

Besluit  
van Gedeputeerde Staten van Limburg

## **Omgevingsvergunning**

verandering en revisie deelinrichting CZZF

bouwen, milieu

CSP B.V./ Fibrant B.V. te Sittard-Geleen

Zaaknummer: Z2023-00005112

Kenmerk: D2024-00068704-P d.d. 12 december 2024  
Verzonden: 16 december 2024

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Besluit</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Procedure</b>	<b>7</b>
2.1	De aanvraag	7
2.2	Huidige vergunnings situatie	7
2.3	Samengestelde inrichting	8
2.4	Bevoegd gezag	10
2.5	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	10
2.6	Procedure	11
2.7	Advies	11
<b>3</b>	<b>Samenhang overige wetgeving</b>	<b>13</b>
3.1	Coördinatie Waterwet	13
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	13
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	15
3.4	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	16
3.5	Wet natuurbescherming	16
3.6	Schone Lucht Akkoord	18
<b>4</b>	<b>Overwegingen</b>	<b>20</b>
4.1	Bouwen van een bouwwerk	20
4.2	Milieu	25
<b>5</b>	<b>Zienswijzen</b>	<b>53</b>
<b>6</b>	<b>Voorschriften</b>	<b>54</b>
6.1	Milieu	54
6.2	Brandveiligheid	78

# 1 Besluit

## Onderwerp

Wij hebben op 18 december 2023 een aanvraag voor een verandering en revisie van een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en Fibrant B.V.

De aanvraag betreft het veranderen en reviseren van de deelinrichting contactzwavelzuurfabriek (CZZF) binnen de inrichting site Chemelot gelegen aan de Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z2023-00005112.

## 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 Chemelot Site Permit B.V. en Fibrant B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de deelinrichting CZZF gelegen op site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
  - het (ver)bouwen van een bouwwerk, zijnde een Romneyloods en 4 geschakelde prefab opslagunits;
  - het veranderen en reviseren van het in werking hebben van een inrichting;
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend, met uitzondering van de activiteit bouwen die na gereedmelding expireert;
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:
  - BREF-toets Large Volume Inorganic Chemicals – Ammonia, Acids and fertilizers CZZF, Fibrant B.V. op de site Chemelot, Sitech Services, documentnummer CSP-23-0137, versie 1.0, 18 december 2023;
  - BREF-toets Emissions from storage CZZF, Fibrant B.V. op de site Chemelot, Sitech Services, documentnummer CSP-23-0137, versie 1.0, 18 december 2023;
  - BREF-toets Industrial Cooling Systems CZZF, Fibrant B.V. op de site Chemelot, Sitech Services, documentnummer CSP-23-0137, versie 1.0, 18 december 2023;
  - BREF-toets Common Waste Water and Waste Gas Treatment (WWWG) CZZF, Fibrant B.V. op de site Chemelot, Sitech Services, documentnummer CSP-23-0137, versie 1.0, 18 december 2023;
  - BREF-toets Energy Efficiency (ENE) CZZF, Fibrant B.V. op de site Chemelot, Sitech Services, documentnummer CSP-23-0137, versie 1.0, 18 december 2023;

- Akoestische rapport aanvraag revisievergunning deelinrichting CZZF, Fibrant B.V. op site Chemelot en Haven Stein, Sitech Services B.V., documentnummer AO-KA-CZZF-revisie d.d. 27 juli 2023;
  - PGS 31: 2021 versie 1.0 (augustus 2021) toets – zwaveltanks T2001, T2002, T502, Sitech Services, deelinrichting CZZF – Fibrant B.V. – CSP-23-0137;
  - PGS 31: 2021 versie 1.0 (augustus 2021) toets – zwavelzuurtanks T2009, T2010, Sitech Services, deelinrichting CZZF – Fibrant B.V. – CSP-23-0137;
  - PGS 31: 2021 versie 1.0 (augustus 2021) toets – koelwaterconditionering (chloorbleekloog en NovoTraqua 722R), T502, Sitech Services, deelinrichting CZZF – Fibrant B.V. – CSP-23-0137;
  - Aanvullende opmerkingen betreffende de PGS 31 toets voor opslagtanks van zwavel en zwavelzuur bij deelinrichting CZZF van Fibrant BV, kenmerk CSP-24-0156 (7.010) d.d. 15 mei 2024;
  - PGS 30: 2021 versie 1.0 (augustus 2021) toets – dieseltank T2005, Sitech Services, deelinrichting CZZF – Fibrant B.V. – CSP-23-0137;
  - PGS 15: 2021 versie 1.0 (augustus 2021) toets – opslag in calamiteitenwerkplaats - schoonmaakmiddelen, Sitech Services, deelinrichting Fibrant CZZF;
  - PGS 15: 2021 versie 1.0 (augustus 2021) toets – spuitplaats (natronloog en fosforzuur), Sitech Services, deelinrichting Fibrant CZZF – CSP-23-0137;
  - Notitie "Aanvullende opmerkingen betreffende Brzo-plicht, overzicht afvalstromen en MRA-rapportage m.b.t. revisievergunning aanvraag deelinrichting CZZF van Fibrant B.V." d.d. 23 juli 2024, kenmerk CSP-24-00192 (7.010);
  - 8258111: 'OLO Aanvraagformulier (8258111)', firma OLO, de dato 18 december 2023;
  - CSP-23-0137: 'Bouwkosten Romney loods deelinrichting CZZF van Fibrant B.V.', firma Sitech, de dato 18 december 2023;
  - 490185 B501: 'Bouwkundig en constructief ontwerp', firma Palte, de dato 12 maart 2019;
  - Bijlage bouw b: 'Brandcompartimentering', firma Fibrant B.V., de dato 12 maart 2024;
  - BJ9074100100I&BR001F01: 'Constructieve berekening Fibrant B.V.', firma RoyalHaskoningDHV, de dato 23 april 2024;
  - BJ9074-RHD-ZZ-ZZ-00-DR-S-200001: 'Fundering', firma RoyalHaskoningDHV, de dato 23 april 2024; 490185-A: 'Constructief ontwerp', firma Palte, de dato 24 juni 2019;
  - BJ9074-RHD-ZZ-ZZ-00-DR-S-200003: 'Situatie bestaand/nieuw', firma RoyalHaskoningDHV, versie C03, de dato 30 augustus 2024;
  - BJ9074-RHD-ZZ-ZZ-00-DR-S-200002: 'Bouwkundige tekening', firma RoyalHaskoningDHV, de dato 23 april 2024;
  - BJ9074-RHD-XX-XX-ME-FC-0001: 'Notitie brandoverslag berekening conform NEN6068', firma RoyalHaskoningDHV, de dato 30 augustus 2024.
6. dat de meest recente versie van het management handboek Chemelot Site Permit BV deel uitmaakt van deze vergunning;
7. dat aan deze vergunning de algemene voorschriften voor de site Chemelot verbonden zijn, versie juli 2024.

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 1.3, derde lid van de Algemene Wet bestuursrecht (Awb) en artikel 2.31, tweede lid onder b van de Wabo:

8. dat aan deze vergunning ambtshalve de voorschriften uit paragraaf 6.1.2 worden toegevoegd. Deze voorschriften treden in werking zodra deze vergunning van rechtswege een omgevingsvergunning onder de Omgevingswet is geworden.

Gedeputeerde Staten van Limburg



Afdelingshoofd Vergunningen  
Omgevingsdienst Zuid-Limburg

### Afschriften

Dit besluit is verzonden aan de aanvragers van de vergunning, zijnde Chemelot Site Permit B.V. en Fibrant B.V., p/a secretariaat CSP, 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;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond;
- 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;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten.

## 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 18 december 2023 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V (CSP B.V.) en Fibrant B.V. voor het veranderen en reviseren van de deelinrichting CZZF binnen de inrichting site Chemelot gelegen aan de Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

In de deelinrichting CZZF wordt vloeibare zwavel met behulp van luchtzuurstof geoxideerd tot zwaveldioxide of zwaveltrioxide. Het proces vindt plaats in twee systemen, systeem 8 en 9. In systeem 9 is zwaveldioxide het eindproduct. In systeem 8 wordt de zwaveldioxide in een reactor onder invloed van vanadiumpentoxide verder geoxideerd tot zwaveltrioxide. Vervolgens wordt de zwaveltrioxide geabsorbeerd in zwavelzuur voor de productie van oleum. Op deze wijze wordt per jaar 200.000 ton zwaveldioxide en 300.000 ton oleum geproduceerd.

De vloeibare zwavel wordt aangevoerd per spoor en per schip. De lossing en tussenopslag van vloeibare zwavel is gelegen in de haven Stein. Vanuit een bovengrondse zwavelopslagtank wordt de vloeibare zwavel met behulp van een verzendpomp via een bovengrondse afstandsleiding getransporteerd naar de fabrieksinstallatie.

De aanvraag betreft het legaliseren van een Romneyloods en 4 geschakelde prefab opslagunits die in het verleden vergunningsvrij zijn geplaatst in verband met een turn-around en die nu gebruikt worden voor het reviseren van pompen en als opslagruimte voor materialen, het uitbreiden van de zwavelopslag van 3.660 m<sup>3</sup> naar 6.540 m<sup>3</sup> (aanwezig op site Chemelot en Haven Stein) en het reviseren van de activiteiten van de deelinrichting CZZF.

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

- het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);
- het veranderen en reviseren van het in werking hebben van de betrokken (deel)inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6, van de Wabo);

### 2.2 Huidige vergunnings situatie

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

- Op 11 augustus 2020 is hoofdstuk 1 van deze vergunning gewijzigd. Dit besluit (kenmerk 2020/32742) betreft een actualisatie van de beschrijvingen en de algemene voorschriften van de site Chemelot.
- Op 26 juni 2023 is hoofdstuk 1 van deze vergunning gewijzigd. Dit besluit (kenmerk DOC-00496227) betreft een actualisatie in verband met het toevoegen van een onderzoeksverplichting voor de reductie van de ammoniakemissie, geldend voor een aantal deelinrichtingen.

- Op 20 juni 2024 is voor hoofdstuk 1 een milieuneutrale veranderingsvergunning verleend. Dit besluit (kenmerk D2024-00006612) omvat wijzigingen in werkafspraken en enkele redactionele aanpassingen van voorschriften;
- Op 18 juli 2024 zijn een tweetal voorschriften uit hoofdstuk 1 ambtshalve gewijzigd. Dit besluit heeft kenmerk D2024-00039093-P.

De deelinrichting CZZF vormt hoofdstuk 11 van de site omgevingsvergunning van Chemelot.

Voor de deelinrichting CCZF hebben wij de volgende vergunningen verleend:

- op 9 juni 2011 is een deelrevisievergunning verleend (kenmerk 2011-0005);
- op 7 februari 2019 is een omgevingsvergunning bouwen en milieuneutraal veranderen verleend (kenmerk 2019/10673 en zaaknummer 2018-206932) voor het plaatsen van twee tanks voor de opslag van sulfaat/sulfiet-oplossing;
- op 21 maart 2019 is een omgevingsvergunning bouwen en milieuneutraal veranderen verleend (kenmerk 2019/21693 en zaaknummer 2019-201441) voor het vervangen van systeem 7 door systeem 9;
- op 7 oktober 2021 is een omgevingsvergunning bouwen en milieuneutraal veranderen verleend (kenmerk 2021/22073 en zaaknummer 2021-205131) voor het vervangen van zwaveltank T2002.

## 2.3 Samengestelde inrichting

De aanvraag betreft het veranderen en reviseren van de deelinrichting CZZF. Deze deelinrichting maakt deel uit van de inrichting site Chemelot. De onderlinge bindingen zijn voldoende sterk om te kunnen spreken van één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer. Daartoe wordt gewezen op het volgende:

Vanwege de functionele, technische en organisatorische bindingen van de deelinrichting CZZF met de overige activiteiten op de site Chemelot, maakt de 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 installaties of activiteiten gebruik van maken. Dat geldt ook voor de deelinrichting CZZF.

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.

### **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 CZZF zijn dat het leveren van oleum en zwaveldioxide aan de deelinrichting Caprolactam en levering van stoom aan het centrale stoomnet van site Chemelot.

Andere voorbeelden zijn:

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

### **Organisatorische bindingen**

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

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

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

In de meest actuele versie van het Management Handboek, dat onderdeel uitmaakt van het besluit voor een omgevingsvergunning van 11 augustus 2020 met het kenmerk 2020/201793 zijn de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden beschreven van de autonome rechtspersonen en CSP B.V. Fibrant B.V. maakt als drijver van de deelinrichting CZZF-onderdeel uit van de aandeelhoudergroep Sitech Manufacturing Services C.V.

Met de ondertekening van een volmacht en deze vergunningsaanvraag conformeren Fibrant B.V. en CSP B.V. zich aan het gestelde in het vigerende Management Handboek, de aandeelhouders-overeenkomst en het besturingsmodel. Hiermee is de organisatorische binding in voldoende mate vastgelegd.

### **Integrale milieutoets Site Chemelot**

De deelinrichting CZZF vormt hoofdstuk 11 van de site omgevings-vergunning van Chemelot.

De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de verandering en revisie van CZZF binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt nader toegelicht in de paragrafen 4.2.7, 4.2.8 en 4.2.10.

### **Luchtkwaliteit**

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief CZZF 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 CZZF plant blijft daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding voor het gezoneerde industrieterrein DSM Bedrijven Geleen. Voor de activiteiten van CZZF op het industrieterrein Haven Stein zijn er geen veranderingen ten opzichte van de vergunde situatie en is de situatie inpasbaar in de zoneboekhouding van het industrieterrein Haven Stein.

### Externe veiligheid

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

## 2.4 Bevoegd gezag

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

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

De deelinrichting CZZF is hoofdstuk 11 van de voor de site Chemelot verleende vergunning.

De activiteiten van de deelinrichting zijn met name genoemd in de volgende categorieën van bijlage 1, onderdeel C van het Bor: 4.3. De installatie van de deelinrichting betreft een RIE-installatie als bedoeld in categorie 4.2 onder a en b van de RIE.

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

## 2.5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 5 maart 2024 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 30 april 2024 aanvullende gegevens in te dienen. Op 26 april 2024 hebben wij de gevraagde, aanvullende gegevens ontvangen. Op 8 maart 2024, 23 juli 2024 en 24 september 2024 heeft aanvrager op eigen initiatief nog een aantal documenten toegevoegd aan de aanvraag.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De termijn voor het nemen van het besluit is daardoor opgeschort met in totaal 52 dagen.

## 2.6 Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennisgegeven van de aanvraag.

Zoals reeds vermeld in de brief van 15 januari 2024 zijn wij genoodzaakt geweest om de termijn voor onbepaalde termijn op te schorten vanwege het grote aantal aanvragen die wij in de periode december 2023 tot en met 31 december 2023 hebben ontvangen. Er is sprake van onvoorziene omstandigheden waardoor een overmachtssituatie is ontstaan. Om die reden hebben wij de beslistermijnen op grond van artikel 4:15, tweede lid, onder c van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) voor onbepaalde tijd opgeschort.

## 2.7 Advies

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

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

Zij hebben op basis van de aanvraag de volgende adviezen uitgebracht:

### **Burgemeester en wethouders van Sittard-Geleen**

B&W van Sittard-Geleen adviseert op 18 januari 2024 als volgt:

#### **"Bestemmingsplan**

Wij hebben het project getoetst aan het vigerende bestemmingsplan. De Fibrant CZZF plant wordt gesitueerd op de gronden die volgens het vigerende bestemmingsplan "Bedrijventerrein DSM-Geleen" en "Herziening ex artikel 30, lid 1 van de WRO" en de bestemming 'Bedrijventerrein I' hebben. Het bouwplan voldoet aan de voorschriften van deze bestemming en daarmee aan het vigerende bestemmingsplan.

