

Besluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

Revisie

CSP/OCI Nitrogen B.V., deelinrichting Nitraatfabriek 2
te Sittard-Geleen

Zaaknummer: 2022-046356

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
2	Procedure	7
2.1	De aanvraag	7
2.2	Omschrijving van de aanvraag	7
2.3	Huidige vergunnings situatie	8
2.4	Samengestelde inrichting	9
2.5	Bevoegd gezag	10
2.6	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	11
2.7	Procedure	11
2.8	Adviezen	11
3	Samenhang overige wetgeving	17
3.1	Coördinatie Waterwet	17
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	17
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	18
3.4	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	19
3.5	Wet natuurbescherming	19
4	Overwegingen	21
4.1	Milieu	21
5	Zienswijzen	53
6	Voorschriften	58
6.1	Algemene voorschriften Chemelot Site	58
6.2	Milieu specifiek	68

1 Besluit

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 23 augustus 2022 een aanvraag voor een revisie en verandering van de omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en OCI Nitrogen B.V. De aanvraag betreft het reviseren van de omgevingsvergunning voor de deelinrichting Nitraatfabriek 2 gelegen op de Site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2022-046356.

Besluit

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

1. aan Chemelot Site Permit B.V. en OCI Nitrogen B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de deelinrichting Nitraatfabriek 2, gelegen op de Site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het reviseren en veranderen van het in werking hebben van een inrichting.
3. dat maatwerkvoorschriften 1.1 t/m 1.7 van besluit d.d. 20 mei 2020, kenmerk 2020/20958 middels dit besluit worden ingetrokken;
4. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
5. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
6. dat de volgende delen van de aanvraag van 23 augustus 2022, aangevuld op 24 november 2022 en 31 januari 2023, onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken:
 - Bijlage 9 Emissiemeetprogramma OMF (deel NF2) d.d. 14 oktober 2022;
 - Bijlage 11 Akoestisch rapport, JG/2021/OCI/OMF/Geluid/Revisie/01, d.d. 17 januari 2023;
 - Bijlage 12 Subselectieberekeningen NF2, kenmerk UU200518, d.d. 18 mei 2020;
 - Bijlage 17 Vereenvoudigde riooltekening NF2 zonder datum;
 - Bijlage 18 NRB toets d.d. 9 augustus 2022.
7. dat het management handboek Chemelot Site Permit B.V. (versie februari 2020) deel uitmaakt van deze vergunning;

8. dat aan deze vergunning de algemene voorschriften voor de site Chemelot (versie februari 2020) verbonden zijn.

Gedeputeerde Staten van Limburg,

Afdelingshoofd Vergunningen
RUD Zuid-Limburg

Afschriften

Dit besluit is verzonden aan de aanvrager van de vergunning, zijnde CSP B.V. en OCI Nitrogen B.V., p.a. Postbus 27, 6160 MB Geleen.

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- het college van burgemeester en wethouders van Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA Sittard;
- de minister van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu), Postbus 20901, 2500 EX Den Haag;
- de Nederlandse Arbeidsinspectie, directie MHC, team MHC-Zuid, Postbus 90801, 2509 LV Den Haag;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag
- de burgemeester van Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA Sittard;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond.

Rechtsbescherming

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

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

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

Het beroepschrift moet worden gericht aan:

Rechtbank Limburg
Sector Bestuursrecht
Postbus 950
6040 AZ Roermond.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de internetpagina van de Rechtbank Limburg, www.rechtspraak.nl.

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

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

Inwerkingtreding

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag, volgend op de beroepstermijn van 6 weken.

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

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 23 augustus 2022 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en OCI Nitrogen B.V. De aanvraag betreft het reviseren en veranderen van de omgevingsvergunning voor de deelinstallatie Nitraatfabriek 2, gelegen op de Site Chemelot aan de Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

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

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

2.2 Omschrijving van de aanvraag

Aanleiding van de aanvraag van de revisievergunning is:

- In de voorliggende periode zijn de vloeistofbedkoelers vervangen door coperionkoelers, zijn aanpassingen aan de afgasreinigingsinstallaties gerealiseerd en heeft aanpassing van de koelwaterconditionering van de productkoelers plaatsgevonden;
- Actualisatie van de beschrijving van de bestaande installaties van de Nitraatfabriek 2;
- Installeren van een geautomatiseerde koelwaterconditioneringsunit ter vervanging van de huidige handmatige dosering bij de neutralisatie en indampsectie;
- Voorzien in een voorschrift tot het uitvoeren van proefnemingen;
- Realisatie van een spoelplaats voor (proces)apparatuur.

In de Nitraatfabriek 2 wordt de kunstmeststof kalkammonsalpeter (KAS) geproduceerd. KAS is een nitraathoudende kunstmeststof en is ingedeeld in groep 1.2 van de PGS 7. KAS wordt als een hard korrelvormig product met een uniforme grootteverdeling op de markt gebracht en heeft goede loop-, opslag-, opzak- en strooi-eigenschappen.

De uitgangsstof is een geconcentreerde ammoniumnitraatoplossing, welke op basis van ammoniak en salpeterzuur wordt aangemaakt. Deze aanmaak vindt centraal plaats waarna de smelt in de granulatiestraten tot een gekorrelt eindproduct wordt verwerkt. In totaal staan drie productiestraten ter beschikking. De productiecapaciteit van KAS bedraagt maximaal 1600 kton KAS/jaar. De procesgang kan worden onderverdeeld in onderstaande stappen:

- Neutralisatie
- Indamping
- Droging en maling dolomiet
- Menging dolomiet met ammoniumnitraatoplossing
- Granulatie
- Droogtrommel
- Zeefinstallatie
- Productkoeler (coperion)
- Coatingstrommel
- Productopslag

2.3 Huidige vergunningsituatie

Site Chemelot

Op 14 juni 2005, kenmerk 2005/05 hebben wij aan CSP B.V. en alle rechtspersonen, gevestigd op de site Chemelot een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) verleend voor een inrichting voor chemische productieprocessen en ondersteunende diensten, destijds gelegen aan de Koestraat 1, 6167 RA te Geleen. De inrichting is gelegen op diverse percelen, kadastraal bekend in de gemeenten Sittard-Geleen en Stein. Deze vergunning, is verleend voor onbepaalde tijd.

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.

Tevens gelden de op de inrichting site Chemelot van toepassing zijnde voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

De deelinrichting Nitraatfabriek 2 vormt hoofdstuk 26 van de site omgevingsvergunning van Chemelot.

Deelinrichting Nitraatfabriek 2

Verder hebben wij voor de deelinrichting NF2 de volgende vergunningen verleend:

- Op 24 februari 2011, kenmerk 10/5778 hebben wij een deelrevisievergunning ingevolge de Wm verleend;
- Op 26 januari 2013, kenmerk 2011-0612 hebben wij een omgevingsvergunning verleend in verband met het tijdelijk opstellen van een koelunit. Deze vergunning is inmiddels verlopen;
- Op 23 januari 2013, kenmerk 2012-0521 hebben wij een omgevingsvergunning verleend in verband met de plaatsing van twee copierionkoelers;
- Op 18 september 2014, kenmerk 2014-0499 hebben wij een omgevingsvergunning verleend in verband met het bouwen van een AN calamiteiten opvangbak;
- Op 27 november 2014, kenmerk 2014/66323 hebben wij een omgevingsvergunning verleend in verband met de aanpassing van de afgasreiniger.

Verder hebben wij op 20 mei 2020, kenmerk 2020/20958, een besluit maatwerk op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer verleend voor het opnemen van andere emissienormen voor ammoniumnitraat bij de afgassenreiniger.

Tot slot hebben wij voor de deelinrichting NF2 de volgende milieuneutrale veranderingen verleend:

- Op 2 juli 2015, kenmerk 2015/43524, voor het project 'koelwaterconditionering productkoelers';
- Op 8 oktober 2015, kenmerk 2015/74013, voor het project 'badgebouw';
- Op 21 december 2015, kenmerk 2015/97364, voor het project 'hoofdschakelstation';
- Op 17 maart 2016, kenmerk 2016/20320, voor het project 'overkapping';
- Op 7 april 2016, kenmerk 2016/27458, voor het project 'Athos paviljoen';
- Op 16 augustus 2018, kenmerk 2018/54338, voor het project 'tijdelijk paviljoen gebouw G135-09';
- Op 11 augustus 2022, kenmerk 2022/7894, hebben wij een milieuneutrale verandering verleend voor het toevoegen van voorschriften m.b.t. het mogelijk maken van proefnemingen;
- Op 6 oktober 2022, kenmerk 2022/9186, hebben wij een milieuneutrale verandering verleend voor de ingebruikname van een spoelplaats voor het reinigen van (proces)apparatuur.

2.4 Samengestelde inrichting

De aanvraag betreft de revisie van de deelinrichting Nitraatfabriek 2. Deze deelinrichting maakt deel uit van de inrichting site Chemelot. De onderlinge bindingen zijn voldoende sterk om te kunnen spreken van één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer. Daartoe wordt gewezen op het volgende.

Vanwege de functionele, technische en organisatorische bindingen van de deelinrichting Nitraatfabriek 2 met de overige activiteiten op de site Chemelot, maakt de deelinrichting Nitraatfabriek 2 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 Nitraatfabriek 2.

Het betreft dan de volgende zaken:

- Demiwatervoorbereiding en demiwaternet, proceswaternet;
- Bluswaterleidingnet;
- Stoom-,stikstof-, elektriciteit, instrumentatie- en persluchtnet;
- Restgassennet (centraal stookgasnet);
- Afvalwaterafvoer en –zuiveringssysteem;
- Gezamenlijke ingangen;
- Gezamenlijke (tijdelijke) opslagen van gevaarlijke stoffen;
- Gezamenlijk gebruik van logistieke faciliteiten (haven, railemplacement, weegbruggen);
- 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 Nitraatfabriek 2 zijn dat het gebruik van salpeterzuur (SZF 4/5/6) en ammoniak (AFA 2/3) als grondstoffen voor de KAS bereiding en het verwerken van UF-loog afkomstig van de Ureumfabriek (OMM). Andere voorbeelden zijn:

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

Organisatorische bindingen

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

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

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

In de meest actuele versie van het Management Handboek, dat onderdeel uitmaakt van het besluit om een omgevingsvergunning van 11 augustus 2020 met het kenmerk 2020-201793 zijn de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden beschreven van de autonome rechtspersonen en Chemelot Site Permit B.V. OCI Nitrogen B.V. maakt als drijver van de deelinrichting Nitraatfabriek 2 onderdeel uit van de aandeelhoudergroep OCI Nitrogen B.V. van de Chemelot Site Permit B.V.

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

Integrale milieutoets Site Chemelot

De deelinrichting Nitraatfabriek 2 vormt hoofdstuk 26 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de revisievergunning van Nitraatfabriek 2 binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt nader toegelicht in de navolgende paragrafen.

Luchtkwaliteit

Als gevolg van de revisievergunning en de voorgenomen verandering treden er geen veranderingen op in de emissies naar de lucht van de deelinrichting Nitraatfabriek 2.

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief de deelinrichting Nitraatfabriek 2 blijft daarmee 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

Dat geldt ook voor de geluidbelasting van de site Chemelot. De installatie eigen bijdragen (IEB) van de deelinrichting Nitraatfabriek is actueel vastgesteld. De afgeronde etmaalwaarden (LEB) voldoen voor alle Doelstellingspunten (DS-punten) aan de vastgestelde bewakingswaarden. De aangevraagde bedrijfssituatie van Nitraatfabriek 2 blijft daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding voor het gezonde industrieterrein DSM Bedrijven Geleen

Externe veiligheid

Voor de deelinrichting Nitraatfabriek 2 is een geactualiseerde subselectie voor de aanwezige gevaarlijke stoffen uitgevoerd. Deze subselectie geeft geen aanleiding tot het opstellen van een kwantitatieve risico analyse (QRA) voor de deelinrichting Nitraatfabriek 2. De revisievergunning en de wijziging van de activiteiten binnen de deelinrichting Nitraatfabriek 2 heeft dus geen impact op het huidige berekende extern risico met betrekking tot plaatsgebonden risico en groepsrisico.

De revisievergunning en verandering van de deelinrichting Nitraatfabriek 2 leidt daarom tot slot niet tot wijzigingen met betrekking tot de al vergunde externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot.

2.5 Bevoegd gezag

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

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

De deelinrichting Nitraatfabriek 2 is hoofdstuk 26 van de voor de site Chemelot verleende vergunning. De activiteiten van de deelinrichting zijn met name genoemd in de volgende categorieën van bijlage 1, onderdeel C van het Bor: 4. De installatie van de deelinrichting betreft een RIE installatie als bedoeld in categorie 4.2d van de RIE.

Verder is de site Chemelot vanwege de opslag en/of verwerking van gevaarlijke stoffen aangewezen in het Besluit risico's zware ongevallen. Met aanwezigheid van o.a. 165 ton ammoniumnitraat, 31 ton vetamine en 16 ton salpeterzuur wordt de lage drempelwaarde van het Brzo binnen deelinrichting Nitraatfabriek 2 overschreden.

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

2.6 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 25 november 2022 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 1 februari 2023 aanvullende gegevens in te dienen. Op 24 november 2022 en 31 januari 2023 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 9 weken en 3 dagen.

2.7 Procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.10, eerste lid, van de Wabo is deze procedure van toepassing omdat de aanvraag betrekking heeft op:

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

Het besluit is niet binnen de wettelijke beslistermijn vastgesteld. Het bedrijf heeft op 24 april 2023 per e-mail hiermee ingestemd. De reden voor het niet binnen de wettelijke beslistermijn vaststellen van het besluit ligt in het feit dat de Inspectie Leefomgeving en Transport op 4 april 2023 een zienswijze heeft ingediend. Op 12 april 2023 hebben wij aanvragers de mogelijkheid gegeven om voor 28 april 2023 schriftelijk te reageren op deze zienswijze. Op 24 april 2023 hebben aanvragers aangegeven dat zij meer tijd wensen om een schriftelijke reactie te geven. Hierdoor kon er geen definitief besluit binnen de wettelijke beslistermijn genomen worden.

2.8 Adviezen

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

- het college van burgemeester en wethouders van Sittard-Geleen;

- het Waterschap Limburg.

Voorts staat in artikel 6.15 van het Bor een toezendplicht ten aanzien van Brzo-inrichtingen opgenomen. Om te voldoen aan deze toezendplicht hebben wij de aanvraag aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Directoraat Generaal Milieu;
- de Nederlandse Arbeidsinspectie;
- de Burgemeester van Sittard-Geleen;
- het bestuur van de Veiligheidsregio, zijnde de brandweer Zuid-Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

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

Inspectie Leefomgeving en Transport

Op 3 oktober 2022 hebben wij onderstaand advies ontvangen van de Inspectie Leefomgeving en Transport:

Onderwerp + (evt subonderwerp): Lucht Emissies				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
1.1	Toetsing: Activiteitenbesluit artikel 2.5; NH ₃ emissie-eis van 30mg/Nm ³	In emissietabel NF2, bijlage 8, wordt voor de emissiepunten 1a,1b,1c (Droogtrommels), de emissiepunten 10, 10b, 10 c (afgasreiniger indamper 1 en 2 en scrubber C4141) een NH ₃ emissieconcentratie van 30 mg/Nm ₃ aangevraagd. Voor de emissiepunten 5a, 5b (Centrale stofafzuiging 1 en 2) wordt een NH ₃ emissieconcentratie van 15 mg/Nm ₃ aangevraagd. Voor de emissiepunten 5c en 5d wordt een NH ₃ emissieconcentratie van 10 mg/Nm ₃ aangevraagd.	Tot de invoering van de Omgevingswet, BAL voldoet de aangevraagde NH ₃ emissie-eis aan het Activiteitenbesluit, echter vanaf invoering van de Omgevingswet (1 januari 2023) is de NH ₃ emissie-eis aangescherpt naar 5 mg/Nm ₃ .	Vraagpunt/Hoe gaat voldaan worden aan geactualiseerde normen

1.2	Toetsing: Activiteitenbesluit artikel 2.5 stof emissie-eis van 5 mg/Nm ³	In emissietabel NF2, bijlage 8, wordt voor emissiepunt 10 (afgasreiniger indamper 1) een stof emissieconcentratie van 30 mg/Nm ₃ aangevraagd.	De aangevraagde stof emissie concentratie voldoet niet aan het Activiteitenbesluit is niet BBT.	Tekortkoming/is in reactie op dit advies te berekenen in welke mate de normoverschrijding bijdraagt aan het algehele stikstofdepositiepro bleem
1.3	Toetsing: Activiteitenbesluit artikel 2.5 stof emissie-eis van 5 mg/Nm ³	In emissietabel NF2, bijlage 8, wordt voor emissiepunt 10b (afgasreiniger indamper 2) een stof emissieconcentratie van 20 mg/Nm ₃ aangevraagd.	De aangevraagde stof emissie concentratie voldoet niet aan het Activiteitenbesluit is niet BBT.	Tekortkoming/is in reactie op dit advies te berekenen in welke mate de normoverschrijding bijdraagt aan het algehele stikstofdepositiepro bleem.

Onderwerp + (evt subonderwerp): Lucht Emissies

Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
1.4	Toetsing: Activiteitenbesluit artikel 2.5 stof emissie-eis van 5 mg/Nm ³	In emissietabel NF2, bijlage 8, wordt voor emissiepunt 10c (scrubber C4141) een stof emissieconcentratie e van 200 mg/Nm³ aangevraagd. In bijlage 20 "Rapportage onderzoek verplichting emissiebeperking emissiepunt 10c", is onderzoek beschreven van de scrubber C4141, omdat deze een te hoge Ammoniumnitraat uitstoot heeft (80 mg/Nm ³).	De aangevraagde stof emissie concentratie voldoet niet aan het Activiteitenbesluit, is niet BBT. De aanvraag roept vragen over de performance van de scrubber.	Tekortkoming/is in reactie op dit advies te berekenen in welke mate de normoverschrijding bijdraagt aan het algehele stikstofdepositiepro bleem

Onderwerp + (evt subonderwerp): Emissies (ZZS)

Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
2.1	ZZS; Activiteitenbesluit	In het aanvraagdocument "Aanvraag revisie omgevingsvergunning OCI Nitrogen/CSP deelinrichting Nitraatfabriek 2 (NF2)" is op pagina 80, onder het hoofdstuk "(p) ZZS" geschreven dat er geen (p)ZZS naar lucht of water worden geëmitteerd.	Onduidelijk is of er ZZS stoffen bij de NF2 aanwezig zijn. Een lijst met (p)ZZS ontbreekt in de aanvraag.	Tekortkoming

Onderwerp + (evt subonderwerp): Bref Common Waste Water (CWW)& Waste Gas (WG)

Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
3.1	Toetsing: Bref Common Waste Water and Waste Gas Treatment(CWW, juni 2016), BAT 1	In bijlage 5A, Bref toets onder BAT1 wordt bij onderdeel vii: het volgen van ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën verwezen naar een separate afdeling bij OCI Nitrogen, namelijk de afdeling Sustainability.	Onbekend is in welke mate de afdeling Sustainability voor het NF2 proces schonere technologieën ontwikkeld.	Vraagpunt/aanvull en

Hierover merken wij het volgende op:

Ten aanzien van punt 1.1:

Gezien het feit dat de totale emissies van ammoniak afkomstig van deelinrichting Nitraatfabriek 2 een groot deel van de totale ammoniakemissie van de site Chemelot betreffen; bij de emissiepunten, waar ammoniak wordt geëmitteerd, geen nageschakelde technieken in werking zijn en in het verleden ook nog geen concreet onderzoek is geweest naar de mogelijkheden om de ammoniakemissie te reduceren, zullen wij daarom een onderzoeksverplichting in dit besluit opnemen, waarbij het streven gericht dient te zijn op minimalisatie van de totale ammoniakemissie.

