

Besluit  
van gedeputeerde staten van Limburg

## Omgevingsvergunning

Revisievergunning activiteit milieu, deelinrichting  
'Demiwaterfabrieken' site Chemelot

CSP B.V. en USG B.V. te Sittard-Geleen

Zaaknummer: Z2023-00003535

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Besluit</b>	<b>3</b>
1.1	Onderwerp	3
1.2	Besluit	3
1.3	Afschriften	4
1.4	Rechtsbescherming	4
<b>2</b>	<b>Procedure</b>	<b>6</b>
2.1	De aanvraag	6
2.2	Beschrijving activiteiten en processen deelinrichting	6
2.3	Huidige vergunnings situatie	8
2.4	Samengestelde inrichting	9
2.5	Bevoegd gezag	11
2.6	Volledigheid van de aanvraag en ontvankelijkheid	11
2.7	Procedure	11
2.8	Adviezen	11
<b>3</b>	<b>Samenhang overige wetgeving</b>	<b>13</b>
3.1	Activiteitenbesluit milieubeheer	13
3.2	Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.)	13
3.3	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	14
3.4	Wet natuurbescherming	14
<b>4</b>	<b>Overwegingen</b>	<b>16</b>
4.1	Milieu	16
<b>5</b>	<b>Zienswijzen</b>	<b>30</b>
<b>6</b>	<b>Voorschriften</b>	<b>31</b>

# 1 Besluit

## 1.1 Onderwerp

Wij hebben op 17 oktober 2023 een aanvraag voor een (deel)revisie van een omgevingsvergunning ontvangen van Utility Support Group (USG) B.V. en Chemelot Site Permit (CSP) B.V. De aanvraag betreft de deelinrichting Demiwaterfabrieken onderdeel van de site Chemelot, gelegen aan de Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer Z2023-00003535.

## 1.2 Besluit

Wij 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 USG B.V. en CSP B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de deelinrichting Demiwaterfabrieken gelegen aan de Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor het veranderen en reviseren van het in werking hebben van een deelinrichting;
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:
  - toelichting bij de aanvraag opgesteld door USG B.V. d.d. 12 oktober 2023 met rapportnummer CSP-23-0480 (7.038);
  - bijlage 5: rapport akoestisch onderzoek opgesteld door Sitech Services B.V. d.d. 16 oktober 2023 met rapportnummer AO-KA-Demiwaterfabrieken-revisie;
  - bijlage 9: Bodemrisico-inventarisatie Demiwaterfabrieken d.d. 17 juli 2023;
  - bijlage 10: PGS 15-toets d.d. 10 november 2023;
  - bijlage 11: PGS 31-toets d.d. 17 juli 2023.
6. dat het managementhandboek Chemelot Site Permit B.V. deel uitmaakt van deze vergunning;
7. dat aan deze vergunning de algemene voorschriften voor de site Chemelot verbonden zijn.

Gedeputeerde  
namens

C.J. Heijmans  
Afdeling  
RUD Zuid-Limburg

## 1.3 Afschriften

Dit besluit is verzonden aan de aanvragers van de vergunning, zijnde Utility Support Group B.V., Postbus 603, 6160 MH Geleen en Chemelot Site Permit B.V., Postbus 27, 6160 MB Geleen. Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- het college van burgemeester en wethouders van Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA 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, Postbus 18, 6130 AA Sittard-Geleen;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond.

## 1.4 Rechtsbescherming

### Beroep

Als dit besluit uw belang rechtstreeks raakt en u bent het niet eens met dit besluit, kunt u beroep instellen bij de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht. Ook niet-belanghebbenden kunnen bij de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht beroep instellen, mits zij een zienswijze hebben ingediend tegen het ontwerpbesluit. Beroep kan worden ingediend tegen betaling van de verschuldigde griffierechten. Het beroepschrift moet binnen een termijn van zes weken worden ingediend. Deze termijn vangt aan met ingang van de dag na die waarop dit besluit ter inzage is gelegd. Op deze beroepschriftprocedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

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

Het beroepschrift moet worden gericht aan:

Rechtbank Limburg  
Sector Bestuursrecht  
Postbus 950  
6040 AZ ROERMOND

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de internetpagina van de Rechtbank Limburg, [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl).

Het indienen van een beroepschrift heeft geen schorsende werking. Als u een beroepschrift heeft ingediend, dan kunt u tevens een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening indienen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht, Postbus 950, 6040 AZ Roermond.

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

**Inwerkingtreding**

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag, volgend op de beroepstermijn van 6 weken. Indien binnen de beroepstermijn tegen het besluit bij de Voorzieningenrechter een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

## 2 Procedure

### 2.1 De aanvraag

Op 17 oktober 2023 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Utility Support Group (USG) B.V. en Chemelot Site Permit (CSP) B.V. voor de deelinrichting Demiwaterfabrieken onderdeel van de site Chemelot, gelegen aan de Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

De aanvraag betreft een revisievergunning voor voornoemde deelinrichting. De reden hiertoe is gelegen in de behoefte tot actualisatie van de vigerende omgevingsvergunningen voor de betreffende deelinrichting.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteit: 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 Beschrijving activiteiten en processen deelinrichting

In deze paragraaf zullen de activiteiten en processen van de deelinrichting nader worden toegelicht.

#### 2.2.1 Utility Support Group algemeen

Utility Support Group heeft onder meer tot taak de chemische fabrieken op de site Chemelot te voorzien van algemene voorzieningen zoals: elektriciteit, stoom, aardgas, meetlucht, perslucht, demiwater, drinkwater, koelwater, ketelvoedingwater, et cetera. Daarnaast verwerkt dit bedrijf restgassen en vloeibare restbrandstoffen afkomstig van diverse fabrieken op de Chemelot site.

Tot de Utility Support Group behoren de volgende werkeenheden:

- noodmeetluchtproductie locatie Maurits 1;
- warmtekrachtcentrale zuid (WKC-Z);
- warmtekrachtcentrale noord (WKC-N), inclusief F3400 en E1000 en N<sub>2</sub>-voorzieningen;
- demiwaterfabriek en persluchtstation Kerensheide.

Voorvoemde werkeenheden leveren stoom, stikstof en zuurstof, demi-, koel- en kanaalwater, pers- en meetlucht, natronloog en ketelvoedingwater. Daarnaast verwerken deze werkeenheden vloeibare residuen, rest- en afvalgassen, droog- en spuiluchten en retourcondensaat.

#### 2.2.2 Deelinrichting demiwaterfabrieken

Tot de deelinrichting demiwaterfabrieken behoren de in onderstaande tabel opgenomen installaties.

Locatie	Installatie
locatie zuid	natronloogverlading en -aanmaak
	restfunctie drinkwaterfabriek Elserheide
	condensaatontvangststation Zuid

locatie Swentibold	demiwaterfabriek Swentibold
	persluchtstation Kerensheide
locatie noord	flocculator
	stikstofreducerstation Haven Stein
	condensaatontvangststation Noord

### 2.2.2.1 Natronloogverlading en –aanmaak

Natronloog met een concentratie van 50% wordt met tankauto's aangevoerd en opgeslagen in een tweetal opslagtanks. Vanuit deze tanks wordt de natronloog via een menger met demiwater verdund tot een concentratie van 19% en vervolgens opgeslagen in een voorraadtank. Vanuit deze tank wordt de natronloog gedistribueerd naar de diverse afnemers op de Chemelot site.

