

Ontwerpbesluit  
van Gedeputeerde Staten van Limburg

# **Omgevingsvergunning revisie milieu en bouwen**

**Nitrietfabriek (NIFA)**

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

Zaaknummer: 2021-203895

Kenmerk: 2021/20868 d.d. 9 september 2021  
Verzonden:

## 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	9
2.5	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	10
2.6	Procedure	10
2.7	Adviezen	10
<b>3</b>	<b>Samenhang overige wetgeving</b>	<b>12</b>
3.1	Coördinatie Waterwet	12
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	12
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	13
3.4	Wet natuurbescherming	13
<b>4</b>	<b>Overwegingen</b>	<b>15</b>
4.1	Bouwen van een bouwwerk	15
4.2	Milieu	17
<b>5</b>	<b>Zienswijzen</b>	<b>39</b>
<b>6</b>	<b>Algemene voorschriften Chemelot Site, versie 2020</b>	<b>40</b>
<b>7</b>	<b>Voorschriften revisievergunning NIFA</b>	<b>54</b>
7.1	Bouwen van een bouwwerk	54
7.2	Milieu	55
<b>8</b>	<b>Maatwerkvoorschrift Emissiepunt 1</b>	<b>59</b>

# 1 Besluit

## Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 12 mei 2021 een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en Fibrant B.V. De aanvraag betreft de revisievergunning van de deelinrichting NIFA en de bouw van een bleektoren en bijbehorende staal- en betonconstructies, gelegen aan Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2021-203895.

## Ontwerpbesluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1, lid 1 onder a en artikel 2.1, lid 1 onder d juncto artikel 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 inrichting gelegen aan 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 bleektoren en bijbehorende staal- en betonconstructies;
  - het veranderen en reviseren van het in werking hebben van een inrichting;
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstukken 6 en 7 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:
  - 6079313: 'Aanvraagformulier', firma OLO, de dato 12 mei 2021;
  - CSP-21-0146: 'Aanvraag Wet algemene bepalingen omgevingsrecht Revisievergunning NIFA, Fibrant op de site Chemelot', firma Sitech, versie 1.0, de dato 27 april 2021;
  - CSP-21-0146 (7.025): 'Aanvraag voor een omgevingsvergunning ingevolge van de Wabo voor revisie en bouw deelinrichting 27: Nitietfabriek (NIFA)', firma CSP, de dato 27 april 2021;
  - 'Intern veiligheidsinformatieblad - Ammoniak, watervrij, bevat max. 0,3% water', firma Worldwide, versie 2, de dato 6 september 2013;
  - 'Safety Data Sheet - Ammonia, watervrij, aqueous solution <25%', firma OCI Nitrogen, versie 3.1, de dato 18 mei 2016;
  - 16187: 'Veiligheidsinformatieblad - Natriumhypochloriet, Chloorbleekloog, Javel, oplossing (12,5% Cl actief)', firma Brenntag, versie 2, de dato 14 oktober 2013;
  - 'Safety Data Sheet - HR-SC Mini-Raschigrings', firma Heraeus, versie 5.0, de dato 17 juli 2018;
  - 'Veiligheidsinformatieblad - NovoTraqua® 772TR', firma Novochem Water Treatment B.V., versie 2, de dato 29 augustus 2017;
  - 'Material Safety Data Sheet - Ammonium Nitrite, 20% Soln', firma Clearsynth;

- 'Veiligheidsinformatieblad - Salpeterzuur, oplossing (20<65%)', firma Brenntag, versie 6, de dato 29 juni 2011;
  - 'Veiligheidsinformatieblad - Ammoniumcarbonaat Ph. Franç', firma VWR, versie 4.1, de dato 17 december 2014;
  - 'BREF Toets - Industrial cooling systems', firma Sitech / Fibrant, de dato 23 oktober 2020;
  - 'BREF Toets - Common waste gas treatment', firma Sitech / Fibrant, de dato 29 maart 2021;
  - 'Bodem-Risico-Inventarisatie Nifa Fibrant o.b.v. NRB 2012', firma Sitech / Fibrant, de dato 17 september 2020;
  - 'BoBo-toets: bovengrondse tanks met vlakke bodemplaat: V1640 (NIFA)', firma Sitech / Fibrant, de dato 23 oktober 2020;
  - 'Overzicht opslagtanks NIFA C/D Fibrant', firma Sitech / Fibrant;
  - 'Emissietabel NIFA C / D', firma Sitech / Fibrant;
  - 'Emissiemeetprogramma Nitrietfabriek (NIFA)', firma Fibrant, de dato 22 februari 2018;
  - UIJ200421: 'Sub-Selectieberekeningen voor de NiFa (Fibrant)', firma Sitech, d.d. 21 april 2020;
  - 'Stamkaart', de dato 1 januari 2020;
  - "TK/memo/10062021: 'NIFA Condensaat verwerking - Verzoek tot latere aanlevering van uitgestelde indieningsvereisten, detail info / engineering wapening conform Par 2.7 Mor', firma Sitech, de dato 10 juni 2021;"
  - 35813-CI-CAL-00001: 'NIFA condensaat verwerking SZF 6 - Statische berekening staal & beton', firma Worley, versie 0, de dato 11 juni 2021;
  - 35813-CI-DAL-0001: 'Nieuwe fundatie bleektoren: Situatie, plattegronden en doorsneden Voor bouwaanvraag', firma Worley, versie 0, de dato 11 juni 2021;
  - 1021-192270.R01: 'Nifa Condensaat verwerker SZF6 Chemelot Geleen - Funderingsadvies', firma Fugro, versie 1.0, de dato 7 mei 2021;
  - 1021-192270-10-R01: 'Nifa Condensaat verwerker SZF6 Chemelot Geleen - Eindige elementen analyse', firma Fugro, versie 1.0, de dato 2 juni 2021;
  - 35813-CI-DAL-00006: 'Nieuwe fundatie bleektoren: Overzicht staalwerken bleektoren', firma Worley, versie A, de dato 16 juli 2021;
  - CSP-21-0209 (7.025): 'Memo aanvullende gegevens m.b.t. aanvraag revisievergunning NIFA, Fibrant B.V.', firma Fibrant B.V., de dato 27 augustus 2021;
  - PROT3/2021/ reg25: 'Milieu Risico Analyse deelinrichting NIFA (Fibrant) op de site Chemelot', firma Sitech, versie 2.0, de dato 27 juli 2021;
  - 'MRA NIFA 2021 IBL Riool', firma Fibrant B.V.;
  - 'Rapportage register 24, 1 mei 2018', firma Sitech, de dato 27 juli 2021;
  - SOM003386.RAP002.JW: 'Phase 1 Environmental Assesment HPO - Lease areas Fibrant, Chemelot site Geleen', firma LievenseCSO, de dato 13 december 2017;
  - LO-NIFA-Wabo-20210826-02: 'Effecten op de luchtkwaliteit van de deelinrichting NIFA op de site Chemelot', firma Sitech, versie 1.1, de dato 27 augustus 2021.
6. dat het management handboek Chemelot Site Permit BV deel uitmaakt van deze vergunning;
  7. dat aan deze vergunning de algemene voorschriften voor de site Chemelot (versie februari 2020) verbonden zijn;
  8. conform het bepaalde in artikel 2.7 van het Activiteitenbesluit milieubeheer juncto artikel 8.42, derde lid van de Wet milieubeheer de in hoofdstuk 8 van dit besluit opgenomen maatwerkvoorschriften vast te stellen.

Gedeputeerde Staten van Limburg,  
namens dezen,

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

### **Afschriften**

Dit besluit is verzonden aan de aanvragers van de vergunning, zijnde Chemelot Site Permit B.V. en Fibrant B.V. Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- het college van burgemeester en wethouders van Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA Sittard;
- de Inspectie SZW, directie MHC, team MHC-Zuid, Postbus 90801, 2509 LV Den Haag;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag
- de burgemeester van Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA Sittard;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond;
- Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Directoraat-generaal Milieu en Internationaal, Postbus 20901, 2500 EX 's-Gravenhage.

### **Rechtsbescherming**

Gereserveerd.

## 2 Procedure

### 2.1 De aanvraag

Op 12 mei 2021 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en Fibrant B.V. van de inrichting gelegen aan Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

De aanvraag betreft een algehele revisie van de omgevingsvergunning van de deelinrichting Nitrietfabriek (NIFA). Naast de noodzaak voor actualisatie van de voor de inrichting en de aan de vigerende vergunningen verbonden voorschriften is deze vergunning ook nodig vanwege de beperkte looptijd van het maatwerkbesluit inzake de emissies van stikstofdioxiden. Verder wordt in deze vergunning een aanpassing in de installatie aangevraagd. Vanwege het sluiten van de deelinrichting SZF 4 zal het condensaat van de NIFA verwerkt worden in de SZF 6. Daarvoor moet het condensaat binnen de NIFA worden voor behandeld in een bleektoren. De aanvraag betreft daarom ook de bouw en het gebruik van deze installatie.

De installaties van de Ammoniumnitrietfabriek zijn ontworpen voor een productie welke rechtstreeks gerelateerd is aan de productiecapaciteit van het HSO-proces. De maximale productiecapaciteit van de NIFA bedraagt 80.000 ton ammoniumnitriet (100 %) per jaar.

De aanvraag is op 17 mei, 10 juni, 22 juni, 3 augustus en op 1 september 2021 aangevuld. De aanvullingen betreffen met name geactualiseerde documenten en de gevraagde ontbrekende gegevens.

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 deelinrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6, van de Wabo).

Als één of meer van bovengenoemde activiteiten plaatsvinden, moet daarnaast beoordeeld worden of een aantal toestemmingsstelsels wordt aangehaakt. Of daadwerkelijk moet worden aangehaakt, volgt uit de desbetreffende wet.

### 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.

De deelinrichting Nitrietfabriek (NIFA) is in hoofdstuk 27 van de vergunning van 14 juni 2005 opgenomen. Daarnaast is op 25 november 2019 een milieuneutrale veranderingsvergunning (zaaknummer 2019-206620) verleend. Deze verandering betreft het vervangen van de bestaande Lamont-ketels.

Voor de deelinrichting is verder op 4 oktober 2018 onder zaaknummer 2018-205038 een maatwerkbesluit op grond van het Activiteitenbesluit vastgesteld.

## 2.3 Samengestelde inrichting

De aanvraag betreft de deelinrichting Nitrietfabriek (NIFA). 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.

De deelinrichting NIFA maakt vanwege de functionele, technische en organisatorische bindingen met de overige activiteiten op de site Chemelot 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 NIFA. Het betreft dan met name de volgende zaken:

- Demiwaterbereiding en demiwaternet, proceswaternet;
- Bluswaterleidingnet;
- Stoom-,stikstof-, elektriciteit, instrumentatie- en persluchtmet;
- Afvalwaterafvoer en –zuiveringssysteem;
- Gezamenlijke ingangen;
- Gezamenlijke (tijdelijke) opslagen van gevaarlijke stoffen;
- Gezamenlijk gebruik van logistieke faciliteiten (haven, railemplacement, weegbruggen);
- Ammoniakleiding, 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 NIFA zijn dat met name grondstoffen voor het proces (ammoniak, ammoniakwater van de HSO<sub>4</sub> melafwater, CO<sub>2</sub> en sulfaatcondensaat) en de daarin geproduceerde stoffen (ammoniumnitrietoplossing voor de caprolactam) Andere voorbeelden zijn:

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

### Organisatorische bindingen

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

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



In het Management Handboek zijn de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden van CSP B.V. en van de primaire sitebewoners beschreven, als ook de verdeling daarvan. In het de meest actuele versie van het Management Handboek, dat onderdeel uitmaakt van het besluit om een omgevingsvergunning van 11 augustus 2020 met het kenmerk 2020-201793 zijn de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden beschreven van de autonome rechtspersonen en Chemelot Site Permit B.V. Fibrant B.V. maakt als drijver van de deelinrichting NIFA onderdeel uit van de aandeelhoudergroep Sitech Manufacturing Services C.V.

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

### **Integrale milieutoets Site Chemelot**

De deelinrichting NIFA vormt hoofdstuk 27 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de revisievergunning van de NIFA binnen de wettelijke kaders.

#### Luchtkwaliteit

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief de NIFA 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 NIFA blijft daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding voor het gezonde industrieterrein DSM Bedrijven Geleen

#### Externe veiligheid

De aanvraag voor NIFA 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 NIFA is opgenomen in hoofdstuk 27 van de voor de site Chemelot verleende vergunning. De activiteiten van de deelinrichting zijn met name genoemd in categorie 4.3 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor. De installatie van de deelinrichting betreft geen RIE installatie.

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

## 2.5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 13 augustus 2021 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 10 september 2021 aanvullende gegevens in te dienen. Op 1 september 2021 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De termijn voor het nemen van het besluit is daardoor opgeschort met 2 weken en 4 dagen.

## 2.6 Procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.10, eerste lid, van de Wabo is deze procedure van toepassing omdat de aanvraag betrekking heeft op een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6, van de Wabo (milieu).

## 2.7 Adviezen

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

- het college van burgemeester en wethouders van Sittard-Geleen.
- het Waterschap Limburg.
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg;
- de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

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

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

Naar aanleiding van de aanvraag hebben wij adviezen ontvangen van het Waterschap Limburg en de inspectie Leefomgeving en Transport. De Veiligheidsregio Zuid Limburg heeft op 21 juni 2021 medegedeeld geen advies uit te brengen.

#### Advies Waterschap Limburg d.d. 26 juli 2021

Op 26 juli hebben wij advies van het Waterschap ontvangen. In het advies geeft het Waterschap aan dat de aangevraagde activiteiten met betrekking tot de deelrichting Nitriëfabriek (NIFA) binnen de reikwijdte van de in december 2020 verleende watervergunning vallen en dat de watervergunning van Sitech Services B.V. met kenmerk 2020-D103173 (2019-Z4532 niet gewijzigd hoeft te worden. Wel dient het bij de watervergunning horende register van de Nitriëfabriek te worden geactualiseerd.

