NORMAAL m3 (m₀³):

Concentraties, de betrokken zijn op droog afgas onder standaardcondities (101,3 kPa en 273 K);

NUTTIGE TOEPASSING:

Nuttige toepassing als gedefinieerd in artikel 1.1, eerste lid, van de Wet milieubeheer;

NVN:

Nederlandse VoorNorm, uitgegeven door het NNI, vooruitlopend op een NEN-norm;

ONBRANDBAAR:

het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064, uitgave 1991;

ONDERZOEKSHYPOTHESE:

veronderstelling over de ruimtelijke verdeling van de verontreinigende stof in het betreffende bodemcompartiment die wordt gebruikt voor het bepalen van de onderzoeksstrategie. De onderzoekshypothese wordt opgebouwd op basis van een aantal separate aannames die elk een specifiek deel van het verontreinigingsproces beschrijven;

ONDERZOEKSSTRATEGIE:

de opzet van het verkennend onderzoek waarin het aantal te nemen monsters, de plaatsen op de locatie waar deze moeten worden genomen en de stoffen die in deze monsters worden bepaald, is vastgelegd. De onderzoeksstrategie wordt vastgesteld op basis van de onderzoekshypotheses uit het vooronderzoek in combinatie met de aanleiding en doelstelling van het onderzoek;

ONTVLAMBARE STOF:

een brandbare vloeistof die een vlampunt heeft van gelijk aan of boven 21 °C (294 K) en ten hoogste 55 °C (328 K) [K2-vloeistof];



(LICHT) ONTVLAMBARE STOF:

een stof die:

bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie in temperatuur kan stijgen en tenslotte kan ontbranden;

in vaste toestand, door kortstondige inwerking van een ontstekingsbron, gemakkelijk kan worden ontstoken en na verwijdering van de ontstekingsbron blijft branden of gloeien;

in vloeibare toestand, een vlampunt heeft van 0 °C (273 K) tot 21 °C (294 K) [K1-vloeistof];

in gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar is of;

bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelt;

(ZEER LICHT) ONTVLAMBARE STOF:

een brandbare vloeistof die een vlampunt heeft van lager dan 0 °C (273 K) en een kookpunt heeft van ten hoogste 35 °C (308 K) [K0-vloeistof];

alsmede:

een brandbaar gas, die bij omgevingstemperatuur tot vloeistof zijn verdicht;

PUBLICATIEREEKS GEVAARLIJKE STOFFEN (PGS):

Publicatiereeks van verschillende ministeries, die komt als vervanging van de CPR richtlijnen.

Voorbeeld: PGS 15. Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid;

PI.

Plant Inspection;

PLAATSGEBONDEN RISICO:

Risico op een plaats (buiten een inrichting), uitgedrukt als 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 gevaarlijke stof betrokken is;

RIOLERING:

een gesloten leidingsysteem voor het transport van afvalwater, percolatiewater en al dan niet verontreinigd hemelwater;

SCHADELIJKE STOFFEN:

stoffen, of combinaties van stoffen, in welke vorm ook, waarvan hetzij in het algemeen, hetzij in het gegeven geval kan worden verwacht dat ze - op of in de bodem gerakend - de bodem verontreinigen of kunnen verontreinigen, en voor zover deze stoffen niet reeds als "gevaarlijke stoffen" zijn aangewezen;

SCIOS:

Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud aan Stookinstallaties;

STABIELE BEDRIJFSVOERING:

het in bedrijf hebben van een installatie of proces onder die omstandigheden waarvoor de installatie/proces is ontworpen;

**STANDAARD RAW-BEPALINGEN:**

een stelsel van moderne administratieve en technische bepalingen voor RAW-bestekken in de grond-, water- en wegenbouw, uitgegeven door de Stichting Centrum voor Regelgeving en onderzoek in de Grond- Water en Wegenbouw en de Verkeerstechniek, Postbus 37, 6710 BA Ede;

STOOKWAARDE:

de hoeveelheid energie per massa-eenheid, die vrijkomt bij verbranding van afval. Dit is de calorische waarde minus het energieverlies dat optreedt door verdamping van het water dat tijdens het verbrandingsproces ontstaat;

STREEFWAARDEN:

de waarden zoals die zijn opgenomen in de circulaire van 9 mei 1994, no. DBO/07494013 van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer;

UURVRACHT:

het product van elke gemeten halfuursgemiddelde concentratie en de gemeten volumestroom ten tijde van de halfuursgemiddelde concentratiemeting;

VERWIJDEREN:

handelingen die zijn opgenomen in bijlage IIA van de Kaderrichtlijn afvalstoffen. De belangrijkste verwijderingshandelingen die in het LAP worden behandeld zijn verbranden als vorm van verwijderen en storten;

VLG:

Regeling vervoer over land van gevaarlijke stoffen;

VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:

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

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

een niet vloeistofdichte voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen tijdelijk zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem kan plaatsvinden;

VLUCHTIGE STOFFEN:

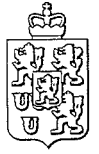
de groep van stoffen met een kookpunt lager dan 300 °C (573 K) (bij een druk van 101kPa);

VOS:

alle organische stoffen die bij 293,15 K een dampspanning hebben van 10 Pascal of meer die onder gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid hebben;

WONING:

een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruik wordt of daartoe is bestemd;



ZWARTE-LIJST-STOF:

die stoffen die leiden tot een onomkeerbare of onherstelbare schade aan het milieu; de lijst is opgenomen in het IMP-Milieubeheer (tabel 3.4.4.) uitgegeven door Ministerie VROM;

Voor zover een DIN-, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, of NVN-norm, of een NPR, BRL of CPR, of CUR/PBV aanbeveling, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de voor de datum, waarop deze vergunning van kracht wordt, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen en apparaten betreft - de norm of richtlijn die bij de aanleg c.q. installatie van die constructies, toestellen en apparaten is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.