### 2.2.2.2 Drinkwaterfabriek Elserheide (restfunctie)

Deze drinkwaterfabriek is uit bedrijf genomen, behoudens de reinwaterkelder en transportpompen. Het benodigde drinkwater wordt extern aangeleverd.

### 2.2.2.3 Condensaatontvangststation Noord en Zuid

Bij de processen van diverse fabrieken op de Chemelot site komt condensaat vrij. Bestaande uit demiwater met zeer geringe verontreinigingen. Indien het condensaat voldoet aan de daarvoor geldende specificaties wordt het opslagen op de locaties zuid en noord. Op de locatie zuid is één condensaatontvangststation gelegen en op de locatie noord zijn twee condensaatontvangststations gelegen. Het condensaat wordt opgeslagen in ruwcondensaattanks. Vanuit deze opslagtanks wordt het condensaat verpompt naar de demiwaterfabriek Swentibold (zie paragraaf 2.2.2.4). Indien het condensaat niet voldoet aan de geldende specificaties wordt het indien nodig gekoeld en vervolgens aangevoerd via de bedrijfsriolering naar de IAZI.

### 2.2.2.4 Demiwaterfabriek Swentibold

Door diverse fabrieken op de site Chemelot wordt gedemineraliseerd water (demiwater) toegepast voor de productie van stoom en/of gebruikt als proceswater. Demiwater kenmerkt zich door een zeer laag gehalte aan verontreinigingen, zoals vaste deeltjes, organische componenten en zouten. In de demiwaterfabriek wordt op basis van geflocculeerd kanaalwater, demiwater geproduceerd. De installatie heeft een totale netto productiecapaciteit van maximaal 2.000 m<sup>3</sup> demiwater per uur (demiwatercapaciteit maximaal 1.500 m<sup>3</sup> per uur en de condensaatreinigingscapaciteit maximaal 500 m<sup>3</sup> per uur).

De verwijdering van de, in het geflocculeerde kanaalwater, aanwezige verontreinigingen (colloïdale deeltjes, organische componenten en zouten) vindt in hoofdzaak plaats door achtereenvolgens ultrafiltratie en omgekeerde osmose toe te passen. Door ultrafiltratie worden vooral organische verontreinigingen en colloïdale stoffen uit het water verwijderd. Door het toepassen van omgekeerde osmose wordt het water en de daarin aanwezige verontreinigingen gescheiden door middel van semipermeabele membranen. Hierbij worden vooral de resterende laagmoleculaire verbindingen evenals ionen verwijderd. Semipermeabele membranen zijn kunststoffen die goed doorlatend zijn voor water en niet of slecht doorlatend voor stoffen die in het water, al dan niet opgelost, voorkomen. Aangezien het door middel van ultrafiltratie en omgekeerde osmose gereinigde water nog een geringe hoeveelheid zoutionen bevat vindt er nog een na-reiniging plaats middels ionenwisseling. Tevens wordt in deze ionenwisselaar het bij een aantal fabrieken vrijkomende condensaat (licht verontreinigd stoomcondensaat) gereinigd. Het in deze installatie geproduceerde schooncondensaat wordt vervolgens toegevoegd aan het geproduceerde demiwater.

Samenvattend bestaat het proces van de demiwaterfabriek achtereenvolgens uit: voorfiltratie, ultrafiltratie, omgekeerde osmose, ionenwisseling en condensaatreiniging. In de toelichting bij de aanvraag zijn deze processtappen nader toegelicht.

#### **2.2.2.5 Persluchtstation Kerensheide**

Perslucht wordt in diverse fabrieken op de Chemelot site gebruikt ten behoeve van de diverse productieprocessen. Denk hierbij aan de toepassing als meet- en regellucht, voor de aandrijving van bepaalde installaties, voor de beluchting van ruimtes, als hulpmiddel in bepaalde processen en als calamiteitenlucht ten behoeve van meetkamerbeluchting in noodgevallen.

Het persluchtstation Kerensheide bestaat uit drie compressoren die elk maximaal 35 t/h lucht kunnen verwerken, een luchtdrooginstallatie met een capaciteit van 95 t/h en een koelsysteem bestaande uit drie koelwaterpompen. Deze compressoren zijn opgesteld nabij de demiwaterfabriek Swentibold. In de toelichting bij de aanvraag zijn deze installatieonderdelen nader toegelicht.

#### **2.2.2.6 Flocculator**

Het doel van de flocculatorinstallatie is het geschikt maken van kanaalwater voor bedrijfsdoeleinden door het verwijderen van de in het kanaalwater aanwezige vaste stoffen (colloïdale kleideeltjes en gesuspendeerde stoffen). Deze installatie onttrekt tot maximaal 9.000 m<sup>3</sup> oppervlaktewater per uur aan het Julianakanaal.

#### **2.2.2.7 Stikstofreducerstation Haven Stein**

Op het terrein van de flocculator is een stikstofreducerstation gelegen. De stikstof wordt aangevoerd via een aftakking van een ondergrondse stikstoftransportleiding van een extern bedrijf. In het reducerstation wordt de druk gereduceerd van 64 bar naar circa 14 bar. De leiding van het station wordt tegen overdruk beveiligd voor een ontlastveiligheidsvoorziening. Deze is voorzien van een geluiddemper. Het stikstof wordt gebruikt voor het inertiseren van de dampruimten in de opslagtanks van het tankenpark Haven Stein en dient ter voorkoming van het ontstaan van een explosief damp/luchtmengsel. Voor de distributie van de stikstof naar de afnemers op de locatie Haven Stein is een ondergrondse stalen leiding aangelegd. Deze leiding wordt tegen corrosie beschermd door middel van een coating en door kathodische bescherming.

### **2.3 Huidige vergunningsituatie**

Op 6 september 2012, kenmerk 2011-0321 hebben wij aan Chemelot Site Permit B.V. en Edea V.O.F. (inmiddels USG B.V.) een revisievergunning ingevolge de Wabo verleend voor de deelinrichting Demiwaterfabrieken gelegen op de site Chemelot.

Verder hebben wij voor de deelinrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- 16 januari 2014, kenmerk 2013/0905 voor het plaatsen van een zwavelzuurtank;
- 22 september 2016, kenmerk 2016/75779 voor het plaatsen van een demiwatertank;
- 23 juli 2020, kenmerk 2020/30653 voor de bouw van een vijfde reverse-osmosestraat en de sloop van de aanwezige O<sub>2</sub>-ontgassers;
- 12 mei 2022, kenmerk 2022/5074 een 1<sup>e</sup> fasebeschikking activiteit milieu voor de nieuwbouw van een koelwerk bij persluchtstation Kerensheide;
- 13 oktober 2022, kenmerk 2022/9262 voor het voor de duur van een jaar bouwen en in werking hebben van een lamellenbezinker;
- 8 december 2022, kenmerk 2022/10729 een 2<sup>e</sup> fasebeschikking activiteiten bouwen en strijdigheid bestemmingsplan voor de nieuwbouw van een koelwerk bij persluchtstation Kerensheide.



