

Ontwerpbesluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

Revisie

CSP/ USG B.V., deelinrichting Centrales te Geleen

Zaaknummer: 2023-018748

Kenmerk: D2023-03-015426 d.d. 31 augustus 2023
Verzonden: 4 september 2023

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
2	Procedure	6
2.1	De aanvraag	6
2.2	Huidige vergunnings situatie	6
2.3	Bevoegd gezag	8
2.4	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	9
2.5	Procedure	9
2.6	Adviezen	9
3	Samenhang overige wetgeving	16
3.1	Coördinatie Waterwet	16
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	16
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.)	17
3.4	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	17
3.5	Wet natuurbescherming	17
4	Overwegingen	19
4.1	Algemeen	19
4.2	Best beschikbare technieken	20
4.3	Afvalstoffen	22
4.4	Afvalwater en waterbesparing	24
4.5	Bodem	25
4.6	Energie	27
4.7	(Externe) veiligheid en brandveiligheid	28
4.8	Geluid en trillingen	32
4.9	Lucht	34
4.10	REACH	44
5	Zienswijzen	45
6	Voorschriften	46
6.1	Algemene voorschriften Chemelot Site, versie 2020	46
6.2	Deelinrichting specifieke voorschriften	57
6.3	Maatwerkvoorschriften lucht	62
6.4	Lijst van gebruikte afkortingen en begrippen	63

1 Besluit

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 15 maart 2023 een aanvraag voor een revisie van de omgevingsvergunning ontvangen van USG B.V. en Chemelot Site Permit B.V. (hierna CSP B.V.). De aanvraag betreft de revisie van de omgevingsvergunning voor de deelinrichting Centrales, gelegen op de site Chemelot aan de Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2023-018748.

Ontwerpbesluit

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 en artikel 2.22, vijfde lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) jo. artikel 5.5 eerste lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer en artikel 8.42, derde lid Wm jo. artikel 2.7 eerste lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer:

1. aan USG B.V. en CSP B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de deelinrichting Centrales gelegen op de site Chemelot aan de Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het reviseren van het in werking hebben van een inrichting;
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat aan deze vergunning het in paragraaf 6.3 vermelde voorschrift 1.1 geldt als maatwerkvoorschrift op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer;
5. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
6. dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken:
 - Olo-formulier nummer 7650619;
 - SP-23-0475-7009 beschr-rev-centrales.pdf d.d. 15 maart 2023;
 - Bijlage 6a BREF toets LCP d.d. 16 januari 2023;
 - Bijlage 8 emissiemeetprogramma 2023 Centrales USG d.d. 3 juli 2023;
 - Bijlage 9 Akoestisch rapport aanvraag revisievergunning deelinrichting Centrales USG op site Chemelot, kenmerk AO-23-001 versie 3.0 d.d. 12 mei 2023;
 - Bijlage 10 Sub-selectieberekeningen deelinrichting 9 USG Centrales site Chemelot in verband met revisievergunning, kenmerk VWL20221212 versie 1 d.d. 12 december 2022;
 - Bijlage 13 NRB toets d.d. 20 december 2022.

7. dat het management handboek Chemelot Site Permit B.V. 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,

na



C
A
R

Afschriften

Dit besluit is verzonden aan de aanvragers van de vergunning, zijnde USG B.V., Postbus 603, 6160 MH Geleen en Chemelot Site Permit B.V., Postbus 27, 6160 MB Geleen.

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- het college van burgemeester en wethouders van Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA Sittard;
- 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

Gereserveerd.

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 15 maart 2023 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van USG B.V. en CSP B.V. voor de deelinrichting Centrales gelegen aan de Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

De aanvraag betreft de revisie van de omgevingsvergunning.

Aanleiding voor deze revisievergunning is:

- het aantal opgetreden wijzigingen sinds de vorige revisievergunning uit 2009;
- het invulling geven aan recente beleidsontwikkelingen die betrekking hebben op diverse milieu-thema's, waaronder het Activiteitenbesluit, nieuwe BREF's en PGS-en.

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

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

Tevens omvat de aanvraag een verzoek tot het stellen van maatwerkvoorschriften op grond van het bepaalde in artikel 2.7 eerste lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

2.2 Huidige vergunnings situatie

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

- Op 11 augustus 2020 is hoofdstuk 1 van deze vergunning gewijzigd. Dit besluit (kenmerk 2020/32742) betreft een actualisatie van de beschrijvingen en de algemene voorschriften van de site Chemelot.

Op 5 februari 2009 is aan EdeA VOF (thans USG B.V.) een deelrevisievergunning (kenmerk 2008/22511) verleend. Verder zijn de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- Op 23 juli 2018, is een milieuneutrale verandering verleend voor aanpassing aan ketel 3600 (kenmerk 2018-201834);
- Op 30 januari 2019, kenmerk 2018-205550 een veranderingsvergunning voor aanpassingen van ketel 3400 met een warmtewisselaar;
- Op 20 mei 2019 is een milieuneutrale verandering verleend i.v.m. verkleining van het grondgebied van de deelinrichting (kenmerk 2019-203424);
- Op 16 juli 2020, kenmerk 2019-208196, een veranderingsvergunning voor het realiseren van een elektrische stoomketel E1000.

Op 6 april 2017 is een besluit gelijkwaardigheid Activiteitenbesluit genomen met betrekking tot periodieke metingen (kenmerk 2017-201262).

De deelinrichting Centrales vormt hoofdstuk 9 van de site omgevingsvergunning van Chemelot.

Samengestelde inrichting

De aanvraag heeft betrekking op deelinrichting Centrales. 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 Centrales met de overige activiteiten op de site Chemelot, maakt de deelinrichting Centrales 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 Centrales.

Het betreft dan de volgende zaken:

- Demiwaterbereiding en demiwaternet, proceswaternet;
- Bluswaterleidingnet;
- Stoom-, stikstof-, elektriciteit, instrumentatie- en persluchtnet;
- Restgassennet (centraal stookgasnet);
- Afvalwaterafvoer en –zuiveringssysteem;
- Gezamenlijke ingangen;
- Gezamenlijke (tijdelijke) opslagen van gevaarlijke stoffen;
- Gezamenlijk gebruik van logistieke faciliteiten (haven, railemplacement, weegbruggen);
- Ammoniakringleiding, etheen/ propaan- 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 Centrales zijn dat o.a. de levering van stoom voor de gehele inrichting. 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. USG B.V. maakt als drijver van de deelinrichting Centrales onderdeel uit van de aandeelhoudergroep 'Vereniging van Overige Chemelot Site Users'.

Met de ondertekening van een volmacht en deze vergunningsaanvraag conformeren USG 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 Centrales vormt hoofdstuk 9 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de revisie van deelinrichting Centrales binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt nader toegelicht in de navolgende paragrafen.

Luchtkwaliteit

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief deelinrichting Centrales, blijft voldoen aan de wettelijke normen van bijlage 2 van de Wm of de in bijlage 13 van de Activiteitenregeling vastgestelde MTR waarden voor de luchtkwaliteit van zeer zorgwekkende stoffen.

Geluidbelasting

De afgeronde etmaalwaarden (LEB) voldoen voor alle Doelstellingspunten (DS-punten) aan de vastgestelde bewakingswaarden. De aangevraagde bedrijfssituatie van deelinrichting Centrales blijft daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding voor het gezoneerde industrieterrein DSM Bedrijven Geleen.

Externe veiligheid

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

2.3 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 Centrales is hoofdstuk 9 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: 1.3. De installatie van de deelinrichting betreft een RIE installatie als bedoeld in categorie 1.1 van de RIE.

