



2012/52688

1-11-2012

VGSM

30-11-2012

g

ARCHIEF

Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

Ammoniumsulfaat fabriek (Sulfa)

DSM Fibre Intermediates B.V. gelegen op de site
Chemelot te Geleen

Zaaknummer 2012/52688 2012-0403 d.d. 8 november 2012.

Verzonden: 12 NOV 2012

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
2	Procedure	6
2.1	Gegevens aanvrager	6
2.2	Vergunningssituatie	6
2.3	Bevoegd gezag	6
2.4	Ontvankelijkheid	7
2.5	Adviezen	7
3	Samenhang overige wetgeving	7
3.1	Coördinatie Waterwet	8
3.2	Besluit milieueffectrapportage 1999 (Besluit mer)	8
3.3	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	9
4	Overwegingen	10
4.1	Milieu	10
4.1.1	Algemeen	10
4.1.2	Afvalstoffen	12
4.1.3	Afvalwater	13
4.1.4	Bodem	14
4.1.5	Energie	15
4.1.6	(Externe) veiligheid	16
4.1.7	Geluid en trillingen	18
4.1.8	Lucht	22
4.1.9	Toekomstige ontwikkelingen	24
5	Voorschriften	25
5.1	Milieu	25
5.1.1	Specifieke voorschriften Sulfa	25
5.1.2	Algemene voorschriften Chemelot Site, hoofdstuk 1, (versie juni 2011)	32
5.2	Begrippenlijst	40

afdeling Vergunningen en Subsidies

Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.3 van de Wabo (de uitgebreide voorbereidingsprocedure). De aanvraag is getoetst aan artikel 2.14 van de Wabo. Tevens is de aanvraag getoetst aan het Besluit omgevingsrecht (verder te noemen Bor) en de Regeling omgevingsrecht (verder te noemen Mor).

De activiteiten waarop het project betrekking heeft, worden in de Wabo aangemerkt als activiteiten waarop de uitgebreide voorbereidingsprocedure van toepassing is. Dit betekent dat de aangevraagde fase, fase 1, via deze procedure wordt voorbereid.

Tussen 2 september 2012 en 15 oktober 2012 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Beroep

Belanghebbenden die zienswijzen over het ontwerpbesluit hebben ingediend, belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend, belanghebbenden die willen opkomen tegen de wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp zijn aangebracht en adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de mogelijkheid advies uit te brengen over het ontwerpbesluit, kunnen tegen betaling van de verschuldigde griffierechten, beroep instellen bij de Rechtbank, sector Bestuursrecht, van het arrondissement Maastricht. 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:

Rechtbank Maastricht
sector bestuursrecht
Postbus 1988
6201 BZ Maastricht

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de internetpagina van de Rechtbank Maastricht, www.rechtspraak.nl.

Het indienen van een beroepschrift heeft geen schorsende werking. Als u een beroepschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank, sector Bestuursrecht, van het arrondissement Maastricht, Postbus 1988, 6201 BZ Maastricht.

U kunt ook digitaal beroep instellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Inwerkingtreding

Dit besluit treedt op grond van artikel 6.3, eerste lid van de Wabo, in werking op dezelfde dag als het besluit omtrent de gefaseerde omgevingsvergunning fase 2, aangevraagd op 6 juli 2012, onder zaaknummer 2012-0520.

Afschriften

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde CSP, Postbus 27, 6160 MB Geleen;
- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA Sittard;
- de minister van Infrastructuur en Milieu (directoraat-generaal Milieu), Postbus 20951, 2500 EZ Den Haag;
- de inspectie voor Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag;
- de Inspectie SZW, directie MHC, team MHC-Zuid, Postbus 820, 3500 AV Utrecht;
- het bestuur van de Regionale Brandweer Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- het Waterschap Roer en Overmaas, afdeling beheer, Postbus 185, 6130 AD Sittard;
- de burgemeester van de gemeente Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA Sittard.

2 Procedure

2.1 Gegevens aanvrager

Op 29 mei 2012 hebben wij een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in Wabo ontvangen. Het betreft een verzoek van Chemelot Site Permit B.V. en DSM Fibre Intermediates B.V.

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: "nieuwe deelinrichting Sulfa fase 1 (milieu)".

De aanvrager heeft ervoor gekozen om gebruik te maken van de faseringsregeling van de Wabo. Gelet op het verzoek gaat de eerste fase beschikking slechts in op de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting of mijnbouwwerk.

In de tweede fasebeschikking zal de activiteit 'het (ver)bouwen van een bouwwerk' op vergunbaarheid worden beoordeeld.

2.2 Vergunnings situatie

Op 14 juni 2005, kenmerk 2005/05 hebben wij aan Chemelot Site Permit B.V. een revisievergunning ingevolge Wet milieubeheer (Wm) verleend voor de gehele site Chemelot te Geleen. De revisievergunning bestaat uit een algemeen gedeelte, hoofdstuk 1 en een specifiek gedeelte per deelinrichting (overige hoofdstukken).

De nieuwe deelinrichting Sulfa vormt het nieuwe hoofdstuk 59 van de site omgevingsvergunning van Chemelot.

2.3 Bevoegd gezag

De site Chemelot wordt behandeld als één inrichting. Voor de inrichting site Chemelot zijn met name de volgende categorieën van onderdeel C van bijlage 1 van het Bor van toepassing: categorie 1.3, categorie 2.6, categorie 4.3, categorie 5.3, categorie 7.1.b, categorie 11.3, categorie 14, categorie 20.5, categorie 21, categorie 22, categorie 25, categorie 26, categorie 27.3 en categorie 28. Deze inrichting bevat meerdere gpbv-installaties en het Besluit risico's zware ongevallen is van toepassing. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de integrale omgevingsvergunning.

2.4 Ontvankelijkheid

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze aan de hand van de Mor getoetst op ontvankelijkheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook ontvankelijk en in behandeling genomen.

2.5 Procedure (uitgebreid)

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.10, eerste lid, van de Wabo is deze procedure van toepassing omdat de aanvraag geheel / gedeeltelijk betrekking heeft op:

- Een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e (milieu);

Tussen 4 september 2012 t/m 15 oktober 2012 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

2.6 Adviezen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies verzonden aan:

- Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Sittard-Geleen;
- Waterschap Roer en Overmaas.

Het waterschap Roer en Overmaas als de gemeente Sittard-Geleen hebben naar aanleiding van de informatie opgenomen in de aanvraag geen nadere eisen of voorschriften geadviseerd.

Voorts staat in artikel 6.15 van het Bor een toezendplicht ten aanzien van Brzo-inrichtingen opgenomen. Om te voldoen aan deze toezendplicht hebben wij de aanvraag aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Directoraat Generaal Milieu;
- de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- de Burgemeester van de gemeente Sittard-Geleen ;
- de Bestuur van de veiligheidsregio, zijnde de Brandweer Noord/Zuid-Limburg;
- Rijkswaterstaat;
- het Waterschap Roer en Overmaas;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 Coördinatie Waterwet

Binnen de site Chemelot treedt als gevolg van deze aanvraag geen verandering op in het afvalwater, dat direct op het oppervlaktewater wordt geloosd. Er is daarom geen sprake van een verandering waarvoor een verandering in de Waterwetvergunning moet worden aangevraagd.

Het Waterschap Roer en Overmaas heeft per brief, ontvangen op 9 juli 2012 met kenmerk 201205014, geadviseerd dat de aangevraagde activiteiten met betrekking tot de deelinrichting Sulfa geen gevolgen heeft voor de kwaliteit van het te lozen afvalwater via de IAZI in het oppervlaktewater genaamd Zijtak Ur. De watervergunning van Sitech IAZI B.V. te Stein met nummer V2005-124 hoeft niet gewijzigd te worden. Samenhang niet aan de orde is.

3.2 Besluit milieueffectrapportage 1999 (Besluit mer)

In Nederland is het milieueffectrapport (MER) als de milieueffectrapportage (mer) geregeld in de Wet milieubeheer (Wm) en in het Besluit milieueffectrapportage 1999 (Besluit mer). Het Besluit mer maakt onderscheid naar activiteiten ten aanzien waarvan het maken van een MER verplicht is (onderdeel C van de bijlage behorende bij het Besluit mer) en activiteiten ten aanzien waarvan moet worden beoordeeld (MER-beoordeling) of een MER moet worden gemaakt (onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit mer).

MER-beoordelingsplicht (onderdeel D)

De voorgenomen activiteit is genoemd in kolom 1 onder categorie 34.4 van onderdeel D van het Besluit mer. Voor deze categorie is in kolom 2 een drempelwaarde opgenomen van 100.000 ton/jaar. Het maatgevende onderdeel van de aangevraagde installatie heeft een technische capaciteit van 1.000.000 ton/jaar. Aangezien de in kolom 2 opgenomen drempelwaarde wordt overschreden is de voorgenomen activiteit MER-beoordelingsplichtig.