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 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 16 oktober 2014 is een besluit genomen over de aanpassing van de algemene voorschriften van hoofdstuk 1 van deze vergunning (kenmerk 2013/0310);
- op 11 augustus 2020 is hoofdstuk 1 van deze vergunning gewijzigd. Dit besluit (kenmerk 2020/32742) betreft een actualisatie van de beschrijvingen en de algemene voorschriften van de site Chemelot.

De deelinrichting Demiwaterfabrieken vormt het hoofdstuk 12 van de site omgevingsvergunning van Chemelot.

## 2.4 Samengestelde inrichting

De aanvraag betreft de deelinrichting Demiwaterfabrieken. 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 onderhavige deelinrichting met de overige activiteiten op de site Chemelot, maakt deze deelinrichting 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 of meerdere installaties of activiteiten gebruik van maken. Het betreft dan de volgende zaken:

- demiwaterbereiding en demiwaternet, proceswaternet;
- bluswaterleidingnet;
- stoom-, stikstof-, elektriciteit, instrumentatie- en persluchtnet;
- restgassennet (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.

Voor de deelinrichting Demiwaterfabrieken betreft het specifiek:

- de productie en distributie van geflocculeerd kanaalwater, demiwater en perslucht/meetlucht en de distributie van drinkwater ten behoeve van diverse fabrieken op de site Chemelot;
- de inname en verwerking van retourcondensaat van diverse fabrieken op de site Chemelot.

### 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 Demiwaterfabrieken zijn dat onder andere:

- de productieprocessen van verschillende installaties sluiten op elkaar aan of de nevenproducten van de ene installatie worden ingezet in een andere installatie;

- processen of producten worden verbeterd met ondersteuning vanuit researchfaciliteiten en pilot plants;
- onderling gebruik van specifieke voorzieningen en services (zoals laboratoriumruimten, cleanroom al dan niet met personeel);
- 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. en Utility Support Group B.V. maakt als drijver van de deelinrichting Demiwaterfabrieken onderdeel uit van de aandeelhoudergroep SABIC Limburg B.V. van de Chemelot Site Permit B.V.

Met de ondertekening van een volmacht en deze vergunningsaanvraag conformeren Utility Support Group 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 deelinrichting Demiwaterfabrieken vormt het hoofdstuk 12 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de deelrevisievergunning van onderhavige deelinrichting binnen de wettelijke kaders.

#### *Luchtkwaliteit*

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief onderhavige deelinrichting 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) aan de vastgestelde bewakingswaarden. De aangevraagde bedrijfssituatie van onderhavige deelinrichting blijft daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding voor het gezoneerde industrieterrein DSM Bedrijven Geleen

#### *Externe veiligheid*

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

## 2.5 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.

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

## 2.6 Volledigheid van de aanvraag en ontvankelijkheid

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

## 2.7 Procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.10, eerste lid, van de Wabo is deze procedure van toepassing omdat de aanvraag geheel betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e (milieu) van de Wabo.

## 2.8 Adviezen

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

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

Op 6 november 2023 hebben wij van de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) advies ontvangen. In dit advies geeft de inspectie aan dat na beoordeling van de voor haar relevante aspecten zij enkele opmerkingen en aandachtspunten heeft met betrekking tot de aanvraag. Zij adviseert het bevoegd gezag om op deze punten nadere informatie te vragen en de aandachtspunten in overweging te nemen, alvorens een besluit te nemen ten aanzien van de aanvraag.

Als enige tekortkoming in de aanvraag geeft de inspectie aan dat volgens haar onterecht in de bij de aanvraag gevoegde PGS 15-toets is aangegeven dat voorschrift 3.2.2 niet van toepassing is. Volgens de inspectie is voorschrift 3.2.2 wel van toepassing en dient aan dit voorschrift te worden getoetst. Naar aanleiding hiervan hebben wij aanvrager in de gelegenheid gesteld om de PGS 15-toets op dit punt aan te passen. Op 15 november 2023 hebben wij de aangepaste PGS 15-toets ontvangen en deze wederom ter advisering aan de wettelijke adviseurs voorgelegd. Hierop hebben wij geen advies meer ontvangen.

Daarnaast benoemt de inspectie het volgende aandachtspunt ten aanzien van vergunningverlening: het verdient de voorkeur BBT-conclusies 1 en 2 van de BBT-conclusies Common Waste Water en Waste Gas Treatment (WWWG) en de BREF Energie-efficiëntie in voorschriften in deze vergunning vast te leggen. Naar aanleiding hiervan merken wij op dat in de BREF-toetsen voldoende is beschreven hoe door vergunninghouder invulling wordt gegeven aan BBT-conclusies 1 en 2 van de desbetreffende referentiedocumenten. Het borgen van deze BBT-conclusies in de vorm van voorschriften achten wij gelet hierop niet noodzakelijk.

## 3 Samenhang overige wetgeving

### 3.1 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. 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 2.4 (bodem);
- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer);
  - § 3.1.3. Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties)
  - § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren;
  - § 3.2.6. In werking hebben van een koelinstallatie;

#### Melding

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. Onderhavige aanvraag beschouwen wij voor zover van toepassing tevens als een melding op grond van het Activiteitenbesluit.

### 3.2 Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.)

In Nederland is de milieueffectrapportage geregeld in de Wet milieubeheer (Wm) en in de uitvoeringswetgeving in de vorm van een algemene maatregel van bestuur (het Besluit m.e.r.). Ook andere wetgeving heeft invloed op de milieueffectrapportage, 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 m.e.r. 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 m.e.r.) 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 m.e.r.).

### **M.e.r.-plicht (onderdeel C) en m.e.r.-beoordelingsplicht (onderdeel D)**

De voorgenomen activiteit komt noch voor in onderdeel C, noch in onderdeel D van het Besluit m.e.r.. De activiteit is derhalve noch m.e.r.-plichtig, noch m.e.r.-beoordelingsplichtig.

## **3.3 European pollutant release and transfer register (e-prtr)**

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De (rechtstreeks werkende) verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. De rapportage zijn vooral van belang voor de emissies naar lucht en water en de hoeveelheden en verwijderingsroutes van de in de inrichting geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

De activiteiten van onderhavige (deel)inrichting vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling.

## **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 dit artikel 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 van de Wnb 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 van de Wnb 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**

Een omgevingsvergunning kan alleen verleend worden als Gedeputeerde Staten van Limburg verklaard hebben tegen de betrokken handelingen geen bedenkingen te hebben of als voor de activiteiten een vergunning/ontheffing op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wnb verleend of aangevraagd is. 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 Algemene voorzieningen en distributiesystemen is een bestaande inrichting met bestaande activiteiten die in deze vergunning zijn opgenomen.