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

2.4 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 22 mei 2023 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 12 juli 2023 aanvullende gegevens in te dienen. Op 3 juli 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 6 weken.

2.5 Procedure

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

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

2.6 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. Daarom hebben wij de aanvraag ook toegezonden aan:

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

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

Veiligheidsregio Zuid-Limburg

Op 20 april 2023 heeft de Veiligheidsregio Zuid-Limburg aangegeven dat zij geen advies wensen uit te brengen.

Waterschap Limburg

Op 8 juni 2023 heeft het Waterschap Limburg aangegeven dat de aangevraagde activiteiten binnen de reikwijdte van de afgegeven watervergunning valt. De watervergunning van Sitech IAZI B.V. met kenmerk 2020-D103173 (2019-Z4532) hoeft hierdoor niet gewijzigd te worden.

Inspectie Leefomgeving & Transport

Op 1 mei 2023 hebben wij onderstaand advies van de Inspectie Leefomgeving & Transport ontvangen:

Onderwerp + (evt subonderwerp): Externe veiligheid				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
1.1	Toetsing: PGS 15 (emballage)	Er vindt onder meer opslag van natriumhypochloriet, ammoniakwater, waterstofperoxide en gasflessen plaats. Aangegeven is dat aan PGS 15 wordt voldaan. Welk hoofdstukken van PGS 15 van toepassing zijn (hoofdstuk 3, 4 of 6) en het beschermingsniveau (hoofdstuk 4), is niet aangegeven.	Onbekend is aan welke eisen van PGS 15 daarbij door de aanvrager getoetst is, omdat de totale opslaghoeveelheid per locatie niet aangegeven is. Tot 10 ton geldt hoofdstuk 3 en vanaf 10 ton hoofdstuk 4 en moet het beschermingsniveau worden vastgesteld (Voor zeer giftige stoffen (ADR-klasse 6.1 verpakkingsgroep I of stoffen van klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1) moeten vanaf een hoeveelheid van 1000 kg worden opgeslagen in een opslagvoorziening zoals beschreven in hoofdstuk 4). Voor gasflessen geldt hoofdstuk 6.	Vraagpunt
1.2	Toetsing: BEVI	Uit de berekeningen blijkt dat het plaatsgebonden risico bij de kwetsbare objecten in de omgeving van de inrichting lager is dan 10 ⁻⁶ /jaar. Hiermee wordt voldaan aan de hiervoor geldende landelijke grenswaarde.	Geen opmerkingen.	Akkoord
1.3	Toetsing: QRA	Uit de sub-selectieberekening (bijlage 10) blijkt dat de deelrichting Centrales niet geselecteerd is voor het uitvoeren van een QRA.	In de sub-selectieberekening zijn de opgeslagen gasflessen niet opgenomen. De hoeveelheid opgeslagen gasflessen is onbekend. Mogelijk dienen die in de berekening te worden opgenomen.	Vraagpunt
1.4	Toetsing: BRZO 2015	De deelrichting Centrales is niet Brzo plichtig.	Geen opmerkingen.	Akkoord
1.5	Toetsing: BBT (overige EV-aspecten)	PGS 31 wordt toegepast voor de tankopslagen van conditionerings-	Een PGS-31 GAP-analyse maakt geen onderdeel uit van de aanvraag. Welke eisen	Verbeterpunt

Onderwerp + (evt subonderwerp): Externe veiligheid				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
		middelen (ADR 8 II) en een middel om zoutafzettingen en corrosie in koelwater tegen te gaan (ADR 8 III). Aangegeven is dat aan PGS 31 wordt voldaan. Aard en type opslagtanks (zoals enkel- of dubbelwandig en boven- of ondergronds) is niet aangegeven.	op basis van de PGS 31 moeten worden opgelegd, kan niet opgemaakt worden uit de aanvraag. Indien noodzakelijk voor het bepalen van de op te leggen eisen uit PGS 31, dient nadere informatie te worden opgevraagd over aard en type opslagtanks.	

De vraagpunten en het verbeterpunt ten aanzien van punten 1.1, 1.3 en 1.5 hebben wij in een verzoek aanvullende gegevens opgevraagd bij de aanvrager. Op 3 juli 2023 hebben wij deze aanvullingen ontvangen.

Ten aanzien van punt 1.1 is hieruit duidelijk geworden dat de aanwezige IBC's met natriumhypochloriet, ammoniak en het doseervat met waterstofperoxiden zijn aangesloten op het proces. Voor ammoniakwater is daarnaast een dag voorraad aanwezig. De enige opslag die er is, betreft een opslagcontainer met smeermiddelen. Dit zijn echter geen gevaarlijke stoffen, dus vallen niet onder de PGS 15. Met betrekking tot de gasflessen, betreffen het enkel gasflessen voor het ijken van emissiemeetapparatuur. Dit zijn gasflessen met een inert draaggas met daarin zeer lage concentraties aan stikstof, koolstofmonoxide etc. De PGS 15 is hierop wel van toepassing. Uit bovenstaande aanvulling is duidelijk geworden dat er binnen de deelrichting enkel sprake is van een werkvoorraad. Een voorschrift t.a.v. werkvoorraad is daarom als voorschrift verbonden aan deze vergunning.

Ten aanzien van punt 1.3 wordt in de aanvullende gegevens en zoals hierboven omschreven dat het enkel gasflessen voor het ijken van emissiemeetapparatuur betreffen. Per locatie zijn er niet meer dan 6 gasflessen aanwezig. Naast de geringe hoeveelheid (<100 liter) bevatten de gasflessen geen brandbare en/of toxische stoffen en hoeven hierdoor niet meegenomen te worden in de sub-selectieberekening.

In de aanvullende gegevens wordt ten aanzien van punt 1.5 aangegeven dat voor de opslag van de koelwaterconditioneringsmiddelen standaard bovengrondse enkelwandige tanks worden gebruikt. Daarnaast staan beide tanks in een container met opvang voor eventueel vrijkomende chemicaliën en worden de chemicaliën alleen gelost door daarvoor opgeleid personeel en is er een werkinstructie die gevolgd dient te worden bij het lossen van deze chemicaliën. Desalniettemin vallen deze tanks onder de

werkingssfeer van de PGS 31 en zullen we voor deze tanks de van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 31 middels een voorschrift verbinden aan dit besluit.

Onderwerp + (evt subonderwerp): Emissies				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
2.1	Toetsing: NO _x	De volgende emissie reducerende technieken worden volgens de aanvraag toegepast: - Laag NO_x branders; - Rookgascirculatie; - Beperking O₂ concentratie in het rookgas; - Selectieve Niet Katalytische Reductie (SNCR). Voor de langere termijn wordt er gewerkt aan de vervanging van F 3400 die dan wel een lagere NO _x emissie mogelijk maakt en ook het broeikasgas N ₂ O afbreekt. De verwachting is dat deze vervanging vóór 2030 gerealiseerd zal zijn.	Een toets aan de BREF LCP is bij de aanvraag opgenomen. De vervanging van ketel F3400 kan een grote reductie van NO _x en N ₂ O emissies geven. Het verdient de voorkeur hierover afspraken te maken, die in de vergunning vast te leggen en regelmatig door bedrijf over de voortgang te worden gerapporteerd. Voor de BREF LCP is een Oplegnotitie BREF LCP (18 juli 2022) gepubliceerd. Bevoegd gezag dient deze oplegnotitie toe te passen en te beoordelen, mede rekening houdende met het Schone Lucht Akkoord (SLA), welke NO _x emissiegrenswaarde per emissiepunt zo scherp mogelijk kan worden vergund.	Aandachtspunt vergunningverlening Aandachtspunt vergunningverlening
2.2	Toetsing: SO ₂	Aangevraagd is 10 mg/m ³ SO ₂ en 20 mg/m ³ SO ₂ (voor F3400).	De aangevraagde emissienormen voor SO _x voor de Centrales voldoen aan de dag- en jaargemiddelde waarden en zitten aan de onderkant van de BREF-range (10-110 mg/m ³ jaargemiddelde). In het kader van het SLA dient zo scherp mogelijk aan de onderkant van de BREF range te worden vergund.	Akkoord Aandachtspunt vergunningverlening

