

Ontwerpbesluit  
van Gedeputeerde Staten van Limburg

## Omgevingsvergunning

Veranderingsvergunning

CSP B.V. / Carbolim B.V. te Geleen

Zaaknummer: 2020-203245

Kenmerk: 2020/41495 d.d. 8 oktober 2020.  
Verzonden:

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Besluit</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Procedure</b>	<b>5</b>
2.1	De aanvraag	5
2.2	Huidige vergunnings situatie	5
2.3	Samengestelde inrichting	6
2.4	Bevoegd gezag	7
2.5	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	7
2.6	Procedure	8
2.7	Adviezen	8
<b>3</b>	<b>Samenhang overige wetgeving</b>	<b>10</b>
3.1	Coördinatie Waterwet	10
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	10
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	11
3.4	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	11
3.5	Wet natuurbescherming	11
<b>4</b>	<b>Overwegingen</b>	<b>13</b>
4.1	Milieu	13
<b>5</b>	<b>Zienswijzen</b>	<b>19</b>
<b>6</b>	<b>Voorschriften</b>	<b>20</b>
<b>7</b>	<b>Begrippenlijst</b>	<b>21</b>

# 1 Besluit

## Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 13 mei 2020 een aanvraag om het veranderen van een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. / Carbolim B.V. De aanvraag betreft het veranderen van de hold-up van ammoniak van de (deel)inrichting Carbolim B.V. De inrichting site Chemelot is gelegen aan Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2020-203245.

## Ontwerpbesluit

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. aan Chemelot Site Permit B.V. en Carbolim B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de (deel) inrichting Carbolim B.V.
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
  - het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting.
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
5. dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken:
  - Olo-aanvraagformulier d.d. 13 mei 2020, met aanvraagnummer: 5146179;
  - Aanbiedingsbrief d.d. 29 april 2020, kenmerk: CSP-20-0122 (7.077);
  - Aanvraag veranderingsvergunning Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) deel inrichting Carbolim veranderingen in de deel inrichting met betrekking tot hold-up van ammoniak, kenmerk CSP-20-0122, update 12 augustus 2020;
6. dat de voorschriften 9.5.1 t/m 9.54 van de revisie vergunning van 22 november 2007, kenmerk 07-23321 worden vervangen voor voorschriften 9.5.1 en 9.5.2;
7. dat voorschrift 11.2.1 van de revisie vergunning van 22 november 2007, kenmerk 07-23321 wordt aangepast en opgenomen als nieuw voorschrift als vermeld in dit besluit;
8. dat het management handboek Chemelot Site Permit BV van 2013 deel uitmaakt van deze vergunning.

Gedeputeerde Staten van Limburg,  
namens dezen,

C.J. Hermans,  
Afdelingshoofd Vergunningen  
RUD Zuid-Limburg

### Afschriften

Dit besluit is verzonden aan het gemachtigde bedrijf. Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde CSP B.V. / Carbolim B.V. Postbus 27, 6160 MB Geleen;
- het College van Burgemeester en Wethouders van Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA Sittard;
- de minister van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu), Postbus 20901, 2500 EX Den Haag;
- de Inspectie SZW, directie MHC, team MHC-Zuid, Postbus 90801, 2509 LV Den Haag;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag
- de burgemeester van de gemeente Sittard-Geleen;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Noord- en Midden-Limburg, Postbus 11, 5900 AA Venlo; Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond.

### Rechtsbescherming

Gereserveerd.

## 2 Procedure

### 2.1 De aanvraag

Op 13 mei 2020 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. / Carbolim B.V.

Het verzoek is ingediend door het gemachtigde bedrijf Sitech Services B.V. Er is een machtiging bij de aanvraag gevoegd.

De aanvraag betreft het aanpassen van de vergunde hoeveelheid ammoniak aan de daadwerkelijke aanwezige hoeveelheid ammoniak. In de aanvraag om de revisievergunning van 22 november 2007 zijn de verkeerde hoeveelheden ammoniak per koelsysteem aangevraagd. Voor koelsysteem één is 3,3 ton en systeem twee 2,7 ton aangevraagd en vergund. Vanaf de oprichting van de Carbolim B.V. is de hoeveelheid ammoniak in koelsysteem één circa 6,5 ton ammoniak geweest en van koelsysteem twee circa 3,9 ton. Voor koelsysteem drie is en blijft de hoeveelheid ammoniak ongewijzigd op 2,3 ton. Middels deze aanvraag wordt de omissie gecorrigeerd.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een (deel)inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

### 2.2 Huidige vergunnings situatie

Op 22 november 2007, kenmerk 07-23321 hebben wij aan CSP B.V. / Carbolim B.V. een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend voor een inrichting voor raffineren, verdichten en vloeibaar maken van koolstofdioxide inclusief het op- en overslaan ervan. De bedrijfslocatie is gelegen op het adres Oude Postbaan 20 te Geelen. De deel inrichting maakt onderdeel uit van de site Chemelot, gelegen Urmonderbaan 22 te Geleen.