Ten aanzien van punt 1.2 t/m 1.4:

Gezien het feit dat de ammoniumnitraat emissie van emissiepunt 10c nog steeds aanzienlijk hoger is dan de norm voor sA.3 van 5 mg/Nm³ uit het Activiteitenbesluit, zullen we aan deze vergunning een onderzoeksverplichting verbinden, waarbij periodiek onderzoek dient te worden of er technieken/procesoptimalisaties zijn, waarmee de ammoniumnitraat emissies verlaagd kunnen worden.

Alle stikstofverbindingen die in de atmosfeer worden gebracht als gassen, ionen of aerosolen dragen in beginsel bij aan vermesting en/of verzuring in natuurgebied. De belangrijkste verbindingen in dit verband zijn ammoniak en stikstofoxiden. Daarnaast spelen andere stikstofverbindingen een rol zoals ammoniumnitraat, omdat zowel het kation (NH₄⁺) als het anion (NO₃⁻) ervan stikstof bevat. Dergelijke stikstofverbindingen komen binnen de deelrichting vrij naar de lucht. De bijdrage hiervan op de in de omgeving gelegen Natura-2000 gebieden is reeds beoordeeld in de Wet natuurbeschermingsvergunning en betreft vanuit de Wabo geen toetsingskader.

De overige punten hebben we in een verzoek aanvullende gegevens gevraagd. Op 31 januari 2023 hebben we deze gegevens ontvangen. Hierover merken we ten aanzien van de genoemde punten het volgende op:

Ten aanzien van punt 2.1:

Er wordt géén gebruik gemaakt van (p)ZZS stoffen in de bedrijfsvoering voor productie van KAS, derhalve is geen lijst met (p)ZZS stoffen opgenomen in de aanvraag.

Ten aanzien van punt 3.1:

Eind 2022 heeft er binnen OCI-Nitrogen een organisatiewijziging plaatsgevonden. De Afdeling Sustainability is niet direct meer van toepassing op het ontwikkelen van schonere technologieën en deze activiteiten worden opgevolgd vanuit de afdeling Technology.

Binnen de afdeling Technology van OCI-Nitrogen vinden studies en projecten plaats om de performance van de fabrieken te verbeteren. Dit betekent dat ook gekeken wordt naar afvalstromen en hoe deze geminimaliseerd kunnen worden. Een huidig aandachtspunt betreft het vinden van schonere technologieën om afvalwater te verwerken.

Daarnaast is er ook vanuit OCI-NV een corporate technology afdeling waar nieuwe ontwikkelingen worden onderzocht en/of gedeeld.

Vanuit (Chemelot) Brightsite bestaat het project 'Roadmap Circulair Water Chemelot'. Dit project is onderdeel van het Chemelot programma om in 2050 klimaatneutraal te zijn.

Veiligheidsregio Zuid-Limburg

Op 6 oktober 2022 en aanvullend op 13 oktober 2022 hebben wij samengevat onderstaand advies ontvangen van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg:

- *Vermeld in de aanvraag maatregelen en voorzieningen die borgen dat incidenten bij logistieke handelingen, opslagen en verwerking van de koelwaterconditioneringsmiddelen niet kunnen leiden tot een onverenigbare combinatie.*

Uit de aanvraag blijkt onvoldoende dat met het gebruik van de koelwaterconditioneringsmiddelen rekening wordt gehouden met de eigenschappen van de diverse stoffen en de gevaren ervan. Conform eigen aangedragen documentatie wordt het gevaarlijke chloorgas gevormd als de stof '3D Trasar 3DT128C Nalco' in contact komt met chloorhoudende producten. Aangezien de inrichting ook de chloorhoudende stof 'chloorbleekloog' gebruikt, dient het gehele proces (logistieke handelingen, opslag

en verwerking van de stoffen) gericht te zijn op het voorkomen van een incident die leidt tot een onverenigbare combinatie.

- Concretiseer in de aanvraag de activiteit proefnemingen en vermeld welke stoffen daarbij betrokken zijn, in welke hoeveelheden deze aanwezig zullen zijn en wat de maximale tijdsduur van een proef zal bedragen.

In de aanvraag is onvoldoende informatie beschreven over het uitvoeren van de proefnemingen. Om risico's in te kunnen schatten is een beschrijving van de alternatieve stof, techniek en/of het proces belangrijk. Daarbij hoort ook de vermelding van de hoeveelheid in te zetten materiaal, de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen en de duur van de proef.

Hierover merken wij het volgende op:

Een toelichting op het eerste punt hebben wij als aanvullende gegevens opgevraagd bij OCI. In de aanvullende gegevens van 31 januari 2023 wordt hierover het volgende vermeld:

Alle opslagcontainers (IBC) van de koelwaterconditioneringsmiddelen staan op aparte lekbakken.

Daarnaast worden bij de koelwerken van de Coperionkoelers de producten 3D Trasar en

Natriumhypochloriet zelfs in een aparte container opgeslagen/aangesloten.

Bij het koelwerk van de N&I is de afstand tot het Natriumhypochloriet ongeveer 5 m.

In combinatie met instructies voor logistieke handelingen en operationele werking leidt dit niet tot een mogelijkheid tot een onverenigbare combinatie.

Ten aanzien van het tweede punt merken wij het volgende op:

Bij besluit van 11 augustus 2022, kenmerk 2022/7894, hebben we reeds voorschriften opgenomen ten aanzien van proefnemingen. Deze voorschriften worden ook aan deze revisievergunning verbonden. Deze voorschriften geven het bedrijf de mogelijkheid om vooraf een proefvoorstel ter goedkeuring in te dienen bij het bevoegd gezag. In dit proefvoorstel dienen in ieder geval onderstaande zaken ter goedkeuring voorgelegd te worden aan het bevoegd gezag:

- het doel en de noodzaak van de proefneming;
- een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
- de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
- de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
- de hoeveelheid in te zetten materiaal;
- de duur van de proef.

De proefnemingen zijn dus niet zondermeer mogelijk. Deze proefvoorstellen dienen eerst ter goedkeuring aan ons voorgelegd te worden. Vandaar dat wij verdere toelichting in de aanvraag over dit aspect niet noodzakelijk achten.

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 Coördinatie Waterwet

Binnen de deelinrichting Nitraatfabriek 2 treedt als gevolg van deze aanvraag geen verandering op in het afvalwater, dat direct op het oppervlaktewater wordt geloosd. Lozing vindt namelijk plaats via de deelinrichting van de IAZI, de zuiveringsinstallatie van de site Chemelot.

Er is daarom geen sprake van een verandering waarvoor een verandering in de Watervergunning moet worden aangevraagd.

In de overwegingen van zowel de Wabo vergunning als de vergunning ingevolge de Waterwet voor het lozen van afvalwater van de IAZI op het oppervlaktewater is de afvalwater gerelateerde BREF toets opgenomen en afgewogen. De vergunningaanvragen voor beide vergunningen bevatten de noodzakelijke gegevens daartoe. In de Watervergunning voor de hele site Chemelot is de afvalwater gerelateerde BREF toets opgenomen, inclusief de afwegingen op deelinrichting niveau. Voorschriften ten aanzien van afvalwater, zoals bijvoorbeeld normering of BBT-voorwaarden, worden in beginsel alleen in de watervergunning opgenomen. In de Wabo vergunning zal voor de afvalwater gerelateerde normering worden verwezen naar de Watervergunning.

Alleen als daar een specifieke reden voor is, worden ook in de Wabo vergunning aanvullende eisen gesteld, bijvoorbeeld in relatie tot het afkoppelen van niet verontreinigd hemelwater of het lozen van afvalwater bij calamiteiten.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

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

Type C inrichtingen

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

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

- hoofdstuk 1: afdeling 1.1;
- hoofdstuk 1: afdeling 1.2 (melding) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht) en afdeling 2.2 (lozingen) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;

- hoofdstuk 2 afdeling 2.3 (lucht)
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem)
- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer)
 - § 3.1.3. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening
 - § 3.1.4. Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties)
 - § 3.2.1. Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie
 - § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen)
 - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen

Maatwerkvoorschriften

Daarnaast hebben wij op grond van artikel 2.7 van het Activiteitenbesluit voor de deelinrichting op 20 mei 2020 een besluit (kenmerk 2020-202908) genomen voor maatwerkvoorschriften m.b.t. de emissie eis van ammoniumnitraat bij emissiepunten 10, 10b en 10c.

Melding

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. Voor zover de aanvraag toeziet op de verandering binnen de inrichting en voor zover deze activiteiten vallen onder het Activiteitenbesluit, zien wij deze aanvraag tevens als melding Activiteitenbesluit.

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)

Het oprichten van een chemische installatie is vermeld in categorie C.21.6 van onderdeel C, het uitbreiden van een dergelijke installatie is vermeld in categorie D.21.6 van onderdeel D. De aangevraagde vergunning betreft echter enkel de revisie van de vigerende activiteiten en de verandering heeft geen effect op de omvang van de chemische installatie.

Er is daarom geen sprake van een uitbreiding van de productiecapaciteit of verandering van het productieproces van de deelinrichting Nitraatfabriek 2. De activiteit is derhalve noch mer-plichtig noch mer-beoordelingsplichtig.

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

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

De activiteiten van de site Chemelot vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling. De site Chemelot, inclusief de deelinrichting Nitraatfabriek 2, heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde revisievergunning leidt niet tot additionele emissies of te verwijderen afvalstoffen van de site Chemelot.

3.5 Wet natuurbescherming

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

3.5.1 Gebiedsbescherming

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

Afweging

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 artikel 2.2aa Bor 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.

Voor de bestaande inrichting site Chemelot, inclusief de bestaande deelinrichting Nitraatfabriek 2, hebben wij op 3 juli 2018 (kenmerk 2015-0916) een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming verleend.

In het kader van deze revisievergunning en verandering van de deelinrichting Nitraatfabriek 2 worden geen nieuwe activiteiten voor de deelinrichting aangevraagd, die leiden tot een aanpassing van de vigerende Wnb vergunning.

3.5.2 Soortenbescherming

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

Afweging

De bestaande deelinrichting Nitraatfabriek 2 ligt op de site Chemelot. Er is geen sprake van uitbreiding van de deelinrichting naar delen van de site Chemelot waar nog geen activiteiten zijn. Er is daarom geen sprake van eventuele effecten op eventuele aanwezige beschermde dieren en planten.

4 Overwegingen

4.1 Milieu

4.1.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het reviseren en veranderen van een deelinrichting als bedoeld in artikel 2.6 van de Wabo.

Binnen deelinrichting Nitraatfabriek 2 vindt de productie van de kunstmeststof kalkammonsalpeter (KAS) plaats. KAS is een nitraathoudende kunstmeststof en is ingedeeld in groep 1.2 van de PGS 7. KAS wordt als een hard korrelvormig product met een uniforme grootteverdeling op de markt gebracht en heeft goede loop-, opslag-, opzak- en strooi-eigenschappen.

De uitgangsstof is een geconcentreerde ammoniumnitraatoplossing, welke op basis van ammoniak en salpeterzuur wordt aangemaakt. Deze aanmaak vindt centraal plaats, waarna de smelt in de granulatiestraten in combinatie met onder andere dolomiet tot een gekorrelt eindproduct wordt verwerkt. In totaal staan hiervoor drie productiestraten ter beschikking. De productiecapaciteit van KAS binnen de deelinrichting Nitraatfabriek 2 bedraagt maximaal 1600 kton KAS/jaar.

De aanvraag voor revisie dient ter vervanging van de vigerende vergunning en omvat daarmee de gehele installatie. In de aanvraag is tevens de volgende wijziging van de inrichting opgenomen: Het in gebruik nemen van een geautomatiseerde koelwaterconditioneringsunit ter vervanging van de huidige handmatige dosering bij de neutra en indampingssectie.

Toetsingskader

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

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

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

4.1.1.1 Best beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting

voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast. Voor het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

De BBT-conclusies worden vastgesteld door de Europese commissie en worden in de Nederlandse regelgeving niet meer apart aangewezen. Voor BBT Referentiedocumenten (BREF's) die zijn vastgesteld voor 6 januari 2011 geldt dat in afwachting van aanneming van nieuwe BBT-conclusies het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) dat in de desbetreffende BREF staat, 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 milieumomstandigheden of de technische kenmerken van de IPPC-installatie mogen in specifieke gevallen minder strenge emissiegrenswaarden worden vastgesteld. Een dergelijke afwijking moet in de vergunning uitdrukkelijk worden gemotiveerd.

Beoordeling

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Het betreft categorie 4.2d, fabricage van anorganisch-chemische productie, zoals zouten.

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

- BREF Anorganische bulkchemicaliën – ammoniak, zuren en kunstmest (augustus 2007);
- BREF Koelsystemen (december 2001);
- BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling (juli 2016);
- BREF Op- en overslag (juli 2006);
- BREF Energie efficiëntie (februari 2009).

De aanvraag is aan deze documenten getoetst.

Op 12 december 2022 is de BREF Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (WGC) voor installaties in de chemische industrie, gepubliceerd. Deze BREF is echter tot op heden nog niet aangewezen als BBT-document. Deze BREF zal in de toekomst meer emissies in de chemische sector gaan reguleren, waarvoor in de overige verticale BREF's nu nog geen emissiewaarden zijn gesteld. Deze BREF geldt echter niet voor deelinrichting Nitraatfabriek 2, aangezien binnen deze deelinrichting ammoniumnitraat wordt geproduceerd en deze fabrieken buiten de scope vallen.

BREF Anorganische bulkchemicaliën – ammoniak, zuren en kunstmest (augustus 2007)

De toets van het KAS proces aan de BREF Anorganische bulkchemicaliën –ammoniak, zuren en kunstmest is uitgevoerd in bijlage 5d (versie d.d. 13 februari 2020) van de aanvraag. Getoetst is aan paragraaf 1.5.1 en 1.5.2 generieke BAT en de van toepassing zijnde onderdelen van paragraaf 9.5 van de specifieke BAT voor de productie van Ammoniumnitraat en Calcium ammoniumnitraat (AN en CAN).

Er zijn geen specifieke BAT emissiewaarden voor het KAS proces vastgesteld, vandaar dat voor de emissienormen naar de lucht het Activiteitenbesluit milieubeheer als toetsingsdocument wordt gebruikt.

Ten aanzien van paragraaf 9.5 wordt in bijlage 5d van de aanvraag het volgende vermeld over het optimaliseren van de neutralisatie/verdampingsfase in het proces:

De vrijkomende processtroom bij de productie van ammoniumnitraat wordt ingezet om de voedingsstroom van salpeterzuur op te warmen en de NH_3 te verdampen.

Door het unieke KAS productieproces is de NF2 aangewezen op een atmosferische neutralisatie en filmverdampers om uiteindelijk een circa 97%-ig zuivere ammoniumnitraat concentraat te maken. Dit maakt dat er tot circa 150 °C wordt ingedampt en het stoom dat opgewekt wordt maar deels hergebruikt kan worden.

Gegenereerde stoom (via USH) wordt ingezet voor het indampen van de ammoniumnitraat-oplossing. Er loopt momenteel een studie om de restwarmte in de processtroom te gaan toepassen voor een vergisting extern de NF2 locatie.

Gezien het feit dat een deel van de stoom dat opgewekt wordt reeds hergebruikt wordt in het proces en er een studie loopt om de restwarmte in de processtroom te gaan toepassen voor een vergisting extern de NF2 locatie, wordt de neutralisatie/verdampingsfase van het proces in voldoende mate geoptimaliseerd. De BBT-conclusie stelt dat de neutralisatie/verdampingsfase geoptimaliseerd dient te worden door het toepassen van een combinatie van genoemde technieken. Een deel van deze technieken worden toegepast, vandaar dat wij dit beschouwen als BBT.

Geconcludeerd wordt dat er voor de deelinstallatie Nitraatfabriek 2 wordt voldaan aan de beschreven BBT aspecten van paragraaf 1.5.1 en 1.5.2 en de van toepassing zijnde BBT aspecten van paragraaf 9.5.

BREF Koelsystemen (december 2001)

De toets van het KAS proces aan de BREF koelsystemen is uitgevoerd in bijlage 5b (versie d.d. 13 februari 2020) van de aanvraag. Getoetst is aan de voor Nitraatfabriek 2 relevante BBT aspecten van de paragrafen 4.2 t/m 4.10.

Met betrekking tot BAT 4.6.3.2 'Open wet cooling towers' wordt vermeld dat toepassing van zijstroom biofiltratie economisch en milieutechnisch niet zinvol is en dus op dit moment niet wordt toegepast. Door een goed ontwerp van de installatie, een juiste monitoring en behandeling van het koelwater en het afwezig houden van voedingsstoffen wordt vorming van biofilm tegengegaan. Bij plaatsing van een nieuw koelwerk wordt zijstroom biofiltratie opnieuw getoetst op toepasbaarheid en toegepast. Vandaar dat wij dit nu zien als BBT.

Geconcludeerd wordt dat er voor de deelinstallatie Nitraatfabriek 2 wordt voldaan aan de relevante BBT aspecten van de paragrafen 4.2 t/m 4.10.

BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling (juni 2016)

De toets van het KAS proces aan de BBT conclusies van de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling is uitgevoerd in bijlage 5a (versie 19 oktober 2021) van de aanvraag. Getoetst is aan de BBT conclusies 1 t/m 23.

Daarbij wordt opgemerkt dat alle waterstromen van de deelinstallatie Nitraatfabriek 2 (en van andere deelinstallaties) uiteindelijk gereinigd worden in de biologische waterzuivering IAZI, waarvoor aparte BBT afwegingen gemaakt worden in het kader van de watervergunning voor de IAZI en de omgevingsvergunning voor de IAZI. Geconcludeerd wordt dat er voor de deelinstallatie Nitraatfabriek 2 wordt voldaan aan de relevante BBT conclusies 1 t/m 23.

BREF Op- en overslag (juli 2006)

De toets van het KAS proces aan de BREF Op- en overslag is uitgevoerd in bijlage 5c (versie d.d. 18 mei 2020) van de aanvraag. Getoetst is aan de voor deelinstallatie Nitraatfabriek 2 relevante BBT aspecten van de paragrafen 1 t/m 4.

Geconcludeerd wordt dat er voor de deelinrichting Nitraatfabriek 2 voldaan wordt aan de relevante BBT aspecten van de paragrafen 1 t/m 4.

BREF Energie efficiëntie (februari 2009)

De toetsing aan de BREF energie-efficiëntie is uitgevoerd in bijlage 5e (versie d.d. december 2021). Getoetst is aan paragraaf 4.2 BBT om energie-efficiëntie te bereiken op installatieniveau en paragraaf 4.3 BBT voor het bereiken van energie-efficiëntie in energie verbruikende systemen, processen, activiteiten of apparatuur. Geconcludeerd wordt dat er voor de deelinrichting Nitraatfabriek 2 wordt voldaan aan de beschreven BBT aspecten van paragraaf 4.2 en 4.3.

Verder hebben wij bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden met de in de bijlage van de Mor aangewezen informatiedocumenten, m.n. de PGS Richtlijnen en de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB).