### **Redelijke eisen van welstand**

Vervanging vindt plaats in het welstandsvrije gebied overeenkomstig bijlage 1A van het raadsbesluit van 25 februari 2021 (in werking getreden op 20 april 2021). Een toetsing aan redelijke eisen van welstand is voor deze aanvraag niet nodig. Daarom hebben wij de aanvraag niet voorgelegd aan de Adviescommissie Ruimtelijke Kwaliteit (ARK) om advies uit te brengen.

### **Overig**

Wij hebben met betrekking tot dit project nog advies vanuit milieu: Er is geen advies noodzakelijk bij deze verandering."

Wij nemen dit advies over.

### **Veiligheidsregio Zuid-Limburg**

De Veiligheidsregio Zuid-Limburg adviseert op 18 januari 2024 als volgt:

"Op basis van de aanvraag van Fibrant (geregistreerd onder zaaknummer Z2023-00005112) en de toelichting door de behandelaar inzake de PGS-richtlijnen voor de tanks, ziet de Veiligheidsregio Zuid-Limburg vanuit het oogpunt van brandveiligheid, externe veiligheid en rampenbestrijding geen noodzaak voor het uitbrengen van een advies."

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

ILT deelt op 1 februari 2024 per e-mail mede dat zij door de grote hoeveelheid procedures die ze begin 2024 ontvangen hebben niet in staat zijn om de aanvraag te beoordelen en een advies uit te brengen en het besluit afwachten.

## 3 Samenhang overige wetgeving

### 3.1 Coördinatie Waterwet

Als gevolg van de activiteiten van de deelinrichting CZZF treden geen veranderingen op in het afvalwater van de site Chemelot, dat direct op het oppervlaktewater wordt geloosd. Er is daarom geen sprake van een verandering waarvoor een verandering in de Waterwetvergunning moet worden aangevraagd.

### 3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De deelinrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt.

Er vinden diverse activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Voor deze activiteiten moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.1.4 Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie;
- Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
- Paragraaf 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen;
- Paragraaf 3.4.9 Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.

Voor het overige is per hoofdstuk of afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.6, 2.10 en 2.11 en artikel 2.12 van afdeling 2.5 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan de best beschikbare technieken. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

#### **Melding Activiteitenbesluit**

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. Bij de onderhavige aanvraag betreft het bestaande activiteiten waarvoor reeds eerder een melding op grond van het Activiteitenbesluit is ingediend.

De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

### 3.2.1 Omgevingswet

Op 1 januari 2024 is de omgevingswet in werking getreden. Omdat met ingang van 1 januari 2024 tevens het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Regeling zijn vervallen en in de aanvraag nog sprake is van toetsing aan deze regels, is in deze vergunning formeel getoetst alsof deze algemene regels nog gelden. Omdat het definitieve besluit op deze aanvraag om omgevingsvergunning na 1 januari 2024 in werking treedt, zijn de betreffende regels voor sommige activiteiten bij het in werking treden niet meer geldend. CZZF is gelegen op de site Chemelot en is een complex bedrijf als bedoeld in paragraaf 3.3.8 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Voor onder de Omgevingswet als complex bedrijf aangemerkte bedrijven moeten alle voorschriften in een vergunning worden opgenomen. Alleen voor van toepassing zijnde milieubelastende activiteiten (mba) die bedrijfstakken overstijgen zoals genoemd in afdeling 3.2 van het Bal en waarvoor geen vergunningplicht wordt aangewezen in het Bal gelden nog algemene regels.

Voor vergunningsprocedures die gestart zijn vóór de inwerkingtreding van de Omgevingswet geldt het overgangsrecht. Als de vergunningprocedure op de datum van inwerkingtreding nog niet is afgerond, dan blijft het oude recht van toepassing tot, in dit geval, het besluit onherroepelijk is. Het oude recht blijft van toepassing, dus nemen wij een besluit op basis van de oude regels. Wel sluiten we voor een aantal activiteiten in de vergunningvoorschriften aan op de regels van het nieuwe recht. Aangezien na afronding van de vergunningprocedure het oude recht niet meer geldt (waaronder het Activiteitenbesluit) en sommige zaken niet onder het overgangsrecht vallen, hebben wij voor deze activiteiten ambtshalve voorschriften in de vergunning opgenomen. Deze voorschriften treden in werking zodra deze vergunning van rechtswege een omgevingsvergunning onder de Omgevingswet is geworden.

Hieronder worden de activiteiten genoemd en aangegeven of onder de Omgevingswet wel of niet algemene regels gelden. Voor die activiteiten waarvoor straks na het in werking treden geen algemene regels meer gelden zijn in paragraaf 5.1.3 van deze vergunningvoorschriften toegevoegd. Hiervoor is gebruik gemaakt van de regels die voor deze activiteiten gelden op grond van het Bal indien er geen sprake zou zijn van een complex bedrijf.

#### Mba die bedrijfstakken overstijgen:

- paragraaf 3.2.2 natte koeltoren: voor de natte koeltoren gelden nog steeds algemene regels (paragraaf 4.46 Bal);
- paragraaf 3.2.8 opslagtank voor vloeistoffen: voor de opslag van diesel in de bovengrondse tank gelden nog steeds algemene regels (paragraaf 4.94 Bal).

#### Overige mba/milieuaspecten

- lozingen: De regels voor lozen zijn van rechtswege overgegaan naar de Bruidsschat (paragraaf 22.3.8). Sanitair afvalwater wordt via het schoonwaterriool (riool voor stromen die niet of nauwelijks met chemische stoffen zijn verontreinigd) afgevoerd naar de IAZI.
- De afwatering van dakgoten, wegen, kantoren en meetkamers wordt geïnfiltreerd, tenzij dat niet mogelijk is. In dat geval wordt het via het schoonwaterriool afgevoerd naar de IAZI;

- bodem: het aspect bodem wordt, m.u.v. het eindsituatieonderzoek (paragraaf 5.2.1 Bal), voor complexe bedrijven niet meer geregeld in algemene regels. Voor bodem is derhalve een voorschrift toegevoegd dat voor alle potentieel bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico moet worden behaald;
- energie: dit is, net als in het Activiteitenbesluit, voor complexe bedrijven geregeld in paragraaf 5.4.1 van het Bal;
- geur: het aspect geur wordt voor complexe bedrijven niet meer geregeld in algemene regels. Voor geur is in paragraaf 4.2.9 van deze vergunning overwogen dat de eventuele geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten voldoet aan het aanvaardbaar geurhinderniveau;
- lucht: dit is, net als in het Activiteitenbesluit, voor complexe bedrijven geregeld in paragraaf 5.4.4 van het Bal. Net als in het Activiteitenbesluit is in het Bal vastgelegd dat de paragraaf niet geldt voor "emissies vanuit een ippc-installatie voor zover daarvoor een document met de conclusies over beste beschikbare technieken is vastgesteld in overeenstemming met artikel 13, vijfde en zevende lid, van de richtlijn industriële emissies, dat een conclusie bevat over die emissies". Voor de luchtemissies van CZZF zijn daarom voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.
- opslaan goederen: deze activiteit is voor complexe bedrijven niet meer geregeld in de algemene regels. De algemene regels zijn met name gericht op het voorkomen van stofverspreiding. Er vinden binnen de deelrichting CZZF geen activiteiten met stufgevoelige stoffen plaats. Het is niet nodig om voorschriften toe te voegen.

Voor zover onder het oude recht voor activiteiten algemene regels golden die hierboven niet worden genoemd, geldt dat daarop de specifieke zorgplicht volgens artikel 2.11 van het Bal van toepassing is.

### 3.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)

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

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

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

In categorie D25.1 is de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie bestemd voor de opslag van aardolie, petrochemische of chemische producten vermeld. Voor deze categorie is in kolom 2 een drempelwaarde opgenomen van 100.000 ton of meer.

Aangevraagd wordt een uitbreiding van de zwavelopslag van 3.660 m<sup>3</sup> naar 6.540 m<sup>3</sup> aan. Hiervoor worden geen nieuwe installaties (tanks) aangevraagd. Het betreft uitsluitend een verhoging van de opslaghoeveelheid in bestaande tanks. Categorie D25.1 is derhalve niet van toepassing.

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

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

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

De activiteiten van de deelinstallatie CZZF, behorend tot de inrichting site Chemelot, vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling. CSP B.V. heeft de afgelopen jaren steeds de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt niet tot additionele emissies of de te verwijderen afvalstoffen.

## **3.5 Wet natuurbescherming**

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

### **3.5.1 Gebiedsbescherming**

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden binnen en buiten Nederland. Op grond van 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.

### **Afweging**

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 27, tweede lid van de Wnb verleend of aangevraagd is.

CSP beschikt over een onherroepelijke natuurtoestemming (Wnb-vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming) van 3 juli 2018. Deze vergunning is verleend voor de effecten op Natura 2000 gebieden als gevolg van de diverse bedrijfsactiviteiten binnen de site Chemelot. Het betreft dan de effecten als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

### Gebruiksfase

De aanvraag betreft het legaliseren van een Romneyloods en 4 geschakelde prefab opslagunits die in het verleden vergunningsvrij zijn geplaatst in verband met een turn-around en die nu gebruikt wordt voor het reviseren van pompen en als opslagruimte voor materialen, het uitbreiden van de zwavelopslag van 3.660 m<sup>3</sup> naar 6.540 m<sup>3</sup> en het reviseren van de activiteiten van de deelrichting CZZF.

Als gevolg van de aangevraagde veranderingen is er geen toename van de stikstofemissies vanuit de deelrichting CZZF. Er is derhalve geen sprake van een mogelijk significant negatief effect op één of meer Natura 2000-gebieden. Bijgevolg is het aanhaken van het onderdeel natuur bij de procedure in het kader van de Wabo niet aan de orde.

### Tijdelijke stikstofdepositie als gevolg van werkzaamheden die los staan van de gebruiksfase

Dit betreft onder meer de bouwfase. De aanvraag betreft het legaliseren van een Romneyloods en 4 geschakelde prefab opslagunits die in het verleden vergunningsvrij zijn geplaatst in verband met een turn-around en die nu gebruikt worden voor het reviseren van pompen en als opslagruimte voor materialen. De bouwwerkzaamheden hebben lang geleden plaatsgevonden. Er is nu geen sprake van stikstofemissies als gevolg van bouwen. Bijgevolg is het aanhaken van het onderdeel natuur bij de procedure in het kader van de Wabo alleen daarom al niet aan de orde. Mocht de bouwfase wel nog plaats vinden, dan was evenmin sprake van een aanhaak-situatie aangezien CSP over een zodanige Wnb-vergunning beschikt, gebaseerd op emissies en deposities ten tijde van de aanwijzing van de gebieden waarop de activiteiten invloed kunnen hebben, dat zij de emissies en deposities als gevolg van de bouwfase intern kan salderen met vergunde niet gebruikte emissie- en depositierechten.

### **3.5.2 Soortenbescherming**

De Wnb bevat regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving. Hiertoe kent de Wnb drie beschermingsregimes. Paragraaf 3.1 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.

Aangevraagd wordt een beperkte verandering en revisie van de deelinrichting CZZF. De aanvraag betreft onder meer het legaliseren van een Romneyloods en 4 geschakelde prefab opslagunits die in het verleden vergunningsvrij zijn geplaatst in verband met een turn-around en die nu gebruikt worden voor het reviseren van pompen en als opslagruimte voor materialen. De bouwwerkzaamheden hebben lang geleden plaatsgevonden.

Vanwege de aangevraagde activiteiten hoeven geen landschapselementen verstoord te worden, gebouwen te worden gesloopt en/of bomen te worden geroid. Het is daarom aannemelijk dat er geen beschermde soorten worden verstoord.

### 3.6 Schone Lucht Akkoord

Het Schone Lucht Akkoord (SLA) ziet toe op het streven naar verbetering van luchtkwaliteit voor wat betreft fijnstof en stikstofoxiden. In dat verband wordt verlangd de emissiegrenswaarden van deze stoffen aan te scherpen naar zo laag mogelijke waarden, liefst de ondergrens van BAT-AEL.

De provincie Limburg heeft het SLA op 6 april 2021 ondertekend, maar scherp vergunnen vergt ook concreet uitvoeringsbeleid. Met uitvoeringsbeleid concretiseert het bestuur de afspraken uit het SLA, zodat duidelijk is wat de doorwerking van de doelstelling uit het SLA daadwerkelijk inhoudt.

Van doorslaggevend belang is dat de inhoudelijke beleidsregels, de VTH-strategie en de uitvoeringsprogramma's nauwkeurig worden beschreven en uitgewerkt. Anders zal SLA in de praktijk niet de beoogde werking krijgen. De bestuursrechter accepteert enkel beleidsruimte voor het bevoegd gezag op basis van geformuleerd beleid.<sup>[1]</sup>

De provincie Limburg heeft een dergelijk geconcretiseerd SLA-beleid niet. Het gebrek daaraan maakt dat per casus wordt gezien welke (scherpe) emissie-eisen kunnen worden opgelegd. Hierbij worden de crossmedia-effecten op andere milieuonderdelen meegewogen. Met name op het gebied van afvalwaterlozingen, het energie- en grondstofverbruik kunnen deze effecten zich voordoen. Die effecten, al dan niet met een kosteneffectiviteitsafweging, maken dat in een specifieke casus nooit zonder meer aan de onderzijde van een emissierange (die BBT vertegenwoordigt) of lager vergund kan worden. Immers moet er gekeken worden naar de effecten voor het milieu in zijn geheel.

---

[1] ABRvS 30 maart 2016, ECLI:NL:RVS:2016:854, r.o. 13.

In onze overwegingen nemen wij verder mee dat proces geïntegreerde maatregelen, in lijn met de BBT-documenten, altijd de voorkeur hebben boven nageschakelde technieken en dat reductie van de emissievracht op jaarbasis wezenlijk belangrijker is dan de verlaging van een emissieconcentratie van een betreffende stof.

Opgemerkt wordt dat een daadwerkelijke aanscherping van de maximale emissieconcentraties in dit besluit aan de orde is. Wij hebben ons hiervoor gebaseerd op de meetresultaten van de emissiepunten die onderdeel uitmaken van de aanvraag en aansluiting gezocht bij de waarden zoals genoemd in paragraaf 4.4.17 van de BREF LVIC.

## 4 Overwegingen

### 4.1 Bouwen van een bouwwerk

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.10 Wabo gestelde toetsingsaspecten.

Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

Aangezien de activiteit betrekking heeft op meerdere bouw- of verbouwwerkzaamheden heeft voor iedere werkzaamheid een toetsing plaatsgevonden. Het betreft een overzicht van de verschillende bouwwerken:

- Romneyloods;
- 4 geschakelde prefabunits.

#### Toetsingsgronden

De omgevingsvergunning wordt geweigerd indien:

1. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet;
2. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet;
3. de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening;
4. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, in strijd is met redelijke eisen van welstand beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend;
5. het advies van de Commissie voor de tunnelveiligheid, bedoeld in artikel 6, derde lid, onder b, van de Wet aanvullende regels veiligheid wegtunnels, daartoe aanleiding geeft.

## Toetsing

### Bouwbesluit

De activiteit voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens het Bouwbesluit 2012.

### Na-ijlende effecten steenkoolwinning

De voormalige steenkoolwinning in de gemeenten Brunssum, Beekdaelen, Heerlen, Landgraaf, Voerendaal, Kerkrade, Simpelveld, Beek, Sittard-Geleen en Stein leidt tot na-ijlende effecten, met name in de vorm van bodembeweging.

Deze brengen mogelijk belemmeringen met zich mee in het gebruik van de fysieke leefomgeving, bijvoorbeeld in geval van verzakkingen. Het is van belang goed met deze risico's om te gaan.

