



Ons kenmerk

2007/23321 -

Maastricht

22 november 2007

VERZONDEN 23 NOV. 2007

Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg

1. De aanvraag

Op 5 juni 2007 hebben wij een aanvraag d.d. 5 juni 2007 ontvangen van CSP BV en Carbolim BV voor een deelrevisievergunning ingevolge artikel 8.4 van de Wet milieubeheer (Wm). Het betreft een deel van de inrichting van CSP / Carbolim, die gelegen is aan de Oude Postbaan 20, kadastraal bekend als gemeente Geleen, sectie I nummer 136 (gedeeltelijk) voor de bestaande installaties 1 en 2 en H.8 (gedeeltelijk) voor de nieuw te bouwen installatie 3.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer 07/23321.

Op 14 juni 2007 hebben wij verzocht om aanvullende gegevens. Deze aanvullende gegevens, gedateerd op 10 juli 2007, zijn bij ons op 10 juli 2007 ingekomen en geregistreerd.

De aanvraag van CSP / Carbolim BV betreft met name de volgende activiteiten:

- het zuiveren, verdichten en vloeibaar maken van koolstofdioxide (CO₂), inclusief de op- en overslag van dit product.

De bestaande productielocatie voor CO₂ bestaat uit 2 gescheiden productielijnen, 4 opslagtanks voor vloeibaar CO₂, een opslagtank voor zuurstof, een opslagtank voor chloorbleekloog en een opslagtank voor een koelwaterbehandelingsproduct. In grote lijnen wordt tijdens het productieproces het onzuivere CO₂-gas in een waterkolom gewassen met water, gecomprimeerd via een compressor, ontdaan van verontreinigingen door middel van katalytische oxidatie en gekoeld, gedroogd en gecondenseerd met behulp van een ammoniakkoelinstallatie. De vloeibare CO₂ wordt vervolgens opgeslagen.

In het bestaande productieproces bevinden zich 2 ammoniakkoelinstallaties en een zuurstofinstallatie. Tot de deelinstallatie behoren eveneens 2 werkplaatsen voor het uitvoeren van onderhoud en reparaties. In deze werkplaatsen worden metaalbewerkingactiviteiten verricht, te weten boren, frezen en lassen.

071116-0037

Bezoekadres:
Limburglaan 10
NL-6229 GA Maastricht

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

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

Bankrekening ING
67.94.11.372
Postbank nr. 1060741

Op het terrein van de deelinrichting Carbolim worden verder verschillende chemicaliën en gasflessen opgeslagen. Het kantoorpand, dat onderdeel uitmaakt van de inrichting, wordt elektrisch verwarmd. Er is geen stookinstallatie aanwezig.

De deelinrichting is gevestigd op het industrieterrein Chemelot. De inrichting wordt met deze aanvraag voor deelrevisievergunning onderdeel van de site Chemelot en maakt bij het productieproces gebruik van bepaalde grondstoffen (ongezuiverde CO₂ van de ammoniakfabrieken) van de site Chemelot. Ook de afvoer van het afvalwater kent een binding met het industrieterrein Chemelot. Het afvalwater van de deelinrichting wordt namelijk afgevoerd naar de biologische waterzuiveringsinstallatie (IAZI afgekort) van de site Chemelot.

In de aanvraag voor deelrevisievergunning wordt tevens uitbreiding van de productie- en de overladingscapaciteit gevraagd voor vloeibaar CO₂ door het bouwen van een derde productiestraat, een extra opslag voor gekoelde vloeibare CO₂ en een verlaadstation voor verlading van vloeibaar CO₂ naar spoorwagens en twee opstel- / verlaadsporen. Het productieproces van deze derde productiestraat is gelegen aan de andere zijde van de Oude Postbaan en beschikt over een derde, energiezuinige, ammoniakkoelinstallatie, een additionele vijfde opslagtank voor vloeibaar CO₂ en de overladingsinstallatie naar spoorwagens en twee opstel / verlaadsporen, behorend tot het totale huisbaasgebied van Carbolim BV op de site Chemelot. Bij de derde productiestraat behoren ook een verlaadkantoor, een productiegebouw en een elektriciteits- en instrumentariumruimte.

Voor deze aan te vragen activiteiten is met name de categorie 2.1 van het Inrichtingen en Vergunningen besluit (IvB) van de Wet milieubeheer van toepassing. Er is geen specifieke classificatie in het kader van de IPPC richtlijn van de EU voor deze activiteiten van Carbolim.

De bestaande delen van de deelinrichting Carbolim (de productiestraten 1 en 2) zijn gelegen op het perceel kadastraal bekend gemeente Sittard-Geleen, sectie I, nummer 396 (gedeeltelijk), plaatselijk bekend Oude Postbaan 20 te Geleen (bedrijventerrein Chemelot). De derde productiestraat met opslagtank en spoorwegverlading zal worden gevestigd op delen van het perceel kadastraal bekend gemeente Sittard-Geleen, delen van sectie H 8, zoals geregistreerd bij het parkmanagement van de site Chemelot.

De percelen van de bestaande installaties zijn weergegeven in de bijlage bij de beschikking van de site vergunning Chemelot 05 /05, waarin ook de situering ten opzichte van de overige delen van de site Chemelot duidelijk wordt.

2. Huidige vergunningensituatie

Op 11 april 2007 is aan de inrichting Carbolim een revisievergunning Wm verleend voor de twee bestaande productiestraten 1 en 2 en de opslag van vloeibare CO₂ en vrachtautoverlading van CO₂. Deze vergunning is onherroepelijk sinds 27 mei 2007.

Ten opzichte van deze vigerende vergunning wordt een uitbreiding met een 3^e productiestraat voor vloeibaar CO₂ aangevraagd en een verlading naar spoorwagens van vloeibaar CO₂.

De volledige productie installaties van de bestaande productiestraten 1 en 2 en de toekomstige productiestraat 3 met de verlading in spoorwagens zullen na het verlenen van deze beschikking integraal opgenomen worden in de site vergunning Chemelot als een verandering/uitbreiding van de site vergunning 2005 / 05 van juni 2005.

De bestaande Wm vergunning en de nieuw aan te vragen productiestraat met spoorwegverlading worden geïntegreerd tot één (deel)revisievergunning, waarbij de activiteiten van Carbolim opgenomen worden in de totale activiteiten van de site Chemelot.

De percelen van de bestaande installaties zijn weergegeven in de vernieuwde bijlage van de beschikking voor de site vergunning, waarin ook de situering ten opzichte van de overige delen van de site Chemelot duidelijk worden.

2.1 Terinzagelegging.

De aanvraag, het ontwerpbesluit en de overige van belang zijnde stukken hebben ter inzage gelegen van 4 oktober 2007 tot en met 14 november 2007 in Maastricht en in Geleen op de daar bekende plaatsen en tijdstippen.

In deze periode zien geen zienswijzen ingediend en zijn geen adviezen ingebracht door de wettelijke adviseurs.

Het definitieve besluit is daarom ongewijzigd aan het ontwerpbesluit vastgesteld.

3. Coördinatie en afstemming met andere relevante wettelijke kaders

3.1. Wet verontreiniging oppervlaktewater (Wvo)

Carbolim is al voor het lozen van bedrijfsafvalwater uit de productiestraten 1 en 2 aangesloten op de afvalwaterinfrastructuur van de site Chemelot en de Integrale Afvalwater ZuiveringsInstallatie (IAZI), een biologische zuiveringsinstallatie. Het effluent van deze installatie wordt geloosd op de zijtak Ur, die weer uitmondt in de Grensmaas.

Voor het lozen van bedrijfsafvalwater uit de IAZI van de site Chemelot is een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) aangevraagd bij het Waterschap Roer en Overmaas.

Op grond van artikel 7b, tweede lid Wvo juncto 14.1 Wm dient de behandeling van de aanvragen ingevolge de Wvo en Wm gecoördineerd plaats te vinden.

Over de verandering voor de Wvo situatie van de Carbolim, in verband met de uitbreiding met productiestraat 3 en het spoorwegoverlaadstation, heeft afstemming plaatsgevonden met het Waterschap Roer en Overmaas, unit Waterschapsbedrijf Limburg.

Bij brief van 13 juli 2007, kenmerk v&h/egs-2007.29522, ingekomen op 16 juli 2007, heeft het Waterschap Roer en Overmaas ons medegedeeld dat bij hen een aanvraag om een melding ingevolge de Wvo zal worden afgehandeld.

De stamkaart van de nieuwe aangevraagde Wvo situatie voor Carbolim, inclusief de uitbreiding van de activiteiten met straat 3 en het spoorwegoverlaadstation is eveneens in deze aanvraag voor deelrevisievergunning opgenomen.



3.2 Besluit risico's zware ongevallen 1999

De aanvraag om vergunning is, ten uitvoering van het artikel 8.7 lid 1 Wm jo. de artikelen 5.17 lid 4 en 5.15 lid 3, van het Inrichtingen en Vergunningen besluit (IvB), toegezonden aan de Arbeidsinspectie, de Regionale Brandweer Zuid-Limburg en de Burgemeester van de gemeente Sittard-Geleen.

DSM Industrial Services, als rechtsvoorganger van de Chemelot Site Permit B.V., heeft een geactualiseerd VR 2004 ingediend op 1 maart 2004 voor de totale locatie Chemelot. Dit geactualiseerde VR is per 11 januari 2005 door de overheden beoordeeld.

Bij deze aanvraag om vergunning conform artikel 8.4, eerste lid, voor de bestaande en nieuwe activiteiten van Carbolim B.V. is een actuele opgave nodig van de externe veiligheidsaspecten, conform de vereisten uit art 5.17 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (IvB). In deze aanvraag zijn de externe veiligheidsaspecten van de deelinrichting Carbolim beschreven.

Voordat een verandering van de deelinrichting Carbolim of van de werking daarvan wordt aangebracht, die voor de risico's van een zwaar ongeval belangrijke gevolgen kan hebben zendt de drijver van de inrichting aan het bevoegd gezag die onderdelen van het veiligheidsrapport, die nodig zijn voor de beoordeling van de risico's die samenhangen met die verandering en die niet al eerder bij een aanvraag om vergunning werden ingediend.

Deze informatie over externe veiligheidsaspecten van de activiteiten van Carbolim BV is aangegeven in de aanvullende gegevens, ontvangen op 10 juli 2007.

3.3 Woningwet

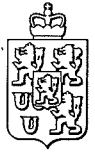
De aangevraagde activiteiten voor de bouw van productiestraat 3 en de spoorwegverlading moeten tevens worden aangemerkt als het bouwen in de zin van de Woningwet. Op grond van artikel 20.8 Wm kan deze vergunning op grond van de Wet milieubeheer niet eerder in werking treden, dan nadat de betrokken bouwvergunning is verleend.

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

Besluit milieueverslaglegging

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

De maximale productiecapaciteiten van alle activiteiten maakt dat de site Chemelot onder het Besluit milieueverslaglegging valt. Op basis van dit, rechtstreeks werkend, besluit dient jaarlijks vóór 1 april een milieueverslag (overheidsverslag) aan GS te worden overlegd.



De kwantitatieve gegevens in dat overheidsverslag dienen op zorgvuldige en verifieerbare wijze, met behulp van een gedocumenteerd meet- en registratiesysteem, tot stand te komen.

De site Chemelot heeft de afgelopen jaren steeds tijdig een overheidsverslag ingediend. Voor zover relevant, zijn de gegevens over de te verwachten milieubelasting van de deelinrichting Carbolim in de aanvraag vermeld.

De milieubelasting van de Carbolim activiteiten is echter dermate gering, dat deze in het niet valt tegenover de milieubelasting van de andere, vaak grootschalige chemische productie op de site Chemelot.

Er is daarom een registratieverplichting opgenomen om jaarlijks de milieuprestaties van Carbolim van te registreren.

E-PRTR

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

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

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

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

4.1. Algemeen

Ingevolge artikel 8.11, derde lid, van de Wet milieubeheer (Wm) dienen in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften te worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast.

4.1.1 Provinciaal Omgevingsplan (POL)

Het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL), dat met ingang van 22 september 2006 in werking is getreden, beschrijft onder meer het provinciaal milieukwaliteitsbeleid dat bij het verlenen van milieuvergunningen moet worden gehanteerd.

De vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer biedt de directe mogelijkheid om bij te dragen aan het zoveel mogelijk voorkomen en beperken van de milieubelasting door bedrijven. In deze vergunningen worden de door de bedrijven te realiseren milieudoelen vastgelegd. De milieudoelen worden afgestemd op milieukwaliteitsdoelen en de specifieke lokale omstandigheden. Daarom wordt gestreefd naar vergunningverlening 'op maat'.

Als minimumniveau geldt bij de vergunningverlening de stand der techniek (BAT, best available techniques oftewel BBT, beste beschikbare technieken). Deze zijn veelal vastgelegd in Europese referentiedocumenten (BREF's) en/of in nationale wettelijke kaders en richtlijnen (o.a. het Besluit verbanden afvalstoffen en de Nederlandse emissierichtlijn lucht, Nederlandse richtlijn Bodembescherming e.a.). De eisen voor de diverse milieuaspecten worden integraal afgewogen. Dit geldt zowel voor de geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging installaties (afgekort als gpbv-installaties) als voor de overige installaties.

4.1.2 Doelgroepenbeleid Industrie / Bedrijfsmilieuplan (BMP)

De site Chemelot neemt met haar voornamelijk chemische productieactiviteiten deel aan het convenant voor de chemische industrie. In het kader van dit convenant is, na drie voorgaande bedrijfsmilieuplannen, een vierde bedrijfsmilieuplan voor de periode 2006 – 2010 opgesteld.

Bij het opstellen van dit plan vormde Carbolim nog geen onderdeel van de site Chemelot, zodat er ook geen rekening gehouden is met eventuele milieumaatregelen of milieustudies van Carbolim in dit plan.