#### **Soortenbescherming**

De deelinrichting is gelegen op de site Chemelot. De site Chemelot betreft een open industrieterrein met een grootte van circa 800 hectare bestemd voor zware en grootschalige (chemische) industrie. De deelinrichting Demiwaterfabrieken is een reeds 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. Derhalve is geen sprake van een ontheffingsplicht.

## 4 Overwegingen

### 4.1 Milieu

#### 4.1.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op een de gehele inrichting omvattende vergunning (revisievergunning) als bedoeld in artikel 2.6, eerste lid, van de Wabo.

De aanleiding voor deze aanvraag is in hoofdzaak gelegen in de behoefte tot actualisatie van de vigerende omgevingsvergunningen voor de betreffende deelrichting.

#### Toetsingskader

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

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

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

#### 4.1.1.1 Best beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast. Voor het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

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



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

### **Beoordeling**

Binnen de deelinrichting worden géén activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 bij richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies.

Elke deelinrichting is echter onderdeel van de totale inrichting. De horizontale Europese BBT-conclusies zijn altijd van toepassing op een deelinrichting, ongeacht de vraag of een deelinrichting zelf IPPC-installaties omvat of niet. Derhalve zijn bij de aanvraag toetsen aan de volgende horizontale BBT-conclusies gevoegd:

- BBT-conclusies Afgas- en afvalwaterbehandeling (juni 2016);
- BREF Energie-efficiëntie (februari 2009);
- BREF Koelsystemen (december 2001);

Wij hebben bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden met de in de bijlage van de Mor aangewezen informatiedocumenten.

### **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.

## **4.1.2 Afvalstoffen**

### **4.1.2.1 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 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.

### **4.1.2.2 Primaire ontdoeners van afvalstoffen**

#### **Preventie**

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B.2 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 handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

In paragraaf 6.4, meer specifiek in tabel 6.4 van de toelichting bij de aanvraag is beschreven dat binnen de inrichting de volgende afvalstromen zullen vrijkomen:

Soort afval	Aard reststof	Wijze van opslag	Jaarlijkse hoeveelheid in ton
papier en karton	niet-gevaarlijk afval	container	0,4
bigbags	niet-gevaarlijk afval	diverse	0,6
dakleer	niet-gevaarlijk afval	diverse	1,8
zand en kiezel	niet-gevaarlijk afval	bigbags	182
overig niet gevaarlijk afval	niet-gevaarlijk afval	diverse	7,3

In de toelichting bij de aanvraag is verder beschreven dat vergunninghouder streeft naar het minimaliseren van de hoeveelheid binnen de inrichting vrijkomend afval. Hiertoe wordt gebruik gemaakt van het principe de 'Ladder van Lansink'. Voor iedere deelrichting worden op regelmatige basis de vrijkomende afvalstoffen geïnventariseerd en bekeken of er mogelijkheden zijn tot het reduceren van deze vrijkomende afvalstromen.

De totale hoeveelheid gevaarlijk en/of niet-gevaarlijk afval ligt weliswaar boven de gehanteerde ondergrenzen, maar wij achten het voorschrijven van een onderzoeksverplichting doch niet noodzakelijk. De reden hiertoe is gelegen in het feit dat zand en kiezel dat als afvalstof vrijkomt en het grootste aandeel heeft in de totale hoeveelheid binnen de inrichting vrijkomend afval inherent is aan het betreffende unieke bedrijfsproces. Een onderzoeksverplichting naar de mogelijkheden tot het minimaliseren van de in de tabel genoemde afvalstoffen zou weinig meerwaarde hebben, mede gelet op de acties die vergunninghouder reeds uitvoert, maar dit zou wel leiden tot hoge uitvoeringslasten voor vergunninghouder.

#### 4.1.3 Afvalwater

##### 4.1.3.1 Afvalwaterlozingen

Binnen de deelrichting Demiwaterfabrieken ontstaan de in onderstaande tabel vermelde afvalwaterstromen:

Overnamepunt/-groep	Soort lozing	Debiet (m <sup>3</sup> per jaar)
lozing demiwaterfabriek nabij WKC-Swentibold	spoelwater UF (Demi S), reinigungsoplossingen UF (Demi S), concentraat RO (Demi S), reinigungsoplossingen/spoelwater RO (Demi S), regenerant ionenwisselaars (Demi S), spuiwater (Demi S)	3.288.646

lozing persluchtstation nabij WKC-Swentibold	condensaat, schrob- en spoelwater	6.241
lozing flocculator (haven Stein)	hemelwater, sanitair afvalwater	406

Via het gesloten proceswaterriool wordt afvalwater van de procesinstallaties naar de IAZI afgevoerd. Het schoonwaterriool is een centrale voorziening waarop huishoudelijk afvalwater is aangesloten en dit afvalwater is niet of nauwelijks met chemische stoffen verontreinigd. De afwatering van dakgoten, wegen, kantoren en meetkamers wordt geïnfiltreerd, tenzij dat niet mogelijk is. Ten aanzien van dit hemelwater merken wij op dat sprake is van lozingen waarvoor afdeling 2.1 over de zorgplichtbepaling en afdeling 2.2 over lozingen van het Activiteitenbesluit milieubeheer rechtstreeks gelden (Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening, paragraaf 3.1.3 Activiteitenbesluit).

De verwerking van de afvalwaterstromen van de site Chemelot geschiedt dus primair binnen de deelinrichting waar dit afvalwater vrijkomt conform de beste beschikbare technieken en daarna door de separate deelinrichting IAZI. Deze deelinrichting beschikt over een deelrevisievergunning ingevolge de Wabo d.d. 15 december 2020, kenmerk 2020/50203 en een veranderingsvergunning ingevolge de Wabo d.d. 2 mei 2023, kenmerk D2023-04-010478-P. Daarnaast is door Waterschap Limburg aan de deelinrichting IAZI een vergunning ingevolge de Waterwet verleend voor het lozen van effluent via de zijtak Ur op de Maas. Een nadere beoordeling kan derhalve achterwege blijven.

#### **4.1.4 Bodem**

##### **4.1.4.1 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 oprichtings-/revisievergunning. De nulsituatie is vastgelegd in het door Tebodin opgestelde onderzoeksrapport dat op 28 januari 1998 aan de provincie Limburg is toegestuurd. De nulsituatie van Haven Stein is vastgelegd in het door Oranjewoud opgestelde onderzoeksrapport van december 1995 met kenmerk 7967-49705.

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

#### **4.1.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen**

Het preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen 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 combinatie(s) van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is (zijn) 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 calamiteitenvijvers 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 potentieel bodembedreigende activiteiten zijn vermeld in de bij de aanvraag gevoegde bodemrisico-inventarisatie.

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 voorziening en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

#### **4.1.5 Energie**

De Europese Unie heeft een systeem van CO<sub>2</sub>-emissiehandel (ETS) ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen met aanzienlijke CO<sub>2</sub>-uitstoot verplicht CO<sub>2</sub>-rechten te kopen en het eventueel mogelijk maakt CO<sub>2</sub>-rechten te verkopen. De vergunninghouder is verplicht om aan de CO<sub>2</sub>-emissiehandel deel te nemen.