In de vastgestelde provinciale verordening 'Wijzigingsverordening Omgevingsverordening Limburg 2014', bekend onder NL.IMRO.9931.PH14VOOmgeving2014-VG01, is in paragraaf 2.16.1 een instructieregel na-ijlende effecten steenkoolwinning opgenomen. In deze instructieregel is de ambitie opgenomen dat de Provincie Limburg ernaar streeft negatieve effecten als gevolg van voormalige steenkoolwinning te voorkomen, en daar waar deze optreden adequaat te handelen. Deze instructieregel heeft alleen een effect als er buitenplannen worden afgeweken.

Het aangevraagde bouwwerk (of bouwwerken) is gelegen in een van de hiervoor genoemde gemeenten. Wij hebben de bouwconstructie van het bouwwerk getoetst conform het bepaalde in afdeling 2.1 – 'algemene sterkte van bouwconstructies' van het Bouwbesluit 2012. De sterkte van de bouwconstructie, althans het bestand zijn van deze constructie ten gevolge van eventuele na-ijlende effecten van de voormalige steenkoolwinning kan het bevoegd gezag niet eisen en wordt ook niet getoetst. Het wel of niet meenemen van deze na-ijlende effecten in het constructief ontwerp van het bouwwerk blijft de verantwoordelijkheid van de aanvrager.

Nu het bekend is dat het bouwwerk in een gebied ligt waar na-ijlende effecten van de voormalige steenkoolwinning kunnen optreden, rust er op de aanvrager een verantwoordelijkheid ervoor te zorgen dat het bouwwerk tegen deze invloeden bestand is.

### Bouwverordening

De activiteit voldoet aan de bouwverordening van de gemeente Sittard-Geleen (Bouwverordening Sittard-Geleen 2012 (1<sup>e</sup> t/m 14<sup>e</sup> wijziging)).

### Bestemmingsplan

De activiteit vindt plaats in een gebied waarvoor:

- bestemmingsplan 'Facetbestemmingsplan parkeren' (NL.IMRO.1883.bpParkeren-VA01) op 13 september 2018 is vastgesteld;
- bestemmingsplan 'Bedrijventerrein DSM-Geleen' (NL.IMRO.18830000DSMGeleen-) op 14 december 2000 is vastgesteld;
- bestemmingsplan 'Bedrijventerrein DSM-Geleen, herziening ex artikel 30, lid 1 WRO' (NL.IMRO.18830000DSMGeleenArt30-) op 24 februari 2005 is vastgesteld.
- bestemmingsplan 'Facetbeheersverordening archeologie Sittard-Geleen' (NL.IMRO.1883.BPFacetArcheologie-VA01) op 13 december 2023 is vastgesteld.

### **Facetbestemmingsplan parkeren**

De bouwwerken voldoen aan de planregels zoals gesteld in het 'Facetbestemmingsplan parkeren', onherroepelijk vastgesteld 9 mei 2019.

### **Bestemmingsplan Bedrijventerrein DSM-Geleen (inclusief herziening)**

De activiteit vindt plaats in een gebied waarvoor het bestemmingsplan "Bedrijventerrein DSM-Geleen", onherroepelijk, is vastgesteld 14-12-2000 (hierna bestemmingsplan). De aangevraagde activiteit is hier niet mee in strijd.

Uit de bestemmingsplantoets blijkt dat voor de (bouw)werkzaamheden binnen dit bestemmingsplan de navolgende bestemmingen van toepassing zijn:

- Enkelbestemming 'Bedrijventerrein I'
- Dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 4'

*De aangevraagde activiteit is hier niet mee in strijd.*

Volgens artikel 4.1 van de planregels zijn de voor "Bedrijventerrein I" aangewezen gronden in casu onder andere bestemd voor bedrijven, welke behoren tot de categorieën 1 tot en met 5 (inclusief opslagen en installaties) van de Staat van Bedrijfsactiviteiten, alsmede voor bedrijven welke gehoord de Directeur Verkeer, Waterstaat en Milieu van de provincie Limburg naar de aard gelijk te stellen zijn met genoemde bedrijven.

*Het bedrijf voldoet aan deze planregel.*

Daarnaast geldt volgens artikel 4.1: ten dienste van en in verband met de bestemming zijnde bedrijfsgebouwen (met uitzondering van bedrijfswoningen), andere bouwwerken, verhardingen, wegen (inclusief interne ontsluitingswegen), laadsporen, kabel- en (ondergrondse en bovengrondse) leiding straten, kolommenbanen, parkeerplaatsen, groenvoorzieningen en andere bijbehorende voorzieningen, waaronder begrepen energievoorzieningen, toegestaan.

*In casu betreft het enkel bedrijfsgebouwen die een functionele relatie hebben met de bedrijfsvoering waarmee wordt voldaan aan deze planregel.*

Voor het bouwen van bouwwerken die van toepassing zijn op de aanvraag gelden volgens artikel 4.2 de volgende planregels:

- a) het bebouwingspercentage bedraagt per oppervlakte-eenheid van 9 ha maximaal 50%;
- b) voor de maximum bouwhoogte van de bedrijfsgebouwen en de andere bouwwerken gelden de maten als aangeduid op de kaart;
- d) de minimumafstand van de bebouwing tot de as van de dichtst bijgelegen rijbaan van de rijkswegen A2 en A76 bedraagt 50.00m en bedraagt tot de zijkant van de overige wegen 10.00m; laatstgenoemde minimumafstand geldt niet langs wegen die zijn aangelegd ten behoeve van installaties.

#### **a. bebouwingspercentage**

Uit de ingediende stukken wordt duidelijk dat de totale nieuwe oppervlakte (inclusief alle nieuw te bouwen bouwwerken binnen deze vergunningsaanvraag) binnen deze oppervlakte-eenheden van 9 ha, de maximale 50% bebouwing niet wordt overschreden.

*Daarmee wordt aan deze planregel voldaan.*

b. bouwhoogte

de bouwhoogte zoals aangegeven op de plankaart, bedraagt op deze locatie maximaal 60m.

De bouwhoogte van de Romneyloods bedraagt 5,60 meter en van de 4 geschakelde prefab units bedraagt de bouwhoogte 2,62 meter.

*Daarmee wordt voor beide bouwwerken voldaan aan de planregel.*

d. afstand tot wegen

De afstand van de Romneyloods tot aan de dichtstbijzijnde gelegen weg bedraagt ca. 32,50 meter.

De afstand van de Romneyloods tot aan de dichtst bijgelegen rijbaan van de rijkswegen A2 en A76 bedraagt ca. 616 meter.

De afstand van de 4 geschakelde prefab units tot aan de dichtstbijzijnde gelegen weg bedraagt ca. 32,50 meter. De afstand van de 4 geschakelde prefab units tot aan de dichtst bijgelegen rijbaan van de rijkswegen A2 en A76 bedraagt ca. 612 meter.

*Daarmee wordt voor beide bouwwerken voldaan aan de planregel.*

### **Facetbeheersverordening archeologie Sittard-Geleen**

De activiteit vindt plaats in een gebied waarvoor het bestemmingsplan "Facetbeheersverordening archeologie Sittard-Geleen", onherroepelijk is vastgesteld op 13 december 2023 (hierna bestemmingsplan).

*De aangevraagde activiteit is hiermee niet in strijd.*

Uit de bestemmingsplantoets blijkt dat voor de (bouw)werkzaamheden binnen dit bestemmingsplan de navolgende bestemming van toepassing is:

- Dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 4'

*De aangevraagde activiteit is hiermee niet in strijd.*

In artikel 6.1 van de planregels is opgenomen dat de aangewezen gronden, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd zijn voor het beschermen van de archeologische waarden. Deze worden in de navolgende artikelen in overweging genomen.

In artikel 6.2 zijn voor deze gronden de bouwregels opgenomen. In het algemeen geldt dat op deze gronden geen bouwwerken gebouwd mogen worden. In lid a t/m d zijn hiervoor enkele uitzonderingen opgenomen. In artikel 6.2, lid d is opgenomen bouwwerken met een oppervlakte tot ten hoogste 500 m<sup>2</sup> gebouwd mogen worden. In casu worden bouwwerken van ca. 137 m<sup>2</sup> (Romneyloods) en ca. 71 m<sup>2</sup> (4 geschakelde prefab units) gebouwd waardoor dit geen strijdigheid met het bestemmingsplan oplevert.  
*Daarmee wordt aan deze planregel voldaan.*

In artikel 6.4 zijn voor deze gronden de regels opgenomen met betrekking tot een omgevingsvergunning voor 'het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden'. In lid a, onder 1 is opgenomen dat geen grondwerkzaamheden dieper dan 30 cm, waartoe worden gerekend het ophogen,

afgraven, woelen, mengen, diepploegen, egaliseren en ontginnen van grond, alsmede het vergraven, verruimen of dempen van sloten, vijvers en andere wateren en het aanleggen van drainage uitgevoerd mogen worden zonder een omgevingsvergunning. In casu worden dergelijke werkzaamheden uitgevoerd tot een diepere diepte dan deze 30 cm, waardoor in de basis een vergunningplicht ontstaat.

In artikel 6.4, lid b zijn voor de verboden enkele uitzonderingen opgenomen. In lid b, onder 3 is opgenomen dat deze vergunningplicht niet geldt voor werken met een oppervlakte kleiner dan 500 m<sup>2</sup> of smaller dan 1,50 meter. In casu betreffen het geen bouwwerken groter dan 500 m<sup>2</sup>, waardoor dit geen strijdigheid met het bestemmingsplan oplevert.

*Daarmee wordt aan deze planregel voldaan.*

#### **Welstand**

De aanvraag bevindt zich in een welstandsvrij gebied waardoor toetsing aan redelijke eisen van welstand, zoals neergelegd in de gemeentelijke welstandsnota (Nota Ruimtelijke Kwaliteit) niet van toepassing is.

#### **Tunnelveiligheid**

Een advies van de commissie voor de tunnelveiligheid is in casu niet van toepassing.

#### **Conclusie**

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er ten aanzien van deze activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

## 4.2 Milieu

### 4.2.1 Inleiding

De aanvraag betreft het legaliseren van een Romneyloods en 4 geschakelde prefab opslagunits die in het verleden vergunningsvrij zijn geplaatst in verband met een turn-around en die nu gebruikt worden voor het reviseren van pompen en als opslagruimte voor materialen, het uitbreiden van de totale zwavelopslag van 3.660 m<sup>3</sup> naar 6.540 m<sup>3</sup> (gelegen op site Chemelot en Haven Stein) en het reviseren van de activiteiten van de deelinrichting CZZF.

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen en reviseren van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e, juncto artikel 2.6 van de Wabo.

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

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

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

### 4.2.2 Best beschikbare technieken

#### 4.2.2.1 Toetsingskader

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunningvoorschriften 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.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies zijn documenten met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld na 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie;
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusie totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

#### 4.2.2.2 Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende:

- categorie 4.2 onder a – De fabricage van anorganisch-chemische producten, zoals gassen (zwaveldioxide).
- categorie 4.2 onder b – De fabricage van anorganisch-chemische producten, zoals zuren (oleum).

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

Bij het bepalen van de BBT hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT conclusies:

- BREF Anorganische bulkchemicaliën – ammoniak, zuren en kunstmest (aug. 2007);
- BREF Op- en overslag bulkgoederen (juli 2006);
- BREF Energie-efficiëntie (feb. 2009);
- BREF Koelsystemen (dec. 2001);
- BBT-conclusies afgas- en afvalwaterbehandeling (juni 2016).

Het proces van CZZF is uitgezonderd van de BREF-afgasmanagement en -behandeling in de chemische sector (BREF WGC).

Verder hebben wij bij het bepalen van de BBT-rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

- NRB 2016;
- PGS 15;
- PGS 30;
- PGS 31.

#### 4.2.2.3 Toetsing

Bij de aanvraag is een toets aan de van toepassing zijnde BREF's en BBT-conclusies gevoegd. Uit deze toets blijkt dat de inrichting voldoet aan BBT. Een aantal aspecten wordt hieronder kort toegelicht:

##### BREF Anorganische bulkchemicaliën

- De installaties van CZZF zijn volledig geïntegreerd in de procesvoering van de caprolactamfabrieken (HSO) ten behoeve waarvan de geproduceerde oleum en SO<sub>2</sub> wordt gemaakt. Zo wordt ammoniakwater van de HSO gebruikt in de eindwassing en wordt het waswater hiervan weer gebruikt in de HSO;

##### BREF Op- en overslag bulkgoederen

- alle opslagen voldoen aan de relevante PGS-richtlijnen, waarmee ook voldaan wordt aan de BBT uit de genoemde BREF.

##### BREF Energie-efficiëntie

- Energie-efficiëntie maakt deel uit van het managementsysteem van Fibrant;
- Er wordt onder meer gewerkt met Key Operating Parameters om te sturen op energiebesparing;
- In het kader van de EED-verplichtingen worden periodiek audits uitgevoerd.

##### BREF Koelsystemen

- Waar mogelijk wordt vrijkomende warmte gebruikt voor het produceren van stoom waardoor de benodigde koelwaterhoeveelheid geminimaliseerd wordt;
- Er wordt gebruik gemaakt van gesloten koelsystemen en schakelbare ventilatoren waardoor kan worden aangepast aan de koelbehoefte en water wordt bespaard.
- Er wordt geflocculeerd kanaalwater gebruikt als koelwater.

##### BBT-conclusies afgas- en afvalwaterbehandeling

- Afvalwater van CZZF wordt afgevoerd naar de IAZI. Het overgrote deel betreft koelwater.
- Er worden bij de plant diverse maatregelen genomen om waterverbruik en verontreiniging te minimaliseren. Voorbeelden zijn: gebruik van olieafscheider, gebruik neutralisatieput bij incidentele afvalzuurlozingen, afvoer van waswater scrubber naar HSO-plant voor de bereiding van meststoffen;
- Luchtemissies worden beperkt door nageschakelde technieken (gaswassing, filterkaarsenpakket).

#### 4.2.2.4 Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT laten wij daarom onderdeel uit maken van deze omgevingsvergunning.

#### 4.2.3 Afvalstoffen

##### 4.2.3.1 Afvalpreventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP, is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. De uitwerking van preventie-activiteiten vindt voornamelijk plaats via het programma Van Afval Naar Grondstof (VANG) en is inmiddels voortgezet in de vorm van het Rijks brede programma Circulaire Economie.

Op grond van artikel 5.4 (vaststelling van de beste beschikbare technieken) en artikel 5.7 van het Bor kan bevoegd gezag voorschriften in omgevingsvergunningen opnemen om invulling te geven aan dit aspect. In alle bedrijfsprocessen kunnen mogelijkheden bestaan om het ontstaan van afvalstoffen en het - directe of indirecte - gebruik van grondstoffen terug te dringen of de bestaande grondstoffen te vervangen door duurzame alternatieven. Zowel het beperken van de hoeveelheid afvalstoffen als het terugdringen van de hoeveelheid grondstoffen levert direct een financiële besparing op.

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

- papier en karton;
- plastic en PMD;
- lampen, batterijen, elektronica;
- hout;
- metalen;
- afgewerkte olie;
- specifiek industrieel afval als slib, spoelwater, verontreinigd zwavel;
- overig industrieel afval.

Fibrant verzamelt van al haar vier deelinrichtingen op site Chemelot het afval in containers. Van daaruit worden deze afgevoerd naar erkende verwerkers. Het betreft hierbij met name de gangbare afvalstromen als papier, plastic, metaal, hout. De vrijkomende hoeveelheid specifiek afval wordt beperkt doordat de installaties van de vier deelinrichtingen een grote mate van interactie kennen en een afvalstroom van de ene installatie wordt gebruikt in een andere installatie. Zo wordt het ammoniakwater van de HSO gebruikt in de eindwassing van de CZZF en wordt het waswater hiervan weer gebruikt in de HSO. Het overige industriële afval is inherent aan de bedrijfsvoering.