De aanvrager heeft de activiteit op 24 februari 2012 bij ons aangemeld met een aanmeldingsnotitie. Wij hebben deze activiteit beoordeeld en op 26 maart 2012 (met kenmerk 2012-0191) besloten dat voor deze activiteit(en) geen MER hoeft te worden opgesteld. Van deze beslissing is kennisgegeven in de Staatscourant van 27 maart 2012, nummer 6236.

Er heeft overleg met de bestuursorganen, Waterschap Roer en Overmaas, Gemeente Sittard-Geleen en de Inspectie voor Leegomgeving en Transport, plaatsgevonden tijdens de besluitvorming op de aanmeldingsnotitie. Ons besluit dat er geen MER opgesteld hoeft te worden wordt door de bestuursorganen gedeeld.

Uitgangspunt aanmeldnotitie

In de aanmeldnotitie is als uitgangspunt genomen dat gezien de leeftijd/integriteit van de huidige Sulfa's deze zullen worden vervangen door de nieuwe Sulfa. Daarnaast zal er een periode van maximaal acht maanden een overgangsfase zijn waar de oude installatie nog gedeeltelijk draait en de nieuwe in de opstart fase zit. Aangezien de toevoer van de Caprolactamfabriek de beperkende factor is voor de productie van het ammoniumsulfaat zal de totale hoeveelheid gedurende de overgangsperiode niet verdubbeld worden. Het samen in bedrijf hebben van beide fabrieken levert voor de relevant kritische milieuparameters geluid en lucht geen belemeringen en zijn in de tijdelijke situatie voor beide fabrieken vergund.

Om zeker te stellen dat de Sulfa na stabiele bedrijfsvoering uit bedrijf wordt genomen zijn vergunningsvoorschriften opgenomen. De vergunningsvoorschriften houden in:

- dat gemeld moet worden wanneer de nieuwe Sulfa voor het eerst ammoniumsulfaat intrekt, de ingebruikname;
- dat gemeld moet worden wanneer de nieuwe Sulfa een stabiele bedrijfsvoering is bereikt echter uiterlijk binnen zes maanden na de in gebruikname van de Sulfa;
- dat gelijktijdig met de melding stabiele bedrijfsvoering van de nieuwe Sulfa een melding wordt verricht dat de bestaande Sulfa's binnen twee maanden uit bedrijf zullen worden genomen (conform voorschrift A.7a van de algemene voorschriften).

Nadat de melding van de Sulfa's is ontvangen van uit bedrijf nemen zal vervolgens de vergunningsvoorschriften van hoofdstuk 1 van de site vergunning van toepassing zijn voor het kunnen intrekken van de bestaande deelinstallatie.

Nadat enkel de nieuwe Sulfa in bedrijf is zal dit een verbetering voor het milieu en de omgeving betekenen aangezien de nieuwe Sulfa optimaler is gesitueerd dan de oude Sulfa's omdat deze:

- korter bij de Caprolactam fabriek ligt die leverancier van de grondstof is;
- gebruik kan worden gemaakt van de warmte die vrijkomt van de Caprolactam;
- centraler binnen de inrichting ligt;
- aan de meest recente technologieën voldoet.

3.3 European pollutant release and transfer register (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 de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid.

Op 11 juni 2009 (Staatscourant 2009 nr. 105) is de wetgeving "Uitvoeringsregeling EG-verordening PRTR en PRTR-protocol" aangepast. De rapportageverplichtingen zijn vooral van belang voor de emissies naar lucht en water en de hoeveelheden en verwijderingsroutes van de in de inrichting CSP/deelinstallatie Sulfa geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

De activiteiten binnen de site Chemelot Site Permit waaronder de deelinstallatie Sulfa valt, vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling.

Chemelot Site Permit heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt uiteindelijk niet tot additionele emissies of de te verwijderen afvalstoffen van Chemelot Site Permit B.V.

4 Overwegingen

4.1 Milieu

4.1.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een installatie als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef, en onder e, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Toetsing oprichten of veranderen

Gelet op artikel 2.14, eerste lid, onder a, van de Wabo hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de installatie daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de installatie kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
- de met betrekking tot de installatie en het gebied waar de installatie zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de installatie kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de installatie of het mijnbouwwerk voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de installatie drijft, met betrekking tot de installatie toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de installatie voert.

Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.1.1.1 Best beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de installatie 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 installatie ten minste de voor de installatie in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast. Bij de bepaling van BBT dienen wij in zijn algemeenheid de in de artikel 5.4 van het Bor 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 in de Mor aangewezen BBT-documenten.

Voor gpbv-installaties moet in ieder geval rekening worden gehouden met de in tabel 1 van de in de Mor opgenomen informatiebronnen. 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. Uit de jurisprudentie blijkt dat wij ook de eindconcept-BREF's en BREF's die nog niet zijn opgenomen in tabel 1 bij de besluitvorming behoren te betrekken. Deze moeten worden beschouwd als documenten die een beschrijving bevatten van vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd. Deze selectie voor inrichtingen met gpbv-installaties of andere inrichtingen waar (eindconcept-BREF's) op toezien.

Beoordeling

De Sulfa bestaat uit fysische installaties (die het geproduceerde vloeibare ammoniumsulfaat afkomstig van de Caprolactamfabrieken kristalliseert tot vast ammoniumsulfaat) die niet onder de genoemde bijlage I van de EG-richtlijn valt. Echter de totale inrichting valt wel onder deze EG-richtlijn. Daarnaast zijn de aangevraagde installaties, gpbv-installaties. De installaties zijn aan de hieronder genoemde, geldende horizontale BREF- documenten, in bijlage 4 van de aanvraag getoetst:

- afgas- en afvalwaterbehandeling, februari 2003;
- koelsystemen, december 2001;
- emissies bij opslag, juli 2006.

Uit de toetsing van de horizontale BREF's blijkt dat de Sulfa aan de getoetste BREF zal voldoen. Voorts hebben wij aan de hand van bestaande literatuur, de in de Mor genoemde Nederlandse informatiedocumenten en kennis van de aangevraagde activiteiten bij het verlenen van de vergunning BBT voorgeschreven.

4.1.1.2 Samengestelde inrichting

De aanvraag betreft de nieuwe deelinrichting Sulfa. Deze nieuwe deelinrichting maakt deel uit van de inrichting site Chemelot. De onderlinge bindingen zijn voldoende sterk om te kunnen spreken van één inrichting in de zin van de Wabo. Daartoe wordt gewezen op het volgende.

Vanwege de functionele, technische en organisatorische bindingen van de Sulfa installaties, met de overige activiteiten op de site Chemelot, maakt de deelinrichting Sulfa 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 Sulfa.

Het betreft onder andere de gezamenlijke energie- en watervoorzieningen, de gemeenschappelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI) en infrastructuur. Er zijn ook technische bindingen met de terreinbeveiliging, de bedrijfsbrandweer, de medische dienst en de centrale meldkamer voor ongewone voorvallen.

Functionele bindingen

Op de site Chemelot sluiten de productieprocessen van verschillende installaties op elkaar aan of worden de (rest)producten van de ene installatie ingezet in een andere installatie. In het geval van de deelinrichting Sulfa is dat o.a. het gebruik van de ammoniumsulfaat oplossing afkomstig van de Caprolactamfabrieken.

Organisatorische bindingen

Voor een duidelijke afbakening tussen de VGM-verantwoordelijkheid en de VGM-zeggenschap van enerzijds de autonome rechtspersonen, de drijvers van fabrieken/activiteiten binnen de site Chemelot en anderzijds Chemelot Site Permit B.V. is een gemeenschappelijk besturingsmodel opgesteld. Dit gemeenschappelijke besturingsmodel is oorspronkelijk beschreven in de aanvraag om revisievergunning van 28 december 2004.

Daarnaast zijn in het nieuwe Management Handboek van mei 2011, dat onderdeel uitmaakt van de aanvraag om een omgevingsvergunning van 28 juli 2011 met kenmerk 2011-0486, de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden beschreven van de autonome rechtspersonen en Chemelot Site Permit B.V. maakt als drijver van de deelinrichting DSM Fibre Intermediates B.V. Hiermee is de organisatorische binding in voldoende mate vastgelegd.

Integrale milieutoets Site Chemelot

De nieuwe deelinrichting Sulfa vormt het nieuwe hoofdstuk 59 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de veranderingsvergunning van CSP binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt nader toegelicht in de navolgende paragrafen.

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief Sulfa blijft voldoen aan de wettelijke normen van bijlage 2 van de Wm of de door het RIVM definitief vastgestelde MTR waarden voor de luchtkwaliteit. Dat geldt ook voor de geluidbelasting van de site Chemelot. Inclusief de bijdrage van Sulfa blijft deze voldoen aan de Maximaal Toelaatbare Grenswaarden voor het gezoneerde industrieterrein.