De aanvraag is naar aanleiding van dit advies op 3 augustus 2021 aangevuld met een aangepaste MRA. In de aangepaste MRA zijn de opmerkingen uit het advies van het Waterschap Limburg verwerkt. Eventuele aanpassingen zullen separaat met het Waterschap worden aangepast.

#### Advies Inspectie Leefomgeving en Transport Waterschap Limburg d.d. 15 juli 2021

Op 15 juli 2021 heeft de inspectie IL en T het volgende opgemerkt en geadviseerd:

- 1.1 PGS 15 is als BBT document in de aanvraag genoemd. Een weergave van de wijze van de opslag van gevaarlijke stoffen en toets aan PGS 15 zijn niet weergegeven. In de aanvraag is niet aangegeven welke stoffen in welke hoeveelheden en onder welke omstandigheden worden opgeslagen. Of aan PGS 15 kan worden voldaan is niet op te maken. Een Gap-analyse daartoe ontbreekt. Een tekortkoming.
- 1.2 In de aanvraag is aangegeven dat PGS 31 het BBT document is voor de in tanks opgeslagen stoffen. In bijlage 7 is een overzicht van de tankopslagen weergegeven (onder meer ammoniakwater en ammoniumnitrietoplossing). In de aanvraag is niet aangegeven of aan de PGS 31 wordt voldaan. Een Gap-analyse daartoe ontbreekt. Een tekortkoming.
- 2.1 In de aanvraag staat dat de eerste 2 van 4 geplande maatregelen zijn geïmplementeerd en hebben geresulteerd in lagere NO<sub>x</sub> emissies en daarom kan voldaan worden aan lagere NO<sub>x</sub> emissienormen. De emissievracht is volgens tabel 8: 260 ton per jaar en per 1-1-2022 230 ton per jaar. Uit de conceptuele studie die gedaan is naar het vergroten en het koelen van de oxidatietoren C1910 is naar voren gekomen dat de NO<sub>x</sub>-jaarvracht mogelijk tot minimaal 140 ton per jaar verlaagd kan worden. De maximale NO<sub>x</sub>-concentraties in het afgas zullen dan ook lager worden. De werkelijke reductie wordt pas bekend worden nadat de maatregelen geïmplementeerd zijn. In de vergunning de lagere vracht van 230 ton per jaar per 1-1-2022 vastleggen, alsmede de verplichting om de overige maatregelen ook te treffen. De emissie-concentratie voor NO<sub>x</sub> na het uitvoeren van alle maatregelen is nog niet bekend en zal later in de vergunning via een wijziging opgenomen moeten worden.  
Aandachtspunt vergunningverlening
- 2.2 In tabel 3.1 is aangegeven dat een emissie van 9,3 ton stof per jaar plaatsvindt. Daarbij is de emissie niet nader beschreven en niet aangegeven of aan het Activiteitenbesluit of andere norm wordt voldaan. Uit de aanvraag kan de emissie van stof door het ontbreken van details niet beoordeeld worden en kan niet opgemaakt worden of aan de normen voor de uitstoot van stof wordt voldaan.  
Verbeterpunt

Dit advies is meegenomen in de beoordeling van de aanvraag. Onze overwegingen ten aanzien van deze punten zijn weergegeven bij de desbetreffende onderwerpen.

## 3 Samenhang overige wetgeving

### 3.1 Coördinatie Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort. De deelinrichting NIFA is onderdeel van de Site Chemelot. Voor deze site is op 15 december 2020 een vergunning op grond van de Waterwet verleend.

Binnen de deelinrichting treedt als gevolg van deze aanvraag geen verandering op in het afvalwater, dat direct op het oppervlaktewater wordt geloosd. Er is daarom geen sprake van een verandering waarvoor een verandering in de Watervergunning moet worden aangevraagd. Het Waterschap Limburg heeft dit in haar advies bevestigd.

De opmerkingen betreffen over de MRA betreffen de wijze van opstellen van een MRA. Vanaf 1 juli 2021 dienen nieuw op te stellen of te wijzigen MRA's met Proteus 4.5 te worden uitgevoerd. Verder geldt op grond van PGS 6 dat de structuur van de MRA gebaseerd moet zijn op de hoofdstukindeling van de voorbeeld MRA. Per 1 juli 2019 is een nieuwe voorbeeld MRA van toepassing. De oorspronkelijke bij de aanvraag gevoegde MRA voldeed hier niet aan.

### 3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

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

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

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

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

- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties)
  - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
  - § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren;
  - § 3.2.6. In werking hebben van een koelinstallatie;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen)
  - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen.

### **Maatwerkvoorschriften**

Op 4 oktober 2018 hebben wij op grond van artikel 2.7 van het Activiteitenbesluit voor deze inrichting maatwerkvoorschriften opgesteld. Deze maatwerkvoorschriften gelden dus naast deze vergunning en naast de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de Regeling. Omdat het besluit van 4 oktober 2018 een beperkte geldigheid heeft, zullen nieuwe maatwerkvoorschriften vastgesteld worden. We verwijzen hiervoor naar paragraaf 4.2.8.4.

### **Melding**

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. Bij de onderhavige aanvraag is sprake van bestaande, reeds eerder vergunde activiteiten.

## **3.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)**

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

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

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

De aanvraag betreft een bestaande en reeds vergunde installatie waarvan de capaciteit en het proces niet veranderen. De voorgenomen activiteit, revisie van een bestaande installatie, komt noch voor in onderdeel C noch in onderdeel D van het Besluit mer. Daarmee is geen sprake van merplicht of mer-beoordelingsplicht.

## **3.4 Wet natuurbescherming**

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

### **3.4.1 Gebiedsbescherming**

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

### **3.4.2 Soortenbescherming**

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

### **3.4.3 Afweging**

#### **Gebiedsbescherming**

Artikel 6.10a Bor bepaalt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend, dan nadat het bestuursorgaan dat ten aanzien van de betrokken handelingen bevoegd is te beslissen op een aanvraag om een vergunning/ontheffing als bedoeld in 1.3 van de Wnb, heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft als bedoeld in artikel 2.27, eerste lid van de Wabo. Gedeputeerde Staten van Limburg zouden daartoe in principe bevoegd zijn. Echter artikel 2.2aa Bor, bepaalt dat dit artikel niet van toepassing is op activiteiten die zijn toegestaan krachtens een vergunning/ontheffing als bedoeld in artikel 2.7 tweede lid van de Wnb, of waarvoor een zodanige vergunning/ontheffing is aangevraagd.

Ten tijde van het indienen van de aanvraag van de omgevingsvergunning was reeds een vergunning aangevraagd/verleend op grond van artikel 2.7 tweede lid van de Wnb.

#### **Soortenbescherming**

Soortenbescherming is binnen deze deelinrichting niet aan de orde. De locatie waarop de bouwwerkzaamheden zullen plaatsvinden betreft een stuk waarbij reeds industriële activiteiten worden verricht en derhalve geen beschermde soorten worden verwacht.

## 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.

#### 4.1.1 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.

#### 4.1.2 Toetsing

##### Ad. 1. Bouwbesluit

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

##### Ad. 2. Bouwverordening

De activiteit voldoet aan de Bouwverordening Sittard-Geleen 2012 (1e t/m 14e wijziging).

##### Ad. 3. Bestemmingsplan

De activiteit vindt plaats in een gebied waarvoor:

- het facetbestemmingsplan Parkeren onherroepelijk is vastgesteld op 13 september 2018;
- het bestemmingsplan Bedrijventerrein DSM-Geleen Herziening ex artikel 30, lid 1 van de WRO is vastgesteld op 24 februari 2005;
- het bestemmingsplan Bedrijventerrein DSM-Geleen is vastgesteld op 14 december 2000.

De bleektoren en bijbehorende staal- en betonconstructies (activiteit bouwen) zijn aan te merken als bouwwerken geen gebouw zijnde als bedoeld in de bestemmingsplannen.

#### *Facetbestemmingsplan Parkeren*

Van een wijziging van parkeerbezetting en/of parkeergelegenheid, door het plaatsen van de bleektoren en bijbehorende staal- en betonconstructies, is geen sprake. De aangevraagde activiteit is niet in strijd met Facetbestemmingsplan Parkeren.

#### *Bestemmingsplan Bedrijventerrein DSM-Geleen Herziening ex artikel 30, lid 1 van de WRO en Bedrijventerrein DSM-Geleen*

De bleektoren en bijbehorende staal- en betonconstructies zijn gelegen binnen:

- Enkelbestemming – Artikel 4 – Bedrijventerrein I
- Hoogtelijn met max. bouwhoogten – 60m
- Risico-contour IR 10<sup>-6</sup>
- Geluidscontour industrielawaai 55 dB(A)

De aangevraagde activiteit is hiermee niet in strijd. Immers:

- Volgens artikel 4, lid 1 van de voorschriften zijn toegestaan: bedrijfsgebouwen, andere bouwwerken, verhardingen, wegen (inclusief interne ontsluitingswegen), laadsporen, kabel- en (ondergrondse en bovengrondse) leidingstraten, kolommenbanen, parkeerplaatsen, groenvoorzieningen en andere bijbehorende voorzieningen die ten dienste van en in verband met de bestemming zijn. De bleektoren en bijbehorende staal- en betonconstructies staan ten dienste van de huidige bedrijfsvoering en is niet in strijd met dit voorschrift.
- Volgens artikel 4.2, lid 2 onder b van de voorschriften bedraagt de maximale bouwhoogte volgens de verbeelding 60m. Het hoogste bouwwerk kent een hoogte van circa 15,15m en is daardoor niet strijdig met dit voorschrift.
- De genoemde minimum afstand van 10m tot 'overige wegen' als bedoeld in artikel 4, lid 2 onder d wordt niet overschreden. De bleektoren en bijbehorende staal- en betonconstructies zijn ruim 30m tot de dichtstbijzijnde 'overige weg', de Chemelot AE-weg, gelegen. Daarnaast zijn de bouwwerken ruimschoots van de rijkswegen A2 en A76 gesitueerd waardoor ook de 50m restrictie voor deze wegen niet overschreden wordt.
- Van strijdigheden ten aanzien van de Risico-contour IR 10<sup>-6</sup> en Geluidscontour industrielawaai 55 dB(A) is blijkens aanvraag geen sprake.

#### *Ad. 4. Welstand*

Het uiterlijk of de plaatsing van bouwwerken waarop de aanvraag betrekking heeft, zijn niet in strijd met de redelijke eisen van welstand. Conform bijlage 1A van de Nota van Ruimtelijke Kwaliteit van de gemeente Sittard-Geleen zijn de aangevraagde bouwwerken binnen de welstandsvrije zone van het Chemelot-terrein gelegen. Een preventieve toets door de Adviescommissie Ruimtelijke Kwaliteit is daardoor niet meer nodig. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

#### *Ad. 5. Tunnelveiligheid*

De tunnelveiligheid is verder geen toetsingsaspect bij deze aanvraag.

#### **4.1.3 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.

In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.



## 4.2 Milieu

### 4.2.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen en reviseren van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1 en 2.6 van de Wabo. De aanvraag betreft een algehele revisie van de omgevingsvergunning van de deelinstallatie Nitrietfabriek (NIFA). Naast actualisatie van de voor de inrichting en de aan de vigerende vergunningen verbonden voorschriften worden in deze aanvraag maatregelen voor de reductie van stikstofemissies in de vergunning beschreven. Verder wordt een aanpassing in de installatie aangevraagd. Het condensaat van de NIFA zal voor afvoer in een nieuw te bouwen bleektoren worden behandeld.

#### Toetsingskader

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

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

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

#### 4.2.1.1 Best beschikbare technieken

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

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

Voor IPPC-installaties moeten de BBT-conclusies worden toegepast. Uitsluitend indien toepassing van de BBT-conclusies leidt tot buitensporige hoge kosten als gevolg van de geografische ligging, de lokale milieuomstandigheden of de technische kenmerken van de IPPC-installatie mogen in specifieke gevallen

minder strenge emissiegrenswaarden worden vastgesteld. Een dergelijke afwijking moet in de vergunning uitdrukkelijk worden gemotiveerd.

### **Beoordeling**

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. De deelinrichting NIFA valt onder categorie 4.3 van de IPPC richtlijn. Voor deze installatie zijn de BREF “Anorganische bulkchemicaliën – Ammoniak, zuren en kunstmeststoffen” en de BBT-conclusies voor Afgas – en afvalwaterbehandeling van toepassing. Ook de BREF Koelsystemen en de BREF Energie-efficiëntie zijn van toepassing. De aanvraag is aan deze documenten is getoetst.

Voor wat betreft de emissies naar de lucht merken we het navolgende op. Het proces van de NIFA wordt in de BREF Anorganische bulkchemicaliën – Ammoniak, zuren en kunstmeststoffen” niet beschreven. Op basis van deze BREF gelden voor de NIFA daarom geen specifieke eisen, ook niet voor emissies. Ook op grond van de BBT conclusies Afgas – en afvalwaterbehandeling gelden geen specifieke emissie-eisen. Op grond van deze BREF gelden enkel een aantal algemene bepalingen ten aanzien van management en monitoring van de afgassen die ontstaan en de eis dat de emissies, daar waar mogelijk, moeten worden beperkt door behandeling van het afgas. Voor de emissies naar de lucht betekent dit dat in beginsel de eisen uit het Activiteitenbesluit gelden. De uitzonderingsbepaling van artikel 2.3 a, lid 2 Activiteitenbesluit is immers alleen op een IPPC-installatie van toepassing indien en voor zover voor de activiteit of het type productieproces BBT-conclusies voor deze emissies zijn vastgesteld.