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- Veranderingsvergunning van 16 september 2010 met kenmerk: 10-22796 in verband met het plaatsen van twee portal units en een tweede weegbrug.
- Veranderingsvergunning van 24 maart 2016 met kenmerk: 2016/22645 in verband met het realiseren van een extra opslagvoorziening voor smeer- en systeemoliën door het plaatsen van een in de buitenlucht opgestelde systeemcontainer, het wijzigen van een aantal van de in de Carbolim installaties gebruikte hulpstoffen en het realiseren van een bufferbassin voor hemelwater.

Op 14 juni 2005 hebben wij voor de site Chemelot een revisievergunning (kenmerk 2005 / 05) verleend. Deze revisievergunning is sinds het onherroepelijk worden als volgt gewijzigd:

- Op 11 augustus 2020 is hoofdstuk 1 van de vergunning geactualiseerd (kenmerk: 2020/32742).

Derhalve zijn de nieuwe algemene voorschriften van hoofdstuk 1 ook van toepassing op de deelrichting Carbolim B.V. De deelrichting Carbolim B.V. vormt het vernieuwde hoofdstuk 49 van de site omgevingsvergunning van Chemelot.

## 2.3 Samengestelde inrichting

De deelrichting maakt deel uit van de inrichting site Chemelot. De onderlinge bindingen zijn zodanig dat sprake is van één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer.

### Technische bindingen

Op de site Chemelot zijn algemene, gemeenschappelijke voorzieningen beschikbaar waar alle installaties of activiteiten gebruik van maken. Dat geldt ook voor de deelrichting Carbolim B.V. Het betreft met name 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 deelrichting Carbolim B.V. zijn dat o.a. de aanvoer van de grondstoffen ammoniak en kooldioxide via leidingen (AFA 2/3, OCI Nitrogen B.V.) en het gebruik van de gemeenschappelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI).

### 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.

In de meest actuele versie van het Management Handboek, dat onderdeel uitmaakt van het vigerende besluit om een omgevingsvergunning van Hoofdstuk 1 voor de site Chemelot zijn de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden beschreven van de autonome rechtspersonen en Chemelot Site Permit B.V. De heer D. Verloo maakt als drijver van de deelrichting Carbolim B.V. onderdeel uit van de aandeelhoudergroep Vereniging van Overige Site Users, de Vos-groep.

Met de ondertekening van een volmacht en deze vergunningsaanvraag conformeren de heer D. Verloo en Chemelot Site Permit B.V. zich aan het gestelde in het vigerende Management Handboek, de Aandeelhoudersovereenkomst en het besturingsmodel. Hiermee is de organisatorische binding vastgelegd.

### Integrale milieutoets Site Chemelot

De deelrichting Carbolim B.V. vormt het vernieuwde hoofdstuk 49 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de veranderingsvergunning van Carbolim B.V. binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt nader toegelicht in de navolgende paragrafen.

### Luchtkwaliteit

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief Carbolim B.V. blijft voldoen aan de wettelijke normen van bijlage 2 van de Wm of de in bijlage 13 van de Activiteitenregeling vastgestelde MTR waarden voor de luchtkwaliteit van zeer zorgwekkende stoffen.

### Geluidbelasting

De afgeronde etmaalwaarden (LEB) voldoen voor alle Doelstellingspunten (DS-punten) voldoen aan de vastgestelde bewakingswaarden. De aangevraagde bedrijfssituatie van Carbolim B.V. blijft daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding voor het gezoneerde industrieterrein DSM Bedrijven Geleen.

### Externe veiligheid

De aanvraag voor Carbolim B.V. leidt wel tot een wijziging met betrekking tot de al vergunde externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot. De Pr  $10^{-6}$ -contour neemt enigszins toe ten noorden van de site Chemelot ter hoogte van de Urmonderbaan. Binnen de  $10^{-6}$  contour bevindt zich geen (beperkt) kwetsbaar object. De wijziging van de contour bevindt zich uitsluitend aan de kant waar geen bebouwing aanwezig is. De aangevraagde verandering leidt niet een groter groepsrisico van de site Chemelot.

## 2.4 Bevoegd gezag

De activiteiten van de inrichting site Chemelot zijn met name genoemd in de volgende categorieën van bijlage 1, onderdeel B, sub 1, onder a (BRZO-inrichting), onderdeel C van het Bor: categorie 1.1, categorie 1.3, categorie 2.6, categorie 4.3, categorie 5.3, categorie 7.1.b, categorie 14, categorie 20.5, categorie 21, categorie 22, categorie 25, categorie 26, categorie 27.3 en categorie 28.