De aanvraag voor Sulfa leidt tot slot ook niet tot wijzigingen met betrekking tot de al vergunde externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot.

4.1.2 Afvalstoffen

4.1.2.1 Algemeen

Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 van de Wm is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). In het bedoelde afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheersplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP) is het afvalstoffenbeleid neergelegd.

4.1.2.2 Primaire ontdoeners van afvalstoffen

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid hiervoor uitgewerkt. Daarnaast geldt 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.

De totale hoeveelheid afval die binnen de inrichting vrijkomt bedraagt 6 ton actieve kool per jaar. De gebruikte actieve kool gaat terug naar de leverancier om daar thermisch te worden geregenereerd. De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

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

4.1.3 Afvalwater

Binnen de deelinrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- regenwater en sanitair water: afvoer via schoon water riool;
- proceswater: afvoer via proces water riool;
- koelwaterspui afkomstig van het koelwerk; afvoer via proces water riool;
- incidenteel vrijkomend "afvalwater" uit de procesinstallatie: intern verwerkt in het kristallisatieproces.

De installaties, terrein en gebouwen van de deelinrichting Sulfa zijn via het eigen interne rioleringsstelsel, inside battery limit (IBL) aangesloten op het rioleringsstelsel van de hele site Chemelot, de Outside Battery Limit OBL. De verwerking van de OBL afvalwaterstromen geschiedt door de afdeling Sitech/IAZI. Hierover beschikt de site over een aantal voorzieningen en installaties zoals riolsystemen, scheidingssystemen en een integrale afvalwater installatie (IAZI). De IAZI loost zijn effluent via de Zijtak Ur op de Maas. Voor deze lozing is een vergunning verleend in het kader van de Waterwet.

De samenstelling van het afvalwater van de Sulfa is weergegeven in hoofdstuk 10.2 van de aanvraag. Het waterschap Roer en Overmaas heeft naar aanleiding van de informatie opgenomen in de aanvraag geen nadere eisen of voorschriften geadviseerd.

4.1.4 Bodem

4.1.4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem

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

De vastlegging van de bodemkwaliteit is reeds verricht in het kader van de beoordeling eindsituatie van de bodem van de voormalige "Specialty products Willy plant en SP Zuid" waar de nieuwe Sulfa zal worden gebouwd. Het betreft Eindsituatie bodemonderzoek SP-2-Zuid, DSM nummer 14.18.003 projectnummer 3238-169157, Eindsituatie bodemonderzoek DSI-zuid DSM-nummer 14.38.0002, Eindsituatie bodemonderzoek SP Zuid, Oximmen DSM-nummer 14.38.004 en Bodemonderzoek eindsituatie Willy Plant, project 3238-169157. De resultaten van de onderzoeken zijn vergeleken met het nulsituatie bodemonderzoek (7967-77842). Op basis van deze vergelijking is geconcludeerd dat er ten opzichte van de nulsituatie bodemkwaliteit geen sprake is van verslechtering van de bodemkwaliteit als gevolg van de ontplooiende fabrieksgelateerde activiteiten. De genoemde bodemonderzoeksrapporten geven daarmee een goed beeld van de nulsituatie. Parallel aan deze procedure loopt ook het intrekkingsbesluit van de SP om vergunning van de Sulfa te kunnen voltooien.

We merken op dat naast het vastleggen van de bodemkwaliteit binnen de site Chemelot een bodeminformatiesysteem (BOSANIS) aanwezig is waarin de meest actuele bodemkwaliteit geregistreerd wordt.

4.1.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

Het preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). De NRB bevat een systematiek waarmee het bodemrisico van 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). Alleen onder bepaalde omstandigheden en onder bepaalde voorwaarden kan worden volstaan met een aanvaardbaar bodemrisico.

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB. In bijlage 10 is de toetsing van de deelrichting Sulfa aan de NRB opgenomen.

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende locaties het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

In hoofdstuk 5 zijn voorschriften opgenomen over de kwaliteit van de in het bodemrisicodocument opgenomen vloeistofdichte en vloeislokerende voorziening. Voor beide is eveneens een controle regime opgenomen om de integriteit van de voorziening te borgen.

Bedrijfsriolering

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

De situatie van de riolen wordt bijgehouden als onderdeel van de bedrijfsinterne rapportage volgens het "format riool" van de site Chemelot.

Conform de afspraken van het "format riool" voor de site Chemelot, dienen de periodieke inspecties en de rapportage voor de procesriolen 6 jaarlijks en de periodieke inspecties en de rapportage voor de schoonwaterriolen 12 jaarlijks te worden uitgevoerd.

Bovengrondse atmosferische tanks

De richtlijn Bodembescherming atmosferische bovengrondse opslagtanks (verder BoBo) is opgesteld voor opslagtanks met tankbodems vervaardigd uit koolstofstaal. Aangezien de atmosferische opslagtanks in de Sulfa in zijn geheel (dus inclusief de bodem) wordt vervaardigd uit roestvast staal kwaliteit 316 L is de BoBo toets voor deze tanks niet van toepassing.

4.1.4.3 Beëindiging activiteiten

Om te kunnen controleren of de bedrijfsactiviteiten tot bodemverontreiniging hebben geleid dient na beëindiging van de activiteiten de bodem van de inrichting opnieuw te worden onderzocht. Mogelijke bodemverontreinigingen kunnen dan worden verwijderd. Hiertoe zijn algemene voorschriften, hoofdstuk 1 van de site vergunning, voor de Chemelot Site in hoofdstuk 5.1.2 opgenomen.

4.1.5 Energie

Bouwbesluit 2012 en energiebesparing

Er zijn verschillende vormen van regelgeving, die het energiegebruik van een gebouw bepalen, waaronder het Bouwbesluit. In de omgevingsvergunning van nieuw te bouwen gebouwen en inrichtingen worden op grond van het Bouwbesluit 2012 eisen gesteld aan het gebruik van energie. Deze eisen gaan vóór andere energie-eisen in het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Barim) of de vergunning. Deze laatste zijn aanvullend op de eisen in het Bouwbesluit 2012. Het bouwbesluit geeft twee belangrijke voorschriften voor het gebruik van energie die in de bouwvergunning moeten worden opgenomen, namelijk de thermische isolatie en de energieprestatiecoëfficiënt (Bouwbesluit 2012 hoofdstuk 5).

De Europese Unie heeft een systeem van CO₂-emissiehandel ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen met aanzienlijke CO₂-uitstoot verplicht CO₂ rechten te kopen en eventueel mogelijk maakt CO₂ rechten te verkopen.

De site Chemelot is verplicht om aan de CO₂ broeikasgassen emissiehandel deel te nemen. Omdat de inrichting Site Chemelot deelneemt aan de CO₂-emissiehandel kunnen er op grond van artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) geen voorschriften in de omgevingsvergunning worden opgenomen tot verbetering van de energie-efficiency of voorschriften ter vermindering van het energieverbruik.

Daarnaast heeft de deelinrichting Sulfa gekozen voor energie-efficiënte productietechnologieën die na sluiting van de oude Sulfa uiteindelijk overall leidt tot een energie verlaging.

4.1.6 (Externe) veiligheid

4.1.6.1 PGS richtlijnen voor de opslag en handling van gevaarlijke stoffen en opslag in tanks

Ten behoeve van de opslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Momenteel is men bezig voor dergelijke opslagen een PGS-31 (opslag chemische vloeistoffen) op te stellen. Deze PGS is volgens de website www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl vermoedelijk pas eind 2013 beschikbaar zijn. Het is mogelijk de PGS 29 toe te passen bij de beoordeling van situaties waarin andere producten worden opgeslagen, die enigszins vergelijkbare of milieubedreigende eigenschappen hebben. Er dient dan extra aandacht te worden besteed aan eventuele bijzondere producteigenschappen van deze andere vloeistoffen, die aanleiding kunnen geven tot het stellen van additionele eisen. In de aanvraag is aangegeven waaraan de opslag zal voldoen. Middels voorschriften overeenkomstig de PGS29 zijn in deze vergunning eisen gesteld.

4.1.6.2 Externe veiligheid

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

4.1.6.3 Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo 1999)

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo 1999) is de Europese Seveso II-richtlijn uit 1997 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 1999 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactie, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aanwezigheid van o.a. ammoniak, acrylonitril en diverse ontvlambare stoffen is de site Chemelot conform het Brzo 1999 aangewezen voor het opstellen van een veiligheidsrapport. Bij de deelinrichting Sulfa wordt enkel de in bijlage I van het Brzo'99 genoemde gevaarlijke stof ammoniakwater (25%), per pijpleiding via het centraalnet aangeleverd. Er is vindt geen opslag van ammoniakwater plaats. De pijpleiding valt onder de deelinrichting Caprolactam waar tevens de storings analyses en uitgewerkte scenario's zijn opgenomen.