De milieubelasting van Carbolim is echter naar verhouding zo gering, dat er geen bijstelling van dit Chemelot Milieuplan 2006 – 2010 nodig is voor deze uitbreiding van de site Chemelot met de activiteiten van Carbolim.

Eventueel benodigde maatregelen of onderzoeken worden in deze deelrevisievergunning separaat afgewogen en zo nodig in deze vergunning voorgeschreven.

4.2. Samengestelde inrichting

Vanwege de functionele, technische en organisatorische bindingen van de Carbolim installaties, met de overige activiteiten op de site Chemelot, maakt Carbolim B.V. onderdeel uit van de inrichting "site Chemelot".

-Technische bindingen

Op de site Chemelot zijn algemene, gemeenschappelijke voorzieningen beschikbaar waar alle installaties of activiteiten gebruik van maken. Dat geldt ook voor de deelinrichting Carbolim. Het betreft onder andere de gezamenlijke energie- en water-voorzieningen, de afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI) en infrastructuur.

Er zullen ook bij het van kracht worden van de vergunning ook technische bindingen gerealiseerd zijn met de bedrijfsbrandweer, de medische dienst en de centrale meldkamer voor ongewone voorvallen.

-Functionele bindingen

Op de site Chemelot sluiten de productieprocessen van verschillende installaties op elkaar aan of worden de (rest)producten van de ene installatie ingezet in een andere installatie. In het geval van de deelinrichting Carbolim zijn dat o.a. het gebruik van CO₂ uit de afgassen van de DSM Ammoniakfabrieken.

-Organisatorische bindingen op de site site Chemelot

Voor een duidelijke afbakening tussen de VGM-verantwoordelijkheid en de –zegenschap 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 gemeenschappelijke 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.

“Carbolim B.V.” maakt als drijver van de deelinrichting Carbolim, onderdeel uit van de Vereniging Overige Chemelot site Users .

Met de ondertekening van een volmacht en deze vergunningsaanvraag door “Carbolim B.V.” en Chemelot Site Permit B.V. conformeren beide partijen zich aan het gestelde in het Management Handboek en de Aandeelhoudersovereenkomst en het besturingsmodel. Hiermee is de organisatorische binding in voldoende mate vastgelegd.

4.2.1 Conclusies van de integrale milieutoets van effecten Carbolim op de site Chemelot

In dit hoofdstuk worden de conclusies van de integrale milieutoets voor lucht, geluid en externe veiligheid voor de totale inrichting site Chemelot na verandering/deelrevisie van de deelinrichting Carbolim weergegeven.

4.2.1.1 Lucht

De veranderingen, m.n. de bouw van een derde CO₂ productiestraat en een extra opslagtank voor CO₂ en een spoorwegverlading van CO₂, hebben een vermindering van de emissies van CO₂ uit de DSM Ammoniakfabrieken tot gevolg. Ze hebben verder geen significante invloed op de huidige al vergunde, emissies van de site Chemelot, zoals gerapporteerd in de Nulsituatie luchtkwaliteit (kenmerk 006/CSP d.d. 1 februari 2006), de na de site vergunning verleende Wm-vergunningen en het laatst gerapporteerde milieujaarverslag van de site Chemelot over 2006.

Naar verwachting zullen, na de realisatie van de nieuwe productiestraat 3, de CO₂-emissies van de site Chemelot verminderen met ca. 110.000 ton/jaar (ca 3 % van de totale Chemelot emissies) en zal de emissie van ammoniak met ca. 1 ton per jaar (ca. 0,5 % van de totale Chemelot emissies) toenemen. Voor ammoniak gelden geen luchtkwaliteitdoelstellingen.

4.2.1.2 Geluid

De uitbreiding met de 3^e productiestraat en de spoorwagonverlading leidt niet tot een vergroting van de geluidbelasting van de installaties op de totale site Chemelot. Vanwege de beperkt afscherpende werking van de nieuwe productiestraat 3 en de spoorwagonverlading leidt deze uitbreiding zelfs nog tot een beperkte afname van de geluidbelasting van de site Chemelot in Doelstellingspunt 8 (Urmond) met 0,1 dB(A). Ook met de uitbreiding voor Carbolim productiestraat 3 en de extra CO₂-opslag en spoorwagonverlading voor CO₂, blijft de site Chemelot daarmee voldoen aan de Maximaal Toelaatbare Geluidwaarden (MTG's) rond het gezoneerde industrieterrein van de site Chemelot.

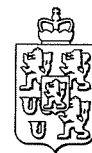
4.2.1.3 Externe Veiligheid

Onderdelen van de ammoniakkoelinstallaties van de bestaande productiestraat 1 en van de nieuw te bouwen productiestraat 3 worden geselecteerd voor het maken van een kwantitatieve risico analyse voor externe veiligheid.

Uit de aanvulling op de aanvraag van 10 juli 2007 kan, uitgaande van de procescondities en de gegevens van deze aanvulling, worden geconcludeerd, dat :

- De 10⁻⁶ / jaar contour van de Carbolim koelinstallaties aan de noordzijde, net buiten de inrichtingsgrens van de site Chemelot ligt; er liggen echter geen kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten binnen deze nieuwe 10⁻⁶ / jaar risicocontour van de site Chemelot;
- Het externe veiligheidsrisico van de inrichting site Chemelot, zowel het plaatsgebonden risico als het groepsrisico, zoals beschreven in de site vergunning en de daarna al vergunde uitbreidingen en deelrevisies Wm van de site Chemelot, niet wordt beïnvloed door de toevoeging van de beide bestaande productiestraten en tankautoverlading voor CO₂, de nieuw te bouwen 3^e productiestraat en de nieuwe spoorwagonverlading voor CO₂ aan de activiteiten op de site Chemelot.

4.3. Beste Beschikbare technieken



4.3.1 Toetsingskader

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

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

Voor installaties als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties) moet in ieder geval rekening worden gehouden met de in tabel 1 van deze Regeling opgenomen documenten. Met de in tabel 2 van de bij deze Regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

Tenslotte dienen, blijkens jurisprudentie, de eindconcept-Bref's (Final Drafts) en Bref's die nog niet zijn opgenomen in tabel 1 te worden betrokken bij de besluitvorming. Deze moeten immers worden beschouwd als documenten die een beschrijving bevatten van vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd.

De volgende BREF-documenten zijn op de deelinrichting Carbolim van toepassing:

- BREF Industrial Cooling systems, december 2001;
- BREF Emissions from Storage of Bulk or Dangerous Materials, juli 2006
- BREF Common Waste Water and Waste Gas Treatment / Management Systems in the Chemical sector, februari 2003

In individuele gevallen wordt rekening gehouden met de BREF Monitoring Systems, juli 2003 en de BREF Cross Media and Economics, juli 2006.

4.3.2 Beoordeling

De aangevraagde activiteiten van Carbolim worden niet genoemd in bijlage I van de IPPC-richtlijn. Er is dus geen bedrijfstakgerichte (zgn. verticale) BREF van de EU van toepassing.



Voorts hebben wij aan de hand van bestaande literatuur m.n. de in de Regeling aanwijzing BBT-documenten genoemde Nederlandse informatiedocumenten en kennis van de aangevraagde activiteiten bij het verlenen van de vergunning BBT getoetst en, waar nodig, voorgeschreven.

Met betrekking tot de aspecten voor de bepaling van de BBT, als genoemd in de bedrijfstakoverschrijdende, horizontale BREF's en de documenten uit de Regeling aanwijzing BBT documenten en het IvB merken wij het volgende op.

Aard, effecten en omvang van de betrokken emissies.

De additionele, hoofdzakelijk diffuse emissies van ammoniak zijn gering, ca 1 ton / jaar op een totaal van ca 150 ton / jaar voor de totale site Chemelot en bovendien zijn voor de emissies van ammoniak geen wettelijke luchtkwaliteitsnormen vastgesteld.

Het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie.

Het productieproces maakt gebruik van CO₂-houdende afgassen van de DSM Ammoniakfabrieken, die in Carbolim's productieproces omgezet worden in nuttige producten voor met name de bier- en frisdrankenindustrie of andere (industriële) toepassingen.

Op basis van de toetsingen aan de horizontale BREF documenten van de EU kan gesteld worden, dat er mogelijk nog besparingsmogelijkheden zijn voor het elektriciteitsverbruik en het (koel)waterverbruik van de beide bestaande ammoniak koelinstallaties. Om deze reden is er een onderzoeksverplichting opgenomen voor de beide al bestaande productiestraten 1 en 2.

Voor de nieuw te bouwen 3^e productiestraat wordt al de momenteel best bestaande techniek toegepast door de nieuwste inzichten met betrekking tot ammoniak koelmachines te integreren in het ontwerp van deze productiestraat.

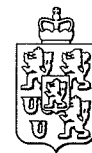
Voor het onderwerp (externe) veiligheid zijn voorschriften opgenomen om het risico voor externe veiligheid in de omgeving zoveel mogelijk te beperken. De voornaamste (externe) veiligheidsrisico's van de Carbolim installaties worden veroorzaakt door de, na de bouw van de derde productiestraat, dan 3 aanwezige ammoniak koelinstallaties.

4.3.3 Conclusies BBT

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

Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

4.4. Afvalstoffen



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

Op grond van de Wet milieubeheer (Wm) worden onder de bescherming van het milieu mede verstaan de gevolgen die verband houden met het doelmatig beheer van afvalstoffen. Een aanvraag voor een Wm-vergunning dient dan ook getoetst te worden aan de criteria voor een doelmatig beheer van afvalstoffen.

Het afvalstoffenbeleid is neergelegd in het Landelijk afvalbeheerplan 2002-2012 (LAP) en de daarop volgende wijzigingen. De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in deel 1 van het LAP het Beleidskader. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en die is samen te vatten als:

- het stimuleren van preventie van afvalstoffen;
- het stimuleren van hergebruik/nuttige toepassing van afvalstoffen door het promoten van afvalscheiding aan de bron en nascheiding van afvalstromen;
- door afvalscheiding wordt producthergebruik en materiaalhergebruik (nuttige toepassing) mogelijk en wordt de hoeveelheid afvalstoffen die moet worden gestort of in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) moet worden verbrand beperkt;
- het optimaal benutten van de energie-inhoud van afval dat niet kan worden hergebruikt (nuttig toepassen als brandstof).

Afvalpreventie

In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie, waarbij paragraaf 13.5 specifiek ingaat op de aanpak van afvalpreventie bij bedrijven. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan preventie is beschreven in de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

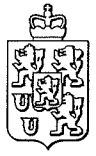
In de handreiking is aangegeven wanneer afvalpreventie relevant is bij bedrijven. De relevantie wordt uitgedrukt in ondergrenzen. Deze waarden zijn zodanig gekozen dat bij overschrijding in het algemeen wordt verwacht dat preventiemaatregelen een bijdrage leveren aan het beperken van de nadelige gevolgen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

De totale hoeveelheid bedrijfsafval die binnen de deelinrichting vrijkomt bedraagt ca 4,5 ton / jaar, en ca. 2,5 ton / jaar gevaarlijk afval.

De totale hoeveelheid gevaarlijk en niet gevaarlijk afval liggen beneden de gehanteerde ondergrenzen. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht meer besteed aan de verdergaande preventie van afvalstoffen.

Afvalscheiding

In hoofdstuk 14 van deel 1 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is om een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden.



Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit paragraaf 19 van de aanvraag blijkt, welke afvalstoffen binnen de inrichting vrijkomen. In het LAP is aangegeven dat voor deze hoeveelheden afvalstoffen die vrijkomen binnen een inrichting scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd. Wij achten het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven voor de volgende afvalstoffen:

- Papier en karton;
- Kunststofafval en –folie;
- Metaalafval;
- Gevaarlijk afval, m.n. onder te verdelen in:
 - Verfresten;
 - Oliehoudend afval;
 - Oliefilters;
 - Batterijen en accu's;
 - Afgewerkte olie.

4.5. Afvalwaterlozingen

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard.
- Niet verontreinigd hemelwater;
- Beperkt verontreinigd bedrijfsafvalwater, op de site Chemelot aangesloten op schoonwaterriolen.

Ten behoeve van een effectieve handhaving zijn in deze beschikking voorschriften opgenomen met betrekking tot de aanwezigheid van een controleput en, ter bescherming van de lekdichtheid van het riool, conform de locatiebrede afspraken, zoals deze op de site Chemelot voor alle site users worden toegepast.

Het bedrijfsafvalwater van de vrachtautoverlaadplaats, dat bij onverhoopte incidenten met vrachtauto's mogelijk met olie verontreinigd kan zijn, wordt op de riolering van de site Chemelot geloosd. In dit OSBL-rioolstelsel zijn ook voorzieningen om deze onverhoopte spills van olie te kunnen verwerken.

4.6. Bodem

4.6.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem

In het kader van de Wet milieubeheervergunning dient de kwaliteit van de bodem van de inrichting te worden vastgelegd. Het doel van het bepalen van deze zogenaamde nulsituatie is het referentieniveau van de feitelijke bodemkwaliteit (grond en grondwater) vast te leggen. Daarmee wordt een toetsingsgrondslag verkregen met het oog op toekomstige bodemverontreiniging.

Ook bij een verwaarloosbaar bodemrisico is het verkrijgen van zo'n toetsingsgrondslag noodzakelijk om – middels een eindsituatiebodemonderzoek – te kunnen bepalen of er een bodemverontreiniging is opgetreden, ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen.

De bodemnulsituatie (voor de bestaande productiestraten 1 en 2 én voor de nieuw te bouwen productiestraat 3) is nog niet eerder vastgelegd. Derhalve zal in de vergunning een verplichting worden opgenomen om een bodemnulsituatie onderzoek te verrichten en te laten vastleggen in het BOSANIS systeem van de site Chemelot.

4.6.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

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

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

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

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB. De potentieel bodembedreigende activiteiten betreffen (zie paragraaf 21, tabel 7 van de aanvraag):

- diverse typen opslagen, vloeren van werkplaatsen en verlaadplaatsen voor vrachtauto's.