De site Chemelot wordt behandeld als één inrichting. Deze inrichting bevat meerdere IPPC-installaties en het Besluit risico's zware ongevallen is van toepassing. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning.

De deelinrichting Carbolim B.V. is hoofdstuk 49 van de voor de site Chemelot verleende vergunning. De activiteiten van de deelinrichting zijn met name genoemd in de volgende categorieën van bijlage 1, onderdeel C van het Bor: 4 (Categorie 4, vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan, overslaan van chemische stoffen). De installatie van de deelinrichting betreft een RIE installatie als bedoeld in categorie 4.2.a (De fabricage van anorganisch-chemische producten: gassen (ammoniak, chloor of -waterstof, fluor of -waterstof, kool- en stikstofoxiden, zwavelverbindingen, waterstof, zwaveldioxide, carbonylchloride) van de RIE.

Elke deelinrichting is onderdeel van de totale inrichting. De horizontale Europese BBT-conclusies zijn altijd van toepassing op een deelinrichting, ongeacht de vraag of een deelinrichting zelf een IPPC-installatie omvat of niet.

## 2.5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 29 juni 2020 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 24 augustus 2020 aanvullende gegevens in te dienen. Op 12 augustus 2020 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. 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 termijn voor het nemen van het besluit is daardoor opgeschort met 44 dagen.

## 2.6 Procedure

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 betrekking heeft op:

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

## 2.7 Adviezen

### Advies

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 Sittard-Geleen;

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 Sittard-Geleen;
- het bestuur van de Veiligheidsregio, zijnde de Brandweer Zuid-Limburg;
- het Waterschap Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Naar aanleiding van de aanvraag hebben wij de volgende adviezen ontvangen:

### Het bestuur van de Veiligheidsregio, zijnde de Brandweer Zuid-Limburg

In haar e-mail, d.d. 19 mei 2020 adviseert Brandweer Zuid-Limburg als volgt:

*“Na beoordeling van de aanvraag kan ik concluderen dat realisatie van veranderingen weliswaar enige negatieve invloed zal hebben op de externe veiligheid, maar dat er geen sprake is van overschrijding van de daarvoor geldende normen. Ook voor de bestrijdbaarheid van incidenten en de zelfredzaamheid van personen in de omgeving buiten de inrichting heeft de verandering geen noemenswaardige consequenties. Daarom is er voor ons geen noodzaak om advies uit te brengen over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting.”*

### Waterschap Limburg

In haar brief met kenmerk 2020-Z3832, d.d. 10 juni 2020 adviseert Waterschap Limburg als volgt:

*“Voor het lozen van afvalwater via de IAZI in het oppervlaktewater genaamd de zijtak UR is door het waterschap aan Sitech Services B.V. een vergunning verleend met kenmerk 2015.0122. De aangevraagde activiteiten met betrekking tot de deelrichting Carbolim vallen binnen de reikwijdte van deze watervergunning. De watervergunning van Sitech Services B.V. met nummer 2015.0122 hoeft niet gewijzigd te worden.”*



## Inspectie Leefomgeving en Transport

In haar e-mail d.d. 29 april 2020 adviseert de Inspectie Leefomgeving en Transport als volgt:

*"De aanvraag is voor ons aanleiding voor drie vraag- en verbeterpunten:*

- 1. Wat is de werkelijke hoeveelheid ammoniak die wordt aangevraagd (12,3 of 13,3 ton ?)*
- 2. De QRA is berekend middels Safeti-NL versie 6.54. Per 1 april 2020 is de door REVI voorgeschreven versie 8.21. Verzocht wordt om de QRA met de actuele Safeti versie door te rekenen, zodat de berekende veiligheidsrisico's passen bij de actuele inzichten.*
- 3. De QRA laat niet duidelijk zien dat er geen Chemelotkantoren of andere bedrijfsgebouwen binnen de 10-5 contour van Carbolim liggen. Met het oog op de veiligheidsvisie van Chemelot zelf ( de Housingrules staan bouwwerken in de 10-5 contour niet toe) en de aanbevelingen van de OVV (Onderzoeksraad voor de Veiligheid) aangaande de interne domino-effecten, is de vraag gerechtvaardigd of aangegeven kan worden of er kantoren binnen de 10-5 contour liggen.*

*Ad.1. Op pagina 14 van het aanvraagdocument (CSP-20-0122) is in een tabel aangegeven dat koelsysteem 1 voor 3,3 ton ammoniak is vergund (vergunning van 2007), en dat nu voor 6,5 ton wordt aangevraagd, en voor koelsysteem 2 is dat 2,7 ton ammoniak (vergunning 2007) en huidige aanvraag 3,5, en tenslotte voor koelsysteem 3 is 2,3 ton vergund en dat blijft in de huidige aanvraag 2,3 ton. Dat betekent dat bij elkaar opgeteld de vergunde hoeveelheid ammoniak toeneemt van 8,3 ton (vergunning 2007) naar 12,3 ton (huidige aanvraag). Echter op pagina 15, onder hoofdstuk 5 staat dat de werkelijk opgeslagen hoeveelheid ammoniak 13,3 ton bedraagt. Mijn vraag is wat hier nu de werkelijke aangevraagde hoeveelheid ammoniak is?*