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat verdere preventiemaatregelen niet mogelijk zijn. Wij vinden het daarom niet nodig om een preventieonderzoek dan wel aanvullende maatregelen voor te schrijven.

#### **4.2.3.2 Afvalscheiding**

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd. Voor een aantal die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP (paragraaf B.3.5.2) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen'.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting diverse afvalstoffen vrijkomen waarvoor scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd. Wij achten het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven voor de volgende afvalstoffen:

- papier en karton;
- plastic en PMD;
- lampen, batterijen, elektronica;
- hout;
- metalen;
- afgewerkte olie;
- specifiek industrieel afval als slib, spoelwater, verontreinigd zwavel;
- overig industrieel afval.

#### **4.2.3.3 Opslaan van afvalstoffen op de plaats van productie**

Als gevolg van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

## 4.2.4 Afvalwater en waterbesparing

### 4.2.4.1 Afvalwater

Binnen CZZF ontstaan de volgende afvalwaterlozingen:

- Procesafvalwater;
- Koelwaterspui afkomstig van het koelwerk;
- Condensaat afkomstig van de stoomverwarming van de zwaveltank en de verwarmde zwavelleidingen;
- Spuit- en spoelwater afkomstig van het reinigen van procesapparatuur en installatiedelen;
- Hemelwater;
- Sanitair afvalwater;
- Incidentele afvalwaterstromen bij uit bedrijfname.

Per jaar wordt ca. 460.000 m<sup>3</sup> geloosd waarvan het overgrote deel (90%) koelwater betreft.

#### Hemelwater en sanitair afvalwater

Sanitair afvalwater wordt via het schoonwaterriool (riool voor stromen die niet of nauwelijks met chemische stoffen zijn verontreinigd) afgevoerd naar de IAZI.

De afwatering van dakgoten, wegen, kantoren en meetkamers wordt geïnfiltreerd, tenzij dat niet mogelijk is. In dat geval wordt het via het schoonwaterriool afgevoerd naar de IAZI.

Deze lozingen moeten voldoen aan de eisen van het Activiteitenbesluit en hierover mogen geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

#### Overige afvalwaterstromen

Alle spui, spoel en aftapstromen (water en condensaat) van de installaties worden door het procesriool afgevoerd naar het bestaande riolenstelsel richting IAZI. Voorbehandeling van het afvalwater wordt binnen CZZF niet toegepast omdat de stoffen (aard en concentratie) goed te verwijderen zijn in de IAZI.

Wel worden diverse maatregelen toegepast om waterverontreiniging te minimaliseren:

- Om afvalzuur op te vangen is een separaat opvangsysteem (zuurgoot) aanwezig. Het in de zuurgoot verzamelde afvalzuur wordt via een neutralisatieput geloosd. Dit is een stroom die incidenteel plaatsvindt, bijvoorbeeld bij het wisselen van een pomp;
- Het afvalwater wordt via een olieafscheider op het OBL-riool geloosd;
- Het waswater van de zwaveldioxidescrubber wordt afgevoerd via de HSO plant naar de NGS plant voor de bereiding van meststoffen. Dit voorkomt lozing van waterig ammoniumsulfaat;
- De consumptie en spui van kanaalwater voor het koelwerk wordt geminimaliseerd door maximale indikking toe te passen;
- Er zijn bergingbassins aanwezig, waar plotselinge, onvoorziene lozingen gebufferd kunnen worden. Vanuit de berging kan, na overleg met de IAZI, gedoseerd worden geloosd naar de IAZI;
- Zuurlekkages worden gemonitord via geleidbaarheidsmeters in het riool. Incidenteel voorkomend afvalzuur wordt via een neutralisatieput geloosd.

De ZZS, potentiële ZZS, en A-stoffen voorkomend in de lozing van CZZF richting de IAZI zijn enkele metalen, welke in zeer lage concentraties aanwezig zijn in het afvalwater. De bron hiervan is niet te detecteren. De minimalisatie van de lozing van deze stoffen wordt meegenomen in het Plan van Aanpak ZZS, potentiële ZZS en A-stoffen dat vanuit de IAZI periodiek wordt opgesteld.

Na behandeling in de IAZI wordt het afvalwater geloosd op het oppervlaktewater. Voor deze lozing is vergunning verleend in het kader van de Waterwet. Als gevolg van de activiteiten van de deelinrichting CZZF treden geen verandering op in het afvalwater van de site Chemelot, dat direct op het oppervlaktewater wordt geloosd. Er is daarom geen sprake van een verandering waarvoor een verandering in de Waterwetvergunning moet worden aangevraagd.

### **MRA**

Op grond van het Besluit Risico's Zware Ongevallen 2015, is CZZF aangewezen voor het opstellen van een rapport inzake de risico's voor het milieu. Het betreft onder meer de risico's voor het oppervlaktewater van activiteiten welke bij een calamiteit schadelijk kunnen zijn voor het milieu. Met het computerprogramma PROTEUS zijn de risico's berekend voor het oppervlaktewater. Uit de berekeningen (rapport Milieu Risico Analyse deelinrichting CZZF, Sitech Services, PROTEUS IV/2023/reg10, versie 1.1 d.d. 6 maart 2024, toegevoegd als bijlage 11 bij de aanvraag) volgt dat de risico's voor verontreiniging van het oppervlaktewater verwaarloosbaar zijn. Tijdens een recente inspectie van de deelinrichting is vastgesteld dat de bij de aanvraag gevoegde versie van de MRA onvolledig is:

- De MRA beschrijft de milieurisico's voor het watersysteem onvolledig en/of niet juist.
- De MRA bevat geen actuele rioleringstekening.

Derhalve is een voorschrift opgenomen dat binnen 3 maanden na verlening van deze vergunning een geactualiseerde MRA moet worden overgelegd.

#### **4.2.4.2 Waterbesparing**

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Binnen de deelinrichting CZZF wordt geflocculeerd kanaalwater gebruikt als koelwater. Er worden diverse maatregelen genomen om de hoeveelheid kanaalwater te beperken:

- De consumptie en spui van kanaalwater voor het koelwerk wordt geminimaliseerd door maximale indikking te passen;
- Er vindt productie van stoom plaats uit proceswarmte teneinde koelbehoefte te reduceren.

Voor de overige processen en activiteiten wordt drinkwater en demiwater gebruikt. In vergelijking met de hoeveelheid water die wordt gebruikt als koelwater is deze hoeveelheid beperkt.

Wij zijn van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het waterverbruik in de vergunning op te nemen.

## **4.2.5 Bodem**

### **4.2.5.1 Het kader voor de bescherming van de bodem**

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

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

### **4.2.5.2 De bodembedreigende activiteiten**

Binnen de inrichting vinden diverse bodembedreigende activiteiten plaats. Een overzicht is opgenomen in bijlage 14 van de aanvraag.

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

### **Beoordeling en conclusie**

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

### **4.2.5.3 Nulsituatieonderzoek**

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Het nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd.

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 voor het terreingedeelte met de CZZF-installatie is reeds eerder verricht en vastgelegd in het door Oranjewoud opgestelde onderzoeksrapport (7967-103453) uit 1996 en aan ons gerapporteerd middels een brief met referentie 750-2001-EHS. De nulsituatie voor het terreingedeelte in de haven Stein is vastgelegd in het door Oranjewoud opgestelde onderzoeksrapport (7967-49568) uit 1995.

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.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

#### **4.2.5.4 Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging**

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften opgenomen in het Activiteitenbesluit.

### **4.2.6 Energie**

#### **4.2.6.1 CO<sub>2</sub>-emissiehandel**

De Europese Unie heeft een systeem van CO<sub>2</sub>-emissiehandel (ETS) ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen verplicht CO<sub>2</sub> rechten te kopen en de mogelijkheid geeft het teveel aan rechten eventueel te verkopen. De site Chemelot is verplicht om aan de CO<sub>2</sub>-emissiehandel deel te nemen.

Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie voor zover die betrekking hebben op de in lid 1, sub a en b genoemde punten. Dergelijke voorschriften zijn daarom niet aan deze vergunning verbonden.

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

De aanvraag van deelinrichting CZZF bevat een toetsing aan de BREF Energie-efficiëntie.

Daaruit blijkt dat:

- \* Energie-efficiëntie deel uitmaakt van het managementsysteem van Fibrant;
- \* Er onder meer wordt gewerkt met Key Operating Parameters om te sturen op energiebesparing;
- \* Er periodiek EED-audits worden uitgevoerd;
- \* Vrijkomende warmte waar mogelijk gebruikt voor het produceren van stoom t.b.v. het stoomtransportnet van site Chemelot;
- \* Er gebruik wordt gemaakt van schakelbare ventilatoren bij de koelwerken waardoor deze kunnen worden aangepast aan de koelbehoefte.

De deelinrichting CZZF voldoet aan BBT (zie ook paragraaf 4.2.2).

#### **4.2.6.2 Energiebesparingsplicht**

Sinds 1 juli 2023 geldt de energiebesparingsplicht (EBP) voor ETS-bedrijven. De energiebesparingsplicht verplicht bedrijven alle mogelijke energiebesparende maatregelen te nemen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder.

De energiebesparingsplicht is opgenomen in paragraaf 2.6 van het Activiteitenbesluit. 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 energiegebruik 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, worden deze maatregelen in de rapportage omschreven.

Het Activiteitenbesluit is rechtstreeks werkend. Daarom mogen geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning.

#### **4.2.6.3 Energie-audit**

In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken.

De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiënte is het uitvoeren van een energie-audit. De auditplicht geldt voor ondernemingen met meer dan 250 medewerkers en/of een jaaromzet groter dan € 50 miljoen en een jaarlijks balanstotaal groter dan € 43 miljoen.

Fibrant B.V. heeft in het kader van de EED in 2020 een audit uitgevoerd voor de vier deelinrichtingen binnen site Chemelot waaronder de deelinrichting CZZF. Uit deze audit volgen een aantal maatregelen voor besparing van elektriciteit en met name warmte. Geen van deze maatregelen heeft betrekking op de deelinrichting CZZF.

#### **4.2.7 Externe veiligheid**

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

Met het in werking treden van het Brzo 2015 is de Europese Seveso III-richtlijn geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. De Seveso III-richtlijn betreft de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. De richtlijn beoogt het milieu en de gezondheid en veiligheid van werknemers en de bevolking te beschermen tegen rampen en zware ongevallen. Aangezien zware ongevallen niet altijd zijn te voorkomen, bevat de Seveso III-richtlijn ook bepalingen om de gevolgen voor de menselijke gezondheid en het milieu te beperken als zich een zwaar ongeval voordoet.

Het Brzo 2015 geeft (deels) uitvoering aan de Seveso III-richtlijn. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken.

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

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

De drempelwaarden voor de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen en mengsels uit bijlage I van Seveso III-richtlijn bepalen of een bedrijf onder het Brzo 2015 valt. Ook volgt uit de bijlage of het gaat om een lage- of hoge drempelinrichting (voorheen PBZO- of VR-plichtig). De site Chemelot is als geheel aangewezen als hoge drempel inrichting. Als aanvulling op de aanvraag is een geactualiseerde tabel met binnen de deelinrichting CZZF aanwezige stoffen. Hieruit volgt dat de deelinrichting CZZF gelet op de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen niet is aangewezen als Seveso-inrichting.

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

### **Beoordeling en toetsing**

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

De deelinrichting CZZF is gelet op de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen niet aangewezen als Seveso-inrichting.

De aangevraagde activiteiten binnen de deelinrichting CZZF geven derhalve geen aanleiding tot aanpassing van het VR. De maximaal aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen, die binnen de deelinrichting CZZF aanwezig is, is vastgelegd in een voorschrift.

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

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

Ook het proces en de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen van de CZZF vormen een risico voor de omgeving. De maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen van de deelinrichting CZZF zijn beschreven in tabel 6.1 van de Notitie "Aanvullende opmerkingen betreffende Brzo-plicht, overzicht afvalstromen en MRA-rapportage m.b.t. revisievergunning aanvraag deelinrichting CZZF van Fibrant BV" d.d. 23 juli 2024, kenmerk CSP-24-00192 (7.010) die op 23 juli 2024 als aanvulling op de aanvraag is ingediend.

#### **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.

#### **Resultaten subselectiemethodiek**

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

In bijlage 10 van de aanvraag is deze subselectie bijgevoegd. De subselectie is uitgevoerd op 23 november 2023 door Sitech Services B.V. Uit de berekening volgt dat er geen insluitsystemen een selectiegetal hebben groter dan één. De 50%-regel hoeft niet te worden toegepast.

De activiteiten van CZZF 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. Gelet op het bovenstaande is het opstellen van een (aangepaste) QRA voor de site Chemelot in deze procedure om een veranderingsvergunning van de site Chemelot (verandering en revisie deelinrichting CZZF) dan ook niet aan de orde.

#### 4.2.7.3 Op- en overslag van gevaarlijke stoffen (PGS-richtlijnen)

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

Binnen de deelinrichting CZZF zijn de volgende opslagen aanwezig:

- opslag van vloeibare zwavel in bovengrondse tanks;
- opslag van zwavelzuur in bovengrondse tanks;
- opslag van diesel in een bovengrondse tank;
- opslag van gasflessen (propan, acetyleen, argon, helium, koolstofdioxide, stikstof en zuurstof);
- opslag van koelwaterconditioneringsmiddelen (chloorbleekloog en polyfosfaatoplossing);
- opslag van natronloog en fosforzuur in multiboxen;
- opslag van demiwater in een bovengrondse tank;
- opslag van natriumcarbonaat in zakken;
- opslag van schoonmaakmiddelen in de Romneyloods;
- opslag van sulfaat/sulfietloog in tanktainers.

Door aanvrager is voor bovenstaande opslagen, waar relevant, getoetst aan de ten tijde van de aanvraag van toepassing zijnde PGS-richtlijnen zijnde de interimversies van de PGS-richtlijnen uit 2021. Inmiddels zijn alle PGS-richtlijnen omgezet in een PGS nieuwe stijl (NS). In deze vergunning is voor de voorschriften, op basis van de bijgevoegde toetsingen, aangesloten bij de meest actuele versies van de PGS-richtlijnen.

Voor PGS 31 heeft aanvrager nog een aanvullende memo ingediend waarin voor een aantal aspecten een toelichting wordt gegeven in relatie tot het gestelde in de PGS 31: 2024 versie 1.0 (januari 2024):

##### 1. Invulling m.b.t. maatregelen M2, M10, M11, M101, M102, M104, M105

Fibrant maakt, voor het inspecteren en keuren van opslagtanks, geen gebruik van de inspectiedienst van gebruikers (lvG). Sitech-lvG beschikt namelijk niet over de lvG-T-certificering. Fibrant zal derhalve het inspectieplan zelf opstellen, waarbij PGS29 als leidraad wordt gebruikt en dit ter beoordeling voorleggen aan Lloyds LRQA als onafhankelijk deskundige. De keuring wordt vervolgens uitgevoerd, door een EEMUA 159 gecertificeerde tank inspecteur, op basis van het goedgekeurde inspectieplan onder de PGS31 toets.

## 2. Maatregel M17 betreffende pomptype voor de zwavelopslagtanks

Deze maatregel schrijft voor dat gebruik moet worden gemaakt van een dubbel-seal of sealless pomp voor het voorkomen van een plasbrand in een opvangvoorziening. Aangezien zwavel zal stollen zodra het vrijkomt en het ook niet brandbaar is, wordt opgemerkt dat deze maatregel niet van toepassing is.