Conclusies BBT

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

Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

4.1.2 Afvalstoffen

4.1.2.1 Algemeen

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

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

4.1.2.2 Primaire ontdoeners van afvalstoffen

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel 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 deelinrichting vrijkomt bedroeg in de periode 2017-2019 circa 216 ton. Ca. 26 ton daarvan is gevaarlijk afval. De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

Afvalpreventie is binnen de deelinrichting Nitraatfabriek 2 een structureel onderdeel van de bedrijfsvoering. De deelinrichting Nitraatfabriek 2 produceert onder normale bedrijfsomstandigheden een zeer beperkt aantal proces gebonden afvalstromen en slechts een relatief kleine hoeveelheid procesonafhankelijke afvalstoffen, voornamelijk niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen. Voor de proces gebonden afvalstromen, waarvan dolomiet en off-spec kunstmest de belangrijkste zijn, wordt samen met een gecertificeerd verwerker actief gezocht naar meer hoogwaardige verwerkingsmogelijkheden, bijvoorbeeld het opnieuw toepassen als meststof. Hergebruik van deze stromen in het eigen productieproces is vanwege proces- en veiligheid technische aspecten niet mogelijk.

Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat monitoring en preventie van afval een permanent aandachtspunt is binnen deelinrichting Nitraatfabriek 2. Nadere voorschriften over preventie achten wij daarom niet noodzakelijk.

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.

Afvalscheiding wordt al binnen de deelinrichting toegepast. De deelinrichting Nitraatfabriek 2 heeft in paragraaf D11 en bijlage 14 van de aanvraag beschreven welke afvalstromen gescheiden worden ingezameld. Diverse afvalstromen worden afgevoerd naar erkende verwerkers voor deze afvalstromen. Registratie en monitoring vindt plaats via het registratiesysteem voor afvalstoffen van de gehele site Chemelot.

4.1.3 Afvalwater en waterbesparing

4.1.3.1 Afvalwaterlozingen

Binnen de inrichting ontstaan diverse afvalwaterstromen.

In hoofdstuk D12 en bijlagen 17a t/m 17c van de aanvraag is een overzicht gegeven van de rioolsystemen van de deelinrichting Nitraatfabriek 2.

Binnen de deelinrichting Nitraatfabriek 2 ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- Koelwater spui / Schoon condensaat (schoonwaterriool)
- Waswater zeefgebouw (overnamepunt A24, proceswaterriool)
- Vloerwater neutralisatie en indamping & vuilcondensaat (overnamepunt A25, proceswaterriool)
- Vloerwater granulatiestraten (overnamepunt A28, proceswaterriool)
- Afvalwater van salpeterzuurverlading (proceswaterriool)
- Regenwater/huishoudelijk afvalwater (schoonwaterriool)

Het proceswater bestaat met name uit spoel- en spuitwater, vloerwater genoemd, en afvalwater bij de verlading. Er wordt voornamelijk voor deze laatste stroom gebruik gemaakt van een bezinkbak om o.a. de dolomiet te laten bezinken. Deze bak wordt periodiek gereinigd door een externe firma.

Via het schoonwaterriolenstelsel vindt de afwatering van dakgoten, wegen en niet bebouwde terreingedeelten, kantoren, meetkamers en koelwaterspuien plaats.

De samenstelling en hoeveelheid van het afvalwater van de Nitraatfabriek 2 installaties is in bijlage 15 van de aanvraag verder gespecificeerd. Hieronder volgt een samenvatting van de belangrijkste stoffen:

Tabel 1: Samenstelling afvalwater deelinrichting Nitraatfabriek 2

Lozingspunten:		
Put 135 S 121		
Put 135 S 120		
Put 135 S 99, A24		
Put 135 M 121, A25		
Put 135 S 131, A28		
Overig: huishoudelijk en regenwater		
Afvalwater scrubber verlading	Stamkaart (uurvracht)	Stamkaart (jaarvracht) Jaaropgave over 2021
Debiet		Jaarvracht: 327.804 m³/jaar
Kjeldahl stikstof	4.731 kg/uur	40.002 kg/jaar
Chloride	Niet bekend	5.530 kg/jaar
Nitraat	6.177 kg/uur	52.659 kg/jaar

Niet verontreinigd hemelwater, niet afkomstig van bodembeschermende voorzieningen

Op de locatie Site Chemelot is het beheersplan hemelwater van toepassing, dat opgenomen is in hoofdstuk 1 van de site vergunning. Er wordt onderscheid gemaakt tussen bestaande situatie en nieuwe situaties. Voor de bestaande situatie wordt in het kader van het deltaplan Chemelot een inventarisatie uitgevoerd om grote objecten zoals grote opslagloodsen, grote kantoren, grote bestrate terreinen af te koppelen van het rioleringssysteem van Chemelot. Het doel is om het hemelwater hiervan te infiltreren. Voor nieuwe situaties is het uitgangspunt dat hemelwater niet meer op de riolering wordt aangesloten, tenzij dit redelijkerwijs niet anders kan. Hemelwater wordt bij voorkeur geïnfiltreerd. Lozing op bestaande riolering en afvoer naar de IAZI vindt enkel plaats als dit redelijkerwijs niet anders kan.

Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard

Het bedrijfsafvalwater van sanitaire aard kan goed biologisch gereinigd worden in de IAZI.

Procesafvalwater van het productieproces en van de bodembeschermende voorzieningen van de productie installaties

Het procesafvalwater van de deelinrichting bevat slechts beperkte hoeveelheden verontreinigende stoffen. Het proceswater bestaat met name uit spoel- en spuitwater, vloerwater genoemd, en afvalwater bij de verlading.

Vaste stof, zoals dolomiet, wordt zoveel mogelijk verwijderd in het centrale bezinkbassin.

Er is een site breed onderzoek opgezet naar de verdere vermindering van zink lozingen.

Afstemming Waterwet en Omgevingsvergunning

Eventueel benodigde afspraken voor deelstroomnormeringen en het monitoren van afvalwaterstromen worden allen geregeld in de Watervergunning van de IAZI van de site Chemelot.

Er zijn daarom geen voorschriften opgenomen in deze omgevingsvergunning voor de revisie van de Nitraatfabriek 2 activiteiten.

Grondwater

Binnen de gehele site Chemelot wordt geen grondwater onttrokken voor het gebruik van koelwater of voor andere toepassingen.

4.1.4 Bodem

4.1.4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem

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

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

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

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

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

De vastlegging van de bodemkwaliteit is reeds verricht in het kader van de voorgaande revisievergunning. De nulsituatie is vastgelegd en aan het bevoegd gezag gerapporteerd middels brieven

met kenmerk 132/2005 CSP 7.024 (5) van 18 maart 2005, 758/2006 CSP 7.024 (5) van 20 april 2006 en CSP-07-222 7.024/7.033 van 7 februari 2007.

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

4.1.4.2 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 beschreven in de bodem risico inventarisatie in bijlage 18 bij de aanvraag.

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

Maatwerk Activiteitenbesluit voor inspectie en beheer van bestaande ondergrondse bedrijfsrioleringen
Maatwerk kan alleen voor bestaande situaties. In dit geval is voor de gehele site Chemelot maatwerk van toepassing voor de gelijkwaardigheid van de inspectie en het beheer van de ondergrondse rioleringen op de site Chemelot conform de aanvraag en het besluit voor de algemene voorschriften van hoofdstuk 1 van de site Chemelot.

De voorschriften voor het beheer en de inspectie van bedrijfsrioleringen zijn opgenomen in de algemene voorschriften van de site Chemelot, die geldig zijn voor alle deelinrichtingen op de site Chemelot.

4.1.4.3 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.

4.1.5 Energie

De Europese Unie heeft een systeem van CO₂-emissiehandel (ETS) ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen met aanzienlijke CO₂-uitstoot verplicht CO₂-rechten te kopen en eventueel mogelijk maakt CO₂-rechten te verkopen.

De site Chemelot is verplicht om aan de CO₂-emissiehandel deel te nemen. In het kader van de uitvoering van het MEE convenant voor de site Chemelot heeft de deelinrichting Nitraatfabriek 2 invulling gegeven aan het verder reduceren van het energieverbruik.

Omdat de deelinrichting gekozen heeft voor energie-efficiënte productietechnologieën en de inrichting Site Chemelot deelneemt aan de CO₂-emissiehandel kunnen op grond van artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) geen voorschriften in de omgevingsvergunning worden opgenomen tot verbetering van de energie-efficiency of voorschriften ter vermindering van het energieverbruik. Daarom zijn in deze vergunning geen voorschriften ten aanzien van energiebesparing opgenomen.

4.1.6 (Externe) veiligheid

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

Met het in werking treden van het Brzo 2015 is de Europese Seveso III-richtlijn geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken.

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

Beoordeling en toetsing

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

De revisie van de bestaande activiteiten binnen de Nitraatfabriek 2 deelinrichting en de verandering geven geen aanleiding tot aanpassing van het VR.

4.1.6.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

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

Ook het proces en de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen van de deelinrichting Nitraatfabriek 2 vormen een risico voor de omgeving. De maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen zijn beschreven in paragraaf D10.3.4 van de aanvraag.

Van deze stoffen zijn de volgende hoeveelheden aanwezig:

Tabel 2 Maximale hoeveelheden Brzo-stoffen binnen deelinrichting Nitraatfabriek 2

Categorie	Stof	Max. hoeveelheid (ton)
P2 ontvlambare gassen	Ammoniak	<1
E1 Acuut toxisch categorie 3	Ammoniakwater (ca. 25%)	<1
Deel 2 nr. 3	Ammoniumnitraat (als 100% AN)	165
H2 Acuut toxisch categorie 3	Salpeterzuur (60%)	16
E1 Aqua toxisch categorie 1	Vetamine (puur)	31
	Conditioneringsmiddel (chloorbleekloog)	6
Deel 2 nr. 34	Diesel	2
Deel 2 nr. 18	Aardgas	<1

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 Nitraatfabriek 2 is met het subselectiesysteem beoordeeld welke insluitsystemen aangewezen worden voor het opstellen van de QRA voor de hele site Chemelot.

In paragraaf D10.3.4 van de aanvraag en bijlage 12 is deze subselectie bijgevoegd. De subselectie is uitgevoerd op 18 mei 2020 door Sitech Services B.V. Uit de berekening volgt dat er geen insluitsystemen zijn die een selectiegetal hebben groter dan één. Vandaar dat er geen QRA noodzakelijk is.

De revisie van de omgevingsvergunning van de deelinrichting Nitraatfabriek 2 leidt niet tot het opstellen van een kwantitatieve risicoanalyse (QRA). De berekende actualisatie van de hoeveelheden in het kader van de revisievergunning is niet relevant voor de externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot vanwege de beperkte invloed van de betreffende insluitsystemen op het externe veiligheidsrisico van de site Chemelot. Gelet op het bovenstaande is het opstellen van een (aangepaste) QRA voor de site Chemelot in deze procedure om revisievergunning dan ook niet aan de orde.

De revisievergunning van Nitraatfabriek 2 heeft daarom ook geen impact op het huidig berekende extern risico met betrekking tot plaatsgebonden risico en groepsrisico.

Milieu Risico Analyse (MRA) voor het oppervlaktewater

Het voorkomen van (zware) ongevallen als gevolg van gevaarlijke activiteiten waarbij schadelijke stoffen kunnen vrijkomen is een belangrijk doel in het milieubeleid in Nederland. Er is een integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen in het oppervlaktewater ontwikkeld. Onvoorziene lozingen zijn te onderscheiden in drie categorieën: lekkages vanuit installaties, het catastrofaal falen van installaties en het optreden van brand. Het omvat drie stappen die in hoge mate vergelijkbaar zijn met de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater: preventie, inschatten van restrisico's en de beoordeling daarvan. In het rapport Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen van de Commissie Integraal Waterbeheer worden deze drie stappen op hoofdlijnen beschreven. Voor het inschatten van de restrisico's is op basis van modellen een nieuwe risicoanalysemethode op basis van een selectiesysteem, genaamd Proteus, ontwikkeld. Deze methode is gebaseerd op de hoeveelheid stoffen en de aquatische toxiciteit ervan.

Met het Proteus model is een kwantitatief referentiekader ontwikkeld waarmee wordt beoogd een onderscheid aan te brengen tussen ontoelaatbare, in beginsel acceptabele en verwaarloosbare risico's. De opzet van het referentiekader is afgestemd op de wijze waarop risico's door het risicoanalyse-model Proteus worden gepresenteerd. Hierbij is rekening gehouden met de onnauwkeurigheid waarmee risico's bepaald, dan wel berekend, kunnen worden. In het referentiekader wordt de kans op een onvoorziene lozing uitgezet tegen de zogenoemde milieuschade-index (MSI). De MSI wordt berekend uit de hoeveelheid oppervlaktewater die negatief beïnvloed is door de onvoorziene lozing, een factor om verschillen tussen watersystemen aan te brengen en een referentievolume. Met behulp van het referentievolume is getracht de milieuschade te objectiveren.

Bij de implementatie van de Seveso-richtlijn in Nederland is aan de daarin genoemde rapportageplicht invulling gegeven door voor Seveso inrichtingen risico analyses voor het oppervlaktewater te verlangen (MRA), die deel uitmaken van het Veiligheidsrapport.

Wij hebben bij onze beoordeling van het VR 2019 ook rekening gehouden met het oordeel van Waterschap Limburg over de MRA. De juistheid van de MRA zal worden getoetst tijdens Brzo inspecties bij de diverse deelinrichtingen.

De MRA voor de deelinrichting Nitraatfabriek 2 is uitgevoerd met het computerprogramma Proteus 4.5 en opgenomen in bijlage 13 bij de aanvraag.

Conclusie van de MRA luidt als volgt: voor de Grensmaas zijn geen scenario's voor volumecontaminatie en/of drijfvaagvorming t.g.v. de activiteiten bij de Nitraatfabriek 2 naar voren gekomen met een risico liggend in het acceptabel en/of verhoogd risicoaandachtsgebied.

Beoordeling afstand tot beschermde natuurgebieden

In artikel 2.14, tweede lid van de Wabo j.o. artikel 5.11 van het Bor is aangegeven dat het bevoegd gezag bij het verlenen van een omgevingsvergunning die van toepassing is op een inrichting die onder het Brzo 2015 valt, moet zorgen dat er voldoende afstand wordt gehouden ten opzichte van een beschermd natuurgebied. Bij de beoordeling van de afstand moet rekening worden gehouden met ongewone voorvallen binnen de inrichting.

Gebaseerd op het feit dat de aanvraag een revisie van de huidige activiteiten binnen de deelinrichting Nitraatfabriek 2 betreft en er geen nieuwe activiteiten bijkomen, kan geconcludeerd worden dat voor de aangevraagde activiteiten de afstand tot het meest nabij gelegen beschermd natuurgebied voldoende is.

4.1.6.3 Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De site Chemelot valt als Brzo inrichting onder de criteria van het Registratiebesluit en is opgenomen in het Risicoregister. Het apart opnemen van de deelinrichting Nitraatfabriek 2 in het risicoregister is niet aan de orde.

4.1.6.4 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).

PGS 15 opslag peilvloer (G135.08)

De vloeibare hulpstoffen die nodig zijn voor de bedrijfsvoering van de SZF 4/5/6 en NF2 worden in de grondstoffenfabriek op de begane grond opgeslagen op peilvloer G135.08. Het betreft de opslag van vloeistoffen in emballage (jerrycans, vaten en IBC) en vaste stoffen kleiner dan 10 ton. Verder wordt ook lege emballage tijdelijk opgeslagen.

Binnen deze PGS 15 opslag bevinden zich de volgende stoffen:

Stof	Emballage	Max. hoeveelheid	ADR klasse
Helamine	Jerrycans (30 l) op pallet (2x)	1500 l	8 II
Chloorbleekloog	IBC	3000 l	8 II
Ammoniakwater	Jerrycans (20 l)	600 l	8 III
	Totaal	5100 l	

In bijlage 7b van de aanvraag is bovenstaande opslag getoetst aan de van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 15:2016 versie 1.0.

De PGS-richtlijnen geeft de inrichtinghouder de mogelijkheid om een gelijkwaardige maatregel toe te passen voor de voorgeschreven eisen. Daarom wordt in de uitgevoerde PGS 15 toets in bijlage 7b van de aanvraag voor voorschrift 3.2.2 uit de PGS 15:2016 versie 1.0 een gelijkwaardige maatregel aangevraagd voor de voorgeschreven WBDBO van 60 minuten. Als gelijkwaardige maatregel wordt een afstand groter dan 10 meter tussen opslagvoorziening en andere ruimten toegepast. Deze 10 meter afstand tussen opslagvoorziening en andere ruimten wordt als gelijkwaardig gezien.

Uit de aanvraag blijkt dat de PGS 15 opslag voldoet aan de relevante onderdelen uit de PGS 15:2016 versie 1.0 en hiermee aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan deze vergunning verbonden.

PGS 7 opslag KAS

Het eindproduct KAS kan in verschillende opslagloodsen worden opgeslagen. De loodsen 4, 6a en 6b zijn momenteel niet in gebruik. De KAS opslag bevindt zich in loodsen 1, 2, 3 en 7. Hierin wordt in totaal

maximaal 90.000 ton KAS opgeslagen. KAS is niet geclassificeerd als gevaarlijke stof. KAS valt als nitraathoudende kunstmeststof onder de werkingssfeer van de PGS 7 (groep 1.2).

Verder bevindt zich binnen de deelinrichting ook een non-conform spec KAS opslag in loods 5. Hierin wordt maximaal 5000 ton KAS opgeslagen, dat niet voldoet aan de kwaliteitscriteria.

Bovenstaande KAS opslagen zijn in bijlage 7d van de aanvraag getoetst aan de van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 7:2007 versie 1.0. De van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 7:2007 versie 1.0 worden als voorschrift verbonden aan deze vergunning. Deelinrichting Nitraatfabriek 2 geeft aan dat de opslagvoorzieningen aan de betreffende voorschriften van de PGS 7:2007 versie 1.0 voldoen en dat er voor een aantal van deze voorschriften gelijkwaardige voorzieningen zijn getroffen.

Gelijkwaardigheid

Voor de toepassing van PGS 7:2007 versie 1.0 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de eisen van de PGS 7:2007 versie 1.0 zijn opgenomen. Hieronder worden alle voorschriften benoemd, waarvoor een gelijkwaardige maatregel wordt aangevraagd.

Voorschrift 4.2.28

Voorschrift 4.2.28 luidt als volgt:

De elektrische installatie dient in goede staat te worden gehouden, conform NEN 1010.

Voorschrift 4.2.29

Voorschrift 4.2.29 luidt als volgt:

De elektrische installaties dienen te zijn aangeleverd volgens NEN 1010.

Voorschrift 4.2.32

Voorschrift 4.2.32 luidt als volgt:

Een toezicht- en inspectieplan voor de elektrische voorzieningen, dat is opgesteld volgens NEN 3140, moet aanwezig zijn.

Gelijkwaardigheid:

In bijlage 7d wordt bij voorschrift 4.2.28, 4.2.29 en 4.2.32 vermeld dat de elektrische installaties zijn aangelegd volgens de Engineerings Practices DSM, welke gebaseerd zijn op de NEN 1010. Met betrekking tot de inspectie van elektrische installaties en de rapportage van de bevindingen wordt qua uitvoering onderbouwd afgeweken van NEN 3140.

Om te voldoen aan een gelijkwaardig veiligheidsniveau m.b.t. de NEN 3140 is door DSM een rapport opgesteld met nummer 95.054 CPC&EEC d.d. 23 februari 1996, met de titel 'Advies voor aangepaste inspectiewijze n.a.v. NEN 3140'. De in dit rapport voorgestelde inspectiewijze voldoet aan de EU-norm EN 50110-1. Terzake van het waarborgen van de elektrische veiligheid voor bestaande installaties mag van dit rapport respectievelijk de daarin voorgestelde inspectiewijze worden verwacht dat die voldoet aan de richtlijn en daarbij tenminste een aan NEN 3140 gelijkwaardige veiligheid biedt. Bevindingen van de inspecties worden gerapporteerd en in het SAP-onderhoudssysteem verwerkt.