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

### **Conclusies BBT**

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

## **4.2.2 Afvalstoffen**

### **4.2.2.1 Algemeen**

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

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

## Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. Afvalpreventie is ook onderdeel van het programma Van Afval naar Grondstof (VANG). Met het uitvoeren van het programma VANG is de uitvoering van het afvalpreventieprogramma voor een belangrijk deel geborgd. Zowel het LAP als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De totale hoeveelheid afval die binnen de inrichting vrijkomt is beperkt. Procesafval anders dan afvalwater ontstaat vrijwel niet. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

## Afvalscheiding

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

Uit de aanvraag blijkt dat de binnen de inrichting vrijkomende afvalstoffen gescheiden opgeslagen en afgevoerd worden. In de vergunning zullen voorschriften worden opgenomen die afvalscheiding borgen.

### 4.2.3 Afvalwater

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- Bedrijfsafvalwater afkomstig van de koelwerken;
- Procesafvalwater afkomstig van de zuurcondensaat vaten;
- Procesafvalwater afkomstig van spills en lekkages;
- Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard.
- Niet verontreinigd hemelwater.

De afvalwaterstromen worden binnen de site Chemelot verwerkt in de afvalwaterzuivering van de deelinrichting IAZI. Transport van het afvalwater vindt plaats via het aanwezige rioleringsstelsel op de site Chemelot, dat gebruikt wordt voor zowel procesafvalwater als ander verontreinigd water zoals sanitair water, spui van behandeld koelwater en hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen. De hoeveelheid niet verontreinigd hemelwater dat binnen de site naar de IAZI wordt afgevoerd zal in de toekomst zo veel mogelijk worden afgebouwd. Daarvoor is binnen de site een beheersplan vastgesteld dat via hoofdstuk 1 van de koepelvergunning aan de omgevingsvergunning gekoppeld is. De op dit moment geldende versie is "Beheersplan riolen Chemelot Site versie 2019", dd. 9 december 2019. Dit plan is onderdeel van hoofdstuk 1 van de vergunning van de Site Chemelot en de relevante bepaling zijn geborgd in de voor alle primaire site bewoners geldende voorschriften (voorschriften 6.1.1, hoofdstuk G).

In dit beheersplan worden twee soorten riolering gedefinieerd:

- Bedrijfsriolering: vuilwaterriolering op de site Chemelot waardoor zowel procesafvalwater en of andere stromen van verontreinigd water worden getransporteerd als sanitair water, spui van

behandeld koelwater en hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen als voorbeelden.

- Hemelwaterriolering: riolering op de site Chemelot, waardoor alleen niet verontreinigd hemelwater (dus afkomstig van niet bodembeschermende voorzieningen) wordt getransporteerd;

#### Bedrijfsriolering

Ten opzichte van de eerder vergunde situatie treedt binnen de deelinrichting NIFA een wijziging op. Het zuurcondensaat van zowel de NIFA C als de NIFA D wordt tot op dit moment voor verder gebruik afgevoerd naar de deelinrichting SZF maar als gevolg van het sluiten van SZF 4 medio 2021 zal dit condensaat in de toekomst naar de SZF 6 worden afgevoerd. Om te voorkomen dat er in de zuurcondensaatopslag van de SZF 6 NO<sub>x</sub> ontwijkt wordt het zuurcondensaat van de NIFA's in een bleektoren gestript en van NO<sub>x</sub> ontdaan. Het met NO<sub>x</sub> verrijkte afgas van de bleektoren wordt in de DeNO<sub>x</sub> van de NIFA verder verwerkt. De nieuw te bouwen bleektoren is onderdeel de revisieaanvraag.

Tussen het moment van sluiten van de SZF 4, medio 2021, tot het moment waarop de bleektoren in gebruik genomen wordt zal het condensaat in afstemming met de IAZI geloosd worden op de IAZI.

De koelwaterlozing betreft een continue lozing, zuurcondensaat zal discontinu worden geloosd.

#### Hemelwaterriolering

Voor wat betreft het hemelwater is de aanvraag niet eenduidig. In bijlage 13 is in de schematische weergave aangegeven dat hemelwater via het riool wordt afgevoerd. In paragraaf 6.5.2 is dat ook zo beschreven maar in paragraaf 6.5.1 is vermeld dat de afwatering van dakgoten, wegen, kantoren en meetkamers wordt geïnfiltreerd, tenzij dat niet mogelijk is.

Een van de doelstellingen van het eerder vermelde Beheersplan riolen Chemelot Site versie 2019", dd. 9 december 2019 is het terugdringen van de hoeveelheid op de riolering te lozen niet verontreinigd. Dit is in lijn met de BBT-conclusies en met het algemene kader van het Activiteitenbesluit. Op grond van artikel 3.1.3 van het Activiteitenbesluit geldt voor het lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening, dat het lozen slechts dan in een vuilwaterriool plaatsvindt, indien het lozen op of in de bodem, in een openbaar hemelwaterstelsel of in een oppervlaktewaterlichaam redelijkerwijs niet mogelijk is. Het scheiden van niet verontreinigd hemelwater van andere stromen volgt ook uit vrijwel alle Bref-documenten en BBT-conclusies.

### **4.2.4 Bodem**

#### **4.2.4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem**

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

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

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

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

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

In het kader van de revisievergunning van 2005 is de kwaliteit van de bodem ter plaatse van de installatie NIFA vastgelegd in document 626/2004 EHS 7.025(15). Dit onderzoek is op 3 november 2004 aan de Gedeputeerde Staten is overgelegd.

In de aanvraag is verder een bodemnulsituatieonderzoeksrapport toegevoegd. Dit rapport, op 1 september 2021 als onderdeel van de aanvullende gegevens ingediend, bevat een studie naar bodemnulsituatie bij de HPO inclusief de NIFA. Het rapport is opgesteld door LievenseCSO en betreft rapport SOM003386.RAP002.JW d.d. 13 december 2017.

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

#### **4.2.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen**

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

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

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB. De potentieel bodembedreigende activiteiten zijn beschouwd in bijlage 6a van de aanvraag waarin een bodemrisico inventarisatie is bijgevoegd. Uit dit rapport blijkt dat met de huidige voorzieningen en maatregelen aan een verwaarloosbaar bodemrisico kan worden gerealiseerd.

Voor 4 tanks of vaten (V1640, V1670, V1960 en V1965) is een aanvullende BoBo-toets verricht, die als bijlage 6b in de aanvraag is opgenomen. Voor deze tanks kan op grond van deze beoordeling

geconcludeerd worden dat een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd kan worden. Daarbij geldt wel monitoring van de bodem als aandachtspunt.

Omdat het bedrijf voor wat betreft het aspect bodembescherming volledig onder het Activiteitenbesluit valt wordt in het kader van deze vergunning daarom geen specifieke beoordeling gedaan. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Beoordeling vindt plaats in het kader van het toezicht.

### **Bedrijfsriolering**

Voor wat betreft de riolering en het onderhoud daarvan geldt een sitebreed inspectie en onderhoudsplan. In deze vergunning zijn deze voorschriften terug te vinden in paragraaf 6.1.1, onder G.

#### **4.2.4.3 Beëindiging activiteiten**

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

### **4.2.5 Energie**

#### **4.2.5.1 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. Dergelijke voorschriften zijn daarom niet aan deze vergunning verbonden.

#### **4.2.5.2 Energie-audit**

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

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

Voor wat betreft het energie verbruik binnen de deelinrichting NIFA merken we op dat in ieder geval de belangrijkste maatregelen getroffen zijn. Reactiewarmte wordt grotendeels omgezet in stoomproductie en ook bij de koelwerken zijn energiebesparende maatregelen getroffen. Verder zijn in 2020 de Lamontketels voor de verbranding van ammoniak vernieuwd en uitgerust met een additioneel katalysatorbed voor de reductie van lachgas-emissies. Deze twee nieuwe ketels zijn efficiënter dan de vier oude ketels en leveren meer stoom. Daarnaast levert het katalysatorbed een grote reductie (ca 85 %) van de emissie van lachgas, een sterk broeikasgas, op.

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

#### **4.2.6 Externe veiligheid**

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

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

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

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

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

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

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.

Bij de NIFA zijn de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig: ammoniak, ammoniakwater, salpeterzuur, stikstofdioxide en stikstofmonoxide. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving. De aangevraagde activiteiten betreffen de revisie van bestaande en reeds beoordeelde activiteiten en vormen daarom geen aanleiding tot aanpassing van het VR.

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

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

Ook het proces en de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen van de NIFA kunnen een risico vormen voor de omgeving. De maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen zijn beschreven in paragraaf 4.3, 4.5 en 6.3 van de aanvraag.

#### **Subselectie**

Binnen de site Chemelot zijn een groot aantal insluitsystemen aanwezig die één of meerdere gevaarlijke stoffen omsluiten. Het aantal insluitsystemen waarvoor een 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 NIFA 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, uitgevoerd op 21 april 2020 door Sitech Services B.V, bijgevoegd. Uit de berekening volgt dat de NIFA niet geselecteerd is voor het uitvoeren van een QRA.

De revisie van de omgevingsvergunning van NIFA leidt daarom niet tot het opstellen van een nieuwe QRA van de site Chemelot. De aangevraagde (te wijzigen) activiteiten zijn niet relevant voor de externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot vanwege de beperkte invloed van de betreffende insluitsystemen op het externe veiligheidsrisico van de site Chemelot.

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

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

De meeste gevaarlijke stoffen worden per leiding van en naar de deelinrichting getransporteerd. Dat betreft met name de als ADR 8 geclassificeerde stoffen ammoniak, ammoniakwater en melafwater. Ook de eindproducten nitrietloog, slap salpeterzuur en sterk salpeterzuur, allen als ADR 8 geclassificeerd, worden per leiding afgevoerd naar de deelinrichtingen waar deze stoffen verwerkt worden, te weten de CAP HSO en de SZF. Daarnaast worden enkele hulpstoffen opgeslagen.



## Opslag in tanks en vaten

In onderstaande tabel zijn de binnen de deelinrichting aanwezige opslagtanks weergegeven.

Tanknummer	Inhoud [m <sup>3</sup> ]	Medium
T1600	300	Melafwater (14 % - 25%)
V1640	100	Ammoniakwater (12%)
V1670	60	Ammoniumcarbonaat/bicarbonaatoplossing
V1960	30	Ammoniumnitriet/nitraatoplossing
V1965	30	Ammoniumnitriet/nitraatoplossing
V1050	3	Salpeterzuur
V1051	3	Salpeterzuur
V1052	3	Salpeterzuur
Bleektoren	7.5	Nifa condensaat (salpeterzuur)

In bijlage 7 van de aanvraag is voor de vijf grootste tanks een overzicht opgenomen van de technische gegevens en de aanwezige voorzieningen. Van de overige vier, de drie salpeterzuurtanks van elk 3 m<sup>3</sup> en de bleektoren zijn deze gegevens niet in deze bijlage opgenomen. De bleektoren betreft geen opslagtank.

In paragraaf 4.5.1 van de aanvraag zijn verder de voorzieningen van de betreffende tanks beschreven. In de aanvraag is geen expliciete toetsing van deze voorzieningen aan een PGS Richtlijn opgenomen. In haar advies merkt de Inspectie Leefomgeving en Transport hierover op dat in de aanvraag niet is aangegeven of aan de PGS 31 wordt voldaan en een gap-analyse daartoe ontbreekt.

Voor wat betreft het toepassingsgebied volgt uit de PGS 31 dat deze richtlijn van toepassing is op tankinstallaties waarbij sprake is van opslag. In de PGS 31 wordt verder expliciet opgemerkt dat een buffertank die onderdeel uitmaakt van een procesinstallatie nooit tot de werkingssfeer van PGS 31 kan horen. Daarbij is sprake van opslag indien het gereed product afkomstig uit een procesinstallatie wordt opgeslagen met als doel het gereed product vanuit de opslagtank, via een tank- of doseerinstallatie, in bulk te leveren aan derden of als opslag plaatsvindt van grond- of hulpstoffen die worden ingenomen van derden met als doel deze te be- of verwerken in een procesinstallatie of af te voeren naar derden. Onder een procesinstallatie wordt een installatie verstaan waar handelingen of bewerkingen plaatsvinden met een vloeistof die (kunnen) leiden tot een verandering van de samenstelling van de desbetreffende vloeistof. Ook de procesgeïntegreerde opslag valt onder de procesinstallatie.

### Beoordeling tanks

Met uitzondering van de bleektoren betreffen het bestaande reeds eerder vergunde tanks. In de revisie van de deelinrichting NIFA van 2005 zijn de tanks T1600, V1640, V1670, V1960 en V1965 als opslagtank beschreven en zijn daartoe ook voorschriften gesteld. De 3 tanks voor salpeterzuur zijn verder niet beschreven en in de vigerende revisievergunning zijn hiervoor geen voorschriften gesteld.

In het kader van deze revisie merken we op dat in de aanvraag de vaten V1640, V1670, V1960 en V1965 en de bleektoren als tussenopslag tanks van de procesinstallatie worden beschouwd. Tank T1600 valt buiten de werkingssfeer van PGS 31 omdat de inhoud van 300 m<sup>3</sup> groter is dan de maximale inhoud die PGS 31 hanteert (150 m<sup>3</sup>). De 3 salpeterzuurtanks betreffen tanks voor de opvang van gelekte of

afgetapt zuren. De opgevangen zuren worden vanuit deze tanks met een persleiding verpompt naar het riool. Deze tanks kunnen daarom als opslagtank worden aangemerkt.

In de aanvraag zijn de voorzieningen beschreven. Deze zullen in de voorschriften verankerd worden. Omdat de werkingssfeer van PGS 31 een duidelijke afbakening kent en de binnen de deelinrichting aanwezige tanks in ieder geval deels buiten de werkingssfeer vallen (groter dan 150m<sup>3</sup>, procesgeïntegreerd) is de vraag in hoeverre PGS 31 aan de orde is. Op grond van het bovenstaande is zijn alleen de 3 salpeterzuurtanks van elk 3 m<sup>3</sup> als zodanig aan te merken. Voor deze tanks zullen wij een voorschrift aan de vergunning verbinden dat voor deze tanks PGS 31 geldt.

Voor wat betreft de bleektoren geldt dat deze gelet op de werkingssfeer van PGS 31 niet als een opslagtank als bedoeld in PGS 31 kan worden beschouwd.