Wij hebben de bij de aanvraag gevoegde bodemrisicotabel beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle potentieel bodembedreigende locaties van Carbolim het verwaarloosbaar bodemrisico, of voor de bestaande bedrijfsriolering de score aanvaardbaar risico wordt behaald.

Ter plaatse van de productiehal van straat 3, de elektriciteit- en instrumentatieruimte van straat 3 en opslag van olie en gevaarlijke (afval)stoffen bij straat 3, waar potentieel bodembedreigende activiteiten zullen gaan plaatsvinden dienen bij de bouw van de uitbreiding nog vloeistofdichte of vloeistofkerende voorzieningen te worden aangelegd én de daarbijbehorende (technische en of organisatorische) maatregelen te worden getroffen.

Vóór aanleg van deze nieuwe voorzieningen van productiestraat 3 zal een uitbreiding van het nulsituatie bodemonderzoek worden uitgevoerd. De nieuwe voorzieningen dienen direct voor de ingebruikname van de nieuwe productiestraat 3 te zijn gerealiseerd.

Bij het stellen van de voorschriften hebben wij met het bovenstaande rekening gehouden.

4.6.3 Beëindiging activiteiten

Om te kunnen controleren of de bedrijfsactiviteiten tot bodemverontreiniging hebben geleid dient na beëindiging van de activiteiten de bodem van de inrichting opnieuw te worden onderzocht. Mogelijke plaatsen van bodemverontreinigingen kunnen dan worden gereinigd/verwijderd. Hiertoe zullen voorschriften in de vergunning worden opgenomen.

4.7. Energie

4.7.1 Deelname aan CO₂-emissiehandel en / of NO_x-emissiehandel door site Chemelot

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

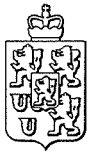
Voor Nederland geeft de Nederlandse Emissie Autoriteit (NEA) op basis van een Nationaal Allocatieplan (NAP) CO₂-emissierechten af. Hierbij geldt een eerste handelsperiode van 2005 t/m 2007 en een tweede handelsperiode van 2008 t/m 2012. Op grond van verleende rechten kan de NEA een Handelsvergunning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

Carbolim is als overdrachtsmeting opgenomen in het monitoringsprotocol van de locatie Chemelot voor CO₂ of NO_x. In de emissievergunning van de NEA wordt rekening gehouden met de export van CO₂ van DSM AFA's naar Carbolim.

Carbolim is met haar activiteiten te karakteriseren als een niet Meer Jaren Afspraak (MJA-II) bedrijf. De beoordeling van de efficiëntie van het energieverbruik binnen de deelinrichting vindt plaats op basis van de "Circulaire energie in de milieuvergunning" (uitgegeven door het Ministerie van VROM en het Ministerie van Economische Zaken van oktober 1999). Volgens deze circulaire heeft geen speciale beoordeling van het energieverbruik plaats te vinden indien jaarlijks minder dan 50.000 kWh aan elektriciteit of 25.000 m³ aan aardgas (of aardgasequivalenten) wordt verbruikt.

De inrichting heeft volgens de aanvraag een energieverbruik dat deze ondergrenzen qua elektriciteitsverbruik ruimschoots overschrijd, te weten ca. 40.500 MWh maar gebruikt 0 m³ aardgas(equivalenten).

Aangezien Carbolim gekozen heeft voor energie-efficiënte productietechnologieën voor de bouw van straat 3 behoeven voor deze productiestraat 3 geen aanvullende energievoorschriften opgenomen te worden.



Op basis van het huidige elektriciteitsverbruik en de toetsing aan de horizontale BREF documenten van de EU kan niet worden uitgesloten, dat verder kan worden bespaard op het energie- en (koel)waterverbruik van de bestaande, deels al wat oudere productiestraten 1 en 2.

In de aanvraag wordt echter geen nader inzicht gegeven in eventuele mogelijkheden tot energiebesparingsmaatregelen. Om dit inzicht alsnog te verkrijgen zal in de vergunning een energiebesparingsonderzoek naar het elektriciteitsverbruik van de beide productiestraten 1 en 2 worden voorgeschreven.

Het treffen van eventuele haalbare maatregelen is niet direct in de vergunning doorvertaald. Wij gaan er namelijk van uit dat eventuele energiebesparende maatregelen financieel dermate aantrekkelijk zijn, dat deze op eigen initiatief zullen worden doorgevoerd. Indien echter blijkt dat een dergelijke maatregel niet vrijwillig zouden worden doorgevoerd, dan zullen wij de vergunning op dit punt ambtshalve aanpassen.

4.8. Externe veiligheid en brandveiligheid

4.8.1 Besluit risico's zware ongevallen (BRZO)

Toetsen aan de drempelwaarden van Brzo

Op grond van de hoeveelheid toxische stoffen NH₃, HCN, e.a. en vele typen ontvlambare koolwaterstoffen is de inrichting site Chemelot aangewezen voor het opstellen van een Veiligheidsrapport.

DSM Industrial Services heeft als rechtvoorganger van Chemelot Site Permit BV op 1 maart 2004 een VR ter beoordeling aan de overheden voorgelegd. Dit VR is op 11 januari 2005 onder nr. 2004 / 14 124 door de betrokken overheden beoordeeld.

In deze aanvraag voor deelrevisievergunning, met haar aanvulling van 10 juli 2007, worden die gegevens beschreven die nodig zijn om de externe veiligheidsaspecten van de deelinrichting Carbolim te kunnen beoordelen in relatie tot het VR van de totale site Chemelot.

Maximaal vergunde hoeveelheden Brzo stoffen

De maximaal aanwezige hoeveelheden Brzo stoffen, waarvoor Wm vergunning wordt aangevraagd zijn vastgelegd in een voorschrift.

Voor Carbolim zijn dit de maximaal te vergunnen hoeveelheden ammoniak in de 3 aangevraagde ammoniak koelmachines.

Subselectieberekeningen

In bijlage 1 van de aanvulling op de aanvraag van 10 juli 2007 is de subselectie uitgevoerd voor de activiteiten van Carbolim. Daarbij is rekening gehouden met de nieuw te bouwen productiestraat 3 en de daarbij horende ammoniak koelininstallatie.

De selectie is uitgevoerd met het selectiesysteem waarmee het aanwijzingsgetal en het selectiegetal voor iedere installatie / insluitsysteem wordt bepaald. De berekeningsmethodiek van dit selectiesysteem is beschreven in de Handleiding Risicoberekeningen BEVI, versie 1.2 van november 2006.



Voor de inrichting Carbolim wordt met het selectiesysteem beoordeeld welke afzonderlijke delen van de inrichting aangewezen worden voor het maken van een kwantitatieve risico analyse (QRA) en zodoende een bijdrage leveren aan het extern risico van de inrichting, zoals weergegeven in het Veiligheidsrapport (VR).

De conclusie van de subselectieberekeningen is als volgt.

Uitgaande van de stoffen, procescondities, hoeveelheden en locatie van de Carbolim, zijn de volgens de vermelde rekenmethodiek en toetsing de volgende onderdelen aangewezen voor het maken van een QRA:

- De verdampers H04, H06 en H12 van koelinstallatie 1
- De ammoniak verdamper van de nieuwe straat 3

Kwantitatieve Risicoanalyse (QRA)

In bijlage 2 van de aanvulling op de aanvraag van 10 juli 2007 is ook de QRA voor Carbolim uitgewerkt.

Op basis van de uitgangspunten en de uitgevoerde berekeningen kan voor de deelrevisievergunning van het Carbolim worden geconcludeerd, dat de situatie niet verandert ten opzichte van de vigerende situatie, conform de voorgaande (deel)revisievergunning voor de site Chemelot uit 2005 in combinatie met daarna verleende veranderingsvergunningen en deelrevisievergunningen.

Geconcludeerd wordt:

De plaatsgebonden risicocontour 10^{-6} / jaar van de aangewezen delen van Carbolim deelinrichting komt net buiten de inrichtingsgrenzen, aan de noordzijde over de Urmonderbaan;

De dichtstbijgelegen, individuele woning, ten noord westen van Carbolim ligt echter niet binnen deze nieuwe 10^{-6} / jaar contour;

Het groepsrisico van de aangewezen delen van Carbolim leveren geen bijdrage aan het groepsrisico.

M.n. wordt hier ook positief meegewogen de tijdige inzet van een professionele bedrijfsbrandweer op de site Chemelot, die voldoet aan de aanwijzingen van de overheid, omdat deze bedrijfsbrandweer een snellere ingreep bij onverhoopte calamiteiten mogelijk maakt, dan wanneer alleen de overheidsbrandweer zou kunnen ingrijpen.

4.8.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI)

Toetsing aan BEVI 2004

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

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

De 10^{-6} / jaar contour van het PR van de site Chemelot blijft, bij de aanvraag voor deelrevisievergunning van Carbolim B.V. aanvraag, geheel buiten kwetsbare objecten, m.n. ook de woonbebouwing van de meest dichtbij gelegen woonwijk Urmond.

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

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

De 10^{-6} / jaar contour van het PR van de site Chemelot omvat, bij de aanvraag voor deelrevisie vergunning van Carbolim B.V. geen andere beperkt kwetsbare objecten dan in de huidige situatie binnen de contour voor de totale site Chemelot. Referentie daarbij is de revisievergunning voor de gehele site Chemelot (kenmerk 05/05) en de in tabel 3.1 van deel C van de aanvraag beschreven veranderingen op de site Chemelot.

Geconcludeerd wordt dat het plaatsgebonden risico van het voor Carbolim meest nabij gelegen beperkt kwetsbare object, de individuele woning aan de Urmonderbaan, tussen de 10^{-7} / jaar en 10^{-8} / jaar iso-risicocontour ligt.

Er wordt dus ook voldaan aan de richtwaarde voor het plaatsgebonden risico op beperkt kwetsbare objecten in de directe omgeving van Carbolim / de site Chemelot.

De al bestaande overschrijding van de richtwaarde van beperkt kwetsbare objecten voor het plaatsgebonden risico (PR) van de site Chemelot wordt veroorzaakt door de historisch bepaalde overschrijding van het PR als gevolg van een mogelijk ongeval in het Tankenpark 3 van de locatie in relatie tot de gebieden Vouershof en het bedrijventerrein Krawinkel.

Voor deze situatie is in het kader van de verlening van de revisievergunning voor de site Chemelot van 14 juni 2005 in hoofdstuk 20 (deelinrichting SABIC Logistiek) en het VR van 2004 een aparte Groepsrisicorapportage opgesteld en heeft een bestuurlijke afweging plaatsgevonden.

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

Er treedt geen verandering op in het groepsrisico van de site Chemelot als gevolg van de aanvraag voor deelrevisievergunning van Carbolim B.V.

Referentie daarbij is de vigerende revisievergunning voor de gehele site Chemelot (kenmerk 05/05) en de in tabel van paragraaf 6 van deel C van de aanvraag beschreven veranderingen op de site Chemelot.

De al bestaande overschrijding van de oriënterende waarden van het groepsrisico van de locatie Chemelot wordt voornamelijk veroorzaakt door de historisch bepaalde overschrijding van het GR als gevolg van een mogelijk ongeval in het Tankenpark 3 van de locatie in relatie tot de gebieden Vouershof, bedrijventerrein Krawinkel en de wijk Krawinkel.

Voor deze situatie is in het kader van de verlening van de revisievergunning voor de site Chemelot van 14 juni 2005 in hoofdstuk 20 (deelinrichting SABIC Logistiek) en het VR van 2004 een aparte Groepsrisicorapportage opgesteld en heeft een bestuurlijke afweging plaatsgevonden.

De site Chemelot beschikt over een goed uitgeruste bedrijfsbrandweer, die voldoet aan de voorwaarden van de overheid, en die binnen 6 minuten ter plaatse is om de gevolgen van een onverhoopte lekkage (Engels: Loss of Containment) te gaan bestrijden.

4.8.3 Veiligheid van procesinstallaties en opslagen

Milieu Risico Analyse (MRA) voor het oppervlaktewater

Er is nog geen kwantitatieve milieurisicoanalyse (MRA) uitgewerkt voor incidentele lozingen naar het oppervlakte water m.b.v. het computerprogramma Proteus. Deze analyse zal worden uitgewerkt in het kader van een taakstellend voorschrift.

4.8.4 Brandveiligheid van alle Wm-inrichtingen (ook zonder Brzo / Bevi)

Overeenkomstig artikel 5.4 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) en bestendige jurisprudentie (o.a. ABRS van februari 1998, E03.97.1026/P90 en F03.97.0607) acht ons college het wenselijk dat door de vergunninghouder een brandveiligheidsrapport wordt opgesteld en dat deze vervolgens door de brandweer wordt goedgekeurd.

Dit brandveiligheidsrapport moet vóór vergunningverlening inzicht geven in (brand)risico's en de te nemen maatregelen om deze tot een minimum te beperken. Ook dient inzicht gegeven te worden in repressieve maatregelen (blusmiddelen en –voorzieningen) om de gevolgen voor het milieu zo beperkt als mogelijk te houden en bij de bron te kunnen bestrijden.

In bijlage 1.3 van de vergunningsaanvraag is een door de brandweerbureau Westelijke Mijnstreek goedgekeurde samenvatting voor de productiestraten 1 en 2 van een brandveiligheidsrapport gevoegd.

De voorwaarden waaronder de brandweer het rapport goedgekeurd heeft samen met de maatregelen en voorzieningen welke aanvraagster in het brandveiligheidsrapport heeft aangegeven, waarborgen de brandveiligheid voldoende.

De tot de vergunningaanvraag behorende kaarten bevatten een plattegrond van de inrichting waarop zowel alle opslagen en voorzieningen zijn weergegeven en tevens een tekening waarop alle brandpreventieve en brandbestrijdingsmaatregelen zijn weergegeven. Deze eisen zijn in de vergunning opgenomen.