*Ik adviseer het bevoegd gezag om op deze punten nadere informatie te vragen en de aandachtspunten in overweging te nemen, alvorens een ontwerpbesluit te nemen ten aanzien van de aanvraag."*

Reactie op ad 3:

De huidige aanvraag ziet niet toe op nieuwbouw binnen de site Chemelot. De aanvraag is ingegeven door een omissie in de aanwezige hoeveelheid ammoniak in een bestaande installatie.

In de QRA (berekend met versie 8.3) is de ligging van de contouren weergegeven. Hierin is ook de ligging van de PR  $10^{-5}$  contour opgenomen. Door de wijziging in de hoeveelheid ammoniak verschuift de ligging van de PR  $10^{-5}$  over het gebouw G111-2, het betreft hier een opslaghal. Aan de interne Housingrules wordt voldaan.

Hierbij wordt opgemerkt dat de Housingrules geen onderdeel uitmaken van enig wettelijk kader bij de beoordeling van de aanvraag, noch zijn de Housingrules als zodanig in provinciaal beleid opgenomen dat voortvloeit uit de Veiligheidsvisie Chemelot e.o.

Ammoniak leidt enkel tot een toxisch scenario. Bij het mogelijk beoordelen van domino-effecten spelen toxisch effecten geen rol daar deze effecten niet kunnen leiden tot het falen van een installatie. Met betrekking tot de Housingrules en interne domino-effecten wordt opgemerkt dat momenteel uitwerking en implementatie van de Veiligheidsvisie Chemelot e.o. plaatsvindt, waarbij het streven is om eind 2020 een kader ontwikkeld te hebben dat door de bevoegde gezagen en CSP in een convenant wordt opgenomen. Bij beoordelingen van aanvragen kan dan gebruik gemaakt worden van het convenant.

## 3 Samenhang overige wetgeving

### 3.1 Coördinatie Waterwet

Binnen de deelinrichting Carbolim B.V. 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 Limburg heeft per brief met kenmerk 2020-Z3832, d.d. 10 juni 2020 geadviseerd, dat er geen vergunning in het kader van de waterwet behoeft te worden ingediend.

### 3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Activiteitenbesluit ) bevat algemene regels voor bedrijven. Veel bedrijven vallen in zijn geheel onder deze algemene regels. Een beperkt deel van de bedrijven blijft vergunningplichtig. Voor deze bedrijven geldt het Activiteitenbesluit slechts voor een deel van de activiteiten. Het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling bevatten algemene regels. Wel is het mogelijk voor een aantal aspecten maatwerkvoorschriften aan de inrichting op te leggen.

#### Type C inrichtingen

Op grond van het Activiteitenbesluit en bijlage 1, onderdeel C van het Bor wordt de inrichting aangemerkt als een type C-inrichting. Voor de activiteiten binnen deze inrichting die onder het Activiteitenbesluit vallen, worden in de vergunning geen voorschriften opgenomen.

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

- hoofdstuk 1: afdeling 1.1;
- hoofdstuk 1: afdeling 1.2 (melding) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht) en afdeling 2.2. (lozingen) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2 afdeling 2.3 (lucht).
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem)
- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer)
  - § 3.1.3. Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties)
  - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie
  - § 3.2.6. In werking hebben van een koelinstallatie

#### Melding

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. Bij onderhavige aanvraag is dit niet van toepassing.

### 3.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)

In Nederland is de mer geregeld in de Wet milieubeheer (Wm) en in de uitvoeringswetgeving in de vorm van een algemene maatregel van bestuur (het Besluit mer). Ook andere wetgeving heeft invloed op de mer, zoals de Crisis- en Herstelwet (Chw). Er is een beperkte en een uitgebreide m.e.r.-procedure. Welke procedure van toepassing is, hangt af van het project.

Het Besluit mer maakt onderscheid naar activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan het maken van een milieueffectrapport verplicht is (onderdeel C van de bijlage behorende bij het Besluit mer) en activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan moet worden beoordeeld of een milieueffectrapport moet worden gemaakt (onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit mer).

#### **Mer-plicht (onderdeel C) en mer-beoordelingsplicht (onderdeel D)**

De voorgenomen activiteit komt noch voor in onderdeel C noch in onderdeel D van het Besluit mer. De activiteit is derhalve noch mer-plichtig noch mer-beoordelingsplichtig.