Voorschrift 4.3.8

Voorschrift 4.3.8 luidt als volgt:

Alle materialen, waaruit de opslag is gebouwd moeten onbrandbaar zijn. Hiervan zijn uitgezonderd houten gordingen en spanten, voor zover deze niet in aanraking kunnen komen met de opgeslagen vaste minerale anorganische meststoffen.

Gelijkwaardigheid:

Er wordt vermeld dat de gebouwen van beton zijn. De toegangsdeuren van loodsen 1, 2, 3 en 7 zijn echter van hout. In de omgeving van deze toegangsdeuren (5-10 meter) ligt geen KAS-materiaal opgeslagen, gezien de toegankelijkheid van de shovel. Hierdoor kan het KAS-materiaal dus niet in aanraking komen met de houten toegangsdeuren.

Gezien het feit dat de anorganische meststof op dusdanige afstand van de houten toegangsdeuren is opgeslagen, dat deze niet in aanraking kan komen met de houten toegangsdeuren, zien wij dit als gelijkwaardig.

Voorschrift 9.2.2

Voorschrift 9.2.2 luidt als volgt:

Toegangsdeuren van de kunstmestopslagen en een eventueel toegangshek moeten na bedrijfstijd zijn afgesloten.

Gelijkwaardigheid:

De site Chemelot is volledig omheind met een hekwerk van minimaal 1,8 meter en de toegang tot de site is enkel mogelijk via bewaakte ingang of tourniquets met pas. De deuren van de loodsen zijn dicht na beëindigen van de werkzaamheden en op de site Chemelot is 24/7 security aanwezig. Tevens is OMF (waaronder deelinrichting Nitraatfabriek 2 valt) in bezit van een AEO-certificering (Autorise Economic Operator), verstrekt door de douane.

In bijlage 7d van de aanvraag wordt bovenstaande aangevraagd als zijnde een gelijkwaardige maatregel. Aangezien de volledige omheining van de site Chemelot met toegangspoorten echter gezien kan worden als toegangsdeuren, wordt voldaan aan dit voorschrift en betreft dit geen gelijkwaardige maatregel.

Uit bovenstaande en bijlage 7d van de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan de PGS 7:2007 versie 1.0 en daarmee aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan deze vergunning verbonden.

Tot slot bevindt zich in G135-32 (perron en etage 3) een werkvoorraad aan gekleurde KAS in bigbags van 100 ton ten behoeve van opmenging met de reguliere KAS, waarna het in vrachtwagens wordt verladen en afgevoerd naar externen. Gezien het feit dat dit een werkvoorraad betreft is de PGS 7 slechts deels van toepassing.

PGS 31 opslagtank T6107 vetamine

Binnen deelinrichting Nitraatfabriek 2 bevindt zich een verticale tank die valt onder de PGS 31 richtlijn. Het betreft een verticale tank van 40 m³ gevuld met vetamine.

In bijlage 7c van de aanvraag is getoetst aan de PGS 31:2018 versie 1.1. De van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 31:2018 versie 1.1 worden als voorschrift verbonden aan deze vergunning. Deelinrichting Nitraatfabriek 2 geeft aan dat de vitaminetank aan de betreffende voorschriften van de PGS 31:2018 versie 1.1 voldoet en dat er voor een aantal van deze voorschriften gelijkwaardige voorzieningen zijn getroffen.

Gelijkwaardigheid

Voor de toepassing van PGS 31:2018 versie 1.1 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de eisen van de PGS 31:2018 versie 1.1 zijn opgenomen. Hieronder worden alle voorschriften benoemd, waarvoor een gelijkwaardige maatregel wordt aangevraagd.

Voorschrift 2.2.6

Voorschrift 2.2.6 luidt als volgt:

Indien de zuigleiding en/of het afleverpunt zich onder het hoogste productniveau van de opslagtank bevindt/bevinden (dit geldt ook bij alle tankaansluitingen aan de bovenzijde van de opslagtank), zal een antihevelbeveiliging in de zuigleiding zo dicht mogelijk bij de opslagtank moeten worden geplaatst. Dit ter voorkoming dat de opslagtank zich leeg hevelt bij leidingbreuk/pompdefect. Verder moet de antihevelbeveiliging de overdruk in de zuigleiding, indien nodig, terug naar de opslagtank laten stromen.

Gelijkwaardigheid:

Het afleverpunt van de tank bevindt zich boven het hoogste olie niveau. Zuigleiding bevindt zich echter nabij de bodem van de tank en er is geen antihevelbeveiliging aanwezig. Wel zal de verdringerpomp als afsluiter en terugslagklep dienen. Daarnaast wordt de vloeistof via een hoger gelegen plaats afgevoerd. Door deze maatregelen kan de tank zich niet zomaar leeg hevelen bij een leidingbreuk/pompdefect en kan dit gezien worden als gelijkwaardig.

Voorschrift 3.2.5

Voorschrift 3.2.5 luidt als volgt:

Bij het lossen van een tankwagen moeten de verplichtingen van het ADR in acht worden genomen. Er moet hierbij een duidelijke losprocedure aanwezig zijn en worden gevolgd.

Gelijkwaardigheid:

Gezien het feit dat de losprocedure aanwezig is in de vorm van een instructie, kan dit gezien worden als gelijkwaardig.

Voorschrift 3.2.6

Voorschrift 3.2.6 luidt als volgt:

Voordat er werkzaamheden worden gestart, toont de operator/medewerker aan de vervoerder de plaats en werking van veiligheidsvoorzieningen, zoals beschreven in hoofdstuk 6. Dit geldt niet voor onbemande tankinstallaties.

Gelijkwaardigheid:

De plaats en werking van de veiligheidsvoorzieningen zijn in een instructie geregeld. Dit kan gezien worden als gelijkwaardig.

Voorschrift 3.2.8

Voorschrift 3.2.8 luidt als volgt:

Het is de verantwoordelijkheid van de geadresseerde dat de opslagtank geschikt is voor de te verladen vloeibare chemicaliën. Bovendien moet er voldoende capaciteit en ruimte aanwezig zijn om de aangeleverde hoeveelheid product te kunnen lossen. voordat met het vullen kan worden begonnen, wordt de beschikbare inhoud van de opslagtank bepaald.

Gelijkwaardigheid:

Aangezien bovenstaande is geregeld in een werkinstructie, wordt voldaan aan dit voorschrift. Hierbij is dus, in tegenstelling van wat in bijlage 7c van de aanvraag wordt aangegeven, geen sprake van een gelijkwaardige maatregel.

Voorschrift 3.2.19

Voorschrift 3.2.19 luidt als volgt:

Van degenen die de verlading uitvoeren (geadresseerde en vervoerder) heeft minimaal één van beiden goed zicht op het lospunt. Als er geen automatische systemen met akoestisch of optisch signaal aanwezig zijn om overvulling te voorkomen, moet er ook zicht zijn op de niveaumeter.

Gelijkwaardigheid:

Via een meting in de centrale meetkamer van de NF2 (optische signalering) en een medewerker ter plaatse wordt overvulling voorkomen. Dit kan gezien worden als gelijkwaardig.

Voorschrift 3.2.20

Voorschrift 3.2.20 luidt als volgt:

Bij het loskoppelen moet de volgende vastgelegde procedure worden doorlopen:

- *Afsluiter tankwag en dichtzetten;*
- *Slang en/of leiding leeg en drukloos maken;*
- *Afsluiter(s) ontvangende tankinstallatie dichtzetten en voorzien van afsluitende doppen;*
- *Slang afkoppelen en vervolgens afsluitende doppen aanbrengen op de tankwag en tankinstallatie;*
- *Alle mangaten en kleppen sluiten;*
- *Indien van toepassing en indien de ontvangende inrichting de vereiste voorzieningen heeft, kan de druk in de tankwag worden afgelaten;*
- *Verwijderen van de aarding;*
- *Voordat de vervoerder vertrekt, controleert deze of de hierboven genoemde handelingen die bij de tankwag horen, zijn uitgevoerd.*

Gelijkwaardigheid:

Gezien het feit dat bovenstaande in een instructie is geregeld, kan dit gezien worden als gelijkwaardig.

Voorschrift 5.2.1

Voorschrift 5.2.1 luidt als volgt:

Na uitvoering van een keuring, een onderhoud of een reparatie waarvoor een installatiecertificaat is vereist, moet binnen twee maanden een geregistreerd installatiecertificaat in het installatieboek (logboek) zijn opgenomen.

Een installatiecertificaat moet worden afgegeven:

- *wanneer een nieuwe installatie in gebruik wordt genomen;*
- *na het uitvoeren van een periodieke keuring;*
- *na uitbreiding en/of wijzigingen aan een bestaande installatie;*
- *na het uitvoeren van reparatiewerkzaamheden aan vloeistofhoudende installatiedelen met uitzondering van kleine reparaties;*
- *voordat de installatie opnieuw in bedrijf wordt gesteld, nadat er een calamiteit is voorgevallen of een product is opgeslagen geweest waarvoor de desbetreffende installatie niet is bedoeld.*

Een installatiecertificaat is meestal niet direct beschikbaar na de oplevering of de periodieke keuring van een installatie. Totdat het installatiecertificaat beschikbaar is, kan worden gebruikgemaakt van een verklaring van de fabrikant volgens de richtlijnen van het betreffende keuringsschema.

Gelijkwaardigheid:

De eindrapportages van de periodieke herbeoordeling (keuring) vinden plaats in PEMS HERA II. Dit systeem genereert een inspectierapport met een chronologisch historisch overzicht van alle inspecties. Er wordt geen installatiecertificaat als zodanig opgesteld. De rapportages in PEMS HERA II voldoen wel aan de doelstelling en kwaliteitseisen, zoals gevraagd in het Installatiecertificaat conform de PGS 31. Gezien de rapportages voldoen aan de gestelde doelstelling en kwaliteitseisen, die de PGS 31 stelt aan een Installatiecertificaat, kan dit gezien worden als gelijkwaardig.

Voorschrift 5.2.2

Voorschrift 5.2.2 luidt als volgt:

Reparaties en wijzigingen aan beveiligingen, moeten door een gecertificeerde installateur van de installatie worden uitgevoerd.

Gelijkwaardigheid:

Alle reparaties en wijzigingen aan een drukapparaat worden gemeld bij de Integrity Engineer (IE) (=Deskundig Persoon) van de BU Engineering Solutions (of indien van toepassing de project DP) en in geval van reparaties/wijzigingen aan een aangewezen drukapparaat tevens aan de BU Inspections (IVG/G&C). De IE beoordeelt of de reparatie en/of wijziging in het kader van de zorgplicht door hem zelfstandig verder afgehandeld kan worden. In de situatie dat het een aangewezen drukapparaat betreft schakelt hij de BU Inspections in. De BU Inspections draagt zorg voor de eventuele afstemming met de NL/EU-CBI. Voor reparaties/wijzigingen dient er een volledig plan te zijn (o.a. bestaande uit ontwerpplan, uitvoeringsplan en inspectieplan) waarin alle beoordelingen/inspecties en eindcontroles moeten worden vastgelegd. Binnen P&S wordt in deze gebruik gemaakt van het WGDA script met onderliggend de WGDA procedure (Werkzaamheden Gebruiksfase Drukapparatuur) en de VIV procedure (Voorschrift Identieke Vervanging), waarmee wordt voldaan aan het WBDA 2016 en de Arboret. Deze procedures/werkwijzen zijn verder beschreven in het IMS Plants & Sitech en dienen te worden opgevolgd om de geldigheid van de verklaring van ingebruikneming (voorheen vergunning) in stand te houden. Bij elke periodieke herbeoordeling wordt afhankelijk van de bevindingen bepaald of de vaste (wettelijke) termijn gehandhaafd kan blijven of dat er bevindingen zijn die een kortere keurtermijn noodzakelijk maken.

Voorschrift 5.2.3

Voorschrift 5.2.3 luidt als volgt:

Bij een reparatie of een uitbreiding van een installatie moeten de keuringstermijnen van het bestaande deel van de desbetreffende installatie blijven gehandhaafd. Deze keuringstermijnen worden overgenomen in het nieuwe installatiecertificaat.

Gelijkwaardigheid:

De keuringstermijnen worden bepaald op basis van vaste wettelijke termijnen of indien bevindingen tijdens periodieke herbeoordelingen of gelegenheidsinspecties maken dat een kortere termijn noodzakelijk wordt geacht. Reparaties of uitbreidingen van een installatie hebben geen invloed op de keuringstermijn van het bestaande deel van de desbetreffende installatie. Gezien deelinrichting Nitraatfabriek 2 rapportages registreert in het systeem PEMS HERA II en hierin de wettelijke termijnen worden gehandhaafd, zien wij dit als gelijkwaardig aan een installatiecertificaat.

Voorschrift 5.3.1

Voorschrift 5.3.1 luidt als volgt:

Een tankinstallatie moet periodiek worden gekeurd door een erkende organisatie. Op het installatiecertificaat is aangegeven wanneer de eerstvolgende periodieke keuring moet plaatsvinden (zie vs 2.3.2). De keuring moet uiterlijk plaatsvinden in het jaar, zoals vermeld op het installatiecertificaat.

Gelijkwaardigheid:

De termijn waarbinnen de tankinstallatie uiterlijk gekeurd dient te worden, wordt geregistreerd in PEMS HERA II. Doel van de periodieke keuring is om aan de hand van de beoordeling van de technische integriteit van een drukapparaat en de goede werking van de bijbehorende (veiligheids)-appendages vast te stellen of verder gebruik verantwoord is voor een volgende gebruikperiode. Gezien de wettelijke termijnen worden gehandhaafd, zien wij dit als gelijkwaardig.

Voorschrift 5.6.1 en 5.6.2

Voorschrift 5.6.1 luidt als volgt:

Alle rapporten en certificaten van onderzoeken, metingen, keuringen, inspecties en controles die van toepassing zijn op een tankinstallatie, moeten worden opgenomen in het logboek.

Voorschrift 5.6.2 luidt als volgt:

Het installatieboek (logboek) en alle bijbehorende bescheiden moeten altijd voor het bevoegd gezag beschikbaar zijn, ofwel als hardcopy, ofwel in digitale vorm.

Gelijkwaardigheid:

De rapporten en certificaten van onderzoeken, metingen, keuringen, inspecties en controles die van toepassing zijn op een tankinstallatie worden geregistreerd in het systeem PEMS HERA II. Doordat in dit systeem alle bovenstaande rapportages zijn terug te vinden en ten alle tijden beschikbaar kunnen worden gesteld aan het bevoegd gezag, zien wij dit als gelijkwaardig.

Voorschrift 5.6.3

Voorschrift 5.6.3 luidt als volgt:

Gedurende de levensduur van de installatie moeten installatiecertificaten, inspectie- en keuringscertificaten bewaard blijven.

Gelijkwaardigheid:

Gezien het feit dat deelinrichting Nitraatfabriek 2 de zaken die in bovenstaande certificaten dienen te worden opgenomen, registreert in het systeem PEMS HERA II en deze gedurende de levensduur van de installatie beschikbaar blijven, zien wij dit als gelijkwaardig.

Uit de aanvraag en bovenstaande blijkt dat de opslag voldoet aan de relevante onderdelen van de PGS31:2018 versie 1.1 en daarmee aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan deze vergunning verbonden.

IBC's koelwaterconditionermiddelen

Naast de hiervoor genoemde vetamine tank zijn ook de met de installatie verbonden IBC's met koelwaterconditioneringsmiddelen getoetst aan de PGS31:2018 versie 1.1. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan deze vergunning verbonden.

4.1.6.5 Warenwetbesluit drukapparatuur

Bij Nitraatfabriek 2 is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installaties gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.1.6.6 Relatie met de ATEX richtlijn

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarenszone-

indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.1.6.7 (Intern) bedrijfsnoodplan en fabrieks noodplannen

In de Arbowetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Een bedrijf is ook verplicht de hulpverleningsinstanties over het noodplan in te lichten indien dit door deze instanties gewenst wordt (er moet dus zelf om gevraagd worden). In de Arboregeling is verder geregeld wat er ten minste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Ook op grond van artikel 22 van het Brzo 2015 is een bedrijfsnoodplan vereist. Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Voor de site Chemelot is een bedrijfsnoodplan opgesteld en zijn er fabrieks noodplannen voor de diverse deelinrichtingen. Deze aanvraag betreft een revisie vergunning, waarbij er geen sprake is van veranderingen in de deelinrichting Nitraatfabriek 2, die ertoe noodzakelijk om het fabrieks noodplan te wijzigen.

4.1.6.8 Mechanische integriteit procesinstallaties

Binnen Nitraatfabriek 2 is een faalmechanisme studie per processtroom uitgevoerd. Zie tabel D9 van de aanvraag. In de Corporate Requirements and Guidelines, SHEM Requirement is het beleid van Sitech inzake de borging van mechanische integriteit beschreven. Op basis van deze studie beschikt Nitraatfabriek 2 over een onderhouds- en inspectieprogramma. Het inspectie- en onderhoudsprogramma is zodanig opgesteld dat de installatie onderdelen in een optimale conditie verkeren. Indien installatieonderdelen niet meer voldoen aan de technische specificaties, dan dienen deze te worden vervangen of vernieuwd. Op deze wijze wordt de technische levensduur van de installatie onderdelen gewaarborgd. Voor het registreren en documenteren van de integriteit van procesinstallaties maakt Nitraatfabriek 2 gebruik van een integraal en uniform zorgsysteem voor keuring plichtige toestellen en apparatuur. De doelstelling van dit systeem is de borging van de integriteit van installatieonderdelen gedurende de hele levensloop.

4.1.7 Geluid

4.1.7.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)

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 geluidemissie van alle op het industrieterrein gelegen deelinrichtingen, als Locatie Eigen Bijdrage (LEB), getoetst worden aan de grenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde ter plaatse van de vastgestelde zonegrens en de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG/HGW).

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

In de integrale milieutoets voor de deelinrichting Nitraatfabriek 2 is de totale vergunde geluidbelasting van de site Chemelot (exclusief Havens Stein) beschreven. Dit maakt het mogelijk om de gevolgen van de geluidbijdrage van de deelinrichting Nitraatfabriek 2 op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot te toetsen.

In hoofdstuk 9 van de aanvraag en bijlage 11 van de aanvraag, het akoestische rapport, is de berekende geluidimmissie door deelinrichting Nitraatfabriek 2 als Installatie Eigen Bijdrage (IEB) uitgewerkt. In de onderstaande tabel is de berekende geluidbelasting weergegeven als IEB.

Realisatie	Berekening Nitraatfabriek 2 Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (B_i) in dB(A)
DS Punt				
DS01 Lindenheuvel Noord	39,5	38,8	38,9	48,9
DS02 Geleen Krawinkel	35,2	35,2	35,2	45,2
DS03 Neerbeek Mauritslaan	28,5	28,4	28,4	38,5
DS04 Beek Makadostraat	25,9	25,9	25,9	35,9
DS05 Geleen Romaniestraat	35,5	35,5	35,5	45,5
DS06 Stein Nieuwdorp	32,1	32,1	32,1	42,1
DS07 Stein Oud-Kerensheide	36,0	36,0	36,0	46,0
DS08 Motel Urmond	32,8	31,5	31,7	41,7
DS09 Elsloo Steinderweg	27,7	27,7	27,7	37,7
DS10 Station Geleen Lutterade	34,1	34,1	34,1	44,1
DS11 Lindenheuvel Javastraat	41,0	39,8	40,0	50,0

Tabel 1 Berekende geluidbelasting van de installatie

Toetsing

De verandering van de geluidbelasting op de DS-punten rond de site Chemelot is weergegeven in het akoestisch rapport JG/2021/OCI/OMF/Geluid/Revisie/01 d.d. 17 januari 2023 behorend bij de aanvraag. Dit rapport is door ons beoordeeld. Als zonebeheerder van het industrieterrein van de site Chemelot concluderen wij dat de totale vergunde geluidbelasting van alle activiteiten op de site Chemelot, als Locatie Eigen Bijdrage (LEB), ook met de deelrevisie van de deelinrichting Nitraatfabriek 2, binnen de referentiewaarden voor de DS-punten rond de site Chemelot blijft.