Na de bouw van productiestraat 3 dient de bereikbaarheidskaart voor de Carbolim activiteiten uitgebreid te worden met de voorzieningen bij deze productiestraat 3.

4.8.5 Veiligheid van installaties

Drukapparatuur

Drukapparatuur wordt (samen)gebouwd en in gebruik genomen conform de van toepassing zijnde voorschriften van het Warenwetbesluit Drukapparatuur en/of de Europese Richtlijn Drukapparatuur (nieuwbouwphase en eerste ingebruikneming).

Drukapparatuur wordt gebruikt, met inbegrip van de zorg- en meldingsplicht en verplichtingen op het gebied van periodieke herkeuringen (herbeoordelingen) en eventuele reparaties, wijzigingen in de gebruiksfase, conform de van toepassing zijnde voorschriften van het Warenwetbesluit Drukapparatuur.



Carbolim heeft ervoor gekozen de voor haar deelinrichting benodigde keuringen / periodieke keuringen uit te laten voeren door Lloyd's Register, een door de Minister geaccrediteerde Aangewezen Keurings Instantie (AKI).

Het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid is belast met de uitvoering van het toezicht op de naleving van het Warenwetbesluit Drukapparatuur.

4.9. Geluid

4.9.1 Gezoneerde industrieterrein

Als toetsingskader voor de geluidvoorschriften geldt de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' (verder aangeduid als de Handreiking). De inrichting betreft een bestaand bedrijf. Het bedrijf is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Chemelot in de gemeente Sittard-Geleen, met ook niet tot Chemelot behorende inrichtingen (Celanese, CeDO, WKC Swentibold).

4.9.2 Toetsing aan de MTG's

Bij iedere vergunningprocedure dient de te vergunnen geluidbelasting te worden getoetst aan de MTG (Maximaal Toelaatbaar Geluid) waarden. Hiervoor zijn 11 DS punten (doelstellingspunten) in de omgeving van het industrieterrein en de site Chemelot vastgesteld. De geluidruimte binnen de zone wordt beheerd met een geluidsboekhouding.

4.9.3 Referentiesituatie geluid site Chemelot

In de integrale milieutoets voor de deelrevisievergunning van de Carbolim installaties, is de totaal vergunde geluidbelasting van activiteiten binnen de inrichting site Chemelot evenals de andere op het gezoneerde industrieterrein gelegen inrichtingen (exclusief Haven Stein) beschreven. Deze uitgangssituatie maakt het mogelijk om de gevolgen van geluidbelasting van de deelrevisievergunning Carbolim op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot inzichtelijk te maken.

In hoofdstuk 17 van de aanvraag en bijlage 4 van de aanvraag, het akoestische rapport, is de geactualiseerde bijdrage van de Carbolim installaties verder uitgewerkt. Hierbij is een geactualiseerde beschrijving van de Carbolim installaties met prognose voor productiestraat 3 meegenomen.

In tabel 1 wordt de berekende geluidbelasting van de Carbolim installaties weergegeven in de relevante Doelstellingspunten rond de locatie Chemelot.

Tabel 1		Berekening Carbolim		
		Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) als Locatie Eigen Bijdrage (LEB)		
DS Punt	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	20,5	20,6	20,3	30,3
DS02 Geleen Krawinkel	21,7	21,7	21,6	31,6
DS03 Neerbeek Mauritslaan	18,7	18,7	18,7	28,7
DS04 Beek Makadostraat	15,1	15,1	15,0	25,0
DS05 Geleen Romaniestraat	18,0	18,0	18,0	28,0
DS06 Stein Nieuwdorp	20,7	20,7	20,7	30,7
DS07 Stein Oud-Kerensheide	25,8	25,8	25,7	35,7
DS08 Motel Urmond	38,0	37,7	36,9	46,9
DS09 Elsloo Steinderweg	17,7	17,7	17,7	27,7
DS10 Station Geleen Lutterade	20,4	20,3	20,1	30,1
DS11 Lindenheuvel Javastraat	27,1	26,9	26,6	36,6

Toetsing

In de integrale milieutoets geluid bij de aanvraag is de verandering van de belasting op de zone rond de zone van site Chemelot met de Carbolim – aanvraag voor deelrevisievergunning, onderzocht zie **tabel 2**.

Tabel 2	Totaal actueel Milieuprestaties Chemelot t/m Cymaco nieuwe locatie (Bi) in dB(A)	Bijdrage deelrevisie Carbolim (Bi) in dB(A)	Zone Site Chemelot met deelrevisie Carbolim in dB(A)		DS-norm in dB(A)
DS-punt				Afgerond	
DS01	58,9	0	58,9	59	60
DS02	59,3	0	59,3	59	60
DS03	57,9	0	57,9	58	59
DS04	56,3	0	56,3	56	56
DS05	53,8	0	53,8	54	57
DS06	58,0	0	58,0	58	58
DS07	56,2	0	56,2	56	57
DS08	55,4	- 0,1	55,3	55	57
DS09	55,3	0	55,3	55	56
DS10	52,6	0	52,6	53	55
DS11	57,1	0	57,1	57	60

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

Bij deze tabel is rekening gehouden met forfaitaire factoren, conform de afspraken m.b.t. de nulsituatie geluid uit 2005 voor de totale locatie Chemelot.

In overeenstemming met de handreiking HMRI 1999 moet de totale geluidbelasting afgerond worden.

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

4.9.4 Maatgevende akoestische bronnen

De maatgevende akoestische bronnen van de Carbolim installaties, met de grootste bijdrage op de geluidbelasting in de omgeving zijn als voorschrift opgenomen. Ook voor de derde productiestraat is, na haar realisatie, een maximaal vergund bronvermogen als voorschrift opgenomen.

4.9.5 Maximale piekniveaus geluid en overige geluidaspecten

Uit de akoestische rapportage blijkt, dat vanwege de Carbolim activiteiten op de DS-punten geen maximale geluidniveaus gaan optreden, die meer dan 10 dB(A) boven de langtijdgemiddelde geluidniveaus uitkomen. Omdat dit tevens niet meetbaar is op de DS-punten, zijn hier geen absolute getallen opgenomen.

Deze installatie wordt trillingsarm opgebouwd terwijl de installatie zelf ook voorzien is van diverse trillingsbeperkende maatregelen. Gelet op de aard en omvang van de aangevraagde activiteiten is het ontstaan van relevante trillingen niet waarschijnlijk en zal buiten de inrichting geen trillingshinder optreden.

De aanvraag voor deelrevisievergunning van de Carbolim installaties veroorzaakt geen laagfrequent geluid, trillingen of tonaal geluid of impulsachtige geluidbelastingen naar de omgeving.

Er zijn daarom geen aanvullende geluidvoorschriften opgenomen.

4.9.6 Indirecte hinder : Deelinrichting op een gezoneerd industrieterrein

Op grond van deze circulaire heeft het aspect indirecte hinder op een gezoneerd industrieterrein geen specifieke beoordeling. Het verkeer van en naar de inrichting is opgenomen en beoordeeld in het kader van de vaststelling van de geluidzone. Het verkeer van en naar de inrichting is bij het verlaten van het industrieterrein reeds opgenomen in het heersende verkeersbeeld en niet meer als zodanig akoestisch te onderscheiden.

4.10 Grondstoffenbeheer inclusief waterverbruik

De productie-installaties van Carbolim maken als grondstof gebruik van de CO₂ houdende afgassen van de DSM ammoniakfabrieken van de site Chemelot.

Op deze manier worden deze broeikasgassen nog op een nuttige manier omgezet in producten met toegevoegde waarde in de m.n. bier- en frisdrankenindustrie en voor de neutralisatie van afvalwater.

Onderzocht zal nog worden of het (koel)waterverbruik van de beide productiestraten 1 en 2 nog verder teruggebracht kan worden.

4.11 Lucht

4.11.1. Besluit Luchtkwaliteit milieubeheer

Op 5 augustus 2005 is het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Stb 2005, 316) - hierna te noemen BLK 2005 - met terugwerkende kracht tot 4 mei 2005 in werking getreden. Het Besluit vervangt het Besluit luchtkwaliteit (Stb 2001, 269) uit 2001;

Artikel 7, eerste lid, van het BLK 2005 verplicht overheden om bij de uitoefening van hun bevoegdheden dan wel bij de toepassing van wettelijke voorschriften die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit, de gestelde grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM10), lood, koolmonoxide en benzeen in acht te nemen.

Afweging

Carbolim emitteert geen van de in het BLK genoemde stoffen Er is dus ook geen sprake van het overschrijden van in het BLK 2005 genoemde wettelijke immissienormen.

Conclusie

De luchtkwaliteit verslechtert niet door de aangevraagde activiteiten en de grenswaarden uit het BLK 2005 worden niet overschreden.

4.11.2. Nederlandse Emissie Richtlijn (NeR)

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

Binnen de inrichting zijn geen puntbronnen aanwezig, waarin stoffen geëmitteerd worden, waarvoor in de NeR grensmassastromen zijn opgenomen.

Daarnaast zijn diffuse lekverliezen van NH_3 uit de diverse compressoren, veiligheden, flenzen en appendages belangrijk.

In hoofdstuk C. hoofdstuk 5.1 en D. hoofdstuk 16 van de aanvraag zijn de actuele emissies van de Carbolim geïnterpreteerd.

Metten en beheersen van lekverliezen .

De afgelopen jaren werden lekverliezen van NH_3 van Carbolim nog niet gemeten.

Op basis van het bijvullen van de bestaande ammoniak koelinstallaties wordt verwacht, dat de totale diffuse lekverliezen van de 3 koelinstallaties bij goed onderhoud < 1 ton / jaar NH_3 zullen bedragen.



Deze lekverliezen zijn veel lager dan de drempelwaarden voor lekverliezen uit het locatie plan lekverliezen. Een meetverplichting is daarom niet nodig.

Na de opstart van de productiestraat 3 zal het registratiesysteem / milieulogboek ook uitgebreid dienen te worden met deze nieuwe installatie. Bij de registraties dient gebruik gemaakt te worden van de gemeten hoeveelheden ammoniak die in de drie afzonderlijke koelinstallaties worden bijgevuld. De geregistreerde aangevulde hoeveelheden ammoniak dienen tevens te worden gebruikt om het onderhoud van deze installaties gestructureerd aan te sturen.

Aangezien het landelijk niet gebruikelijk is om normen te stellen aan de hoogte van lekverliezen, worden geen vergunningvoorschriften opgenomen voor de lekverliezen van de diverse Carbolim installaties.

Jaarlijks dient Carbolim de hoogte van gerealiseerde ammoniakverliezen (aangevulde hoeveelheden ammoniak per koelsysteem) in haar registratiesysteem / milieulogboek vast te leggen. Daarbij kunnen ook de onderbouwende stukken in het kader van de toezichthoudende en validerende taak van ons College bij de installatie worden opgevraagd. Deze gegevens dienen ook in het milieujaarverslag van de site Chemelot te worden meegenomen.

4.12 Tankenparken, grootschalige opslagen en grootschalige verladingen

Carbolim beschikt momenteel over 4 en straks over 5 grote drukopslagen voor vloeibaar CO₂. De eerste 4 opslagen behoren bij de productiestraten 1 en 2. Deze opslagen worden gebruikt om speciaal daarvoor geschikte vrachtauto's met vloeibaar CO₂ te beladen. Het CO₂ wordt vervolgens getransporteerd naar klanten van Carbolim. De grote verlaadplaats voor de straten 1 en 2 is al voorzien van een camerabewaking, zodat ook controle mogelijk is op het verloop van de verlading in de controlekamer van Carbolim en in de wachtruimte voor de vrachtwagenchauffeurs.

Productiestraat 3 zal eveneens voorzien worden met een opslagtank voor vloeibaar CO₂. Vanuit deze opslagtank is het mogelijk om 1 (of 2) speciale spoorwagens te verladen.

De 5 opslagtanks worden gekeurd en herkeurd door een AKI en zijn voorzien van de benodigde beveiligingen en verlaadfaciliteiten.

4.13 Verkeer en vervoer

Het landelijke beleid ten aanzien van verkeer is gericht op de beperking van de uitstoot van stoffen, de verbetering van de bereikbaarheid van bedrijven en de beperking van ruimtebeslag.

Om de vervoersbewegingen van vrachtauto's te beperken, heeft Carbolim ervoor gekozen om in de toekomst ook vloeibare CO₂ over het spoor te gaan vervoeren.

Om deze reden is de uitbreiding met een derde productiestraat voorzien van een spoorwagonoverlaadstation en een toekomstige aansluiting op het interne spoornet van de site Chemelot.

De interne sporen op het Chemelotterrein komen bij elkaar bij opstel- en rangeersporen op het Mauritssterrein van de site Chemelot, waar ook een poort met aansluiting van de interne Chemelot sporen op het openbare spoornet Sittard- Maastricht is.

De opstel en rangeersporen van het Mauritsterrein maken onderdeel uit van de huidige milieuvergunning van Chemelot Infrastructuur. Voor deze vergunning loopt momenteel het vooroverleg om te komen tot een aparte deelrevisievergunning voor het opstellen, rangeren en het spoorwegverkeer van en naar de site Chemelot.

De daadwerkelijke spoorbewegingen van en naar de site Chemelot worden geregeld in deze afzonderlijke deelrevisievergunning van de site Chemelot, die naar de huidige inzichten/verwachting eind 2007 voor het ISBL deel en in 2008 voor het OSBL deel zal worden aangevraagd.

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

De aanvraag beschrijft in de onderdelen A, B en D in de vorm van procesbeschrijvingen en de milieubelasting van de activiteiten van Carbolim al die gegevens die gevraagd worden in het Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer (artikel 5.1 gegevensverstrekking, artikel 5.4 overige gegevens aanvraag en 5.17 milieuvergunning, verandering van een inrichting met risico's voor zware ongevallen). Het betreft hier een samenvatting van de activiteiten van de Carbolim installaties, de proces- en activiteiten- beschrijvingen, inclusief het gebruik van grondstoffen, hulpstoffen en utilities, capaciteiten, toetsing aan de best beschikbare technieken en aard en omvang van de milieubelasting, die de deelrichting tijdens normaal bedrijf kan veroorzaken.