### 3.4 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. De rapportageverplichtingen zijn vooral van belang voor de emissies naar lucht en water en de hoeveelheden en verwijderingsroutes van de in de inrichting CSP en deelinrichting Carbolim B.V. geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

De activiteiten binnen de site Chemelot, waaronder de deelinrichting Carbolim B.V. valt, vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling. Chemelot Site Permit B.V. heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt niet tot additionele emissies of de te verwijderen afvalstoffen van de site Chemelot en de deelinrichting Carbolim B.V.

### 3.5 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) bevat regels met betrekking tot Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland en regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving.

#### **3.5.1 Gebiedsbescherming**

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden binnen en buiten Nederland. Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is een vergunning van Gedeputeerde Staten vereist voor het realiseren van projecten of het verrichten van andere handelingen die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken van het gebied kunnen aantasten.

### **3.5.2 Soortenbescherming**

De Wnb bevat regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving. Hiertoe kent de Wnb drie beschermingsregimes. Paragraaf 3.1 ziet op het beschermingsregime voor de van nature in Nederland in het wild levende vogels. Dit beschermingsregime is de invulling van Nederland aan de verplichtingen uit de Europese Vogelrichtlijn. Paragraaf 3.2 van de Wnb omvat het beschermingsregime voor dieren en planten van soorten die zijn genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern en bijlage I bij het verdrag van Bonn. Naast de dieren en planten van soorten die zijn beschermd vanwege Europese richtlijnen en internationale verdragen, beschermt de Wnb een limitatief aantal soorten waarvan de bescherming niet internationaalrechtelijk is geregeld, maar waartoe de nationale wetgever op eigen initiatief heeft besloten. Paragraaf 3.3 behandelt dieren en planten van soorten die zijn opgenomen in de bijlage(n) bij de Wnb, dit wordt het beschermingsregime 'andere soorten' genoemd. Elk van bovenstaande beschermingsregimes kent eigen verboden en eigen voorwaarden tot het verlenen van ontheffing van de verboden.

### **3.5.3 Afweging**

Bij de behandeling van de omgevingsvergunning is geen natuurtoets aan de orde als er geen schadelijk effect is of als er sprake is van een vrijstelling. De aangevraagde wijziging heeft geen invloed op de emissies naar de lucht. Het betreft een gesloten systeem, er verandert niets aan het productieproces.

## 4 Overwegingen

### 4.1 Milieu

#### 4.1.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e van de Wabo. De aanvraag betreft de volgende activiteiten:

- De aanvraag betreft het aanpassen van de vergunde hoeveelheid ammoniak aan de daadwerkelijke aanwezige hoeveelheid ammoniak. In de aanvraag om de revisievergunning van 22 november 2017 met kenmerk 2007/23321 zijn de verkeerde hoeveelheden ammoniak per koelsysteem aangevraagd. Voor koelsysteem één is 3,3 ton en koelsysteem twee 2,7 ton aangevraagd en vergund. Vanaf de oprichting van de deelinrichting Carbolim B.V. is de hoeveelheid ammoniak in koelsysteem één circa 6,5 ton ammoniak geweest en van koelsysteem twee 3,9 ton. Voor koelsysteem drie is en blijft de hoeveelheid ammoniak ongewijzigd op 2,3 ton. Middels deze aanvraag wordt de omissie gecorrigeerd.

#### Toetsingskader

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
- de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting 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 inrichting 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 inrichting of het mijnbouwwerk voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting 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 inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast. Voor het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

De BBT-conclusies worden vastgesteld door de Europese commissie en worden in de Nederlandse regelgeving niet meer apart aangewezen. Voor BBT Referentiedocumenten (BREF's) die zijn vastgesteld voor 6 januari 2011 geldt dat in afwachting van aanneming van nieuwe BBT-conclusies het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) dat in de desbetreffende BREF staat, geldt als BBT-conclusie.

Voor IPPC-installaties moeten de BBT-conclusies worden toegepast. Uitsluitend indien toepassing van de BBT-conclusies leidt tot buitensporige hoge kosten als gevolg van de geografische ligging, de lokale milieuomstandigheden of de technische kenmerken van de IPPC-installatie mogen in specifieke gevallen minder strenge emissiegrenswaarden worden vastgesteld. Een dergelijke afwijking moet in de vergunning uitdrukkelijk worden gemotiveerd.

### **Beoordeling**

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Het betreft categorie(en) 4.2.a.

Voor deze installaties zijn de volgende BBT-conclusies en/of BREF's beschikbaar. De BREF's dienen als achtergronddocument ter verduidelijking van de BBT-conclusies danwel gelden de in deze BREF's opgenomen hoofdstuk BAT als BBT-conclusies.