Bovenstaande waarden nemen wij op als voorschrift in deze vergunning. Daarnaast zullen wij een voorschrift aan deze vergunning verbinden. Het betreft het voorschrift om na realisatie en stabiele bedrijfsvoering geluidmetingen aan de geprognosticeerde geluidbronnen (2 warmwaterpompen) uit te voeren. Aangetoond dient hiermee te worden dat wordt voldaan aan de hierboven genoemde IEB's.

4.1.7.1 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

De maximale geluidniveaus die zullen gaan optreden binnen de revisievergunning voor de deelinrichting Nitraatfabriek 2 zullen niet veranderen. Deze niveaus zullen op de bewakingspunten niet als zodanig worden herkend.

Er zijn daarom geen aanvullende geluidvoorschriften voor maximale geluidniveaus opgenomen.

4.1.7.2 Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillingsgevoelige bestemmingen is trillingshinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

4.1.8 Lucht

4.1.8.1 Algemeen

Binnen de deelinstallatie Nitraatfabriek 2 komen 25 emissiepunten voor. Deze worden beschreven in het emissiemeetprogramma in bijlage 9 van de aanvraag. Beschreven worden de puntbronnen, de preventieve maatregelen en de omvang van de emissies.

Op de emissies van de deelinstallatie Nitraatfabriek 2 is primair de BREF Anorganische bulkchemicaliën – ammoniak, zuren en kunstmest van toepassing en zijn de BBT conclusies van de BREF 'Waste Gas and Waste Water Treatment' en 'Industrial Cooling Systems' van toepassing. De toetsing aan deze BREF documenten/BBT-conclusies is in deze vergunning meegenomen.

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 installaties 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 reeds 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 deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de deelinstallatie. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en het Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of aangesloten kan worden bij de emissienormering van het Activiteitenbesluit of dat er andere normen dienen te worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

Omdat in de BREF Anorganische bulkchemicaliën – ammoniak, zuren en kunstmest geen kwantitatieve normen zijn opgenomen voor de emissies van puntbronnen naar de lucht voor het Nitraatfabriek 2-proces, worden de eisen in deze vergunning gebaseerd op afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit voor de emissies naar lucht en geur.

Voor emissies van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZSS) naar lucht is artikel 2.4 (minimalisatieverplichting) van het Activiteitenbesluit altijd van toepassing. Hiervoor is geen maatwerk mogelijk.

Om te beoordelen of er sprake is van relevante emissies worden de emissies per deelinrichting per categorie en per klasse gesommeerd en getoetst aan de daarvoor geldende grensmassaastroom volgens de sommatiebepaling.

4.1.8.2 Reguliere emissies

Binnen de deelinrichting Nitraatfabriek 2 komen 25 emissiepunten voor, waaruit reguliere emissies plaatsvinden. Deze zijn in onderstaande tabel weergegeven:

Tabel 3: Emissiepunten reguliere emissies binnen deelinrichting Nitraatfabriek 2

	Omschrijving	Componenten	Stofklasse	Aangevraagde jaarvracht (kg/j)	Gereinigde concentratie (mg/Nm ³)	Uurvracht (kg/h)	Jaarvracht (kg/j)
1a	Droogtrommel D2401	Ammoniak	gA.3	24500	12,2	0,967	7624
		Stof	S	900	1	0,104	820
		Zwaveloxide	gA.4				
		Stikstofoxide	gA.5			0,07	
1b	Droogtrommel D2402	Ammoniak	gA.3	24500	31,4	2,29	18054
		Stof	S	900	1	0,047	371
		Zwaveloxide	gA.4				
		Stikstofoxide	gA.5			0,07	
1c	Droogtrommel D8031	Ammoniak	gA.3	24500	27,4	1,949	15366
		Stof	S	900	1	0,063	497
		Zwaveloxide	gA.4				
		Stikstofoxide	gA.5			0,065	
4a	Dolomiet bunker V3206	Stof	S	127	5	0,012	95
4b	Dolomiet bunker V8011	Stof	S	127	5	0,002	16
5a	Centrale afzuiging S2705	Ammoniak	gA.3	1715	15	0,216	1703
		Stof	S	213	5	0,02	158
5b	Centrale afzuiging S2706	Ammoniak	gA.3	1715	15	0,216	1703
		Stof	S	373	5	0,035	276
5c	Centrale afzuiging S8071	Ammoniak	gA.3	2800	10	0,142	1120
		Stof	S	515	5	0,022	173
5d	Afzuiging S2711	Ammoniak	gA.3	450	10	0,057	79

		Stof	S	800	5	0,01	449
6a	Dolomiet molen B3110	Stof	S	185	5	0,0288	181
		Zwaveloxide	gA.4		50		68
		Stikstofoxide	gA.5	1200	200	0,096	605
6b	Dolomiet molen B3111	Stof	S	185	5	0,0288	181
		Zwaveloxide	gA.4		50		68
		Stikstofoxide	gA.5	1200	200	0,175	1104
6c	Dolomiet molen B3112	Stof	S	185	5	0,0288	181
		Zwaveloxide	gA.4		50		
		Stikstofoxide	gA.5	1200	200	0,097	612
6d	Dolomiet molen B3113	Stof	S	185	5	0,0288	181
		Zwaveloxide	gA.4		50		68
		Stikstofoxide	gA.5	1200	200	0,12	757
6e	Dolomiet molen B3521	Stof	S	185	5	0,0288	181
		Zwaveloxide	gA.4		50		68
		Stikstofoxide	gA.5	1200	200	0,18	1135
7a	Zeefgebouw S2708	Stof	S	541	5	0,047	98
7b	Zeefgebouw S2709	Stof	S	360	5	0,041	85
8	Talk voorraad bunker V3401	Stof	S	50	5	0,007	21
9a	Talk binnen bunker V2508	Stof	S	70	5	0,009	27
9b	Talk binnen bunker V2510	Stof	S	70	5	0,009	27
10	Afgassenreiniger V4140	Ammoniumnitraat	sA.3 gA.3	Maatwerk	9 3	0,07 0,023	613 201
		Ammoniak					
10b	Afgassenreiniger V4141	Ammoniumnitraat	sA.3 gA.3	Maatwerk	5 1	0,031 0,006	272 53
		Ammoniak					
10c	Scrubber C4141	Ammoniumnitraat	sA.3 gA.3		150 (tot 1 januari 2025) 60 (vanaf 1 januari 2025) 1	0,003 0,419	3670 26
		Ammoniak					
13	Stoffilter S4032, verlading	Stof	S	50	5	0,003	14

14	Salpeterzuur voorraadtank T4020	NO _x	gA.5	25	200		3,5
		Salpeterzuur	gA.3	25	30		4,2
V2	Emissiepunt V2 scrubber salpeter- zuurverlading	NO _x	gA.5	1000	200	0,123	111
		Salpeterzuur	gA.3	75	30	0,033	29

Emissiepunten 1a t/m 1c Droogtrommel

De verontreinigde luchtstromen afkomstig van de 3 droogtrommels worden, tezamen met de luchtstromen afkomstig van de invalzijde van de productkoelers van straat 1 en 2, afgevoerd naar de productfilters. De verontreinigde lucht bestaat uit: ammoniak, stof (kunstmest/dolomiet), zwaveloxide en stikstofoxide. De in het filter van stof gereinigde lucht wordt met behulp van de afzuigventilator afgevoerd naar de atmosfeer. Het luchtdebiet bedraagt circa 70.000 Nm³/uur en wordt op een hoogte van circa 36 meter geëmitteerd. Door het toepassen van koekfiltratie in de productfilters wordt een lage stofemissie verkregen. Middels een visuele inspectie en het meten van de drukval over het filter wordt de correcte werking ervan bewaakt. De emissies van zwaveloxide en stikstofoxide zijn een gevolg van de verbranding van aardgas voor het opwarmen van de benodigde drooglucht in de gasgestookte luchtverwarmers.

De ammoniak emissie wordt gereduceerd door het injecteren van zwavelzuur bij het granulatie proces. In 2009 heeft reeds een studie plaatsgevonden om te onderzoeken of de ammoniak emissie van de droogtrommels verder gereduceerd kan worden middels een ammoniak verwijdering uit een selectieve fractie van de drooglucht. Dit bleek toen echter geen toepasbare techniek te zijn om de ammoniak emissie significant te reduceren.

Voor de bepaling van de op te nemen emissie-eisen wordt aansluiting gezocht bij afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit.

De gemeten uurvrachten, jaarvrachten en gereinigde concentraties zijn weergegeven in bovenstaande tabel. Stof behoort tot stofklasse S. Hiervoor geldt conform het Activiteitenbesluit een concentratie eis van 5 mg/Nm³, een vrijstellingsgrenswaarde van 100 kg/jaar en een grensmassastroom van 200 g/uur. Hier wordt aan voldaan. Gezien het feit dat de totale stofemissies binnen de deelinrichting groter dan de grensmassastroom zijn wordt voor stof een emissienorm aan deze vergunning verbonden.

Ammoniak behoort tot stofklasse gA.3. Hiervoor geldt een concentratie eis van 30 mg/Nm³, een vrijstellingsgrenswaarde van 75 kg/jaar en een grensmassastroom van 150 g/uur. Hier wordt ruimschoots aan voldaan. Gezien de totale ammoniakemissie binnen de deelinrichting groter is dan de grensmassastroom zijn de emissies relevant en wordt aan deze vergunning een emissienorm voor ammoniak verbonden.

Zwaveloxide en stikstofoxide behoren respectievelijk tot stofklasse gA.4 en gA.5. Hiervoor geldt voor gA.4 een concentratie eis van 50 mg/Nm³ en voor gA.5 een concentratie eis van 200 mg/Nm³. Tevens geldt voor beide stofklassen een vrijstellingsgrenswaarde van 1000 kg/jaar en een grensmassastroom van 2000 g/uur. Gezien het feit dat de totale zwaveloxide en stikstofoxide emissies binnen de deelinrichting kleiner zijn dan zowel de vrijstellingsgrenswaarde als de grensmassastroom, zijn deze emissies als niet relevant te beschouwen en zullen we hiervoor geen emissienormen verbinden aan deze vergunning.

Emissiepunten 4a en 4b Dolomiet bunker

Het gedroogde en gemalen dolomiet wordt toegevoegd aan de vulmiddelbunkers. Vanuit deze bunkers wordt het vulmiddel aan de weegbunkers gevoed, om uiteindelijk in de juiste verhouding met de

ammoniumnitraat-voeding aan de mengschroeven gedoseerd te worden. De transportlucht welke verontreinigd is met vulmiddelstof ($\text{CaCO}_3/\text{MgCO}_3$) wordt via een filter afgezogen en afgevoerd naar de atmosfeer. Het luchtdebiet bedraagt voor elk filter circa 1.600 Nm^3/uur en wordt op een hoogte van circa 32 meter geëmitteerd. Het betreft hier een 2-tal luchtstromen, waarbij het stof met behulp van een filterdoek wordt afgezogen. De filters worden regelmatig gecontroleerd op een goede werking.

Zoals al onder de beoordeling van emissiepunten 1a, 1b en 1c genoemd zijn de stofemissies voor de gehele deelinrichting relevant, gezien de totale uurvrachten groter zijn dan de grensmassaastroom. Vandaar dat voor deze stofemissies emissie-eisen opgenomen worden aan deze vergunning.

Emissiepunten 5a t/m 5d (Centrale) afzuiging

Het betreft hier de emissies via de stoffilters ten behoeve van de centrale stofafzuiging. De emissies komen voor in straat 1 (5a), straat 2 (5b), straat 3 (5c) en KGF1 en 2 (5d).

In de procesapparatuur, alsmede de diverse overstortpunten, wordt er stof gevormd. De stof wordt afgezogen, waarbij het stof middels filters wordt afgescheiden. Aan het filter van straat 3 wordt bovendien de lucht, afkomstig van de invalszijde van de productkoelers van straat 3, toegevoerd. De verontreinigingen bestaan uit productstof KAS, dolomiet en ammoniak. Het luchtdebiet bedraagt voor straat 1 en 2 elk circa 25.000 Nm^3/h en wordt op een hoogte van circa 35,5 meter geëmitteerd. Voor straat 3 zijn de waarden respectievelijk 35.000 Nm^3/h met een hoogte van circa 36 meter. In de KGF1 en 2 wordt stof, aanwezig in de hoppers van de bulkflow pijpenkoelers (coperion), afgezogen naar een apart stoffilter. De gereinigde lucht wordt via een schoorsteen naar de buitenlucht afgevoerd op een hoogte van circa 31 meter en het luchtdebiet bedraagt circa 17.500 Nm^3/uur .

Het zijn een 4-tal luchtstromen, waarbij het stof met behulp van een filterdoek wordt afgezonderd. De filters worden regelmatig gecontroleerd op een goede werking. Ook hier wordt door het toepassen van koekfiltratie een lage stofemissie verkregen.

Zoals reeds eerder benoemd zijn de stofemissies en de ammoniakemissies van de gehele deelinrichting relevant. Hierdoor zullen we voor stof en ammoniak emissienormen verbinden aan deze vergunning.

Emissiepunten 6a t/m 6e Dolomiet molen

Het betreft hier de emissies via de dolomietfilters van gemalen en met verwarmde transportlucht gedroogde dolomiet. Van de 5 aanwezige filters zijn er slechts 4 gelijktijdig in bedrijf en staat 1 stand-by. In de cyclonen wordt het gedroogde en gemalen vulmiddel gescheiden van de transportlucht. De met fijn stof verontreinigde transportlucht wordt afgevoerd naar de dolomietfilters. De verontreinigingen bestaan uit dolomiet ($\text{CaCO}_3/\text{MgCO}_3$) en geringe hoeveelheden zwaveloxide en stikstofoxide. De in deze zakkenfilters van stof gereinigde lucht wordt afgevoerd naar de atmosfeer. Het luchtdebiet bedraagt voor elk circuit circa 16.000 Nm^3/uur en wordt op een hoogte van circa 44 meter geëmitteerd.

De filters worden regelmatig gecontroleerd op een goede werking en indien nodig wordt het filter gereinigd/vervangen.

Dolomiet valt onder de stofcategorie stof (S). Zoals reeds eerder benoemd zijn de stofemissies van de gehele deelinrichting relevant. Hierdoor zullen we voor stof emissienormen verbinden aan deze vergunning.

Zoals eerder vermeld zijn de totale zwaveloxide en stikstofoxide emissies binnen de deelinrichting kleiner dan zowel de vrijstellingsgrenswaarde als de grensmassaastroom. Hierdoor worden deze emissies als niet relevant beschouwd en zullen we hiervoor geen emissienormen verbinden aan deze vergunning.

Emissiepunten 7a en 7b Zeefgebouw

Emissiepunten 7a en 7b zijn afkomstig van het zeefgebouw. De verontreinigde lucht van apparatuur in het zeefgebouw, alsmede van de coatingsinstallaties wordt via een cycloon afgezogen en toegevoerd aan een zogenaamde natte wassing. Deze bestaat uit een venturiwasser en een natwasser. De verontreiniging van de toegevoegde lucht bestaat uit productstof (KAS), dolomiet en een verwaarloosbare hoeveelheid bepoederingsmiddelstof (talk). De in de wassing van de stof gereinigde lucht wordt afgevoerd naar de atmosfeer. Het luchtdebiet bedraagt circa 19.000 Nm³/uur en wordt op een hoogte van circa 52 meter geëmitteerd. De natwassers worden regelmatig op een goede werking gecontroleerd.

De KAS, dolomiet en talk emissies behoren tot de stofcategorie stof (S). Zoals reeds eerder benoemd zijn de stofemissies van de gehele deelinstallatie relevant. Hierdoor zullen we voor stof emissienormen verbinden aan deze vergunning.

Emissiepunt 8 Talk voorraadbunker

Dit betreft een discontinue emissiebron, aangezien deze emissie slechts optreedt in circa 10% van de tijd en wel bij het lossen van een tankauto met bepoederingsmiddel. Het aangevoerde bepoederingsmiddel wordt vanuit het transportmiddel langs pneumatische weg gelost in de buitenbunker (silo). De met bepoederingsmiddel verontreinigde transportlucht wordt via een filter gevoerd naar de atmosfeer. Het luchtdebiet bedraagt (tijdens het lossen) circa 2.500 Nm³/uur en wordt op een hoogte van circa 19 meter geëmitteerd. Het betreft hier een geringe luchtstroom welke maar kortstondig in bedrijf is. Het filter wordt regelmatig gecontroleerd op een goede werking.

Gezien het feit dat er een filter is geïnstalleerd (emissiebeperkende techniek), zullen wij voor dit emissiepunt een emissienorm verbinden aan deze vergunning.

Emissiepunt 9a en 9b Talk binnenbunkers

Ook dit betreffen discontinue emissiebronnen, aangezien deze emissies slechts optreden bij het vullen van de binnenbunkers. Het bepoederingsmiddel (talk) wordt langs pneumatische weg van de buitenbunker (silo) naar de binnenbunkers getransporteerd. De met bepoederingsmiddel verontreinigde transportlucht wordt gereinigd via de filters opgeteld in het zeefgebouw en via een filter opgesteld in de mengmestverlading en vervolgens naar de buitenlucht afgevoerd respectievelijk emissiepunt 9a en emissiepunt 9b. Elk filter staat circa 20% van de tijd bij. Het luchtdebiet bij het vullen van een binnenbunker bedraagt 2.500 Nm³/uur en wordt op een hoogte van circa 32 meter respectievelijk 16 meter geëmitteerd. Ook dit betreffen geringe luchtstromen welke slechts een beperkte tijd in bedrijf zijn. Het filter wordt regelmatig gecontroleerd op een goede werking.

Gezien het feit dat er een filter is geïnstalleerd (emissiebeperkende techniek), zullen wij voor dit emissiepunt een emissienorm verbinden aan deze vergunning.

Emissiepunten 10, 10b en 10c afgassenreinigers en scrubber

Maatwerk Activiteitenbesluit milieubeheer emissiepunten 10, 10b en 10c

Artikel 2.7 van het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om af te wijken van artikel 2.5 en een andere emissie-eis als maatwerk op te nemen in de vergunning. Van deze mogelijkheid is reeds gebruik gemaakt voor emissiepunten 10, 10b en 10c middels besluit van 20 mei 2020 (kenmerk 2020/20958), gezien het feit dat na implementatie van nageschakelde technieken niet voldaan kon worden aan de emissie-eis voor ammoniumnitraat uit artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit.

Voor de ammoniumnitraat emissie zijn de volgende normen opgenomen als maatwerk in bovenstaand besluit:

- Emissiepunt 10: 30 mg/Nm³
- Emissiepunt 10b: 20 mg/Nm³
- Emissiepunt 10c: 200 mg/Nm³ (vergund tot 1 januari 2023)
- Totale vracht ammoniumnitraat: 5000 kg/jaar

Uit nadere beoordeling is echter geconstateerd dat op grond van het tweede lid van artikel 2.3a van het Activiteitenbesluit milieubeheer (Abm) in afwijking van het eerste lid afdeling 2.3 Abm, met uitzondering van de artikelen 2.4, tweede lid, niet van toepassing is op emissies naar de lucht van een IPPC-installatie indien en voor zover voor de activiteit of het type productieproces BBT-conclusies voor deze emissies zijn vastgesteld op grond van artikel 13, vijfde en zevende lid, van de EU-richtlijn industriële emissies. Indien de BBT-conclusie van toepassing is op een groep van stoffen, geldt de eerste volzin voor alle stoffen die tot die groep van stoffen behoren.