Voor de Sulfa komen op basis van de hoeveelheden en eigenschappen (brandbaar explosief en/of toxisch) van de aanwezige stoffen geen installatieonderdelen in aanmerking voor het uitvoeren van subselectieberekeningen. De Sulfa levert geen bijdrage aan het externe risico van de inrichting site Chemelot. De verandering van de deelinrichting Sulfa dient wel in deel 1 van het Veiligheidsrapport toegevoegd te worden.

4.1.6.4 Milieu Risico Analyse (MRA) voor het oppervlaktewater

Het voorkomen van (zware) ongevallen als gevolg van gevaarlijke activiteiten waarbij schadelijke stoffen kunnen vrijkomen is een belangrijk doel in het milieubeleid in Nederland. Er is een integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen in het oppervlaktewater ontwikkeld. Onvoorziene lozingen zijn te onderscheiden in drie categorieën: lekkages vanuit installaties, het catastrofaal falen van installaties en het optreden van brand. Het omvat drie stappen die in hoge mate vergelijkbaar zijn met de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater: preventie, inschatten van restrisico's en de beoordeling daarvan. In het rapport Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen van de Commissie Integraal Waterbeheer worden deze drie stappen op hoofdlijnen beschreven. Voor het inschatten van de restrisico's is op basis van modellen een nieuwe risicoanalysemethode op basis van een selectiesysteem, genaamd Proteus, ontwikkeld. Deze methode is gebaseerd op de hoeveelheid stoffen en de aquatische toxiciteit ervan.

Met het Proteus model is een kwantitatief referentiekader ontwikkeld waarmee wordt beoogd een onderscheid aan te brengen tussen ontoelaatbare, in beginsel acceptabele en verwaarloosbare risico's. De opzet van het referentiekader is afgestemd op de wijze waarop risico's door het risicoanalyse-model Proteus worden gepresenteerd. Hierbij is rekening gehouden met de onnauwkeurigheid waarmee risico's bepaald, dan wel berekend, kunnen worden. In het referentiekader wordt de kans op een onvoorziene lozing uitgezet tegen de zogenoemde milieuschade-index (MSI). De MSI wordt berekend uit de hoeveelheid oppervlaktewater die negatief beïnvloed is door de onvoorziene lozing, een factor om verschillen tussen watersystemen aan te brengen en een referentievolume. Met behulp van het referentievolume is getracht de milieuschade te objectiveren.

Bij de implementatie van de Seveso-richtlijn (82/501/EEG) in Nederland is aan de daarin genoemde rapportageplicht invulling gegeven door voor Seveso inrichtingen risico analyses voor het oppervlaktewater te verlangen (MRA), die deel uitmaken van de externe veiligheidsrapportage.

Daarbij zijn ook de bestaande calamiteitenvoorzieningen en buffervolumes van het afvalwatersysteem op de locatie Chemelot meegewogen in de beoordeling. De maximale beschikbare buffercapaciteit op Chemelot locatie Noord, waarop de Sulfa is aangesloten, bedraagt 77.500 m³.

4.1.6.5 Brandveilig gebruik bouwwerken (Bouwbesluit 2012)

Het Bouwbesluit 2012 regelt onder andere het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Voor voornoemde situaties zijn daarom geen voorschriften in deze vergunning opgenomen.

4.1.6.6 Mechanische integriteit procesinstallaties

De Sulfa heeft een beschrijving van de bewaking en documentatie van de mechanische procesintegriteit opgenomen in hoofdstuk 8.2.3 van haar aanvraag. Deze informatie stemt overeen met de rapportage integriteit procesinstallaties van de Sulfa's met kenmerk 03/40063, die door het bevoegde gezag is goedgekeurd d.d. 12 juni 2003 met het kenmerk 2003/26114.

In een vergunningsvoorschrift wordt voorgeschreven dat de vergunninghouder het veilig functioneren en de integriteit van haar installaties borgt door te handelen conform de bedrijfsinterne systemen en de procedures beschreven in de ingediende rapportage en hoofdstuk 8 van de aanvraag.

Desgevraagd kan het bevoegde gezag maximaal eenmaal per twee jaar een audit laten uitvoeren naar de werking van de bedrijfsinterne systemen en procedures voor de Sulfa.

4.1.6.7 Warenwetbesluit Drukapparatuur

Bij de Sulfa is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Drukapparatuur wordt (samen)gebouwd en in gebruik genomen conform de van toepassing zijnde voorschriften van het Warenwetbesluit Drukapparatuur en / of de Europese Richtlijn Drukapparatuur (nieuwbouwfase en eerste ingebruikneming). Voor deze installaties gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. Het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid is belast met de uitvoering van het toezicht op de naleving van het Warenwetbesluit Drukapparatuur.

4.1.7 Geluid en trillingen

4.1.7.1 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfsactiviteiten van de onderhavige inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemmissie wordt vooral bepaald door:

- (koelwater) pompen;
- ventilatoren met aanzuig- en afblaasopeningen;
- koudelucht koelers en drogers.

De activiteiten van de Sulfa vinden gedurende de dag-, avond-, en nachtperiode plaats. De door de deelinstallatie veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in een akoestisch rapport dat als bijlage 7 onderdeel van de aanvraag vormt. Het rapport is opgesteld conform de 'Handleiding Meten en Rekenen industrielawaai 1999' (HMRI 1999).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de toestand waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. De representatieve bedrijfssituatie is in bovengenoemd akoestisch rapport nauwkeurig beschreven.

Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

4.1.7.2 Normstelling langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LA,rLT)

Normstelling gezoneerd industrieterrein

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

In de onderzoeksrapportage, d.d. 15 juni 2005, kenmerk 2005/28986, is de totaal vergunde geluidbelasting van activiteiten binnen de inrichting site Chemelot en de overige bedrijven binnen het gezoneerd industrieterrein zoals bovengenoemd per 1 januari 2005 beschreven, de zogenaamde nulsituatie geluid. Deze nulsituatie is van belang voor de geluidboekhouding en het toetsen van de te vergunnen activiteiten aan de MTG (Maximaal Toelaatbaar Geluidbelasting) waarden van het gezoneerde gebied.

Toetsing aan de MTG's

Bij iedere vergunningprocedure dient de te vergunnen geluidbelasting te worden getoetst aan de MTG waarden van de geluidzone. Om deze toetsing te kunnen uitvoeren zijn 11 DS punten (doelstellingspunten) in de omgeving van de site Chemelot vastgesteld. De geluidruimte binnen de zone wordt beheerd door middel van een geluidsboekhouding.

4.1.7.3 Normstelling maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Maximale geluidniveaus bij (bedrijfs)woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen worden getoetst overeenkomstig de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening'. Volgens deze Handreiking moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB(A) boven het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. In bepaalde situaties en onder bepaalde voorwaarden is het mogelijk de grenswaarden in de dag- en nachtperiode met 5 dB(A) te verhogen of bepaalde activiteiten uit te zonderen van de toetsing. Er dient in dat geval sprake te zijn van een voor de bedrijfsvoering onvermijdbare situatie waarin technische noch organisatorische maatregelen soelaas bieden om het geluidsniveau te beperken.

4.1.7.4 Beoordeling Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar}, L_T)

In hoofdstuk 7 van de aanvraag en bijlage 7 van de aanvraag, het akoestische rapport, is de voorspelde bijdrage van de Sulfa verder uitgewerkt. In onderstaande tabel is de berekende geluidbelasting van de Sulfa weergegeven.

Berekening Sulfa Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau (L _A ,L _T)				
DS Punt	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (B _i) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	32.1	32.1	32.1	42.1
DS02 Geleen Krawinkel	32.8	32.8	32.8	42.8
DS03 Neerbeek Mauritslaan	29.0	29.0	29.0	39.0
DS04 Beek Makadostraat	27.8	27.8	27.8	37.8
DS05 Geleen Romaniestraat	30.9	30.9	30.9	40.9
DS06 Stein Nieuwdorp	31.3	31.3	31.3	41.3
DS07 Stein Oud-Kerensheide	41.1	41.1	41.1	51.1
DS08 Motel Urmond	34.2	34.2	34.2	44.2
DS09 Elsloo Steinderweg	28.1	28.1	28.1	38.1
DS10 Station Geleen Lutterade	30.9	30.9	30.9	40.9
DS11 Lindenheuvel Javastraat	34.6	34.6	34.6	44.6

Tabel 1 Berekende geluidbelasting van de installatie

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

DS-punt	Totaal actueel Milieuprestaties Chemelot t/m laatste uitbreiding	Bijdrage Sulfa (Bi) in dB(A)	Zone Site Chemelot ¹ met Sulfa in dB(A)		Toetswaarde (DS-norm) in dB(A)
			Cumulatief	Afgerond	
DS01	59.0	0.1	59.1	59	60
DS02	59.0	0.0	59.0	59	60
DS03	57.6	0.1	57.7	58	59
DS04	56.4	0.0	56.4	56	56
DS05	53.6	0.1	53.7	54	57
DS06	57.1	0.0	57.1	57	58
DS07	55.7	0.9	56.6	57	57
DS08	55.0	0.2	55.2	55	57
DS09	55.2	0.1	55.3	55	56
DS10	52.5	0.1	52.6	53	55
DS11	57.0	0.2	57.2	57	60

Tabel 2 Verandering van de belasting

Bij deze tabel is rekening gehouden met correctie (forfaitaire) factoren, conform de afspraken met betrekking tot 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 deelrevisie/veranderingsvergunning van de Sulfa binnen de vastgestelde MTG waarden voor de zone rond de site Chemelot blijft.