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

De onderdelen A, B en D, behoudens enkele bijlagen met detailgegevens, die aan verandering onderhevig kunnen zijn, maken dan ook deel uit van deze deelrevisievergunning.

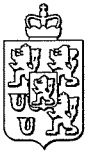
Tevens dient het Management Handboek van de Chemelot Site Permit B.V. van 1 januari 2005 deel uit te maken van deze beschikking.

Deze beschikking zal het nieuwe hoofdstuk 49 Carbolim vormen van de site vergunning voor Chemelot.

Deze beschikking wordt voor onbeperkte tijd verleend.

6. 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".

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.

7. Besluit

Wij besluiten

- aan CSP BV en Carbolim BV een (deel)revisievergunning in de zin van artikel 8.4, lid 1, van de Wet milieubeheer, te verlenen voor haar (deel)inrichting gelegen aan Oude Postbaan 20 te Geleen.
- dat de volgende onderdelen deel uitmaken van de vergunning A, B, en D van de aanvraag van 5 juni 2007 en de gegevens uit de aanvulling van 10 juli 2007, met uitzondering van bijlage 4, bijlage 3 van de aanvulling van 10 juli 2007, tabel 1 en tabel 6 van de aanvraag, bijlage 4 van de aanvulling van 10 juli 2007;
- dat aan deze vergunning de volgende voorschriften (deels Chemelot breed, deels specifiek voor de deel inrichting Carbolim) verbonden zijn;
- dat het management handboek Chemelot Site Permit BV van 1 januari 2005 deel uitmaakt van deze vergunning.

Tevens besluiten wij:

- om de kadastrale gegevens van de site vergunning van de site Chemelot, verleend aan CSP en de site users/rechtspersonen die de volmacht voor de sitevergunning ondertekend hebben, zoals



beschreven in de aanvraag en beschikking 05/05 van 14 juni 2005 te wijzigen, zodat ook de percelen van de Carbolim productiestraten 1 en 2 , kadastraal aangeduid als H.8 (deel) nu ook deel uitmaken van de site vergunning van Chemelot.

8. Slotbepaling

Een afschrift van dit (ontwerp) besluit is verzonden aan:

- a. het College van burgemeester en wethouders van de gemeente Sittard-Geleen;
- b. de burgemeester van de gemeente Sittard-Geleen;
- c. VROM-Inspectie Regio Zuid, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;
- d. Arbeidsinspectie Regio Zuid, Postbus 940, 6040 AX Roermond;
- e. Waterschap Roer en Overmaas, Unit vergunningen en handhaving, Postbus 314, 6040 AH Roermond;
- f. het bestuur van de Regionale Brandweer Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;

9. Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Limburg,
namens dezen

A.M.
Afdelingshoofd Vergunningen en Subsidies

Bijlagen

- Bijlage 1 : Algemene Voorschriften Site Chemelot
Bijlage 2 : Specifieke voorschriften Carbolim
Bijlage 3 : Begrippenlijst



INHOUDSOPGAVE

0 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN VOOR SITE USERS OP DE SITE CHEMELOT

SPECIFIEKE VOORSCHRIFTEN VOOR DEELINRICHTING CARBOLIM

1 ALGEMENE ASPECTEN

1.1 Gedragsvoorschriften

1.2 Registratie

2 AFVALSTOFFEN

2.1 Afvalscheiding

2.2 Afvalregistratie

3 AFVALWATER

3.1 Algemeen

3.2 Bemonstering van afvalwater

4 BODEM

4.1 Bodembescherming

4.2 Bodemonderzoeken

5 ENERGIE

6 GELUID

7 OPSLAGEN

7.1 Algemeen

7.2 Opslag gevaarlijke stoffen in emballage

7.3 Opslag van gasflessen

7.4 Bovengrondse opslag van zuurstof

8 EMISSIES NAAR LUCHT

geen voorschriften

9 SPECIFIEKE VOORSCHRIFTEN VOOR INSTALLATIES

9.1 Algemeen

9.2 Keuren van procesinstallaties

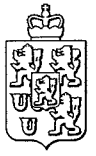
9.3 Leidingen en appendages

9.4 Meet- en regelapparatuur en -systemen

9.5 Ammoniakkoelinstallaties

9.6 Installaties voor vloeibare koolstofdioxide

9.7 Verlading van vloeibare koolstofdioxide in vrachtauto's en spoorwagens



9.8 Elektrische installaties

10 LASSEN

10.1 Gebruik van gasflessen

10.2 Gaslangen

10.3 Aanvullende eisen voor zuurstof

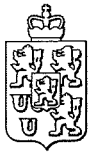
10.4 Algemeen

11 (BRAND)VEILIGHEID EN EXTERNE VEILIGHEID

11.1 Brandveiligheid

11.2 Externe veiligheid

BEGRIPPEN

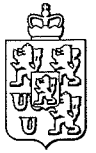


VOORSCHRIFTEN

0. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN VOOR ALLE SITE USERS OP DE SITE CHEMELOT

A. ALGEMEEN

1. Managementhandboek
Een nieuwe site-user moet zich bij vestiging op de site Chemelot conformeren aan het gestelde in het Managementhandboek. De nieuwe site-user dient dit vooraf schriftelijk aan het bevoegd gezag te verklaren.
2. Zorgplicht
De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
3. Verlichting
 - a. De inrichting moet zodanig zijn verlicht dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is en gedurende de nacht normale werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, kunnen worden verricht.
 - b. De verlichting van de inrichting en de lichtuitstraling in verband met de te verrichten werkzaamheden moeten zodanig zijn afgeschermd, dat buiten de inrichting geen hinderlijke lichtstraling en/of lichtflitsen kunnen worden waargenomen, tenzij dit in verband met de veiligheid noodzakelijk is.
4. Installaties
 - a. (Proces)installaties moeten zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden dat het optimaal functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen druk, temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn. Elk defect aan een installatie dat gevaar, schade of hinder buiten de inrichting kan veroorzaken dient zo spoedig mogelijk te worden hersteld.
 - b. Gebouwen/installaties en opslagvoorzieningen moeten te allen tijde goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben.
 - c. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
 - d. De installatie onderdelen en opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen moeten daar waar er risico's zijn voor aanrijding door voertuigen afdoende tegen aanrijding zijn beschermd.
5. Personeel



- a. De vergunninghouder is verplicht binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde voorschriften en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Deze instructie dient schriftelijk te worden vastgelegd.
 - b. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
6. Metingen, keuringen en controles
- In de gevallen waar is voorgeschreven dat metingen, keuringen en controles aan installaties of installatieonderdelen moeten worden verricht, moeten de resultaten daarvan worden bewaard in de inrichting tot ten minste het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring of controle en ter inzage worden gehouden voor de toezichthoudende ambtenaar, tenzij in enig voorschrift anders is bepaald.

B. BODEM EN GRONDWATER

1. Bodemverontreiniging
- Het is in de inrichting verboden om voor de bodem en het grondwater schadelijke stoffen in of op de bodem te brengen.
- Voor de bodem en het grondwater schadelijke stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem en grondwater kan optreden.
2. Aftap- en monsternamepunten
- Onder aanwezige aftap- en bemonsteringspunten dienen lekbakken of andere voorzieningen aanwezig te zijn, zodanig dat gelekte of gemorste vloeistoffen worden opgevangen en bodemverontreiniging wordt voorkomen. De opgevangen vloeistoffen moeten op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze worden afgevoerd.
3. Indien blijkt dat de bodem door het in werking zijn van de inrichting is verontreinigd of aangetast, dan wel dreigt te worden verontreinigd of aangetast, dient vergunninghouder overeenkomstig de meldingsregeling melding te doen aan het bevoegd gezag van de aard, oorzaak, omvang en de getroffen maatregelen.
4. Wanneer de bodem van de inrichting, als gevolg van de activiteiten die daarbinnen plaatsvinden, daadwerkelijk verontreinigd is, dient de vergunninghouder:
 - a. de opgetreden verontreiniging van bodem en/of grondwater conform de wettelijke zorgplicht te verwijderen. Wanneer dit om bedrijfsspecifieke en/of civieltechnische redenen niet mogelijk blijkt, moeten maatregelen worden getroffen om verdere verspreiding te voorkomen, waarbij de eventuele ontstane bodemverontreiniging in een later stadium alsnog conform het zorgplichtbeginsel afdoende (eventueel op termijn) dient te worden verwijderd;
 - b. (ondergrondse) leidingen en/of installatieonderdelen die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, die in potentie kunnen leiden tot chemische aantasting van de betreffende leiding(en) en/of installatieonderdelen, te (laten) controleren op aantasting en, indien nodig, te (laten) herstellen of vervangen.

5. De vigerende bodemkwaliteit (bodemnulsituatie) dient correct geregistreerd te zijn in het bodemkwaliteitssysteem BOSANIS. Indien op enig moment na uitvoering van een bodemonderzoek de verontreinigingssituatie van de bodem wordt gewijzigd - door bijv. sanerende maatregelen, of hergebruik van verontreinigde grond - dienen deze wijzigingen direct in BOSANIS te worden aangepast. Jaarlijks vindt rapportage plaats volgens het Plan van Aanpak "Bodemsanering DSM Geleen en Stein" aan het bevoegd gezag. Dit plan is middels een beschikking vastgesteld.
6. Bedrijfsbeëindiging
 - a. Binnen 2 maanden na het beëindigen van de activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen betreffende installatieonderdelen veilig te worden gesteld. Dit betekent dat alle bodembedreigende stoffen uit de installatie moeten zijn verwijderd.
 - b. Binnen 6 maanden na afronding van de sloopactiviteiten van betreffende installatie dient een bodemonderzoek, waarin de bodemkwaliteit - op die plaatsen van de inrichting waar bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden - is vastgelegd, te zijn uitgevoerd. Dit onderzoek richt zich op de stoffen die door de werkzaamheden ter plaatse een bedreiging voor de bodemkwaliteit hebben gevormd.
 - c. Voor de onderzoeksstrategie moet gebruik worden gemaakt van:
 - de methodiek zoals omschreven in de publicatie "Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB met protocol voor gecombineerd bodemonderzoek"; of:
 - de Nederlandse voornorm NEN 5740 " Bodem, Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek".
 - d. De resultaten van het bodemonderzoek dienen binnen 3 maanden na uitvoering van het onderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag, inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

C. GELUID

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

D. LUCHT

1. In de inrichting moeten een goed functionerende windsnelheidsmeter en een windrichtingswijzer zijn opgesteld. Het personeel in de meetkamers van de deelinrichtingen dient zonodig onmiddellijk te kunnen beschikken over deze meteogegevens.
2. Indien zich een lekkage van giftige, brandbare en/of stankverwekkende stoffen voordoet, moet de ontstane vloeistofplas onmiddellijk met een daarvoor geschikt middel worden afgedekt om verdamping zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken dan wel dient op gelijkwaardige wijze verdamping te worden voorkomen/beperkt. Het afdekmiddel moet steeds voor onmiddellijk gebruik

beschikbaar zijn en in voldoende mate op het terrein van de inrichting aanwezig zijn.

3. Registratie emissieoverschrijdingen

Geconstateerde overschrijdingen van de in de vergunning voor de deelinrichtingen gestelde emissienormen dienen te worden geregistreerd en overeenkomstig de meldingsregeling aan het bevoegd gezag te worden gerapporteerd.

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

E. VEILIGHEID

1. Gevarenzone-indeling

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

2. Beveiliging tegen blikseminslag

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

3. Statische elektriciteit

Procesinstallaties en delen daarvan, die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende verbindingsgedeelten dienen met aarddraden te worden overbrugd. De statische aarding en overbruggingen moeten voldoen aan de NPR-richtlijn NPR_CLC/TR 50404.

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

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



6. Brandbestrijdingsapparatuur

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

7. Kleine brandblusmiddelen

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

8. 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 gevarenzone (voorschrift E.1), waar gevaar door het eventueel aanwezig zijn van brandbare gas- en/of dampmengsels kan optreden, mogen geen door verbrandings- of elektromotoren aangedreven voertuigen worden gebruikt, tenzij door een daartoe door de vergunninghouder aangewezen persoon is vastgesteld, dat ter plaatse geen mengsel van gas of damp en lucht aanwezig is, dat door het gebruik van zodanig voertuig tot ontbranding of ontploffing zou kunnen komen, en bedoeld persoon toestemming tot het berijden van die wegen heeft gegeven.

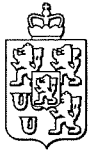
9. Stagnatie elektriciteitsvoorziening

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

F. AFVALSTOFFEN

1. Afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen

Voor zover in deze vergunning voor specifieke 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 een erkende afvalverwerker.
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 de erkende afvalinzamelaar afgevoerde bedrijfsafvalstoffen (soort, hoeveelheid) van de afzonderlijke deelinrichtingen, conform het vigerend format voor de site Chemelot. Dit geldt ook voor de afvalstoffen die worden afgevoerd vanuit het CBA / van Gansewinkel op de site Chemelot. De geregistreerde gegevens dienen minimaal 3 jaar te worden bewaard en op verzoek aan de controlerend ambtenaar te worden overgelegd.



SPECIFIEKE VOORSCHRIFTEN VOOR CARBOLIM

1 ALGEMENE ASPECTEN

1.1 Gedragsvoorschriften

1.1.1 Aanwezigheid van deskundig personeel

In de inrichting moet van maandag tot en met vrijdag tijdens dagdienst altijd ten minste één verantwoordelijk persoon aanwezig zijn. Deze persoon is ter zake kundig en bekend met de bestaande veiligheidsmaatregelen om in geval van een onveilige situatie direct de vereiste maatregelen te treffen, die de nadelige gevolgen voor het milieu in en buiten de inrichting voorkomen of beperken.