Hierdoor is gebleken dat, gezien het feit dat de BREF LVIC en de BREF WWGT van toepassing is op de deelinrichting NF2, niet getoetst dient te worden aan artikel 2.5 uit het Activiteitenbesluit, maar dat de emissienormen opgenomen dienen te worden in de vergunning.

Beoordeling normering emissiepunten 10, 10b en 10c afgassenreinigers en scrubber

Binnen deelinrichting Nitraatfabriek 2 wordt een ammoniumnitraat oplossing geproduceerd, geneutraliseerd en ingedampt. De striplucht afkomstig van de indampers 1 en 2 wordt gereinigd in respectievelijk afgassenreiniger V4140 en V4141, voordat deze via respectievelijk emissiepunt 10 en 10b wordt geëmitteerd naar de buitenlucht. Het luchtdebiet van de gereinigde striplucht bedraagt circa 25.000 Nm³/uur en wordt op een hoogte van circa 51 meter geëmitteerd.

De afgezogen dampen van de diverse vaten en tanks worden gereinigd in scrubber C4141. Vervolgens wordt dit geëmitteerd via schoorsteen 10c naar de buitenlucht. Het debiet van de gereinigde lucht bedraagt circa 5.000 Nm³/uur en wordt op een hoogte van circa 51 meter geëmitteerd.

De stoffen die vanuit emissiepunten 10, 10b en 10c geëmitteerd worden betreffen ammoniumnitraat en ammoniak. Deze stoffen behoren respectievelijk tot stofcategorie s.A.3 en g.A.3.

Zoals reeds eerder benoemd zijn de ammoniakemissies van de gehele deelinrichting relevant. Hierdoor zullen we voor ammoniak emissienormen verbinden aan deze vergunning.

Voor stofcategorie sA.3, waar ammoniumnitraat onder valt, geldt conform het Activiteitenbesluit een vrijstellingsgrenswaarde van 5 kg/jaar en een grensmassastroom van 10 g/uur. Zoals in tabel 3 van dit besluit vermeld worden deze waarden overschreden en betreffen de ammoniumnitraat emissies voor emissiepunten 10, 10b en 10c relevante emissies. Gezien het feit dat de gemeten emissieconcentraties van ammoniumnitraat voor emissiepunt 10c op dit moment een stuk hoger is dan de norm van 5 mg/Nm³ wat het Activiteitenbesluit voorschrijft en gebleken is uit besluit van 20 mei 2020 (kenmerk 2020/20958) dat na implementatie van een nageschakelde techniek op dit moment de emissies niet verder verlaagd kunnen worden dan 60 mg/Nm³ vanaf 1 januari 2025 na afkoppeling van tank 4020, zullen we een

onderzoeksverplichting verbinden aan dit besluit ten aanzien van het verder onderzoeken naar mogelijkheden om deze emissie te verlagen. Gezien het feit dat de ammoniumnitraat emissies voor emissiepunten 10, 10b en 10c groter zijn dan de grensmassaastroom, zullen we voor deze component emissienormen verbinden aan deze vergunning.

Emissiepunt 13 Stoffilter S4032, verlading

Dit betreft een discontinu emissiepunt, aangezien deze emissie slechts optreedt in circa 35% van de tijd en wel bij het verladen van KAS vanuit loods 7. De verontreinigde lucht van apparatuur benodigd bij het verladen van KAS wordt toegevoegd aan een zakkenfilter. De verontreiniging bestaat uit productstof en een verwaarloosbare hoeveelheid bepoederingsmiddel. De in het stoffilter gereinigde lucht wordt met behulp van een ventilator afgevoerd naar de atmosfeer. Het luchtdebiet bedraagt 2.500 Nm³/uur en wordt op een hoogte van circa 31 meter geëmitteerd. Het betreft hier een zeer geringe productstroom door een filter welke slechts een beperkte tijd in bedrijf is. Het filter wordt regelmatig gecontroleerd op een goede werking.

Gezien het feit dat het een discontinu emissiepunt betreft en de stofemissie op jaarbasis, zoals vermeld in tabel 3 van dit besluit, gering zijn. Zullen wij voor dit emissiepunt geen emissienorm verbinden aan deze vergunning.

Emissiepunt 14 Salpeterzuur voorraadtank T4020

Om de emissienorm voor emissiepunt 10c te kunnen realiseren, wenst inrichtinghouder de afzuiging van salpeterzuurtank T4020 los te koppelen. Dit genereert een nieuw emissiepunt (emissiepunt 14). De berekende emissiewaardes zijn weergegeven in tabel 3 van dit besluit en bijlage 9 van de aanvraag. Het loskoppelen heeft als resultaat dat een reductie van de NO_x en ammoniumnitraat emissie op emissiepunt 10c wordt gerealiseerd, waarbij er een totale reductie op NO_x en ammoniumnitraat wordt gerealiseerd van respectievelijk circa 240 g/h en circa 280 g/h.

Bij de opslag van salpeterzuur in voorraadtank T4020 (neutralisatie sectie) zijn er continu adem- en verdrijvingsverliezen van salpeterzuur en NO_x.

Gezien het feit dat salpeterzuur onder stofcategorie g.A.3 valt, waar ammoniak ook onder valt, betreffen dit relevante emissies en zullen we hiervoor een emissienorm verbinden aan deze vergunning. Deze aanpassing aan de installatie kan echter pas gerealiseerd worden tijdens de eerstvolgende turn around in Q4 2024. Vandaar dat de normen voor emissiepunt 14 pas vanaf 1 januari 2025 gaan gelden.

Emissiepunt V2 scrubber, salpeterzuurverlading

Tijdens het verladen van salpeterzuur worden de in de tankauto vrijkomende dampen via een scrubber op een hoogte van circa 12 meter afgevoerd naar de buitenlucht.

Gezien het feit dat salpeterzuur onder stofcategorie g.A.3 valt, waar ammoniak ook onder valt, betreffen dit relevante emissies en zullen wij hiervoor een emissienorm verbinden aan deze vergunning.

Meetfrequentie

Voor hiervoor genoemde emissiepunten zijn onderstaande controleregimes bepaald:

Tabel 4: Controleregime emissiepunten binnen NF2

Emissiepunt	Component	Controleregime	Controleform
1a t/m 1c	Stof	2	Ref. bepaling stof concentratie Meting 1x per 3 jaar + ERP's cat. B
	NH ₃	2	Bepaling NH ₃ conc.: methode-fotometrische; VC3506 NEN-EN-ISO 16911-1 (afgasdebiet middels pitot) NEN-EN-ISO 16911-1 (meetvlak) Meting 1x per 3 jaar + ERP's cat. B
	NO _x	-	n.v.t.
	Zwaveloxide	-	n.v.t.
4a en 4b	Stof	0	ERP's cat. B
5a t/m 5d	Stof	1	ERP's cat. B
	NH ₃	0	ERP's cat. B
6a t/m 6e	Stof	1	ERP's cat. B
	NO _x	-	n.v.t.
	Zwaveloxide	-	n.v.t.
7a en 7b	Stof	1	n.v.t.
10, 10b en 10c	NH ₃	1	NEN-EN 15259 (monsternamenstrategie). Het monster wordt isokinetisch en traverserend genomen. NEN-EN-ISO 16911-1 (afgasdebiet middels pitot)
	Ammoniumnitraat	3 (enkel voor emissiepunt 10 en 10b), voor emissiepunt 10c geldt controleregime 1	Controleregime 1: ERP's cat. B Controleregime 3: Meting 1x per jaar + ERP's cat. B
13	Stof	0	ERP's cat. B
14	Salpeterzuur	-	n.v.t.
	NO _x	-	n.v.t.
V2	NO _x	-	n.v.t.
	Salpeterzuur	-	n.v.t.

Voor controleregime 1 geldt normaliter een eenmalige meting en ERP's cat. B. Aangezien echter tijdens dit revisietraject reeds een eenmalige meting van de desbetreffende emissiepunten heeft

plaatsgevonden, wordt deze meting niet nogmaals voorgeschreven. De opgenomen controleregimes en controlevormen worden als voorschrift verbonden aan deze vergunning.

Onderzoeksverplichting reductie ammoniakemissie

De totale emissies van ammoniak afkomstig van deelinrichting Nitraatfabriek 2 betreffen een groot deel van de totale ammoniakemissie van de site Chemelot. Bij de emissiepunten, waar ammoniak wordt geëmitteerd, zijn geen nageschakelde technieken in werking. In het verleden is ook nog geen concreet onderzoek geweest naar de mogelijkheden om de ammoniakemissie te reduceren. Of een reductie mogelijk is zonder dat andere negatieve milieueffecten zullen optreden is nu niet bekend. Wij zullen daarom gezien bovenstaande een onderzoeksverplichting in dit besluit opnemen, waarbij het streven gericht dient te zijn op minimalisatie van de totale ammoniakemissie.

4.1.8.3 Diffuse lekverliezen

Binnen de deelinrichting vinden op jaarbasis minder dan 0,2 ton ammoniak aan diffuse lekverliezen plaats. Dit betreft een minimale hoeveelheid, waardoor we hiervoor geen aanvullende eisen zullen stellen.

Aangezien het landelijk ook niet gebruikelijk is om normen te stellen aan de hoogte van lekverliezen, worden geen vergunningvoorschriften opgenomen voor de hoeveelheden van de lekverliezen van de diverse Nitraatfabriek 2 installaties.

4.1.8.4 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 Nitraatfabriek 2 beschikt over en werkt volgens een onderhouds- en inspectiesysteem, wat er op gericht is om preventief onderhoud te plegen. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem maakt evenals het meet- en registratiesysteem deel uit van het milieuzorgsysteem binnen Nitraatfabriek 2.

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

4.1.8.5 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 deelinstallatie Nitraatfabriek 2 emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide, CO en zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀).

De installatie heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. Dit is opgenomen in bijlage 10 van de aanvraag.

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 betekende mate' (NIBM)
- d. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

De immissie van deelinstallatie Nitraatfabriek 2 is het hoogst nabij de terreingrens ter hoogte van Meiboomstraat/Kampstraat te Geleen. De impact van deze NF₂-emissies op de omgeving zijn nihil. De bijdrage van de emissies van de deelinstallatie Nitraatfabriek op de totale emissie van de site Chemelot is marginaal.

Op basis van verspreidingsberekeningen, opgenomen in bijlage 10 van de aanvraag, concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

4.1.8.6 Emissiehandel CO₂ /broeikasgassen

Vanaf 1 januari 2005 vindt de Europese handel in CO₂-emissierechten plaats, waaraan Chemelot Site Permit B.V. namens de site Chemelot aan deelneemt. Doel van de emissiehandel is dat reducties van CO₂ daar genomen worden, waar dit vanuit kosteneffectiviteit het meest effectief is. Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een installatie 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 installatie. De voorschriften voor de CO₂-emissiehandel worden verder geregeld in een broeikasgasvergunning die de Nederlandse Emissieautoriteit (NEA) afgeeft voor de site Chemelot.

4.1.8.7 PRTR-verslag

Aangezien er binnen de installatie 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 site Chemelot de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

Eindconclusie aspect lucht

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

4.1.9 REACH

Vanwege de directe werking van de REACH-verordening wordt in deze omgevingsvergunning niet getoetst of het bedrijf aan de REACH verplichtingen voldoet. Een bedrijf heeft zelf de verantwoordelijkheid om aan de eisen van REACH te voldoen. Het toezicht op de naleving van REACH wordt verricht door landelijke inspectiediensten.

Binnen de (deel)inrichting Nitraatfabriek 2 worden chemische stoffen of preparaten gebruikt die onder de REACH-verordening vallen.

4.1.10 Toekomstige ontwikkelingen

Er vinden binnen de deelinrichting Nitraatfabriek 2 onderstaande onderzoeken plaats:

- Optimalisatie van de KAS, zodat die nog beter bestand is tegen hitte tijdens de opslag;
- Het toepassen van nieuwe grond- en/of hulpstoffen en innovatieve technieken om zo te komen tot proces- en productinnovatie. Op basis van een voorschriften ten aanzien van het uitvoeren van proefnemingen wordt een mogelijkheid geboden voor het onderzoeken van nieuwe ontwikkelingen binnen de geldende grenzen van de vergunning.

5 Zienswijzen

Tussen 18 maart 2023 en 28 april 2023 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is gebruik gemaakt.

Inspectie Leefomgeving & Transport

Op 4 april 2023 hebben wij een zienswijze van IL&T ontvangen. Deze zienswijze luidt als volgt:

Ammoniumnitraat stof

In het ontwerpbesluit wordt in voorschrift 5.6 slechts een onderzoeksverplichting voorgeschreven naar de mogelijkheid om de ammoniumnitraat-emissie vanuit de emissiepunten 10, 10b en 10c te reduceren, in een frequentie van eens in de 5 jaren. Zoals ik in mijn advies heb aangegeven voldoen de emissiepunten niet aan de wettelijke vereisten.

Na de afgasreiniger V4141 indamper 1 en 2, en de scrubber C4141 zijn de aangevraagde ammoniumnitraat concentraties voor de emissiepunten 10, 10b en 10c respectievelijk 30, 20 en 200 mg/Nm³.

De emissiegrenswaarden van emissiepunten 10 en 10c zijn niet BBT. Op grond van paragraaf 9.5 van de BREF LVIC-AAF zijn er geen BBT-conclusies vastgesteld voor de ammoniumnitraatproductie, hetgeen betekent dat voor bedrijfsmatige emissies naar de lucht hier het Activiteitenbesluit geldt (Artikel 2.3a lid 1). In het Activiteitenbesluit worden voor stofemissies de grenswaarden gegeven in art. 2.5 lid 2 en 3. De emissie-eis voor stof is ten strengste 5 mg/Nm³. In het soepelste geval, wanneer is vastgesteld dat geen filterende afscheiders mogelijk zijn, dient een stofemissie eis van 20 mg/Nm³ te worden gesteld.

Schone Lucht Akkoord

Het Schone Lucht Akkoord wordt niet door u toegepast in het ontwerpbesluit. De provincie Limburg heeft op 6 april 2021 het Schone Lucht Akkoord (SLA) getekend, waarin is afgesproken dat provincies en gemeenten bij nieuwe en geactualiseerde vergunningen die vanaf 2020 worden afgegeven zich inzetten om scherp te vergunnen, hun vergunningenbestand tijdig te actualiseren en waar nodig toezicht te optimaliseren.

Juist een aanvraag voor een revisievergunning is de gelegenheid om integraal te bezien of de emissies van onder meer ammoniumnitraat verder kunnen worden gereduceerd. In het kader van het Schone Lucht Akkoord zal de methodiek waarmee de kosteneffectiviteit van emissiereducerende maatregelen wordt berekend worden gemoderniseerd. Deze modernisering betreft onder andere het aanpassen van de rentevoet van 10% naar 5%. Deze verlaging van de rentevoet zal ertoe leiden dat emissiereducerende maatregelen eerder kosteneffectief zullen zijn.

Advies

Ik verzoek u in het besluit van de omgevingsvergunning, voor de emissiepunten 10 en 10c de wettelijke stofemissie-eis op te nemen, namelijk 5-20 mg/Nm³. Ik verzoek u conform het Schone Lucht Akkoord de emissiegrenswaarden aan te scherpen naar zo laag mogelijke waarden. Ik verzoek u tevens in de door u opgelegde verplichtingen op te nemen dat de vergunninghouder moet onderzoeken wat de laagst mogelijk emissies kunnen zijn, mede rekening houdend met het Schone Lucht Akkoord en een rentevoet van 5% bij kosteneffectiviteitsberekeningen.

Tenslotte verzoek ik u de vergunninghouder te verplichten om binnen drie maanden na vergunningverlening het onderzoek en kosteneffectiviteitsberekening te overleggen naar zo scherp mogelijke emissiegrenswaarden conform het SLA en mij daarbij als adviseur te betrekken.

Inrichtinghouder

Op 12 april 2023 hebben wij inrichtinghouder de mogelijkheid gegeven om uiterlijk 28 april 2023 schriftelijk een reactie te geven op bovenstaande zienswijze. Op 25 april 2023 hebben wij een pro forma zienswijze ontvangen, die uiterlijk op 12 mei 2023 van inhoudelijke gronden diende te worden voorzien. Op 12 mei 2023 hebben wij onderstaande zienswijze ontvangen:

Zienswijze tegen het ontwerpbesluit:

1. Voorschrift 5.2 van het ontwerpbesluit

De concentratie van de componenten genoemd in de voorschriften 5.1 moeten worden vastgesteld overeenkomstig het hieronder opgenomen monitoringsvoorstel. Uiterlijk 3 maanden na de meting worden de resultaten van de emissiemetingen en de ERP's van de puntbronnen, waarmee wordt aangetoond dat voldaan wordt aan emissieconcentraties overgelegd aan het bevoegd gezag.

De vastgestelde termijn van 3 maanden voor het overleggen van de resultaten van uitgevoerde emissiemetingen (meetrapporten) is uit ervaring niet realistisch. Wij vragen de termijn voor het overleggen van de resultaten in een meetrapport met 3 maanden te verlengen tot 6 maanden na de uitvoering van de emissiemetingen.

2. Voorschrift 5.3 van het ontwerpbesluit

De vergunninghouder dient een meet- en beheersplan lekverliezen uit te voeren, dat voldoet aan de uitgangspunten van het Beheersplan diffuse emissies Site Chemelot (CSP-20-0123) van december 2019 gebaseerd op het 'Meetprotocol voor lekverliezen', Milieumonitor nr. 14.

De in de considerans opgenomen overweging beschrijft dat op basis van de minimale hoeveelheden diffuse emissies, geen aanvullende eisen worden gesteld en derhalve, ook geen vergunningsvoorschriften worden opgenomen voor de hoeveelheden van de lekverliezen. Het voorschrift 5.3 is ten onrechte in het ontwerp besluit opgenomen.

3. Voorschrift 5.5 van het ontwerpbesluit

Uiterlijk binnen 1 jaar na het van kracht worden van dit besluit moet een onderzoeksrapport inzake de bijdragen van stofvormige emissies met stikstofverbindingen aan de stikstofdepositie in Natura 2000-gebied ten gevolge van de activiteiten binnen deelinrichting Nitraatfabriek 2 ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

Voorschrift 5.5 stelt ten doel de gevolgen van de emissie op de Natura 2000 gebieden inzichtelijk te maken. Deze gevolgen zijn evenwel in het kader van de omgevingsvergunning niet relevant aangezien de activiteiten binnen de inrichting reeds op grond van de Wet natuurbescherming zijn vergund (vergunning 3 juli 2018 met kenmerk 2015-0916). Reeds in de considerans van het ontwerp besluit is afgewogen dat de revisievergunning geen wijzigingen brengt in de onder de Wet natuurbescherming vergunde activiteiten. Er is derhalve geen grondslag om opnieuw de gevolgen van de activiteiten op de Natura 2000 gebieden in beeld te brengen. Het voorschrift 5.5 is derhalve ten onrechte in het ontwerp besluit opgenomen.

4. Voorschrift 3.9 van het ontwerpbesluit

De IBC's met koelwaterconditioneringsmiddelen die zijn aangesloten op het koelwerk moeten voldoen aan het gestelde in de volgende onderdelen van de PGS 31 'Overige gevaarlijke stoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties' (Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen 31:2018 versie 1.1);

- paragraaf 2.2: voorschrift 2.2.1 en 2.2.8;
- paragraaf 4.1 voorschrift 4.1.1;
- paragraaf 4.2 voorschrift 4.2.1, 4.2.3, 4.2.4 en 4.2.5.