Maatgevende bronnen

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

Voor nieuwbouw

Zes maanden na ingebruikname van de installatie dienen de geluidsniveaus van de voor de Sulfa maatgevende bronnen, gecontroleerd te worden en in een rapportage vastgelegd te worden. Deze rapporten dienen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorgelegd te worden.

¹ Zone Chemelot: het totale gezoneerde industrieterrein Chemelot, inclusief de derden

4.1.7.5 Beoordeling maximale geluidniveaus (L_{Amax})

Maximale piekniveaus geluid en overige geluidaspecten.

Naar verwachting zullen er vanwege de onderhavige inrichting op de DS-punten geen maximale geluidniveaus gaan optreden die meer dan 10 dB(A) boven de langtijdgemiddelde geluidniveaus uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Er is ten gevolge van de activiteiten van Sulfa geen laag frequent of hinderlijke bodemtrillingen te verwachten.

Het geluid dat zal worden geëmitteerd door de geluidbronnen van de Sulfa zal op de meest dichtbij gelegen woningen niet kunnen worden onderscheiden van het momentaan heersende geluidniveau. Tonale en/of impulsachtige belastingen zullen niet waarneembaar zijn.

Er zijn daarom geen aanvullende geluidvoorschriften opgenomen.

4.1.7.6 Samenvatting en conclusie

Ten aanzien van de geluidsbelasting, maximale geluidsniveaus en indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

4.1.7.7 Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillingsgevoelige bestemmingen is trillingshinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

4.1.8 Lucht

Binnen de inrichting treden emissies naar de omgeving op. Voor de Sulfa is enkel de NeR van toepassing.

4.1.8.1 Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht (NeR)

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

Binnen de Sulfa zijn de volgende emissiepunten aanwezig:

- uitlaat natte wasser t.b.v drogers/koelers;
- uitlaat natte wasser t.b.v. de overige afzuigpunten waaronder de stofafzuiging in de opslagloods.

De emissies van deze bronnen moeten voldoen aan de algemene emissie-eisen van paragraaf 3.2. van de NeR. In paragraaf 3.2 van de NeR worden maxima beschreven die gesteld zijn aan deze emissies. Overzicht van de (continue) puntbronnen en voorbeeld toetsingstabel met debiet.

Emissiepunt	Componenten	NeR klasse	Max concentratie (mg/ Nm3)
1	stof	SA3	5
2	stof	SA3	5

Tabel 3

Om invulling te geven aan deze verplichtingen is door de Sulfa de opzet van het emissie meet- en registratiesysteem (EMRS) bij de aanvraag gevoegd (als bijlage 14). De opzet voldoet aan het gestelde in paragraaf 3.7 van de NeR. Wij hebben voorschriften aan de vergunning verbonden met betrekking tot de controle van de twee genoemde emissiepunten. De voorschriften zijn gebaseerd op de daarvoor bestemde systematiek van paragraaf 3.7 van de NeR. Op grond van ervaring en verwachtingen is reeds een controle regime met de daarbij behorende meetfrequentie opgenomen en Emissie Relevante Parameters (ERP's). Afhankelijk van de resultaten van daadwerkelijke metingen worden deze definitief vastgesteld, dit kan betekenen dat in de tabel vermelde controle regime moet worden herzien.

Emissie punt	Component	Meetmethode	Controle regime	Meetfrequentie
1	Stof	NEN-EN 13284-1	3	1 maal per jaar en ERP categorie B
2	Stof	NEN-EN 13284-1	3	1 maal per jaar en ERP categorie B

Tabel 4

Diffuse stofemissies van stuifgevoelige stoffen.

Binnen de inrichting vindt op- en overslag van stuifgevoelige stoffen plaats, namelijk ammoniumsulfaat. Op grond van de BREF op- en overslag van bulkgoederen en paragraaf 3.8 van de NeR, stofemissies van stuifgevoelige stoffen, zijn voorschriften opgenomen om stofverspreiding als gevolg van deze op- en overslag zoveel mogelijk te beperken. In samenhang met de in de aanvraag genoemde voorzieningen wordt hiermee voldaan aan BBT.

4.1.8.2 Wet Luchtkwaliteit

Grenswaarden

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen wij vergunning verlenen, indien de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele lokale bronnen in de omgeving van de inrichting) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting) lager is dan de grenswaarden. Er zijn grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (fijn stof, PM10), lood, koolmonoxide en benzeen gesteld.

Toetsing

Op basis van de aangevraagde emissiepunten zijn voor stof PM10 de immissiecontouren berekend. De PM10 contour voor 0,1 en 0,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ van de nieuwe Sulfa zijn vergeleken met de contouren van de huidige installatie, zie bijlage 12 van de aanvraag. Uit de berekening en de vergelijking met de achtergrondconcentratie wordt geconcludeerd dat de PM10 stofimmissie van de Sulfa geen relevante bijdrage levert aan de totale fijnstof immissie in de omgeving.

4.1.9 Toekomstige ontwikkelingen

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het verwerken van vloeibaar ammoniumsulfaatoplossing tot vast ammoniumsulfaat van een inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

5 Voorschriften

5.1 Milieu

5.1.1 Specifieke voorschriften Sulfa

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

Melden Ingebruikname apparatuur en stabiele bedrijfsvoering

- 1.1 Twee weken na het in bedrijf nemen van de Sulfa dient dit schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.2 Het bedrijf moet binnen een termijn van twee weken nadat de fabriek stabiel draait (d.w.z. dat het mogelijk is om 75% van aangevraagde storingsvrij te produceren) dit aan het bevoegd gezag te melden doch uiterlijk zes maanden na de melding van in bedrijf nemen.
- 1.3 Gelijktijdig met de melding stabiele bedrijfsvoering moet de melding worden gedaan dat de oude Sulfa's binnen twee maanden uit bedrijf worden genomen (deze melding geschiedt conform het voorschrift A.7a van de algemene voorschriften).

2. BODEM

Doelvoorschriften

- 2.1 Het bodemrisico van de Sulfa moet voldoen aan de beschreven doelmatige maatregelen en voorzieningen zoals beschreven in de NRB-toets, overeenkomstig bijlage 10 van de aanvraag.

Voorzieningen

- 2.2 Ontwerp en aanleg van een nieuw aan te leggen vloeistofdicht vloer/verharding moet plaats vinden overeenkomstig CUR/PBV-Aanbeveling 65 (Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen).
- 2.3 Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of verharding moet overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 2.4 Een vloeistofdichte vloer of verharding wordt ten minste eens per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 2.3.
- 2.5 In afwijking van voorschrift 2.3 vindt de eerste beoordeling en goedkeuring van een nieuw aangelegde vloeistofdichte vloer of verharding plaats binnen zes jaar na aanleg. Voorwaarde hierbij is dat vloeistofdichte vloer of verharding is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een bedrijf dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

- 2.6 De voorschriften 2.3 t/m 2.5 zijn niet van toepassing op een vloeistofdichte vloer of verharding die niet inspecteerbaar is als bedoeld in CUR/PBV-aanbeveling 44. Een dergelijke voorziening wordt eens per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig een door het bevoegd gezag goedgekeurde wijze.
- 2.7 Vergunninghouder draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of verharding en overeenkomstig onderdeel A4 van de NRB.
- 2.8 Vergunninghouder draagt zorg voor een jaarlijkse controle van de bodembeschermende voorziening overeenkomstig bijlage D behorende bij CUR/PBV-aanbeveling 44.
- 2.9 Een vloeistofdichte vloer of verharding wordt opnieuw beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 2.3 indien de reparatie, het regelmatig onderhoud of de controle als bedoeld in de voorschriften 2.4 en 2.5 niet of niet overeenkomstig deze voorschriften is uitgevoerd of indien een tijdens een controle geconstateerd gebrek niet is gerepareerd.