## 3. Maatregel M39 betreffende opvangvoorziening van de zwavelzuurtanks

Met betrekking tot de opvangvoorziening wordt opgemerkt dat eventuele lekkages op de vloeistofkerende vloeren van de zwavelzuurtanks door middel van analyzers continu worden gemonitord. Daarnaast is een alarmering op basis van geleidbaarheid aanwezig voor het signaleren van lekkages. Zodra een hoge geleidbaarheid wordt gemeten, wordt de afvoer naar het riool gesloten. Vervolgens zal, in overleg met de IAZI, het lekproduct gecontroleerd worden afgevoerd. Met deze werkwijze wordt voldaan aan maatregel M39.

Hieronder worden de opslagen achtereenvolgend behandeld.

### opslag van zwavel

Binnen de deelinrichting CZZF zijn 3 bovengrondse tanks aanwezig voor de opslag van vloeibaar zwavel. De tanks T2001 en T2002 van elk 2880 m<sup>3</sup> staan bij de CZZF-installatie op site Chemelot. Tank T502 van 780 m<sup>3</sup> bevindt zich in de Haven Stein.

Voor deze opslag in tanks is de PGS 31: "Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" opgesteld.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslagen voldoen aan de PGS 31: 2021 versie 1.0 (aug. 2021) dan wel dat er een gelijkwaardig beschermingsniveau wordt behaald. De tankinstallaties voldoen daarmee aan BBT.

Met betrekking tot een aantal voorschriften wordt gelijkwaardigheid/afwijkingen aangevraagd. Op de aangevraagde gelijkwaardigheden/afwijkingen wordt hieronder ingegaan:

- Algemeen: In diverse voorschriften van PGS 31 wordt verwezen naar een certificatieverplichting BRL K903. Voor niet vergunningplichtige bedrijven hoeft de tankopslag van een ADR 5.1 of ADR 8 stof (VG II en III) zonder bijkomend gevaar in een bovengrondse tank zonder ondergrondse leidingen, conform de Activiteitenregeling (AR artikel 4.15), niet te voldoen aan de certificatieverplichting op grond van BRL K903. Door aanvrager wordt gevraagd om voor de opslag van zwavel aan te sluiten bij de algemene regels die gelden voor niet vergunningplichtige bedrijven.

**Afweging:** wij gaan niet akkoord met de aangevraagde gelijkwaardigheid voor de zwaveltanks omdat zwavel is geclassificeerd als ADR 4.1 VG III en niet valt in de ADR-categorieën waarvoor op grond van de Activiteitenregeling een uitzondering geldt. In de voorschriften wordt vastgelegd dat een installatiecertificaat aanwezig moet zijn (i.e. moet worden voldaan aan de voorschriften 2.2.4, 5.2.1 t/m 5.2.3 en 5.3.1 van PGS 31). Inmiddels is de richtlijn PGS 31: 2024 versie 1.0 (januari 2024) van toepassing. In paragraaf 1.2.4 van deze richtlijn is beschreven op welke wijze kan worden voldaan aan de betreffende voorschriften indien geen installatiecertificaten aanwezig zijn.

In de aanvullende notitie van 15 mei 2024 geeft Fibrant aan op welke wijze zij de inspecties en keuringen zal uitvoeren.

- Voorschrift 2.2.24: Enkelwandige tank moet zijn omgeven door een vloeistofkerende opvangvoorziening. Omdat zwavel stolt bij vrijkomen is geen opvangvoorziening nodig. Verzocht wordt om niet te hoeven voldoen aan voorschrift 2.2.24.

**Afweging:** wij gaan akkoord met het verzoek. Voorschrift 2.2.24 en overige voorschriften voor de tankput van PGS 31 worden niet opgenomen voor de zwavel tanks.

In de nieuwste versie van PGS 31: 2024 versie 1.0 (januari 2024) is voor ADR-klasse 3, 4.1 en 6:1 een nieuwe maatregel toegevoegd: M17. Deze maatregel schrijft voor dat gebruik moet worden gemaakt van een dubbel-seal of sealless pomp voor het voorkomen van een plasbrand in een opvangvoorziening. Aangezien zwavel stolt zodra het vrijkomt is er geen risico op een plasbrand. Deze maatregel wordt derhalve niet opgenomen in de voorschriften voor de opslag van zwavel.

De relevante onderdelen van de richtlijn PGS 31: 2024 versie 1.0 (januari 2024) zijn opgenomen in een voorschrift van deze vergunning.

#### **opslag van zwavelzuur**

Binnen de deelinstallatie CZZF zijn 3 bovengrondse tanks aanwezig voor de opslag van zwavelzuur. Het betreft de tanks T2009 en T2010 van elk 600 m<sup>3</sup> en tank V2011 met een inhoud van 25 m<sup>3</sup>.

Voor deze opslag in tanks is de PGS 31: "Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" opgesteld.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslagen voldoen aan de PGS 31: 2021 versie 1.0 (aug. 2021) dan wel dat er een gelijkwaardig beschermingsniveau wordt behaald. De tankinstallaties voldoen daarmee aan BBT.

Met betrekking tot een aantal voorschriften wordt gelijkwaardigheid aangevraagd. Op de aangevraagde gelijkwaardigheden wordt hieronder ingegaan:

Algemeen: In diverse voorschriften van PGS 31 wordt verwezen naar een certificatieverplichting BRL K903. Voor niet vergunningplichtige bedrijven hoeft de tankopslag van een ADR 5.1 of ADR 8 stof (VG II en III) zonder bijkomend gevaar in een bovengrondse tank zonder ondergrondse leidingen, conform de Activiteitenregeling (AR artikel 4.15), niet te voldoen aan de certificatieverplichting op grond van BRL K903. Door aanvrager wordt gevraagd om voor de opslag van zwavelzuur aan te sluiten bij de algemene regels die gelden voor niet vergunningplichtige bedrijven.

**Afweging:** wij gaan akkoord met de aangevraagde gelijkwaardigheid voor de zwavelzuurtanks omdat zwavelzuur is geclassificeerd als ADR 8 VG III en valt in de ADR-categorieën waarvoor op grond van de Activiteitenregeling een uitzondering geldt. De PGS 31-toets maakt onderdeel uit van het besluit waardoor via de toelichting op de voorschriften 2.2.4, 5.2.1 t/m 5.2.3 en 5.3.1 duidelijk is dat een installatiecertificaat niet nodig is.

De relevante onderdelen van PGS 31: 2024 versie 1.0 (januari 2024) zijn opgenomen in een voorschrift van deze vergunning.

### **opslag van diesel**

De opslag van diesel in een bovengrondse tank van 15 m<sup>3</sup> (T2005) is geregeld in paragraaf 3.4.9 van het Activiteitenbesluit. De regels voor de opslag zijn gebaseerd op de PGS 30. Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan de relevante voorschriften uit PGS 30. Omdat het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend is, zijn voor het opslaan van diesel geen voorschriften opgenomen in deze vergunning.

### **opslag van gasflessen (propan, acetyleen, argon, helium, koolstofdioxide, stikstof en zuurstof)**

Propan wordt gebruikt voor het aansteken van zwavelresten in het restzwaveloventje. Maximaal 4 gasflessen met een inhoud van 10,5 kg zijn opgeslagen in de buitenlucht in een opslagvoorziening aan de oostzijde van de installatie.

De opslag van de overige gassen in cilinders vindt plaats in een open en overdekte gasflessenopslag naast de Romneyloods. De totale hoeveelheid opgeslagen gasflessen in deze voorziening bedraagt 120 kg (20 kg per stof).

Voor de opslag van gasflessen is de PGS 15: "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de opslagen voldoen aan de PGS 15: 2021 versie 1.0 (aug. 2021) en daarmee aan BBT. De relevante onderdelen van de PGS 15: 2023 versie 0.1 (november 2023) zijn opgenomen in een voorschrift van deze vergunning.

### **opslag van koelwaterconditioneringsmiddelen (chloorbleekloog en polyfosfaatoplossing)**

Binnen de deelinrichting worden de koelwaterconditioneringsmiddelen opgeslagen in kunststofvaten in een container. De leverancier vult op regelmatige tijden beide vaten. De totale hoeveelheid opgeslagen koelwaterconditioneringsmiddelen bedraagt 3 ton chloorbleekloog en 3 ton polyfosfaatoplossing.

Voor deze opslag in vaten is de PGS 31: "Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" opgesteld.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslagen voldoen aan de PGS 31: 2021 versie 1.0 (aug. 2021) dan wel dat er een gelijkwaardig beschermingsniveau wordt behaald. De opslag voldoet daarmee aan BBT.

Met betrekking tot een aantal voorschriften wordt gelijkwaardigheid aangevraagd. Op de aangevraagde gelijkwaardigheden wordt hieronder ingegaan:

Algemeen: In diverse voorschriften van PGS 31 wordt verwezen naar een certificatieverplichting BRL K903. Voor niet vergunningplichtige bedrijven hoeft de tankopslag van een ADR 5.1 of ADR 8 stof (VG II en III) zonder bijkomend gevaar in een bovengrondse tank zonder ondergrondse leidingen, conform de Activiteitenregeling (AR artikel 4.15), niet te voldoen aan de certificatieverplichting op grond van BRL K903. Door aanvrager wordt gevraagd om voor de opslag van koelwaterconditioneringsmiddelen aan te sluiten bij de algemene regels die gelden voor niet vergunningplichtige bedrijven.

**Afweging:** wij gaan akkoord met de aangevraagde gelijkwaardigheid voor de vaten met koelwaterconditioneringsmiddelen omdat deze middelen zijn geclassificeerd als ADR 8 VG III en vallen in de ADR-categorieën waarvoor op grond van de Activiteitenregeling een uitzondering geldt. De PGS 31-toets maakt onderdeel uit van het besluit waardoor via de toelichting op de voorschriften 2.2.4, 2.2.19, 2.2.20, 5.2.1 t/m 5.2.3, 5.3.1 en 5.4.3 duidelijk is dat een installatiecertificaat niet nodig is.

- Voorschrift 2.2.7, 2.2.8, 2.2.11 gaat in op de eisen voor typical 1 en de overvulbeveiliging. Aanvrager geeft in de toets aan dat er een overvulbeveiliging inclusief alarm is. Met deze voorzieningen wordt invulling gegeven aan de betreffende voorschriften. Er is geen sprake van gelijkwaardigheid.
- Voorschrift 5.4.3 stelt dat een lekdetectiesysteem jaarlijks moet worden gecontroleerd op goede werking. In de toelichting is aangegeven dat dit gebeurt en wordt geregistreerd. Hiermee wordt invulling gegeven aan het voorschrift. Er is geen sprake van gelijkwaardigheid.
- Voorschrift 5.8.1 stelt eisen voor wanneer een tank definitief buiten gebruik wordt gesteld. Dat er geen tankcertificaat is betekent niet dat er niet kan worden voldaan aan dit voorschrift. Er is geen sprake van gelijkwaardigheid.

De relevante onderdelen van PGS 31: 2024 versie 1.0 (januari 2024) zijn opgenomen in een voorschrift van deze vergunning.

#### **opslag van natronloog en fosforzuur in multiboxen**

Binnen de deelinrichting worden voor de spuitplaats natronloog en fosforzuur opgeslagen in multiboxen. Het betreft maximaal 3 ton natronloog en maximaal 2 ton fosforzuur.

Voor de opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking is de PGS 15: "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan de PGS 15: 2021 versie 1.0 (aug. 2021) en daarmee aan BBT.

De relevante onderdelen van de PGS 15: 2023 versie 0.1 (november 2023) zijn opgenomen in een voorschrift van deze vergunning.

#### **opslag van demiwater**

Binnen de deelinrichting CZZF is een tank van 67 m<sup>3</sup> (V2101) aanwezig voor de opslag van demiwater. Omdat demiwater niet ADR-geclassificeerd is valt deze opslag niet onder de werking van een PGS-richtlijn.

#### **opslag van natriumcarbonaat**

Natriumcarbonaat is niet ADR geclassificeerd. De opslag valt buiten de werkingssfeer van de PGS 15. Uit milieuoogpunt spreekt het voor zich dat deze stof wordt opgeslagen op of boven een bodembeschermende voorziening. Het aspect bodembescherming is echter volledig geregeld in het Activiteitenbesluit. Voor deze opslag zijn derhalve geen voorschriften opgenomen in deze vergunning.

#### **opslag van schoonmaakmiddelen in de Romneyloods**

In de Romneyloods vinden werkzaamheden plaats m.b.t. het reviseren van pompen en pomponderdelen. Naast de loods zijn 4 prefab units geplaatst voor de opslag van onderdelen en chemicaliën. Het betreft hier de opslag van schoonmaakmiddelen die worden opgeslagen in een brandveiligheidskast.

Voor de opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking is de PGS 15: "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan de PGS 15: 2021 versie 1.0 (aug. 2021) en daarmee aan BBT. De relevante onderdelen van de PGS 15: 2023 versie 0.1 (november 2023) zijn opgenomen in een voorschrift van deze vergunning.

#### **opslag van sulfaat/sulfietloog in tanktainers**

De sulfaat/sulfietloog die bij CZZF wordt geproduceerd wordt met een leiding afgevoerd naar de HSO (deelinrichting caprolactam). Een aantal keren per jaar wordt er meer geproduceerd dan er in de HSO kan worden verwerkt. De sulfaat/sulfietloog wordt dan gedurende maximaal enkele weken opgeslagen in twee tanktainers van ieder 20 m<sup>3</sup>. Deze opslag valt buiten de werkingssfeer van een PGS-richtlijn. Wel zijn een aantal specifieke voorschriften opgenomen voor deze opslag.

#### **4.2.7.4 Warenwetbesluit drukapparatuur 2016**

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

#### **4.2.8 Geluid**

##### **4.2.8.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ )**

Als toetsingskader voor de bestaande inrichting site Chemelot geldt de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder. De deelinrichting CZZF is zowel gelegen op het gezoneerde industrieterrein "Bedrijventerrein Chemelot" (zonebeheer provincie Limburg) als op het gezoneerde industrieterrein "Haven Stein" (zonebeheer gemeente Stein). Hieronder wordt voor beide industrieterreinen een afweging gemaakt.

##### **Bedrijventerrein Chemelot**

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

In bijlage 9 van de aanvraag, "Akoestisch rapport aanvraag revisievergunning deelinrichting CZZF, Fibrant B.V. op site Chemelot en Haven Stein, Sitech Services B.V., documentnummer AO-KA-CZZF-revisie d.d. 27 juli 2023, is de berekende geluidmissie door deelinrichting CZZF als Installatie Eigen Bijdrage (IEB) uitgewerkt. In de onderstaande tabel is de berekende geluidbelasting weergegeven als IEB:

Realisatie	Berekening CZZF Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )			
	DS Punt	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	36,9	36,9	35,1	45,1
DS02 Geleen Krawinkel	36,0	36,0	35,2	45,2
DS03 Neerbeek Mauritslaan	28,4	28,4	27,7	37,7
DS04 Beek Makadostraat	25,0	25,0	24,2	34,2
DS05 Geleen Romaniestraat	34,0	34,0	33,6	43,6
DS06 Stein Nieuwdorp	31,5	31,5	30,2	40,2
DS07 Stein Oud-Kerensheide	42,0	42,0	39,2	49,2
DS08 Motel Urmond	29,1	29,1	27,7	37,7
DS09 Elsloo Steinderweg	24,9	24,9	24,6	34,6
DS10 Station Geleen Lutterade	34,8	34,8	34,6	44,6
DS11 Lindenheuvel Javastraat	40,4	40,4	39,1	49,1

Tabel 1 Berekende geluidbelasting van de installatie Bedrijventerrein Chemelot

### Toetsing

De verandering van de geluidbelasting op de DS-punten rond de site Chemelot is weergegeven in "Akoestisch rapport aanvraag revisievergunning deelinrichting CZZF, Fibrant B.V. op site Chemelot en Haven Stein, Sitech Services B.V., documentnummer AO-KA-CZZF-revisie d.d. 27 juli 2023 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 nu aangevraagde veranderings- en deelrevisievergunning, binnen de referentiewaarden voor de DS-punten rond de site Chemelot blijft.