Per ingang van 1 juli 2023 geldt de energiebesparingsplicht als opgenomen in paragraaf 2.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer tevens voor ETS-bedrijven. De energiebesparingsplicht verplicht bedrijven alle mogelijke energiebesparende maatregelen te nemen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder. Op grond hiervan moet het bedrijf uiterlijk op 1 december 2023 en daarna eenmaal per vier jaar aan het bevoegd gezag rapporteren welke maatregelen ter verduurzaming van het energieverbruik zijn getroffen. Indien andere maatregelen zijn uitgevoerd dan de maatregelen die bij ministeriële regeling zijn aangewezen, voor zover deze op de inrichting van toepassing zijn, dienen deze maatregelen in de rapportage te worden omschreven. Gelet op het voorgaande zien wij geen noodzaak om voorschriften dienaangaande aan onderhavige vergunning te verbinden<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Met Stbl. 2023,111 van 3 april 2023 is onder meer artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht gewijzigd. Hiermee is het verbod om aan de omgevingsvergunning van een EU ETS-inrichting een voorschrift te verbinden ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting komen te vervallen.

In het licht van de verdragen, afspraken en doelstellingen die op alle niveaus, van internationaal tot lokaal, bestaan, is het noodzakelijk om de energievoorziening en het energieverbruik verder te verduurzamen. Daartoe moet in het vierjaarlijkse onderzoek worden gekeken naar de maatregelen die noodzakelijk zijn om de energievoorziening van de inrichting volledig te verduurzamen, met als streefjaar 2050.

#### **4.1.6 Externe veiligheid**

##### **4.1.6.1 Besluit risico's zware ongevallen (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 de 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 worden.

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

De drempelwaarden voor de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen en mengsels uit bijlage I van de Seveso III-richtlijn bepalen of een bedrijf onder het Brzo 2015 valt. Ook volgt uit de bijlage of het gaat om een lage- of hogedrempelinrichting (voorheen PBZO- of VR-plichtig). De site Chemelot is als geheel aangewezen als een hogedrempelinrichting.

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 moeten indienen (I-VR). De onderhavige deelinrichting valt niet onder de werkingssfeer van het Brzo en hoeft daarom geen I-VR in te dienen.

De site Chemelot heeft op 27 juni 2019 een nieuw veiligheidsrapport (VR) ingediend. Dit VR is op 13 november 2019 (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.

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

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

Ook het proces en de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen van de betreffende deelinrichting kunnen een risico vormen voor de omgeving. De maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen zijn beschreven in paragraaf 4.5 van de toelichting bij de aanvraag.

##### *Subselectie*

Binnen de site Chemelot zijn een groot aantal insluitsystemen aanwezig die één of meerdere gevaarlijke stoffen omsluiten. Het aantal insluitsystemen waarvoor een 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.

Voor de onderhavige aanvraag is een subselectieberekening uitgevoerd die als bijlage 6 bij de aanvraag is gevoegd: *'Sub-Selectieberekeningen Deelinrichting 12 USG Demiwaterfabrieken site Chemelot te Geleen in verband met de revisievergunning WABO 2023, opgesteld door Sitech Services, d.d. 17 juli 2023 met kenmerk SEV20230717'*.

##### *Resultaten subselectiemethodiek*

Uit de subselectieberekening volgt dat de deelinrichting niet geselecteerd is voor het uitvoeren van een QRA. De revisie van de omgevingsvergunning van de betreffende deelinrichting leidt daarom niet tot het opstellen van een nieuwe QRA van de site Chemelot. De aangevraagde (te wijzigen) activiteiten zijn niet relevant voor de externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot vanwege de beperkte invloed van de betreffende insluitsystemen op het externe veiligheidsrisico van de site Chemelot.

#### **4.1.6.3 Opslagen en verladings**

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de deelinrichting de volgende grondstoffen aanwezig (zullen) zijn:

Stof	ADR klasse (verpakkingsgroep)	Wijze van transport	Hoeveelheid in opslag in m <sup>3</sup>
Buitenlucht	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Kanaalwater	n.v.t.	Pijpleiding	n.v.t.
Natriumhydroxide (50%)	8 (II)	Tankauto	80
Stikstof	n.v.t.	Pijpleiding	n.v.t.
Drinkwater	n.v.t.	Pijpleiding	800

Daarnaast is in de aanvraag beschreven dat binnen de deelinrichting de navolgende hulpstoffen aanwezig (zullen) zijn:

Stof	ADR klasse (verpakkingsgroep)	Wijze van opslag	Maximale aanwezige hoeveelheid in m <sup>3</sup>	Toepasselijke PGS-richtlijn
Natriumhydroxide (50%)	8 (II)	Tank	30	PGS 31
Zwavelzuur (96,5%)	8 (II)	Tank	39	PGS 31
Natriumbisulfiet (JJ 64)	-	Tank	18	PGS 31
Natriumhypochloriet	8 (II)	Tank	19	PGS 15 en 31
Divos 109 VM43 (UF reiniging)	8 (III)	Tank	18	PGS 31
Divos 1 VM46 (UF reiniging)	8 (II)	Tank	4	PGS 31
Divos 25 VM38 (RO reiniging)	8 (II)	Tank	4	PGS 31
Divos C1 VM60 (RO reiniging)	8 (II)	Tank	4	PGS 31
Novotraqua 793A (RO antiscalent)	-	Tank	4	PGS 31
IJzer-III-chloride	8 (III)	Tank	18	PGS 31
Nalco 3DT121	n.v.t.	IBC	0,75	PGS 15
Nalco 7385	8 (III)	IBC	0,42	PGS 15
Nalco 73550	n.v.t.	IBC	0,10	PGS 15
Polyaluminiumchloride (PAC)	8 (III)	Tank	105	PGS 31

Ten behoeve van deze opslagen 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

Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) (voorheen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten). Bij de aanvraag zijn voor de opslagen toetsen aan ofwel de van toepassing zijnde PGS 15, ofwel de van toepassing zijnde PGS 31 gevoegd. Hieruit blijkt dat de opslagen voldoen aan de van toepassing zijnde PGS-richtlijnen, dan wel dat er een vergelijkbaar beschermingsniveau wordt bereikt. De opslagen voldoen daarmee aan BBT. In deze vergunning is vastgelegd dat aan de relevante onderdelen van de PGS 15 en PGS 31 moet worden voldaan, voor zover deze van toepassing zijn.

#### **4.1.7 Geluid**

##### **4.1.7.1 Representatieve bedrijfssituatie**

De bedrijfsactiviteiten van de deelinrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. De veroorzaakt geluidbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt is in kaart gebracht in een akoestisch rapport opgesteld door Sitech Services d.d. 16 oktober 2023 met rapportnummer AO-KA-Demiwaterfabrieken-revisie.

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 en de maximale geluidniveaus als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

##### **4.1.7.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,L,T}$ ) industrieterrein Chemelot**

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 Demiwaterfabrieken is de totale vergunde geluidbelasting van de site Chemelot (exclusief Havens Stein) beschreven. Dit maakt het mogelijk om de gevolgen van de geluidbijdrage van onderhavige deelinrichting op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot te toetsen.