3. AFVALWATER

- 3.1 Het proceswaterriool dient zodanig te zijn uitgevoerd dat het gevaar voor emissies naar de bodem is teruggebracht naar een verwaarloosbaar bodemrisico.
- 3.2 Het schoonwaterriool moet minimaal vloeistofkerend zijn uitgevoerd.
- 3.3 Een nieuw aan te leggen bedrijfsriolering of een onderdelen hiervan daarvan dient overeenkomstig de CUR/PBV-Aanbeveling 51 'Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsriolering' te zijn ontworpen en aangelegd.
- 3.4 Uiterlijk zes maanden na ingebruikname van de Sulfa dient een rapportage aan het bevoegd gezag te worden overlegd waarin de situatie van de bedrijfsriolering is beschreven (de nulsituatie bedrijfsriolering). In de nulsituatie bedrijfsriolering dienen minimaal de volgende zaken te zijn opgenomen:
- algemene gegevens: de naam van de deelinstallatie en de vigerende beschikking(en) op basis van de Wabo;
 - woordelijke beschrijving van de bedrijfsriolering: een beschrijving van de systeemelementen met bijbehorende functie, een gemotiveerde onderbouwing over het soort bedrijfsriolering en op welke wijze het rioleringsbeheer wordt ingevuld;
 - rioleringstekeningen: de situering van de bedrijfsriolering binnen de locatie Chemelot, de layout van de bedrijfsriolering, waaruit de ligging, bij voorkeur de stroomrichting, de diameter en het materiaal van ieder systeemelement af te leiden is inclusief de ligging van de overnameputten in relatie tot de deelinstallatiegrens en huisbaasgebied; zowel voor het schoonwaterriool als het proceswaterriool;
 - status onderhoudscyclus: de data van de meest recente rioolinspecties, een verwijzing naar de van de laatste rioolrapportages, (eventuele) herstelplannen en een verwijzing naar het (geautomatiseerde) beheerssysteem.
- 3.5 De bedrijfsriolering dient periodiek gecontroleerd te worden op haar (technische) toestand volgens de NPR 3220, NEN 3398 en NEN 3399 of een vervangende, gelijkwaardige (Europese) richtlijn of norm. De periodieke controle dient vastgelegd te worden in een rioolrapportage.

- 3.6 Voor het schoonwaterriool dient de rioolrapportage als bedoeld in vorige voorschrift iedere twaalf jaar na de eerste gebruikname en vervolgens na de laatste controle te worden opgesteld en ter controle voor het bevoegd gezag ter inzage te zijn.
- 3.7 Voor het proceswaterriool dient de rioolrapportage als bedoeld in voorschrift 3.5 iedere zes jaar na de laatste controle te worden opgesteld en voor het bevoegd gezag ter inzage te zijn.
- 3.8 De rioolrapportage als bedoeld in voorschrift 3.6 en 3.7 omvat tenminste:
- algemene gegevens: de naam van de deelinrichting en de vigerende beschikkingen op basis waarvan de controle is uitgevoerd, de reikwijdte van de controle, de uitvoeringsdatum, de wijze waarop de werkzaamheden zijn uitgevoerd en een (eventuele) bijstelling van de nulsituatie bedrijfsriolering;
 - relevante rioleringstekening(en);
 - resultaten van de controle inclusief daaruit voortvloeiend herstelplan: een samenvatting van de resultaten van de controle per systeemelement, waarbij bij geconstateerde onvolkomenheden wordt aangegeven op welke wijze en binnen welk tijdsbestek deze onvolkomenheid wordt hersteld.
- 3.9 De rioolrapportages dienen minimaal twaalf jaar bewaard te worden.

4. (EXTERNE) VEILIGHEID

Laden en lossen van gevaarlijke stoffen

- 4.1 Het lossen en laden van stoffen moet zodanig plaatsvinden dat de risico's voor de omgeving aanvaardbaar blijven. Om dit te waarborgen moeten de volgende voorzieningen aanwezig zijn en gebruikt worden:
- overvulbeveiliging;
 - noodstop;
 - wegrijbeveiliging.

Inspectie, keuringen en onderhoud

- 4.2 De vergunninghouder moet het veilig functioneren en de integriteit van alle procesinstallaties borgen door te handelen overeenkomstig hetgeen beschreven is in hoofdstuk 8.2 en 8.3 van de aanvraag.
- 4.3 Ten einde een indruk te krijgen van de aanwezigheid en de werking van de bedrijfsinterne systemen en procedures genoemd in de aanvraag dient de bestaande auditcycli van de installatie op verzoek van het bevoegd gezag doch ten hoogste éénmaal per twee jaar een audit te worden uitgevoerd door een onafhankelijke instantie. Het auditplan dient door de vergunninghouder in overleg met en ter goedkeuring van het bevoegd gezag te worden opgesteld. Een samenvatting van de auditrapportage dient binnen een termijn van twee maanden na de audit aan ons college te worden overlegd.
- 4.4 Uiterlijk zes maanden na de melding van in bedrijfsname moet in overleg met de bedrijfsbrandweer een aanvalsplan worden opgesteld.

Nieuwe bovengrondse tanks onder atmosferische druk en tankputten

Tankdossier en logboek

- 4.5 Van alle bovengrondse atmosferische tanks moet een dossier / logboek aanwezig zijn. Dit moet bevatten: (PGS 29 oktober 2008, hoofdstuk 11-6 voorschrift 259)
- tanknummer en locatie;
 - bouwjaar;
 - afmetingen en nominale capaciteit
 - bouwspecificaties en opsomming van materiaalsoorten, dikte en kwaliteit;
 - afmetingen en nominale capaciteit van tankfundering en tankput;
 - bouwspecificaties en opsomming van de materiaalsoorten van tankfundering en tankput;
 - uitgangspunten voor het inspectie- en onderhoudssysteem (inspectiestrategie);
 - gegevens van eventuele reparaties;
 - gegevens van eventuele wijzigingen;
 - gegevens van keuringen;
 - data van keuring en herkeuring;
 - specificatie van keuring en keuringsresultaten (meetresultaten, foto's);
 - specificatie van de instantie, die de metingen en keuringen heeft verricht.
 - het dossier / logboek en de bijhorende documenten moeten voor het bevoegd gezag ter inzage aanwezig zijn.

Tankputten

- 4.6 De tankputten van bovengrondse, niet gekoelde, atmosferische verticale cilindrische opslagtanks bestemd voor de opslag van vloeibare ammoniumsulfaat, moeten voldoen aan:
- hoofdstuk 4.4;
 - hoofdstuk 5.1 en 5.3 m.u.v. de opslag van bluswater;
 - hoofdstuk 5.4.1, 5.4.3, 5.4.4 en 5.5. m.u.v. voorschrift 57;
 - hoofdstuk 7.4 m.u.v. voorschrift 130 t/m 136,
- van de PGS 29 oktober 2008.

Tanks

- 4.7 De atmosferische verticale cilindrische opslagtanks bestemd voor de opslag van vloeibare ammoniumsulfaat, moeten voldoen aan:
- hoofdstuk 6.1 m.u.v. voorschrift 69 en 70;
 - hoofdstuk 6.2, 6.3.4, 6.3.6a, 6.4;
 - hoofdstuk 10.2 t/m 10.4 (m.u.v. eerste twee aandacht streepjes van voorschrift 238);
 - hoofdstuk 7.5, 11.1,
- van de PGS 29 oktober 2008.

Inspectietermijnen voor uitwendige en inwendige keuring (Time Based inspection)

- 4.8 Binnen de inrichting moet een inspectie- en registratiesysteem aanwezig zijn waardoor het periodiek onderhoud en de periodieke inspectie van de bovengrondse opslagtanks te allen tijde wordt geborgd. De termijn voor de inwendige periodieke inspecties van een bovengrondse opslagtank mag niet meer bedragen dan 16 jaar. Voor de inspectie van de scharnierbouten, afsluiters, trappen en bordessen, instrumentatie en beveiligingen moeten de inspectietermijnen en methoden aangehouden worden zoals omschreven in voorschrift 248 onder A nummer 6, 7 en 9 van de richtlijn PGS 29. Tevens moeten alle opslagtanks ten hoogste acht jaar na datum van ingebruikname en/of na de laatste inspectie uitwendig worden onderzocht. Daarbij moeten ultrasonore plaatdikte metingen van wand en vast dak uitgevoerd worden.

Laden en lossen van (milieu)gevaarlijke stoffen bij opslagtanks (PGS 29)

- 4.9 Voor de overslag van Ammoniumsulfaat moet worden voldaan aan de algemene regels zoals genoemd in paragraaf 7.3.1 van PGS 29, voorschriften 94 t/m 105. In aanvulling op PGS 29 moet er aarding aanwezig zijn om statische oplading te voorkomen.