1.2 Registratie

1.2.1 Milieuregister/-logboek

In de inrichting moet een milieuregister/-logboek worden bijgehouden, waarin alle milieurelevante gegevens zijn opgenomen.

1.2.2 Inhoud milieuregister/-logboek Carbolim

Het milieuregister/-logboek moet in ieder geval de volgende gegevens bevatten: deze vergunning alsmede overige relevante (milieu)vergunningen en:

- de CPR-, PGS-richtlijnen en andere publicaties, waarnaar in deze voorschriften wordt verwezen
- de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven keuringen en/of metingen en de registraties daarvan; er mag ook verwezen worden naar elektronische registraties op de inrichting;
- de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven onderzoeken;
- de bevindingen van alle inspecties, die met betrekking tot de zorg voor het milieu van belang zijn en die in deze vergunning worden genoemd,
- de registratie van bedrijfsafvalstoffen, conform het format op de site Chemelot, deze registratie geschiedt per categorie, per afgevoerde partij; afvoer via een erkende afvalinzamelaar;
- de registratie van gevaarlijke afvalstoffen, conform het format op de site Chemelot over een periode van ten minste 5 jaar; deze registratie geschiedt naar aard en samenstelling; afvoer dient te geschieden via een erkende afvalinzamelaar;
- elektriciteits- en (koel)waterverbruik per bedrijfsonderdeel en in totaal per jaar;
- grond- en hulpstoffenverbruik per bedrijfsonderdeel en in totaal per jaar;
- de veiligheidsinformatiebladen, die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen,
- certificaten of bewijzen van de installatie van tanks, filters en andere milieuvoorzieningen;
- certificaten of bewijzen van het onderhoud, de keuringen of controles van in de inrichting aanwezige milieuvoorzieningen en installaties.

1.2.3 Inzage en bewaartermijn van registraties

De inrichtinghoud(st)er is verplicht aan een daartoe door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar op diens verzoek het registratiesysteem ter inzage te geven. De in het registratiesysteem opgenomen gegevens moeten ten minste 5 jaar worden bewaard.

1.3 Melding ingebruikname nieuwe productiestraat 3 en nieuwe spoorwegoverlaadstation.

Vergunninghoudster dient de ingebruikname van de derde productiestraat en / of het spoorwegoverlaadstation schriftelijk bij het bevoegd gezag te melden.

2 AFVALSTOFFEN

2.1 Afvalscheiding

2.1.1 Specificatie van te scheiden afvalstoffen

De vrijkomende afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik naar soort gescheiden worden verzameld, bewaard en afgevoerd naar een bedrijf dat deze afvalstoffen nuttig kan toepassen. Dit geldt in ieder geval voor de volgende afvalstoffen:

- gevaarlijk afval;
- karton en papier;
- kunststofafval;
- metaalafval.

2.1.2 Gescheiden inzameling en opslag van gevaarlijke afvalstromen

In de inrichting vrijkomende gevaarlijke afvalstoffen moeten naar categorieën worden gescheiden, verzameld en bewaard in afzonderlijke daartoe geschikte opslagmiddelen zoals tanks, vaten en containers. De voor gevaarlijke afvalstoffen gebruikte opslagmiddelen moeten bestand zijn tegen deze afvalstoffen, vloeistofdicht zijn en voorzien zijn van een goed sluitend deksel. Het afval mag alleen aan een erkende afvalinzamelaar worden afgegeven.

2.2 Afvalregistratie

2.2.1 Afvalstoffenregistratiesysteem

Van de uit de inrichting afgevoerde afvalstoffen moet een administratie, het afvalstoffenregistratiesysteem, aanwezig zijn. Het afvalstoffenregistratiesysteem dient te voldoen aan de afspraken voor registratie op de site Chemelot, zodat ook de totale afvalstoffenstromen op de site Chemelot kunnen worden gesommeerd in het kader van het milieujaarverslag van de site Chemelot.

3 AFVALWATER

3.1 Algemeen



3.1.1 Bedrijfsriolering en voorbehandeling van bedrijfsafvalwater

De bedrijfsriolering en eventuele zuiveringstechnische voorzieningen moeten deugdelijk zijn uitgevoerd en zijn bestand tegen het hierin te transporteren afvalwater c.q. op te slaan afvalwater/slib. Het gehele Inside Battery Limits (ISBL) afvoersysteem moet van een deugdelijke constructie zijn, steeds in goede staat van onderhoud verkeren, regelmatig gereinigd worden en met zorg worden gebruikt.

3.1.3 (Koel)waterbesparingsonderzoek

Door de inrichtinghoud(st)er moet een (koel)waterbesparingsonderzoek naar beperking van afvalwater worden uitgevoerd. In dit onderzoek moet aandacht worden besteed aan de volgende onderwerpen:

- inventariseren van bronnen en oorzaken van het ontstaan van afvalwater,
- mogelijke preventieopties ten aanzien van het gebruik van drinkwater in het proces,
- alternatieve wijzen van afvoer van (koel)water,
- mogelijkheden tot andere lozingswijze van relatief schoon hemelwater;
- beoordelen van technische, economische, organisatorische en milieuhygiënische haalbaarheid van de preventieopties van (koel)waterverbruik.

Dit besparingsonderzoek moet binnen 12 maanden na het in werking treden van de vergunning ter beoordeling worden aangeboden aan het bevoegd gezag.

3.1.4 Plan van aanpak voor (koel)waterbesparing

Binnen 2 maanden na goedkeuring van de onderzoeksrapportage, zoals genoemd in voorschrift 3.1.3, moet de inrichtinghoud(st)er op basis hiervan een plan van aanpak opstellen. In het plan van aanpak moet worden aangegeven welke rendabele maatregelen (terugverdientijd van 5 jaar of minder) binnen welke termijn worden uitgevoerd. Het plan van aanpak dient binnen 2 weken na het opstellen daarvan ter beoordeling te worden aangeboden aan het bevoegd gezag.

3.2 Bemonstering van het bedrijfsafvalwater

3.2.1 Controleput bij Carbolim

Lozing van al het in bedrijfsafvalwater van de activiteiten van Carbolim moet plaatsvinden via een controleput. De controleput moet geschikt zijn voor het nemen van een representatief steekmonster van het laatst geloosde afvalwater.

4 BODEM

4.1 Bodembescherming

4.1.1 Absorberen van gemorste potentieel bodembedreigende vloeistoffen

Gemorste bodembedreigende vloeistoffen moeten direct worden geabsorbeerd. Hiertoe moeten nabij de opslagplaats voldoende absorptiemiddelen aanwezig zijn. Gebruikte absorptiemiddelen moeten als gevaarlijke afvalstof worden behandeld.

4.1.2 Bodembeschermende voorzieningen met verwaarloosbaar risico (NRB)

De inrichting moet zodanig in werking worden gehouden dat de bodem en het grondwater niet (verder) kunnen worden verontreinigd. Hierbij moeten die gedeelten van de inrichting, waar ten gevolge van de bedrijfsvoering voor het milieuschadelijke vloeistoffen op de bodem kunnen lekken, zijn voorzien van een deugdelijke bodembeschermende voorziening of vloer. Een bodembeschermende voorziening of maatregel moet zorgen voor bodemrisicocategorie A, zoals gedefinieerd in de NRB, met uitzondering van al bestaande rioolstrengen, waarvoor een bodemrisicocategorie A* aanvaardbaar risico voldoende is. Dit betekent dat tenminste de volgende maatregelen of gelijkwaardig moeten zijn genomen

- de werkplaats en de transformatorruimte moeten zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer;
- de opslag van (afgewerkte) olie in emballage op of boven een lekbak;
- de opslag van chloorbleekloog op een vloeistofkerende vloer boven een lekbak;
- de opslag van koelwaterbehandelingsproduct op een vloeistofkerende vloer boven een lekbak;
- de procesinstallaties en de ammoniakkoelinstallaties boven een vloeistofkerende vloer;
- de riolering voor oliehoudend afvalwater moet minimaal vloeistofkerend zijn.

Voor de potentieel bodembedreigende activiteiten van productiestraat 3 dient voor al de potentieel bodembedreigende activiteiten aantoonbaar een verwaarloosbaar risico voor bodemverontreiniging conform de NRB te zijn gerealiseerd door een juiste keuze van technische en / of organisatorische maatregelen.

4.1.4 Capaciteiten van lekbakken

De capaciteit van een vloeistofdichte voorziening (lekbak) dient bij opslag van ontvlambare stoffen ten minste 100 % te zijn. De opvangcapaciteit voor de opslag van overige gevaarlijke stoffen dient ten minste gelijk te zijn aan de inhoud van de grootste emballage vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.

4.1.5 Visuele inspectie van vloeistofkerende voorzieningen

De vergunninghoud(st)er controleert door visuele inspectie ten minste 1 maal per jaar de vloeistofkerende voorzieningen en vloeren. Van de controles / inspecties moet een registratie worden bijgehouden.

Eventueel geconstateerde gebreken, waarbij de vloeistofkerendheid van de voorziening is aangetast dienen zo spoedig mogelijk te worden hersteld.

4.1.6 Beheermaatregelen conform de NRB

Binnen de inrichting moet een plan met beheermaatregelen aanwezig zijn, waarin conform hoofdstuk 4.2 van de NRB van 2001 in ieder geval de volgende onderwerpen zijn uitgewerkt:

- reparatie en onderhoud (onderhoudsprogramma),
- beheersplan bedrijfsriolering;
- onderhoud en controle automatische bewaking/lekdetectie,
- bijzonder operationeel onderhoud,
- inspectie (zoals CUR/PBV-44, systeemininspectie);
- toezicht (visueel);
- incidenten management.

Er dient overeenkomstig dit plan te worden gehandeld. De uitvoering van de maatregelen uit het plan dienen in het milieulogboek te worden bijgehouden.



4.1.7 Periodieke Controle bestaande bedrijfsriolering en periodieke rioolrapportage

- a. De bedrijfsriolering dient periodiek gecontroleerd te worden op haar (technische) toestand volgens de NPR 3220, NPR 3398 en NEN 3399 of een vervangende, gelijkwaardige (Europese) richtlijn of norm.
- b. De periodieke controle dient vastgelegd te worden in een interne rioolrapportage.
De periodieke controles dienen te worden uitgevoerd met als referentie een nulsituatie voor de riolen (schema (s) voor de rioolstrengen)
 - de periodieke inspecties en de rapportage voor de schoonwaterriolen dienen uiterlijk 1 oktober 2008 en vervolgens weer na twaalf jaren 1 oktober 2020 enz gereed te zijn.
- c. De rioolrapportage omvat tenminste:
 - Algemene gegevens: de naam van de deelinrichting en de vigerende beschikkingen op basis waarvan de controle is uitgevoerd, de reikwijdte van de controle, de uitvoeringsdatum, de wijze waarop de werkzaamheden zijn uitgevoerd en een (eventuele) bijstelling van de nulsituatie bedrijfsriolering;
 - Relevante rioleringstekening(en);
 - Resultaten van de controle inclusief daaruit voortvloeiend herstelplan: een samenvatting van de resultaten van de controle per systeemelement, waarbij bij geconstateerde onvolkomenheden wordt aangegeven op welke wijze en binnen welk tijdsbestek deze onvolkomenheid wordt hersteld.
- d. De rioolrapportages dienen minimaal 12 jaar bewaard te worden.
- e. De rapportage van de rioolinspectie dient voor het bevoegde gezag ter inzage te liggen.

4.1.8 Uitbreiding / vervangen van de bedrijfsriolering met nieuwe rioolstreng

- a. Alvorens nieuwe of vervangen systeemelementen van de bedrijfsriolering in gebruik kunnen worden genomen dient een standproef (controle op waterdichtheid) uit te wijzen dat het systeemelement vloeistofdicht is volgens de standaard RAW-bepalingen. Van de standproef dient verslag opgemaakt te worden. Dit verslag dient binnen de deelinrichting aanwezig te zijn.
- b. Wijst de standproef uit dat het systeemelement niet vloeistofdicht is, dan mag het niet in gebruik worden genomen.
- c. In gebruik genomen nieuwe systeemelementen van de bedrijfsriolering dienen bij de eerste volgende periodieke controle van de bedrijfsriolering te worden geïnspecteerd conform voorschrift 4.1.7

4.2 Bodemonderzoeken

4.2.1 Bodemnulsituatie

Uiterlijk 1 april 2008 moet de bodem (grond en grondwater) van de inrichting worden onderzocht om de bestaande kwaliteit vast te leggen (nulsituatie bodemonderzoek). De bepaling van de nulsituatie houdt in dat de bodemkwaliteit wordt vastgelegd op die delen van de inrichting waarvan het redelijkerwijs niet is uitgesloten dat zich daar bodemverontreiniging kan voordoen, dan wel de delen waarvan niet is uitgesloten dat daar in het verleden met verontreinigende stoffen is gewerkt. Een uitgewerkt voorstel van het uit te voeren onderzoek moet binnen 2 maanden na het in werking treden van de vergunning ter

goedkeuring aan het bevoegd gezag worden toegestuurd. De resultaten van dit onderzoek moeten binnen 2 maanden na het onderzoek worden overgelegd aan het bevoegd gezag. Dit onderzoek dient te zijn uitgevoerd voor het gehele huisbaasgebied Carbolim op de site Chemelot.

4.2.2 Randvoorwaarden voor het bodemonderzoek

Het onderzoek moet ten minste voldoen aan de eisen van de NEN 5740 'Bodemonderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek' en moet worden uitgevoerd volgens het onderzoeksprotocol 'Bodemonderzoek en BSB met protocol voor gecombineerd onderzoek' SDU, Den Haag, oktober 1993, ISBN 90-120-81181. Tevens moet het onderzoek voldoen aan de eisen die zijn neergelegd in het rapport Voorlopige Praktijkrichtlijnen (Ministerie van VROM, reeks Bodembescherming, nr.. 55B).