### **Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen**

Chloorbleekloog (ADR 8) wordt in multiboxen van 1 m<sup>3</sup> opgeslagen met een maximale hoeveelheid van 1,5 m<sup>3</sup>. De opslag moet voldoen aan de eisen van PGS 15. Koelwaterconditioneringsmiddel, dat niet ADR geassocieerd is, wordt eveneens opgeslagen in multiboxen en de opslaghoeveelheid hiervan is beperkt tot 1 m<sup>3</sup>. Voor de opslag van deze stof gelden op grond van deze vergunning geen aanvullende eisen. Voor wat betreft bodembescherming zijn de algemene regels van het Activiteitenbesluit van toepassing.

#### Chloorbleekloog

Voor de opslag van chloorbleekloog geldt PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, PGS15: 2016 versie 1.0 (september 2016) als BBT document. Opslag vindt plaats conform deze richtlijn en de relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan deze vergunning verbonden.

#### Gasflessen

Voor het opwarmen van de katalysator wordt waterstof gebruikt. Daarvoor zijn binnen de inrichting maximaal 12 gasflessen van elk 50 liter inhoud aanwezig. In de oorspronkelijke aanvraag zijn 6 flessen vermeld maar dit aantal is in de aanvulling op de aanvraag bijgesteld. Waterstof, dat ook wordt gebruikt als analysegas, wordt opgeslagen aan de zuidzijde van gebouw G134-42. De opslag voldoet aan eisen uit de PGS 15 voor de opslag van gasflessen. In de vergunningsvoorschriften zijn hiertoe ook voorschriften opgenomen.

#### Advies ILenT

Voor wat betreft de opslagen van verpakte gevaarlijke stoffen merkt de Inspectie Leefomgeving en Transport in haar advies op dat een weergave van de wijze van de opslag van gevaarlijke stoffen en een toets aan PGS 15 niet zijn weergegeven. In de aanvraag is volgens de inspectie niet aangegeven welke stoffen in welke hoeveelheden en onder welke omstandigheden worden opgeslagen en zodoende is niet op te maken of aan PGS 15 kan worden voldaan en een Gap-analyse daartoe ontbreekt.

Zoals uit bovenstaande blijkt zijn de betreffende gegevens in de aanvraag vermeld. Een gapanalyse is alleen nodig als niet aan het BBT document wordt voldaan, Dat is bij deze opslag niet het geval. Er is daarom geen sprake van een tekortkoming.

## 4.2.7 Geluid en trillingen

### 4.2.7.1 Representatieve bedrijfssituatie

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

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

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

Omdat de inrichting site Chemelot gelegen is op een gezoneerd industrieterrein moet de gecumuleerde geluidimmissie van alle op het industrieterrein gelegen deelrichtingen, 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 aanvraag is geen geactualiseerd geluidrapport opgenomen. De belangrijkste reden daarvoor is dat de geluidssituatie van de reeds vergunde activiteiten niet veranderd en de veranderingen voor geluid als gevolg van de recent gereviseerde Lamontketels en de te bouwen bleektoren nog niet gemeten kunnen worden. Uitgebreide metingen zijn de basis voor een geactualiseerd geluidrapport en kunnen pas na afronden van de werkzaamheden verricht worden. In de aanvraag is vermeld dat na het realiseren van de bouw van de Lamont ketels een geluidsrapport opgesteld wordt.

De geluidimpact van de te bouwen bleektoren is verwaarloosbaar omdat hiervoor enkel een kleine pomp geplaatst wordt. In de revisieaanvraag is vermeld dat de geluidssituatie bij de NIFA wel verandert als gevolg van de bouw van de Lamont ketels. We merken daarbij op dat de bouw van de Lamontketels bij besluit van 21 november 2019 milieuneutraal vergund is. In dat besluit is vermeld dat de ketels inpandig geplaatst worden en de luchttoevoer plaatsvindt via de bestaande compressoren en er geen negatieve gevolgen voor de geluidbelasting te verwachten zijn. De geluidbelasting zal dus veranderen maar vanwege het ontbreken van een geactualiseerd geluidrapport en vanwege het feit dat de nieuwe ketels milieuneutraal vergund zijn kan de revisievergunning alleen vergund worden met het uitgangpunt dat de geluidbelasting op de zone toetsingspunten niet tot een hogere geluidbelasting leidt. Daarom worden in de vergunningvoorschriften de vigerende geluidnormen opgenomen.

Een verplichting tot het indienen van een geactualiseerd geluidrapport wordt eveneens in de vergunningvoorschriften opgenomen. De nieuwe Lamont ketels voor de NIFA C en D zijn sinds kort in bedrijf en de metingen voor de representatieve bedrijfssituatie zijn ingepland. In de vergunning wordt de

verplichting opgenomen om uiterlijk 1 januari 2022) een geactualiseerd geluidrapport ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te overleggen.

#### **4.2.7.1 Maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ )**

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

Naar verwachting zullen er vanwege de onderhavige inrichting op de DS-punten geen maximale 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 NIFA geen laag frequent of hinderlijke bodemtrillingen te verwachten.

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

### **4.2.8 Lucht**

#### **4.2.8.1 Algemeen**

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

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

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

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

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

#### 4.2.8.2 Emissies afkomstig van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten

Binnen de deelinrichting NIFA wordt ammoniumnitriet ( $\text{NH}_4\text{NO}_2$ ) in oplossing geproduceerd uit ammoniak, ammoniakwater, kooldioxide en lucht. Ammoniumnitriet wordt toegepast als grondstof in de caprolactamfabriek. In twee installaties (NIFA C en NIFA D) wordt in vier Lamontketels (twee per installatie, na vervanging 1 per installatie) ammoniak verbrand met lucht. De reactiewarmte wordt omgezet in stoom en het bij de verbranding geproduceerde NO als heet gas naar een koeler. In die koeler (oxidatietoren (C1760/1860)) wordt het gas met koelwater gekoeld en oxideert een deel van de NO door naar  $\text{NO}_2$ . Daarbij ontstaat verder salpeterzuurhoudend condensaat. Het gas oxideert in deze oxidatietoren door tot de gewenste oxidatiegraad. Daarna volgt een absorptieproces waarbij de nitreuzen ( $\text{NO}$  en  $\text{NO}_2$ ) in een reactor met een oplossing van ammoniumcarbonaat en ammoniumnitriet met ammoniumcarbonaat reageren tot ammoniumnitriet. De uit deze reactor komende gassen bevatten nog circa 0,7 % (v/v)  $\text{NO}_x$  en worden gemengd met een bypass-stroom uit de natte oxidatietoren en daarna door de  $\text{NO}_x$ -reductiereactor (C1910) geleid. Dit is een gepakte kolom waar de nitreuzen in tegenstroom met ammoniumcarbonaat in een oplossing van ammoniumnitriet en ammoniumcarbonaat reageren.

De emissies zijn beschreven in paragraaf 6.1 van de aanvraag en in bijlage 8 van de aanvraag in een overzicht met specifieke gegevens weergegeven. Binnen de NIFA zijn de twee emissiepunten aanwezig:

- Emissiepunt 1 : Schoorsteen A1980 met de afgassen van de  $\text{NO}_x$ -reductiereactor;
- Emissiepunt 2 :  $\text{CO}_2$  Absorbeer (demiwaterscrubber).

Verder zijn er diffuse emissies in de vorm van tankopslag, afgasvrij maken van installatiedelen, bemonsteringspunten en lekverliezen. De verbrandingsemissies die ontstaan bij het voorverwarmen van de katalysatoren voor opstart zijn niet verder beschouwd. Dit voorverwarmen geschiedt met de verbranding van waterstof en daarbij ontstaan geen relevante emissies.

Zoals eerder opgemerkt valt de NIFA onder categorie 4.3 van de IPPC richtlijn. Omdat het proces van de NIFA in de BREF LVIC - AAF niet beschreven is, gelden op basis van deze BREF voor de NIFA geen emissie-eisen. Ook op grond van de BREF CWW gelden geen specifieke emissie-eisen. Op grond van deze BREF gelden enkel een aantal algemene bepalingen ten aanzien van management en monitoring van de afgassen die ontstaan en de eis dat de emissies, daar waar mogelijk, moeten worden beperkt door behandeling van het afgas. Zodoende is de uitzonderingsbepaling van artikel 2.3a, lid 2 Activiteitenbesluit niet van toepassing. Daarom zijn de vigerende vergunningvoorschriften per 1 januari 2019 komen te vervallen en gelden de bij maatwerk vastgestelde emissie-eisen. Deze maatwerkvoorschriften zijn tijdelijk en gelden tot 1 januari 2022.

#### 4.2.8.3 Emissiepunt 1 : Schoorsteen A1980

Via deze 175 meter hoge schoorsteen worden de afgassen van de  $\text{NO}_x$ -reductiereactor geëmitteerd. Het afgasdebiet bedraagt maximaal 44.000  $\text{Nm}^3/\text{uur}$  maar vanwege het voorkomen van pluimval wordt dit met een ventilator aangevuld met maximaal 140.000  $\text{Nm}^3$  zodat het totale debiet van de schoorsteen maximaal 188.000  $\text{Nm}^3/\text{uur}$  bedraagt. Het uit de  $\text{NO}_x$ -reductiereactor vrijkomende afgasdebiet bevat nog ca 0,05 % (v/v)  $\text{NO}_x$  ( $\text{NO}$  en  $\text{NO}_2$ ), lachgas ( $\text{N}_2\text{O}$ ), een nevel in de vorm van  $\text{NH}_4\text{NO}_2$  en  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ ,  $\text{NH}_3$  en  $\text{HCN}$ . De  $\text{NO}$  en  $\text{NO}_2$  concentratie in het afgas van de  $\text{NO}_x$ -reductie wordt continue gemeten via een online analysemeter die direct op de afgasleiding van de  $\text{NO}_x$ -reductie naar de schoorsteen is aangebracht. De nevel en  $\text{HCN}$  emissie worden 2 keer per jaar gemeten, de  $\text{NH}_3$  concentratie wordt 1 keer per jaar gemeten.

De emissieconcentraties van de NIFA hebben een fluctuerend emissiepatroon. Met name bij een opstart en bij wisselende temperaturen (dag/nacht-effect) treedt fluctuatie op in het emissiepatroon.

Uit de aanvraag blijkt dat ook na deze termijn maatwerkvoorschriften nodig zijn. Voor NO<sub>x</sub> geldt op grond artikel 2.5 en tabel 2.5 van het Activiteitenbesluit een emissie-eis van maximaal 200 mg/Nm<sup>3</sup>. Voor ammoniak geldt een emissienorm van 30 mg/Nm<sup>3</sup>. De installatie kan vanwege de aard van het proces en ook met toepassing van de best beschikbare technieken niet aan de emissie-eis voor NO<sub>x</sub> voldoen. In ons maatwerkbesluit van 4 oktober 2018 zijn de emissies en omstandigheden uitgebreid beschouwd. Op grond van dat besluit is onderzocht welke maatregelen mogelijk zijn.

### **NO<sub>x</sub> reductie onderzoek**

Op grond van het maatwerkbesluit heeft de deelinrichting op 2 oktober 2019 de gevraagde eindrapportage inzake het onderzoek naar de mogelijke reductiemogelijkheden ingediend. Op 23 oktober 2019 hebben wij besloten met de resultaten van dit onderzoek in te stemmen. In het rapport wordt geconcludeerd dat vier van de acht maatregelen als geschikt kunnen worden aangemerkt. Het betreft de optimalisatie van de oxidatiegraad, het verhogen van de bypassverhouding en het vergroten en koelen van de droge oxidatietoren C1910. Op basis van de berekeningen kan de NO<sub>x</sub> emissiereductie theoretisch oplopen tot 58%. De verwachte reductie zal volgens de aanvraag tussen 45% en 55% liggen. In het onderstaande zijn de maatregelen nader toegelicht.

### **Optimalisatie oxidatiegraad en het verhogen van de bypassverhouding (Maatregel 1 en 2)**

Voor wat betreft het optimaliseren van de oxidatiegraad en het verhogen van de bypassverhouding geldt dat vanaf het begin van het onderzoek al gebleken is dat deze resultaat opleveren. Deze maatregelen zijn daarom reeds geïmplementeerd en worden blijvend geoptimaliseerd.

Voor wat betreft de te vergunnen NO<sub>x</sub> concentratie is geconcludeerd dat de maximale concentratie als gevolg van deze maatregelen waarschijnlijk niet zal dalen. Dit omdat uit het onderzoeksrapport blijkt dat bij bepaalde meteorologische omstandigheden hoge concentraties niet te vermijden zijn. Deze maatregelen zullen er wel toe leiden dat de maximale concentratie NO<sub>x</sub> veel minder vaak voor zal komen dan in de bestaande situatie. De reductie zal dus vooral tot uitdrukking komen in de jaarvracht. Deze maatregelen zijn als zodanig beschreven in de aanvraag voor de revisievergunning.

### **Vergroten en koelen van oxidatietoren C1910 (Maatregel 3 en 4)**

De grootte van de oxidatietoren C1910 en het temperatuurverloop hierin zijn twee parameters die een sterke invloed hebben op de NO<sub>x</sub> emissie. De grootte van de toren is van invloed op de verblijftijd. Omdat een hogere reactietemperatuur in deze toren tot hoger NO<sub>x</sub> emissie leidt kan de NO<sub>x</sub> emissie verlaagd worden door deze toren te koelen.

De meest optimale wijze om dit te doen is de bestaande kolom te vervangen door een grotere kolom waarin een koeling is ingebouwd. Een dergelijke nieuwe kolom zou gebouwd moeten worden naast of in de bestaande fabriek. Uit de conceptuele studie die gedaan is naar het vergroten en het koelen van de oxidatietoren C1910 is naar voren gekomen dat de NO<sub>x</sub>-jaarvracht mogelijk tot minimaal 140 ton per jaar verlaagd kan worden. De maximale NO<sub>x</sub>-concentraties in het afgas zullen dan ook lager worden. De werkelijke reductie wordt pas bekend nadat de maatregelen geïmplementeerd zijn.