5. GELUID

Maatgevende akoestische bronnen

- 5.1 De volgende maatgevende geluidbronnen moeten voldoen aan de onderstaande bronvermogens:

Bron (ventilatoren)	Bronvermogen Lw dB
K19500	105
K19501	101
K19502	101
K19503	103
K19600	103
K19504+ K19505	101
P19910	102
P19911	102

Binnen drie maanden na melding stabiele bedrijfsvoering dient de vergunninghouder middels een akoestisch onderzoek de maatgevende geluidsbronnen te meten. Het onderzoek dient te voldoen aan de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (HMRI-1999) van het Ministerie van VROM. Aan het bevoegd gezag moet worden aangetoond dat aan de geluidsvoorschrift 5.1 wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen 3 maanden na het akoestisch onderzoek schriftelijk worden gerapporteerd. Het bevoegd gezag moet geïnformeerd worden over datum en tijdstip waarop de geluidmetingen ten behoeve van bovengenoemde rapportage plaatsvinden.

- 5.2 Indien niet aan de geluidsvoorschriften wordt voldaan, dan moet het rapport als bedoeld in het vorige voorschrift een plan bevatten. In dit plan moet worden aangegeven op welke wijze en binnen zes maanden wel aan de geluidsvoorschriften zal worden voldaan of dat aan de vergunde geluidruimte van de installatie op de vastgestelde DS punten kan worden voldaan. Het plan moet ten minste bevatten:
- maatregelen en te behalen reductie per maatregel;
 - geschatte uitvoeringstermijn en kosten per maatregel;
 - inzicht in mogelijke neveneffecten per maatregel, bijvoorbeeld energieverbruik of visuele hinder;
 - eventueel aanpassen van het vergunningsvoorschrift 5.1.
- Het plan mag niet eerder worden uitgevoerd dan nadat ons College het plan hebben beoordeeld en goedgekeurd.

6. LUCHT

- 6.1 Handelingen met stoffen die leiden tot een visueel waarneembare stofverspreiding over een afstand van meer dan 2 meter van de bron of waar de handeling plaats vindt, mogen niet worden uitgevoerd.
- 6.2 Alle apparatuur en voorzieningen ter voorkoming van ongewenste stofuitwerp moet steeds afdoende functioneren.

Emissies puntbronnen, normen en meetverplichtingen

- 6.3 De afzonderlijke emissiepunten mogen, de in onderstaande tabel, de aangegeven emissiewaarden niet overschrijden.

Emissiepunten	Component	Maximale Concentratie (mg / Nm ³)	Controle regime NeR	Meetmethode en meetfrequentie
No 1:	Stof	5	3	Jaarlijks + ERP's
No 2:	Stof	5	3	Jaarlijks + ERP's

Registratieverplichting emissiepunt

- 6.4 Bij storing of werkzaamheden aan de scrubbers die leiden tot emissies voor de emissiepunt(en) 1 en 2 dient hiervan aantekening gemaakt worden, inhoudende datum, tijdstip, tijdsduur, oorzaak en de gemeten of berekende hoeveelheden geëmitteerde gassen. Deze aantekeningen moeten voor de bevoegde ambtenaren ter inzage liggen en tenminste 3 jaren worden bewaard.
- 6.5 Binnen 6 maanden na ingebruikname van de Sulfa dient de ongereinigde gasstroom overeenkomstig de meetmethoden NEN-EN 13284 te worden gemeten. Afhankelijk van de resultaten dient eventueel het controle regime en de ERP's te worden aangepast. De resultaten worden binnen twee maanden na uitvoering van de bepaling overgelegd aan het bevoegd gezag. Twee weken voor uitvoering van de metingen dient dit kenbaar gemaakt te worden aan het bevoegd gezag.

Uitvoering bestaand emissiemeetprogramma lucht

- 6.6 Van de in voorschriften 6.3 genoemde emissies dienen de emissies te worden gemeten /berekend conform het meest actuele emissiemeetprogramma bijlage 14 van de aanvraag en te worden gerapporteerd in het E-PRTR milieujaarverslag van Chemelot.
- 6.7 Metingen dienen te worden uitgevoerd door een geaccrediteerde organisatie.
- 6.8 Binnen drie maanden nadat de emissiemetingen hebben plaatsgevonden dient de overeengekomen rapportage van de onderzoeksresultaten voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.
- 6.9 Op grond van de resultaten van het onderzoeksrapport kan het bevoegd gezag nadere eisen opleggen.
- 6.10 De gerapporteerde emissiegegevens moeten gebaseerd zijn op metingen dan wel berekeningen. Alle meetgegevens en berekeningen moeten worden geregistreerd en gedurende minimaal 5 jaar worden bewaard en moeten voor de bevoegde ambtenaren ter inzage liggen.

Emissiemetingen bevoegd gezag

- 6.11 Indien het bevoegde gezag controlemetingen ten aanzien van emissies wenst uit te voeren moeten in overleg met en op aanwijzing van het bevoegd gezag maatregelen worden getroffen met betrekking tot:
- de constructie van de afvoerkanalen;
 - de plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten;
 - de uitvoering van de aansluitvoorzieningen;
 - datgene wat voor de uitvoering van een meting is vereist.

5.1.2 Algemene voorschriften Chemelot Site, hoofdstuk 1, (versie juni 2011)

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.

Bij overdracht van een reeds op de site bestaande activiteit aan een nieuwe site user dient de verklaring, dat de nieuwe site user zich conformeert aan het Managementhandboek CSP zo spoedig mogelijk na de formele overdracht schriftelijk aan het bevoegd gezag te worden gemeld.

2 Zorgplicht

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

3 Verlichting

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

4 Installaties

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

5 Personeel

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

- 6 **Metingen, keuringen en controles**
In de gevallen waar is voorgeschreven dat metingen, keuringen en controles aan installaties of installatieonderdelen moeten worden verricht, moeten de resultaten daarvan worden bewaard in de inrichting tot ten minste het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring of controle en ter inzage worden gehouden voor de toezichthoudende ambtenaar, tenzij in enig voorschrift anders is bepaald.
- 7 **Beëindigen van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten binnen een (deel)inrichting**
a. Het beëindigen van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient ten minste 2 maanden voor de (gedeeltelijke) beëindiging aan het bevoegd gezag schriftelijk te worden gemeld.
b. Zo spoedig mogelijk na het beëindigen van de activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen betreffende installatieonderdelen veilig te worden gesteld. Dit betekent dat alle bodembedreigende stoffen en gevaarlijke stoffen uit de installatie moeten zijn verwijderd.
c. (Gevaarlijke) afvalstoffen afkomstig van de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen overeenkomstig het plan van aanpak te worden afgevoerd naar een vergunninghouder.
d. Voor de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient binnen de (deel)inrichting een plan van aanpak aanwezig te zijn. Het plan van aanpak bevat ten minste een tijdspad van alle werkzaamheden, een beschrijving van het veilig stellen van de installatie(onderdelen) en verwijdering van (gevaarlijke) afvalstoffen, het slopen of conserveren van bouwwerken en (ondergrondse) installatieonderdelen (w.o. leidingen en rioleringen), de registratie van de vrijkomende stoffen en de consequenties van de werkzaamheden voor de compartimenten lucht, bodem en water.
- 8 **Actueel overzicht site-users en grondgebruik**
a. Binnen de inrichting dient een actueel overzicht van de site-users en het grondgebruik binnen de gehele inrichting site Chemelot aanwezig te zijn.
b. Het overzicht dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.

B. BODEM EN GRONDWATER

- 1 **Bodemverontreiniging**
Het is in de inrichting verboden om voor de bodem en het grondwater schadelijke stoffen in of op de bodem te brengen. Voor de bodem en het grondwater schadelijke stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem en grondwater kan optreden.
- 2 **Bodembeschermende voorzieningen onder aftap- en bemonsteringspunten**
Onder aanwezige aftap- en bemonsteringspunten dienen bodembeschermende voorzieningen aanwezig te zijn, die een verwaarloosbaar bodemrisico conform de Nederlandse richtlijn bodembescherming realiseren. De opgevangen vloeistoffen moeten op een milieuhygiënisch verantwoorde en veilige wijze worden afgevoerd.

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

C. GELUID

1 Geluidmetingen en berekeningen

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

D. LUCHT

1 Windsnelheidsmeter en windrichtingwijzer

In de inrichting moeten een goed functionerende windsnelheidsmeter en een windrichtingswijzer zijn opgesteld. Het personeel in de meetkamers van de deelinrichtingen dient zo nodig onmiddellijk te kunnen beschikken over deze meteogegevens.