5 ENERGIE

5.1.1 Energiebesparingonderzoek naar de bestaande activiteiten in de productiestraten 1 en 2

Er moet een energiebesparingonderzoek, gericht op het elektriciteitsverbruik, worden uitgevoerd. De resultaten van het onderzoek moeten binnen 6 maanden na het in werking treden van de vergunning gerapporteerd worden aan het bevoegd gezag. Het energiebesparingonderzoek moet ten minste de volgende informatie bevatten:

- een beschrijving van de inrichting;
- een beschrijving van de energiehuishouding; dit houdt in een overzicht van de energiebalans van de totale inrichting en een toedeling van ten minste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties,
- een overzicht van de mogelijke energiebesparende technieken en/of maatregelen toegespitst op de installaties die volgens de energiehuishouding de grootste bijdrage in het totale verbruik hebben;
- per energiebesparende maatregel de volgende gegevens
 - * de jaarlijkse energiebesparing;
 - * de (meer)investeringskosten;
 - * de verwachte economische levensduur,
 - * de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven, zoals die tijdens het onderzoek voor de inrichting gelden;
 - * een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan energiebesparing;
 - * de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en de baten;
- een overzicht van de mogelijke organisatorische en good housekeeping maatregelen die leiden tot een energiebesparing.

5.1.2 Opstellen van een (meerjaren) Energiebesparingplan

Op basis van het in voorschrift 5.1.2 bedoelde rapport moet een bedrijfsenergieplan worden opgesteld volgens het in de Circulaire "Energie in de milieuvergunning" voorgeschreven format. In het plan moeten maatregelen met een terugverdientijd tot en met 5 jaar worden opgenomen. Hierbij is een zekere fasering in de tijd toegestaan. Als een van deze maatregelen niet wordt uitgevoerd, moet dit worden gemotiveerd. Het bedrijfsenergieplan moet binnen 1 jaar na het in werking treden van de vergunning ter goedkeuring worden aangeboden aan het bevoegd gezag.



5.1.3 Uitvoering en rapportage over het (meerjaren)energiebesparingsplan

De inrichtinghoud(st)er moet het goedgekeurde bedrijfsenergieplan binnen de daarin gestelde termijnen uitvoeren. Jaarlijks voor 1 april moet aan het bevoegd gezag worden gerapporteerd over de voortgang van de uitvoering van het bedrijfsenergieplan in het kader van het milieujaarverslag.

6 GELUID

6.1.1 Maatgevende bronvermogens van de Carbolim 1, 2 installaties

De volgende al bestaande, dominante geluidbronnen van de Carbolim installaties moeten voldoen aan de onderstaande maximale bronvermogens:

Bron	Bronaanduiding	Bronvermogen Lw dB(A)
Carbo.03	Laden vrachtauto's Vulpunten 1, 2, 3 5 &	112
Carbo.04	Laden vrachtauto's Vulpunten 4, 7 & 8	112
Carbo.02	Koelmachine fabriek 2	104
Carbo.01	Koelmachine fabriek 1	104

6.1.2 Toepassen luchtabsorptiecoëfficiënt

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

6.1.3 Controle van de bronvermogens van de nieuwe productiestraat 3

De volgende nieuwe, dominante geluidbron van de Carbolim installaties moet voldoen aan het onderstaande maximale bronvermogen:

Bron	Bronaanduiding	Bronvermogen Lw dB(A)
Carbo3.12	Nieuwe belading tankwagon	112

6.1.4 Geluid van transportvoertuigen

Motoren van bedrijfswagens vrachtauto's en andere transportmiddelen mogen tijdens het laden en lossen slechts in werking zijn, indien dit voor het laden en lossen noodzakelijk is.

7 OPSLAG

7.1 Algemeen

7.1.1 Afvalolie bij verspanende bewerkingen

Met boor- en/of snijolie verontreinigde krullen en spanen moeten worden bewaard in een daarvoor bestemde spanenbak die binnen moet zijn opgesteld. De eventueel vrijkomende boor- en/of snijolie moet worden opgevangen en worden bewaard als gevaarlijk afval.

7.1.2 Bewaren en hanteren van afvalstoffen

Afvalstoffen moeten worden bewaard in gesloten verpakking of in (een) gesloten afvalcontainer(s). Tijdens het bewaren en afvoeren mag zich geen afval in of buiten de inrichting kunnen verspreiden.

7.1.3 Bescherming van opslagplaatsen

Opslagreservoirs en opslagplaatsen in open ruimten (zowel in pandig als op het buitenterrein) inclusief de bijbehorende leidingen, vulpunten, aftappunten en appendages dienen tegen mechanische beschadigingen, zoals aanrijden, te zijn beschermd.

7.2 Opslag gevaarlijke stoffen in emballage

7.2.1 Maximale opslag van gevaarlijke stoffen in werkruimten

In een werkruimte mogen niet meer dan 25 kg of 1 gevaarlijke stoffen in emballage aanwezig zijn.

7.2.2 Bestaande Opslag gevaarlijke stoffen in emballage in of bij werkplaatsen van straten 1 en 2

Gevaarlijke stoffen in emballage met uitzondering van de werkvoorraad, moeten worden opgeslagen conform de voorschriften in hoofdstuk 6 (algemene voorschriften), hoofdstuk 7 (voor een kast), hoofdstuk 8 (voor een kluis) en hoofdstuk 11 als gedefinieerd in publicatieblad CPR 15-1 'Opslag gevaarlijke stoffen in emballage'.

7.2.3 Nieuwe in pandige opslagplaatsen voor gevaarlijke stoffen, bvb bij productiestraat 3

In tegenstelling tot voorschrift 7.2.2 moet een nieuwe opslagplaats voor gevaarlijke stoffen voldoen aan de voorschriften uit hoofdstuk 3 van de PGS 15 "Richtlijn opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" uit de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, voor maximaal 10 ton gevaarlijke (afval)stoffen:

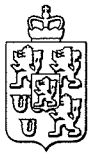
- Paragraaf 3.1: voorschriften 3.1.1; 3.1.2; 3.1.3 en 3.1.5;
- Paragraaf 3.2: voorschrift 3.2, 1;
- Paragraaf 3.3 uitgezonderd voorschrift 3.3.2;
- Paragraaf 3.4: voorschriften 3.4.1; 3.4.3 en 3.4.5;
- Paragraaf 3.5: voorschrift 3.5.1;
- Paragraaf 3.7;
- Paragraaf 3.9;
- Paragrafen 3.11 t/m 3.15;
- Paragraaf 3.16: voorschrift 3.16.1;
- Paragrafen 3.17 en 3.18;
- Paragraaf 3.23

7.2.4. Opslag van gevaarlijke afvalstoffen

Gevaarlijke afvalstoffen moeten op dezelfde wijze worden opgeslagen als gevaarlijke stoffen.

7.2.5. Omgang met lege, niet gereinigde emballage

Lege, niet gereinigde emballage moet worden behandeld als volle emballage.



7.3 Opslag van gasflessen

7.3.1 Voorschriften voor opslag van gasflessen

Gasflessen moeten worden opgeslagen conform de voorschriften in hoofdstuk 6, met uitzondering van artikel 6.2.10 van de PGS 15. "Richtlijn opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" uit de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen.

7.4 Bovengrondse opslag van zuurstof

7.4.1 Voorschriften voor de bovengrondse opslag voor vloeibare zuurstof

Reservoirs voor de opslag van zuurstof en leidingen hiervan moeten voldoen aan hoofdstuk 4, paragraaf 1, 3 en 4 en hoofdstuk 5 van de PGS 9.

Hiervan uitgezonderd zijn keuringsvoorschriften voor drukapparatuur uit deze hoofdstukken, omdat hier het rechtstreeks werkend Warenbesluit drukapparatuur (WBDA) van kracht is.

8 LUCHT

Geen voorschriften

9 INSTALLATIES

9.1 Algemeen

9.1.1 Opschriften en coderingen van opslagreservoirs en leidingen

Uit opschriften en coderingen met bijbehorende tekeningen moet duidelijk blijken welke stof/stoffen zich in opslagreservoirs en -ruimten inclusief de bijbehorende leidingen, vulpunten, aftappunten en appendages bevinden

9.2 Keuren van procesinstallaties

9.2.4 Register van keuringsplichtige toestellen

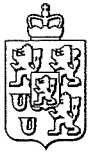
In de inrichting moet een register aanwezig zijn, waarin alle gegevens met betrekking tot keur, herkeur, wijziging, reparatie, etc., voor de betreffende installaties zijn vastgelegd.

Deze gegevens mogen ook in het milieulogboek opgenomen zijn.

9.3 Leidingen en appendages

9.3.1 Documentatie ondergrondse leidingen

De ligging van in de grond gelegen leidingen moet op tekening zijn vastgelegd. Alvorens met graafwerkzaamheden wordt begonnen, moeten de bedoelde tekeningen worden geraadpleegd en moeten de leidingen zodanig zijn gemarkeerd en worden bewaakt dat beschadiging van de leidingen wordt voorkomen.



9.3.2 Ondergrondse leiding doorvoeringen

Leidingen moeten bij doorvoering onder een weg of procesinstallatie bestand zijn tegen de belasting door het verkeer en de zettingen van het gewicht van de procesinstallaties.

De inspectieresultaten van ondergrondse leidingen / leidingstukken dienen ter inzage te liggen op de inrichting.

9.3.3 Doorrijhoogte onder leidingbruggen

De hoogte van leidingbruggen over de terreinwegen moet door middel van een opschrift worden aangegeven.

9.3.4 Brandbestendige uitvoering van specifieke afsluiters

Afsluiters die bij een brand moeten blijven functioneren, moeten van een brandbestendige uitvoering zijn.

9.3.5 Afleesbaarheid van de stand van afsluiters

Op een afsluiter moet ter plaatse een aanduiding aanwezig zijn die weergeeft of een afsluiter geopend of gesloten is.

9.3.6 Handbediening van afsluiters

Alle afsluiters en regelkleppen, die nodig zijn bij noodsituaties, moeten ter plaatse handmatig kunnen worden bediend in geval de automatische regeling faalt.

9.4 Meet- en regelapparatuur en -systemen

9.4.3 Instructies voor starten, stoppen en storingen

In de regelkamer moet een duidelijke instructie voor het bedienend personeel aanwezig te zijn, waarin voor de volgende gevallen de te volgen handelwijze is aangegeven

- het opstarten van de installatie
- het in bedrijf zijn van de installatie;
- het stoppen van de installatie;
- storingen en noodsituaties.

Deze instructies moeten bij het bedienend personeel bekend te zijn.

9.5 Ammoniak koelinstallaties

9.5.1 Algemene eisen aan ammoniak koelinstallaties

De ammoniak koelinstallaties dienen te voldoen aan de navolgende paragraaf van de PGS 13 "Ammoniak, Toepassing als koudemiddel voor koelinstallaties en warmtepompen", juli 2005.

- Paragraaf 2.5: minimale veiligheidsvoorzieningen voor koelsystemen met meer dan 400 kg ammoniak per individueel koelsysteem
 - o Tenminste één ontlastorgaan
 - o Automatische inblikvoorzieningen
 - o Noodstop en alarmeringssysteem
 - o Minimaal een automatisch ammoniak-detectiepunt per koelinstallatie

9.5.2 Gebruik van de NH3 diepkoel units van Carbolim

- a. De vergunninghouder dient voor de Carbolim koelinstallatie te beschikken over een schriftelijke verklaring, waaruit blijkt dat de installatie correct is opgeleverd inclusief resultaten van benodigde controles. Deze verklaring dient te zijn opgenomen in een logboek. (Dit logboek mag bestaan uit meerdere subsystemen / wachtboek van Carbolim).
- b. Personen belast met het onderhoud van de koelinstallaties zijn aantoonbaar op de hoogte van de inhoud van het logboek van de ammoniak koelinstallaties Carbolim.
- c. De vergunninghouder dient de ammoniakinstallaties ten minste eenmaal per jaar te laten onderhouden en te laten controleren door hiervoor competente personen. De specificatie van de vereiste periodieke controle en het onderhoud dient te zijn opgenomen in het onderhoudsinstallatiesysteem .
 - o Ten minste eenmaal per jaar de controle van de mechanische toestand;
 - o Ten minste eenmaal per jaar de controle van de elektrische installatie NEN 3140;
 - o De controle van de aardingverspreidingsweerstand NEN 1014 conform de werkwijze van DMC op de locatie Chemelot;
 - o Ten minste eenmaal per jaar de controle van de calibratiemetingen en regelingen;
 - o Ten minste eenmaal per jaar de controle van de instrumentele beveiligingen conform de actuele inspectieschema's.

De bevindingen van de controle en het onderhoud dienen te worden geregistreerd in de installatieboeken.

Wanneer lekkage of afwijkingen worden geconstateerd, moeten direct corrigerende maatregelen worden genomen.

9.5.3 Bedieningsvoorschriften ammoniak koelinstallatie

Voor de koelinstallaties moeten bedieningsvoorschriften zijn opgesteld, waarin ten minste het volgende is opgenomen:

- Het opstarten, het normaal in bedrijf houden en het stoppen van het koelproces;
- Het leegmaken van de apparatuur en het bijvullen van ammoniak;
- Het optreden en handelen in geval van storingen en lekkages, alarmindicaties, gasvrij maken, In welke gevallen het fabrieksnoodplan in werking moet worden gesteld.

9.5.4 Opname van resultaten inspecties en keuringen koelinstallatie in installatieboek/systeem

De benodigde registraties van controles, onderhoud, bijgevolde ammoniak, periodieke herbeoordelingen, storingen, reparaties en wijzigingen worden op een passende wijze vastgelegd in de binnen de inrichting in gebruik zijnde informatiebeheerssystemen.

9.6 Installaties voor vloeibare koolstofdioxide

9.6.1 Codering van opslagtanks

Op duidelijk zichtbare wijze moet op de opslagtanks voor vloeibare koolstofdioxide zijn aangegeven:

- voor welk product de opslagtank is bestemd;
- de inhoud van de opslagtanks (nominaal volume);
- maximum vullinggraad;
- het bouwjaar en de leverancier.