Onderwerp + (evt subonderwerp): Emissies				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
2.3	Toetsing: Totaal stof	In de BREF toets LCP is bij BBT 58 aangegeven dat geen reductievoorzieningen aanwezig zijn. Aangevraagd wordt een emissie van 5 mg/m ³ .	De BREF-range voor fijnstof is 2-10 mg/m ³ . In het door de provincie getekende Schone Lucht Akkoord (SLA) is aangegeven dat in nieuwe of geactualiseerde vergunningen die vanaf 2020 worden afgegeven, emissies staan die zo dicht mogelijk aan de onderkant van of onder de BREF-range liggen (zo weinig mogelijk uitstoot). Ook is afgesproken dat provincies en gemeenten zich in zetten om scherp te vergunnen, hun vergunningenbestand tijdig te actualiseren en waar nodig toezicht te optimaliseren. Hierom wordt geadviseerd als stofemissies zo laag mogelijk te vergunnen. De aanvrager zal daartoe moeten aantonen waarom een scherpere eis niet gehaald kan worden. Ook dient aangetoond te worden dat het aanbrengen van reducerende voorzieningen al dan niet kosteneffectief is. In het kader van het Schone Lucht Akkoord zal de methodiek waarmee de kosteneffectiviteit van emissie reducerende 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 er toe leiden dat emissie reducerende maatregelen eerder kosteneffectief zullen zijn. Voor de BREF LCP is een Oplegnotitie BREF LCP (18 juli 2022) gepubliceerd. Bevoegd gezag dient deze oplegnotitie toe te passen en te beoordelen, mede rekening houdende	Aandachtspunt vergunningverlening Verbeterpunt Aandachtspunt vergunningverlening

Onderwerp + (evt. subonderwerp): Emissies				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
			met het SLA, welke emissies voor fijnstof zo scherp mogelijk kunnen worden vergund.	
2.4	Toetsing: Luchtkwaliteit	In bijlage 15 zijn de resultaten van een luchtverspreidingsberekening opgenomen. Er zijn geen overschrijdingen van luchtkwaliteits-waarden voor NOx en fijnstof.	Geen opmerkingen	Akkoord
2.5	Toetsing: ZZS emissie-eisen	In bijlage 7 wordt een vracht van 750 kg/jaar voor acrylonitril (ZZS/MVP2) en een emissie van 1 mg/Nm ³ acrylonitril aangevraagd voor schoorsteen F3400. Voor diverse emissiepunten wordt een emissie van dioxinen en furanen (0,02 ng/Nm ³) aangevraagd. Een verdere beschrijving van deze ZZS emissies ontbreekt in de aanvraag. Een toets aan emissiegrenswaarden (EGW) voor deze ZZS ontbreekt. In de aanvraag zijn diverse veiligheidsinformatiebladen (VIB) toegevoegd. Op veel VIB's staan carcinogene en toxische componenten weergegeven. Op de VIB's is niet aangegeven of dit ZZS is. Het merendeel van de VIB's is van 2016 of ouder.	Het is onduidelijk of de ZZS emissies van onder meer acrylonitril en dioxines/furanen aan de EGW kunnen voldoen. Uit de MJV-rapportage blijkt een lagere jaarlijkse acrylonitril emissie dan in de aanvraag (bijlage 7) is beschreven. Dit verschil dient te worden verklaard. Zijn incidentele ZZS-emissies in de aanvraag en bijlage 7 bij de vracht opgenomen? In de aanvraag ontbreekt een beschrijving van alle (p)ZZS en hun emissies. De (p)ZZS en hun emissies moeten in kaart worden gebracht (ook de VIB's actualiseren) en getoetst worden aan de van toepassing zijnde emissie-eisen.	Tekortkoming
2.6	Toetsing: ZZS vijf stappenplan minimalisatie	Een beschrijving van de resultaten van onderzoek naar het minimaliseren van ZZS emissies ontbreekt.	De ZZS minimalisatieplicht is niet ingevuld, waardoor niet beoordeeld kan worden of het maximaal mogelijke is gedaan om ZZS emissies te reduceren. Er dient een vermijdings- en reductieprogramma te worden opgesteld.	Tekortkoming
2.7	Toetsing: ZZS MTR-waarde	Een toets aan de MTR voor acrylonitril is aanwezig in bijlage 15. De toets geeft geen overschrijding van de MTR voor acrylonitril (10 µg/m ³) aan. Er is een	Alle (p)ZZS emissies naar de lucht moeten getoetst worden aan de van toepassing zijnde MTR-waarde.	Aanvullen

Onderwerp + (evt. subonderwerp): Emissies				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
		maximale Immissie van 0,1 µg/m ³ acrylonitril buiten inrichting. Voor overige (p)ZZS ontbreekt een toets aan de MTR.		
2.8	Toetsing: BBT (overige emissie aspecten)	In de aanvraag staat dat binnen USG F3400 de enige ketel is die voldoet aan de specificaties om de vloeibare residuen te verwerken. Het verwerken van residuen vindt alleen incidenteel plaats en dan wordt er maximaal 2,5 t/h verstoekt op F3400. Tijdens de periodes dat vloeibare residuen bijgestookt worden wordt F 3400 als een afvalmeeverbrandingsinstallatie aangemerkt. De overige ketelinstallaties hebben geen vergelijkbare verbrandings-oven en zijn dus niet geschikt voor de verwerking van deze vloeibare residuen	Onbekend is of F 3400 voor de verwerking van residuen BBT (BREF Afvalverbranding) is en daarvoor geschikt is. Een BBT onderbouwing voor een afvalmeeverbrandingsinstallatie dient daartoe te worden toegevoegd. Voor de BREF Afvalverbranding is de Oplegnotitie BREF Afvalverbranding (18 juli 2022) gepubliceerd. Bevoegd gezag dient deze oplegnotitie toe te passen en te beoordelen, mede rekening houdende met het SLA, welke emissies zo scherp mogelijk kunnen worden vergund.	Tekortkoming Aandachtspunt vergunningverlening
2.9	Toetsing: BBT (overige emissie aspecten)	In de aanvraag zijn BREF toetsen opgenomen voor onder meer de BREF LCP en de BREF WWWG.	Voor emissies bij de afgasbehandeling kan ook de BREF Afgasmanagement en -behandeling in de chemische sector (BREF WGC; januari 2023) van toepassing zijn en de daarbij behorende Oplegnotitie 'BREF afgasbehandeling in de chemische sector'.	Vraagpunt

Ten aanzien van de punten 2.1 t/m 2.9 geven wij het volgende aan:

Ten aanzien van de vastgelegde emissieniveau 's naar de lucht voor de relevante component is rekening gehouden met de oplegnotitie van de BREF LCP en het Schone Lucht Akkoord, dat inhoudt dat aan de onderkant van de BREF range vergund dient te worden. Deze beoordeling is nader toegelicht in paragraaf 4.9 van dit besluit.