Het koelwaterconditioneringssysteem betreft een IBC doseringsinstallatie aan een open koelwerk. Voorschrift 2.2.8 betreft een voorschrift voor het voorzien van een overvulbeveiliging. Aangezien er geen vulactiviteiten plaatsvinden is het voorschrift 2.2.8 niet relevant. Wij vragen voorschrift 2.2.8 niet op te nemen in het vergunningbesluit.

5. Voorschrift 5.1 van het ontwerpbesluit

De emissie van verontreinigde stoffen vanuit onderstaande emissiepunten naar de lucht mag de in onderstaande tabel aangegeven emissiewaarde niet overschrijden.

De BREF Anorganische bulkchemicaliën (ammoniak, zuren en kunstmest) beschrijft geen kwantitatieve normen voor de emissies van puntbronnen naar de lucht en derhalve dienen emissiewaarden uiteindelijk als vergunningsvoorschrift aan de vergunning te worden verbonden. Het ontwerpbesluit bevat voor de emissiewaarden van de emissiepunten 10, 10b en 10c geen verwijzing naar het bestaande maatwerkbesluit. Wij vragen om de emissiepunten 10, 10b en 10c niet op te nemen in het vergunningsvoorschrift 5.1, maar deze specifieke emissiepunten middels een extra/nieuw voorschrift te beschrijven waarbij de, in het bestaande maatwerkbesluit, overeengekomen emissiewaarden worden overgenomen.

Reactie op zienswijze IL&T

De ontvangen zienswijze van ILT beschrijft:

- a) Ik verzoek u in het besluit van de omgevingsvergunning, voor de emissiepunten 10 en 10c de wettelijke stofemissie-eis op te nemen, namelijk 5-20 mg/Nm³. Ik verzoek u conform het Schone Lucht Akkoord de emissiegrenswaarden aan te scherpen naar zo laag mogelijke waarden.
- b) Ik verzoek u tevens in de door u opgelegde verplichtingen op te nemen dat de vergunninghouder moet onderzoeken wat de laagst mogelijk emissies kunnen zijn, mede rekening houdend met het Schone Lucht Akkoord en een rentevoet van 5% bij kosteneffectiviteitsberekeningen.
- c) Tenslotte verzoek ik u de vergunninghouder te verplichten om binnen drie maanden na vergunningverlening het onderzoek en kosteneffectiviteitsberekening te overleggen naar zo scherp mogelijke emissiegrenswaarden conform het SLA en mij daarbij als adviseur te betrekken.

Reactie OCI Nitrogen B.V.:

- a) Aangaande het emissiereductiepotentieel en het onderzoek hiernaar verklaren wij het volgende: Naar aanleiding van het maatwerkvoorschrift (kenmerk 2020-202908 d.d. 20 mei 2020) heeft reeds onderzoek plaatsgevonden naar mogelijke emissiereductiemaatregelen t.a.v. ammoniumnitraat-stof. De resultaten van dit onderzoek zijn aan u gepresenteerd in juni 2022. In dit onderzoek zijn verschillende aanpassingen aan de installatie geëvalueerd rekening houdend met cross-media effecten, zoals een verhoogde uitstoot van ammoniak, en betrouwbaarheid van de installatie in het kader van emissiereductie-potentieel in de huidige installatie. Conclusie van dit onderzoek is dat een emissiegrenswaarde van 60 mg/Nm³ ammoniumnitraat-stof bij emissiepunt 10c haalbaar is, waarbij er geen sprake is van additionele uitstoot van ammoniak of verminderde betrouwbaarheid van de installatie. Echter, de realisatie van deze verlaging vraagt om aanpassingen in de installatie die enkel tijdens het uit bedrijf zijn van de installatie kunnen worden uitgevoerd, met andere woorden tijdens een Turn-Around. De eerstvolgende Turn-Around voor NF2 staat gepland in Q4 2024. Wij verzoeken de RUD om een overgangstermijn in het definitieve besluit op te nemen en de verlaagde emissiegrenswaarde in te laten gaan per 1 januari 2025.

Daarnaast willen wij opmerken dat de in de aanvraagtekst, in tabel op blz. 52, genoemde emissie van emissiepunt 10c, na uitvoering emissiereductieproject 10c, 137 gram per uur betreft, wat overeenkomt met 60 mg/Nm³ ammoniumnitraat.

b/c) Het is ons bekend dat de Provincie Limburg het Schone Lucht Akkoord heeft onderschreven. Wij onderschrijven dat het Schone Lucht Akkoord een akkoord is waar een bevoegd gezag rekening mee moet houden. Een akkoord als dit bevat in zijn aard richtingen, waar mogelijk, en daar willen wij ook graag aan meewerken waarbij er rekening wordt gehouden met technische haalbaarheid, kosteneffectiviteit en timing van implementatie. ILT verzoekt een onderzoek met een termijn van drie maanden waarbij rekening moet worden gehouden met een rentevoet van 5% bij kosteneffectiviteitsberekeningen, welke verwijst naar de aanpassing hiervan in 2022 in het BAL en BKL. Zowel het BAL als het BKL zijn gekoppeld aan de nieuwe Omgevingswet en treden niet eerder dan 1 januari 2024 in werking. Daar wij al een dergelijk onderzoek hebben uitgevoerd verzoeken wij u deze onderzoeksverplichting niet over te nemen.

Samenvattend:

Op basis van bovenstaande verzoeken wij om de emissiegrenswaarde voor het emissiepunt 10c, met ingang van 2025, te verlagen naar 60 mg/Nm³ en dit als maatwerkvoorschrift op te nemen in het vergunningbesluit.

Dit resulteert ook in een verlaging van de jaarvracht van ammoniumnitraat-stof naar 1350 kg op emissiepunt 10c en een totale gecombineerde jaarvracht van 3000 kg voor emissiepunten 10, 10b en 10c.

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:

De Inspectie Leefomgeving en Transport (hierna Inspectie) stelt dat voor emissiepunt 10c een ammoniumnitraat emissienorm van 200 mg/Nm³ is aangevraagd. Dit is niet juist, want er werd een norm van 150 mg/Nm³ aangevraagd en deze is ook opgenomen in het ontwerpbesluit.

Tevens adviseert de Inspectie om in de onderzoeksverplichting naar de ammoniumnitraat reductie op te nemen dat met een rentevoet van 5% gerekend dient te worden bij het berekenen van de kosteneffectiviteit. Dit wordt, zoals inrichtinghouder in zijn reactie op deze zienswijze al aangeeft, in het Bal en Bkl geregeld en is op dit moment nog niet in werking. Vandaar dat wij dit op dit moment ook nog niet kunnen eisen.

Ook adviseert de Inspectie om ten aanzien van de onderzoeksverplichting naar de ammoniumnitraat reductie een termijn voor aanleveren van deze rapportage op te nemen in de voorschriften van 3 maanden. Hierover merken wij echter op dat OCI de afgelopen jaren reeds onderzoek heeft gedaan naar maatregelen ter reductie van de ammoniumnitraat emissie bij emissiepunt 10c en dat de laatste resultaten hiervan vorig jaar zijn gepresenteerd. Het binnen 3 maanden na van kracht worden van dit besluit opnieuw eisen van een onderzoeksrapportage heeft ons inziens geen toegevoegde waarde, aangezien dan dezelfde resultaten als vorig jaar worden gerapporteerd. Deze termijn zullen wij daarom niet opnemen en enkel een onderzoeksverplichting van om de vijf jaar eisen. Dit betekent dat OCI uiterlijk in 2027 opnieuw een onderzoeksrapportage dient te overleggen. Tijdens dit traject zullen we de Inspectie hierin meenemen.

Abusievelijk zijn er in het ontwerpbesluit geen emissienormen voor emissiepunten 10 en 10b opgenomen in voorschrift 5.1. Deze zullen wij daarom in het definitief besluit wel opnemen en vallen voor ammoniumnitraat en ammoniak binnen de gestelde normen die het Activiteitenbesluit stelt, indien er geen filtrerende afscheider toegepast kan worden; namelijk 20 mg/Nm³ voor ammoniumnitraat en 30 mg/Nm³ voor ammoniak.

Uit nader overleg en uit bovenstaande zienswijze van inrichtinghouder blijkt dat de afkoppeling van Salpeterzuur voorraadtank T4020 en hiermee het realiseren van emissiepunt 14 op dit moment nog niet gerealiseerd is en pas bij de turn around van Q4 2024 gerealiseerd kan worden. Uit de aanvraag was dit niet duidelijk op te maken. Inrichtinghouder geeft aan dat door het afkoppelen van de Salpeterzuur voorraadtank een ammoniumnitraat emissie van 60 mg/Nm³ gerealiseerd kan worden.

Vandaar dat wij voor emissiepunt 10c voor ammoniumnitraat tot 1 januari 2025 een norm van 150 mg/Nm³ zullen opnemen en vanaf genoemde termijn voor emissiepunt 10c een ammoniumnitraat norm van 60 mg/Nm³ en dat voor emissiepunt 14 ook vanaf genoemde termijn pas de vastgestelde normen gaan gelden.

Ten aanzien van de opmerkingen 1 t/m 5 van de zienswijze van OCI merken wij op dat wij meegaan in de opmerkingen 1 t/m 4 en deze aanpassingen zullen doorvoeren in het definitieve besluit. Ten aanzien van punt 5 zullen wij voor de emissies van emissiepunten 10, 10b en 10c een apart voorschrift opnemen, waaruit duidelijk blijkt dat dit ter vervanging dient voor het in 2020 afgegeven maatwerk.

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn de volgende wijzigingen aangebracht:

Ten aanzien van voorschrift 3.9: Het koelwaterconditioneringssysteem betreft een IBC doseringsinstallatie aan een open koelwerk. Voorschrift 2.2.8 van de PGS 31 betreft een voorschrift voor het voorzien van een overvulbeveiliging. Aangezien er geen vulactiviteiten plaatsvinden is het voorschrift 2.2.8 niet relevant. Vandaar dat we voorschrift 2.2.8 van de PGS 31 uit voorschrift 3.9 van dit besluit hebben verwijderd.

Voor emissiepunten 10 en 10b zijn in het ontwerpbesluit abusievelijk geen normen opgenomen in voorschrift 5.1. Voor emissiepunt 10 nemen wij daarom voor ammoniumnitraat een norm van 20 mg/Nm³ op en voor ammoniak een norm van 30 mg/Nm³. Voor emissiepunt 10b nemen wij een norm voor ammoniumnitraat op van 20 mg/Nm³ en voor ammoniak een norm van 30 mg/Nm³. Gezien het feit dat deze emissienormen voorheen waren vastgelegd in een maatwerkbesluit en door voortschrijdend inzicht is gebleven dat deze opgenomen dienen te worden als vergunningvoorschrift, zullen we de emissienormen voor emissiepunten 10, 10b en 10c voor de overzichtelijkheid opnemen in een apart voorschrift in dit besluit, te weten voorschrift 5.2. Tevens zullen we voor emissiepunt 10c twee normen voor ammoniumnitraat opnemen in het definitief besluit. Tot 1 januari 2025 geldt een norm van 150 mg/Nm³ en vanaf 1 januari 2025 geldt een norm van 60 mg/Nm³ voor ammoniumnitraat. Daarnaast geldt emissiepunt 14 ook pas vanaf 1 januari 2025.

In het ontwerpbesluit hebben wij een onderzoeksverplichting opgenomen in voorschrift 5.5 ten aanzien van de stikstofdepositie afkomstig van deelinrichting Nitraatfabriek 2. Stikstofdepositie is echter in de Wabo geen toetsingskader, vandaar dat wij dit voorschrift niet zullen opnemen in het definitief besluit.

In het ontwerpbesluit hebben wij voorschriften 5.3 en 5.4 opgenomen ten aanzien van een meet- en beheersplan lekverliezen VOS. In de overwegingen hebben wij echter reeds aangegeven dat we geen aanvullende voorschriften zullen opnemen ten aanzien van diffuse lekverliezen, gezien het feit dat de diffuse emissies afkomstig van de deelinrichting gering zijn. Vandaar dat wij voorschrift 5.3 en 5.4 van het ontwerpbesluit niet zullen opnemen in het definitief besluit.

Ten aanzien van voorschrift 5.2 uit het ontwerpbesluit (voorschrift 5.3 in het definitief besluit) zullen wij de termijn voor het aanleveren van de meetresultaten veranderen van 3 naar 6 maanden, aangezien inrichtinghouder heeft aangegeven dat dit niet te realiseren is met het geaccrediteerde meetbureau.

6 Voorschriften

6.1 Algemene voorschriften Chemelot Site

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 tijdspad 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 aanvraag¹.
Voor de primaire site bewoners op het gezoneerde industrieterrein "Haven Stein" gelden de uitgangspunten zoals beschreven in bijlage A05.2 behorend bij deze aanvraag².

D. LUCHT

1. Afdekken vloeistofplas
Indien zich een lekkage van giftige, brandbare en/of stank verwekkende stoffen voordoet, moet de ontstane vloeistofplas onmiddellijk met een daarvoor geschikt middel worden afgedekt om verdamping zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken dan wel dient op gelijkwaardige wijze verdamping te worden voorkomen/beperkt. Het afdekmiddel moet steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en in voldoende mate op het terrein van de inrichting aanwezig zijn.
2. Registratie emissieoverschrijdingen per primaire site bewoner
Geconstateerde overschrijdingen van de vergunde emissienormen dienen te worden geregistreerd en overeenkomstig het document "Meldingsregeling site Chemelot" aan het bevoegd gezag te worden gerapporteerd. Deze registratie dient ten minste te bevatten het emissiepunt, tijdstip, tijdsduur, oorzaak van de normoverschrijding, meteorologische omstandigheden ten tijde van de overschrijding en de genomen maatregelen. Deze registratie moet voor bevoegde ambtenaren ter inzage liggen en moet ten minste 5 jaar worden bewaard.

E. VEILIGHEID

- 1 Beveiliging tegen blikseminslag
Gebouwen en procesinstallaties met ontploffings- en brandgevaar moeten tegen blikseminslag zijn beveiligd met een afleiderinstallatie overeenkomstig de NEN-norm die op het moment van aanbrengen van de voorziening van toepassing is, tenzij dit redelijkerwijs niet geveerd kan worden. De aarding moet regelmatig, overeenkomstig de termijnen gesteld in de betreffende NEN-norm, op deugdelijkheid worden geïnspecteerd.
- 2 Statische elektriciteit
Procesinstallaties en delen daarvan, die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende verbindingsgedeelten dienen met aarddraden te worden overbrugd. De statische aarding en overbruggingen moeten voldoen aan de NPR-richtlijn die op het moment van aanbrengen van de voorziening van toepassing is.
- 3 Opslag van producten
Producten die ongewenste reacties met elkaar kunnen aangaan, moeten al dan niet verpakt, zodanig gescheiden worden opgeslagen, dat deze ongewenste reacties niet kunnen plaatsvinden.

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

² Betreft de aanvraag van de vergunning van deelrichting 1 van de site Chemelot behorende bij de omgevingsvergunning d.d. 11 augustus 2020 met zaaknummer 2020-201793

- 4 Kleine brandblusmiddelen in de open lucht aanwezig (buiten toepassingen uit het Bouwbesluit)
 - a. Elk blusmiddel moet duidelijk zichtbaar, steeds onbelemmerd bereikbaar en tot onmiddellijk gebruik gereed en beschikbaar zijn.
 - b. Brandblusmiddelen moeten tweejaarlijks worden gecontroleerd door een daartoe erkende instantie. De datum en het resultaat van de laatst uitgevoerde controle moeten op of nabij het blusmiddel zijn aangegeven.
- 5 Explosie en brandgevaar
 - a. Het is binnen het hekwerk van de inrichting verboden open vuur te hebben en/of te roken. Het open vuur- en rookverbod geldt niet op plaatsen waar, onder goedkeuring van een bevoegde functionaris van betreffende deel­inrichting, ontheffingen van dit verbod zijn vastgesteld. De plaatsen waar een ontheffing van het rookverbod geldt moeten duidelijk door middel van opschriften zijn aangegeven.
 - b. Indien het om bedrijfstechnische redenen nodig is om in een explosiegebied c.q. een gebied waar een open vuur- en rookverbod geldt open vuur te maken of gereedschap te gebruiken dat vonken kan veroorzaken welke een omringend mengsel van gas of damp kan ontsteken, moeten zodanige maatregelen zijn getroffen, dat gevaar voor brand of explosie niet aanwezig is.
 - c. Binnen de gevare­nzone, 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 aanvraag³, 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

³ 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

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.

F. AFVALSTOFFEN

1 Afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen

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

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

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

1. Basisinformatie bedrijfsriolen

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

- Een beschrijving van de systeemelementen met bijbehorende functie, een gemotiveerde onderbouwing over het soort bedrijfsriolering en op welke wijze het rioleringsbeheer wordt ingevuld;
- Rioleringstekeningen: de situering van de bedrijfsriolering binnen de site Chemelot, de lay-out van de bedrijfsriolering, waaruit de ligging, de diameter en het materiaal van ieder systeemelement af te leiden is inclusief de ligging van de overnameputten in relatie tot de inrichtingsgrens en het huisbaasgebied; dit geldt voor alle typen bedrijfsriolering;
- Status onderhoudscyclus: de data van de meest recente rioolinspecties, een verwijzing naar de laatste rioolrapportages, (eventuele) herstelplannen en een verwijzing naar het beheerssysteem;
- De activiteiten van het OBL 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 aanvraag⁴

- a. De resultaten van de periodieke controle dienen vastgelegd te worden in een rioolrapportage. De inspectietermijn van een bedrijfsriool wordt daarbij bepaald conform het afloopschema en tabel 1 van het beheersplan riolen versie 2019, Bijlage nr. A08 van deze aanvraag;
- b. De rioolrapportage omvat tenminste:
 - Algemene gegevens: de naam van de deelrichting en de vigerende beschikkingen op basis waarvan de controle is uitgevoerd, de reikwijdte van de controle, de uitvoeringsdatum, de wijze waarop de werkzaamheden zijn uitgevoerd;
 - Relevante 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.

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

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); ⁵
 - actuele versie van de kaart van gebouwen op de site Chemelot, (kaartnummer 9001327 A0 of opvolger) ⁶.
3. Actueel overzicht primaire site bewoners en grondgebruik
 - a. binnen de inrichting dient een actueel overzicht van de primaire site bewoners en het grondgebruik binnen de gehele inrichting site Chemelot aanwezig te zijn.
 - b. het overzicht dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
4. Terreinafscheiding
Op het terrein van de inrichting site Chemelot moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn, dat de toegang tot de installaties, opslagen en gebouwen behorende tot de inrichting site Chemelot voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
5. Klachten
 - a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van alle binnen gekomen klachten, analyseert deze klachten en rapporteert jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag omtrent alle binnen gekomen klachten van voorgaand kalenderjaar. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de klachten, de oorzaak van de klachten, de genomen acties, alsmede in voorkomende gevallen leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot.
 - b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site bewoners te ondernemen acties ten gevolge van de klachten en de leer- en verbeterpunten.

⁵ 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

⁶ 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

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.⁷

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 bullet⁸;
 - een analyse van de basisoorzaken van de ongewone voorvallen (trendanalyse);
 - een analyse van de leereffecten op de site Chemelot om dergelijke ongewone voorvallen te voorkomen.
9. Veiligheid, Gezondheid en Milieu audits (VGM-audits)
 - a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van de overeenkomstig het Management Handboek ontvangen Management Summaries van VGM-audits van de primaire site bewoners, 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.