2 Afdekken vloeistofplas

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

3 Registratie emissieoverschrijdingen

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

E. VEILIGHEID

1 Beveiliging tegen blikseminslag

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

2 Statische elektriciteit

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

3 Opslag van producten

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

- 4 Kleine brandblusmiddelen (buiten toepassingen uit het gebruiksbesluit of de gebruiksvergunning)
- a. Elk blusmiddel moet duidelijk zichtbaar, steeds onbelemmerd bereikbaar en tot onmiddellijk gebruik gereed en beschikbaar zijn.
 - b. Brandblusmiddelen moeten tweejaarlijks worden gecontroleerd door een daartoe erkende instantie. De datum en het resultaat van de laatst uitgevoerde controle moeten op of nabij het blusmiddel zijn aangegeven.
- 5 Explosie en brandgevaar
- a. Het is binnen het hekwerk van de inrichting verboden open vuur te hebben en/of te roken. Het open vuur- en rookverbod geldt niet op plaatsen waar, onder goedkeuring van een bevoegde functionaris van betreffende deelinrichting, ontheffingen van dit verbod zijn vastgesteld. De plaatsen waar een ontheffing van het rookverbod geldt moeten duidelijk door middel van opschriften zijn aangegeven.
 - b. Indien het om bedrijfstechnische redenen nodig is om in een explosiegebied c.q. een gebied waar een open vuur- en rookverbod geldt open vuur te maken of gereedschap te gebruiken dat vonken kan veroorzaken welke een omringend mengsel van gas of damp kan ontsteken, moeten zodanige maatregelen zijn getroffen, dat gevaar voor brand of explosie niet aanwezig is.
 - c. Binnen de gevarenczone, als bedoeld in de ATEX-richtlijn, waar gevaar door het eventueel aanwezig zijn van brandbare gas- en/of dampmengsels kan optreden, mogen geen door verbrandings- of elektromotoren aangedreven voertuigen worden gebruikt, tenzij door een daartoe door de vergunninghouder aangewezen persoon is vastgesteld, dat ter plaatse geen mengsel van gas of damp en lucht aanwezig is, dat door het gebruik van zodanig voertuig tot ontbranding of ontploffing zou kunnen komen, en bedoeld persoon toestemming tot het berijden van die wegen heeft gegeven.
- 6 Stagnatie elektriciteitsvoorziening
- Indien zich ten gevolge van een stagnatie in de elektriciteitsvoorziening een situatie voordoet die aanleiding kan geven tot gevaar, schade of ernstige hinder buiten de inrichting, moeten bij het optreden van een dergelijke stagnatie onmiddellijk en bij voorkeur automatisch, doeltreffende noodvoorzieningen in werking treden om deze kritieke situatie op te heffen.

F. AFVALSTOFFEN

- 1 Afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen
- Voor zover in deze vergunning voor specifieke deelinrichtingen geen afwijkende voorschriften zijn opgenomen, moeten vrijkomende (gevaarlijke) afvalstoffen met het oog op een zo hoogwaardig mogelijke verwerking en/of hergebruik naar soort worden verzameld, opgeslagen en zo vaak als nodig naar een vergunninghouder voor het verwerken/bewerken van (gevaarlijke) afvalstoffen worden afgevoerd. Gevaarlijke afvalstoffen moeten tenminste 1 maal per jaar uit de (deel)inrichting worden afgevoerd.
- 2 Samenvoegen van partijen afvalstoffen
- Partijen afvalstoffen mogen niet worden samengevoegd tenzij de partijen tot dezelfde afvalcategorie behoren en de verontreinigingen van dezelfde aard (verontreinigingsparameters) en omvang (concentratie van de afzonderlijke componenten) zijn.

3 Registratie bedrijfsafvalstoffen site Chemelot

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

G. TAAKSTELLINGEN CHEMELOT SITE PERMIT B.V.

1 Klachten

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

2 Ongewone voorvallen

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

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

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

- 4 Geluidboekhouding inrichting site Chemelot
 - a. Binnen de inrichting dient een actueel geluidboekhoudsysteem met rekenmodel aanwezig te zijn. Het geluidboekhoudsysteem met rekenmodel dient te voldoen aan het bevoegde gezag vastgestelde uitgangspunten.
 - b. Het geluidrekenmodel dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
 - c. Jaarlijks dient voor 1 april inzicht te worden gegeven in de totaal vergunde geluidsruimte, de actuele geluidsruimte en resterende geluidsruimte ten opzicht van de Maximaal Toelaatbare Geluidsbelasting op de Doelstellingen (DS) punten.

- 5 Boekhouding luchtmissies inrichting site Chemelot
 - a. Binnen de inrichting dient een actuele boekhouding luchtmissie aanwezig te zijn. Deze boekhouding betreft de componenten waarvoor in de deelinrichtingen vergunningnormen zijn opgenomen en de actuele resultaten van lekverliesmetingen, voor die deelinrichtingen, waarvoor lekverliesmetingen voorgeschreven zijn. De boekhouding betreft een totaal overzicht van de actuele emissies van afgelopen kalenderjaar.
 - b. De boekhouding dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
 - c. CSP dient jaarlijks voor 1 september inzicht te geven in de luchtkwaliteit in de omgeving van de inrichting site Chemelot in de componenten genoemd in de wet Luchtkwaliteit en de componenten waarvoor in de (RIVM) NL prioritaire stoffenlijst MTR-waarden voor luchtkwaliteit zijn opgenomen van die stoffen, die binnen de inrichting zijn geëmitteerd en in het afgelopen kalenderjaar, inclusief de vergunde emissies, waarvan nog geen actuele gegevens bekend zijn.

- 6 Continue immissiemetingen etheen en jaarlijkse rapportage van concentratiemetingen.
 - a. De vergunninghouder dient continue immissiemetingen voor etheen in het meetstation Maurits 2 te (laten) verrichten om een betrouwbare indruk te verkrijgen van de etheenbelasting in de omgeving.
 - b. De rapportage van de metingen over het afgelopen kalenderjaar dient jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.
 - c. Als uitgangspunt voor de rapportage dienen de eerder ingediende rapportages met de volgende elementen:
 - presentatie van alle potentiële bronnen voor etheen en het meetpunt op een actuele topografische ondergrond van Chemelot en omgeving;
 - de toetsing aan de Maximaal Toelaatbare Risico's (MTR's) grafisch duidelijk presenteren door weergave van de MTR waarde(n) in de grafieken;
 - grafieken van de daggemiddelde concentraties en uurgemiddelde concentraties van etheen metingen in het meetstation Maurits 2 als functie van de tijd.

- 7 Melding van etheenconcentraties in meetstation Maurits 2 boven de MTR waarde

Situatie	Actie	Termijn van melding
3 opeenvolgende dagen of meer overschrijden van de MTR waarde voor etheen als daggemiddelde	Melding CSP per fax aan afdeling Handhaving en Monitoring	Binnen 5 werkdagen na de eerste meting van een daggemiddelde van de MTR waarde of hoger

- 8 **Presentatie externe risico's inrichting site Chemelot**
- a. **Binnen de inrichting dient een presentatie (plaatsgebonden risico contour en fn-curve groepsrisico) aanwezig te zijn met betrekking tot het voor de gehele inrichting site Chemelot actueel plaatsgebonden risico en actueel groepsrisico.**
 - b. **De presentatie dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.**
 - c. **De meest recente presentatie van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico van de site Chemelot van het afgelopen kalenderjaar met een toelichting op opgetreden veranderingen dient jaarlijks voor 1 april aan het bevoegd gezag te worden overlegd.**

5.2 Begrippenlijst

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

Besteladressen

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

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

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

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

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

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

www.nen.nl

BRL-richtlijnen verkrijgbaar bij

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.

www.infomil.nl

AI-25

"Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen". Uitgegeven door de Directeur Generaal van de Arbeid (DGA).

Bedrijfsriolering

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

Beoordelingshoogte

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

Beoordelingspunt

Het punt waar het LAr,LT en het LAmx worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

Bodembeschermende Maatregel

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

Bodembeschermende Voorziening

Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

Bodemincident

Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen belasten, dan wel een incident waarna middels lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodembelasting is opgetreden.

Bodemonderzoek milieuvergunningen En Bsb

Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).

Bodemrisico(Categorie)

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

Bodemrisicocategorie a:

Verwaarloosbaar bodemrisico.

CUR/PBV

Stichting Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

Diffuse emissies

Niet gekanaliseerde emissies.

Emballage

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

Geluidsgevoelige bestemmingen

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

Geluidsniveau in Db(A)

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

Gevaarlijke stoffen

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

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15

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

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{ar,n}$):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAC-waarde

Maximum Admission Concentration. De concentratie van een stof die op de arbeidsplaats niet mag worden overschreden, uitgaande van een blootstelling gedurende 8 uur per dag. De MAC-waarden zijn vastgelegd in de Nationale lijst van MAC-waarden en gebaseerd op het advies van de nationale MAC-commissie.

Maximale geluidniveau (L_{amax})

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

NEN

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

NRB

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil).

Nulsituatie

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening.

Nuttige toepassing

Handelingen die zijn opgenomen in bijlage IIB van de Kaderrichtlijn afvalstoffen. De belangrijkste handelingen zijn het als product of als materiaal opnieuw gebruiken van een afvalstof in dezelfde of een andere toepassing en het toepassen van een afvalstof met een hoofdgebruik als brandstof.

PGS

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

RISICO:

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

Terugverdiëntijd

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

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

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

Trillingsterkte

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

Vloelstofkerende voorziening

Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden.