

Ontwerpbesluit  
van Gedeputeerde Staten van Limburg

## Omgevingsvergunning

Revisievergunning

CSP B.V. / OCI Nitrogen B.V. te Geleen voor de  
deelinrichting Ammoniakringleiding en  
ammoniak/ureanopslag en -verlading

Zaaknummer: 2021-208595

## INHOUDSOPGAVE

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Besluit</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Procedure</b>                                      | <b>6</b>  |
| 2.1      | De aanvraag   | 6         |
| 2.2      | Huidige vergunnings situatie                          | 7         |
| 2.3      | Samengestelde inrichting                              | 7         |
| 2.4      | Bevoegd gezag   | 10        |
| 2.5      | Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure | 10        |
| 2.6      | Procedure   | 10        |
| 2.7      | Adviezen  | 11        |
| <b>3</b> | <b>Samenhang overige wetgeving</b>                    | <b>13</b> |
| 3.1      | Coördinatie Waterwet                                  | 13        |
| 3.2      | Activiteitenbesluit milieubeheer                      | 13        |
| 3.3      | Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)          | 14        |
| 3.4      | Wet natuurbescherming                                 | 14        |
| <b>4</b> | <b>Overwegingen</b>                                   | <b>16</b> |
| 4.1      | Algemeen  | 16        |
| 4.2      | Afvalstoffen  | 18        |
| 4.3      | Afvalwater en waterbesparing                          | 19        |
| 4.4      | Bodem   | 20        |
| 4.5      | Energie   | 22        |
| 4.6      | (Externe) veiligheid en brandveiligheid               | 23        |
| 4.7      | Geluid en trillingen                                  | 38        |
| 4.8      | Geur  | 42        |
| 4.9      | Lucht   | 42        |
| <b>5</b> | <b>Zienswijzen</b>                                    | <b>47</b> |
| <b>6</b> | <b>Voorschriften</b>                                  | <b>48</b> |
| 6.1      | Voorschriften deelinrichting                          | 48        |
| 6.2      | Algemene voorschriften Chemelot Site, versie 2020     | 53        |
| 6.3      | Lijst van gebruikte afkortingen en begrippen          | 63        |

# 1 Besluit

## Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 22 november 2021 een aanvraag om een revisie van de omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. (hierna CSP B.V.) / OCI Nitrogen B.V. De aanvraag is ingediend voor de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading gelegen aan Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2021-208595.

## Ontwerpbesluit

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. aan CSP B.V. en OCI Nitrogen B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading gelegen aan Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
  - het veranderen en reviseren van 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 met aanvraagnummer: 6530269, d.d. 22 november 2021;
  - Aanbiedingsbrief met kenmerk CSP-21-0232: Aanvraag voor een omgevingsvergunning in gevolge van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht voor revisie deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/urean opslag en verlading, d.d. 17 november 2021;
  - Beschrijving Aanvraag Wet algemene bepalingen omgevingsrecht Revisievergunning Ammoniakringleiding en ammoniak/urean opslag en- verlading, OCI Nitrogen, op de site Chemelot met kenmerk: CSP-21-0232, d.d. 15 november 2021;
  - Bijlage 1: plattegrond;
  - Bijlage 2: plattegrond vloeistofverlading VLV, d.d. 25-08-2021;
  - Bijlage 3: blokschema's;
  - Bijlage 4: Bref-toetsen;
  - Bijlage 5: VIB Ammoniak; VIB Diesel. VIB Nalco corroguard, VIB Urean;
  - Bijlage 6: Overzicht opslagtanks;
  - Bijlage 7: Akoestisch rapport i.h.k.v. revisie OCI Ammoniakringleiding en ammoniak/urean opslag en-verlading op de site Chemelot, met documentnummer: AO-OCI-VLV-20211101-1.0, d.d.11 november 2021;

- Bijlage 10: Stamkaart;
  - Bijlage 11: Bodem-Risico-Inventarisatie Ammoniakringleiding en Ammoniak/Urean opslag OCI-OMA o.b.v. NRB 2012;
  - Bijlage 12: PGS 12 toets, PGS 30 toets en Plan van aanpak PGS 12;
  - Aanvullende gegevens m.b.t. aanvraag revisie deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/urean opslag en verlading, met kenmerk: CSP-22-0155 (7.037) d.d. 10 mei 2022;
6. dat het management handboek Chemelot Site Permit BV deel uitmaakt van deze vergunning;
7. dat aan deze vergunning de algemene voorschriften voor de site Chemelot (versie februari 2020) verbonden zijn.

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 OCI Nitrogen B.V. Postbus 27, 6160 MB Geleen;
- het college van burgemeester en wethouders van Sittard-Geleen;
- de minister van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu), Postbus 20901, 2500 EX Den Haag;
- de Nederlandse Arbeidsinspectie, 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 Sittard-Geleen;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond.

### Rechtsbescherming

Gereserveerd.

## 2 Procedure

### 2.1 De aanvraag

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 22 november 2021 een aanvraag om een revisie van de omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. (hierna CSP B.V.) / OCI Nitrogen B.V. De aanvraag is ingediend voor de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading gelegen aan Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2021-208595.

Het verzoek is ingediend door Sitech Services. De gemachtigde is vermeld op het aanvraagformulier en er is tevens een machtiging bij de aanvraag gevoegd.

Binnen de deelinrichting ammoniakringleiding en de ammoniak en ureanopslag en –verlading vinden uitsluitend transport-, opslag- en verlaadactiviteiten plaats.

De installaties bestaan uit een:

- ammoniakringleiding met daaraan gekoppeld twee ammoniakbuffertanks (T 3 en T 4);
- ammoniak opslag en verlading (met tevens een voorziening voor het lossen van ammoniak);
- urean opslag en verlading (met tevens een voorziening voor het lossen van urean).

De ammoniak ringleiding bestaat uit een ammoniakringleiding en daaraan gekoppeld de ammoniak buffertanks T 3 en T 4. De ammoniakringleiding verbindt de producenten met de afnemers en de ammoniakopslag en –verlading op locatie Noord.

Aanleiding voor het aanvragen van deze vergunning is de behoefte tot actualisatie, gezien:

- Het aantal opgetreden wijzigingen sinds de vorige revisievergunningaanvraag uit 2005;
- Door het vergroten van de verlaadcapaciteit van urean is de gewijzigde geluidsruimte vastgelegd in een ambtshalve wijziging geluid met kenmerk 2015/58187;
- Per zaaknummer 2020-202784 is een milieuneutrale wijziging goedgekeurd voor de bouw van een nieuwe E-ruimte;
- De wijziging van de ammoniakringleiding ten gevolge van een uitbreiding van leidingdeel B-C voor het leveren van ammoniak aan deelinrichting Tessenderlo Kerley Geleen;
- Het invulling geven aan (recente) beleidsontwikkelingen met betrekking tot diverse milieuthema's waaronder Activiteitenbesluit, nieuwe BREF's en PGS-en.

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

- het veranderen en reviseren van het in werking hebben van de betrokken (deel)inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6, van de Wabo).

## 2.2 Huidige vergunningsituatie

Op 14 juni 2005, kenmerk 2005-05 hebben wij aan CSP B.V. en OCI Nitrogen B.V. een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend voor de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading, gelegen Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- 30/09/2015, Ambtshalve wijziging geluid (kenmerk 2015/58444);
- 18/06/2020, Milieuneutrale verandering (kenmerk 2020/25502), bouw nieuwe E-ruimte;
- 17/03/2022, Milieuneutrale verandering (kenmerk 2022/3032), het verladen van ammoniakwater en de afvoer per spoorketerlwagon.

Tevens hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen ontvangen:

- 19/09/2006, Melding 8.19 Wm, thans milieuneutrale verandering (kenmerk: 0642300);

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 28 juli 2011 is hoofdstuk 1 van de vergunning geactualiseerd (kenmerk 2011/ 0486);
- op 7 juni 2012 is de terreingrens van de site Chemelot aan de Prins Mauritsstraat in de gemeente Beek aangepast (kenmerk 2012/ 0327);
- op 23 augustus 2012 is het meldingsregime van ongewone voorvallen aangepast (kenmerk 2012/ 0360);
- Op 11 augustus 2020 is een besluit genomen over de aanpassing van de algemene voorschriften van hoofdstuk 1 van deze vergunning (kenmerk 2020/32742).

De deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading vormt het vernieuwde hoofdstuk 5 van de site omgevingsvergunning van Chemelot.

## 2.3 Samengestelde inrichting

De aanvraag betreft de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading. Deze 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 Wet milieubeheer. Daartoe wordt gewezen op het volgende.

Vanwege de functionele, technische en organisatorische bindingen van de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading met de overige activiteiten op de site Chemelot, maakt de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading onderdeel uit van de inrichting site Chemelot. Vanwege de vele technische, functionele en organisatorische bindingen van de totale site Chemelot is er sprake van één samengestelde inrichting.

### 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 Ammoniakringleiding en ammoniak en ureanopslag en –verlading.

Het betreft dan de volgende zaken:

- Demiwaterbereiding en demiwaternet, proceswaternet;
- Bluswaterleidingnet;
- Stoom-, stikstof-, elektriciteit, instrumentatie- en persluchtmet;
- Restgassenet (centraal stookgasnet);
- Afvalwaterafvoer en –zuiveringssysteem;
- Gezamenlijke ingangen;
- Gezamenlijke (tijdelijke) opslagen van gevaarlijke stoffen;
- Gezamenlijk gebruik van logistieke faciliteiten (haven, railemplacement, weegbruggen);
- Ammoniakringleiding, etheen/ propeen- en waterstofleiding.

### **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 Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading is dat bijvoorbeeld het transport van ammoniak uit de ammoniakfabrieken naar diverse andere installaties op de site Chemelot. Andere voorbeelden zijn:

- Processen of producten worden verbeterd met ondersteuning vanuit researchfaciliteiten en pilot plants;
- Gezamenlijke/ gecentraliseerde monitoring van milieu- en veiligheidsgegevens;
- Gezamenlijke bedrijfsbeveiliging;
- Gezamenlijke bedrijfsbrandweer en bedrijfsnoodorganisatie, alarmering bezetting en aanwezigheid van arbozorg;
- Logistieke faciliteiten (haven, railemplacement en weegbruggen).

### **Organisatorische bindingen**

Voor een duidelijke afbakening tussen de VGM-verantwoordelijkheid en de VGM-zeggenschap van enerzijds de primaire site bewoners, de drijvers van fabrieken/ activiteiten binnen de site Chemelot en anderzijds CSP B.V. is een gemeenschappelijk besturingsmodel opgesteld.

In dit gemeenschappelijk besturingsmodel zijn afspraken gemaakt waaraan de primaire site bewoners, drijvers van de installaties/ activiteiten zich conformeren.

In het Management Handboek zijn de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden van CSP B.V. en van de primaire sitebewoners beschreven, als ook de verdeling daarvan.

In het de meest actuele versie van het Management Handboek, dat onderdeel uitmaakt van het besluit om een omgevingsvergunning van 11 augustus 2020 met het kenmerk 2020-201793 zijn de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden beschreven van de autonome rechtspersonen en Chemelot Site Permit B.V. OCI Nitrogen B.V. maakt als drijver van de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading onderdeel uit van de aandeelhoudergroep Sitech Manufacturing Services C.V. van de Chemelot Site Permit B.V.



Met de ondertekening van een volmacht en deze vergunningsaanvraag conformeren OCI Nitrogen B.V. 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 in voldoende mate vastgelegd.

### **Integrale milieutoets Site Chemelot**

De deelrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading vormt het vernieuwde hoofdstuk 5 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de revisievergunning van Ammoniakringleiding en ammoniak en ureanopslag en -verlading binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt nader toegelicht in de navolgende paragrafen.

#### Luchtkwaliteit

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading 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 Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading blijft daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding voor het gezonede industrieterrein DSM Bedrijven Geleen

#### Externe veiligheid

Op basis van de uitgangspunten en uitgevoerde berekeningen (sub-selectieberekening) blijkt dat installatiedelen geselecteerd zijn voor het uitvoeren van een QRA in het kader van het VR.

De uitgevoerde QRA is als bijlage 8 toegevoegd. Hieruit volgt dat het plaatsgebonden risico op de VR-punten VR01 en VR02 door de revisievergunning van Ammoniakringleiding en ammoniak en ureanopslag en –verlading toegenomen is. Op de overige punten wordt gelijk of een lager plaatsgebonden risico berekend. Het groepsrisico veroorzaakt door de ammoniakringleiding, ammoniakopslag en ammoniakverlading ligt onder de oriënterende waarde.

- Het groepsrisico van de gehele site Chemelot ligt voor de categorie kleiner dan 65 personen onder de oriënterende waarde;
- Voor een groepsgrootte van 60 personen tot 500 personen is er sprake van een overschrijding van de oriënterende waarde. Deze overschrijding wordt voornamelijk door Tankenpark 3 veroorzaakt;
- Voor een groepsgrootte groter dan 5000 ligt het groepsrisico weer onder de oriënterende waarde.

## 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 Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading is hoofdstuk 5 van de voor de site Chemelot verleende vergunning. De activiteiten van de deelinrichting zijn met name genoemd in de volgende categorie van bijlage 1, onderdeel C van het Bor: 2, lid 2.1 onder a. Binnen de deelinrichting zijn geen installaties aanwezig die in de RIE zijn aangewezen.

Verder is de deelinrichting vanwege de opslag en/of verwerking van gevaarlijke stoffen opgeslagen aangewezen in het Besluit risico's zware ongevallen. Door de aanwezigheid van ammoniak wordt de hoge drempelwaarde van het Brzo overschreden.

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-installaties 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 17 februari 2022 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 17 mei 2022 aanvullende gegevens in te dienen. Op 18 mei 2022 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 89 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 gedeeltelijk 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;
- het Waterschap Limburg.

Voorts staat in artikel 6.15 van het Bor een toezendplicht ten aanzien van Brzo-inrichtingen opgenomen. Daarom hebben wij de aanvraag ook toegezonden aan:  
de minister van

- het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu en Internationaal);
- de Inspectie SZW, directie MHC, team MHC-Zuid;
- de burgemeester van Sittard-Geleen;
- het bestuur van de Veiligheidsregio, zijnde de Brandweer Zuid-Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

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

#### Advies Veiligheidsregio ZL

Op 22 december 2021 hebben wij een advies ontvangen van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg. Het advies luidt (samengevat) als volgt:

*De uitbreiding zoals die in de aanvraag wordt aangegeven zorgen voor een aanzienlijke toename van het plaatsgebonden risico aan de noordoostzijde van het Chemelot terrein in de wijk "Lindenheuvel" vooral voor de contouren van PR 10-7 en PR 10-8. Dit heeft ook een toename van het groepsrisico tot gevolg, zij het alleen in de slachtoffercategorie 1-10 personen. Ondanks dat de waarde onder de oriënterende waarde blijft adviseer ik om voor die toename een verantwoordingsparagraaf te schrijven. Het is aan het bevoegd gezag de toename van het groepsrisico expliciet te accepteren en in het besluit te verantwoorden binnen de verantwoordingsplicht voor het groepsrisico.*

Reactie:

Een verantwoordingsparagraaf maakt onderdeel uit van dit besluit.

#### Advies Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)

Op 20 december 2021 hebben wij via e-mail een reactie ontvangen van de Inspectie Leefomgeving en Transport ontvangen. De reactie luidt als volgt:

De aanvraag is voor mij geen aanleiding (bevat ons geen tekortkomingen) voor het sturen van een advies in de vorm van een brief. Wel deel ik de volgende twee onderwerpen met u, omdat ze mij bij het beoordelen van de aanvraag zijn opgevallen:

- 1) *Op pagina 42, tabel 6-1 van het aanvraagdocument "CSP-21-0232 Revisie OCI-ringleiding", is aangegeven dat de diffuse emissies in het jaar 2020 veel (een factor 10 keer) hoger zijn ten opzichte van de jaren daarvoor doordat een aantal stopbussen toe zijn aan reparatie. Dit lijkt mij achterstallig onderhoud, en vraag me daarbij af hoe dit zich verhoudt met voorschrift 6.3.7 van de PGS12.*

*In bijlage 12 van de aanvraag, de PGS12 toets, wordt gesteld bij voorschrift 6.3.7 (onderhoud, keuring) dat de reguliere Wabo- en BRZO-inspecties een "gelijkwaardige" status geeft. Uit de toename van de lekverliezen door achterstallig onderhoud lijkt mij overduidelijk aangetoond dat het geen "gelijkwaardige" maatregel is.*

- 2) *Op pagina 35, tabel met hulpstoffen, van het aanvraagdocument "CSP-21-0232 Revisie OCI-ringleiding", is de stof Finapur DA opgenomen. De aanvraag geeft geen inzage in de aard van deze stof.*

**Reactie:**

Naar aanleiding van de reactie zijn aanvullende gegevens opgevraagd. De hulpstof genaamd Finapur DA betreffen absorptiekorrels. Dit is geen gevaarlijke stof en derhalve is het overleggen van een MSDS/VIB hiervoor niet noodzakelijk.

## 3 Samenhang overige wetgeving

### 3.1 Coördinatie Waterwet

Binnen de Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading 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.

### 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) (lucht, geldt alleen voor zover er niet in Europese BBT-conclusies BBT's zijn opgenomen voor de specifieke emissies vanuit de deelinrichting);
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem);
- Hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer);
  - § 3.2.1. In werking hebben van een middelgrote stookinstallatie (art 3.10 e);
  - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen;
  - § 3.4.9. Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.

#### Melding

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. De onderhavige aanvraag wordt tevens als een melding op grond van het Activiteitenbesluit beschouwd.

### 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-beoordelingsplicht (onderdeel D)**

Op grond van bijlage D lid 25.1 van het Besluit m.e.r. is een milieueffectrapportage benodigd voor de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie bestemd voor de opslag van aardolie, petrochemische of chemische producten bij een opslagcapaciteit van 100 000 ton of meer. De installaties voor opslag van chemische producten worden door de beoogde uitbreiding van de transportleiding niet gewijzigd. Derhalve is het niet noodzakelijk een nadere beoordeling op te stellen.

### 3.4 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.

#### **3.4.1 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.

#### **3.4.2 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.

### **3.4.3 Afweging**

#### **Gebiedsbescherming**

Voor wat betreft de bestaande inrichting hebben wij op 3 juli 2018 (kenmerk 2015-0916) een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming verleend. De deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/urean opslag en -verlading is een bestaande deelinrichting met bestaande activiteiten die in deze vergunning zijn opgenomen.

#### **Soortenbescherming**

De deelinrichting ligt op de site Chemelot, locatie Zuid. De site Chemelot betreft een open industrieterrein van ca. 800 hectare voor de vestiging van zware en grootschalige (chemische) industrie. De deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/urean opslag en -verlading is een bestaande inrichting en wordt omringd door (bestaande) industrie. Gelet op deze omstandigheden kan met voldoende zekerheid worden geconcludeerd dat er geen beschermde soorten in het gebied aanwezig zijn. Een ontheffing is daarom niet aan de orde.

## 4 Overwegingen

### 4.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het reviseren en veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e (let op artikel 2.6 voor een revisievergunning) van de Wabo. De aanvraag betreft de volgende activiteiten:

- ammoniakringleiding met daaraan gekoppeld twee ammoniakbuffertanks (T 3 en T 4);
- ammoniak opslag en verlading (met tevens een voorziening voor het lossen van ammoniak);
- urean opslag en verlading (met tevens een voorziening voor het lossen van urean);
- het verladen van ammoniakwater en de afvoer per spoorketelwagon.

In de ammoniakringleiding en de ammoniak en urean opslag en –verlading vinden uitsluitend transport-, opslag- en verlaadactiviteiten plaats.

De ammoniakringleiding bestaat uit een ammoniakringleiding en daaraan gekoppeld de ammoniak buffertanks T 3 en T 4. De ammoniak ringleiding verbindt de producenten met de afnemers en de ammoniakopslag en –verlading op locatie Noord.

Daarnaast is er een uitbreiding van de ammoniakringleiding ten gevolge van het leveren van ammoniak aan een nieuwe deelinrichting op de site Chemelot. De uitbreiding vindt plaats in leidingdeel B --> C met een lengte van circa 300 meter.

#### **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 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

Uit bijlage 1 van de RIE is geen specifieke categorie van toepassing voor deelinrichting ammoniakringleiding en ammoniak/urean opslag en verlading. 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. Binnen de gehele inrichting worden echter 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.

Voor de deelinrichting 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:

- Emissions from Storage (juli 2006);
- Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector (juni 2016);
- BREF Energy efficiency (februari 2009).

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.

- PGS 12 Ammoniakopslagen.

## **Conclusies BBT**

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

## **4.2 Afvalstoffen**

### **4.2.1 Algemeen**

Op grond van de Wet milieubeheer (Wm) worden onder de bescherming van het milieu mede verstaan de zorg voor een doelmatig beheer van afvalstoffen. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning moet dan ook getoetst te worden aan de criteria voor een doelmatig beheer van afvalstoffen.

Het afvalstoffenbeleid is neergelegd in het Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP). De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in het beleidskader van het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen. Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer. Daarnaast richt het LAP zich op het realiseren van een gelijk Europees speelveld voor afvalbeheer, het bevorderen van marktwerking en het stimuleren van innovatie bij preventie en afvalbeheer. Tot slot wordt met de doelstellingen uit het LAP een bijdrage geleverd aan de realisatie van beleidsdoelstellingen op het terrein van het materiaalketenbeleid en het klimaatbeleid.

### **4.2.2 Primaire ontdoeners van afvalstoffen**

#### **Preventie**

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. Afvalpreventie is ook onderdeel van het programma Van Afval naar Grondstof (VANG). Met het uitvoeren van het programma VANG is de uitvoering van het afvalpreventieprogramma voor een belangrijk deel geborgd.

Zowel het LAP als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De deelinrichting Ammoniakringleiding en de ammoniak- en ureanopslag en -verlading produceert onder normale omstandigheden een zeer beperkt aantal afvalstromen; voornamelijk niet-gevaarlijk bedrijfsafval en afgewerkte olie van o.a. pompen. Voor de proces gebonden afvalstromen, die voor een belangrijk deel vrijkomen tijdens periodieke Turnarounds, wordt samen met de externe afvalverwerker actief gezocht naar hoogwaardige verwerkingsmogelijkheden.

Met betrekking tot de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/urean opslag en -verlading komen enkel specifieke afvalstoffen vrij tijdens onderhoudswerkzaamheden. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

## Afvalscheiding

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B 3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een bedrijf kan worden gevergd.

Op het terrein zijn, indien van toepassing, containers en andere opslagvoorzieningen geplaatst voor het tijdelijk opslaan van papier/karton, schroot, metalen, hout, restafval en gevaarlijke afvalstoffen. Afvoer van deze containers gebeurt via de externe afvalverwerker. Afvalscheiding is geregeld in artikel 2.12 van het Activiteitenbesluit en is rechtstreeks werkend, derhalve hoeven hier geen voorschriften voor opgenomen te worden in de vergunning.

## 4.3 Afvalwater en waterbesparing

### 4.3.1 Afvalwaterlozingen

De Chemelot site beschikt voor transport en verwerking van het afvalwater uit de productie-installaties over een aantal voorzieningen en installaties, te weten:

- Riolsystemen voor het transport van het afvalwater;
- Scheidingssystemen voor het uitvoeren van fysische en mechanische scheidingen (zandvang, slikbezinking e.d.);
- Integrale Afvalwater Zuiveringsinstallatie (IAZI) voor het toepassen van een biologische zuivering.

De IAZI loost zijn effluent via de Zijtak Ur op de Maas. Voor deze lozing is vergunning verleend in het kader van de Waterwet. De verwerking van het afvalwater is gebonden aan randvoorwaarden zoals de maximale doorzet, borging van een goede werking van de IAZI en de vergunningsvoorwaarden van de Watervergunning.

Het 'schoonwaterriool Noord' is een centrale voorziening waarop huishoudelijk afvalwater, de afwatering van dakgoten, wegen, kantoren, meetkamers en koelwaterspuien zijn aangesloten. Deze afvalwaterstroom is niet of nauwelijks met chemische stoffen verontreinigd. Via het 'gesloten' procesriool Noord wordt afvalwater van de procesinstallaties naar de IAZI afgevoerd. De afwatering van dakgoten, wegen, kantoren en meetkamers wordt geïnfiltreerd, tenzij dat niet mogelijk is. Via het gesloten proceswaterriool wordt afvalwater van de procesinstallaties naar de IAZI afgevoerd.

In de ammoniakopslag en –verlading komen afvalwaterstromen vrij. Het betreft hier de volgende zéér geringe gemiddelde hoeveelheden:

- Demiwater als spervloeistof op de ureanpompen: 0,6 m<sup>3</sup>/h
- Huishoudelijk afvalwater: 0,2 m<sup>3</sup>/h

De samenstelling van het afvalwater van de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/urean opslag en -verlading is weergegeven op de stamkaart in bijlage 10.

De activiteiten in de onderhavige installaties zijn zodanig, dat in normale situaties geen waterverontreiniging van enige betekenis is te verwachten. M.b.t. de ammoniakringleiding vinden geen lozingen plaats. De installaties, terreinen en gebouwen van de opslag en -verlading van ammoniak en urean zijn via het In-Side Battery-Limit (ISBL) schoonwater riolenstelsel aangesloten op het Out-Side Battery-Limit (OSBL) schoonwater riolenstelsel van de site Chemelot. Dit riolenstelsel is een centrale voorziening waarop de afwatering van dakgoten, wegen en niet-bebouwde terreingedeelten, kantoren, meetkamers en koelwaterspuien zijn aangesloten.

In geval van een ernstige lekkage in een van de installaties wordt de dan vrijkomende vloeistof met een overmaat aan water afgevoerd naar het interne fabrieksriolenstelsel. Dit riolenstelsel is aangesloten op de Integrale Afvalwater Zuiveringsinstallatie (IAZI). Om ontregeling van de IAZI in een voorkomend geval te voorkomen, is de mogelijkheid aanwezig het rioolwater te bufferen in een daartoe aanwezig bufferbassin. Meldingsprocedures in deze zijn geregeld via interne instructies. Alle te rioleren waterstromen worden via het fabrieksriool afgevoerd naar het bestaande riolenstelsel.

Speciale voorzieningen zijn:

- In de pompput van de verzendpompen van de LD-opslagtank T121 is een vaste pomp geplaatst die het opgevangen regenwater verpompt naar het ISBL riolenstelsel;
- Vanuit de pompput van LD-opslagtank T101 wordt het regenwater m.b.v. een mobiele pomp naar het omringende kiezelbed leeggepompt;
- Alle spui-, spoel en aftapstromen (water en condensaat) van de installaties worden eveneens door het ISBL riolenstelsel afgevoerd naar het site Chemelot riolenstelsel.

Beoordeling en conclusie

De aangevraagde activiteiten leiden niet tot een wijziging in de samenstelling van het afvalwater. Er is daarom geen negatieve invloed op het compartiment water en de emissies van de afvalwaterzuiveringsinstallatie IAZI naar de zijtak Ur. Voor de lozing van het afvalwater uit de IAZI op het oppervlaktewater, beschikt CSP over een Watervergunning (kenmerk 2015.0122). Op 15 december 2020 is een nieuwe Watervergunning verleend. Hierin zijn voor een aantal stoffen een reductieverplichting opgenomen. Er zijn in de Watervergunning geen specifieke eisen opgenomen voor de Ammoniakringleiding en ammoniak/urean opslag en -verlading.

## 4.4 Bodem

### 4.4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem

In het kader van de vergunning moet de kwaliteit van de bodem van de inrichting 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 eindsituatieonderzoek – te kunnen bepalen of er een bodemverontreiniging is opgetreden, ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- De bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatieonderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten verontreiniging of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

De vastlegging van de bodemkwaliteit is reeds verricht in het kader van de oprichting. De nulsituatie is vastgelegd in het opgestelde onderzoeksrapport met documentnummer 3238-147494 opgesteld door Oranjewoud in januari 2005, welke op 21 september 2005 (kenmerk 005/44510) is goedgekeurd door het college van Gedeputeerde Staten van Limburg.

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.

#### **4.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen**

Het preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten.

Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB. De toetsing van de potentieel bodembedreigende activiteiten aan de NRB 2012 zijn beschreven in bijlage 11 bij de aanvraag.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

## **Bedrijfsriolering**

Voor wat betreft de bedrijfsrioleringen zijn op 11 augustus 2020 (kenmerk 2020/32742) bij de actualisatie van de beschrijvingen site Chemelot en actualisatie algemene voorschriften van hoofdstuk 1 van de sitevergunning maatwerkvoorschriften opgenomen ten aanzien van het verkrijgen van een verwaarloosbaar bodemrisico voor bestaande riolering op de site Chemelot. Daarbij wordt de bescherming van de bodem geborgd door in het beheersplan riolen vastleggen van de beheersdocumenten en een maatwerk keurings- en inspectiemethodiek, afhankelijk van de uitvoeringsvorm van de bedrijfsriolering, de samenstelling van het afvalwater, de gebruiksduur van de bedrijfsriolering en de pH van het afvalwater.

### **4.4.3 Beëindiging activiteiten**

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe gelden rechtstreeks werkende verplichtingen op grond van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

## **4.5 Energie**

De Europese Unie heeft een systeem van CO<sub>2</sub>-emissiehandel (ETS) ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen verplicht CO<sub>2</sub> rechten te kopen en de mogelijkheid geeft het teveel aan rechten eventueel te verkopen. De site Chemelot is verplicht om aan de CO<sub>2</sub>-emissiehandel deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie voor zover die betrekking hebben op de in lid 1, sub a en b genoemde punten. Dergelijke voorschriften zijn daarom niet aan deze vergunning verbonden.

In het kader van de BBT is het wel mogelijk om ten aanzien van energie voorschriften op te nemen indien deze voorschriften nodig zijn om aan de BBT te voldoen. In de aanvraag is daarom een toetsing aan de BREF energie-efficiëntie opgenomen. We merken op dat we bij de beoordeling van deze toetsing en het stellen van energievoorschriften meewegen dat een strikte toepassing van BBT per deelinrichting niet altijd het beste resultaat voor broeikasgasneutraliteit in 2050 oplevert. De beoordeling vindt daarom plaats binnen de integrale beoordeling van de site Chemelot en de in dit verband gehanteerde strategie om zo de einddoelstelling voor de site Chemelot te kunnen realiseren.

De aanvraag van deelinrichting Ammoniakringleiding en de ammoniak- en ureanopslag en -verlading bevat een toetsing aan de BREF Energie-efficiëntie (bijlage 4).

### **4.5.1 Energie-audit**

In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiëntie is het uitvoeren van een energie-audit. De auditplicht geldt voor ondernemingen met meer dan 250 medewerkers en/of een jaaromzet groter dan € 50 miljoen en een jaarlijks balanstotaal groter dan € 43 miljoen.

De site Chemelot heeft deelgenomen aan het convenant Meerjarenaafspraken Energie Efficiëntie (MEE) en de in dat kader beschreven energie-efficiëntieplan geldt als invulling van de energie-audit plicht. Omdat dit convenant op 31 december 2020 geëindigd is, geldt deze uitzondering formeel niet meer.

Voor wat betreft het energie verbruik binnen de deelinrichting Ammoniakringleiding en de ammoniak- en ureanopslag en -verlading merken we op dat in ieder geval de belangrijkste maatregelen getroffen zijn. Er wordt zo zuinig mogelijk omgegaan met energieverbruik, hier wordt uiting aan gegeven door verschillende energiereductie maatregelen:

- Elektrische motoren zijn energie efficiënt, goed ontworpen en voorzien van variabel toerental (Variabel Speed Drives: VSD) om zo weinig mogelijk elektriciteit te verbruiken
- Pijpleidingen zijn economisch ontworpen, zowel vanuit oogpunt van energieverbruik en hoeveelheid benodigd materiaal voor constructie.

Energiebesparing is en blijft een belangrijk aandachtspunt. Zowel vanuit bedrijfseconomische redenen als algemene milieudoelstellingen maar zeker ook vanuit de doelstelling de site Chemelot te verduurzamen zullen in de toekomst nog verdere maatregelen getroffen moeten worden.

## 4.6 (Externe) veiligheid en brandveiligheid

### 4.6.1 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. De Seveso III-richtlijn betreft de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. De richtlijn beoogt het milieu en de gezondheid en veiligheid van werknemers en de bevolking te beschermen tegen rampen en zware ongevallen. Aangezien zware ongevallen niet altijd zijn te voorkomen, bevat de Seveso III-richtlijn ook bepalingen om de gevolgen voor de menselijke gezondheid en het milieu te beperken als zich een zwaar ongeval voordoet.

Het Brzo 2015 geeft (deels) uitvoering aan de Seveso III-richtlijn. 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 OMM is gelet op de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen aangewezen als een hogedrempel inrichting.



Inrichtingen die onder het toepassingsbereik vallen moeten voldoen aan rechtstreeks werkende verplichtingen uit het Brzo 2015, zoals het doen van een kennisgeving, het uitvoeren van een preventiebeleid om rampen en zware ongevallen te voorkomen, het uitvoering geven aan het preventiebeleid middels een veiligheidsbeheersysteem, het opstellen van een intern noodplan en het beschikken over een veiligheidsrapport.

#### Beoordeling en toetsing

De site Chemelot bestaat uit diverse deelinrichtingen. Niet alle deelinrichtingen vallen onder de werking van het Brzo 2015. Voor de deelinrichtingen, die wel onder de werkingssfeer van het Brzo 2015 vallen geldt dat deze een installatie veiligheidsrapport indienen (I-VR).

Op 22 juli 2019 hebben wij het installatie Veiligheidsrapport (I-VR) OCI Manufacturing Ammonia ontvangen (inclusief beschrijving van deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en –verlading). Deze is, na aanvulling op 22 oktober 2019, door ons als volledig beoordeeld (brief van 1 november 2019, zaaknummer 2019-201113, kenmerk 2019/80541).

De ingediende I-VR'en en het veiligheidsrapport van 27 juni 2019 vormen samen het veiligheidsrapport (VR) zoals genoemd in artikel 10 van het Brzo 2015, waarbij de tekst van het veiligheidsrapport van 27 juni 2019 beschouwd wordt als het openbare gedeelte van het VR.

De I-VR'en bevatten gedetailleerde informatie die als vertrouwelijk wordt aangemerkt en waarvoor door CSP B.V. aan ons een verzoek om geheimhouding is gedaan. Op 14 november 2019 hebben wij besloten (kenmerk 2019/83706) tot geheimhouding van de I-VR'en.

Het openbare veiligheidsrapport is op 13 november 2019 schriftelijk (kenmerk 2019-83466) door de betrokken overheden als volledig beoordeeld.

Het VR moet de actuele stand van zaken met betrekking tot de veiligheid van de onderhavige inrichting weergeven. Wijzigingen van activiteiten bij deelinrichtingen kunnen leiden tot een aanpassing van het VR. Hiertoe moet bij procedures voor deelinrichtingen beoordeeld worden of als gevolg van de aangevraagde gewijzigde activiteiten aanpassing van het VR noodzakelijk is. Voor de onderhavige procedure is aanpassing van het VR niet aan de orde.

#### 4.6.2 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.



Bij de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading zijn de in onderstaande tabel vermelde gevaarlijke stoffen aanwezig. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

| Stof/<br>preparaat | Gevaarlijke stoffen en<br>preparaten die zijn<br>ingedeeld als                       | Brzo-<br>categorie | H-zin  | Drempelwaar<br>de Brzo 2015<br>Lage/hoge | Maximale<br>hoeveelheid in<br>installatie |
|--------------------|--|--------------------|--|--|---|
|                    |  |                    |  | Ton                                      | Ton                                       |
| Ammoniak           | Acuut tox. bij inademing,<br>Ontvlambaar gas,<br>Gevaarlijk voor aquatisch<br>milieu | H2<br>P2<br>E1     | H331 (cat. 3)<br>H221 (cat. 2)<br>H410 (cat. 1)<br>H11 (cat 2) | 50/200<br>10/50<br>100/200<br>200/500    | 119,9 (ringleiding)<br>33 803 (opslag)    |

Tabel 1 Maximale hoeveelheden Brzo stoffen binnen de ammoniakringleiding en ammoniak/urean opslag en - verlading

### Subselectie

Binnen de site Chemelot zijn een groot aantal insluitsystemen aanwezig die één of meerdere gevaarlijke stoffen omsluiten. Het aantal insluitsystemen waarvoor een kwantitatieve risicoanalyse (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 en wordt hier verder als subselectiemethodiek genoemd.

### Resultaten subselectiemethodiek

Voor de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading is met de subselectiemethodiek beoordeeld welke insluitsystemen aangewezen worden voor het opstellen van de QRA voor de hele site Chemelot.

Voor het opstellen van de QRA is gebruik gemaakt van de subselectie die uitgevoerd is in het kader van de actualisatie van het I-VR. De subselectie is uitgevoerd op 4 juli 2019 (kenmerk Uij190704)) door Sitech manufacturing services. Uit de berekening volgt dat dat een groot aantal insluitsystemen van OMM een selectiegetal heeft groter dan één. Na toepassing van de 50%-regel zijn de volgende insluitsystemen geselecteerd:

- buffervaten T3 en T4;
- opslagen T01, T101 en T102;
- verlading: spoorwegketelwagons en tankauto's.

Ongeacht de subselectie zijn alle leidingen voor het transport van ammoniak zijn in de QRA opgenomen.

De subselectie is als voldoende beoordeeld.

#### 4.6.3 Plaatsgebonden risico en Groepsrisico

In het Bevi zijn de milieukwaliteitseisen geformuleerd op het gebied van externe veiligheid, met als doel de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld door activiteiten met gevaarlijke stoffen in inrichtingen tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Conform de artikelen 4 en 12 Bevi moeten wij in bepaalde gevallen rekening houden met de grens- en richtwaarden voor het plaatsgebonden risico en de richtwaarde voor het groepsrisico.

##### 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 plaatsgebonden 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.

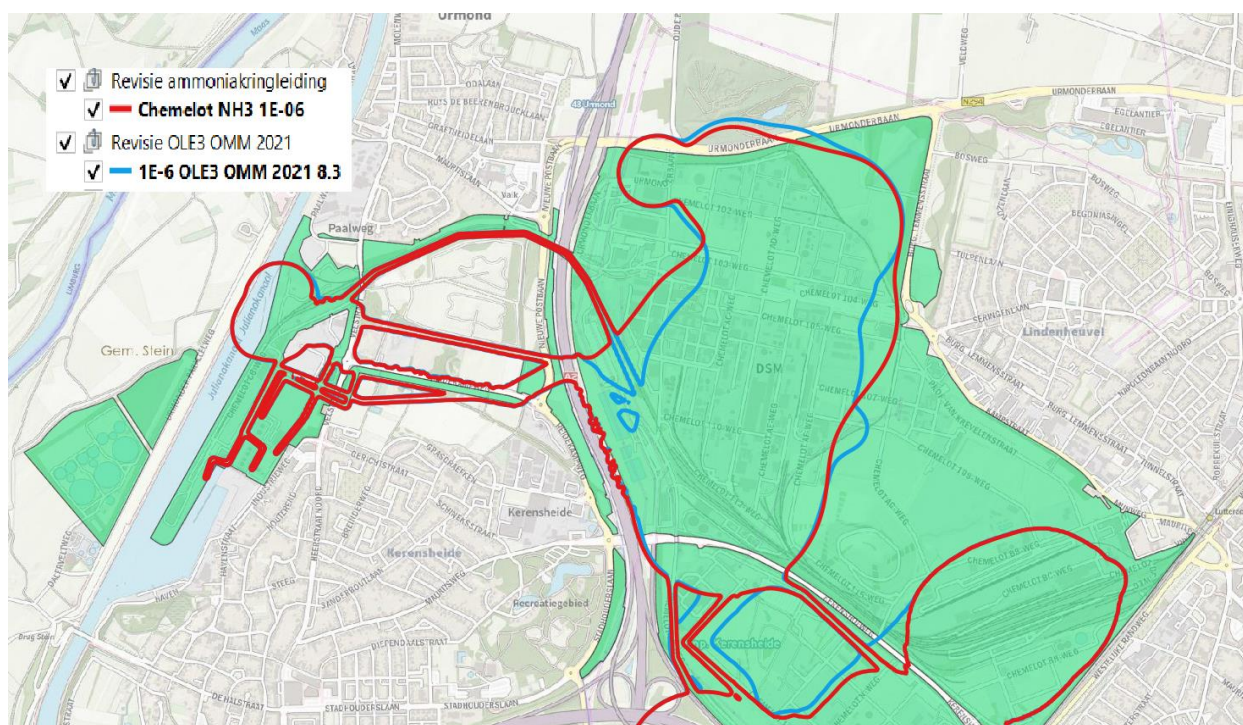
#### 4.6.4 Kwantitatieve risicoanalyse

Het bepalen van het plaatsgebonden en het groepsrisico geschiedt middels een kwantitatieve risico analyse (QRA), die uitgevoerd moet worden met behulp van de zogenaamde rekenmethodiek Bevi. De rekenmethodiek Bevi bestaat uit het softwareprogramma Safeti-NL, versie 8 en de Handleiding Risicoberekening Bevi (versie 4.3 van 1 januari 2021).

De QRA is opgesteld door Sitech Services, docnr. Uij211031, versie 1.4 van 31 oktober 2021 en als bijlage 8 bij de aanvraag gevoegd. De QRA is aangevuld door Sitech Services, docnr. Uij220501, versie 4 van 1 mei 2022. De QRA is opgesteld conform de Handleiding Risicoberekening Bevi, versie 4.2 van 1 april 2021. De berekeningen voor het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR) zijn uitgevoerd met behulp van Safeti-NL versie 8.3.

De vigerende QRA waarin het actuele plaatsgebonden risico en groepsrisico is opgenomen, betreft de QRA die bij de aanvragen om een revisievergunning voor de deelinrichtingen Sabic Olefins 3 en OCI Manufacturing Melamine is opgenomen. Voor de onderhavige revisievergunning heeft een aanpassing in het model plaatsgevonden waarmee de risico's berekend worden. Geconstateerd is dat onjuiste drukken gebruikt zijn geworden in de modellering van de buisleidingen en de koude opslagen voor ammoniak. Deze omissie is gecorrigeerd. Tevens is de ammoniakringleiding uitgebreid met een aftakking naar de nieuwe deelinrichting Tessenderlo Kerley.

## Plaatsgebonden risico (PR)



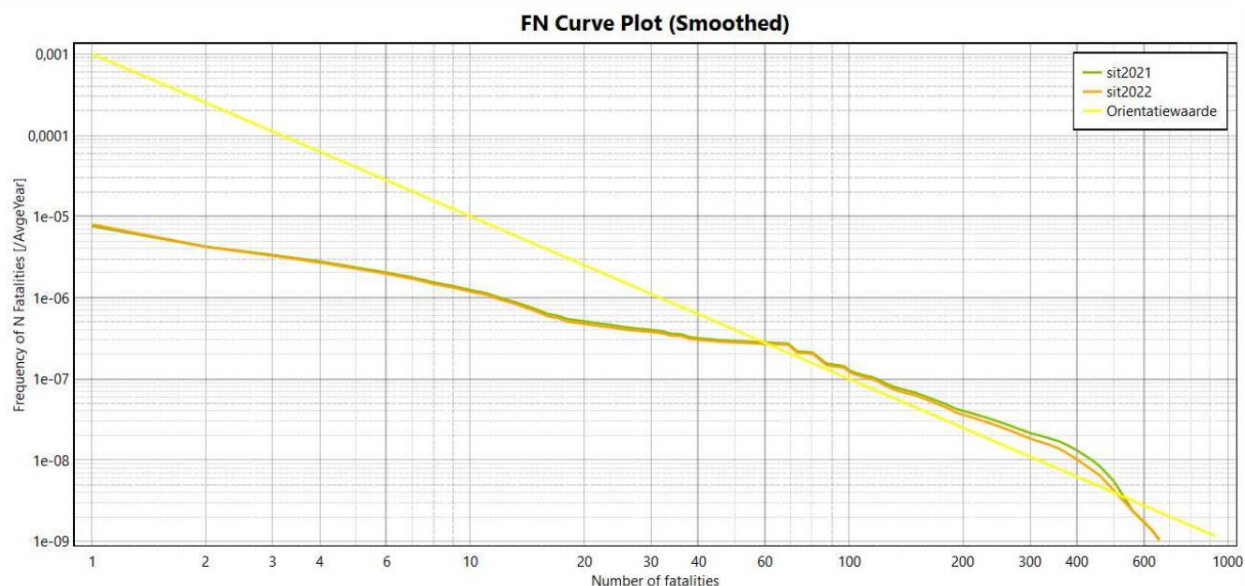
Figuur 1 Plaatsgebonden risico

In figuur 1 is een verbeelding opgenomen van de plaatsgebonden risico contour, waar de kans op overlijden  $10^{-6}$  /jaar (PR  $10^{-6}$  contour) bedraagt. De blauwe contour betreft de huidige contour, de rode contour betreft de gewijzigde contour die volgt uit de QRA voor de onderhavige revisievergunning. De gewijzigde modellering heeft enkel invloed op de omvang van de PR  $10^{-6}$  contour op het noordelijk deel van de site Chemelot, daarom is hier alleen de ligging van de PR  $10^{-6}$  contour voor het noordelijk deel weergegeven.

De gewijzigde modellering leidt er niet toe dat de PR  $10^{-6}$  contour buiten de inrichting van Chemelot toeneemt. De omvang van de PR  $10^{-6}$  contour neemt toe binnen de site Chemelot en is het gevolg van de wijziging in de modellering met betrekking tot de gebruikte druk in de buisleidingen en van de uitbreiding van de ringleiding met de aftakking naar Tessenderlo Kerley. Deze laatste aanpassing heeft tot gevolg dat er een toename is in de omvang van de contour aan de oostkant van de site Chemelot.

De PR  $10^{-6}$  contour is een grenswaarde die niet overschreden mag worden. Dat betekent dat binnen de uitbreiding van de contour geen nieuwe kwetsbare objecten of beperkt kwetsbare objecten mogen komen te liggen. De toename in de omvang van de contour is gelegen op de site Chemelot. Daarmee zijn er geen nieuwe objecten die binnen de contour komen te liggen. De ligging van kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten op de site Chemelot wordt niet getoetst, aangezien objecten binnen een inrichting binnen de contour zijn toegestaan.

## Groepsrisico



Figuur 2 Groepsrisico

In figuur 2 is een verbeelding van het groepsrisico opgenomen. De gewijzigde modellering leidt tot een marginale afname in het groepsrisico. Deze afname kan verklaard worden doordat het invloedsgebied van de site Chemelot in omvang afgenomen is als gevolg van de modellering.

### Verantwoording groepsrisico

Conform artikel 4 en 12 Bevi moet bij veranderingsvergunning waarbij sprake is van een toename van het plaatsgebonden risico, verantwoording plaatsvinden van het groepsrisico. Hoewel onderhavige aanvraag betrekking heeft op een revisievergunning, vindt er in zoverre een verandering van de deelinrichting plaats die invloed heeft op het plaatsgebonden risico namelijk de uitbreiding van de ringleiding met een aftakking naar de deelinrichting Tessenderlo Kerley.

De gewijzigde modellering en de uitbreiding van de ringleiding resulteren in een geringere omvang van het invloedsgebied van de site Chemelot. De aanwezige dichtheid van personen binnen het invloedsgebied wijzigt hierdoor ook. Dit resulteert in een marginaal lager groepsrisico in de categorie 200 tot 500 slachtoffers.

Voor wat betreft de categorie 10 of meer slachtoffers is het groepsrisico onder de oriëntatiewaarde gelegen. Vanaf 60 tot 500 of meer slachtoffers is het groepsrisico boven de oriëntatiewaarde gelegen. Hier is echter sprake van een marginale afname in het groepsrisico ten opzichte van de vigerende vergunde situatie. De kans op meer dan 1000 slachtoffers is kleiner dan  $10^{-9}$ /jaar en is daarom niet ter zake doende. Afweging van de overschrijding van de oriëntatiewaarde van het groepsrisico heeft reeds eerder plaatsgevonden. Nu er sprake is van een marginale afname van het groepsrisico, zijn wij van mening dat er geen nieuwe omstandigheden zijn om deze overschrijding opnieuw af te wegen.



Naar aanleiding van de modellering van de ringleiding is aan de aanvrager gevraagd naar de mogelijkheid tot het toepassen van automatische afsluiters bij de nieuwe aftakking van de ringleiding naar Tessenderlo Kerley. Het toepassen van een automatische afsluiter leidt tot een snellere afsluiten van een deel van de ringleiding bij een lekkage, dan dit met een handbediende afsluiter plaatsvindt. Ons inziens zou hiermee de hoeveelheid ammoniak die daarmee vrijkomt beperkt kunnen worden. Door de aanvrager is echter aangegeven dat een automatische afsluiter niet toegepast kan worden omdat daarmee de hoeveelheid ammoniak die ingeblokt wordt te groot wordt. Hierdoor ontstaat het risico dat als gevolg van de externe factoren (bijvoorbeeld zoninstraling) de druk in het ingeblokte gedeelte oploopt, waardoor ammoniak via een drukbeveiliging geëmitteerd moet worden. Dit vergroot enkel de risico's. Wij stemmen in met het gebruik van handbediende afsluiters.

De scenario's voor ongewone voorvallen die kunnen ontstaan binnen de onderhavige deelinrichting zijn niet gewijzigd. Er worden geen nieuwe activiteiten vergund die tot andere scenario's leiden dan waarmee reeds rekening wordt gehouden voor wat betreft bestrijding en beperking van een ongewoon voorval.

### **Conclusie externe veiligheid**

Op grond van de Seveso III-richtlijn valt de site Chemelot onder de werkingssfeer van het Brzo 2015 en het Bevi. Om inzicht te krijgen in de externe risico's moet een QRA opstellen waarin het plaatsgebonden risico en het groepsrisico inzichtelijk worden gemaakt. Middels een subselectie zijn de onderdelen geselecteerd voor de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag die meegenomen moeten worden in de risicoberekeningen. Wij stemmen in met de opzet van de QRA inclusief aanvulling.

De  $10^{-6}$  contour voor het plaatsgebonden risico laat een toename zien. Deze toename is het gevolg van wijziging in modellering in het rekenprogramma als ook een uitbreiding van de ringleiding met de aftakking naar de deelinrichting van Tessenderlo Kerley. De toename in de omvang van de contour wordt beperkt tot de site Chemelot. Buiten de inrichting is geen sprake van een toename.

Voor het groepsrisico geldt dat deze (deels) boven de oriëntatiewaarde is gelegen. De bovengenoemde wijzigingen leiden tot een marginaal lager groepsrisico.

De risico's als gevolg van de aangevraagde activiteiten van de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag, samen met alle activiteiten binnen de site Chemelot, voldoen aan de milieukwaliteitseisen voor externe veiligheid zoals gesteld in het Bevi.

#### **4.6.5 Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart**

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading maakt deel uit van de inrichting site Chemelot. De site Chemelot valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd.

#### 4.6.6 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 en verlading van ammoniak is de PGS 12 opgesteld. In bijlage 12 is aanvraag blijkt dat de opslag en verlading van ammoniak voldoet aan deze PGS dan wel is er sprake van gelijkwaardigheid. Er wordt voldaan aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan deze vergunning verbonden. De gelijkwaardigheid t.a.v. enkele voorschriften wordt hieronder toegelicht:

##### *Gapanalyse en implementatieplan*

De aanvrager heeft in de aanvraag de opslagvoorzieningen Boltank (T01), de twee atmosferische ammoniaktanks (T101 en T121) en de vrachtautoverlading getoetst aan de PGS 12. De aanvrager geeft aan dat de opslagvoorzieningen aan de voorschriften van de PGS 12 voldoen, met uitzondering van de hieronder genoemde voorschriften. Voor een aantal van deze voorschriften geeft de aanvrager aan dat deze niet van toepassing zijn op de situatie van deelinrichting Ammoniakringleiding en de ammoniak- en ureanopslag en -verlading of dat een gelijkwaardige voorziening is getroffen. Voor de overige voorschriften is een implementatietermijn voorgesteld. Hieronder worden de resultaten van de gapanalyse en onze beoordeling hiervan weergegeven:

##### **- Voorschrift 3.7.12**

Het reservoir wordt ten minste voorzien van permanente en correct geplaatste instrumentatie waarmee de temperatuur als volgt kan worden gecontroleerd: - de vloeistoftemperatuur wordt op verschillende diepten gemeten. De verticale afstand tussen twee opeenvolgende sensoren bedraagt niet meer dan 2 m; - de temperatuur in de dampruimte wordt gemeten (indien van toepassing onder en boven het hangend dak); - de temperatuur van de wand en de bodem van het primaire reservoir wordt gemeten (voor afkoelings- en opwarmingsbeveiliging).

##### GAP

In de tanks zijn geen temperatuurmetingen geplaatst.

Vervolg:

Dit voorschrift is vervallen in de interim PGS-versie van april 2020. Anticiperend op de nieuwe PGS 12 zal dit derhalve dit voorschrift worden uitgezonderd in de voorschriften behorende bij deze vergunning.

##### **- Voorschrift 3.7.13**

Het primaire reservoir wordt voorzien van een lekdetectiesysteem. De meest geschikte methode hiervoor is een gasdetectie in de annulaire ruimte tussen de binnentank en de buitentank.

##### GAP

Er is geen NH<sup>3</sup> detectieapparatuur aanwezig in de annulaire ruimte van de LD-tanks. Via dagelijkse operator rondgangen wordt gecontroleerd op de aanwezigheid van ammoniak. Bovendien is er een hoog niveau alarmering.

#### Vervolg

Het primaire reservoir wordt voorzien van een lekdetectiesysteem in 2024. De meest geschikte methode hiervoor is een gasdetectie in de annulaire ruimte tussen de binnentank en de buitentank (Zie plan van aanpak in bijlage 12).

#### - **Voorschrift 4.1.8**

Op de los- en laadplaats moet vanaf meerdere posities te bedienen akoestisch en/of optisch alarmsysteem worden aangebracht. Een ammoniakdetectiesysteem met interlock op de verladingsinstallatie moet aanwezig zijn.

#### GAP

In de fabriek zijn meerdere alarmeringsmogelijkheden aanwezig (sirene, claxon, alarmnummer bellen via portofoon), waarbij via de Centrale Meldkamer de Bedrijfsbrandweer uitrukt. Er is een noodstopknop aanwezig ter plaatse. De afsluiters kunnen vanuit de meetkamer worden gesloten. Er is een ammoniakdetectiesysteem aanwezig bovenop het meetkamergebouw, welke naast de verlaadplaats is gesitueerd, maar niet op de verladingsinstallatie zelf.

#### Vervolg

In 2024 is een NH3 detectiesysteem geïnstalleerd en in gebruik bij de laad- en losplaats plan van aanpak (zie bijlage 12 van de aanvraag).

#### - **Voorschrift 4.2.7**

Op de los- en laadplaats moet vanaf meerdere posities te bedienen akoestisch en/of optisch alarmsysteem worden aangebracht. Een ammoniakdetectiesysteem met interlock op de verladingsinstallatie moet aanwezig zijn.

#### GAP

In de fabriek zijn meerdere alarmeringsmogelijkheden aanwezig (sirene, claxon, alarmnummer bellen via portofoon), waarbij via de Centrale Meldkamer de Bedrijfsbrandweer uitrukt. Er is een noodstopknop aanwezig ter plaatse. De afsluiters kunnen vanuit de meetkamer worden gesloten. Er is een ammoniakdetectiesysteem aanwezig bovenop het meetkamergebouw, welke naast de verlaadplaats is gesitueerd.

#### Vervolg

In 2024 is een NH3 detectiesysteem geïnstalleerd en in gebruik bij de laad- en losplaats plan van aanpak (zie bijlage 12 van de aanvraag).

Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden om te borgen dat bovenstaande GAP binnen de daarvoor gestelde termijn(en) zijn verholpen.

#### Gelijkwaardigheid

Voor de toepassing van PGS 12 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de eisen van de PGS 12 zijn opgenomen.

#### **Voorschrift 3.6.6**

Met het oog op uitwendige corrosie moet bij materialen die niet bestand zijn tegen corrosie de berekende wanddikte met een corrosietoeslag van ten minste 1,5 mm worden verhoogd. Deze corrosietoeslag geldt ook voor tubelures. De minimale wanddikte van het reservoir moet 6 mm zijn.

#### Gelijkwaardigheid

De wand van de boltank T01 heeft een corrosietoeslag van 1 mm en de wanddikte is 14,3- 14,8 mm. Corrosietoeslag tubulures 1 mm en minimale wanddikte is 5,65 mm. Vanwege de grotere wanddikte is een lagere corrosietoeslag mogelijk.

De minimale wanddikte berekeningen bij ontwerp van de tank komen uit op 11,1 mm. Bij het ontwerp van de boltank T01 is naast de corrosietoeslag van 1 mm ook een walstolerantie en bewerkingstoeslag meegenomen van  $2 \times 0,5$  mm. Inclusief genoemde toeslagen/toleranties komt het totaal op:  $11,1$  (minimale wanddikte) +  $1$  (corrosietoeslag) +  $2 \times 0,5$  (extra tolerantie/toeslag) =  $13,1$  mm.

Gezien het feit dat bij constructie is gekozen voor een plaat met dikte van 14 mm zit hier nog een extra marge van 0,9 mm in. Totale toeslag zit dus ruim boven de vereiste corrosietoeslag van 1,5 mm.

#### **Voorschrift 3.6.8**

Uitgaande van de laagste in rekening te brengen materiaalt temperatuur moeten de aan het materiaal te stellen eisen met behulp van de Europese richtlijn drukapparatuur worden bepaald. Koper, zilver en zink, alsmede hun legeringen, mogen niet worden toegepast. Contact van kwik met ammoniak is ontoelaatbaar.

#### Gelijkwaardigheid

Boltank T01 is ontworpen volgens stoomwezen regels (bouwjaar 1967). Koper, zilver, zink, alsmede hun legeringen zijn niet toegepast. Kwik wordt niet in combinatie met ammoniak toegepast.

#### **Voorschrift 3.6.9**

De uitvoering en de keuring van de lasverbinding moeten voldoen aan de eisen gesteld in het WBDA.

#### Gelijkwaardigheid

Boltank T01 is ontworpen & gekeurd volgens stoomwezen regels (bouwjaar 1967).

#### **Voorschrift 3.6.10**

Het aantal aansluitingen moet zoveel mogelijk worden beperkt. De aansluitingen moeten, indien constructief mogelijk, boven het hoogste vloeistofniveau van het reservoir worden aangebracht. De aansluiting van de afvoerleiding voor vloeibare ammoniak en de aansluiting om het reservoir (snel) te kunnen legen, mogen aan de onderzijde van het reservoir worden aangebracht. Alle vulaan sluitingen moeten zijn voorzien van een terugslagklep, tenzij additionele voorzieningen een gelijkwaardig niveau van beveiliging bieden. Alle afnameleidingen met een nominale diameter kleiner dan 150 mm moeten direct aan of in het reservoir zijn voorzien van een doorstroombegrenzer.



Bij aansluitingen met een nominale diameter van 150 mm of groter die niet voorzien zijn van een doorstroombegrenzer, moet op andere wijze gewaarborgd zijn dat bij overschrijding van de aan te houden waarde, de stroming automatisch wordt gestopt. Doorstroombegrenzers en terugslagkleppen moeten conform het WBDA zijn. Een doorstroombegrenzer mag in gesloten stand geen grotere doorlaat hebben dan 2 mm<sup>2</sup> en moet een capaciteit hebben van ten hoogste 1,5 maal de normaal in bedrijf optredende stroom. Bij voorkeur moeten leidingaansluitingen op het mangatdeksel worden geplaatst.

#### Gelijkwaardigheid

- Het aantal aansluitingen is zoveel als mogelijk beperkt.
- Alle aansluitingen m.u.v. van de afvoerleiding bevinden zich boven het hoogste vloeistofniveau van het reservoir.
- Toevoerleiding van ammoniak vanuit de ringleiding is voorzien van terugslagkleppen.
- Toevoerleiding van de ammoniak vanuit de tankauto's en wagonverlading (losleiding) is voorzien van een terugslagklep.
- Alle toe- en afvoerleidingen naar de boltank zijn voorzien van snelsluitkleppen welke in geval van de calamiteit of bij aanspreken beveiligingen gesloten kunnen. Dit wordt als alternatief voor de doorstroombegrenzer toegepast.

#### **Voorschrift 3.6.20**

De drukreservoirs moeten worden voorzien van een naamplaat waarop, naast de CE-markering, gegevens fabrikant, NoBo-nummer, identificatienummer, de essentiële ontwerpgegevens (ontwerpdruk (minimaal en maximaal), ontwerptemperatuur (minimaal en maximaal) en volume) zijn vermeld.

#### Gelijkwaardigheid

Naamplaat conform stoomwezen (bouw 1967).

#### **Voorschrift 3.7.21**

De constructiematerialen voor atmosferische ammoniakreservoirs worden gekozen op basis van de geldende ontwerpisen. De lasmethode moet in overeenstemming zijn met de desbetreffende tankbouwnorm of NEN-EN-ISO 15614-1. Bij nieuwbouw of reconstructie moet de lasmethode zijn goedgekeurd door een erkende controlerende instantie voordat met het lassen wordt begonnen. De lasuitvoering moet in overeenstemming zijn met de goedgekeurde lasmethode en geschieden door gekwalificeerde lassers.

#### Gelijkwaardigheid

Tank 101 is gebouwd conform API620. Daarin zijn LMB (Las Methode Beschrijving) vastgelegd. Hierin zijn materiaalsoort en lastoevoegmaterialen vastgelegd. Tijdens periodieke inspecties wordt, in overleg met AKI, hierop gecontroleerd als reparaties/wijzigingen zijn aangebracht.

#### **Voorschrift 3.7.26**

De afkoelleiding is een met verstuivers uitgeruste ringleiding, die boven in de dampruimte van het binnenreservoir is bevestigd. Er moet een leidingsysteem voor het afkoelen van het reservoir worden aangebracht. Dit systeem moet zodanig ontworpen zijn dat de gespecificeerde afkoelingssnelheden kunnen worden bereikt. Sproeikoppen en andere geschikte methoden en/of apparaten worden ingezet om volledige verdamping en/of verdeling van de vloeistof te garanderen.

#### Gelijkwaardigheid

Er is in beide tanks een sproeisysteem ingebouwd. Deze worden echter niet meer gebruikt. Vanuit de warme ammoniak boltank T01 wordt de ammoniak naar het flashvat verplaatst, waar deze van 4 barg flasht tot ca. 1,9 barg en vervolgens wordt deze naar T101 of T121 getransporteerd waar deze flashed van 1,9 barg naar ca. 1 bara. De afvoer van het flashvat is aangesloten op het middendruk NH<sub>3</sub> gasnet. T101 en T121 zijn beide voorzien van speciale los compressoren die gebruikt worden om het gas van de warme ammoniak te comprimeren en af te voeren.

#### **Voorschrift 3.8.7**

Toegepaste afsluiters moeten drukontlastend zijn uitgevoerd. De appendages moeten bij de fabrikant zijn beproefd overeenkomstig de richtlijnen gegeven in de van toepassing zijnde appendagenormen of specificaties.

#### Gelijkwaardigheid

T101 en T121 zijn ontworpen volgens de toen geldende constructienormen. Ingebouwde afsluiters in de afvoerleiding van de tanks zijn zo ontworpen dat de stopbus drukontlast is. Enkel statische druk in leidingwerk en appendages aangezien druk in LD-tanks constant wordt gehouden door middel van compressoren en wordt bewaakt door middel van beveiligingen.

#### **Voorschrift 4.1.18**

Verlaadinstallaties (dat wil zeggen alle afnameleidingen) moeten aan het einde van het vaste leidinggedeelte voorzien zijn van een doorstroombegrenzer met een capaciteit van ten hoogste 150 % van de nominale stroom in het desbetreffende leidinggedeelte, tenzij de los- en laadinstallatie is voorzien van een veiligheidsafsluiter die automatisch sluit bij te grote doorstroming.

#### Gelijkwaardigheid

De laad/los installatie is voorzien van een veiligheidsafsluiter die automatisch sluit bij een te lage druk (indicatie voor lekkage).

#### **Voorschrift 5.5.1**

De bedrijfsfunctionaris moet controleren of de reservoirwagen op de juiste los- of laadplaats gepositioneerd is. De reservoirwagen moet op de handrem zijn gezet, tevens moeten wielkeggen zijn aangebracht.

#### Gelijkwaardigheid

De hoofdschakelaar van de locomotief wordt uitgeschakeld en afgesloten. Hierdoor kunnen de wagons niet meer in beweging worden gebracht.

#### **Voorschrift 5.5.8**

De bedrijfsfunctionaris moet vervolgens de volgende handelingen uitvoeren:

- equipotentiaalverbinding koppelen aan de reservoirwagen;
- noodstopkabel koppelen aan de reservoirwagen;
- laadarmen of slangen aansluiten op de reservoirwagen;
- de borgpen(en) van de handafsluiter(s) van de reservoirwagen verwijderen.

#### Gelijkwaardigheid

Voor verladen van ammoniak reservoirwagens wordt gebruik gemaakt van een verlaad checklist waarin deze voorwaarden zijn opgenomen. Er wordt geen extra aardkabel aangesloten, omdat de wagon reeds geaard is via de rails. De laadarm is voorzien van aarding.

#### **Voorschrift 5.5.15**

Na het beëindigen van het laden moeten de volgende handelingen worden verricht:

- na het sluiten van de afsluiters van het laadpunt en/of stationaire reservoir moet de bedrijfsfunctionaris de ammoniak tussen de afsluiters van de reservoirwagen en het stationaire reservoir veilig afvoeren, zie vs. 5.5.22;
- de slangen of laadarmen moeten na het afkoppelen worden voorzien van blindflenzen of blindkoppelingen;
- de borgpen(en) van de handafsluiter(s) van de reservoirwagen moeten worden geplaatst; het automatische sluitsysteem voor de bodemafsluiter van de reservoirwagen moet worden afgekoppeld;
- de equipotentiaalverbinding moet worden ontkoppeld van de reservoirwagen;
- de noodstopkabel moet worden afgekoppeld van de reservoirwagen;
- er moet een controle op lekkages worden uitgevoerd;
- vloeistof- en dampretourafsluiters moeten worden verzegeld;
- extra controle op de aanwezigheid van de juiste gevarenetiketten en identificatienummers voor ammoniak.

#### Gelijkwaardigheid

Voor verladen van ammoniak reservoirwagens wordt gebruik gemaakt van een verlaad checklist waarin deze voorwaarden zijn opgenomen. Er wordt geen extra aardkabel aangesloten, omdat de wagon reeds geaard is via de rails. De laadarm is voorzien van aarding.

#### **Voorschrift 5.5.18**

Vervolgens moeten de onderstaande handelingen worden uitgevoerd:

- het automatische sluitsysteem voor de bodemafsluiter van de reservoirwagen moet worden aangekoppeld;
- de borgpen(en) van de handafsluiter(s) van de reservoirwagen moeten worden verwijderd;
- de equipotentiaalverbinding moet worden aangekoppeld aan de reservoirwagen;
- de noodstopkabel moet worden aangekoppeld aan de reservoirwagen.

#### Gelijkwaardigheid

Voor verladen van ammoniak reservoirwagens wordt gebruik gemaakt van een verlaad checklist waarin deze voorwaarden zijn opgenomen. Er wordt geen extra aardkabel aangesloten, omdat de wagon reeds geaard is via de rails. De laadarm is voorzien van aarding.

#### **Voorschrift 5.5.21**

Na het beëindigen van het lossen moeten de volgende handelingen worden verricht:

- na het sluiten van de afsluiters van het laadpunt en/of stationaire reservoir moet de bedrijfsfunctionaris de ammoniak tussen de afsluiters van de reservoirwagen en het stationaire reservoir veilig afvoeren, zie vs. 5.5.22;
- slangen of laadarmen moeten worden ontkoppeld en opgeborgen, nadat deze voorzien zijn van blindflenzen of blindkoppelingen;
- de borgpen(en) van de handafsluiter(s) van de reservoirwagen moeten worden geplaatst;

- het automatische sluitsysteem voor de bodemafluiters van de reservoirwagen moet worden afgekoppeld; - de equipotentiaalverbinding moet worden ontkoppeld van de reservoirwagen;
- de noodstopkabel moet worden afgekoppeld van de reservoirwagen;
- er moet een controle op lekkages worden uitgevoerd;
- vloeistof- en dampretourafsluiters moeten worden verzegeld.

#### Gelijkwaardigheid

Voor verladen van ammoniak reservoirwagens wordt gebruik gemaakt van een verlaad checklist waarin deze voorwaarden zijn opgenomen. Er wordt geen extra aardkabel aangesloten, omdat de wagon reeds geaard is via de rails. De laadarm is voorzien van aarding.

#### **Voorschrift 6.2.1**

Door het uitvoeren van periodieke inspecties, moet de betrouwbaarheid van de opslaginstallatie worden bewaakt, te weten:

- eenmaal per maand:
  - controle op lekkage van ammoniak;
- eenmaal per jaar:
  - visuele uitwendige inspectie van de leidingen ter controle op uitwendige aantasting, ligging en ondersteuning;
  - visuele uitwendige inspectie en controle op betrouwbaarheid van afsluiters, instrumenten en beveiligingen;
  - bij leidingen met koude-isolatie waarvan de bedrijfstemperatuur voortdurend beneden 0°C ligt, kan worden volstaan met visuele inspectie van de isolatie.

#### Gelijkwaardigheid

- Controle op lekkages van ammoniak via operator rondgangen.
- Inspectiefrequentie en methode zijn vastgelegd in de herbeoordelingsplannen die multidisciplinair zijn opgesteld. Inspectie resultaten worden in een digitaal systeem vastgelegd.
- Instrumentele beveiligingen worden periodiek gecontroleerd en vastgelegd in een digitaal systeem.

#### **Voorschrift 6.2.2**

Voor opslagreservevoirs onder druk:

- eenmaal per 6 jaar een:
  - in- en uitwendige visuele inspectie;
  - niet-destructief onderzoek in overleg met de AKI.

#### Gelijkwaardigheid

De boltank T01 wordt alleen uitwendig geïnspecteerd via herbeoordelingsplan. Inwendige inspecties in de boltank worden bij voorkeur niet uitgevoerd, omdat hierdoor zuurstof in het systeem terecht komt welke tot spanningcorrosie kan leiden. Voor de boltank is, net zoals voor alle drukapparatuur, een herbeoordelingsplan opgesteld met beschreven de nodige (uitwendige) inspecties. Enerzijds op basis van wetgeving (PRD), en anderzijds ook op basis van faalmechanismen. Het voorkomen van zuurstofintrek is daar een van. Het betreffende herbeoordelingsplan is door Integrity Engineer en Materials & Corrosion engineer opgesteld, en getoetst en afgetekend door onze IVG en de NL-CBI (toezichthouder Lloyds). In dit herbeoordelingsplan staan verschillende uitwendige onderzoeken die worden uitgevoerd. Het periodieke herbeoordelingsplan voor boltank T01 is als bijlage 2 van de aanvullende gegevens toegevoegd aan de aanvraag.

### **Voorschrift 6.3.7**

Binnen drie maanden na uitvoering van de inspectie moet een rapportage ter informatie worden ingediend bij bevoegd gezag van het Wabo waarin ten minste is opgenomen:

- een beschrijving van de relevante degradatiemechanisme (waaronder in ieder geval zettingen en (put)corrosie) van het tankreservoir en bijbehorende appendages;
- de wijze waarop het onderzoek is uitgevoerd (onder andere technieken en onderbouwing toegepaste technieken) en de in het onderzoek betrokken installatieonderdelen;
- de resultaten van het uitgevoerde onderzoek (inclusief evaluatie van de onderzoeksresultaten en eventuele aanbevelingen);
- de resterende levensduur van het reservoir (in relatie tot onder meer de degradatiesnelheid rekening houdend met een degradatietoeslag);
- de (geprognoseerde) datum van de eerstvolgende inwendige inspectie;
- een inwendige inspectie wordt ten minste binnen één jaar na de voorgestelde uitwendige inspectie uitgevoerd.

### Gelijkwaardigheid

Rapportage gebeurt in HERA-PEMS en indien noodzakelijk kunnen deze documenten door de RUD worden ingezien op aanvraag, gelijk als bij WABO- en BRZO-inspecties.

### **Ureanopslag**

#### Ureanopslagtank T 202 en T 203

Het product urean wordt per bovengronds gelegen leiding aangevoerd van de Ureumfabriek, welke elders op locatie Noord is gelegen. In de toevoerleidingen van T 202 en T 203 zijn op afstand bedienbare snelafsluiters opgenomen. Beide tanks zijn voorzien van een dubbele niveaumeting, met een aanwijzing hiervan op het meetpaneel van de urean verlading en in de meetkamer van de Ureumfabriek 2. Tevens zijn de beide tanks voorzien van hoog niveau alarmering en beveiliging. Om corrosie tegen te gaan zijn beide tanks zowel in als uitwendig voorzien van een coatingslaag.

#### Urean verlaadpompen P 201 en P 202

Vanuit de opslagtanks T 202 en T 203 wordt de urean m.b.v. de verlaadpompen P201 en P 202 verladen in tankauto's en afgezet naar derden. Om corrosie in opslagtanks bij afnemers te voorkomen wordt aan de te verladen urean een corrosie-inhibitor toegevoegd. Dit gebeurt vanuit een unit onder beheer bij Nalco.

Urean is geen gevaarlijk stof en valt derhalve niet onder de PGS. Om de integriteit van de opslagtank en voorzieningen te waarborgen zijn voor de opslag en verlading van Urean voorschriften opgenomen in deze vergunning.

#### **4.6.7 Warenwetbesluit drukapparatuur**

Bij de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/urean opslag en -verlading is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installaties en leidingen 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. De Nederlandse Arbeidsinspectie is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

### **4.7 Geluid en trillingen**

#### **4.7.1 Representatieve bedrijfssituatie**

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt door pompen en compressoren. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt is in kaart gebracht in het "Akoestisch rapport i.h.k.v. revisie OCI Ammoniakringleiding en ammoniak/urean opslag en -verlading op de site Chemelot, Sitech Services, documentnummer: AO-OCI-VLV-20211101-1.0, d.d. 11 november 2021".

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de bedrijfssituatie waarbij de inrichting gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

#### **4.7.2 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 deelinrichtingen, 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).

In de integrale milieutoets voor de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading is de totale vergunde geluidbelasting van de site Chemelot (exclusief Havens Stein) beschreven. Dit maakt het mogelijk om de gevolgen van de geluidbijdrage van de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot te toetsen.

In hoofdstuk 6.2 en bijlage 7 van de aanvraag, het akoestische rapport, is de voorspelde geluidimmissie door deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading als Installatie Eigen Bijdrage (IEB) uitgewerkt.

In onderstaande tabel is de voorspelde geluidbelasting weergegeven als IEB.

| Prognose                      | Berekening Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als<br>Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) |                |                |                         |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|-------------------------|
|                               | Dag in dB(A)   | Avond in dB(A) | Nacht in dB(A) | Etmaal<br>(Bi) in dB(A) |
| DS01 Lindenheuvel Noord       | 33,0   | 33,0           | 33,0           | 43,0                    |
| DS02 Geleen Krawinkel         | 33,6   | 33,6           | 33,6           | 43,6                    |
| DS03 Neerbeek Mauritslaan     | 25,2   | 25,2           | 25,2           | 35,2                    |
| DS04 Beek Makadostraat        | 23,1   | 23,1           | 23,1           | 33,0                    |
| DS05 Geleen Romaniestraat     | 28,4   | 28,4           | 28,4           | 38,4                    |
| DS06 Stein Nieuwdorp          | 32,4   | 32,4           | 32,4           | 42,4                    |
| DS07 Stein Oud-Kerensheide    | 36,3   | 36,3           | 36,3           | 46,3                    |
| DS08 Motel Urmond             | 32,1   | 32,1           | 32,1           | 42,1                    |
| DS09 Elsloo Steinderweg       | 25,5   | 25,5           | 25,5           | 35,5                    |
| DS10 Station Geleen Lutterade | 29,9   | 29,9           | 29,9           | 40,0                    |
| DS11 Lindenheuvel Javastraat  | 35,4   | 35,4           | 35,4           | 45,4                    |

Tabel 2 Berekende geluidbelasting van de installatie

### Toetsing

De verandering van de geluidbelasting op de DS-punten rond de site Chemelot is weergegeven in het “Akoestisch rapport i.h.k.v. revisie OCI Ammoniakringleiding en ammoniak/urean opslag en-verlading op de site Chemelot, Sitech Services, documentnummer: AO-OCI-VLV-20211101-1.0, d.d. 11 november 2021”. dat als bijlage 7 is toegevoegd aan de aanvraag. Dit rapport is door ons beoordeeld. Als zonebeheerder van het industrieterrein van de site Chemelot concluderen wij dat de totale vergunde geluidbelasting van alle activiteiten op de site Chemelot, als Locatie Eigen Bijdrage (LEB), ook met de deelrevisievergunning inclusief aangevraagde veranderingen binnen de referentiewaarden voor de DS-punten rond de site Chemelot blijft.

### 4.7.3 Geluidvoorschriften

Het akoestisch rapport “Akoestisch rapport i.h.k.v. revisie OCI Ammoniakringleiding en ammoniak/urean opslag en-verlading op de site Chemelot, Sitech Services, documentnummer: AO-OCI-VLV-20211101-1.0, d.d. 11 november 2021” maakt deel uit van deze vergunning. De bijdrage van Ammoniakringleiding en ammoniak/urean opslag en-verlading aan de geluidbelasting van de inrichting site Chemelot wordt vastgelegd met de berekende geluidbelasting van deze deelinstallatie met haar installaties op de DS-punten rond de site Chemelot.



De onderstaande berekende Installatie Eigen Bijdrage (IEB) voor de geluidbelasting van de deelinrichting is opgenomen als voorschrift bij dit besluit.

| Realisatie                    | Berekening Ammoniakringleiding en ammoniak/urean opslag en-verlading Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) |                |                |                      |
|-------------------------------|--|----------------|----------------|----------------------|
|                               | Dag in dB(A)   | Avond in dB(A) | Nacht in dB(A) | Etmaal (Bi) in dB(A) |
| DS01 Lindenheuvel Noord       | 33,0   | 33,0           | 33,0           | 43,0                 |
| DS02 Geleen Krawinkel         | 33,6   | 33,6           | 33,6           | 43,6                 |
| DS03 Neerbeek Mauritslaan     | 25,2   | 25,2           | 25,2           | 35,2                 |
| DS04 Beek Makadostraat        | 23,1   | 23,1           | 23,1           | 33,0                 |
| DS05 Geleen Romaniestraat     | 28,4   | 28,4           | 28,4           | 38,4                 |
| DS06 Stein Nieuwdorp          | 32,4   | 32,4           | 32,4           | 42,4                 |
| DS07 Stein Oud-Kerensheide    | 36,3   | 36,3           | 36,3           | 46,3                 |
| DS08 Motel Urmond             | 32,1   | 32,1           | 32,1           | 42,1                 |
| DS09 Elsloo Steinderweg       | 25,5   | 25,5           | 25,5           | 35,5                 |
| DS10 Station Geleen Lutterade | 29,9   | 29,9           | 29,9           | 40,0                 |
| DS11 Lindenheuvel Javastraat  | 35,4   | 35,4           | 35,4           | 45,4                 |

Tabel 3 Vergunde geluidbelasting

#### 4.7.4 Maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ )

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalente niveau uitkomen.

De deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en –verlading is een chemische installatie die 24 uur per etmaal in bedrijf is. Het geluidniveau kent verwaarloosbare kleine niveauvariaties. In het kader van de Handleiding wordt voor dit type van geluid een spreidingsbreedte kleiner dan 6 dB gehanteerd. Deze niveaus zullen als zodanig niet waarneembaar zijn boven het heersende achtergrondgeluid van de Chemelot Site en de omliggende (lokale) wegen.

Er is ten gevolge van de activiteiten van Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading geen laagfrequent of hinderlijke bodemtrillingen te verwachten.

Het geluid dat zal worden geëmitteerd door de geluidbronnen van OMM 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.

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 ter plaatse van geluidgevoelige objecten bedragen 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Er zijn daarom geen aanvullende geluidvoorschriften opgenomen.

## 4.8 Geur

### 4.8.1 Toetsingskader

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt geldt de hindersystematiek Geur.

Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur, benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het aanvaardbaar hinderniveau. De aspecten die bij het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau worden meegewogen zijn eveneens opgenomen in het derde lid van artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit.

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de best beschikbare technieken moeten worden toegepast). Voor een aantal branches zijn in het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen.

### 4.8.2 Beoordeling geuremissie in relatie tot het aanvaardbaar hinderniveau

De deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en –verlading is gelegen op het industrieterrein site Chemelot. Binnen de deelinrichting wordt ammoniak opgeslagen en verladen. Ter beperking van de emissies naar lucht en water worden best beschikbare technieken toegepast. Hierdoor is de kans op potentiële geurverspreiding welke zich buiten de inrichting kan voordoen en aldaar merkbaar kan zijn, verwaarloosbaar klein. Op basis van het bovenstaande zijn wij van mening dat er geen geurhinder als gevolg van de activiteiten van de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak/ureanopslag en –verlading te verwachten is.

## 4.9 Lucht

### 4.9.1 Algemeen

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door het toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals bijvoorbeeld stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtevree geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

#### **4.9.2 Emissies naar de lucht afkomstig van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten**

Binnen de kunnen geen reguliere emissies voorkomen. In de ammoniakopslag en -verladingen zijn maatregelen en voorzieningen getroffen ter voorkoming van emissies.

#### **4.9.3 Emissie reducerende technieken**

De systemen in de ammoniakopslag en -verlading zijn met zodanige voorzieningen uitgerust dat geen emissies ontstaan door de normale bedrijfsvoering of door het:

- Gasvrij maken verlaadarm en gas evenwichtsleiding na laden en lossen;
- Gasvrij maken van transportmiddelen met ammoniakgas;
- Zuurstofvrij maken van transportmiddelen met ammoniakgas;
- Spoelen van transportmiddelen met stikstof;
- Druk en vloeistof vrij maken van de verzendpompen;
- Aftappen en ontluchten;
- Afvoeren gassen van ontlast veerveiligheden.

De systemen ter voorkoming van emissies zijn hiernavolgend aangegeven:

##### **Gasvrij maken verlaadarm en gas evenwichtsleiding na laden en lossen**

Na het laden c.q. lossen van wagons/tankauto's worden de verlaadarm en de gas-evenwichtsleiding vloeistof en drukvrij gemaakt, via de centrale afblaasleiding. Vanuit de centrale afblaasleiding wordt het vrijkomende ammoniakgas afgevoerd naar de gasruimte van de LD-opslagtank T 101 of indien tank T 101 uit bedrijf is naar LD-opslagtank T 121.

##### **Gasvrij maken van transportmiddelen met ammoniakgas**

Indien het vervoermiddel verontreinigd is met andere gassen dan ammoniak wordt het met gasvormige ammoniak gespoeld totdat het vereiste ammoniakgehalte wordt bereikt.

Het bij het spoelen vrijkomende gas (ammoniakhoudend) wordt via een gesloten leidingsysteem afgevoerd naar de elders op Locatie Noord gelegen terugwinninginstallatie van de aanwezige ammoniak.

##### **Zuurstofvrij maken van transportmiddelen met stikstof**

Indien het vervoermiddel lucht bevat (bijv. na een reparatie of keuring) dan wordt het zuurstofvrij gemaakt door stikstof door te leiden. De hierbij vrijkomende gassen (stikstof en lucht) worden afgeblazen naar de atmosfeer. Indien het zuurstofgehalte voldoet aan de gestelde eis, wordt het vervoermiddel aangesloten voor het vullen met vloeibare ammoniak.

Het bij het verder spoelen en vullen vrijkomende gas (ammoniakhoudend) wordt via een gesloten leidingsysteem afgevoerd naar de elders op Site Chemelot gelegen terugwinninginstallatie van de aanwezige ammoniak.

### **Spoelen van transportmiddelen met stikstof**

Indien een spoorwagon/tankauto in revisie gaat, dient het vervoermiddel ammoniakvrij te zijn. Hiertoe wordt het vervoermiddel gespoeld m.b.v. stikstof. Het spoelgas (ammoniakhoudend) wordt via een gesloten leidingsysteem afgevoerd naar de elders op locatie Noord gelegen terugwinninginstallatie van de aanwezige ammoniak.

### **Druk en vloeistof vrij maken van de verzendpompen**

Het druk- en vloeistofvrij maken van de ammoniak verzendpompen, welke zijn opgesteld nabij de LO-opslag tanks T 101 (pomp P 101 t/m 103) en T 121 (pomp P 121 t/m 123), geschiedt via een gezamenlijk ontgassingvat V 112. De hierin afgetapte ammoniak kan door warmte-instraling verdampen. De gevormde ammoniakdamp wordt teruggevoerd naar de gas ruimte van de LD-opslag tanks T 101 of T 121.

### **Aftappen en ontluchten**

De op de diverse ammoniakvoerende leidingen aanwezige aftappen en ontluchtingen bij de opslagbol T 01 en de LD-opslag tanks T 101 en T 121 van de ammoniakverlading, zijn aangesloten op een centraal afblaasleidingsysteem. Dit systeem voert af naar de gasruimte van de LD-slag tanks T 101 of T 121.

### **Afvoeren gassen van ontlast veerveiligheden**

Op alle hiervoor in aanmerking komende leidinggedeelten waarin vloeibare ammoniak kan worden opgesloten tussen afsluiters zijn, ter voorkoming van ontoelaatbare drukopbouw t.g.v. thermische expansie, ontlast veerveiligheden aangebracht.

De afvoeren van ontlast veerveiligheden van de ammoniakopslag en -verlading zijn aangesloten op een gesloten afblaas leidingsysteem welke de gassen, en eventueel vloeistof, afvoeren naar LD-opslag tank T101. De afvoeren van ontlast veerveiligheden van de ammoniakkringleiding voeren af naar de buitenlucht.

### **Veerveiligheden (capacitief)**

De op de diverse ammoniakvoerende leidingen en apparaten aanwezige capacatieve veerveiligheden zijn aangesloten op een gesloten afblaasleidingsysteem. Dit systeem voert de afgeblazen gassen af naar de dampruimte van LD-opslag tank T121.

Uitgezonderd zijn de hierna genoemde veerveiligheden, die afblazen naar de buitenlucht:

- Alle veerveiligheden op de opslagbol T01 en de LD-opslag tanks T101 en T121.

#### **4.9.4 Diffuse emissies**

Binnen de inrichting is sprake van diffuse emissies. De volgende appendages waarbij diffuse lekverliezen kunnen optreden zijn:

- afkomstig van pompen;
- regelkleppen;
- afsluiters;
- flenzen;
- open eind-aftappunten;
- veiligheidskleppen.

Voor de deelinstallatie Ammoniakkringleiding en ammoniak/ureanopslag en -verlading betreft het normaliter minder dan 100 kg per jaar. In 2020 is een hogere waarde gemeten omdat een reeks

stopbussen aan reparatie toe zijn en deze zijn in de reparatielijst opgenomen. Ten opzichte van voorgaande jaren lijkt in 2020 een trendbreuk. Grote bijdrage in 2020 zijn afsluiters bij de buffertanks T3 en T4, behorend bij de ringleiding, die in voorgaande jaren niet zijn gemeten. Deze afsluiters worden regelmatig bediend en bij regelmatige bediening kunnen de stopbussen lekken en moeten deze worden nagelopen en waar nodig aangedraaid. In 2021 zijn deze afsluiters weer bemonsterd omdat deze in 2020 over grenswaarde zijn geweest.

#### **Metten en beheersen van lekverliezen.**

OCI laat de lekverliezen meten van het equipment. Het meten van diffuse emissies is gebaseerd op milieumonitor 14 waarbij voor Chemelot specifieke voorschriften hiervoor zijn vastgelegd in een plan metten en beheersen diffuse lekverliezen, zoals ook opgenomen in de aanvraag CSP-vergunning (H1) nr. 2020/32742 dd.11-8-2020. Bij de metingen werd gebruik gemaakt van een erkende meetmethode, terwijl de metingen zijn uitgevoerd door een voor deze metingen gecertificeerde meetinstantie. De aangevraagde diffuse emissies bedragen normaliter minder dan 100 kg op jaarbasis.

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

#### **4.9.5 Niet-reguliere emissies/storingen**

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

- onderhoud
- schoonmaak
- ongelukken
- start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen)
- storingen

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

#### **Toetsing**

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Het bevoegd gezag kan ook maatwerkvoorschriften stellen om niet reguliere emissies te bepreken op grond van de technische kenmerken van de installatie. Dit op grond van artikel 2.7 eerste lid van het Activiteitenbesluit.

Ten aanzien van het voorkomen van storingen merken wij op dat de deelinrichting beschikt over en werkt volgens een onderhouds- en inspectiesysteem, wat er op gericht is om preventief onderhoud te plegen. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Voor wat betreft het opstarten en stoppen van de installatie worden vastgestelde procedures gevolgd. Aanvullende maatwerkvoorschriften achten wij niet nodig.

#### **4.9.5.1 Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)**

Binnen de deelinrichting treden geen emissies op van ZZS.

#### **4.9.6 Luchtkwaliteit**

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren.

De inrichting emitteert geen stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden. Uit de ammoniakringleiding en de ureanopslag en -verlading kunnen daarnaast geen reguliere emissies voorkomen.

#### **Toetsing**

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
- b. er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit
- c. de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM)
- d. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Uit de aanvraag blijkt dat door de verandering van de inrichting geen emissie(s) plaats vinden zoals genoemd in bijlage van de Wet milieubeheer. Wij kunnen derhalve de vergunning verlenen zonder te toetsen aan bovengenoemde grens- en richtwaarden.

#### **4.9.7 Emissiehandel**

De Europese handel in CO<sub>2</sub>-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO<sub>2</sub>-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De deel inrichting Ammoniakringleiding en ammoniak-urean opslag en verlading neemt hier aan deel. Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissiegrenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

#### **Eindconclusie aspect lucht**

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

## 5 Zienswijzen

Gereserveerd.

## 6 Voorschriften

### 6.1 Voorschriften deelinrichting

#### 1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

##### **Terrein van de inrichting en toegankelijkheid**

- 1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
  - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

##### **Onderhoudswerkzaamheden**

- 1.2 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 5 werkdagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.3 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

##### **Registratie**

- 1.4 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- a. alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
  - b. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
  - c. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
  - d. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- 1.5 De documenten genoemd in het voorgaande voorschrift moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

##### **Bedrijfsbeëindiging**

- 1.6 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.7 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.



## **2. AFVALSTOFFEN**

### **Opslag van afvalstoffen**

- 2.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.
- 2.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
  - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
  - deze tegen normale behandeling bestand is;
  - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

## **3. (EXTERNE) VEILIGHEID**

### **Inspectie keuring en onderhoud**

- 3.1 Door middel van regelmatige interne (apparaat-) inspecties en/of testen moet het naar behoren functioneren van alle installaties en voorzieningen worden gecontroleerd waarbij de bevindingen schriftelijk moeten worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen.
- De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk zijn vastgelegd. De vergunninghouder moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven. Deze registratie moet op de inrichting aanwezig zijn.
- 3.2 De opslag en verlading van ammoniak moet voldoen aan de volgende bepalingen van de richtlijn PGS 12 "Ammoniak: opslag en verlading" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 12:2014 versie 1.0 (april 2014)):
- Voorschriften paragraaf 3.3;
  - Voorschriften paragraaf 3.4;
  - Voorschriften 3.8.2 t/m 3.8.8;
  - Voorschriften 6.2.1, 6.2.4, 6.2.5 en 6.2.6;
  - Voorschriften hoofdstuk 7;
  - Voorschriften 8.2.1, 8.2.3, 8.2.4 en 8.2.5.

#### **Drukopslag**

- Voorschriften paragraaf 3.6;
- Voorschriften 6.2.2 en 6.2.3.

#### **Gekoelde (atmosferische) opslag**

- Voorschriften paragraaf 3.7 (met uitzondering van voorschrift 3.7.12);
- Voorschrift 3.8.1;
- Voorschriften paragraaf 6.3.

Los- en laadinstallatie tankwagens

- Voorschriften paragraaf 4.1;
- Voorschriften paragraaf 5.4.

Los- en laadinstallatie reservoirwagens

- Voorschriften paragraaf 4.2;
- Voorschriften paragraaf 5.5.

- 3.3 De onderlinge afstand van naast elkaar opgestelde reservoirs van vloeibare ammoniak onder druk moet minimaal gelijk zijn aan de diameter van het grootste reservoir.
- 3.4 De onderlinge afstand van naast elkaar opgestelde reservoirs van gekoelde vloeibare ammoniak moet minimaal gelijk zijn aan de halve diameter van het grootste reservoir.
- 3.5 De situering, voorzieningen, constructie, bedrijfsvoering, onderhoud en inspectie van de losplaats/laadplaats moet voldoen aan de voorschriften van de richtlijn PGS 12 "Ammoniak: opslag en verlading" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 12:2014 versie 1.0 (april 2014)).
- 3.6 Uiterlijk op 1 september 2024 dient een NH<sub>3</sub>-detectiesysteem in de annulaire ruimte van de LD-tanks én een NH<sub>3</sub> detectiesysteem bij de laad- en losplaats geïnstalleerd en in gebruik te zijn conform het Plan van aanpak GAP-analyse PGS 12 (bijlage 12 van de aanvraag).

## Ureanopslag

### **De opslag van urean in bovengrondse tank T202 en T203 en verzamelvat V201.**

- 3.7 Een opslaginstallatie, tank, leidingen en appendages moeten blijvend vloeistofdicht zijn en zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden dat het optimaal veilig functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen de druk en temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn.
- 3.8 De tanks T202 en T203 moeten zijn geplaatst op een naar de tanks toe lopende vloeistofkerende vloer en op het laagste punt voorzien zijn van een rioolput welke is aangesloten op de bedrijfsriolering.
- 3.9 Verzamelvat V201 moet zijn geplaatst op een vloeistofkerende vloer met een opstaande rand en voorzien van een rioolput welke is aangesloten op de bedrijfsriolering.
- 3.10 De pompinstallatie P201 en P203 moeten zijn geplaatst op een vloeistofkerende vloer met een opstaande rand en voorzien zijn van een rioolput welke is aangesloten op de bedrijfsriolering. De opstaande randen moeten samen met de vloer een vloeistofkerende bak vormen.
- 3.11 Leidingen mogen uitsluitend bovengronds zijn aangelegd en moeten afdoende tegen corrosie zijn beschermd.
- 3.12 Een tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 3.13 Een tank moet zijn voorzien van een automatische niveaumeting. Deze automatische niveaumeting moet zijn voorzien van een hoogniveausignalering. Een hoogniveaubeveiliging dient middels procedures geregeld te zijn. Voorafgaande aan het aansluiten van een tankwagen dient procedureel nagegaan te worden of de inhoud van de beschikbare (resterende) opslagcapaciteit van de tank groter is dan de inhoud van de tankwagen.
- 3.14 Indien de tank is voorzien van een aansluiting onder het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tank een afsluiten zijn geplaatst.
- 3.15 De tanks dienen te worden geïnspecteerd:
  - Uitwendig: ten minste elke 8 jaar na de vorige inspectie;
  - Inwendig: ten minste elke 16 jaar na de vorige inspectie.

- 3.16 De inspecties dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig het gestelde in paragraaf 3.7 van de richtlijn PGS 29. Het laatste inspectierapport dient in de inrichting aanwezig te zijn. In dit inspectierapport ten minste te zijn opgenomen:
- de wijze van inspectie;
  - de resultaten van de inspectie;
  - de data van de vorige en de volgende inspectie of keuringsbewakingssysteem.
- 3.17 De laad- en losplaats moeten zijn voorzien van een vloeistofkerende vloer welke afwaterend is gelegd naar een goot/put aangesloten op de bedrijfsriolering.
- 3.18 Het afleveren van vloeistof is slechts toegestaan indien de transportmiddelen en afleverinstallaties geschikt zijn voor het te verladen product.
- 3.19 Alvorens de afleverslang wordt aangesloten dient het voertuig zodanig te zijn vastgezet dat weggrijden tijdens het afleveren niet mogelijk is.
- 3.20 Tijdens het laden en lossen dienen de hiermee belaste personen er toezicht op te houden dat correct wordt afgeleverd, geen lekkages bij afsluiters optreden en alle deksels, afsluiters e.d. in de juiste positie staan.
- 3.21 Onmiddellijk na het beëindigen van het laden/lossen en nadat de losslang is afgekoppeld, moet de los/vulopening met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.

#### **Opslag van corrosie-inhibitor in een bestaande bovengrondse stalen tank.**

- 3.22 Een opslaginstallatie, tank, leidingen en appendages moeten blijvend vloeistofdicht zijn en zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden dat het optimaal veilig functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen de druk en temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn.
- 3.23 De stalen tank moet (gedeeltelijk) zijn geplaatst op een vloeistofkerende vloer en op het laagste punt voorzien zijn van een rioolput welke is aangesloten op de bedrijfsriolering.
- 3.24 De tank dient te worden geïnspecteerd:
- uitwendig: ten minste elke 8 jaar na de vorige inspectie;
  - inwendig: ten minste elke 16 jaar na de vorige inspectie.
- 3.25 De inspecties dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig het gestelde in paragraaf 3.7 van de richtlijn PGS 29. Het laatste inspectierapport dient in de inrichting aanwezig te zijn. In dit inspectierapport ten minste te zijn opgenomen:
- de wijze van inspectie;
  - de resultaten van de inspectie;
  - de data van de vorige en de volgende inspectie of keuringsbewakingssysteem.

#### **Opslag corrosie-inhibitor, (afval)olie, smeeroliën en ethyleenglycol in multiboxen en vaatwerk.**

- 3.26 Voornoemde stoffen moeten zijn opgeslagen in vloeistofdicht, deugdelijk en goed gesloten vaatwerk, dan wel kunststof containers. Deze moeten bestand zijn tegen de erin opgeslagen vloeistof.
- 3.27 Het vaatwerk/kunststof container moet ten minste zijn opgeslagen in of boven een vloeistofdichte opvangbak met minste de inhoud van het vaatwerk/kunststof container, dan wel op een vloeistofkerende vloer welke is voorzien van rioolputten.
- 3.28 Indien de opslag buiten plaatsvindt, dient de opvangbak tegen inregenen zijn beschermd.

## GELUID EN TRILLINGEN

### 4.

#### Representatieve bedrijfssituatie

- 4.1 Maximale vergunde berekende Lar, LT geluidbelasting van de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak- en ureanopslag en verlading als Installatie Eigen Bijdrage

| Berekening Ammoniakringleiding en ammoniak- en ureanopslag en verlading Installatie Eigen Bijdrage Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT) |              |                |                |                      |
|--|--------------|----------------|----------------|----------------------|
| DS Punt  | Dag in dB(A) | Avond in dB(A) | Nacht in dB(A) | Etmaal (Bi) in dB(A) |
| DS01 Lindenheuvel Noord  | 33,0         | 33,0           | 33,0           | 43,0                 |
| DS02 Geleen Krawinkel  | 33,6         | 33,6           | 33,6           | 43,6                 |
| DS03 Neerbeek Mauritslaan  | 25,2         | 25,2           | 25,2           | 35,2                 |
| DS04 Beek Makadostraat   | 23,1         | 23,1           | 23,1           | 33,0                 |
| DS05 Geleen Romaniestraat  | 28,4         | 28,4           | 28,4           | 38,4                 |
| DS06 Stein Nieuwdorp   | 32,4         | 32,4           | 32,4           | 42,4                 |
| DS07 Stein Oud-Kerensheide   | 36,3         | 36,3           | 36,3           | 46,3                 |
| DS08 Motel Urmond  | 32,1         | 32,1           | 32,1           | 42,1                 |
| DS09 Elsloo Steinderweg  | 25,5         | 25,5           | 25,5           | 35,5                 |
| DS10 Station Geleen Lutterade  | 29,9         | 29,9           | 29,9           | 40,0                 |
| DS11 Lindenheuvel Javastraat   | 35,4         | 35,4           | 35,4           | 45,4                 |

Berekende geluidbelasting van de deelinrichting Ammoniakringleiding en ammoniak- en ureanopslag en verlading

De berekende geluidbelasting moet zijn berekend overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" HMRI-1999 onder gebruikmaking van de luchtabsorptiefactoren van IL-HR-13-01.

## 6.2 Algemene voorschriften Chemelot Site, versie 2020

### 6.2.1 Voorschriften voor alle primaire site bewoners

#### A. ALGEMEEN

1. Volmacht verklaring conform Managementhandboek Chemelot Site Permit B.V.  
Een nieuwe primaire site bewoner moet zich bij vestiging op de site Chemelot conformeren aan het gestelde in de meest actuele versie van het Managementhandboek. De nieuwe primaire site bewoner dient dit bij aanvraag voor omgevingsvergunning schriftelijk aan het bevoegd gezag te verklaren.  
Bij overdracht van een reeds op de site Chemelot bestaande activiteit aan een nieuwe primaire site bewoner dient de verklaring, dat de nieuwe primaire site bewoner zich conformeert aan de meest actuele versie van het Managementhandboek CSP B.V. binnen zes weken 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.  
(\* De zorgplicht uit artikel 2.1 AB geldt voor activiteiten genoemd in hoofdstuk 3 AB die binnen de inrichting worden ontplooid.)
3. (Proces)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 en temperatuur, die 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. Dit artikel is van toepassing voor die (proces)installaties van de inrichting die niet onder de werking van het Activiteitenbesluit vallen.
  - b. Gebouwen/installaties en opslagvoorzieningen moeten te allen tijde goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben.
  - c. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
  - d. De installatie onderdelen en opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen moeten daar waar er risico's zijn voor aanrijding door voertuigen afdoende tegen aanrijding zijn beschermd.
4. Personeel
  - a. De vergunninghouder is verplicht binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde voorschriften en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Deze instructie dient schriftelijk te worden vastgelegd.
  - b. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties, die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

5. Metingen, keuringen en controles  
In de gevallen waar is voorgeschreven dat metingen, keuringen en controles aan installaties of installatieonderdelen moeten worden verricht, moeten de resultaten daarvan worden bewaard in de inrichting tot ten minste het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring of controle en ter inzage worden gehouden voor de toezichthoudende ambtenaar, tenzij in enig voorschrift anders is bepaald.
6. 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 tijdsplan 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, geluid, bodem en water.
  - e. Indien er gebouwen worden gesloopt of installaties worden gedemonteerd en van de inrichting worden verwijderd, dienen hiertoe door de primaire site bewoners altijd meldingen aan het bevoegd gezag en Chemelot Site Permit B.V. te worden gedaan om de geluidboekhouding van de site Chemelot actueel te kunnen houden.

## **B. BODEM EN GRONDWATER**

- 1 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.

## **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.

Voor de primaire site bewoners op het gezoneerde industrieterrein “DSM Locatie Geleen” gelden de uitgangspunten zoals beschreven in bijlage A05.1 behorend bij deze aanvraag<sup>1</sup>.

Voor de primaire site bewoners op het gezoneerde industrieterrein “Haven Stein” gelden de uitgangspunten zoals beschreven in bijlage A05.2 behorend bij deze aanvraag<sup>2</sup>.

## **D. LUCHT**

### **1. Afdekken vloeistofplas**

Indien zich een lekkage van giftige, brandbare en/of stank verwekkende 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.

### **2. Registratie emissieoverschrijdingen per primaire site bewoner**

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 gevergd kan worden. De aarding moet regelmatig, overeenkomstig de termijnen gesteld in de betreffende NEN-norm, op deugdelijkheid worden geïnspecteerd.

---

<sup>1</sup> Betreft de aanvraag van de vergunning van deelinrichting 1 van de site Chemelot behorende bij de omgevingsvergunning d.d. 11 augustus 2020 met zaaknummer 2020-201793

<sup>2</sup> Betreft de aanvraag van de vergunning van deelinrichting 1 van de site Chemelot behorende bij de omgevingsvergunning d.d. 11 augustus 2020 met zaaknummer 2020-201793

- 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 aardedraden 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 in de open lucht aanwezig (buiten toepassingen uit het Bouwbesluit)**
  - 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 deelinstallatie, 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 gevarezone, 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 per primaire site bewoner**  
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.



- 7 Melden van ongewone voorvallen bij de primaire site bewoners
- a. Na elk ongewoon voorval dient met behulp van de checklist, opgenomen in bijlage 12 ongewone voorvallen van deze aanvraag<sup>3</sup>, te worden bepaald of er sprake is van een ongewoon voorval zonder significante gevolgen voor het milieu, die niet buiten de inrichting waarneembaar zijn.
  - b. Ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval mét significante gevolgen voor het milieu, dienen zo spoedig mogelijk te worden gemeld bij het bevoegde gezag.
  - c. Ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu en niet waarneembaar buiten de inrichting dienen binnen 24 uur na het ongewone voorval te zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen.
  - d. In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen dienen van de voorvallen zónder significante gevolgen voor het milieu, die niet waarneembaar zijn buiten de inrichting, tenminste de volgende zaken te worden vastgelegd:
    - datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
    - datum en tijdstip van registratie;
    - de locatie van het ongewoon voorval;
    - Voor die incidenten die hadden kunnen leiden tot ongewone voorvallen boven de drempelwaarden, dienen nader geanalyseerd te worden:
      - de oorzaken van een voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
      - de ten gevolge van een voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan;
      - de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van een voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
  - e. Registratiesysteem van ongewone voorvallen dient te allen tijde beschikbaar te zijn voor toezichthoudende ambtenaren van of namens bevoegd gezag.
  - f. Inhoudelijke wijzigingen in de checklist dienen ter goedkeuring aan het bevoegde gezag te worden voorgelegd. Implementatie van een wijziging in de checklist mag pas plaats vinden na goedkeuring door het bevoegd gezag.
  - g. Vergunninghouder dient de bepalingen van voorgaande meldingsvoorschriften te verwerken in interne bedrijfsinstructies.

Hiermee moet minimaal worden bereikt:

    - wijze waarop gemeld wordt;
    - wijze waarop het ongewone voorval wordt onderzocht;
    - wijze waarop wordt gecommuniceerd over het ongewone voorval.

---

<sup>3</sup> Betreft de aanvraag van de vergunning van deelrichting 1 van de site Chemelot behorende bij de omgevingsvergunning d.d. 11 augustus 2020 met zaaknummer 2020-201793

## **F. AFVALSTOFFEN**

### **1 Afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen**

Voor zover in de 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, die deze afvalstoffen verwerkt conform de op dat moment geldende minimumstandaard van het Landelijke Afvalbeheerplan. Gevaarlijke afvalstoffen moeten tenminste 1 maal per jaar uit de (deel)inrichting worden afgevoerd

## **G. MAATWERKVOORSCHRIFTEN GELIJKWAARDIGHEID INSPECTIESYSTEEM BEDRIJFSRIOLERING, GELDIG VOOR ALLE DEELINRICHTINGEN OP DE SITE CHEMELOT**

Dit zijn maatwerkvoorschriften inspectie en beheer riolen site Chemelot, waarbij wordt afgeweken van een onderhouds- en inspectieprogramma volgens CUR-rapport 2001-3 zoals genoemd in cvm II bij bestaande ondergrondse riolering.

### **1. Basisinformatie bedrijfsriolen**

De basisinformatie riolen, opvraagbaar bij iedere deelinrichting, moet ten minste te bevatten:

- 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 site Chemelot, de lay-out van de bedrijfsriolering, waaruit de ligging, de diameter en het materiaal van ieder systeemelement af te leiden is inclusief de ligging van de overnameputten in relatie tot de inrichtingsgrens en het huisbaasgebied; dit geldt voor alle typen bedrijfsriolering;
- Status onderhoudscyclus: de data van de meest recente rioolinspecties, een verwijzing naar de laatste rioolrapportages, (eventuele) herstelplannen en een verwijzing naar het beheerssysteem;
- De activiteiten van het OBL-rioolstelsel, vallend onder de deelvergunning IAZI, die worden beheerd door Sitech Site Infrastructure, vallen ook onder dit beheersplan riolen.