Realisatie van dergelijke maatregelen is in ieder geval stopgebonden. Omdat uitwerking van deze studie nog moest plaatsvinden was realisatie van de maatregel in ieder geval niet meer haalbaar voor de grote onderhoudsstop in 2022 en was afgesproken de studie te starten na de grote onderhoudsstop van 2020. De vroegst mogelijke implementatie zou dan de turn-around (TA) 2024 zijn.

In de aanvraag is deze planning bijgesteld. In 2020 zijn vanwege Corona alle projecten vertraagd en de sluiting van SZF 4 en alle daarmee samenhangende projecten (waaronder de aangevraagde bleektoren) hebben ook capaciteit gevraagd. De implementatie van nieuwe projecten inclusief de nieuwe

oxidatietoren is daarom verschoven. De TA van 2020 is een jaar opgeschoven en daarmee zijn alle TA's een jaar verschoven. De volgende TA's zijn daarmee gepland voor de 2023, 2025 en 2027. Aansluitend bij de eerdere afspraken, implementatie op zijn vroegst mogelijk in 2025 (was 2024), zullen wij daarom als uitgangspunt hanteren dat deze aanpassing in 2025 (indien mogelijk) maar uiterlijk in de TA van 2027 wordt geïmplementeerd. In de vast te stellen maatwerkvoorschriften zullen wij dit borgen.

Voor de beoordeling van de emissies van NO<sub>x</sub> van dit emissiepunt verwijzen we naar paragraaf 4.2.8.4. In deze paragraaf wordt het verzoek om maatwerkvoorschriften beoordeeld.

### **N<sub>2</sub>O emissie**

Het vervangen van de vier bestaande Lamontketels door twee nieuwe ketels met katalysatornetten is milieuneutraal vergund op 21 november 2019. Deze nieuwe ketels zorgen voor een reductie van ca. 85% van de N<sub>2</sub>O-emissies. N<sub>2</sub>O is een zeer sterk broeikasgas maar een gas waarvoor geen wettelijke emissie-eisen gelden en waarvoor ook in de vigerende vergunningen geen eisen zijn gesteld. In deze revisievergunning wordt het reduceren van de lachgasemissie geborgd door de verplichting om ammoniak te verbranden in een ketel die voorzien is van een adequate katalysator.

### **4.2.8.4 Maatwerk Emissiepunt 1**

#### **Algemeen**

Voor de emissie van NO<sub>x</sub> in emissiepunt 1 wordt een maatwerkvoorschrift aangevraagd. Voor NO<sub>x</sub>, dat als stof ingedeeld is in stofklasse gA.5, geldt op grond van het Activiteitenbesluit met ingang van 1 januari 2019 een maximale emissie van 200 mg/m<sup>3</sup>.

De wettelijke grondslag voor een maatwerkvoorschrift is artikel 2.7 van AB. Indien de geografische ligging, de plaatselijke milieumomstandigheden of de technische kenmerken van de betrokken installatie daartoe aanleiding geven, kan het bevoegd gezag de emissiegrenswaarden voor stofcategorieën S, sO, sA, gA en gO, bedoeld in de artikelen 2.5 en 2.6, met uitzondering van de emissiegrenswaarden voor stoffen waarvoor in de hoofdstukken 3, 4 en 5 eisen aan emissies naar de lucht zijn gesteld, bij maatwerkvoorschrift niet van toepassing verklaren en andere emissiegrenswaarden vaststellen, dan wel andere eisen stellen om luchtverontreiniging te voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is zoveel mogelijk te beperken (lid 1). Daarbij kunnen ook eisen gesteld worden aan emissies van diffuse bronnen (lid 2).

Bij maatwerkvoorschriften worden in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken toegepast (lid 3) en wordt ten aanzien van de technische kenmerken onder meer rekening gehouden met een afwijkend emissiepatroon, de kosteneffectiviteit en de integrale afweging van de mogelijkheden voor emissiebeperking.

Een algemene voorwaarde voor het mogen stellen van maatwerkvoorschriften is dat deze nodig zijn ter bescherming van het milieu. Bij het stellen van deze voorschriften hebben wij in ieder geval betrokken:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken;
- de met betrekking tot de inrichting en de omgeving waarin deze 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, dan wel zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;

- de voor onderdelen van het milieu, waarvoor de inrichting gevolgen kan hebben, geldende milieukwaliteitseisen, vastgesteld krachtens of overeenkomstig artikel 5.1 of bij Bijlage 2 van de Wet milieubeheer;
- de redelijkerwijs te verwachten financiële en economische gevolgen van het voorschrift.

### **Geografische ligging, de plaatselijke milieuomstandigheden of de technische kenmerken van de betrokken installatie (AB artikel 2.7 lid 1)**

De geografische ligging is niet van dien aard dat een maatwerk noodzakelijk zou zijn, de plaatselijke milieuomstandigheden zijn dat ook niet. De vergunde NO<sub>x</sub> emissie van de NIFA bedraagt 260 ton per jaar en heeft op leefniveau een zeer beperkte bijdrage aan de achtergrondwaarde. De toename van de NO<sub>x</sub>-concentratie op leefniveau is maximaal 0,1 µg/m<sup>3</sup>. Voor de hele Chemelot site is de bijdrage op leefniveau maximaal 2 µg/m<sup>3</sup>. Als wettelijke grenswaarde geldt 40 µg/m<sup>3</sup>. Daarnaast ligt de achtergrondconcentratie voor NO<sub>x</sub> in de omgeving van de Chemelot site ca. 20 µg/m<sup>3</sup>. De bijdrage van de NIFA aan de achtergrondconcentratie is beperkt en bedraagt ca. 2 µg/m<sup>3</sup>. De huidige aanvraag betreft een emissie van 230 ton per jaar, een reductie van ruim 11,5 % ten opzichte van de vergunde hoeveelheid van 260 ton per jaar.

De technische kenmerken van de installatie zijn in de aanvraag uitgebreid beschreven. Het betreft een productie-installatie waarvan wereldwijd slecht enkele vergelijkbare installaties bestaan. Deze kenmerken maken dat maatwerk aangevraagd wordt. Bij de NIFA is sprake van emissies via emissiepunten, er vinden geen relevante diffuse emissies plaats.

### **Toepassing best beschikbare technieken (AB artikel 2.7 lid 3)**

Voor de toepassing van de best beschikbare technieken worden in de BREF Large Volume Inorganic Chemicals en de BREF Common Wastewater and Wastegas vijf technieken genoemd waarmee de emissie van stikstofoxiden gereduceerd kan worden. Het betreft:

- optimalisatie van de absorptiestap;
- selectieve niet-katalytische reductie van NO<sub>x</sub> (SNCR);
- selectieve katalytische reductie van NO<sub>x</sub> (SCR);
- niet-selectieve katalytische reductie van NO<sub>x</sub> (NSCR);
- toevoeging van H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> bij de laatste absorptiestap.

Met het onderzoek naar emissiebeperkende maatregelen dat in 2019 is ingediend en beoordeeld is, is bekend welke maatregelen mogelijk zijn. In paragraaf 4.2.8.3 hebben we de conclusies uit dit onderzoek nogmaals beschreven. Hierin is ook beschreven dat nog twee maatregelen mogelijk zijn en deze gerealiseerd kunnen worden door een grotere, gekoelde oxidatoren.

### **Afwijkend emissiepatroon (AB artikel 2.7 lid 4)**

Het emissiepatroon van de NIFA heeft geen constant patroon. Voor de hand liggend is dat het emissiepatroon tijdens het opstarten en stoppen van de installatie afwijkend is. Het emissiepatroon wordt beïnvloed door meerdere factoren in het proces. De ammoniak – lucht verhouding in de ammoniak-oxidatie reactor is van invloed maar zeker ook functioneren van de NO<sub>x</sub>-reductiereactor R1920.

Naast een aantal procesomstandigheden met name ook beïnvloed door de omgevingstemperatuur. Die invloed is zichtbaar gedurende een etmaal maar ook gedurende de seizoenen. Vandaar dat bij de NIFA NO<sub>x</sub>-emissienormen zijn opgenomen als dag- en maandgemiddelden in combinatie met het continu meten van de NO<sub>x</sub>.



De huidige maatwerkvoorschriften luiden als volgt:

- 1.1 *De emissie van NO<sub>x</sub> (uitgedrukt als NO<sub>2</sub>) mag tot uiterlijk 1 januari 2022 niet meer bedragen dan:*
  - *Maximaal daggemiddelde concentratie* : 1.300 mg/Nm<sup>3</sup>
  - *Maximale maandgemiddelde concentratie* : 850 mg/Nm<sup>3</sup>
  - *Maximaal jaarvracht* : 260 ton.
- 1.2 *De emissie van nevel, zijnde een mengsel van NH<sub>4</sub>NO<sub>2</sub> en NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>, mag tot uiterlijk 1 januari 2022 niet met meer bedragen dan maximaal 190 mg/m<sup>3</sup> en 7.6 kg/uur.*
- 1.3 *De emissie van NH<sub>3</sub> mag tot uiterlijk 1 januari 2022 niet met meer bedragen dan maximaal 200 mg/m<sup>3</sup> en 8.0 kg/uur.*
- 1.4 *De emissie van HCN mag tot uiterlijk 1 januari 2022 niet met meer bedragen dan maximaal : 10 mg/m<sup>3</sup> en 0,4 kg/uur.*

In bijlage 8 van de huidige aanvraag worden de volgende NO<sub>x</sub> emissienormen aangevraagd. Voor de zomerperiode (april tot en met oktober):

- *Maximaal daggemiddelde concentratie* : 1.350 mg/Nm<sup>3</sup>
- *Maand gemiddelde concentratie* : 850 mg/Nm<sup>3</sup>

Voor de winterperiode (november tot en met maart):

- *Maximaal daggemiddelde concentratie* : 1.350 mg/Nm<sup>3</sup>
- *Maand gemiddelde concentratie* : 850 mg/Nm<sup>3</sup>

De maximaal jaarvracht daarbij is 230 ton/jaar, hetgeen ten opzichte van de vergunde situatie is een reductie van 30 ton per jaar (circa 11,5%) betreft.

De fluctuaties in het emissiepatroon worden grotendeels veroorzaakt door de buitentemperatuur. Voor wat betreft de aangevraagde emissies is dit vertaald in een verschillende normstelling voor de zomer en winterperiode.

Wij achten deze waarden voor de huidige situatie vergunbaar, in ieder geval tot de periode tot aan implementatie van de nieuwe oxidatietoren. We merken daarbij wel nadrukkelijk op de voortgang van de vervanging van de oxidatietoren te monitoren en de voorwaarden van dit maatwerkbesluit zo nodig aan te passen. Omdat we er van uitgaan dat de oxidatietoren in 2027 gebouwd zal worden zal de termijn voor dit maatwerkvoorschrift eindigen op 31 december 2027. De bouw van een dergelijke installatie kan niet zonder aanpassing van de vergunning zodat dan in ieder geval een herbeoordeling plaats moet vinden.

De nieuwe maatwerkvoorschriften gaan daarom als volgt luiden:

- 1.1 *De emissie van NO<sub>x</sub> (uitgedrukt als NO<sub>2</sub>) mag tot uiterlijk 1 januari 2028 in de maanden april tot en met oktober niet meer bedragen dan:*
  - *Maximaal daggemiddelde concentratie* : 1.350 mg/Nm<sup>3</sup>
  - *Maximale maandgemiddelde concentratie* : 850 mg/Nm<sup>3</sup>
- 1.2 *De emissie van NO<sub>x</sub> (uitgedrukt als NO<sub>2</sub>) mag tot uiterlijk 1 januari 2028 in de maanden november tot en met maart niet meer bedragen dan:*
  - *Maximaal daggemiddelde concentratie* : 1.100 mg/Nm<sup>3</sup>
  - *Maximale maandgemiddelde concentratie* : 700 mg/Nm<sup>3</sup>
- 1.3 *De emissie van NO<sub>x</sub> (uitgedrukt als NO<sub>2</sub>) mag tot uiterlijk 1 januari 2028 maximaal 230 ton per jaar bedragen.*

- 1.4 *De emissie van nevel, zijnde een mengsel van  $\text{NH}_4\text{NO}_2$  en  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ , mag tot uiterlijk 1 januari 2028 niet met meer bedragen dan maximaal  $190 \text{ mg/m}^3$  en  $7.6 \text{ kg/uur}$ .*
- 1.5 *De emissie van  $\text{NH}_3$  mag tot uiterlijk 1 januari 2028 niet met meer bedragen dan maximaal  $200 \text{ mg/m}^3$  en  $8.0 \text{ kg/uur}$ .*
- 1.6 *De emissie van  $\text{HCN}$  mag tot uiterlijk 1 januari 2028 niet met meer bedragen dan maximaal :  $10 \text{ mg/m}^3$  en  $0,4 \text{ kg/uur}$ .*

#### **Kosteneffectiviteit (AB artikel 2.7 lid 4 t/m 8)**

De in de aanvraag beschreven bouw van een grotere en gekoelde oxidatietoren (C1910) is op basis van het eerder verrichte onderzoek als kosteneffectief aan te merken. Daarbij merken we op dat deze kosteneffectiviteit bepaald is op basis van een eerste grove studie voor een nieuwe kolom (PMP fase 2 v/d 5). Nadere studie om te bepalen wat de meest kosteneffectieve uitvoeringsvorm zal zijn is daarom nodig. Na beoordeling van het  $\text{NO}_x$ -reductieonderzoek is afgesproken de resultaten van deze studie inclusief kosteneffectiviteit aan het bevoegd gezag te overleggen en het vervolgtraject daarop af te verder stemmen. Daarbij was het uitgangspunt de vroegst mogelijke implementatie, de grote onderhoudsstop in 2024. Dit zal in deze revisievergunning moeten worden bijgesteld naar volgende onderhoudsstop van 2027. In dit maatwerkbesluit zal in ieder geval geborgd worden dat de nadere studie inzake de meest kosteneffectieve uitvoeringsvorm tijdig voltooid is. Daarvoor zal een uiterlijke termijn van 1 januari 2028 in het maatwerkbesluit opgenomen worden.