### Haven Stein

Op 23 oktober 1990 hebben Gedeputeerde Staten van Limburg de geluidszone vastgesteld rondom het industrieterrein Haven 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 saneringssituatie. 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.

### Toetsing

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

#### 4.2.8.2 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 deelinrichting op de DS-punten geen maximale geluidniveaus gaan optreden die meer dan 10 dB(A) boven de langtijdgemiddelde geluidniveaus uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus ter plaatse van geluidgevoelige objecten bedragen 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Er is ten gevolge van de activiteiten van CZZF geen laag frequente of hinderlijke bodemtrillingen te verwachten.

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

### 4.2.8.3 Geluidvoorschriften

Het rapport "Akoestisch rapport aanvraag revisievergunning deelinrichting CZZF, Fibrant B.V. op site Chemelot en Haven Stein, Sitech Services B.V., documentnummer AO-KA-CZZF-revisie d.d. 27 juli 2023" maakt deel uit van deze vergunning.

#### Bedrijventerrein Chemelot

De bijdrage van CZZF aan de geluidbelasting van de inrichting site Chemelot wordt vastgelegd met de berekende geluidbelasting van deze deelinrichting met haar installaties op de DS punten rond de site Chemelot. De berekende Installatie Eigen Bijdrage (IEB) voor de geluidbelasting van de deelinrichting zoals eerder weergegeven in tabel 1 is opgenomen als voorschrift bij dit besluit.

#### Haven Stein

Op advies van zonebeheerder worden de hieronder in tabel 2 weergegeven langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus als voorschrift vastgelegd in de vergunning:

Realisatie	Rekenresultaten CZZF als Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
1. zonepunt noord 1	14,4	3,4	3,4	14,4
2. zonepunt noord 2	8,3	-9,0	-9,0	8,3
3. zonepunt noord 3	23,6	6,9	6,9	23,6
4. zonepunt west 1	21,5	8,4	8,4	21,5
5. zonepunt west 2	9,2	-0,8	-0,8	9,2
6. zonepunt zuidwest	10,9	-6,8	-6,8	10,9
7. zonepunt zuid 1	6,4	-1,8	-1,8	8,2
8. zonepunt zuid 2	6,7	-3,6	-3,6	6,7
9. zonepunt zuidoost	4,7	-5,8	-5,8	4,7
10. zonepunt oost	8,3	1,1	1,1	11,1

Tabel 2 Berekende geluidbelasting van de installatie Haven Stein

### 4.2.9 Geur

#### 4.2.9.1 Landelijk beleid

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder.

Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en zo nodig op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

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

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

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de Best Beschikbare Technieken moeten worden toegepast). Voor een aantal activiteiten zijn in het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen.

#### **4.2.9.2 Provinciaal of gemeentelijk beleid**

Er is geen provinciaal of gemeentelijk beleid.

#### **4.2.9.3 Beoordeling geurhindersituatie**

In de deelinrichting CZZF wordt vloeibare zwavel met behulp van luchtzuurstof geoxideerd tot zwaveldioxide of zwaveltrioxide. Vervolgens wordt de zwaveltrioxide geabsorbeerd in zwavelzuur voor de productie van oleum. Er wordt 200.000 ton/jaar zwaveldioxide en 310.000 ton/jaar oleum geproduceerd. De vloeibare zwavel wordt aangevoerd per spoor en per schip. De lossing van vloeibare zwavel is gelegen in de haven Stein. Vanuit een bovengrondse zwavelopslagtank in de haven wordt de vloeibare zwavel met behulp van een verzendpomp via een bovengrondse afstandsleiding getransporteerd naar de fabrieksinstallatie CZZF.

Alle emissies vanuit de CZZF worden geëmitteerd via schoorsteen A2151. De emissies worden gereduceerd door de eindgaswassing waar de zure afgassen ( $\text{SO}_2/\text{SO}_3$ ) worden gewassen met ammoniakwater. De afvoer van de eindgaswassing gaat door een filterkaarsenpakket om de resterende  $\text{SO}_3$ /zuurnevel te verwijderen. De minimalisatie van de emissies voldoet aan BBT door het toepassen van een combinatie van de volgende in de BREF genoemde technieken:

- gebruik van zwavel met een hoge zuiverheidsgraad;
- adequate droging van het inlaatgas en verbrandingslucht;
- adequate zuur distributie en circulatiegraad (optimalisatie  $\text{SO}_2$  en  $\text{SO}_3$  absorptie);
- toepassen van high performance kaarsenfilters na absorptie;
- controleren/regelen van concentratie en temperatuur van het absorptiezuur;
- toepassen van een natte scrubber.

De CZZF installatie is gelegen in de haven Stein (zwavellossing) en op het noordelijk deel van site Chemelot. Er liggen geen geurgevoelige objecten in de nabijheid van de activiteit. Geurklachten zijn evenmin bekend bij ons.

Gelet op de toegepaste emissiebeperkende technieken en de ligging van de installatie zijn wij van mening dat de eventuele geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten voldoet aan het aanvaardbaar geurhinderniveau. Het opleggen van voorschriften is niet noodzakelijk. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast.

## **4.2.10 Lucht**

### **4.2.10.1 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. Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 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 milieubeheer 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. Binnen de deelinrichting CZZF vinden activiteiten plaats, die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Deze activiteiten betreffen de emissies van de installaties van de CZZF via schoorsteen A2151. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies, diffuse emissies en storingsemisies.

### **4.2.10.2 Puntbronemissies**

Binnen de deelinrichting CZZF wordt SO<sub>2</sub> gevormd uit vloeibaar zwavel en luchtzuurstof. Een deel van de SO<sub>2</sub> wordt omgezet in SO<sub>3</sub> en daarna in oleum. Ten gevolge van deze activiteit worden de stoffen NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> en H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>/SO<sub>3</sub> in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht.

De installaties van CZZF zijn een IPPC-installatie waarop de BREF Anorganische bulkchemicaliën – ammoniak, zuren en kunstmest (BREF LVIC, aug. 2007) en de BBT-conclusies afgas- en afvalwaterbehandeling ( BBT WGWW, juni 2016) betrekking hebben. Het proces van CZZF is uitgezonderd van de BREF afgasmanagement en -behandeling in de chemische sector (BREF WGC).

De genoemde BBT technieken in de BBT WGWW zijn:

- omhullen van emissiebronnen en behandelen van de emissies.

De genoemde BBT technieken in de BREF LVIC zijn:

- single contact absorption;
- gebruik van een Cesium promoted catalyst in bed 4 of 5;
- terugwinning van warmte
- eindgaswassing mits bijproducten kunnen worden ingezet of teruggewonnen op de site;
- continue monitoring van SO<sub>2</sub>;
- gebruik van zwavel met weinig verontreiniging;
- drogen van inlaatgas en verwarmingslucht;
- groot condensatie-oppervlak;
- adequate zuur dosering en circulatie;
- kaarsenfilter.

Het bijbehorende emissiepunt is schoorsteen A2151.

### Toegepaste BBT

Bij CZZF worden in de eindgaswassing de resten SO<sub>2</sub> en SO<sub>3</sub> uit de gasstroom verwijderd (SO<sub>2</sub> > 95%, SO<sub>3</sub> 70%). De scrubber bestaat uit twee compartimenten. Achter de scrubber is een filterkaarsenpakket geïnstalleerd om alle zuurlevels uit de gasstroom te halen.

In de scrubber wordt het gas gewassen (in tegenstroom) met behulp van sulfaat/sulfietloog. Het niveau in de scrubber wordt met een meting op peil gehouden waarbij het teveel naar de caprolactamfabriek wordt gevoerd. Over elk compartiment van de scrubber wordt oplossing gecirculeerd door middel van een pomp. De pH in beide compartimenten wordt geregeld met behulp van ammoniakwater. Door de toevoeging van ammoniakwater ontstaat een oplossing van ammoniumsulfiet/ammoniumbisulfiet en ammoniumsulfaat (sulfaat/sulfietloog). Het waswater van de scrubber wordt afgevoerd naar de HSO-plant voor de bereiding van meststoffen. In de toevoer naar het kaarsenfilter wordt demiwater verneveld om de kaarsen vochtig te houden. De van zuurlevel ontdane afgassen worden via schoorsteen A2151 op een hoogte van 60 meter in de atmosfeer gebracht.

### Toetsing

Hierna gaan wij per stof in op de relevante emissies (en de bijbehorende grenswaarden) vanuit dit emissiepunt. Voorts wordt per stof bekeken of deze in de BBT-conclusie behandeld is. BBT-conclusies zonder emissie-eisen (BAT-AEL) gaan ook voor het Activiteitenbesluit. Indien er een BBT-conclusie geldt dan worden de emissiegrenswaarden (indien bepaald in BBT-conclusie), de technieken en/of maatregelen in deze vergunning opgenomen.

Indien een bepaalde stof of groep van stoffen in de BBT-conclusie niet is behandeld, dan gelden de emissie-eisen van het Activiteitenbesluit. Tevens geven wij hieronder aan of van de in het Activiteitenbesluit gestelde eisen wordt afgeweken via maatwerkvoorschriften.

### NH<sub>3</sub>

NH<sub>3</sub> wordt niet specifiek behandeld in de BBT-conclusies. BBT 15 van de BBT WGWW stelt als BBT het omhullen van emissiebronnen en behandelen van de emissies. Er is geen BAT-AEL opgenomen in de BREF/BBT-conclusies. Met de aanwezige gaswassing, kaarsenfilter en overige genoemde BBT-maatregelen wordt voor NH<sub>3</sub> een emissiegrenswaarde behaald van 1,5 mg/Nm<sup>3</sup>.

Dit is ruim lager dan de thans vergunde concentratie van 30 mg/Nm<sup>3</sup> en ruim lager dan de concentratiegrenswaarde voor gA.3-stoffen (30 mg/Nm<sup>3</sup>) uit het Activiteitenbesluit, die zou gelden als er geen sprake was geweest van een IPPC-installatie. Wij hebben deze waarde dan ook in een voorschrift van deze vergunning vastgelegd.

#### NO<sub>x</sub>

In BBT-conclusie 4.5 van de BREF LVIC is voor NO<sub>x</sub> als BBT het minimaliseren van de emissie voorgeschreven. Er is geen BAT-AEL opgenomen in de BREF. In paragraaf 4.4.17 van de BREF LVIC is vermeld dat bij de verbranding van zwavel vrijkomende NO<sub>x</sub> kan worden geminimaliseerd tot 20 mg/Nm<sup>3</sup>.

Bij CZZF wordt met de aanwezige gaswassing, kaarsenfilter en overige genoemde BBT-maatregelen een emissiegrenswaarde behaald van 21 mg/Nm<sup>3</sup>. Dit ligt in de buurt van wat volgens de BREF maximaal haalbaar is en is lager dan thans vergunde concentratie van 30 mg/Nm<sup>3</sup>. Wij hebben deze waarde dan ook in een voorschrift van deze vergunning vastgelegd.

#### SO<sub>2</sub>

In BBT-conclusie 4.5 van de BREF LVIC is voor SO<sub>2</sub> een range van 100 – 450 mg/Nm<sup>3</sup> opgenomen. Met de aanwezige eindwassing wordt een emissiegrenswaarde gehaald van 70 mg/Nm<sup>3</sup>. Deze waarde ligt beneden de ondergrens van de BBT-range en is ruim lager dan thans vergunde concentratie van 200 mg/Nm<sup>3</sup>. Wij hebben deze waarde dan ook in een voorschrift van deze vergunning vastgelegd.

#### H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

In BBT-conclusie 4.5 van de BREF LVIC is voor H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> als BBT opgenomen het strippen van de afgassen voor het afvangen van het product H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Er is geen BAT-AEL opgenomen in de BREF. De genoemde techniek wordt toegepast bij CZZF waarbij de geproduceerde stoom wordt geleverd aan het centrale stoomnet van site Chemelot.

Met deze BBT-maatregel wordt voor H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> een emissiegrenswaarde behaald van 3 mg/Nm<sup>3</sup>. Dit is gelijk aan de concentratiegrenswaarde voor gA.2-stoffen uit het Activiteitenbesluit, die zou gelden als er geen sprake was geweest van een IPPC-installatie. Wij hebben deze waarde dan ook in een voorschrift van deze vergunning vastgelegd. In de vigerende vergunning was voor H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> geen concentratiegrenswaarde opgenomen.

#### H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>/SO<sub>3</sub>

In BBT-conclusie 4.5 van de BREF LVIC is voor H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>/SO<sub>3</sub> een range van 10 – 35 mg/Nm<sup>3</sup> (uitgedrukt als H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) opgenomen. Met het aanwezige kaarsenfilter wordt een emissiegrenswaarde gehaald van 35 mg/Nm<sup>3</sup>. Deze waarde ligt binnen de BBT-range. Wij hebben deze waarde dan ook in een voorschrift van deze vergunning vastgelegd. In de vigerende vergunning was voor H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>/SO<sub>3</sub> geen concentratiegrenswaarde opgenomen.

#### 4.2.10.3 Monitoring van procesemissies

Monitoring van luchtmissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of -optimalisatie.

Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit. Slechts indien en voor zover er voor de betreffende emissies BBT-conclusies zijn vastgesteld, en deze emissies daardoor in de omgevingsvergunning milieu geregeld worden, wordt het onderwerp monitoring ook in deze vergunning geregeld.

In onderhavige situatie zijn voor de emissies BBT-conclusies vastgesteld (zie paragraaf 4.2.10.2) en zijn de emissiegrenswaarden verankerd in de vergunning. De monitoring van emissies wordt daarom eveneens in de vergunning geregeld.

De vergunninghouder heeft in de aanvraag alle luchtmissies gepresenteerd met de behorende monitoringsfrequentie en emissie relevante parameters (ERP's) in een controleplan "Emissiemeetprogramma CZZF, Fibrant B.V.", Sitech Services, documentnummer CSP-23-0137 (7.010), versie 1.0 d.d. 26 oktober 2023. De ingediende opzet hebben wij getoetst aan de BBT-conclusies. Wij stemmen hiermee in. Om alle luchtmissies op overzichtelijke wijze (blijvend) te presenteren en te laten zien welke controle hierop plaatsvindt, moet dit plan geactualiseerd worden aan de hand van de overwegingen van dit besluit c.q. de actuele wet- en regelgeving. Hierdoor heeft de vergunninghouder en ook wij één document waarin alle geldende regelgeving en voorschriften bij elkaar staan. Wij hebben dit opgenomen in een voorschrift.

Voor een IPPC-installatie geldt dat de monitoringseisen worden gebaseerd op de voor die IPPC-installatie relevante BBT-conclusies. Dit betekent dat de vastgestelde emissiegrenswaarden worden uitgedrukt voor dezelfde of kortere periode en voor dezelfde referentieomstandigheden als de met BBT geassocieerde emissieniveaus.

In BBT 4.5 van de BREF LVIC is continue meting voorgeschreven voor de emissie van SO<sub>2</sub>. Dit is als zodanig ook opgenomen in het door vergunninghouder toegevoegde controleplan.

#### **4.2.10.4 Diffuse emissies**

Binnen de inrichting zijn procesinstallaties aanwezig (die geen oplosmiddeleninstallaties zijn in het kader van het Activiteitenbesluit). Deze bestaan uit een groot aantal samengestelde delen (leidingen, pompen, reactievaten, afsluiters, monsternamepunten etc.). Ter plaatse van verbindingen tussen deze delen vindt er ook bij normale bedrijfsvoering een relatief beperkte lekkage van SO<sub>2</sub> en SO<sub>3</sub> plaats.