In paragraaf 6.2 van de toelichting op de aanvraag en in het bij de aanvraag gevoegde rapport van het akoestisch onderzoek, is de berekende / voorspelde geluidimmissie door de deelinrichting als Installatie Eigen Bijdrage (IEB) uitgewerkt. In de onderstaande tabel is de berekende / voorspelde geluidbelasting weergegeven als IEB.



	Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ )			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS Punt				
DS01 Lindenheuvel Noord	32,7	32,7	32,7	42,7
DS02 Geleen Krawinkel	33,2	33,1	33,1	43,1
DS03 Neerbeek Mauritslaan	29,6	29,6	29,6	39,6
DS04 Beek Makadostraat	28,9	28,6	28,6	38,6
DS05 Geleen Romaniestraat	31,2	31,2	31,2	41,2
DS06 Stein Nieuwdorp	35,5	35,4	35,4	45,4
DS07 Stein Oud-Kerensheide	38,4	38,4	38,4	48,4
DS08 Motel Urmond	29,6	29,4	29,4	39,4
DS09 Elsloo Steinderweg	30,6	30,1	30,1	40,1
DS10 Station Geleen Lutterade	29,1	29,0	29,0	39,0
DS11 Lindenheuvel Javastraat	35,3	35,3	35,3	45,3

Tabel 1 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 opgesteld door Sitech Services d.d. 16 oktober 2023 met rapportnummer AO-KA-Demiwaterfabrieken-revisie behorend bij 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, binnen de referentiewaarden voor de DS-punten rond de site Chemelot blijft.

#### 4.1.7.3 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) industrieterrein Havens Stein

Op 23 oktober 1990 hebben Gedeputeerde Staten van Limburg de geluidszone vastgesteld rondom het industrieterrein Havens Stein. Omdat de totale gecumuleerde geluidbelasting van alle op dit industrieterrein gelegen inrichtingen hoger was dan 55 dB(A)-etmaalwaarde op de gevels van woningen rond het industrieterrein, was er sprake van een zogenaamde sanerings situatie. Daarvoor is een saneringsprogramma opgesteld dat door de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) bij besluit van 18 oktober 1993 (kenmerk MBG28D92008) is vastgesteld waarbij voor 108 woningen een ten hoogste toelaatbare geluidbelasting (MTG) is vastgesteld. Voor een aantal andere woningen is door Burgemeester en wethouders van de gemeente Stein op een latere datum een zogenaamde hogere grenswaarde (HGW) vastgesteld. Overeenkomstig de toetsing aan de zone moet bij toetsing aan de vastgestelde MTG/HGW rekening worden gehouden met de cumulatie van geluid ten gevolge van alle op het gezoneerde industrieterrein gelegen inrichtingen.

Op de zonegrens mag de geluidbelasting vanwege de onderhavige inrichting, samen met de overige op het industrieterrein gelegen inrichtingen, niet hoger zijn dan 50 dB(A)-etmaalwaarde. Bij de woningen binnen de zone mag de geluidsbelasting op grond van het ministerieel besluit van 18 oktober 1993 niet hoger zijn dan de in dat besluit aangegeven MTG-waarden. Indien Burgemeester en wethouders van Stein op een latere datum een ontheffing van de voorkeursgrenswaarde hebben verleend, dan geldt deze waarde als toetsingskader.

In het bij de aanvraag gevoegde rapport van het akoestisch onderzoek, is de berekende / voorspelde geluidimmissie door de deelrichting uitgewerkt. In de onderstaande tabel is de berekende / voorspelde geluidbelasting weergegeven.

Industrieterrein Haven Stein	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
Bewakingspunt				
Zonepunt-noord-1	24,7	24,7	24,7	34,7
Zonepunt-noord-2	22,5	22,5	22,5	32,5
Zonepunt-noord-3	28,3	28,3	28,3	38,3
Zonepunt-west-1	27,3	27,3	27,3	37,3
Zonepunt-west-2	26,1	26,1	26,1	36,1
Zonepunt-zuidwest	19,3	19,3	19,3	29,3
Zonepunt-zuid-1	13,4	13,4	13,4	23,4
Zonepunt-zuid-2	15,6	15,6	15,6	25,6
Zonepunt-zuidoost	14,0	14,0	14,0	24,0
Zonepunt-oost	17,2	17,2	17,2	27,2

### Toetsing

De gemeente Stein is de zonebeheerder voor dit industrieterrein maar heeft dit momenteel gemandateerd aan de RUDZL. De zonebeheerder heeft op 28 november 2023 schriftelijk verklaard dat de aangevraagde bedrijfssituatie inpasbaar is binnen de kaders die de Wet geluidhinder stelt.

#### 4.1.7.4 Geluidvoorschriften

Het akoestisch rapport opgesteld door Sitech Services d.d. 16 oktober 2023 met rapportnummer AO-KA-Demiwaterfabrieken-revisie maakt deel uit van deze vergunning. De bijdrage van onderhavige deelrichting aan de geluidbelasting van de inrichting site Chemelot wordt vastgelegd met de berekende geluidbelasting van deze deelrichting met haar installaties op de DS punten rond de site Chemelot. De onderstaande berekende Installatie Eigen Bijdrage (IEB) voor de geluidbelasting van de deelrichting is opgenomen als voorschrift bij dit besluit.

Industrieterrein Chemelot	Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als			
	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS Punt				
DS01 Lindenheuvel Noord	32,7	32,7	32,7	42,7
DS02 Geleen Krawinkel	33,2	33,1	33,1	43,1
DS03 Neerbeek Mauritslaan	29,6	29,6	29,6	39,6
DS04 Beek Makadostraat	28,9	28,6	28,6	38,6
DS05 Geleen Romaniestraat	31,2	31,2	31,2	41,2
DS06 Stein Nieuwdorp	35,5	35,4	35,4	45,4
DS07 Stein Oud-Kerensheide	38,4	38,4	38,4	48,4
DS08 Motel Urmond	29,6	29,4	29,4	39,4

DS09 Elsloo Steinderweg	30,6	30,1	30,1	40,1
DS10 Station Geleen Lutterade	29,1	29,0	29,0	39,0
DS11 Lindenheuvel Javastraat	35,3	35,3	35,3	45,3

Daarnaast wordt de bijdrage van onderhavige deelinrichting aan de geluidbelasting van de inrichting site Chemelot vastgelegd met de berekende geluidbelasting van deze deelinrichting met haar installaties op de zonepunten (industrieterrein Haven Stein) als opgenomen in onderstaande tabel. De onderstaande berekende geluidbelasting van de deelinrichting is eveneens opgenomen als voorschrift bij dit besluit.