#### **Integrale afweging (AB artikel 2.7 lid 4)**

De BREF Economics and Cross Media Effects (ECME) is een document waarin de verschillende milieueffecten integraal worden beoordeeld. Daarbij worden in beginsel alle mogelijkheden meegenomen die van invloed zijn op de milieubelasting:

- Procesontwerp: welke mogelijke aanpassingen in het proces, de installatie of installatieonderdelen verminderen de milieubelasting;
- Grondstoffengebruik;
- Procesbeheersing en procesoptimalisering;
- Onderhoud;
- Nageschakelde technieken.

Ook de kosteneffectiviteit komt in deze BREF aan de orde.

In het kader van dit verzoek om maatwerk is een integrale beoordeling niet aan de orde.

#### **Onderzoek beschikbaarheid maatregelen (AB artikel 2.7 lid 9)**

Een dergelijk onderzoek is uitgevoerd in het kader van het maatwerkbesluit van 2019. De resultaten van dit onderzoek zijn in deze aanvraag verwerkt.

#### **Controleren emissies (AB artikel 2.7 lid 10)**

De  $\text{NO}_x$ -emissie wordt continu gemeten. In bijlage 9 van de aanvraag is opgemerkt dat dit geen wettelijke verplichting is omdat sprake is van een emissie waarvoor een controleregime 2 geldt. De reden voor een continue meting is een goede monitoring van de emissie waardoor een borging van de maximale emissies mogelijk is. Vanwege het sterk fluctuerende karakter van deze emissie en het feit dat de maximale concentraties een stuk hoger liggen dan de algemeen geldende concentraties zullen wij een continue meting als voorwaarde in een maatwerkvoorschrift opnemen.

### Onderhoud en controle emissie beperkende techniek (AB artikel 2.7 lid 11)

Er worden geen aanvullende voorschriften gesteld ten aanzien van de werking van een emissiebeperkende techniek.

### Conclusie

In het belang van de bescherming van het milieu achten wij het noodzakelijk om deze voorschriften in de vorm van maatwerkvoorschriften te stellen. Voor wat betreft de uitzonderingsbepaling van artikel 2.3a geldt dat deze installatie van de NIFA een IPPC installatie is en dat voor deze installaties twee BREF documenten van toepassing zijn. In deze BREF documenten zijn geen specifieke emissie-eisen opgenomen. In dit geval is sprake van het vastleggen van maatwerkvoorschriften omdat deze installatie ook met toepassing van de best beschikbare technieken niet aan de algemene emissie-eisen van het Activiteitenbesluit kan voldoen. De voorschriften zijn tijdelijk omdat de verwachting is dat uiterlijk in 2026 een nieuwe oxidatoren gerealiseerd zal worden. Deze nieuwe toren is groter en kan beter gekoeld worden waardoor de emissies aanzienlijk kunnen worden gereduceerd.

Daarnaast zullen aanvullende voorschriften gesteld worden en conform het verzoek een onderzoeksverplichting in de vergunning worden opgenomen.

In haar advies heeft de inspectie Leefomgeving en transport opgemerkt dat de emissiereductie en de borging daarvan in de maatwerkvoorschriften een aandachtspunt is. De lagere NO<sub>x</sub> vracht (230 ton per jaar) is uiteraard in de voorwaarden opgenomen. Voor wat betreft de verplichting om de overige maatregelen in de voorschriften te verankeren merken we op dat de optimalisatie van de oxidatiegraad en het verhogen van de bypassverhouding in de lagere jaarvracht tot uitdrukking komt. De bouw van een grotere en gekoelde oxidatietoren hebben we niet als maatregel voorgeschreven omdat nog onvoldoende duidelijk is hoe deze uitgevoerd zal worden en nog niet bekend is welke normstelling daarbij passend kan zijn. Wel geborgd is een nadere studie naar de meest efficiënte uitvoering (voor 1 januari 2023). In combinatie met een tijdelijke afwijkende normstelling achten wij dit voldoende.

#### 4.2.8.5 Emissiepunt 2: Demiwaterscrubber

Emissiepunt 2 betreft de uitlaat van de scrubber (C1657) van de CO<sub>2</sub>-absorbeer. In deze scrubber wordt NH<sub>3</sub> dat met de afgasstroom uit de CO<sub>2</sub>-absorbeer (C1650) komt, uitgewassen. In deze afgasstroom zit naast NH<sub>3</sub> ook waterstof en methaan dat in het CO<sub>2</sub>-gas afkomstig van de ammoniakfabrieken aanwezig is. De emissie van H<sub>2</sub> en CH<sub>4</sub> varieert tussen 0,13 en 0,44 kg/uur voor H<sub>2</sub> en tussen 0,06 en 0,78 kg/uur voor CH<sub>4</sub>. De emissie van NH<sub>3</sub> ligt tussen 0,015 en 0,5 kg/uur.

Voor emissiepunt 2 zijn in de onderliggende revisievergunning geen emissie-eisen opgenomen. Ook in het maatwerkbesluit van 4 oktober 2018 zijn hiervoor geen voorschriften opgenomen. Voor deze emissies gelden daarom de algemene eisen uit het Activiteitenbesluit.

Voor H<sub>2</sub> en CH<sub>4</sub> gelden geen eisen op grond van het Activiteitenbesluit. Methaan is weliswaar een gasvormige organische koolwaterstof en een sterk broeikasgas maar is voor wat betreft de indeling in stofklassen expliciet uitgezonderd voor de categorie gO. We merken op dat deze uitzondering na in werking treden van de Omgevingswet en het Besluit Algemene regels Leefomgeving zal komen te vervallen. Op grond van de aanvraag is sprake van een jaarlijkse emissie van 3,6 ton H<sub>2</sub> en 6 ton CH<sub>4</sub>.

Ammoniak valt onder de categorie gA3, gasvormig anorganisch. De emissie van 0,015 tot 0,5 kg per uur is hoger dan de grenswaarde van 150 gram per uur en de jaarlijkse emissie van 4 ton per jaar is hoger dan de vrijstellingsgrens van 75 kg per jaar zodat voor dit emissiepunt op grond van het Activiteitenbesluit voor NH<sub>3</sub> een emissie eis van 30 mg/m<sup>3</sup> geldt. Deze eis is rechtstreeks geldend.

We merken op dat in de aanvraag en dan met name in de bijlage 8 en 9 sprake is van emissies met een veel hogere restconcentratie. In het emissiemeetprogramma uit bijlage 9 is een emissie van 16.000 mg/m<sup>3</sup> als gereinigde emissie vermeld, hetgeen een factor 533 hoger is dan op grond van het AB als emissie-eis geldt. Vermeld is verder dat er geen controlevorm plaatsvindt terwijl sprake is van een controleregime 1. Controleregime 1 betekent dat in ieder geval een eenmalige meting verricht moet worden. Het uitvoeren van een dergelijke meting zullen wij in de voorschriften opnemen. Indien blijkt dat niet aan de geldende emissie-eis wordt voldaan zullen maatregelen getroffen moeten worden. Een scrubber met een restemissie van 16.000 mg/m<sup>3</sup> is in ieder geval niet de best beschikbare techniek.

#### **4.2.8.6 Emissies van stof**

In tabel 3.1 is aangegeven dat een emissie van 9,3 ton stof per jaar plaatsvindt. Daarbij is de emissie niet nader beschreven en niet aangegeven of aan het Activiteitenbesluit of andere norm wordt voldaan. Uit de aanvraag kan de emissie van stof door het ontbreken van details niet beoordeeld worden en kan niet opgemaakt worden of aan de normen voor de uitstoot van stof wordt voldaan. Ook de inspectie Leefomgeving en Transport heeft dit in haar advies opgemerkt.

In de aanvulling op de aanvraag geeft het bedrijf dat in de aanvraag voor één en dezelfde emissie verschillende benamingen worden gebruikt. Met de benaming 'stof' wordt in de aanvraag ook de emissie van 'nevel' bedoeld en dat betreft de emissie van Ammoniumnitraat/Ammoniumnitriet. In de emissietabel is deze emissie bij emissiepunt 1 opgenomen bij de component 'Nevel'. De benaming 'stof' in tabel 3.1 van de aanvraag is daarom niet correct. Bedoeld is 'nevel'.

Deze emissie wordt is beschouwd in paragraaf 4.2.8.3 van dit besluit.

#### **4.2.8.7 Monitoring van procesemissies**

Monitoring van luchtemissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of procesoptimalisatie. Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit.

Indien er op grond van artikel 2.5 en 2.6 van het Activiteitenbesluit emissiegrenswaarden gelden, dan geeft tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit het geldende controleregime aan. Het controleregime is gebaseerd op de grootte van de storingsfactor. Uit het controleregime kan volgen dat het bedrijf metingen moet uitvoeren. Mogelijke frequenties van metingen zijn éénmalig, periodiek of continu.

Betreffende de procesemissies kan controle plaatsvinden aan de hand van emissierelevante parameters (ERP's cat. A of ERP's cat. B). Afdeling 2.7 van de Activiteitenregeling geeft verdere invulling aan de monitoringseisen.

#### **Toetsing monitoring emissiepunt 1**

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. Voor de emissies van dit emissiepunt worden maatwerkvoorschriften vastgesteld. Hierin zullen ook de verplichtingen ten aanzien van de monitoring worden opgenomen. Daarbij geldt dat deze zullen aansluiten bij de monitoringsverplichtingen die op grond van het Activiteitenbesluit zouden gelden.

De aanvrager heeft in de aanvraag een emissiemeetprogramma opgenomen, De ingediende opzet hebben wij voor dit emissiepunt getoetst aan de BBT-conclusies en artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit. .

Voor wat betreft de emissie van NO<sub>x</sub> geldt dat deze continue wordt gemeten, conform controleregime 4 als bedoeld in artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit.

In de maatwerkvoorschriften nemen wij een voorschrift op dat het bedrijf verplicht voor dit emissiepunt een door het bevoegd gezag goedgekeurd meetprogramma te hebben. Het in de aanvraag opgenomen meetprogramma laten we deel uitmaken van deze aanvraag en geeft daarmee ook invulling aan dit voorschrift. Daarbij geldt dat de emissie van NO<sub>x</sub> conform het meetprogramma continu gemeten wordt.

#### Toetsing monitoring emissiepunt 2

Voor de monitoring van dit emissiepunt gelden de eisen van het Activiteitenbesluit. Tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit geeft het geldende controleregime aan. In dit geval is dat controleregime 1. Voor emissiepunt 2 gelden de regels uit het Activiteitenbesluit.

#### 4.2.8.8 Diffuse emissies

Binnen de inrichting is sprake van diffuse emissies. Deze zijn met name afkomstig van ademverliezen van tankopslagen, van monsternamapunten, van het gas en vloeistof vrijmaken van installatieonderdelen en van lekverliezen bij flenzen en afdichtingen. Deze emissies betreffen NH<sub>3</sub> waarbij de totale emissie van ca 5,6 ton per jaar bedraagt. Diffuse emissie worden eenmaal per twee jaar gemeten.

Voor deze diffuse emissies gelden de luchtvoorschriften uit Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit. Voor diffuse emissies is toetsen aan een emissiegrenswaarde niet uitvoerbaar. Het bevoegd gezag kan op basis van artikel 2.7 tweede lid) van het Activiteitenbesluit in een maatwerkbesluit maatregelen vastleggen om diffuse emissies te beperken. Van deze mogelijkheid maken wij geen gebruik omdat het voorkomen en beperken van dergelijke emissies voldoende geborgd is.

#### 4.2.8.9 Niet-reguliere emissies/storingen

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

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

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

#### Toetsing

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

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

Ten aanzien van het voorkomen van storingen merken wij op dat de NIFA beschikt over en werkt volgens een onderhouds- en inspectiesysteem, wat er op gericht is om preventief onderhoud te plegen. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Voor wat betreft het opstarten en stoppen van

de installatie worden vastgestelde procedures gevolgd. Aanvullende maatwerkvoorschriften achten wij niet nodig.

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

Binnen de deelinrichting treden geen emissies op van ZZS Stoffen.

#### **4.2.8.11 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, met name stikstofdioxide. In bijlage 3 van de aanvullende gegevens van de aanvraag is het rapport "Effecten op de luchtkwaliteit van de deelinrichting NIFA" (LO-NIFA-Wabo-20210826-02) d.d. 27 augustus 2021 opgenomen.

#### **Toetsing**

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

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

Op basis van verspreidingsberekeningen uit het rapport "Effecten op de luchtkwaliteit van de deelinrichting NIFA" d.d. 27 augustus 2021 concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Voor de hele Chemelot site is de bijdrage op leefniveau maximaal  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Als wettelijke grenswaarde geldt  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Daarnaast ligt de achtergrondconcentratie voor  $\text{NO}_x$  in de omgeving van de Chemelot site ca.  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . De bijdrage van de NIFA aan de achtergrondconcentratie is beperkt en bedraagt ca.  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### **4.2.8.12 Emissiehandel**

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

#### **4.2.8.13 PRTR-verslag**

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR verslag moet worden ingediend. Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de deelinrichting NIFA de emissies moet rapporteren.

## 5 Zienswijzen

Gereserveerd.

## 6 Algemene voorschriften Chemelot Site, versie 2020

### 6.1.1 Voorschriften voor alle primaire site bewoners

#### A. ALGEMEEN

1. Volmacht verklaring conform Managementhandboek Chemelot Site Permit B.V.  
Een nieuwe primaire site bewoner moet zich bij vestiging op de site Chemelot conformeren aan het gestelde in de meest actuele versie van het Managementhandboek. De nieuwe primaire site bewoner dient dit bij aanvraag voor omgevingsvergunning schriftelijk aan het bevoegd gezag te verklaren.  
Bij overdracht van een reeds op de site Chemelot bestaande activiteit aan een nieuwe primaire site bewoner dient de verklaring, dat de nieuwe primaire site bewoner zich conformeert aan de meest actuele versie van het Managementhandboek CSP B.V. binnen zes weken na de formele overdracht schriftelijk aan het bevoegd gezag te worden gemeld.
2. Zorgplicht\*  
De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.  
(\* De zorgplicht uit artikel 2.1 AB geldt voor activiteiten genoemd in hoofdstuk 3 AB.)
3. (Proces)Installaties
  - a. (Proces)installaties moeten zodanig zijn ontworpen en geconstrueerd alsmede worden bediend en onderhouden, dat het optimaal functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen druk en temperatuur, die hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn. Elk defect aan een installatie, dat gevaar, schade of hinder buiten de inrichting kan veroorzaken, dient zo spoedig mogelijk te worden hersteld. Dit artikel is van toepassing voor die (proces)installaties van de inrichting die niet onder de werking van het Activiteitenbesluit vallen.
  - b. Gebouwen/installaties en opslagvoorzieningen moeten te allen tijde goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben.
  - c. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
  - d. De installatie onderdelen en opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen moeten daar waar er risico's zijn voor aanrijding door voertuigen afdoende tegen aanrijding zijn beschermd.
4. Personeel
  - a. De vergunninghouder is verplicht binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde voorschriften en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Deze instructie dient schriftelijk te worden vastgelegd.
  - b. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties, die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.



5. Metingen, keuringen en controles  
In de gevallen waar is voorgeschreven dat metingen, keuringen en controles aan installaties of installatieonderdelen moeten worden verricht, moeten de resultaten daarvan worden bewaard in de inrichting tot ten minste het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring of controle en ter inzage worden gehouden voor de toezichthoudende ambtenaar, tenzij in enig voorschrift anders is bepaald.
  
6. Beëindigen van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten binnen een (deel)inrichting
  - a. Het beëindigen van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient ten minste 2 maanden voor de (gedeeltelijke) beëindiging aan het bevoegd gezag schriftelijk te worden gemeld.
  - b. Zo spoedig mogelijk na het beëindigen van de activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen betreffende installatieonderdelen veilig te worden gesteld. Dit betekent dat alle bodembedreigende stoffen en gevaarlijke stoffen uit de installatie moeten zijn verwijderd.
  - c. (Gevaarlijke) afvalstoffen afkomstig van de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen overeenkomstig het plan van aanpak te worden afgevoerd naar een vergunninghouder.
  - d. Voor de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient binnen de (deel)inrichting een plan van aanpak aanwezig te zijn. Het plan van aanpak bevat ten minste een tijdsplan van alle werkzaamheden, een beschrijving van het veilig stellen van de installatie(onderdelen) en verwijdering van (gevaarlijke) afvalstoffen, het slopen of conserveren van bouwwerken en (ondergrondse) installatieonderdelen (w.o. leidingen en rioleringen), de registratie van de vrijkomende stoffen en de consequenties van de werkzaamheden voor de compartimenten lucht, geluid, bodem en water.
  - e. Indien er gebouwen worden gesloopt of installaties worden gedemonteerd en van de inrichting worden verwijderd, dienen hiertoe door de primaire site bewoners altijd meldingen aan het bevoegd gezag en Chemelot Site Permit B.V. te worden gedaan om de geluidboekhouding van de site Chemelot actueel te kunnen houden.

## **B. BODEM EN GRONDWATER**

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

## C. GELUID

### 1 Geluidmetingen en berekeningen

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

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

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

## D. LUCHT

### 1. Afdekken vloeistofplas

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

### 2. Registratie emissieoverschrijdingen per primaire site bewoner

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

## E. VEILIGHEID

### 1 Beveiliging tegen blikseminslag

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

---

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

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

- 2    **Statische elektriciteit**  
Procesinstallaties en delen daarvan, die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende verbindingsgedeelten dienen met aarddraden te worden overbrugd. De statische aarding en overbruggingen moeten voldoen aan de NPR-richtlijn die op het moment van aanbrenge 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 tweemaaljaarlijks 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.
  - d. In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen dienen van de voorvallen zónder significante gevolgen voor het milieu, die niet waarneembaar zijn buiten de inrichting, tenminste de volgende zaken te worden vastgelegd:
    - datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
    - datum en tijdstip van registratie;
    - de locatie van het ongewoon voorval;
    - Voor die incidenten die hadden kunnen leiden tot ongewone voorvallen boven de drempelwaarden, dienen nader geanalyseerd te worden:
      - de oorzaken van een voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
      - de ten gevolge van een voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan;
      - de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van een voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
  - e. Registratiesysteem van ongewone voorvallen dient te allen tijde beschikbaar te zijn voor toezichthoudende ambtenaren van of namens bevoegd gezag.
  - f. Inhoudelijke wijzigingen in de checklist dienen ter goedkeuring aan het bevoegde gezag te worden voorgelegd. Implementatie van een wijziging in de checklist mag pas plaats vinden na goedkeuring door het bevoegd gezag.
  - g. Vergunninghouder dient de bepalingen van voorgaande meldingsvoorschriften te verwerken in interne bedrijfsinstructies.

Hiermee moet minimaal worden bereikt:

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

---

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

## **F. AFVALSTOFFEN**

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

Voor zover in de vergunning voor specifieke deelinrichtingen geen afwijkende voorschriften zijn opgenomen, moeten vrijkomende (gevaarlijke) afvalstoffen met het oog op een zo hoogwaardig mogelijke verwerking en/of hergebruik naar soort worden verzameld, opgeslagen en zo vaak als nodig naar een vergunninghouder voor het verwerken / bewerken van (gevaarlijke) afvalstoffen worden afgevoerd, die deze afvalstoffen verwerkt conform de op dat moment geldende minimumstandaard van het Landelijke Afvalbeheerplan. Gevaarlijke afvalstoffen moeten tenminste 1 maal per jaar uit de (deel)inrichting worden afgevoerd.

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

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

### **1. Basisinformatie bedrijfsriolen**

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

- Een beschrijving van de systeemelementen met bijbehorende functie, een gemotiveerde onderbouwing over het soort bedrijfsriolering en op welke wijze het rioleringsbeheer wordt ingevuld;
- 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:

---

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

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

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

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

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

---

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

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

4. **Terreinafscheiding**  
Op het terrein van de inrichting site Chemelot moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn, dat de toegang tot de installaties, opslagen en gebouwen behorende tot de inrichting site Chemelot voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
5. **Klachten**
  - a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van alle binnen gekomen klachten, analyseert deze klachten en rapporteert jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag omtrent alle binnen gekomen klachten van voorgaand kalenderjaar. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de klachten, de oorzaak van de klachten, de genomen acties, alsmede in voorkomende gevallen leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot.
  - b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site bewoners te ondernemen acties ten gevolge van de klachten en de leer- en verbeterpunten.
6. **Ongewone voorvallen**
  - a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van alle ongewone voorvallen, analyseert deze ongewone voorvallen en rapporteert jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag omtrent de aan het bevoegd gezag gemelde ongewone voorvallen van voorgaand kalenderjaar. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de gemelde ongewone voorvallen, de oorzaak van de ongewone voorvallen, de genomen acties en in voorkomende gevallen de leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot. Het register dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
  - b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site bewoners te ondernemen acties ten gevolge van de ongewone voorvallen en de leer- en verbeterpunten.
7. **Bevorderen van leren van ongewone voorvallen op de site Chemelot door CSP B.V.**  
CSP B.V. dient uiterlijk 1-2-2021 te rapporteren over de systematiek die op de site Chemelot geïmplementeerd is voor het onderling leren van ongewone voorvallen.
8. **Jaarlijkse CSP B.V. rapportage over niet melding plichtige ongewone voorvallen als bedoeld in paragraaf 6.1 voorschrift E.7 onder d vierde bullet.**<sup>7</sup>  
Van de ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu, maar hadden kunnen leiden tot ongewone voorvallen boven de drempelwaarden, overlegt Chemelot Site Permit B.V. jaarlijks vóór 1 april ter beoordeling een rapportage aan het bevoegd gezag.  
De rapportage bevat ten minste:
  - een overzicht van de gegevens opgenomen in paragraaf 6.1 voorschrift E.7 onder d vierde bullet<sup>8</sup>;
  - een analyse van de basisoorzaken van de ongewone voorvallen (trendanalyse);
  - een analyse van de leereffecten op de site Chemelot om dergelijke ongewone voorvallen te voorkomen.

---

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

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

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

## **B BODEM**

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

## **C GELUID**

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

## **D LUCHT**

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



2. Boekhouding luchtmissies site Chemelot
  - a. Binnen de inrichting dient een actuele boekhouding van de luchtmissies aanwezig te zijn. Deze boekhouding betreft de componenten waarvoor in de diverse vergunningen van de diverse deelinrichtingen emissienormen zijn opgenomen. De boekhouding dient tevens de actuele resultaten van lekverliesmetingen te bevatten, voor die deelinrichtingen, waarvoor lekverliesmetingen in de diverse vergunningen voorgescreven zijn. De boekhouding betreft een totaal overzicht van de actuele emissies van het afgelopen kalenderjaar.
  - b. De boekhouding dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
  - c. CSP B.V. dient jaarlijks voor 1 september inzicht te geven in de luchtkwaliteit in de omgeving van de inrichting site Chemelot voor de componenten genoemd zijn in de wet Luchtkwaliteit en voor de componenten waarvoor in de wetgeving Maximaal Toelaatbare Risico (MTR) waarden zijn opgenomen. Deze rapportage verplichting geldt voor die stoffen, die in het afgelopen kalenderjaar binnen de inrichting naar lucht zijn geëmitteerd.
  
3. Continue monitoring van emissies van ZZS stoffen (met MTR waarde) naar lucht en rapportage
  - a. Op grond van een door het bevoegd gezag goedgekeurd monitoringsvoorstel dient CSP B.V. de (diffuse) emissies van ZZS stoffen naar de lucht continu te monitoren. Op deze wijze zal voor het bevoegd gezag meer inzicht ontstaan in de aard en hoeveelheden van (diffuse) emissies van ZZS stoffen en een inzicht in de effecten van deze emissies op de concentraties van deze stoffen buiten de inrichting. Het betreft hier de emissies van ZZS waarvoor MTR waarden zijn vastgesteld, in ieder geval MVC, benzeen en 1,3- butadien.
  - b. Binnen 12 maanden na van het van kracht worden van dit besluit dient CSP B.V. een plan van aanpak met een monitoringvoorstel op te stellen en ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voor te leggen.
  - c. Na goedkeuring van het monitoringvoorstel dient CSP B.V. jaarlijks voor 1 september een monitoringsrapportage over het afgelopen kalenderjaar in te dienen van de immissie van ZZS stoffen.

## **E EXTERNE VEILIGHEID**

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

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

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

### 6.1.3 Lijst van gebruikte afkortingen en begrippen

#### Afkortingen

AVA:	Algemene Vergadering Aandeelhouders
BAG:	Basisregistratie Adressen en Gebouwen
BAT:	Best Available Technology, Engelse term voor BBT
BBT:	Best Beschikbare Technieken
BHV:	Bedrijfs hulpverlening
BNO:	Bedrijfsnoodorganisatie
BNP:	Bedrijfsnoodplan site Chemelot
Bor	Besluit omgevingsrecht
BREF:	BAT-Referentiedocument
BRZO:	Besluit Risico's Zware Ongevallen
BU:	Business Unit
CSP B.V.:	Chemelot Site Permit B.V.
CO <sub>2</sub> :	Koolstofdioxide
CoPi:	Commandant Plaats incident
CvD:	Chef van Dienst
E-MJV:	Elektronisch Milieujaarverslag
E-PRTR:	European Pollutant Release and Transfer Register
ETS:	Europese systeem van emissiehandel
GBT:	Gemeentelijk beleidsteam
IAZI:	Integrale Afvalwater Zuiverings Installatie
I L & T	Inspectie Leefomgeving en Transport
IBL:	Inside battery limit
IEB:	Installatie Eigen Bijdrage (geluid) van een deelinrichting
KOW:	Kantoren Opslagen Werkplaatsen
LEB:	Locatie Eigen Bijdrage (geluid) van een deelinrichting
LOPC:	Loss Of Primary Containment
MCC:	Ministeriële Commissie Crisisbeheersing
MER:	Milieu Effect Rapportage
MKS:	Milieuklachten systeem
MKZ:	Meldkamer Zuid
MRA:	Milieu Risico Analyse
MTR:	Maximaal Toelaatbaar Risico
NEa:	Nederlandse Emissieautoriteit
N <sub>2</sub> O:	Lachgas
NRB:	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming
OBL:	Outside Battery Limit
OCC:	Operational Center Chemelot
OvD:	Officier van Dienst
PBZO:	Preventiebeleid zware ongevallen
QRA:	Kwantitatieve Risico Analyse
RBT:	Regionaal Beleidsteam
RIVM:	Rijksinstituut voor veiligheid en milieuhygiëne
ROT:	Regionaal Operationeel Team
SLA:	Service Level Agreement

SZW:	Sociale Zaken en Werkgelegenheid
USG:	Utility Support Group
VGM:	Veiligheid, gezondheid en milieu
VR:	Veiligheidsrapport
VR Limburg Zuid:	Veiligheidsregio Limburg Zuid
VOS:	Vereniging Overige Site users
Wabo:	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
WKC:	Warmtekracht centrale
WL:	Waterschap Limburg
WM:	Wet milieubeheer
WNB:	Wet natuurbescherming
ZBO:	Zelfstandig bestuursorgaan
(p)ZZS:	(potentieel) Zeer Zorgwekkende Stoffen

## Begrippen

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

Hemelwaterriool:	Het deel van de bedrijfsriolering waarmee niet verontreinigd hemelwater, niet afkomstig van bodembeschermende voorzieningen, wordt getransporteerd.
Overige afvalwaterriool:	Het deel van het bedrijfsriool waarmee overige afvalwaterstromen, niet zijnde proceswater of niet verontreinigd hemelwater, worden afgevoerd (sanitair water, huishoudelijk afvalwater, koelwater en/of stoom-condensaat).
Proceswaterriool:	Het deel van de bedrijfsriolering is dat procesafvalwater afvoert naar de IAZI
Prospect:	Een bedrijf dat nog in het acquisitieproces zit
Trunking:	<p>Systeem voor interne communicatie;</p> <p>Onder trunking wordt verstaan alle mobiele communicatie tussen groepen gebruikers, zoals operators in fabrieken, brandweer en ambulancepersoneel. Deze communicatie gaat via portofoons, mobilofoons en vaste posten in een gesloten circuit. Hiervoor zijn speciale frequenties gereserveerd. Trunking is dus een vitaal communicatiesysteem voor overleg tussen buiten- en meetkameroperators. Maar ook bij incidenten of een calamiteit is het mobiele verkeer via trunking soms letterlijk van levensbelang.</p>

## 7 Voorschriften revisievergunning NIFA

### 7.1 Bouwen van een bouwwerk

De aanvrager heeft verzocht gebruikt te willen maken van artikel 2.7 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht en bepaalde documenten uitgesteld in te dienen. De uitgesteld in te dienen documenten gelden als voorwaarde bij dit besluit en betreffen:

1. Uiterlijk binnen een termijn van drie weken vóór de start van de uitvoering van de desbetreffende handeling moeten onderstaande documenten\* worden ingediend. De uitvoering van de desbetreffende handeling mag pas starten wanneer het bevoegd gezag van oordeel is dat aan de voorwaarde is voldaan:
  - a. Fundering
    - i. detailengineering van de palen;
    - ii. detailengineering van de funderingswapening;
    - iii. inmeetgegevens van de palen (paalmisstanden).
  - b. Begane grondvloer
    - i. detailengineering van de staalconstructie.