De tanks moeten zijn voorzien van een doelmatige niveauaanwijzing.

9.6.2 Corrosiebescherming

Het uitwendige van een reservoir en de leidingen moet op doelmatige wijze tegen corrosie worden beschermd.

9.6.3 Bescherming veiligheidstoestellen tegen hemelwater en dichtvriezen

Een veiligheidstoestel moet tegen binnendringen van hemelwater en dichtvriezen zijn beschermd

9.7 Verlading van vloeibare koolstofdioxide

9.7.1 Geschiktheid transportmiddelen voor vloeibaar CO₂

Reguliere laad- en losactiviteiten mogen alleen plaatsvinden op daartoe speciaal ingerichte laad- en losplaatsen en is slechts toegestaan aan transportmiddelen die geschikt zijn voor het product.

9.7.2 Laad en losvoorschriften

Voordat de laad- of de losslang wordt aangesloten moet:

- de motor van de (tank)auto zijn uitgeschakeld, tenzij dit voor het laden of lossen noodzakelijk is;
- de tankauto of spoorwagon zodanig zijn opgesteld dat weggrijden tijdens de laad- en loswerkzaamheden wordt voorkomen.

9.7.3 Opvangvoorzieningen

Indien een laad- of losslang na het laden of lossen worden leeggemaakt, dan moeten voorzieningen zijn aangebracht opdat de vrijkomende stof naar een daartoe bestemd systeem wordt gevoerd voordat ontkoppeling plaatsvindt.

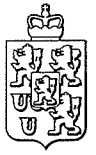
9.7.4 Afblinden niet gebruikte productleidingen

Productleidingen van laad- en losinstallaties die niet worden gebruikt, moeten met een blindflens of gelijkwaardige voorziening zijn afgesloten, zodat lekkage, ook bij een storing of bedieningsfout, wordt voorkomen

9.7.5 Gebruik van laad- en losslangen

Door middel van interne schriftelijke procedures dient te worden gezorgd voor een goede werking van de aanwezige laad- en lossingen. In deze procedures moet ten minste aandacht worden besteed aan de volgende elementen:

- zodanige ondersteuning, bescherming, bediening en opberging dat beschadiging wordt voorkomen,
- controle op de goede staat alvorens de laad- of losslangen gebruikt worden,
- onderzoek op de deugdelijkheid door ten minste éénmaal per jaar een drukbeproeving op ten minste 1,5 maal de werkdruk Slangen van derden mogen binnen de inrichting gebruikt worden, mits deze éénmaal per jaar gekeurd worden overeenkomstig NEN 2726,
- registratie van deze beproeving en het bewaren van deze gegevens gedurende ten minste 2 jaar.



9.7.6 Schriftelijke procedures laden en lossen

De verlading mag alleen geschieden volgens interne schriftelijke procedures, waarin tenminste aan de volgende elementen aandacht is besteed:

- dat op de laad- en losplaatsen instructies voorhanden zijn voor het veilig laden en lossen;
- dat ten minste één bedrijfsfunctionaris op de laad- en losplaats of in de controlekamer aanwezig is, en de wijze waarop deze, in geval van storingen onmiddellijk maatregelen treft om het laden of lossen te doen stoppen;
- dat de verlading onder continu (camera)toezicht plaatsvindt;
- dat het bedienend personeel zich er van overtuigt dat de voor de verlading te gebruiken installatieonderdelen zodanig gereed zijn dat de te verpompen vloeistof alleen terecht kan komen op de daarvoor bestemde plaats.

9.7.7 Stoppen van laad- en losactiviteiten en TV monitorbewaking

In de directe omgeving van laad- en losplaatsen moeten voorzieningen aanwezig zijn om het laden of lossen direct te kunnen stoppen. Indien er voor het toezicht tijdens laden en lossen tv-systemen worden gebruikt, moet er een noodstopprocedure zijn die zowel van het laad- of lospunt als vanaf de plaats waar de tv-monitor staat opgesteld, kan worden geïnitieerd.

9.8 Elektrische installaties

9.8.1 Elektrische installatievoorschriften

De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010. In een ruimte met gasontploffingsgevaar moet de daar aanwezige elektrische installatie bovendien voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14 en het elektrische materieel aan NEN-EN 50.014 tlm 50021, NEN-EN 50.028, en NEN-EN 50 039.

10 LASSEN

10.1 Gebruik van gasflessen

10.1.1 Plaatsen van niet in gebruik zijnde gasflessen

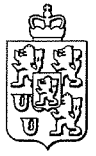
Gasflessen die niet aan een vaste plaats gebonden zijn, moeten buiten werktijden op een vaste plaats zijn ondergebracht. Deze plaats moet in overleg met de bedrijfsbrandweer worden bepaald en op tekening zijn vastgelegd. Deze tekening dient actueel gehouden te worden en op de deelinrichting ter inzage beschikbaar te zijn.

10.1.2 Materiaalkeuze appendages

Leidingen, toebehoren en pakkingmateriaal moeten mechanisch voldoende sterk zijn, bestand tegen de optredende druk en temperatuur en geschikt zijn voor het te transporteren gas.

10.1.3 Dimensionering gasleidingen

Leidingen en toebehoren moeten zodanig zijn gedimensioneerd, dat bij de te verwachten maximumbelasting van de installatie, het drukverlies en de gassnelheid gelimiteerd blijven tot waarden waarbij de goede regeling van de gasdruk en de juiste werking van de gebruikstoestellen is gewaarborgd.



10.1.4 Sluiten van afsluiters

De afsluiter van een gasfles, die niet in gebruik is moet gesloten zijn.

10.1.5 Bereikbaarheid afsluiters

Afsluiters van gasflessen moeten goed bereikbaar zijn.

10.2 Gasslangen

10.2.1 Gebruik van slangenklemmen

Gasslangen moeten met daarvoor geschikte slangklemmen zijn bevestigd aan de brander (of gebruikstoestel) het reduceertoestel en de gasflessen

10.2.2 Deugdelijkheid slangen

Gasslangen dienen bij ondeugdelijkheid / scheurvorming vervangen te worden door nieuwe slangen.

10.3 Aanvullende eisen voor zuurstof

10.3.1 Olivrij onderdelen zuurstofinstallaties

Alle onderdelen van zuurstofinstallaties, die in aanraking kunnen komen met zuurstof, moeten vrij van olie, vet en stof zijn.

10.3.2 Constructiematerialen bij leidingen

Alle onderdelen van een leiding voor zuurstof, waarin een druk kan optreden die hoger is dan 2500 kPa (25 bar) en niet hoger dan 15000 kPa (150 bar), moeten zijn vervaardigd van koper, messing of roestvrij staal. Onderdelen van een leiding voor zuurstof, waarin een druk kan optreden die hoger is dan 15000 kPa (150 bar), moeten van koper of messing zijn vervaardigd.

10.3.3 Ontvetten van zuurstofinstallatie

Voordat een zuurstofinstallatie in gebruik wordt genomen, moet deze worden ontvet met een onbrandbaar ontvettingsmiddel en daarna worden gespoeld met stikstof.

10.4 Algemeen

10.4.1 Laskabelisolaties

Laskabelisolaties van elektrische lasapparatuur moeten regelmatig, doch ten minste éénmaal per maand worden gecontroleerd op slijtage. Beschadigde laskabels moeten direct worden gerepareerd of vervangen.

10.4.2 Afstanden tussen werkzaamheden en brandbare opslagen

Binnen een afstand van 10 m van las- en slijpwerkzaamheden mogen zich geen brandbare materialen en gassen bevinden. Hiervan zijn uitgezonderd gasflessen welke op het lastoestel aanwezig zijn.

11 (BRAND)VEILIGHEID



11.1 Brandveiligheid

11.1.1 Aanwezigheid van voldoende blusmiddelen

Om een beginnende brand doelmatig te kunnen bestrijden moeten voldoende blusmiddelen aanwezig zijn, zoals op de bij de aanvraag behorende objecttekening(en) voor de productiestraten 1 en 2 is aangegeven.

Voor productiestraat 3 moet 6 maanden na het inwerkingstellen van de productie-installatie een objecttekening op de deelinrichting ter inzage liggen.

11.1.2 Hoofdafsluiters en schakelaars van elektrische voeding

De hoofdafsluiters en schakelaars van elektrische voeding moeten aanwezig zijn op een goed zichtbare en onder alle omstandigheden goed bereikbare plaats en moeten zijn aangegeven door een duidelijk leesbaar opschrift

11.2 Externe veiligheid

11.2.1 Maximale vergunde inhouden van de ammoniak koelinstallaties

De inhoud van de drie ammoniakkoelinstallaties mag per installatie niet meer bedragen dan

Stof	Brzo categorie	Maximale hoeveelheid (ton)
Ammoniak	Giftig Ontvlambaar Stoffen gevaarlijk voor milieu	Koelsysteem 1: max 3,3 ton Koelsysteem 2: max 2,7 ton Koelsysteem 3: max 2,3 ton

11.2.2 Milieu Risico analyse voor oppervlaktewater uitvoeren met Proteus

Uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient er een MRA voor oppervlaktewater gemaakt te zijn met het model Proteus voor de activiteiten van de Carbolim productiestraten 1, 2 en 3.



BEGRIPPEN

AFVALPREVENTIE

Kwantitatieve preventie Het nemen van maatregelen die leiden tot een reductie van de hoeveelheid materiaal, die nodig is voor de vervaardiging van producten.

Kwalitatieve preventie: Het nemen van maatregelen waardoor het toepassen in producten van bepaalde stoffen, die het milieu in de afvalfase kunnen belasten, vermindert.

AFVALWATER

Alle water, waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

BEDRIJFSAFVALSTOFFEN

Afvalstoffen, niet zijnde huishoudelijke afvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

BEDRIJFSAFVALWATER

Afvalwater, dat niet afkomstig is uit huishoudens.

BEDRIJFSRIOLERING

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of naar een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING

Fysieke voorziening, die de kans op emissies of immissies reduceert.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL

Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces om de kans op emissies of immissies te reduceren.

CPR

Een door de Commissie Preventie van Rampen door gevaarlijke stoffen uitgegeven richtlijn.

CUR/PBV-AANBEVELING 44:

Beoordeling van vloeistofdichte voorzieningen.

EINDSITUATIE BODEMONDERZOEK

Onderzoek na het beëindigen van de bodembedreigende activiteiten naar stoffen, die een bedreiging voor de bodemkwaliteit vormen.

EMBALLAGE



Glazen flessen tot 5 liter, kunststof flessen of vaten tot 60 liter, metalen bussen tot 25 liter, stalen vaten of fiberdrums tot 300 liter, papieren of kunststof zakken, laadketels.

GASFLES

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

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN

Gebouwen of objecten, zoals aangewezen bij Algemene Maatregel van Bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Afvalstoffen, die als zodanig zijn aangewezen in de Europese Afvalstoffenlijst.

GEVAARLIJKE STOFFEN

Stoffen, die op basis van het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van de Wet milieugevaarlijke stoffen (WMS) als zodanig worden aangemerkt.

HERGEBRUIK

Het als product of als materiaal opnieuw gebruiken of het nuttig toepassen van een afvalstof.

INSTALLATIES

Het samenstel van met elkaar verbonden of te verbinden 'objecten', die zijn bestemd voor of zijn aangebracht ten behoeve van het transporteren, afwegen, doseren, verwerken (waaronder verbranden) of opslaan ed. van stoffen.

LEKBAK

Een vloeistofdichte vloer, die tezamen met aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt dan wel een apart gecreëerde vloeistofdichte bak van steen, beton, staal of kunststof materiaal. De lekbak moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen en een inhoud hebben ten minste gelijk aan de totale hoeveelheid erin opgeslagen vloeistoffen, tenzij in het desbetreffende voorschrift anders is aangegeven.. De lekbak moet inpandig zijn dan wel in de open lucht voorzien van een afdak voor de werking van hemelwater.

LOGBOEK

Registratieboek, waarin alle resultaten van de in de vergunning voorgeschreven keuringen, controles en onderzoeken worden bewaard.

NEN

Een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.



NER

Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht.

NRB

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming.

ONBRANDBAAR

Het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064, uitgave 1991.

OPENBAAR RIOOL

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, zoals bedoeld in artikel 10 15 lid 1 van de Wet milieubeheer.

OPSLAG

Goederen, die - al dan niet in containers - in afwachting van verder transport gedurende enige tijd in een ruimte of naar een bepaalde plaats zijn gebracht anders dan ten behoeve van het onmiddellijk overladen van deze goederen in een ander transportmiddel.

PGS 15

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 - Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid (VROM).

PREVENTIE

Het voorkomen en beperken van het ontstaan van afvalstoffen door reductie aan de bron, door intern hergebruik en/of door vermindering van de milieuschadelijkheid. Producthergebruik wordt gerekend tot preventie.

RICHTWAARDE

Inspanningsverplichting op basis van een wettelijke milieukwaliteitsnorm.

RIOLERING

Bedrijfsriolering, openbaar riool of een andere niet gemeentelijke voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater (bedrijfsriolering van derden).

SLI BVANGPUT

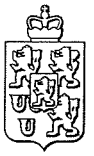
Toestel, dat is bestemd voor de behandeling van slibhoudend afvalwater, waarin ten gevolge van het verschil in dichtheid tussen slib en water en het vertragen van de vloeistofstroom slib door bezinken grotendeels wordt gescheiden van het afvalwater.

VLOEISTOFDICHTTE VLOER/ VOORZIENING

Een vloer, beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING

Een niet vloeistofdichte voorziening, die in staat is vrijgekomen stoffen tijdelijk zolang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem kan plaatsvinden.



WERKVOORRAAD

Hoeveelheid stoffen, die dagelijks voor het uitvoeren van de normale activiteiten nodig is.