Ten aanzien van punt 2.1: er hebben in het verleden diverse onderzoeken plaatsgevonden, vanwege het specifieke karakter van ketel 3400, waaruit naar voren is gekomen dat verdere reductie van NO_x en N₂O op dat moment niet mogelijk was. Desalniettemin hebben we deelinrichtinghouder verzocht om een onderbouwing ten aanzien van dit punt. Deelinrichtinghouder geeft aan dat de vervangingstermijn van ketel 3400 afhankelijk is van AnQore. AnQore heeft aangegeven dat ketel 3400 in de periode 2027-2030 wordt vervangen. Het doel van AnQore is om de nieuwe Termal Oxidizer conform de gestelde CO₂ reductiedoelen uiterlijk 2030 in bedrijf te hebben. Bij voorkeur vindt in bedrijf name al plaats na het maken

van de tie-ins in de Turn Around van 2027. Gezien ketel 3400 voldoet aan BBT, zullen we hierover geen verplichtingen opnemen in deze vergunning.

De tekortkomingen, aandachtspunten en het vraagpunt ten aanzien van de punten 2.3 en 2.5 t/m 2.9 zijn middels een verzoek aanvullende gegevens opgevraagd bij de aanvrager. Op 3 juli 2023 hebben wij deze aanvullingen ontvangen. Hierover merken wij het volgende op:

Ten aanzien van punt 2.3 merken wij op dat het vermelde emissieniveau voor fijnstof van 2-10 mg/Nm³ niet correct is. Alle ketels bij Centrales zijn <300 MW en betreffen bestaande ketels. Hiervoor is in de BREF LCP een emissieniveau van 2-15 mg/Nm³ opgenomen. Daarnaast geldt Hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit rechtstreeks. Hierin is voor stof een norm van 5 mg/Nm³ opgenomen. De aangevraagde norm van de diverse ketels is 5 mg/Nm³ en is hiermee aan de onderkant van deze BREF range en voldoet aan het Activiteitenbesluit. Inrichtinghouder geeft in de aanvullende gegevens aan dat om de stof-emissie tot een minimum te beperken, het stofgehalte een acceptatiecriterium vormt voor de restgassen en tevens zit er een filter in de stookgastoevoer naar de ketels.

Ten aanzien van punt 2.5 geeft inrichtinghouder in de aanvullende gegevens het volgende aan:
De emissie van Acrylonitril wordt bepaald op basis van emissiemetingen die elk kwartaal in de rookgassen worden uitgevoerd door Intertek. De concentratie van Acrylonitril is steeds beneden de EGW van 1 mg/Nm³ met een detectiegrens van 0,1 mg/Nm³. De analyse bevindt zich dus in het onderste meetbereik van wat mogelijk is. Een verschil van 0,1 mg/Nm³ maakt een groot verschil in vracht gezien de grote hoeveelheid aan rookgassen bij ketel 3400. Bij een rookgasvolume van 300.000 Nm³/h is dit circa 250 kg op jaarbasis. Voor Dioxines en Furanen is hetzelfde principe van toepassing. Incidentele emissies van ZZS zijn bij ketel 3400 niet aan de orde, aangezien bij een storing de emissie in de Acrylonitril fabriek optreedt. Deze storingsemismissie is onderdeel van de deelvergunning van AnQore.

Met betrekking tot bovenstaande onderbouwing is dit voldoende toegelicht.

Ten aanzien van het vraagpunt met betrekking tot de veiligheidsinformatiebladen (VIB's) heeft aanvrager aangegeven dat voor de residustroom 'Ruwe Acetonitril' een nieuwere VIB is toegevoegd in bijlage 2 bij de aanvraag. De overige VIB's zijn de meest actuele. Hiermee is dit voldoende aangevuld.

Ten aanzien van het ontbreken van een beschrijving van alle (p)ZZS en hun emissies en het toetsen aan de van toepassing zijnde emissie-eisen, geven wij aan dat in het emissiemeetprogramma is aangegeven welke mogelijke ZZS-emissies er zijn en aan welke norm deze getoetst is. Tevens geeft de aanvrager in de aanvullende gegevens aan dat de (p)ZZS die in de VIB's vermeld worden, in de vuurhaard van de diverse ketels vernietigd worden. Hierdoor ontstaan er dus geen (p)ZZS emissies bij deze ketels. Enkel bij ketel 3400 is die vernietiging niet 100%, omdat de vuurhaardtemperatuur niet zo hoog is als bij alle andere ketels. De ketel wordt echter zo bedreven dat steeds voldaan wordt aan de emissiegrenswaarde van Acrylonitril en de andere CN-componenten. Verdere reductie van (p)ZZS is niet mogelijk. Hiermee is bovenstaand vraagpunt voldoende toegelicht.

Als invulling van punt 2.6 geeft aanvrager aan dat de aanwezige ZZS in de toevoer vernietigd worden in de ketels tot beneden de emissiegrenswaarde. Zie voor een verdere toelichting punt 2.5. Vermijding van ZZS in de toevoer naar de ketels is niet mogelijk, omdat deze in de toevoer stromen naar de ketels zit en aangeboden worden door diverse fabrieken op de site. Door de aangeboden restgassen af te fakkelen zou de aanvoer van ZZS vermeden kunnen worden, dit is echter voor het milieu de slechtste oplossing. Hiermee is dit punt voldoende toegelicht.

Ten aanzien van punt 2.7 geeft deelinrichtinghouder in de aanvullende gegevens aan dat naast de in de immissietoets meegenomen stoffen Acrylonitril en Acrolide er geen emissies van ZZS zijn. Alle stoffen die in de aangevoerde stromen naar de ketels zitten, worden in de ketels vernietigd tot beneden de emissiegrenswaarden. Hiermee is dit punt ook voldoende toegelicht.

Ten aanzien van punt 2.8 hebben wij deelinrichtinghouder gevraagd om een aanvulling. In de aanvullende gegevens is een onderbouwing van de van toepassing zijnde BBT's ter invulling van de BREF Afvalverbranding toegevoegd. Hiermee is hier voldoende invulling aan gegeven en wordt voldaan aan BBT.

Ten aanzien van punt 2.9: er worden slechts enkele keren per jaar residuen verbrand, vandaar dat dit gezien wordt als incidentele bedrijfsvoering. Tevens vindt binnen deelinrichting Centrales geen chemische productie plaats. Vandaar dat de BREF WGC voor deelinrichting Centrales niet van toepassing is. De residuen van de ACN-fabriek worden wel binnen de ACN-fabriek getoetst aan de BREF WGC, aangezien dit wel een chemische installatie betreft.

Onderwerp + (evt subonderwerp): Afval				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
3.1	Toetsing: minimumstandaard/BBT	Het ontwerp van F 3400 is zodanig dat er naast gasvormige brandstoffen ook vloeibare residuen verstoekt kunnen worden. De branders voor het verwerken van de vloeibare residuen zijn alleen toepasbaar voor	In de aanvraag is beschreven dat verbranding van vloeibare (afval)stoffen plaatsvindt. Daarbij is niet beschreven of de aanwezige branders bij F 3400 voor dit doeleinde voldoen aan BBT.	Tekortkoming

Onderwerp + (evt subonderwerp): Afval				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
		residuen die aan bepaalde criteria voldoen.		
3.2	Toetsing: AV-beleid en AO/IC	In F 3400 worden naast gasvormige brandstoffen ook vloeibare residuen verstoekt. De branders voor het verwerken van de vloeibare residuen zijn alleen toepasbaar voor residuen die aan bepaalde criteria voldoen. Deze specifieke criteria zijn vastgelegd in de acceptatiecriteria van USG voor vloeibare residuen F 3400. De residuen worden hieraan getoetst en de goedkeuring voor verbranding wordt formeel in de Wijzigings- en Atex commissie USG vastgelegd.	De verwerking van vloeibare residuen is een vorm van afvalverwerking. Daarvoor dient het Acceptatie- en Verwerkingsbeleid, Administratieve Organisatie en Interne Controle (AV-AO/IC) in een procedure/document uitgewerkt te zijn ter voorkoming van de verwerking van andere dan bedoelde residuen/afvalstoffen. Een dergelijke uitwerking is niet aanwezig bij de aanvraag.	Tekortkoming
3.3	Toetsing: ZZS in Afval	In de aanvraag is niet beschreven of en hoeveel (p)ZZS aanwezig kan zijn in de brandstoffen/residuen.	Het beoordelen van de afgasstromen op het (p)ZZS gehalte is niet mogelijk. Voor het verwerken van residuen kan het LAP 3 van toepassing zijn, zoals bijvoorbeeld Sectorplan 03 'Procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen' of Sectorplan 59 'Vloeibare brandstof- en olierestanten' of een ander sectorplan. De aanvraag dient te beschrijven hoe het LAP 3 wordt toegepast.	Aanvullen Aanvullen

De tekortkomingen en de aanvullingen bij de punten 3.1 en 3.3 hebben wij middels een verzoek aanvullende gegevens opgevraagd bij de aanvrager. Deze aanvullingen hebben wij op 3 juli 2023 ontvangen.

Ten aanzien van punt 3.1 geeft aanvrager aan dat de aanwezige branders geschikt zijn om residuen op een goede manier te verstoken. Indien er residuen bijgestookt worden, heeft dit nagenoeg geen meetbaar effect op de concentraties aan componenten in de rookgassen. Ook zijn er geen andere stoffen in de rookgassen aanwezig bij het verstoken van residuen dan als er alleen OFF-gas en aardgas verstoekt wordt. Uit de rookgasanalyses die uitgevoerd zijn tijdens de verbranding van de residuen, blijkt dat aan alle emissiegrenswaarden voor de diverse componenten wordt voldaan. De verbranding van de residuen is dan ook nagenoeg 100%. Hiermee is voldoende invulling gegeven ten aanzien van dit punt.

Ten aanzien van punt 3.2 en 3.3 merken wij op dat in het LAP3 is aangegeven dat een Acceptatie- en Verwerkingsbeleid, Administratieve Organisatie en Interne Controle (AV-AO/IC) enkel verplicht is voor inrichtingen die vallen onder categorie 28.4 en 28.5 van bijlage I onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht. In categorie 28.4 en 28.5 worden enkel het opslaan en verwerken van afvalstoffen afkomstig van buiten de inrichting beschreven. De vloeibare residuen zijn afkomstig van een andere deelinrichting binnen de inrichting Chemelot. Vandaar dat de residuen niet afkomstig zijn van buiten de inrichting en dat het verplichten van een AV-AO/IC ons inziens daarom niet van toepassing is. Tevens betreffen de afgasstromen geen afvalstoffen, maar reststromen, aangezien het reststromen zijn van andere fabrieken op de site en dit binnen de inrichting Chemelot verder wordt verwerkt in de ketels van USG. Tevens worden in paragraaf 5.1.2 van het Activiteitenbesluit (afvalmeeverbrandingsinstallatie) gassen niet als afval geclassificeerd.

Desalniettemin hebben we aanvrager gevraagd om een onderbouwing ten aanzien van de hoeveelheid (p)ZZS in de brandstoffen/residuen. In de aanvullende gegevens geeft inrichtinghouder aan dat er een controlemeting (2 maal per jaar) plaats vindt ten aanzien van de gehalten (p)ZZS in de rookgassen van ketel 3400. De resultaten van deze analyses tonen aan dat steeds voldaan wordt aan de geldende emissienormen. Ruwe Acetonitril bevat HCN en Acrylonitril, beide stoffen worden echter in ketel 3400 volledig afgebroken. De verblijftijd in de ketel is 2 seconde bij een temperatuur van 840 °C. Op deze manier is gegarandeerd dat de verbranding van (p)ZZS nagenoeg volledig is.

Onderwerp + (evt subonderwerp): Grondstoffen				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
4.1	Toetsing: verificatie status grond- en hulpstoffen	In de aanvraag is aangegeven dat inname en verwerking plaats vindt van restgassen, drooglicht, afvalgas, OFF-gas en spullicht van diverse fabrieken	Het is niet bekend in hoeverre hier per soort/stroom sprake is van inname van en verwerking van afvalstoffen of grondstoffen. Alleen ketel F3400 is aangemerkt als afvalmeeverbrandingsinstallatie. Voor de overige ketels zou dit met de verwerking van	Vraagpunt

Onderwerp + (evt subonderwerp): Grondstoffen				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
		op de site Chemelot.	afvalstromen ook zo kunnen zijn. Een toelichting daarop ontbreekt.	

Onderwerp + (evt subonderwerp): Milieuzorg				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
5.1	Toetsing: MZS en BAT/BBT 1	In bijlage 6a is in de BREF-toets LCP beschreven hoe aan BBT 1 (Milieubeheerssysteem) en de daarin beschreven elementen wordt voldaan.	Voor diverse onderwerpen is in de BREF toets LCP uitgewerkt hoe door de vergunninghouder aan de elementen van BBT 1 wordt voldaan. Om te borgen dat een milieubeheerssysteem aanwezig is, wordt geadviseerd in een voorschrift vast te leggen dat een milieuzorgsysteem aanwezig is, dat minimaal voldoet aan BBT 1 van de BREF LCP van juli 2017. Een beschrijving van het milieubeheerssysteem, de in het milieubeheerssysteem vereiste procedures, werkinstructies en documenten en alle hieruit voortkomende gegevens en registers dienen op een overzichtelijke en inzichtelijke wijze op een te allen tijde voor medewerkers binnen de inrichting toegankelijke locatie aanwezig te zijn.	Aandachtspunt vergunningverlening

Het vraagpunt bij punt 4.1 hebben wij middels een verzoek aanvullende gegevens opgevraagd bij de aanvrager. Deze aanvulling hebben wij op 3 juli 2023 ontvangen en geeft ons inziens voldoende toelichting dat de overige ketels niet aangemerkt hoeven te worden als afvalmeeverbrandingsinstallatie.

Tot slot merken wij ten aanzien van punt 5.1 het volgende op:

In bijlage 6a van de aanvraag is de BREF-toets LCP bijgevoegd. Hieruit volgt dat aan de elementen uit BBT 1 wordt voldaan (milieubeheerssysteem). Deze BREF-toets maakt onderdeel uit van deze vergunning. In de aanvullende gegevens geeft inrichtinghouder aan dat de vereiste procedures, werkinstructies en documenten vanuit de BREF LCP aanwezig zijn binnen de deelinrichting. Ook zijn de hieruit voortkomende gegevens en registers op een overzichtelijke en inzichtelijke wijze voor iedere medewerker binnen de inrichting toegankelijk of kunnen opgevraagd worden bij de milieucoördinator. Deze gegevens kunnen ook door een toezichthouder worden ingezien. Gezien bovenstaande zullen we de elementen uit BBT 1 niet als voorschrift opnemen in deze vergunning.

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 Coördinatie Waterwet

Binnen de deelinrichting Centrales treedt als gevolg van deze aanvraag geen verandering op in het afvalwater, dat direct op het oppervlaktewater wordt geloosd. Er is daarom geen sprake van een verandering waarvoor een verandering in de Watervergunning moet worden aangevraagd.

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 3.2 (installaties)
 - § 3.2.6. In werking hebben van een koelinstallatie
- hoofdstuk 5: afdeling 5.1 Industriële emissies
 - § 5.1.1. Grote stookinstallatie
 - § 5.1.2. Afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallatie

Melding

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. Bij de onderhavige aanvraag is voor deze activiteiten een melding op grond van het Activiteitenbesluit ingediend.

3.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.)

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

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

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

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

3.4 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 Chemelot Site Permit B.V. geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

De activiteiten van Chemelot Site Permit B.V. vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling. Chemelot Site Permit B.V. heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt niet tot additionele emissies of de te verwijderen afvalstoffen van Chemelot Site Permit B.V.

3.5 Wet natuurbescherming

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

3.5.1 Gebiedsbescherming

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

Afweging

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 Centrales, hebben wij op 3 juli 2018 (kenmerk 2015-0916) een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming verleend.

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

Afweging

De bestaande deelinrichting Centrales 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 effecten op eventuele aanwezige beschermde dieren en planten.

4 Overwegingen

4.1 Algemeen

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

Aanleiding voor deze revisievergunning is:

- het aantal opgetreden wijzigingen sinds de vorige revisievergunning uit 2009;
- het invulling geven aan recente beleidsontwikkelingen die betrekking hebben op diverse milieu-thema's, waaronder het Activiteitenbesluit, nieuwe BREF's en PGS-en.

De aanvraag betreft met name de volgende activiteiten:

- Locatie Maurits (voorheen Elektriciteitscentrale Maurits): Noordmeetluchtcompressor K2001;
- WKC-Zuid: ketels 3600, 3700, 3800, incinerator 2600 en koelwerk;
- WKC-Noord: ketels 3400, 3500, 3501, elektrische stoomketel E1000 en het stikstofontvangstation.

De ketels van WKC-Noord en WKC-Zuid zorgen enerzijds voor de verwerking van afgassen van de diverse productielocaties en anderzijds voor de productie van stoom ten behoeve van de fabrieken op de site Chemelot. De belangrijkste brandstoffen voor de WKC's zijn aardgas en restgassen. De restgassen ontstaan bij diverse productieprocessen op de site Chemelot en worden gesuppleerd aan het Centrale Stookgasnet. Door de inzet van restgassen van andere deelinrichting in de WKC's, worden de restgassen milieuhygiënisch en energetisch optimaal benut. Afhankelijk van de samenstelling en calorische waarde worden de restgassen voor verschillende doelen ingezet en worden ook verschillende benamingen gebruikt zoals: stookgas, afvalgassen, spuilucht of drooglucht.

Bij WKC-Noord hoort ook de afvalgassenketel 3400. Deze ketel is opgebouwd uit een verbrandingsoven en een ketelgedeelte ten behoeve van de stoomopwekking. In de verbrandingsoven worden OFF-gassen en incidenteel vloeibare reststromen verwerkt, afkomstig van de deelinrichting Acrylonitrilfabrieken (ACN). Daarnaast wordt in verbrandingsinstallatie F 2600 (incinerator) drooglucht afkomstig van de deelinrichting Etheen Propeen Terpolymeer 3 (EPT 3) verwerkt, waarbij aardgas als ondersteuningsbrandstof gebruikt wordt. Er wordt een thermisch regeneratief proces ingezet, waarbij de verbrandingswarmte uit het proces zoveel mogelijk wordt benut om de verbranding uit te voeren.

Toetsingskader

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

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
- de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;

- het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting of het mijnbouwwerk voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

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

4.2 Best beschikbare technieken

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

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

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

Beoordeling

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Het betreft categorie 1.1.

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

- Large Combustion Plants (december 2021);
- Industrial Cooling Systems (december 2001);
- Common Water and Waste Gas Treatment (januari 2017);
- Energy Efficiency (februari 2009);
- Afvalverbranding (December 2019).

De aanvraag is aan deze documenten getoetst.

BBT-conclusies Large Combustion Plants (december 2021)

De toets aan de BREF Large Combustion Plants is uitgevoerd in bijlage 6a (versie d.d. 16 januari 2023) van de aanvraag. Getoetst is aan de relevante BBT's uit paragraaf 10.1.1 t/m 10.1.7 generieke BBT's en de van toepassing zijnde onderdelen van paragraaf 10.5.1.1 t/m 10.5.1.6 voor de verbranding van procesbrandstoffen uit de chemische industrie.

Om de NO_x-emissie naar de lucht te voorkomen of te verminderen wordt binnen deelinrichting Centrales bij alle stookinstallaties, behalve F3400, laag NO_x-branders in combinatie met rookgasrecirculatie toegepast in combinatie met een geavanceerd regelsysteem.

De in deze BREF genoemde emissienormen zijn geïntegreerd in het Activiteitenbesluit. Hierdoor zijn deze normen uit het Activiteitenbesluit leidend.

Geconcludeerd wordt dat er voor de deelinrichting Centrales voldaan wordt aan de relevante BBT-aspecten van de paragrafen 10.1.1 t/m 10.1.7 en paragrafen 10.5.1.1 t/m 10.5.1.6.

BREF Industrial Cooling Systems (december 2001)

De toets aan de BREF Industrial Cooling Systems is uitgevoerd in bijlage 6c (versie d.d. 19 december 2022) van de aanvraag. Getoetst is aan de relevante BBT's uit paragraaf 4.2 t/m 4.10.

Het koelwerk van de deelinrichting Centrales is gelegen bij de WKC-Zuid. Dit koelwerk wordt gevoed met geflocculeerd kanaalwater en geconditioneerd en beschermd tegen corrosie door toepassing van corrosie-inhibitor en dispergant (polymeeroplossing). Tegen bacteriologische groei wordt periodiek biocide (chloorbleekloog) toegevoegd.

Het koelwerk bij WKC-Zuid is ontworpen volgens het Van Iterson type en heeft een waterinhoud van 2000 m³.

Geconcludeerd wordt dat er voor de deelinrichting Centrales voldaan wordt aan de relevante BBT-aspecten van de paragrafen 4.2 t/m 4.10.

BREF Common Water and Waste Gas Treatment (januari 2017)

De toets aan de BREF Common Water and Waste Gas Treatment is uitgevoerd in bijlage 6b (versie d.d. 19 december 2022) van de aanvraag. Getoetst is aan BBT conclusies 1 t/m 23.

Hierbij wordt opgemerkt dat alle waterstromen van de deelinrichting Centrales (en van andere deelinrichtingen) 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 deelinrichting Centrales voldaan wordt aan de relevante BBT-conclusies 1 t/m 23.

BREF Energy Efficiency (februari 2009)

De toets aan de BREF Energy Efficiency is uitgevoerd in bijlage 6d (versie d.d. 16 januari 2023) van de aanvraag. 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.

Door USG worden restgassen, afvalgassen en spuiluchten verbrand om daar stoom voor de diverse afnemers op de site Chemelot van te maken. Hierdoor wordt het affakkelen van deze restbrandstoffen voorkomen en tevens wordt het gebruik van aardgas voor het opwekken van stoom tot een minimum beperkt. Daarnaast wordt er een elektrische ketel geplaatst om stoom middels elektriciteit te maken in tijden dat er een overschot aan elektriciteit is. Tevens wordt de warmte uit condensaatstromen van diverse fabrieken op de site Chemelot teruggewonnen door deze middels warmtewisselaars over te dragen aan het demiwater dat naar de ketelinstallaties gaat, waardoor het brandstofverbruik wordt teruggedrongen.

Geconcludeerd wordt dat er voor de deelinrichting Centrales wordt voldaan aan de beschreven BBT aspecten van paragraaf 4.2 en 4.3.

BREF Afvalverbranding (december 2019)

De toets aan de van toepassing zijnde BBT's uit de BREF Afvalverbranding is uitgevoerd in de aanvullende gegevens van 3 juli 2023. Getoetst is aan BBT 1 en 42 t/m 44.

Geconcludeerd wordt dat, voor de gevallen dat vloeibare residuen worden verwerkt in ketel 3400 en deze wordt gezien als afvalmeeverbrandingsinstallatie, voldaan wordt aan de relevante BBT's.

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.

4.3 Afvalstoffen

4.3.1 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.

4.3.2 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 'ladder van Lansink' wordt gehanteerd, waarbij in eerste instantie het proces geïntegreerd aanpakken van het afvalprobleem wordt nagestreefd. Wanneer dat niet mogelijk is worden de mogelijkheden tot hergebruik nagegaan. Indien dit ook niet toepasbaar is, zal naar een nageschakelde techniek worden gezocht alvorens wordt besloten het afval aan externe afvalverwerkers aan te bieden. De uiteindelijke resterende afvalstromen worden via een externe afvalverwerker op een verantwoorde wijze afgevoerd. Bij de externe afvalverwerker berust de verantwoordelijkheid om er als een erkende inzamelaar voor zorg te dragen dat de afvalstoffen op de juiste wijze verwijderd en verwerkt worden.

Er wordt binnen de deelinrichting regelmatig een inventarisatie gemaakt van alle afvalstromen die vrijkomen. In het kader van afvalreductie wordt de inventarisatie besproken en worden er, indien nodig en/of mogelijk, acties aangezet om de afvalstromen te reduceren. Daarnaast vindt er met de externe afvalverwerker periodiek overleg plaats met het oog op de optimalisatie c.q. continue verbetering van de logistiek en verwerking van relevante afvalstromen.

De hoeveelheid vrijkomende afvalstoffen binnen deelinrichting Centrales en de overige site users worden voor de gehele Chemelot locatie aan het bevoegd gezag gerapporteerd in het EPRTR/Milieu Jaarverslag Chemelot. In tabel 6.4 van de aanvraag is een overzicht gegeven van de afvalstromen binnen de deelinrichting Centrales.

Zoals hierboven vermeld is monitoring en preventie van afval een permanent aandachtspunt. Nadere voorschriften over preventie van afvalstoffen 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.

Op het terrein van de deelinrichting zijn containers en andere opslagvoorzieningen geplaatst voor het tijdelijk opslaan van papier/karton, schroot, metalen, hout, restafval en gevaarlijke afvalstoffen. Afvoer van deze containers gebeurt via een extern gecertificeerde afvalverwerker. In tabel 6.4 van de aanvraag is weergegeven 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. Tevens vindt er binnen ketel 3400 incidenteel verwerking van vloeibare residuen van de ACN-fabriek plaats. Dit betreffen echter enkel afvalstoffen, die binnen de inrichting worden verwerkt en hierop is het LAP3 niet van toepassing.

4.4 Afvalwater en waterbesparing

4.4.1 Afvalwaterlozingen

Binnen de deelinrichting ontstaan diverse afvalwaterstromen. In paragraaf 6.5 en bijlagen 11 en 12 van de aanvraag is een overzicht gegeven van de afvalwaterlozingen van de deelinrichting Centrales.

Binnen de deelinrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- Bedrijfsafvalwater (spui ketelwater, koelwater en condensaat);
- Bedrijfsafvalwater, zijnde verontreinigd hemelwater (percolaat);
- Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard;
- Niet verontreinigd hemelwater.

De samenstelling en hoeveelheid van het afvalwater afkomstig van de Centrales installaties is in bijlage 12 van de aanvraag verder gespecificeerd. Hieronder volgt een samenvatting van de belangrijkste stoffen:

Tabel 1: Samenstelling afvalwater deelinrichting Centrales

Lozingspunten: 150 KV Station Neerbeek Stoom Distributie Zuid COS Zuid WKC-Zuid F3600, F3700 en F3800 F3400 Kampstraat Noord-Noord Riool Noord Schoon-Riool MS1 COS Noord Meetlucht K2001 Ms 1 WKC-Noord	Stamkaart (uurvracht)	Stamkaart (jaarvracht) Jaaropgave over 2022
<u>Debiet</u>		<u>Jaarvracht: 1.131.568 m³/jaar</u>
Chloride	0,1 kg/uur	889 kg/jaar
Fosfaat	0,04 kg/uur	170 kg/jaar
Zink	0,01 kg/uur	84 kg/jaar
Natriumhypochloriet	0,2 kg/uur	1869 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 situaties en nieuwe situaties. Voor bestaande situaties 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 rioleringsysteem 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 geïnfilteerd. Lozing op bestaande

riolering en afvoer naar de IAZI vindt enkel plaats als dit redelijkerwijs niet anders kan. Binnen deelinrichting Centrales wordt bovenstaande aanpak ook toegepast.

Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard

Het bedrijfsafvalwater van sanitaire aard, afkomstig van de Centrales installaties, 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 spui ketelwater, koelwater en condensaat en wordt afgevoerd naar de IAZI.

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 Centrales activiteiten.

Grondwater

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

4.5 Bodem

4.5.1 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 in onderzoeksrapport 7967-44058 van 28 januari 1998. De huidige stand van zaken met betrekking tot uitgevoerd bodemonderzoeken is bekeken en dit betreft nog steeds het meest actuele onderzoeksrapport.

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

4.5.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

Het preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (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 13 van de aanvraag.

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

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.

4.5.3 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. Dit is geregeld in artikel 2.11 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

4.6 Energie

4.6.1 CO₂-emissiehandel

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. Omdat deelinrichting Centrales 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. Dergelijke voorschriften zijn daarom niet aan deze vergunning verbonden.

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

De aanvraag van deelinrichting Centrales bevat een toetsing aan de BREF Energie-efficiëntie. Daaruit blijkt dat door USG restgassen, afvalgassen en spuiluchten verbrand worden om daar stoom voor de diverse afnemers op de site Chemelot van te maken. Hierdoor wordt het affakkelen van deze restbrandstoffen voorkomen en tevens wordt het gebruik van aardgas voor het opwekken van stoom tot een minimum beperkt. Daarnaast wordt er een elektrische ketel geplaatst om stoom middels elektriciteit te maken in tijden dat er een overschot aan elektriciteit is. Tevens wordt de warmte uit condensaatstromen van diverse fabrieken op de site Chemelot teruggewonnen door deze middels warmtewisselaars over te dragen aan het demiwater dat naar de ketelinstallaties gaat, waardoor het brandstofverbruik wordt teruggedrongen.

4.6.2 Energiebesparingsplicht

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

De energiebesparingsplicht is opgenomen in paragraaf 2.6 van het Activiteitenbesluit. Op grond hiervan moet het bedrijf uiterlijk op 1 december 2023 en daarna eenmaal per vier jaar aan het bevoegd gezag rapporteren welke maatregelen ter verduurzaming van het energiegebruik zijn getrokken. Indien andere maatregelen zijn uitgevoerd dan de maatregelen, die bij ministeriële regeling zijn aangewezen, voor zover deze op de inrichting van toepassing zijn, worden deze maatregelen in de rapportage omschreven.