Industrieterrein Haven Stein	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
Bewakingspunt				
Zonepunt-noord-1	24,7	24,7	24,7	34,7
Zonepunt-noord-2	22,5	22,5	22,5	32,5
Zonepunt-noord-3	28,3	28,3	28,3	38,3
Zonepunt-west-1	27,3	27,3	27,3	37,3
Zonepunt-west-2	26,1	26,1	26,1	36,1
Zonepunt-zuidwest	19,3	19,3	19,3	29,3
Zonepunt-zuid-1	13,4	13,4	13,4	23,4
Zonepunt-zuid-2	15,6	15,6	15,6	25,6
Zonepunt-zuidoost	14,0	14,0	14,0	24,0
Zonepunt-oost	17,2	17,2	17,2	27,2

#### 4.1.7.5 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.

Naar verwachting zullen er vanwege de onderhavige inrichting op de DS-punten geen maximale geluidsniveaus gaan optreden die meer dan 10 dB(A) boven de langtijdgemiddelde geluidsniveaus 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 is ten gevolge van de activiteiten van onderhavige deelinrichting geen laag frequent of hinderlijke bodemtrillingen te verwachten.

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

Er zijn daarom geen aanvullende geluidvoorschriften opgenomen.

#### 4.1.8 Lucht

##### Algemeen toetsingskader

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. Deze eisen zijn rechtstreeks 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.

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en het 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.

##### Beoordeling

In onderstaande tabel zijn de emissies naar de lucht ten gevolge van de activiteiten van onderhavige deelinrichting weergegeven per onderdeel van de deelinrichting als beschreven in paragraaf 2.2.

Locatie	Installatie	Aard luchtemissies
locatie zuid	natronloogverlading en -aanmaak	geen luchtemissies
	restfunctie drinkwaterfabriek Elserheide	geen luchtemissies
	condensaatontvangststation Zuid	geen luchtemissies
locatie Swentibold	demiwaterfabriek Swentibold	vanuit het proces geen emissies naar de lucht. Alleen tijdens het vullen van de chemicaliënopslagtanks waarin vluchtige vloeistoffen worden opgeslagen, kunnen in principe dampen via de ontluchting ontwijken. Het betreft de volgende reinigingsvloeistoffen: Desinfectie UF, Antifoulant RO en Desinfectie RO.
	persluchtstation Kerensheide	
locatie noord	flocculator	geen luchtemissies
	stikstofreducerstation Haven Stein	geen luchtemissies
	condensaatontvangststation Noord	geen luchtemissies

Zoals uit voorgaand weergegeven tabel blijkt is alleen bij de onderdelen Demiwaterfabriek Swentibold en Persluchtstation Kerensheide sprake van emissies naar de lucht. Het betreft hierbij louter emissies ten gevolge van het vullen van chemicaliënopslagtanks. In de aanvraag is beschreven dat emissies naar de omgeving vanuit deze tanks wordt voorkomen door het toepassen van watersloten op de tanks voor de opslag van de desinfectiemiddelen en een scrubber (gecombineerd met waterslot) op de antifoulant opslagtank. Het gemiddelde rendement van de gaswassers bedraagt circa 80 procent. Overigens worden

de in de Nederlandse emissierichtlijnen gehanteerde grensmassaastroom voor de verschillende stoffen niet overschreden. De dampspanningen van de overige vloeistoffen geven daarnaast geen aanleiding om hier eveneens scrubbers of watersloten toe te passen. Verder is beschreven dat in de ontluchting van de zwavelzuuropslagtank een absorber is geplaatst.

Gelet op vorenstaande zijn wij van mening dat voldoende maatregelen worden toegepast om emissies naar de lucht te voorkomen, dan wel te beperken. Het verbinden van voorschriften ten aanzien van de betreffende emissies naar de lucht achten wij gelet op de beperkte omvang en gelet op de omstandigheid dat de grensmassaastroom voor de verschillende stoffen niet wordt overschreden, niet noodzakelijk.

### **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.

Op grond van artikel 5.16, eerste lid, 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.

De aangevraagde emissies van onderhavige deelinrichting zijn niet getoetst aan de grenswaarden als opgenomen in Titel 5.2 en bijlage 2 bij de Wet milieubeheer, omdat geen van de geëmitteerde stoffen componenten zijn die zijn genoemd in voornoemde bijlage 2.

### **Eindconclusie aspect lucht**

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

## 5 Zienswijzen

Tussen 20 december 2023 en 30 januari 2024 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt. Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

## 6 Voorschriften

### 6.1 Voorschriften deelinrichting Demiwaterfabrieken

#### 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:
- alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
  - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
  - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
  - de registratie van het jaarlijks elektriciteits-, water- en gasverbruik.
- 1.5 De documenten genoemd in voorschrift 1.4 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 milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

- 1.7 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of het 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 moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.
- 2.2 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden gehouden dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

## 3. EXTERNE VEILIGHEID

### Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen PGS 15 (2021)

- 3.2 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder ADR-klasse 8, verpakkingsgroep II en III moet voldoen aan het gestelde in de volgende onderdelen van de PGS 15 (2021):
- paragraaf 3.1; voorschriften 3.1.3 en 3.1.5;
  - paragraaf 3.4; voorschriften 3.4.2 tot en met 3.4.11;
  - paragraaf 3.10; voorschrift 3.10.1;
  - paragraaf 3.11; voorschriften 3.11.1 tot en met 3.11.3;
  - paragraaf 3.13; voorschriften 3.13.1 tot en met 3.13.3;
  - paragraaf 3.14; voorschriften 3.14.1 en 3.14.2;
  - paragraaf 3.15; voorschrift 3.15.1;
  - paragraaf 3.16; voorschrift 3.16.1;
  - paragraaf 3.17; voorschriften 3.17.1 tot en met 3.17.3;
  - paragraaf 4.2; voorschriften 4.2.1 en 4.2.2;
  - paragraaf 4.3; voorschrift 4.3.2;
  - paragraaf 4.4; voorschrift 4.4.1;
  - paragraaf 4.5; voorschriften 4.5.1 en 4.5.6;
  - paragraaf 4.7; voorschrift 4.7.1.

### Opslag van overige gevaarlijke stoffen in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties PGS 31 (2021)

- 3.3 De opslag van natriumhydroxide, zwavelzuur, natriumbisulfiet, natriumhypochloriet, Divos 109, Divos 1, Divos 25, Divos C1, Novotraqua 793A, ijzer-III-chloride en polyaluminiumchloride in bovengrondse tanks moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 31 (2021):
- paragraaf 2.2; voorschriften 2.2.1, 2.2.2, 2.2.4, 2.2.6 tot en met 2.2.8, 2.2.11, 2.2.15 tot en met 2.2.17, 2.2.19, 2.2.21 tot en met 2.2.25 en 2.2.27;
  - paragraaf 3.1, voorschriften 3.1.1 en 3.1.2;
  - paragraaf 3.2, voorschriften 3.2.1, 3.2.3 tot en met 3.2.8, 3.2.12, 3.2.14 tot en met 3.2.20;
  - paragraaf 5.2; voorschriften 5.2.1 tot en met 5.2.3;
  - paragraaf 5.3, voorschriften 5.2.1, 5.3.4 tot en met 5.3.7;
  - paragraaf 5.4, voorschriften 5.4.2 tot en met 5.4.4;
  - paragraaf 5.6; voorschriften 5.6.1 tot en met 5.6.3;
  - paragraaf 5.7; voorschrift 5.7.1;



- paragraaf 5.8; voorschrift 5.8.1
- paragraaf 6.2; voorschriften 6.2.1 en 6.2.3;
- paragraaf 6.3; voorschriften 6.3.1 tot en met 6.3.3;
- paragraaf 6.5; voorschriften 6.5.1, 6.5.6 en 6.5.7;
- paragraaf 6.6; voorschrift 6.6.1;
- paragraaf 6.7; voorschriften 6.7.1 tot en met 6.7.3;
- paragraaf 6.8; voorschriften 6.8.1 tot en met 6.8.3.