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

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

B BODEM

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

C GELUID

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

D LUCHT

1. Windsnelheidsmeter en windrichtingwijzer

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

van ZZS stoffen en een inzicht in de effecten van deze emissies op de concentraties van deze stoffen buiten de inrichting. Het betreft hier de emissies van ZZS waarvoor MTR waarden zijn vastgesteld, in ieder geval MVC, benzeen en 1,3- butadieen.

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

E EXTERNE VEILIGHEID

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

F AFVALSTOFFEN VAN DE SITE CHEMELOT

1. Registratie van de totale bedrijfsafvalstoffen van de site Chemelot
 - a. Er dient een overzichtelijke registratie te worden bijgehouden van alle (gevaarlijke) afvalstoffen (soort 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.

6.2 Milieu specifiek

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

Terrein van de inrichting

- 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.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

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

Registratie

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

2. AFVALSTOFFEN

- 2.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
 - asbest;
 - papier en karton;
 - kunststoffen;
 - houten pallets;
 - huishoudelijke afvalstoffen.
- 2.2 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de deelinrichting kan verspreiden.

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

3. EXTERNE VEILIGHEID

Maximaal aanwezige hoeveelheid Brzo stoffen

- 3.1 Binnen de deelinstallatie Nitraatfabriek 2 mogen maximaal de volgende hoeveelheden Brzo stoffen aanwezig zijn:

Component	Cas nummer	Maximale hoeveelheid in de installatie (ton)
Ammoniak	766-41-7	1
Ammoniakwater (ca. 25 %)	7664-41-7	1
Ammoniumnitraat (als 100% AN)	6484-52-2	165
Salpeterzuur (60%)	7697-37-2	16
Vetamine (puur)	90640-32-7	31
Conditioneringsmiddel (chloorbleekloog)	7681-52-9	6

PGS 7 KAS opslagloodsen

- 3.2 De opslag van KAS in de loodsen 1, 2, 3, 5 en 7 dient te voldoen aan de volgende voorschriften uit de PGS 7 'Opslag van vaste minerale anorganische meststoffen' (Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 7:2007 versie 1.0 (oktober 2007)):
- Paragraaf 4.2.1, met uitzondering van de voorschriften 4.2.4, 4.2.6, 4.2.7, 4.2.8, 4.2.11;
 - Paragraaf 4.2.2, met uitzondering van voorschrift 4.2.31;
 - Paragraaf 4.2.3 en 4.2.4;
 - Paragraaf 4.3.1;
 - Paragraaf 4.3.2, voorschrift 4.3.3;
 - Paragraaf 4.3.3 en 4.3.4;
 - Paragraaf 6.1 en 6.2;
 - Paragraaf 7.2.2;
 - Paragraaf 7.4.1;
 - Paragraaf 8.1;
 - Paragraaf 8.2, voorschrift 8.2.1;
 - Paragraaf 9.1 t/m 9.3.

- 3.3 In afwijking van het in de voorschriften 4.2.28, 4.2.29 en 4.2.32 van de PGS 7:2007 (oktober 2007) gestelde mag de jaarlijkse inspectie van elektrische installaties en de rapportage van de bevindingen uitgevoerd worden conform het DSM rapport 'Advies voor aangepaste inspectiewijze n.a.v. NEN 3140 nummer 95.054 CPC&EEC' d.d. 23 februari 1996.
- 3.4 In afwijking van voorschrift 4.3.8 van de PGS 7:2007 (oktober 2007) mogen de deuren van de KAS-opslagloodsen van hout zijn, voor zover zij niet direct met het product in aanraking komen.

PGS 15 opslag peilvloer (G135.08)

- 3.5 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die zijn opgeslagen op de peilvloer (G135.08) dienen te voldoen aan de volgende voorschriften uit de PGS 15 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen' (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016)):
- Paragraaf 3.1;
 - Paragraaf 3.2, met uitzondering van de voorschriften 3.2.3, 3.2.5 en 3.2.6;
 - Paragraaf 3.4, met uitzondering van voorschriften 3.4.1, 3.4.2, 3.4.4 en 3.4.5;
 - Paragraaf 3.5, voorschrift 3.5.1;
 - Paragraaf 3.6;
 - Paragraaf 3.7, voorschrift 3.7.6;
 - Paragraaf 3.9;
 - Paragraaf 3.11, met uitzondering van voorschrift 3.11.3;
 - Paragraaf 3.12 t/m 3.17;
 - Paragraaf 3.19, met uitzondering van voorschriften 3.19.1 en 3.19.3.

Brandveiligheidskasten

- 3.6 Brandveiligheidskasten moeten voldoen aan de voorschriften 3.3.1 tot en met 3.3.4 van de richtlijn PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016).

Werkvoorraad

- 3.7 Werkvoorraden moeten voldoen aan voorschrift 3.1.3 van de richtlijn PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016).

Tank T6107 Vetamine tank

- 3.8 De bovengrondse opslagtank voor vetamine T6107 dient te voldoen aan de volgende voorschriften uit de PGS 31 'Overige gevaarlijke stoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties' (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 31:2018 versie 1.1):
- Paragraaf 2.2.1, voorschriften 2.2.1, 2.2.2, 2.2.5, 2.2.6, 2.2.15, 2.2.16, 2.2.17 en 2.2.21;
 - Paragraaf 2.2.2;
 - Paragraaf 2.2.3, voorschriften 2.2.24, 2.2.26, 2.2.28 en 2.2.29;
 - Paragraaf 3.1;
 - Paragraaf 3.2.1;
 - Paragraaf 3.2.2, met uitzondering van voorschriften 3.2.9, 3.2.10, 3.2.11 en 3.2.12;
 - Paragraaf 5.2;
 - Paragraaf 5.3, voorschrift 5.3.1;
 - Paragraaf 5.5, voorschrift 5.5.2;
 - Paragraaf 5.6 en 5.7;
 - Paragraaf 6.2, voorschriften 6.2.1 en 6.2.3;
 - Paragraaf 6.3, voorschriften 6.3.1 en 6.3.2;
 - Paragraaf 6.4, voorschriften 6.4.1 en 6.4.6;
 - Paragraaf 6.5.1, voorschriften 6.5.7 en 6.5.8;
 - Paragraaf 6.6 t/m 6.8.

Koelwaterconditioneringsmiddelen in IBC's aangesloten op de installatie

- 3.9 De IBC's met koelwaterconditioneringsmiddelen die zijn aangesloten op het koelwerk moeten voldoen aan het gestelde in de volgende onderdelen van de PGS 31 'Overige gevaarlijke stoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties' (Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen 31:2018 versie 1.1);
- paragraaf 2.2: voorschrift 2.2.1 en 2.2.8;
 - paragraaf 4.1 voorschrift 4.1.1;
 - paragraaf 4.2 voorschrift 4.2.1, 4.2.3, 4.2.4 en 4.2.5.

Opslag smeerolie en bodembedreigende stoffen in vaatwerk

- 3.10 Ten aanzien van de opslag van smeerolie en bodembedreigende stoffen in vaatwerk dient voldaan te worden aan onderstaande:
- voornoemde stoffen dienen te worden opgeslagen in vloeistofdicht, deugdelijk en goed gesloten vaatwerk. Het vaatwerk moet bestand zijn tegen de erin opgeslagen vloeistoffen;
 - voornoemde stoffen dienen te worden opgeslagen in of boven een vloeistofdichte opvangbak, met een inhoud van ten minste de inhoud van het grootste vat, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige vaten of boven een vloeistofdichte vloer die is aangesloten op de bedrijfsriolering;
 - indien de opslag buiten plaatsvindt, dient de opvangbak tegen inregenen en instraling van zonlicht te zijn beschermd;
 - indien de opslag plaatsvindt in gesloten verpakking, die voldoet aan de daartoe gestelde eisen van de ADR of anderszins deugdelijk is, kan deze activiteit ook plaatsvinden boven een andere bodembeschermde voorziening.

4. GELUID EN TRILLINGEN

Representatieve bedrijfssituatie

- 4.1 Maximale vergunde berekende L_{Ar} , L_T geluidbelasting van de deelinrichting Nitraatfabriek 2 als Installatie Eigen Bijdrage

Realisatie	Berekening Nitraatfabriek 2 Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (B_i) in dB(A)
DS Punt				
DS01 Lindenheuvel Noord	39,5	38,8	38,9	48,9
DS02 Geleen Krawinkel	35,2	35,2	35,2	45,2
DS03 Neerbeek Mauritslaan	28,5	28,4	28,4	38,5
DS04 Beek Makadostraat	25,9	25,9	25,9	35,9
DS05 Geleen Romaniestraat	35,5	35,5	35,5	45,5
DS06 Stein Nieuwdorp	32,1	32,1	32,1	42,1
DS07 Stein Oud-Kerensheide	36,0	36,0	36,0	46,0
DS08 Motel Urmond	32,8	31,5	31,7	41,7
DS09 Elsloo Steinderweg	27,7	27,7	27,7	37,7
DS10 Station Geleen Lutterade	34,1	34,1	34,1	44,1
DS11 Lindenheuvel Javastraat	41,0	39,8	40,0	50,0

Berekende geluidbelasting van de deelinrichting Nitraatfabriek 2

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

Akoestisch controle onderzoek in gebruik name installatie / deelinrichting

- 4.2 Binnen 6 maanden na het in gebruik nemen van de twee warmwaterpompen en stabiele bedrijfsvoering dient door middel van een akoestisch onderzoek aan het bevoegd gezag worden aangetoond dat aan de geluidbelasting van voorschrift 4.1 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 geïnformeerd worden over datum en tijdstip waarop de geluidmetingen ten behoeve van bovengenoemde rapportage plaatsvinden.

5. LUCHT

Emissies van stoffen uit puntbronnen

- 5.1 De emissie van verontreinigde stoffen vanuit onderstaande emissiepunten naar de lucht mogen de in onderstaande tabel aangegeven emissiewaarden niet overschrijden:

Emissie punt	Omschrijving	Componenten	Maximale concentratie (mg/Nm ³)	Maximale jaarvracht (kg)
1a	Droogtrommel 1	Ammoniak	30	24500
		Stof	5	900
1b	Droogtrommel 2	Ammoniak	30	24500
		Stof	5	900
1c	Droogtrommel 3	Ammoniak	30	24500
		Stof	5	900
4a	Dolomiet bunker 1	Stof	5	130
4b	Dolomiet bunker 2	Stof	5	130
5a	Centrale afzuiging S2705	Ammoniak	15	1720
		Stof	5	220
5b	Centrale afzuiging S2706	Ammoniak	15	1720
		Stof	5	380
5c	Centrale afzuiging S8071	Ammoniak	10	2800
		Stof	5	520
5d	Afzuiging S2711	Ammoniak	10	450
		Stof	5	800
6a	Dolomiet molen B3110	Stof	5	190
6b	Dolomiet molen B3111	Stof	5	190
6c	Dolomiet molen B3112	Stof	5	190
6d	Dolomiet molen B3113	Stof	5	190
6e	Dolomiet molen B3521	Stof	5	190
7a	Zeefgebouw S2708	Stof	5	550
7b	Zeefgebouw S2709	Stof	5	360
8	Talk voorraad bunker V3401	Stof	5	30
9a	Talk binnen bunker V2508	Stof	5	30
9b	Talk binnen bunker V2510	Stof	5	30

Emissie punt	Omschrijving	Componenten	Maximale concentratie (mg/Nm ³)	Maximale jaarvracht (kg)
V2	Scrubber salpeterzuurverlading	Salpeterzuur	30	75

*) concentratie als halfuurgemiddelde betrokken op droog afgas onder standaard condities (101,3 kPa en 273 K)

**) totale jaarvracht emissiepunten 10, 10b en 10c tezamen.

- 5.2 De emissies van verontreinigende stoffen vanuit onderstaande emissiepunten naar de lucht mogen de in onderstaande tabel aangegeven emissiewaarden niet overschrijden:

Emissiepunt	Omschrijving	Componenten	Maximale concentratie (mg/Nm ³)*	Maximale jaarvracht (kg/jaar)
10	Afgassenreiniger V4140	Ammoniumnitraat	20	Tot 1 januari 2025: 5000 ** Vanaf 1 januari 2025: 3000**
		Ammoniak	30	
10b	Afgassenreiniger V4141	Ammoniumnitraat	20	Tot 1 januari 2025: 5000 ** Vanaf 1 januari 2025: 3000**
		Ammoniak	30	
10c	Scrubber C4141	Ammoniumnitraat	Tot 1 januari 2025: 150 mg/Nm ³ Vanaf 1 januari 2025: 60 mg/Nm ³	Tot 1 januari 2025: 5000 ** Vanaf 1 januari 2025: 3000**
		Ammoniak	30	
14	Salpeterzuur voorraadtank T4020	Salpeterzuur	Vanaf 1 januari 2025: 30 mg/Nm ³	

*) concentratie als halfuurgemiddelde betrokken op droog afgas onder standaard condities (101,3 kPa en 273 K)

**) totale jaarvracht emissiepunten 10, 10b en 10c tezamen.

- 5.3 De concentratie van de componenten genoemd in de voorschriften 5.1 en 5.2 moeten worden vastgesteld overeenkomstig het hieronder opgenomen monitoringsvoorstel. Uiterlijk 6 maanden na de meting worden de resultaten van de emissiemetingen en de ERP's van de puntbronnen, waarmee wordt aangetoond dat voldaan wordt aan emissieconcentraties overgelegd aan het bevoegd gezag.

Emissiepunt	Component	Controleregime	Controleform
1a t/m 1c	Stof	2	Ref. bepaling stof concentratie Meting 1x per 3 jaar + ERP's cat. B
	NH ₃	2	Bepaling NH ₃ conc.: methode-fotometrische; VC3506 NEN-EN-ISO 16911-1 (afgasdebiet middels pitot) NEN-EN-ISO 16911-1 (meetvlak) Meting 1x per 3 jaar + ERP's cat. B
	NO _x	-	n.v.t.
	Zwaveloxide	-	n.v.t.
4a en 4b	Stof	0	ERP's cat. B
5a t/m 5d	Stof	1	ERP's cat. B
	NH ₃	0	ERP's cat. B
6a t/m 6e	Stof	1	ERP's cat. B
	NO _x	-	n.v.t.
	Zwaveloxide	-	n.v.t.
7a en 7b	Stof	1	n.v.t.
10, 10b en 10c	NH ₃	1	NEN-EN 15259 (monsternamen strategie). Het monster wordt isokinetisch en traverserend genomen. NEN-EN-ISO 16911-1 (afgasdebiet middels pitot)
	Ammoniumnitraat	3 (enkel voor emissiepunt 10 en 10b), voor emissiepunt 10c geldt controleregime 1	Controleregime 1: ERP's cat. B Controleregime 3: Meting 1x per jaar + ERP's cat. B

Emissiepunt	Component	Controleregime	Controleform
13	Stof	0	ERP's cat. B
14	Salpeterzuur	-	n.v.t.
	NO _x		
V2	NO _x	-	n.v.t.
	Salpeterzuur		

Onderzoeksverplichting reductie ammoniumnitraat emissiepunten 10, 10b en 10c

- 5.4 Een keer per 5 jaar moet vergunninghouder opnieuw onderzoek doen naar de mogelijkheden om de ammoniumnitraat-emissie vanuit emissiepunten 10, 10b en 10c verder te reduceren. Dit onderzoek dient ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Een maximale concentratie van 5 mg/Nm³ is daarbij het streven maar geen vereiste.

Onderzoeksverplichting reductie emissies NH₃

- 5.5 Uiterlijk binnen 2 jaar na het van kracht worden van dit besluit moet een onderzoeksrapport inzake de mogelijkheden voor de reductie van de emissie van ammoniak ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Dit onderzoek moet ten minste de volgende aspecten bevatten:
- proces geïntegreerde maatregelen. Welke aanpassingen in het proces danwel het ontwerp van de procesinstallatie of installatieonderdelen leiden tot lagere emissies. Wat is de invloed van de gebruikte grondstoffen en de te produceren producten (bijvoorbeeld samenstelling/temperatuur) en van de flexibiliteit van de bedrijfsvoering (bijvoorbeeld productiecapaciteit);
 - procesbeheersing en procesoptimalisatie: Welke maatregelen op het gebied van het bedrijven van de installatie (procesbesturing/beheersing) leiden mogelijk tot lagere emissies;
 - nageschakelde technieken, waarbij zowel de optimalisatie van de huidige reductie technieken als nieuwe nageschakelde technieken worden betrokken;
 - onderhoud installatie en emissiebeperkende technieken;
 - een onderbouwing van de maatregelen en technieken, die nader worden onderzocht, waarbij tevens wordt onderbouwd waarom de overige maatregelen en technieken niet voor nader onderzoek in aanmerking komen.
- 5.6 Het in voorschrift 5.5 genoemde onderzoek moet de volgende uitgangspunten hanteren:
- reductie van ammoniak moet worden beschouwd in relatie tot de reductie van andere stoffen en met name andere broeikasgassen (met name CO₂ en NO_x);
 - reductie van ammoniak moet worden beschouwd in relatie tot het gebruik van aardgas;
 - de kosteneffectiviteit moet beschouwd worden voor meerdere reductieniveaus.
- 5.7 Het in voorschrift 5.5 genoemde onderzoek moet een onderbouwing bevatten van:
- de huidige normstelling (concentratie in combinatie met een maximale dagvracht) en hoe deze zich verhoudt tot de gemiddeld gemeten emissies;
 - te verwachten reductie per onderzochte maatregel;
 - de kosteneffectiviteit van een mogelijke maatregel;
 - een beschouwing van de crossmedia effecten.

Emissiemetingen

- 5.8 Emissiemetingen worden verricht conform het tot de aanvraag behorende emissiemeetprogramma d.d. 14 oktober 2022. De emissiegegevens moeten gebaseerd zijn op metingen dan wel berekeningen. Alle meetgegevens moeten worden geregistreerd en gedurende minimaal 5 jaar worden bewaard.
- 5.9 Emissiemetingen moeten worden verricht door een daartoe erkende deskundige en moeten worden verricht volgens de daarvoor geldende wettelijke bepalingen.
- 5.10 Indien het bevoegd gezag controlemetingen t.a.v. emissies wenst uit te voeren, moeten 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 aansluit voorzieningen.
- 5.11 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 parallelmeting zal worden uitgevoerd.

6. PROEFNEMINGEN

- 6.1 Vergunninghouder mag – mits hiervoor vooraf schriftelijk in een besluit goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef- andere dan in de vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen dan wel andere afvalstoffen verwerken. Goedkeuring wordt slechts verleend indien de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.
- 6.2 Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef, moeten, minimaal zes weken voor aanvang van de proef, de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:
- a) het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - b) een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces; met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
 - c) de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
 - d) de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
 - e) de hoeveelheid in te zetten materiaal;
 - f) de duur van de proef.
- 6.3 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieu hygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- 6.4 De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.
- 6.5 De resultaten van de proefneming moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

6.2.1 Lijst van gebruikte afkortingen en begrippen

Afkortingen

AVA:	Algemene Vergadering Aandeelhouders
BAG:	Basisregistratie Adressen en Gebouwen
BAT:	Best Available Technology, Engelse term voor BBT
BBT:	Best Beschikbare Technieken
BHV:	Bedrijfshulpverlening
BNO:	Bedrijfsnoodorganisatie
BNP:	Bedrijfsnoodplan site Chemelot
Bor	Besluit omgevingsrecht
BREF:	BAT-Referentiedocument
BRZO:	Besluit Risico's Zware Ongevallen
BU:	Business Unit
CSP B.V.:	Chemelot Site Permit B.V.
CO ₂ :	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 ₂ 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:	Systeem voor interne communicatie; 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.