### **2. Periodieke inspectie en onderhoud van bedrijfsriolering**

De bedrijfsriolering van een primaire site bewoner dient periodiek gecontroleerd te worden op haar (technische) conditie zodat voldaan wordt aan een verwaarloosbaar bodemrisico conform de inspectietermijnen van tabel 1 Keuringstermijn voor bedrijfsriolen op de site Chemelot, zoals beschreven in het beheersplan riolen Chemelot site versie 2019, bijlage nr. A08 van deze aanvraag<sup>4</sup>

- a. De resultaten van de periodieke controle dienen vastgelegd te worden in een rioolrapportage. De inspectietermijn van een bedrijfsriool wordt daarbij bepaald conform het afloopschema en tabel 1 van het beheersplan riolen versie 2019, Bijlage nr. A08 van deze aanvraag;

---

<sup>4</sup> Betreft de aanvraag van de vergunning van deelinrichting 1 van de site Chemelot behorende bij de omgevingsvergunning d.d. 11 augustus 2020 met zaaknummer 2020-201793

- b. De rioolrapportage omvat tenminste:
- Algemene gegevens: de naam van de deelinrichting en de vigerende beschikkingen op basis waarvan de controle is uitgevoerd, de reikwijdte van de controle, de uitvoeringsdatum, de wijze waarop de werkzaamheden zijn uitgevoerd;
  - Relevante rioleringstekeningen;
  - Resultaten van de controle, inclusief het daaruit voorkomende herstelplan, een samenvatting van de resultaten per systeemelement, waarbij bij geconstateerde onvolkomenheden wordt aangegeven op welke wijze en binnen welk tijdsbestek deze onvolkomenheden worden hersteld;
  - De rioolrapportages moeten minimaal 1 inspectietermijn te worden bewaard;
  - Hemelwaterriolen moeten minimaal 1 maal per 12 jaar worden beoordeeld op de technische conditie.

## **6.2.2 Voorschriften voor Chemelot Site Permit B.V.**

### **A ALGEMEEN EN BEHEER VAN DE CHEMELOT SITE PERMIT B.V.**

1. Actualisatie van het Management handboek van Chemelot Site Permit B.V.  
Wijzigingen in de beheersstructuur van de CSP B.V. moeten binnen 6 weken na het formeel vastleggen in de Kamer van Koophandel registers schriftelijk aan het bevoegd gezag gemeld te worden. Dit betreft wijziging van: de aandeelhouders van de CSP B.V., de aandelen- en stemverhouding in de CSP B.V., de samenstelling van de directie, en de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van CSP B.V. en de drijvers van deelinrichtingen.
2. Jaarlijkse actualisatie van belangrijke documenten:  
Jaarlijks dienen voor 1 april de volgende documenten (digitaal) aan het bevoegd gezag te worden verzonden:
  - actuele versie van management handboek Chemelot Site Permit B.V.;
  - een actuele versie van de op de site Chemelot aanwezige primaire site bewoners en het overzicht van hun vergunde installaties/ activiteiten (deelinrichtingen);
  - actuele versie van de Huisbaasgebieden van de site Chemelot, (kaartnummer 9002832 A0 of opvolger); <sup>5</sup>
  - actuele versie van de kaart van gebouwen op de site Chemelot, (kaartnummer 9001327 A0 of opvolger) <sup>6</sup>.
3. Actueel overzicht primaire site bewoners en grondgebruik
  - a. binnen de inrichting dient een actueel overzicht van de primaire site bewoners 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.

---

<sup>5</sup> Betreft de kaart uit de aanvraag van de vergunning van deelinrichting 1 van de site Chemelot behorende bij de omgevingsvergunning d.d. 11 augustus 2020 met zaaknummer 2020-201793

<sup>6</sup> Betreft de kaart uit aanvraag van de vergunning van deelinrichting 1 van de site Chemelot behorende bij de omgevingsvergunning d.d. 11 augustus 2020 met zaaknummer 2020-201793

4. Terreinafscheiding  
Op het terrein van de inrichting site Chemelot moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn, dat de toegang tot de installaties, opslagen en gebouwen behorende tot de inrichting site Chemelot voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
5. 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 bewoners te ondernemen acties ten gevolge van de klachten en de leer- en verbeterpunten.
6. 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 gemelde 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 bewoners te ondernemen acties ten gevolge van de ongewone voorvallen en de leer- en verbeterpunten.
7. Bevorderen van leren van ongewone voorvallen op de site Chemelot door CSP B.V.  
CSP B.V. dient uiterlijk 1-2-2021 te rapporteren over de systematiek die op de site Chemelot geïmplementeerd is voor het onderling leren van ongewone voorvallen.
8. Jaarlijkse CSP B.V. rapportage over niet melding plichtige ongewone voorvallen als bedoeld in paragraaf 6.1 voorschrift E.7 onder d vierde bullet.<sup>7</sup>  
Van de ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu, maar hadden kunnen leiden tot ongewone voorvallen boven de drempelwaarden, overlegt Chemelot Site Permit B.V. jaarlijks vóór 1 april ter beoordeling een rapportage aan het bevoegd gezag.  
De rapportage bevat ten minste:
  - een overzicht van de gegevens opgenomen in paragraaf 6.1 voorschrift E.7 onder d vierde bullet<sup>8</sup>;
  - een analyse van de basisoorzaken van de ongewone voorvallen (trendanalyse);
  - een analyse van de leereffecten op de site Chemelot om dergelijke ongewone voorvallen te voorkomen.
9. 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 primaire site bewoners,

---

<sup>7</sup> Betreft in dit besluit voorschrift E.7 onder d, vierde bullet uit paragraaf 6.1.1

<sup>8</sup> Betreft in dit besluit voorschrift E.7 onder d, vierde bullet uit paragraaf 6.1.1

beoordeelt deze Management Summaries op major non-conformaties en rapporteert jaarlijks voor 1 april aan het bevoegd gezag omtrent de Management Summaries en major non-conformaties. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de ontvangen Management Summaries van VGM-audits van de primaire site bewoners, de major non-conformaties 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 primaire site bewoners te ondernemen acties ten gevolge van de major non-conformaties en de leer- en verbeterpunten.

## **B BODEM**

1. Actualiseren bodemkwaliteitssysteem (nu genaamd BOSANIS) door de primaire site bewoners  
De vigerende bodemkwaliteit (bodemnulsituatie) dient geregistreerd te zijn in het bodemkwaliteitssysteem (nu: BOSANIS). Indien op enig moment na uitvoering van een bodemonderzoek de verontreiniging situatie van de bodem wordt gewijzigd - door bijv. sanerende maatregelen, of hergebruik van verontreinigde grond - dienen deze wijzigingen direct in het bodemkwaliteitssysteem (BOSANIS) te worden aangepast. Jaarlijks vindt rapportage over het bodemkwaliteitssysteem plaats volgens het Plan van Aanpak "Bodemsanering DSM Geleen en Stein" aan het bevoegd gezag. Dit plan is middels een beschikking vastgesteld.

## **C GELUID**

1. Geluidboekhouding 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 opzichte van de Toetsingswaarden op de Doelstellingspunten (DS punten).

## **D LUCHT**

1. Windsnelheidsmeter en windrichtingwijzer  
In de inrichting site Chemelot 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. Boekhouding luchtemissies site Chemelot
  - a. Binnen de inrichting dient een actuele boekhouding van de luchtemissies aanwezig te zijn. Deze boekhouding betreft de componenten waarvoor in de diverse vergunningen van de diverse deelinrichtingen emissienormen zijn opgenomen. De boekhouding dient tevens de actuele resultaten van lekverliesmetingen te bevatten, voor die deelinrichtingen, waarvoor lekverliesmetingen in de diverse vergunningen voorgeschieden zijn. De boekhouding betreft een totaal overzicht van de actuele emissies van het afgelopen kalenderjaar.
  - b. De boekhouding dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
  - c. CSP B.V. dient jaarlijks voor 1 september inzicht te geven in de luchtkwaliteit in de omgeving

van de inrichting site Chemelot voor de componenten genoemd zijn in de wet Luchtkwaliteit en voor de componenten waarvoor in de wetgeving Maximaal Toelaatbare Risico (MTR) waarden zijn opgenomen. Deze rapportageverplichting geldt voor die stoffen, die in het afgelopen kalenderjaar binnen de inrichting naar lucht zijn geëmitteerd.

3. Continue monitoring van emissies van ZZS-stoffen (met MTR-waarde) naar lucht en rapportage
  - a. Op grond van een door het bevoegd gezag goedgekeurd monitoringsvoorstel dient CSP B.V. de (diffuse) emissies van ZZS-stoffen naar de lucht continu te monitoren. Op deze wijze zal voor het bevoegd gezag meer inzicht ontstaan in de aard en hoeveelheden van (diffuse) emissies van ZZS-stoffen en een inzicht in de effecten van deze emissies op de concentraties van deze stoffen buiten de inrichting. Het betreft hier de emissies van ZZS waarvoor MTR-waarden zijn vastgesteld, in ieder geval MVC, benzeen en 1,3- butadien.
  - b. Binnen 12 maanden na van het van kracht worden van dit besluit dient CSP B.V. een plan van aanpak met een monitoringvoorstel op te stellen en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voor te leggen.
  - c. Na goedkeuring van het monitoringvoorstel dient CSP B.V. jaarlijks voor 1 september een monitoringsrapportage over het afgelopen kalenderjaar in te dienen van de immissie van ZZS-stoffen.

## **E EXTERNE VEILIGHEID**

1. Presentatie externe risico's 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, conform de actuele, geldende rekenmodellen.
  - 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.

## **F AFVALSTOFFEN VAN DE SITE CHEMELOT**

1. Registratie van de totale bedrijfsafvalstoffen van de site Chemelot
  - a. Er dient een overzichtelijke registratie te worden bijgehouden van alle (gevaarlijke) afvalstoffen (soort en hoeveelheid) die buiten de deelinrichtingen worden afgevoerd. De registratie vindt plaats in het format zoals vastgelegd in de op het moment van rapportage actuele afspraken uit het E-MJV/E-PRTR directive. 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.

## 6.3 Lijst van gebruikte afkortingen en begrippen

### Afkortingen

|                   |  |
|-------------------|--|
| AVA:              | Algemene Vergadering Aandeelhouders                        |
| BAG:              | Basisregistratie Adressen en Gebouwen                      |
| BAT:              | Best Available Technology, Engelse term voor BBT           |
| BBT:              | Best Beschikbare Technieken                                |
| BHV:              | Bedrijfs hulpverlening                                     |
| BNO:              | Bedrijfsnoodorganisatie                                    |
| BNP:              | Bedrijfsnoodplan site Chemelot                             |
| Bor               | Besluit omgevingsrecht                                     |
| BREF:             | BAT-Referentiedocument                                     |
| BRZO:             | Besluit Risico's Zware Ongevallen                          |
| CSP B.V.:         | Chemelot Site Permit B.V.                                  |
| CO <sub>2</sub> : | Koolstofdioxide  |
| E-MJV:            | Elektronisch Milieujaarverslag                             |
| E-PRTR:           | European Pollutant Release and Transfer Register           |
| ETS:              | Europese systeem van emissiehandel                         |
| IAZI:             | Integrale Afvalwater Zuiverings Installatie                |
| I L & T           | Inspectie Leefomgeving en Transport                        |
| IBL:              | Inside battery limit                                       |
| IEB:              | Installatie Eigen Bijdrage (geluid) van een deelinrichting |
| KOW:              | Kantoren Opslagen Werkplaatsen                             |
| LEB:              | Locatie Eigen Bijdrage (geluid) van een deelinrichting     |
| LOPC:             | Loss Of Primary Containment                                |
| MER:              | Milieu Effect Rapportage                                   |
| MKS:              | Milieuklachten systeem                                     |
| MKZ:              | Meldkamer Zuid   |
| MRA:              | Milieu Risico Analyse                                      |
| MTR:              | Maximaal Toelaatbaar Risico                                |
| NEa:              | Nederlandse Emissieautoriteit                              |
| N <sub>2</sub> O: | Lachgas  |
| NRB:              | Nederlandse Richtlijn Bodembescherming                     |
| OBL:              | Outside Battery Limit                                      |
| OCC:              | Operational Center Chemelot                                |
| OvD:              | Officier van Dienst  |
| PBZO:             | Preventiebeleid zware ongevallen                           |
| QRA:              | Kwantitatieve Risico Analyse                               |
| RBT:              | Regionaal Beleidsteam                                      |
| RIVM:             | Rijksinstituut voor veiligheid en milieuhygiëne            |
| SZW:              | Sociale Zaken en Werkgelegenheid                           |
| USG:              | Utility Support Group                                      |
| VGM:              | Veiligheid, gezondheid en milieu                           |
| VR:               | Veiligheidsrapport   |
| VR Limburg Zuid:  | Veiligheidsregio Limburg Zuid                              |
| VOS:              | Vereniging Overige Site users                              |
| Wabo:             | Wet algemene bepalingen omgevingsrecht                     |

|         |  |
|---------|--|
| WKC:    | Warmtekrachtcentrale                   |
| WL:     | Waterschap Limburg                     |
| WM:     | Wet milieubeheer                       |
| WNB:    | Wet natuurbescherming                  |
| (p)ZZS: | (potentieel) Zeer Zorgwekkende Stoffen |

## Begrippen

|                          |   |
|--------------------------|---|
| AVA:                     | De Algemene Vergadering Aandeelhouders waarin vertegenwoordiging van de aandeelhouders CSP b.v. zitting hebben. Aandeelhouders van CSP B.V. zijn Sitech Manufacturing Services C.V., Sabic Limburg B.V., DSM Nederland B.V. en VOS  |
| Deelvergunning:          | Omgevingsvergunning verbonden aan een deelinrichting. De deelvergunning is een onderdeel van de Omgevingsvergunning Site Chemelot   |
| Deelvergunninghouder:    | De drijver van een deelinrichting.  |
| Deelinrichting:          | Onderdeel van de inrichting Site Chemelot. De begrenzing is vastgelegd in de deelvergunning.  |
| Fabrieksnoodplan:        | Noodplan voor een specifieke deelinrichting.  |
| Huisbaasgebied:          | Gebied vastgesteld door DSM Nederland waarbinnen de huisbaas verantwoordelijk is voor veiligheid, gezondheid en milieu.   |
| LOPC:                    | Onbedoeld en onbeheerst vrijkomen van een stof uit de daarvoor bedoelde primaire ruimte.  |
| Primaire site bewoner:   | Deelvergunninghouder op de site Chemelot. Site bewoner die over één of meerdere deelvergunningen beschikt, daarmee zelf primair verantwoordelijk is voor het voldoen aan de betreffende vergunningsvoorschriften en derhalve aanspreekpunt is voor het bevoegd gezag bij niet voldoen aan de vergunningsvoorschriften. Een primaire site bewoner is per definitie zelf contractpartij bij Landlease Agreement / Site Usage Agreement / Site Services Agreement en de verplichte site-SLA's. |
| Niet prim. site bewoner: | Een partij die onderdeel uitmaakt van/opereert onder een deelvergunning zoals Ketenparken, KOW Sitech, KOW DSM.   |
| Site Usage Agreement:    | Overeenkomst, uniform voor alle site bewoners, tussen site bewoner en DSM Nederland waarin tot op zekere hoogte de activiteiten van de site bewoners op de Chemelot Site zijn gereguleerd.  |
| Site Service Agreement:  | Overeenkomst, uniform voor alle site bewoners, tussen site bewoner en Sitech Services B.V. waarin de verplicht of facultatief door de site bewoners van Sitech Services B.V. af te nemen site services vastgelegd inclusief de "general terms and conditions".  |
| Bedrijfswaterriolering:  | Het leidingstelsel voor het transport van (afval)water inclusief de in het stelsel opgenomen voorzieningen. Hemelwaterriool: Het deel van de bedrijfsriolering waarmee niet verontreinigd hemelwater, niet afkomstig van bodembeschermende voorzieningen, wordt getransporteerd.  |
| Overige afvalwaterriool: | Het deel van het bedrijfsriool waarmee overige afvalwaterstromen, niet zijnde proceswater of niet verontreinigd hemelwater, worden afgevoerd (sanitair water, huishoudelijk afvalwater, koelwater en/of stoom-condensaat).  |
| Proceswaterriool:        | Het deel van de bedrijfsriolering is dat procesafvalwater afvoert naar de IAZI.   |