## 4. GELUID

### Representatieve bedrijfssituatie

- 4.1 Maximale vergunde berekende  $L_{Ar,LT}$  geluidbelasting van de deelinstallatie Demiwaterfabrieken als Installatie Eigen Bijdrage (IEB) (Industrieterrein Chemelot):

Industrieterrein Chemelot	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)
DS Punt				
DS01 Lindenheuvel Noord	32,7	32,7	32,7	42,7
DS02 Geleen Krawinkel	33,2	33,1	33,1	43,1
DS03 Neerbeek Mauritslaan	29,6	29,6	29,6	39,6
DS04 Beek Makadostraat	28,9	28,6	28,6	38,6
DS05 Geleen Romaniestraat	31,2	31,2	31,2	41,2
DS06 Stein Nieuwdorp	35,5	35,4	35,4	45,4
DS07 Stein Oud-Kerensheide	38,4	38,4	38,4	48,4
DS08 Motel Urmond	29,6	29,4	29,4	39,4
DS09 Elsloo Steinderweg	30,6	30,1	30,1	40,1
DS10 Station Geleen Lutterade	29,1	29,0	29,0	39,0
DS11 Lindenheuvel Javastraat	35,3	35,3	35,3	45,3

- 4.2 Maximale vergunde berekende  $L_{Ar,LT}$  geluidbelasting van de deelinstallatie Demiwaterfabrieken (Industrieterrein Haven Stein):

Industrieterrein Haven Stein	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
Bewakingspunt				
Zonepunt-noord-1	24,7	24,7	24,7	34,7
Zonepunt-noord-2	22,5	22,5	22,5	32,5
Zonepunt-noord-3	28,3	28,3	28,3	38,3
Zonepunt-west-1	27,3	27,3	27,3	37,3
Zonepunt-west-2	26,1	26,1	26,1	36,1
Zonepunt-zuidwest	19,3	19,3	19,3	29,3
Zonepunt-zuid-1	13,4	13,4	13,4	23,4
Zonepunt-zuid-2	15,6	15,6	15,6	25,6

Zonepunt-zuidoost	14,0	14,0	14,0	24,0
Zonepunt-oost	17,2	17,2	17,2	27,2

- 4.3 De berekende geluidbelasting als bedoeld in voorschrift 4.1 en 4.2 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

### 6.1.1 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.)
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>2</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>3</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 gevegd kan worden. De aarding moet regelmatig, overeenkomstig de termijnen gesteld in de betreffende NEN-norm, op deugdelijkheid worden geïnspecteerd.

---

<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

<sup>3</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 aarddraden te worden overbrugd. De statische aarding en overbruggingen moeten voldoen aan de NPR-richtlijn die op het moment van aanbrengen van de voorziening van toepassing is.
- 3     **Opslag van producten**  
Producten die ongewenste reacties met elkaar kunnen aangaan, moeten al dan niet verpakt, zodanig gescheiden worden opgeslagen, dat deze ongewenste reacties niet kunnen plaatsvinden.
- 4     **Kleine brandblusmiddelen 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 deelinrichting, ontheffingen van dit verbod zijn vastgesteld. De plaatsen waar een ontheffing van het rookverbod geldt moeten duidelijk door middel van opschriften zijn aangegeven.
  - b. Indien het om bedrijfstechnische redenen nodig is om in een explosiegebied c.q. een gebied waar een open vuur- en rookverbod geldt open vuur te maken of gereedschap te gebruiken dat vonken kan veroorzaken welke een omringend mengsel van gas of damp kan ontsteken, moeten zodanige maatregelen zijn getroffen, dat gevaar voor brand of explosie niet aanwezig is.
  - c. Binnen de 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 gewoon voorval dient met behulp van de checklist, opgenomen in bijlage 12 ongewone voorvallen van deze aanvraag<sup>4</sup>, te worden bepaald of er sprake is van een gewoon 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 gewoon 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 gewoon 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 gewoon voorval;
    - datum en tijdstip van registratie;
    - de locatie van het gewoon 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>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

## **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>5</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;
- b. De rioolrapportage omvat tenminste:

---

<sup>5</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



- 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.

### **6.1.2 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>6</sup>
  - actuele versie van de kaart van gebouwen op de site Chemelot, (kaartnummer 9001327 A0 of opvolger) <sup>7</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>6</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>7</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>8</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>9</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.

---

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

<sup>9</sup> Betreft in dit besluit voorschrift E.7 onder d, vierde bullet uit paragraaf 6.1.1

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, 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 opzicht 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 deelrichtingen dient zo nodig onmiddellijk te kunnen beschikken over deze meteogegevens.

2. Boekhouding luchtmissies site Chemelot
  - a. Binnen de inrichting dient een actuele boekhouding van de luchtmissies 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 voorgeschreven 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 rapportage verplichting 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- butadieen.
  - 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 wven 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:	Bedrijfshulpverlening
BNO:	Bedrijfsnoodorganisatie
BNP:	Bedrijfsnoodplan site Chemelot
Bor	Besluit omgevingsrecht
BREF:	BAT-Referentiedocument
BRZO:	Besluit Risico's Zware Ongevallen
BU:	Business Unit
CSP B.V.:	Chemelot Site Permit B.V.
CO <sub>2</sub> :	Koolstofdioxide
CoPi:	Commandant Plaats incident
CvD:	Chef van Dienst
E-MJV:	Elektronisch Milieujaarverslag
E-PRTR:	European Pollutant Release and Transfer Register
ETS:	Europese systeem van emissiehandel
GBT:	Gemeentelijk beleidsteam
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
MCC:	Ministeriële Commissie Crisisbeheersing
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
ROT:	Regionaal Operationeel Team
SLA:	Service Level Agreement
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:	Warmtekracht centrale
WL:	Waterschap Limburg
WM:	Wet milieubeheer
WNB:	Wet natuurbescherming
ZBO:	Zelfstandig bestuursorgaan
(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
Prospect:	Een bedrijf dat nog in het acquisitieproces zit
Trunking:	<p>Systeem voor interne communicatie;</p> <p>Onder trunking wordt verstaan alle mobiele communicatie tussen groepen gebruikers, zoals operators in fabrieken, brandweer en ambulancepersoneel. Deze communicatie gaat via portofoons, mobilofoons en vaste posten in een gesloten circuit. Hiervoor zijn speciale frequenties gereserveerd. Trunking is dus een vitaal communicatiesysteem voor overleg tussen buiten- en meetkameroperators. Maar ook bij incidenten of een calamiteit is het mobiele verkeer via trunking soms letterlijk van levensbelang.</p>