In beginsel gelden de luchtvoorschriften uit Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit. Deze afdeling is echter niet van toepassing op emissies naar de lucht van een IPPC-installatie voor zover voor de activiteit of het type productieproces BBT-conclusies voor deze emissies zijn vastgesteld.

In de BBT-conclusies zijn alleen BBT genoemd voor de diffuse emissies van vluchtige organische stoffen (VOS). De diffuse emissies van SO<sub>2</sub> en SO<sub>3</sub> worden niet behandeld.

In bijlage 18 van de aanvraag "Diffuse emissies deelrichting CZZF van Fibrant BV" zijn de berekende lekverliezen in kaart gebracht. De berekening is gebaseerd op het Handboek Emissiefactoren 2023. De berekende, diffuse lekverliezen bedragen 43 kg/jaar SO<sub>2</sub> en 26 kg/jaar SO<sub>3</sub>. De diffuse emissies zijn getoetst aan het "Beheersplan diffuse emissies site Chemelot" dat is gebaseerd op de richtlijn van het RIVM "Meetprotocol voor lekverliezen", rapportagereeks MilieuMonitor nr. 15, maart 2004.

Omdat de componenten SO<sub>2</sub> en SO<sub>3</sub> niet worden gekarakteriseerd als organische stoffen en/of ZZS-stoffen, de systemen geen koolwaterstoffen of ammoniak bevatten en de totale diffuse emissie de grens van 10 ton per jaar niet overschrijdt is een meetprogramma op grond van het "Beheersplan diffuse emissies site Chemelot" niet noodzakelijk.

#### 4.2.10.5 Niet-reguliere emissies/storingen

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

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

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

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

Het bevoegd gezag kan ook maatwerkvoorschriften stellen om niet reguliere emissies te beperken op grond van de technische kenmerken van de installatie. Dit op grond van artikel 2.7 eerste lid van het Activiteitenbesluit. Omdat voor de IPPC-installaties van CZZF BBT-conclusies gelden, is maatwerk op grond van het Activiteitenbesluit niet mogelijk en moeten voorschriften voor niet reguliere emissies in de vergunning worden opgenomen.

Ten aanzien van het voorkomen van storingen merken wij op dat vergunninghouder beschikt over en werkt volgens een onderhouds- en inspectiesysteem, wat er op gericht is om preventief onderhoud te plegen. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem maakt evenals het meet- en registratiesysteem deel uit van het milieuzorgsysteem. In paragraaf 6.1.3 van de aanvraag zijn de mogelijke niet reguliere emissies en storingen beschreven.

Op grond van het bovenstaande en overeenkomstig de vigerende vergunning worden in de vergunning een aantal voorschriften opgenomen waarmee de tijdsduur van de verhoogde emissies als gevolg van start/stop situaties wordt beperkt, dat van de emissies veroorzaakt door niet-reguliere bedrijfsvoering de oorzaken moeten worden bijgehouden en dat maatregelen moeten worden genomen om herhaling van storingen te voorkomen (zoals bijvoorbeeld versnelde inspecties en preventief onderhoud; aanpassen inspectie- en onderhoudsplan).

Door het opnemen van genoemde voorschriften is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

#### **4.2.10.6 Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)**

Binnen de deelinrichting CZZF worden geen ZZS-stoffen geëmitteerd naar de lucht.

#### **4.2.10.7 Luchtkwaliteit**

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

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten zwaveldioxide, fijn stof en stikstofdioxide.

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

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

De aanvraag betreft het legaliseren van een Romneyloods en 4 geschakelde prefab opslagunits die in het verleden vergunningsvrij zijn geplaatst, het uitbreiden van de zwavelopslag en het reviseren van de activiteiten van de deelinrichting CZZF. Er is geen sprake van een wijziging van productiecapaciteit of emissies vanuit de deelinrichting.

Het uitvoeren van een immissietoets is niet noodzakelijk. Het is aannemelijk dat de nieuw aangevraagde activiteiten niet in betekende mate bijdragen aan een toename van de concentratie van zwaveldioxide, fijn stof en stikstofdioxide in de omgevingslucht.

#### **4.2.10.8 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 22 oktober 2024 en 3 december 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 gebruik gemaakt door aanvrager van de omgevingsvergunning.

Samengevat betreft het de volgende zienswijze:

In het ontwerpbesluit staat in de voorschrift 6.8 het volgende:

6.8 Continue meetsystemen worden ten minste eenmaal per jaar met behulp van parallelmetingen gecontroleerd.

In het emissiemeetprogramma is vastgesteld dat voor SO<sub>2</sub> het controleregime F = 2 is.

Dan geldt een controlemeting 1 keer per 3 jaar aangevuld met ERP's uit categorie B.

In het EMP is vermeld dat de genoemde controlemetingen (1 keer per 3 jaar en ERP's) worden

uitgevoerd. Additioneel is vermeld dat in de CZZF de SO<sub>2</sub>-concentratie continu wordt geregistreerd.

Deze registratie is aanwezig voor de procesbewaking. Is een jaarlijkse parallelmeting dan toch nodig?

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:

Zoals vermeld in paragraaf 4.2.10.3 van dit besluit geldt op basis van BBT 4.5 van de BREF LVIC een continue monitoring van SO<sub>2</sub>. De hierboven genoemde afweging m.b.t. monitoringsregime uit het Activiteitenbesluit geldt derhalve niet voor SO<sub>2</sub>. Voor een continue meting geldt dat deze jaarlijks moet worden gecontroleerd. Voorschrift 6.8 blijft gehandhaafd.

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

## 6 Voorschriften

### 6.1 Milieu

#### 6.1.1 Specifieke voorschriften CZZF

##### 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.

###### **Instructies**

- 1.2 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

###### **Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder**

- 1.3 De vergunninghouder moet direct na het in werking treden van de vergunning schriftelijk naam, adres en telefoonnummer opgeven aan het bevoegde gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigingen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 1.4 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**

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

## **2. AFVALSTOFFEN**

### **Afvalscheiding**

2.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:

- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
- papier en karton;
- plastic en PMD;
- lampen, batterijen, elektronica;
- hout;
- metalen;
- afgewerkte olie;
- specifiek industrieel afval als slib, spoelwater, verontreinigd zwavel.
- overig industrieel afval.

### **Opslag van afvalstoffen**

2.2 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

2.3 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

## **3. AFVALWATER**

3.1 Binnen 3 maanden na het in werking treden van deze vergunning moet een geactualiseerd rapport Milieu Risico Analyse deelinrichting CZZF ter goedkeuring worden overgelegd.

#### 4. (EXTERNE) VEILIGHEID

4.1 Binnen de deelinrichting CZZF zijn maximaal de volgende hoeveelheden stoffen aanwezig:

Stof	Brzo-categorie	H-zin	Maximale hoeveelheid (ton)
Zwavel	-	H228 (cat. 1/2) H315 (cat. 2)	6.540 m <sup>3</sup>
Zwavelzuur	-	H314 (cat. 1)	1.225 m <sup>3</sup>
Ammoniakwater	-	H314 (cat. 1) H335 (cat. 3) H412 (cat. 3)	(leiding)
Chloorbleekloog	- - E1	H290 (cat. 1) H314 (cat. 1B) H400 (acuut 1)	3
Novo Traqua 722TR	-	H315 (cat. 2 ) H318 (cat. 1)	3
Natriumcarbonaat	-	H319 (cat. 2A)	20
Katalysator VK38/VK59	-	H315 (cat. 2) H341 (cat. 2) H361 (cat. 2) H373 (cat. 2) H412 (cat. 3)	266 m <sup>3</sup>
Diesel	34	H226 (cat. 3) H304 (cat. 1) H315 (cat. 2) H332 (cat. 4) H351 (cat. 2) H373 (cat. 2) H411 (cat. 2)	13
Natronloog	- -	H290 (cat. 1) H314 (cat. 1)	3
Fosforzuur	- - - -	H290 (cat. 1) H302 (acuut 4) H314 (cat. 1) H318 (cat. 1)	2
Zwavedioxide	- H2 -	H280 H331 (acuut 3) H314 (cat. 1B)	0,2
Propaangas	P2 -	H220 (cat. 1) H280	0,02

Stof	Brzo-categorie	H-zin	Maximale hoeveelheid (ton)
Acetyleen (gas)	P2	H220 (cat. 1)	0,02
	P1A/P2	H230 (cat. A)	
	-	H280	
Argon (gas)	-	H280	0,02
Helium (gas)	-	H280	0,02
Koolstofdioxide (gas)	-	H280	0,02
Stikstof (gas)	-	H280	0,02
Zuurstof (gas)	P4	H270	0,02
	-	H280	
Zwaveltrioxide	31	H314 (cat. 1)	0,2
		H335 (cat. 3)	
Oleum/Zwaveltrioxide	-	H314 (cat. 1)	oleum 30, waarvan 8,3 in de vorm van SO <sub>3</sub>
	-	H335 (cat. 3)	
	31	-	
Sulfaat/Sulfietloog	-	H319 (cat. 2a)	200 m <sup>3</sup>

Overzicht aanwezige gevaarlijke stoffen van de deelinrichting CZZF

## PGS-opslagen en overige opslagen

### Opslag van zwavel in bovengrondse tanks

- 4.2 De opslag van zwavel in bovengrondse tanks moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 31 "Overige gevaarlijke vloeistoffen – opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 31: 2024 versie 1.0 (januari 2024):
- maatregelen MW1, M2, M3, M5, M7 t/m M11, M14 t/m M16, M18, M20 t/m M22;
  - maatregelen M24 t/m M27, M29, M32 t/m M34, M36, M38, M46, M47;
  - maatregelen M56 t/m M60, M101 t/m M105, M109, M110;
  - maatregelen M117 t/m M121, M124 t/m M129, M131, M136, M138;
  - maatregelen M148, M150 t/m M157, M159.

### Opslag van zwavelzuur in bovengrondse tanks

- 4.3 De opslag van zwavelzuur in bovengrondse tanks moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 31 "Overige gevaarlijke vloeistoffen – opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 31: 2024 versie 1.0 (januari 2024). Voor een aantal voorschriften is gelijkwaardigheid aangevraagd en verleend (zie paragraaf 4.2.7.3) :
- maatregelen MW1, M2, M3, M9 t/m M11, M14 t/m M16, M25 t/m M27;
  - maatregelen M32 t/m M34, M36, M39 t/m M41, M56, M57, M59, M60;
  - maatregelen M101 t/m M105, M109, M110, M117 t/m M121, M124 t/m M127, M129;
  - maatregelen M152 t/m M159.

#### **Opslag van gasflessen (propana, acetyleen, argon, helium, koolstofdioxide, stikstof en zuurstof)**

- 4.4 De opslag van gasflessen moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15: 2023 versie 0.1 (november 2023)):
- maatregelen MW1, M2, M9, M10, M15 t/m M22, M34, M45, M47, M51, M53, M57;
  - maatregelen M72, M74, M76, M78 t/m M80, M83, M85, M86, M95, M96, M99;
  - maatregelen M116 t/m M119, M121 t/m M123, M125, M126, M129, M135, M139 t/m M146.

#### **Opslag van koelwaterconditioneringsmiddelen (chloorbleekloog en polyfosfaatoplossing)**

- 4.5 De opslag van koelwaterconditioneringsmiddelen in vaten in een opslagcontainer moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 31 "Overige gevaarlijke vloeistoffen – opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 31: 2024 versie 1.0 (januari 2024)). Voor een aantal voorschriften is gelijkwaardigheid aangevraagd en verleend (zie paragraaf 4.2.7.3):
- maatregelen MW1, M2, M3, M9 t/m M16, M25, M26;
  - maatregelen M32 t/m M34, M39, M52, M56 t/m M61, M63 t/m M74;
  - maatregelen M101 t/m M105, M109, M110, M113 t/m M115, M117 t/m M122;
  - maatregelen M124 t/m M127, M129, M152 t/m M159.

#### **Opslag van natronloog en fosforzuur in multiboxen**

- 4.6 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15: 2023 versie 0.1 (november 2023)) moet voldoen aan de volgende voorschriften de richtlijn:
- maatregelen MW1, M2, M9, M15, M24, M25, M27, M32, M42, M43, M45, M47;
  - maatregelen M62, M68, M73, M83, M85, M86, M99, M115, M118, t/m M126;
  - maatregelen M135, M139 t/m M141.

#### **Opslag van schoonmaakmiddelen in een brandveiligheidskast**

- 4.7 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15: 2023 versie 0.1 (november 2023)) moet voldoen aan de volgende voorschriften de richtlijn:
- maatregelen MW1, M2, M9, M15, M29, M30, M45, M49;
  - maatregelen M62, M115, M120, M135, M140 t/m M142.

#### **Opslag van sulfaat/sulfietloog in tanktainers**

- 4.8 Er mogen maximaal 2 tanktainers zijn opgesteld. Deze moeten zodanig zijn opgesteld dat er geen gevaar bestaat voor aanrijding.
- 4.9 De tanktainers mogen uitsluitend sulfaat/sulfietloog bevatten.
- 4.10 Het lospunt en vulpunt in de installatie moeten duidelijk zijn gemarkeerd.

#### 4.11 Tanktainers en tankopleggers moeten:

- inclusief alle appendages en leidingen blijvend vloeistofdicht zijn;
- worden gekeurd volgens het ADR en geïnspecteerd volgens de termijnen die in de wet zijn vastgelegd. Uitsluitend goedgekeurde tanktainers mogen binnen de deelinrichting aanwezig zijn;
- als ze niet zijn aangesloten op een productie-installatie zijn voorzien van vergrendelde of door middel van blindplaten afgesloten afsluiters;
- als ze leeg zijn of niet gereinigd worden opgeslagen overeenkomstig volle containers.

#### 4.12 Vergunninghouder moet beschikken over vul- en losinstructies voor de tanktainers, waarin in ieder geval de volgende aspecten geregeld zijn:

- controle van los-/vulslangen;
- niveaubepaling vloeistof in de tanktainer;
- voorziening ter voorkomen van overvullen.

## 5. GELUID EN TRILLINGEN

### Bedrijventerrein Chemelot

#### 5.1 Maximale vergunde berekende $L_{Ar,LT}$ geluidbelasting van de deelinrichting CZZF als Installatie Eigen Bijdrage (IEB):

DS Punt	Berekening CZZF 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)
DS01 Lindenheuvel Noord	36,9	36,9	35,1	45,1
DS02 Geleen Krawinkel	36,0	36,0	35,2	45,2
DS03 Neerbeek Mauritslaan	28,4	28,4	27,7	37,7
DS04 Beek Makadostraat	25,0	25,0	24,2	34,2
DS05 Geleen Romaniestraat	34,0	34,0	33,6	43,6
DS06 Stein Nieuwdorp	31,5	31,5	30,2	40,2
DS07 Stein Oud-Kerensheide	42,0	42,0	39,2	49,2
DS08 Motel Urmond	29,1	29,1	27,7	37,7
DS09 Elsloo Steinderweg	24,9	24,9	24,6	34,6
DS10 Station Geleen Lutterade	34,8	34,8	34,6	44,6
DS11 Lindenheuvel Javastraat	40,4	40,4	39,1	49,1

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

## Haven Stein

### 5.3 Maximale vergunde berekende $L_{Ar,LT}$ geluidbelasting van de deelinrichting CZZF:

Realisatie	Rekenresultaten CZZF als Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
1. zonepunt noord 1	14,4	3,4	3,4	14,4
2. zonepunt noord 2	8,3	-9,0	-9,0	8,3
3. zonepunt noord 3	23,6	6,9	6,9	23,6
4. zonepunt west 1	21,5	8,4	8,4	21,5
5. zonepunt west 2	9,2	-0,8	-0,8	9,2
6. zonepunt zuidwest	10,9	-6,8	-6,8	10,9
7. zonepunt zuid 1	6,4	-1,8	-1,8	8,2
8. zonepunt zuid 2	6,7	-3,6	-3,6	6,7
9. zonepunt zuidoost	4,7	-5,8	-5,8	4,7
10. zonepunt oost	8,3	1,1	1,1	11,1

## 6. LUCHT

### Emissies van stoffen uit puntbronnen

#### 6.1 De emissie van onderstaande stoffen uit schoorsteen A2151 mag niet meer bedragen dan:

Stof	Emissieconcentratie (mg/Nm <sup>3</sup> )	Maximale vracht (ton/jaar)
NH <sub>3</sub>	1,5*	0,9
NO <sub>x</sub>	21*	13
SO <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	70**	43
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	3*	1,8
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> /SO <sub>3</sub> (uitgedrukt als H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	35***	22

\* halfuurgemiddelde waarde;

\*\* daggemiddelde waarde

\*\*\* jaargemiddelde waarde

1) de maximale emissieconcentratie voor SO<sub>2</sub> geldt niet in geval van een start/stop van de zwavelverbranding

#### 6.2 De concentraties van de componenten genoemd in het voorgaande voorschrift moeten overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde emissiemeetprogramma worden vastgesteld.