\* *Om de constructieve samenhang te bewaken dienen door derden opgestelde deeladviezen en/of detaildocumenten die onderdeel uitmaken van de hoofdberekening door de hoofdconstructeur zichtbaar op het voorblad voor akkoord worden gewaarmerkt en vrijgegeven.*

## 7.2 Milieu

### 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.

### 2. (EXTERNE) VEILIGHEID

#### Opslag verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg

- 2.1 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 15:2016 versie 1.0 (december 2016)) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.5, 3.17 en 3.19.

#### Opslag van gasflessen

- 2.2 De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet voldoen aan de navolgende voorschriften van de richtlijn PGS15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15: 2016 versie 1.0 (september 2016)):
- De voorschriften 3.1.3, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.4, 3.2.5 t/m 3.2.10, 3.2.13, 3.4.10, 3.4.11, 3.4.12, 3.7.1 t/m 3.7.4, 3.7.6 t/m 3.9.1, 3.11.1 t/m 3.19.2, 3.19.4 en 3.19.5.
  - De voorschriften van de paragrafen 6.1.2, 6.1.3 en 6.2.

#### Opslag in tanks en vaten (V1050, V1051 en V1052)

- 2.3 De opslag van gevaarlijke stoffen in de tanks en vaten (V1050, V1051 en V1052) moet voldoen aan de navolgende voorschriften van de richtlijn PGS 31 "Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 31: 2018 versie 1.1 (10-2018):
- 2.2.1 t/m 2.2.23 met uitzondering van 2.2.4;
  - 2.3.2 en 2.3.3
  - 3.1.1 en 3.1.2
  - 3.2.1 t/m 3.2.4
  - 5.2.1 t/m 5.2.3
  - 5.3.1, 5.3.3 tot en met 5.3.7.
  - 5.6.1 t/m 5.6.3.
  - 6.2.3
  - 6.8.1 en 6.8.2.

#### Opslag in tanks en vaten (T1600, V1640, V1670, V1960 en V1965)

- 2.4 De opslag van ammoniakwater, ammonium(bi)carbonaat in bovengrondse tank T1600, V1640, V1670, V1960 en V1965).
- Een opslaginstallatie, tank, leidingen en appendages moeten blijvend vloeistofdicht zijn en zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden dat het optimaal veilig functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen de druk en temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn.
  - De tanks inclusief de pompinstallaties moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer met een opstaande rand en op het laagste punt voorzien zijn van een rioolput welke is aangesloten op de bedrijfsriolering. De opstaande randen moeten samen met de vloer een vloeistofdichte bak vormen.
  - Leidingen mogen uitsluitend bovengronds zijn aangelegd en moeten afdoende tegen corrosie zijn beschermd.
  - Een tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
  - Een tank moet zijn voorzien van een automatische niveaumeting. Deze automatische niveaumeting moet zijn voorzien van een hoogniveausignalering. Een hoogniveaubeveiliging dient middels procedures geregeld te zijn.
  - Indien de tank is voorzien van een aansluiting onder het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tank een afsluiter zijn geplaatst.
  - De tanks T1600 en V1670 moeten zijn voorzien van een scrubber waarin de adem- en verdringingsverliezen uit de tank in demiwater worden geabsorbeerd.
  - De tanks dienen te worden geïnspecteerd:
    - uitwendig: ten minste elke 8 jaar na de vorige inspectie;
    - inwendig: ten minste elke 16 jaar na de vorige inspectie.
- 2.5 De inspecties dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig het gestelde hoofdstuk 5.3 van de richtlijn PGS 31 "Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" (Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 31: 2018 versie 1.1 (10-2018). Voor bestaande tankinstallaties kunnen een herclassificatie (intredekeuring) ondergaan volgens BRL-K903/BRL SIKB 7800 deelgebied 15 (staal) en deelgebied 16 (kunststof). Van toepassing zijn de voorschriften 5.2.1 t/m 5.2.3 en 5.3.1, 5.3.3 tot en met 5.3.7.
- 2.6 In de inspectierapporten moeten ten minste zijn opgenomen:
- de wijze van inspectie;
  - de resultaten van de inspectie;
  - de data van de vorige en de volgende inspectie of keuringsbewakingsstelsel.

### 3. GELUID EN TRILLINGEN

#### Representatieve bedrijfssituatie

- 3.1 Maximale vergunde berekende  $L_{ar}$ ,  $L_T$  geluidbelasting van de deelinrichting NIFA als Installatie Eigen Bijdrage

	Berekening deelinrichting NIFA Locatie Eigen Bijdrage Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{ar}$ , $L_T$ )
DS Punt	Etmaalwaarde ( $B_i$ ) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	33



DS02 Geleen Krawinkel	22
DS03 Neerbeek Mauritslaan	14
DS04 Beek Makadostraat	13
DS05 Geleen Romaniestraat	23
DS06 Stein Nieuwdorp	19
DS07 Stein Oud- Kerensheide	26
DS08 Motel Urmond	27
DS09 Elsloo Steinderweg	14
DS10 Station Geleen Lutterade	23
DS11 Lindenheuvel Javastraat	33

Berekende geluidbelasting van de deelinrichting NIFA

- 3.2 De geluidbelasting is berekend overeenkomstig de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai” HMRI-1999 onder gebruikmaking van de luchtabsorptiefactoren van IL-HR-13-01. Als uitgangspunt voor het bepalen van de Locatie Eigen Bijdrage geldt de vergunde situatie van de revisievergunning van 2005.

#### **Akoestisch controle onderzoek in gebruik name Lamont ketels**

- 3.3 Uiterlijk 1 januari 2022 moet door middel van een akoestisch onderzoek aan het bevoegd gezag worden aangetoond dat aan de geluidbelasting van de voorschriften en de inpassing in de geluidzone wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen die termijn schriftelijk worden gerapporteerd. Het bevoegd gezag moet vooraf geïnformeerd worden over datum en tijdstip waarop de geluidmetingen ten behoeve van bovengenoemde rapportage plaatsvinden.

## **4. LUCHT**

- 4.1 Vergunninghouder onderhoudt de ter controle van de emissiegrenswaarden geïnstalleerde apparatuur zodanig dat de goede werking van de apparatuur is gewaarborgd.
- 4.2 De Lamont ketels moeten zijn uitgerust met een katalysator die de emissies van N<sub>2</sub>O bij de verbranding van ammoniak zo veel als mogelijk beperkt.

#### **Emissies emissiepunt 2 en diffuse emissies**

- 4.3 Emissiemetingen worden verricht conform het tot de aanvraag behorende emissiemeetprogramma d.d. 22 februari 2018 (bijlage 9 van de aanvraag). De emissiegegevens moeten gebaseerd zijn op metingen dan wel berekeningen. Alle meetgegevens moeten worden geregistreerd en gedurende minimaal 5 jaar worden bewaard.

#### **Enmalige emissiemeting emissiepunt 2**

- 4.4 Uiterlijk binnen 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moeten de emissies van NH<sub>3</sub> uit emissiepunt 2 éénmalig worden gemeten. De meetresultaten moeten 1 maand na het uitvoeren van deze meting aan het bevoegd gezag gerapporteerd worden.

- 4.5 De emissiemeting moet worden verricht door een daartoe erkende deskundige en moet worden verricht volgens de daarvoor geldende wettelijke bepalingen.
- 4.6 Het bevoegd gezag moet vooraf geïnformeerd worden over datum en tijdstip waarop de emissiemeting plaatsvindt.

**Emissiemetingen door bevoegd gezag**

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

## 8 Maatwerkvoorschrift Emissiepunt 1

### 1. LUCHT

#### Emissies emissiepunt 1

- 1.1 De emissie van NO<sub>x</sub> (uitgedrukt als NO<sub>2</sub>) mag tot uiterlijk 1 januari 2028 in de maanden april tot en met oktober niet meer bedragen dan:
- *Maximaal daggemiddelde concentratie* : 1.350 mg/Nm<sup>3</sup>
  - *Maximale maandgemiddelde concentratie* : 850 mg/Nm<sup>3</sup>
- 1.2 De emissie van NO<sub>x</sub> (uitgedrukt als NO<sub>2</sub>) mag tot uiterlijk 1 januari 2028 in de maanden november tot en met maart niet meer bedragen dan:
- *Maximaal daggemiddelde concentratie* : 1.100 mg/Nm<sup>3</sup>
  - *Maximale maandgemiddelde concentratie* : 700 mg/Nm<sup>3</sup>
- 1.3 De emissie van NO<sub>x</sub> (uitgedrukt als NO<sub>2</sub>) mag tot uiterlijk 1 januari 2028 maximaal 230 ton per jaar bedragen.
- 1.4 De emissie van nevel, zijnde een mengsel van NH<sub>4</sub>NO<sub>2</sub> en NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>, mag tot uiterlijk 1 januari 2028 niet meer bedragen dan maximaal 190 mg/m<sup>3</sup> en 7.6 kg/uur.
- 1.5 De emissie van NH<sub>3</sub> mag tot uiterlijk 1 januari 2028 niet meer bedragen dan maximaal 200 mg/m<sup>3</sup> en 8.0 kg/uur.
- 1.6 De emissie van HCN mag tot uiterlijk 1 januari 2028 niet meer bedragen dan maximaal : 10 mg/m<sup>3</sup> en 0,4 kg/uur.
- 1.7 De concentraties als bedoeld in de voorschriften 1.1 t/m 1.5 moeten worden bepaald op basis van meetwaarden die betrokken zijn op droog afgas onder standaardcondities (101,3 kPa en 273 °K).
- 1.8 De maximale daggemiddelde concentratie als bedoeld in de voorschriften 1.1 en 1.2 zijn de gedurende een kalenderdag continu gemeten concentratie gemiddeld over het aantal productie-uren van deze kalenderdag.
- 1.9 De maximale maandgemiddelde concentratie als bedoeld in de voorschrift 1.1 en 1.2 zijn de gedurende een kalendermaand continu gemeten concentratie gemiddeld over het aantal productie-uren van deze kalendermaand.

#### Emissiemetingen

- 1.10 Emissiemetingen worden verricht conform het tot de aanvraag behorende emissiemeetprogramma d.d. 22 februari 2018 (bijlage 9 van de aanvraag). Deze emissiegegevens moeten gebaseerd zijn op metingen dan wel berekeningen. Alle meetgegevens moeten worden geregistreerd en gedurende minimaal 5 jaar worden bewaard.

- 1.11 De concentratie van NO<sub>x</sub> als bedoeld in voorschrift 1.1 en 1.2 wordt continu gemeten conform de daarvoor wettelijke geldende meetmethode.
- 1.12 De concentratie van NH<sub>4</sub>NO<sub>2</sub> en NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub> en HCN als bedoeld in voorschrift 1.4 tot en met 1.6 en de concentratie N<sub>2</sub>O wordt gemeten conform de in het meetprogramma als bedoeld in voorschrift 1.10 vermelde frequentie.
- 1.13 Continue meetsystemen worden ten minste eenmaal per jaar met behulp van parallelmetingen gecontroleerd. Het uitvoeren van 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 moet het bevoegd gezag hiervoor vooraf instemming hebben verleend. De kwaliteit moet dan op andere wijze aantoonbaar geborgd 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.

#### **Onderzoek uitvoering oxidatietoren**

- 1.14 Uiterlijk voor 1 januari 2023 moet een onderzoeksrapport inzake de meest kosteneffectieve uitvoeringsvorm van de nieuwe oxidatietoren (C1910) ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Dit onderzoek moet ten minste de volgende aspecten bevatten:
- Technische gegevens inzake afmetingen;
  - Technische gegevens inzake de bedrijfsvoering (debieten, capaciteit, rendement NO<sub>x</sub>-reductie);
  - Technische gegevens inzake temperatuurbeheersing;
  - De kosteneffectiviteit, zo nodig voor meerdere concentratieniveaus. Een maximale concentratie van 200 mg/m<sup>3</sup> is daarbij het streven maar geen vereiste.
- 1.15 Uiterlijk voor 1 januari 2028 wordt de bestaande oxidatietoren (C1910) aangepast of vervangen volgens de meest kosteneffectieve uitvoeringsvorm op basis van het in voorschrift 1.14 vermelde rapport.