- BREF Koelsystemen;
- BBT-conclusie voor de afgas- en afvalwaterbehandeling;
- BREF op- en overslag bulkgoederen;
- BREF energie-efficiëntie.

De aanvraag is aan deze documenten is getoetst.

Verder hebben wij bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden met de in de bijlage van de Mor aangewezen informatiedocumenten, met in het bijzonder de PGS 13 – Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen.

### **Conclusies BBT**

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

Vanaf januari 2013 geldt een actualisatieplicht voor IPPC-installaties (Artikel 5.10 eerste lid van het Besluit omgevingsrecht). De plicht houdt in dat binnen een termijn van vier jaar na publicatie in het Publicatieblad van de Europese Unie van de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit van een IPPC-installatie de voorschriften van de omgevingsvergunning moeten worden getoetst aan de beste beschikbare technieken (BBT) die staan in deze(nieuwe) BBT-conclusies (en alle overige relevante BBT-documenten).

#### **4.1.2 Afvalstoffen**

Er ontstaan door de aangevraagde verandering geen wijzigingen in de aard en hoeveelheid afvalstoffen.

#### **4.1.3 Afvalwater**

De aard en hoeveelheid afvalwater veranderd niet ten gevolge van de aangevraagde wijzigingen.

#### **4.1.4 Bodem**

Er zal geen aanpassing plaatsvinden aan de huidige systemen. De genomen maatregelen teneinde een verwaarloosbaar bodemrisico te realiseren blijven onveranderd.

#### **4.1.5 Energie**

De totale energiebehoefte van de deelinrichting blijft ongewijzigd. De aangevraagde wijziging heeft geen consequenties voor het energieverbruik.

#### **4.1.6 Externe veiligheid**

##### **4.1.6.1 Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015)**

Met het in werking treden van het Brzo 2015 is de Europese Seveso III-richtlijn geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 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 en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken.

In het Brzo 2015 wordt rechtstreeks verwezen naar de bijlagen van Seveso III richtlijn. Met de wijzigingen wordt aangesloten bij de nieuwe systematiek voor het indelen en etiketteren van stoffen en mengsels in Europa (CLP-verordening). Alle gevaarlijke stoffen en mengsels moeten vanaf 1 juni 2015 op basis van de CLP-verordening ingedeeld, geëtiketteerd en verpakt te worden.

##### **Reikwijdte en eisen aan bedrijven**

De drempelwaarden voor de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen en mengsels uit bijlage I van Seveso III-richtlijn bepalen of een bedrijf onder het Brzo 2015 valt. Ook volgt uit de bijlage of het gaat om een lage- of hoge drempelinrichting (voorheen PBZO- of VR-plichtig). De site Chemelot is als geheel aangewezen als hoge drempel inrichting. De deelinrichting Carbolim B.V. is gelet op de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen niet aangewezen als een BRZO- inrichting.

##### **Beoordeling en toetsing**

De site Chemelot heeft op 27 juni 2019 een nieuw veiligheidsrapport (VR) ingediend. Dit VR is op 13 november 2019 door de betrokken overheden als volledig beoordeeld.

##### **4.1.6.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)**

Op de site Chemelot zijn diverse gevaarlijke stoffen aanwezig zoals ammoniak, acrylonitril en brandbare koolwaterstoffen. Op grond van de indeling als Brzo-inrichting valt de site Chemelot onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

Ook het proces en de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen van de deelinrichting Carbolim B.V. vormen een risico voor de omgeving. De maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen, bij onderhavige aanvraag betreft dit enkel Ammoniak, zijn beschreven in paragraaf 1 en 2 van de aanvraag.

##### **Subselectie**

Binnen de site Chemelot zijn een groot aantal insluitsystemen aanwezig die één of meerdere gevaarlijke stoffen omsluiten. Het aantal insluitsystemen waarvoor een QRA moet worden opgesteld is erg groot. Omdat niet alle insluitsystemen significant bijdragen aan het externe veiligheidsrisico, is het niet zinvol om alle insluitsystemen in de QRA op te nemen. Middels een subselectie worden per deelinrichting insluitsystemen aangewezen die bepalend kunnen zijn voor het externe veiligheidsrisico. Aangezien het

totaal aantal aangewezen insluitsystemen binnen de site Chemelot groter is dan vijf, worden middels de 50%-regel de insluitsystemen geselecteerd die in de QRA voor de hele site Chemelot moeten worden meegenomen. Het toepassen van de subselectie en het gebruik van de 50%-regel is in overeenstemming met de Handleiding Risicoberekening Bevi.

### **Resultaten subselectiemethodiek**

Voor de deelinrichting Carbolim B.V. is met het subselectiesysteem beoordeeld welke insluitsystemen aangewezen worden voor het opstellen van de QRA voor de hele site Chemelot.

In paragraaf 3 van de aanvraag en bijlage 3 is deze subselectie bijgevoegd. De subselectie is uitgevoerd op 11 juli 2020 door Sitech Services B.V. Uit de berekening volgt dat het insluitsysteem 'Carbolim Installatie 1' een selectiegetal heeft groter dan één. Na toepassing van de 50%-regel wordt dit insluitsystemen geselecteerd voor het maken van de QRA.

### **Beoordeling**

Vanwege de invloed van de betreffende insluitsystemen op het externe veiligheidsrisico van de site Chemelot leidt de verandering van de omgevingsvergunning van de deelinrichting Carbolim B.V. tot het opstellen van een nieuwe kwantitatieve risicoanalyse (QRA).

In bijlage 2 bij de aanvraag is een aangepast QRA voor de site Chemelot bijgevoegd. In de QRA zijn berekeningen uitgevoerd waarmee het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR) wordt vastgesteld vanwege de inrichting. De QRA is opgesteld conform de Handleiding Risicoberekening Bevi, versie 3.3 van 1 juli 2015. De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van SAFETI 8.3.

#### **Plaatsgebonden risico (PR)**

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden.

De gehanteerde norm voor het plaatsgevoonden risico in Nederland is in beginsel  $10^{-6}$  per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Bevi. In het Bevi is eveneens aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

#### **Groepsrisico (GR)**

Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

### **Beoordeling**

#### **Plaatsgebonden risico (PR)**

De plaatsgebonden risicocontour  $10^{-6}$  komt buiten de inrichting. Binnen de PR  $10^{-6}$  contour komen geen (beperkt) kwetsbare objecten voor. In de betreffende bestemmingsplannen is geborgd dat er geen (beperkt) kwetsbare objecten binnen de  $10^{-6}$  contour mogelijk zijn. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde respectievelijk richtwaarde van het Bevi.



#### *Conclusie plaatsgebonden risico*

De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de aangevraagde vergunning.

#### **Groepsrisico (GR)**

Het berekende groepsrisico is getoetst aan het groepsrisico zoals berekend in de QRA die is opgenomen in het Veiligheidsrapport voor de site Chemelot van 1 juli 2014. Er treedt geen verandering op in het groepsrisico van de site Chemelot als gevolg van de aanvraag voor de veranderingsvergunning van de deelinrichting Carbolim B.V.

#### **4.1.6.3 PGS richtlijnen voor de opslag en handling van gevaarlijke stoffen en opslag in tanks**

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor (voorheen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten).

Voor de opslag van ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en pompen is de PGS 13 opgesteld. In de revisievergunning van 22 november 2007 wordt in voorschrift 9.5.1 verwezen naar paragraaf 2.5 (Minimaal vereiste veiligheidsvoorzieningen in relatie tot de hoeveelheid ammoniak) uit de PGS 13 “Ammoniak, Toepassing als koudemiddel voor koelinstallaties en warmtepompen”, juli 2005. In deze versie zijn vier verschillende hoeveelheden opgenomen, namelijk:

- 2,5 kg of minder per individueel koelsysteem;
- meer dan 2,5 kg maar ten hoogste 10 kg per individueel koelsysteem ;
- meer dan 10 kg, maar ten hoogste 400 kg per individueel koelsysteem;
- meer dan 400 kg per individueel koelsysteem.

In 2009 is echter een nieuwe versie van de PGS 13 vastgesteld (PGS 13, 2009 versie 1.0 (2-2009)). In deze laatste versie is het onderscheidt tussen de hoeveelheden aanwezige ammoniak per koelsysteem aangepast, namelijk:

- ten hoogste 2,5 kg per systeem;
- meer dan 2,5 kg, maar ten hoogste 10 kg per systeem;
- meer dan 10 kg, maar ten hoogste 50 kg per systeem;
- meer dan 50 kg per systeem;
- meer dan 3000 kg per systeem.

Door onderhavige aanvraag worden voor twee koelsystemen een hoeveelheid ammoniak aangevraagd waar meer dan 3000 kg ammoniak aanwezig is. Aangezien PGS 13, 2009 versie 1.0 (2-2009) BBT is, worden de voorschriften 9.5.1 t/m 9.54 vervangen voor twee nieuwe voorschriften, zodat de relevante onderdelen van deze richtlijn bij voorschrift aan deze vergunning zijn verbonden.

#### **4.1.7 Geluid en trillingen**

##### **4.1.7.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )**

Als toetsingskader voor de bestaande inrichting site Chemelot geldt de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder. De samengestelde inrichting is voornamelijk gelegen op het gezoneerde industrieterrein Bedrijventerrein Chemelot. De provincie Limburg beheert de geluidszone rondom dit industrieterrein.

Omdat de inrichting site Chemelot gelegen is op een gezoneerd industrieterrein moet de gecumuleerde geluidimmissie van alle op het industrieterrein gelegen deelinstallaties, als Locatie Eigen Bijdrage (LEB), getoetst worden aan de grenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde ter plaatse van de vastgestelde zonegrens en de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG/HGW).

Omdat in het verleden bij woningen in de omgeving van de site Chemelot een hogere belasting heerste dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, is een saneringsprogramma vastgesteld. In dit saneringsprogramma zijn 11 doelstellingspunten (DS-punten) opgenomen ten behoeve van het zonebeheer. Zonebewaking vindt plaats door toetsing van de gecumuleerde geluidimmissie op deze 11 DS-punten. Indien op deze DS-punten aan de referentiewaarden wordt voldaan, dan wordt de grenswaarde van 50 dB(A) ter plaatse van de zonegrens van het industrieterrein gerespecteerd en wordt ook voldaan aan de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG/HGW).

De aangevraagde verandering heeft geen invloed op de akoestische situatie. De geluidvoorschriften hoeven derhalve niet te worden aangepast.

##### **4.1.8 Lucht**

De aangevraagde wijziging heeft geen invloed op de emissie van lucht. Het betreft een gesloten systeem.

##### **Diffusie emissies**

Als gevolg van een aanpassing van de ammoniakhoeveelheid in de koelinstallatie zullen naar verwachting de diffuse lekverliezen minimaal toenemen. Voor de inrichting site Chemelot is een locatieplan "Methodiek meten en beheersen lekverliezen VOS" d.d. 17 februari 2006 opgesteld. Dit richt zich op het meten en berekenen van diffuse emissies en het herstellen van geconstateerde lekkages. In geval van diffuse emissies van ammoniak met een omvang groter dan 10 ton per jaar wordt aangesloten bij het locatieplan.

Dit is in het geval van de deelinstallatie Carbolim B.V. niet het geval. Er worden daarom geen voorschriften opgelegd met betrekking tot het meten van diffuse lekverliezen of het opstellen van een beheersplan. En aangezien het landelijk niet gebruikelijk is om normen te stellen aan de hoogte van de lekverliezen, worden evenmin vergunningvoorschriften opgenomen voor de hoeveelheden van de lekverliezen van de installaties.

## 5 Zienswijzen

Gereserveerd.

## 6 Voorschriften

### Ammoniak koelinstallatie

9.5.1 De ammoniakkoelinstallatie met een inhoud van meer dan 1.500 kg, maar minder dan 5.000 kg ammoniak, moet voldoen aan de volgende bepalingen van de richtlijn PGS 13 “Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen” (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 13: 2009 versie 1.0 (februari 2009)):

- voorschrift 1.5.3;
- voorschriften hoofdstuk 2;
- voorschriften hoofdstuk 3;
- voorschriften hoofdstuk 4;
- voorschriften hoofdstuk 5;
- voorschriften 8.2.1 tot en met 8.2.4;
- voorschriften 8.3.1 tot en met 8.3.5;
- voorschriften 8.4.1 tot en met 8.4.4.;
- voorschriften 8.5.3 tot en met 8.5.6;
- voorschriften 8.7.2 tot en met 8.7.7;
- voorschriften 8.8.1 en 8.8.2;
- voorschriften hoofdstuk 9 met uitzondering van voorschrift 9.4.1.

9.5.2 De ammoniakkoelinstallatie met een inhoud van meer dan 5.000 kg ammoniak moet voldoen aan de volgende bepalingen van de Richtlijn PGS 13 “Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen” (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 13: 2009 versie 1.0 (februari 2009)):

- voorschrift 1.5.3;
- voorschriften hoofdstuk 2;
- voorschriften hoofdstuk 3;
- voorschriften hoofdstuk 4;
- voorschriften hoofdstuk 5;
- voorschriften 8.2.1 tot en met 8.2.4;
- voorschriften 8.3.1 tot en met 8.3.5;
- voorschriften 8.4.1 tot en met 8.4.4;
- voorschriften 8.5.3 tot en met 8.5.6;
- voorschriften 8.7.1, 8.7.6 en 8.7.7;
- voorschriften 8.8.1 en 8.8.2;
- voorschrift 8.9.1;
- voorschriften hoofdstuk 9 met uitzondering van voorschrift 9.4.1.

### Externe veiligheid

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

Stof	Maximale hoeveelheid (ton)
Ammoniak	Koelsysteem 1: max 6482 kg Koelsysteem 2: max 3967 kg Koelsysteem 3: max 2250 kg

## 7 Begrippenlijst

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, BRL, 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, 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.

### **Afvalstoffen**

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

### **Bodembeschermende maatregel**

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

### **Bodembeschermende voorziening**

Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

### **Bodemrisico**

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

### **Diffuse emissies**

Niet gekanaliseerde emissies.

### **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 ( $L_{Ar,LT}$ )**

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.

### **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.

### **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.

**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.