- 6.3 Vergunninghouder moet altijd beschikken over een actueel emissiemeetprogramma overeenkomstig bijlage 8 van de aanvraag.
- 6.4 Relevante wijzigingen in het emissiemeetprogramma moeten schriftelijk ter instemming aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.
- 6.5 De gegevens die voor het bepalen van de emissie van verontreinigende stoffen naar de buitenlucht van belang zijn, moeten worden geregistreerd. Deze registratie moet vijf jaar worden bewaard.
- 6.6 Alle monitoringsresultaten worden op zodanige wijze geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd dat het bevoegd gezag kan controleren of wordt voldaan aan de toepasselijke emissiegrenswaarden gesteld in deze vergunning en andere voorschriften. Deze gegevens worden op verzoek ter beschikking gesteld.
- 6.7 Vergunninghouder onderhoudt de ter controle van de emissiegrenswaarden geïnstalleerde apparatuur zodanig dat de goede werking van de apparatuur is gewaarborgd.
- 6.8 Continue meetsystemen worden ten minste eenmaal per jaar met behulp van parallelmetingen gecontroleerd.
- 6.9 Het uitvoeren van periodieke metingen en parallelmetingen geschiedt door een rechtspersoon die voor deze verrichtingen geaccrediteerd is door een accreditatie instantie. Indien de metingen worden verricht door een niet-geaccrediteerde instantie dient vooraf instemming te zijn verkregen van het bevoegd gezag. De kwaliteit dient dan op andere wijze aantoonbaar geborgd te zijn. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken van tevoren op de hoogte gesteld van de periode waarin een periodieke meting of een parallelmeting zal worden uitgevoerd.

#### **Niet-reguliere emissies**

- 6.10 Bij starten en stoppen van de zwavelverbranding hetgeen leidt tot verhoogde emissies van SO<sub>2</sub> moet hiervan aantekening worden gemaakt. Deze aantekening moet bevatten datum, tijdstip, tijdsduur, oorzaak en de gemeten of berekende emissie. Deze aantekeningen moeten voor het bevoegd gezag ter inzage liggen en tenminste 5 jaar worden bewaard.
- 6.11 De tijdsduur van de verhoogde emissie van SO<sub>2</sub> als gevolg van een koude opstart na stopstand van de zwavelverbranding mag niet meer bedragen dan 6 uur.
- 6.12 De tijdsduur van de verhoogde emissie van SO<sub>2</sub> als gevolg van een warme opstart na stopstand van de zwavelverbranding mag niet meer bedragen dan 4 uur.
- 6.13 Maatregelen moeten worden genomen om herhaling van storingen te voorkomen (zoals bijvoorbeeld versnelde inspecties en preventief onderhoud; aanpassen inspectie- en onderhoudsplan).

### 6.1.2 Ambtshalve voorschriften CZZF

## 7. AANVULLENDE REGELS IN VERBAND MET VERVALLEN AANVULLENDE REGELS ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER

### **Algemeen**

Onderstaande voorschriften treden in werking zodra deze vergunning van rechtswege een omgevingsvergunning onder de Omgevingswet is geworden. Dat is het moment waarop het besluit onherroepelijk is geworden.

### **Bodem**

- 7.1 Indien een bodembedreigende activiteit wordt verricht worden bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen getroffen waarmee een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd.

### 6.1.3 Algemene voorschriften Chemelot Site

#### 6.1.3.1 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.
7. **Melden planning stopgebonden onderhoud**

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 voortvloeien moeten ten minste 5 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

## **B. BODEM EN GRONDWATER**

- 1 Controle (ondergrondse) leidingen en installatieonderdelen bij geconstateerde bodemverontreiniging.  
Wanneer de bodem van de inrichting, als gevolg van de activiteiten die daarbinnen plaatsvinden, daadwerkelijk verontreinigd is, dient de vergunninghouder (ondergrondse) leidingen en/of installatieonderdelen die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, die in potentie kunnen leiden tot chemische aantasting van de betreffende leiding(en) en/of installatieonderdelen, te (laten) controleren op aantasting en, indien nodig, te (laten) herstellen of vervangen.

## **C. GELUID**

- 1 Geluidmetingen en berekeningen  
Voor zover in deze vergunning voor de deelinrichtingen geen meet- of rekenmethode is gesteld, dienen geluidmetingen en/of -berekeningen alsmede de beoordeling van de resultaten te geschieden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (HMRI-1999) van het Ministerie van VROM.  
Voor de primaire site bewoners op het gezoneerde industrieterrein "DSM Locatie Geleen" gelden de uitgangspunten zoals beschreven in bijlage A05.1 behorend bij deze aanvraag<sup>1</sup>.  
Voor de primaire site bewoners op het gezoneerde industrieterrein "Haven Stein" gelden de uitgangspunten zoals beschreven in bijlage A05.2 behorend bij deze aanvraag<sup>2</sup>.

*Inhoudelijke wijzigingen in voornoemde bijlagen dienen ter goedkeuring aan het bevoegde gezag te worden voorgelegd. Implementatie van een wijziging in de bijlage mag pas plaats vinden na goedkeuring door het bevoegd gezag.*

---

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

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

## **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 geveerd kan worden. De aarding moet regelmatig, overeenkomstig de termijnen gesteld in de betreffende NEN-norm, op deugdelijkheid worden geïnspecteerd.
- 2 Statische elektriciteit  
Procesinstallaties en delen daarvan, die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende verbindingsgedeelten dienen met aarddraden te worden overbrugd. De statische aarding en overbruggingen moeten voldoen aan de NPR-richtlijn die op het moment van aanbrengen van de voorziening van toepassing is.
- 3 Opslag van producten  
Producten die ongewenste reacties met elkaar kunnen aangaan, moeten al dan niet verpakt, zodanig gescheiden worden opgeslagen, dat deze ongewenste reacties niet kunnen plaatsvinden.
- 4 Kleine brandblusmiddelen 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 ongewoon voorval dient met behulp van de checklist, opgenomen in bijlage 12 ongewone voorvallen van deze aanvraag<sup>3</sup>, te worden bepaald of er sprake is van een ongewoon voorval zonder significante gevolgen voor het milieu, die niet buiten de inrichting waarneembaar zijn.
- b. Ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval mét significante gevolgen voor het milieu, dienen zo spoedig mogelijk te worden gemeld bij het bevoegde gezag.
- c. Ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu en niet waarneembaar buiten de inrichting dienen binnen 24 uur na het ongewone voorval te zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen.

---

<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

- d. In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen dienen van de voorvallen zónder significante gevolgen voor het milieu, die niet waarneembaar zijn buiten de inrichting, tenminste de volgende zaken te worden vastgelegd:
- datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
  - datum en tijdstip van registratie;
  - de locatie van het ongewoon voorval;
  - Voor die incidenten die hadden kunnen leiden tot ongewone voorvallen boven de drempelwaarden, dienen nader geanalyseerd te worden:
    - de oorzaken van een voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
    - de ten gevolge van een voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan;
    - de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van een voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
- e. Registratiesysteem van ongewone voorvallen dient te allen tijde beschikbaar te zijn voor toezichthoudende ambtenaren van of namens bevoegd gezag.
- f. Inhoudelijke wijzigingen in de checklist dienen ter goedkeuring aan het bevoegde gezag te worden voorgelegd. Dit uitsluitend voor zover een wijziging betrekking heeft op een onderdeel waarvoor Gedeputeerde Staten van Limburg bevoegd gezag is. 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.

## **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 deelrichting, 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;
- Rioleringsstekeningen: 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 rioolsysteem, vallend onder de deelvergunning IAZI, die worden beheerd door Sitech Site Infrastructure, vallen ook onder dit beheersplan riolen.

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

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

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

---

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

- 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.

### 6.1.3.2 Voorschriften voor Chemelot Site Permit B.V.

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

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

---

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

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

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.
4. Terreinafscheiding

Op het terrein van de inrichting site Chemelot moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn, dat de toegang tot de installaties, opslagen en gebouwen behorende tot de inrichting site Chemelot voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
5. Klachten
  - a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van alle binnen gekomen klachten, analyseert deze klachten en rapporteert jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag omtrent alle binnen gekomen klachten van voorgaand kalenderjaar. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de klachten, de oorzaak van de klachten, de genomen acties, alsmede in voorkomende gevallen leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot.
  - b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site bewoners te ondernemen acties ten gevolge van de klachten en de leer- en verbeterpunten.
6. Ongewone voorvallen
  - a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van alle ongewone voorvallen, analyseert deze ongewone voorvallen en rapporteert jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag omtrent de aan het bevoegd gezag gemelde ongewone voorvallen van voorgaand kalenderjaar. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de gemelde ongewone voorvallen, de oorzaak van de ongewone voorvallen, de genomen acties en in voorkomende gevallen de leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot. Het register dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
  - b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site bewoners te ondernemen acties ten gevolge van de ongewone voorvallen en de leer- en verbeterpunten.
7. Bevorderen van leren van ongewone voorvallen op de site Chemelot door CSP B.V.

CSP B.V. dient uiterlijk 1-2-2021 te rapporteren over de systematiek die op de site Chemelot geïmplementeerd is voor het onderling leren van ongewone voorvallen.

8. Jaarlijkse CSP B.V. rapportage over niet melding plichtige ongewone voorvallen als bedoeld in paragraaf 6.1 voorschrift E.7 onder d vierde bullet.<sup>7</sup> De invulling van dit voorschrift gebeurt via zogenaamde Process Safety Incidenten op basis van "CEFIC Guidance for Reporting on the ICCA Globally harmonized process safety metric".
- Van de ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu, maar hadden kunnen leiden tot ongewone voorvallen boven de drempelwaarden, overlegt Chemelot Site Permit B.V. jaarlijks vóór 1 april ter beoordeling een rapportage aan het bevoegd gezag.
- De rapportage bevat ten minste:
- een overzicht van de gegevens opgenomen in paragraaf 6.1 voorschrift E.7 onder d vierde bullet<sup>8</sup>;
  - een analyse van de basisoorzaken van de ongewone voorvallen (trendanalyse);
  - een analyse van de leereffecten op de site Chemelot om dergelijke ongewone voorvallen te voorkomen.
9. Veiligheid, Gezondheid en Milieuaudits (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 totaaloverzicht 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 "Duurzaam bodembeheer Chemelot" aan het bevoegd gezag. Dit plan is op 21 juni 2022 middels een beschikking vastgesteld.

---

<sup>7</sup> Betreft in dit besluit voorschrift E.7 onder d, vierde bullet uit paragraaf 6.1.3.1

<sup>8</sup> Betreft in dit besluit voorschrift E.7 onder d, vierde bullet uit paragraaf 6.1.3.1

## **C GELUID**

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

## **D LUCHT**

1. Windsnelheidsmeter en windrichtingwijzer  
In de inrichting site Chemelot moeten een goed functionerende windsnelheidsmeter en een windrichtingswijzer zijn opgesteld. Het personeel in de meetkamers van de deelinrichtingen dient zo nodig onmiddellijk te kunnen beschikken over deze meteogegevens.
2. Boekhouding luchtemissies site Chemelot
  - a. Binnen de inrichting dient een actuele boekhouding van de luchtemissies aanwezig te zijn. Deze boekhouding betreft de componenten waarvoor in de diverse vergunningen van de diverse deelinrichtingen emissienormen zijn opgenomen. De boekhouding dient tevens de actuele resultaten van lekverliesmetingen te bevatten, voor die deelinrichtingen, waarvoor lekverliesmetingen in de diverse vergunningen voorgeschreven zijn. De boekhouding betreft een totaaloverzicht van de actuele emissies van het afgelopen kalenderjaar.
  - b. De boekhouding dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
  - c. CSP B.V. dient jaarlijks voor 1 september inzicht te geven in de luchtkwaliteit in de omgeving van de inrichting site Chemelot voor de componenten genoemd zijn in de wet Luchtkwaliteit en voor de componenten waarvoor in de wetgeving Maximaal Toelaatbare Risico (MTR) waarden zijn opgenomen. Deze rapportageverplichting geldt voor die stoffen, die in het afgelopen kalenderjaar binnen de inrichting naar lucht zijn geëmitteerd.
3. Continue monitoring van emissies van ZZS stoffen (met MTR-waarde) naar lucht en rapportage
  - a. Op grond van een door het bevoegd gezag goedgekeurd monitoringsvoorstel dient CSP B.V. de (diffuse) emissies van ZZS stoffen naar de lucht continu te monitoren. Op deze wijze zal voor het bevoegd gezag meer inzicht ontstaan in de aard en hoeveelheden van (diffuse) emissies van ZZS stoffen en een inzicht in de effecten van deze emissies op de concentraties van deze stoffen buiten de inrichting. Het betreft hier de emissies van ZZS waarvoor MTR-waarden zijn vastgesteld, in ieder geval MVC, benzeen en 1,3- butadien.

- b. Binnen 12 maanden na van het van kracht worden van dit besluit dient CSP B.V. een plan van aanpak met een monitoringvoorstel op te stellen en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voor te leggen.
- c. Na goedkeuring van het monitoringvoorstel dient CSP B.V. jaarlijks voor 1 september een monitoringsrapportage over het afgelopen kalenderjaar in te dienen van de immissie van ZZS stoffen.

#### 4. Beheersplan diffuse emissies

Voor de primaire site bewoners met diffuse emissies als bedoeld in:

- Handboek emissieberekening”, 12 januari 2024 (Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving),
- Meetprotocol voor lekverliezen, Vluchtige Organische stoffen”, 2 januari 2024 (Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving),
- de nieuwe BREF WGC “Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector”; BBT-conclusies 6 december 2022, gelden de verplichtingen zoals beschreven in bijlage A06 Beheersplan diffuse lekverliezen site Chemelot: kenmerk CSP-20-0123 van 4 december 2019 die onderdeel uitmaakt van dit besluit.

Inhoudelijke wijzigingen in voornoemde bijlage dienen ter goedkeuring aan het bevoegde gezag te worden voorgelegd. Implementatie van een wijziging in de bijlage mag pas plaats vinden na goedkeuring door het bevoegd gezag.

## **E EXTERNE VEILIGHEID**

### 1. Presentatie externe risico's site Chemelot

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

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

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

### **6.1.3.3 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 Milieujaarsverslag
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>

## 6.2 Brandveiligheid

- Een deur op een vluchtroute is bij aanwezigheid van personen in het bouwwerk uitsluitend gesloten indien die deur tijdens het vluchten, zonder gebruik te moeten maken van een sleutel, onmiddellijk over de ten minste vereiste breedte kan worden geopend.