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

4.7 (Externe) veiligheid en brandveiligheid

Bij deelinrichting Centrales zijn onder andere de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig: ammoniakwater, natriumhypochloriet en acetonitril. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

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

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

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

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

Reikwijdte en eisen aan bedrijven

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

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

Beoordeling en toetsing

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

Het proces, de aard en de hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen van de deelinstallatie Centrales vormen een risico voor de omgeving. De maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen zijn beschreven in paragraaf 6.3.2 van de aanvraag. Van deze stoffen zijn de volgende hoeveelheden aanwezig:

Tabel 1: Maximale hoeveelheden Brzo-stoffen binnen deelinstallatie Centrales

Categorie	Stof	Max. hoeveelheid (ton)
E1 Acut gevaar voor aquatisch milieu	Natriumhypochloriet	<2
E2 Chronisch gevaar voor aquatisch milieu		
E2 Chronisch gevaar voor aquatisch milieu	Koelwaterconditioneringsmiddel	<2
P8 Oxiderende vloeistof	Waterstofperoxide	<0,3

Op basis van de hierboven vermelde hoeveelheden Brzo-stoffen, is deelinstallatie Centrales niet Brzo-plichtig en hoeft daarom geen I-VR op te stellen.

De site Chemelot heeft op 27 juni 2019 een geactualiseerd Veiligheidsrapport (VR) ter beoordeling bij de overheden ingediend. Dit VR is op 13 november 2019 (kenmerk 2019-83466) door de betrokken overheden als volledig beoordeeld.

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

4.7.2 Besluit externe veiligheid installaties (Bevi)

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

Ook het proces en de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen van deelinstallatie Centrales kunnen een risico vormen voor de omgeving. De maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen zijn beschreven in paragraaf 6.3.2 van de aanvraag.

Subselectie

Binnen de site Chemelot zijn een groot aantal insluitsystemen aanwezig die één of meerdere gevaarlijke stoffen omsluiten. Het aantal insluitsystemen waarvoor een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) moet worden opgesteld is erg groot. Omdat niet alle insluitsystemen significant bijdragen aan het externe veiligheidsrisico, is het niet zinvol om alle insluitsystemen in de QRA op te nemen. Middels een subselectie worden per deelinstallatie insluitsystemen aangewezen die bepalend kunnen zijn voor het externe veiligheidsrisico. Aangezien het totaal aantal aangewezen insluitsystemen binnen de site Chemelot groter is dan vijf, worden middels de 50%-regel de insluitsystemen geselecteerd die in de QRA voor de hele site Chemelot moeten worden meegenomen. Het toepassen van de subselectie en het gebruik van de 50%-regel is in overeenstemming met de Handleiding Risicoberekening Bevi.

Voor de onderhavige aanvraag is een subselectieberekening uitgevoerd die als bijlage 10 bij de aanvraag is gevoegd: *Sub-Selectieberekening Deelinrichting 9 USG Centrales site Chemelot te Geleen in verband met de revisievergunning WABO 2022*, opgesteld door Sitech Services met kenmerk VML20221212 op 12 december 2022.

Resultaten subselectiemethodiek

De reden voor het opstellen van de subselectieberekening is het uit bedrijf nemen van de ketels F2300 en F3300, de roetolietanks T453 en T454 en het updaten van de gebruikte conditioneringsmiddelen. Uit de berekening volgt dat deelinrichting Centrales niet geselecteerd is voor het uitvoeren van een QRA.

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

4.7.3 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 ook rekening gehouden met het oordeel van Waterschap Limburg over de MRA.

De MRA voor de deelinrichting Centrales is uitgevoerd met het computerprogramma Proteus versie 4.5 en opgenomen in bijlage 11 bij de aanvraag.

De conclusie van de MRA luidt als volgt: Voor de grensmaas zijn geen scenario's voor volumecontaminatie en/of drijfvaagvorming ten gevolge van de activiteiten bij de deelinrichting Centrales naar voren gekomen met een risico liggend in het acceptabel of verhoogd aandachtsgebied.

4.7.4 Beoordeling afstand tot beschermde natuurgebieden

In artikel 2.14, tweede lid van de Wabo juncto artikel 5.11 van het Bor is aangegeven dat het bevoegde 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 deelrichting Centrales betreft en er geen nieuwe activiteiten bijkomen, kan geconcludeerd worden dat voor de aangevraagde activiteiten de afstand tot het meest nabij gelegen beschermde natuurgebied voldoende is.

4.7.5 Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

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

4.7.6 PGS richtlijnen voor de opslag en handling van gevaarlijke stoffen en opslag in tanks

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

Werkvoorraad

Ammoniakwater wordt gebruikt voor het conditioneren van het voedingwater voor de stoomketels. Naast dat er één multibox is aangesloten, is er één volle multibox als voorraad aanwezig. De multiboxen (<1000 liter) die als (dag)voorraad dienen, staan opgesteld boven een lekbak met een raatvloer om bodemverontreiniging te voorkomen. Omdat dit gezien wordt als werkvoorraad, verbinden wij voorschriften ten aanzien van werkvoorraad uit de PGS 15:2021 versie 1 (augustus 2021) aan dit besluit.

Binnen de deelrichting worden diverse kleine hoeveelheden koelwaterconditioneringsmiddelen opgeslagen in o.a. IBC's en jerrycans. Het gaat hier om onder andere natriumhypochloriet (chloorbleekloog) en waterstofperoxide. Deze opslagen zijn echter aangesloten op het proces, dus worden niet gezien als reguliere opslag, maar als werkvoorraad. Hierdoor dient ook hier voldaan te worden aan de voorschriften van werkvoorraad uit de PGS 15:2021 versie 1 (augustus 2021).

Gasflessen

Binnen de deelrichting worden enkel gasflessen voor het ijken van emissiemeetapparatuur opgeslagen. Dit zijn gasflessen met een inert draaggas met daarin zeer lage concentraties aan stikstof, koolstofmonoxide etc. De PGS 15 is hierop wel van toepassing. Per locatie zijn er niet meer dan 6 gasflessen aanwezig. De van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 15:2021 versie 1 (augustus 2021) nemen we op als voorschrift in dit besluit.

PGS 31

Binnen de deelrichting bevinden zich twee bovengrondse enkelwandige tanks voor de opslag van koelwaterconditioneringsmiddelen. Deze tanks dienen te voldoen aan de van toepassing zijnde

voorschriften uit de PGS 31:2018 versie 1.1. Vandaar dat wij deze voorschriften middels een voorschrift opnemen in dit besluit.

4.7.7 Warenwetbesluit drukapparatuur

Bij deelinrichting Centrales 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 Nederlandse Arbeidsinspectie is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

4.7.8 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 gevarenclassificatie. De Nederlandse Arbeidsinspectie is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.7.9 (Intern) bedrijfsnoodplan en fabrieksplan

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 voor deze instanties gewenst wordt (er moet dus zelf om gevraagd worden). In de Arboregeling is verder geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen. 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 fabrieksplannen voor de diverse deelinrichtingen. Deze aanvraag betreft een revisievergunning, waarbij er geen sprake is van veranderingen in de deelinrichting Centrales, die ertoe noodzaken om het fabrieksplan te wijzigen.

4.8 Geluid en trillingen

4.8.1 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfsactiviteiten van de deelinrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt door de stoomketels. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Sitech Services van 6 maart 2023, kenmerk AO-23-001.

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

4.8.2 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 geluidmissie 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 geluidmissie 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 Centrales 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 Centrales op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot te toetsen.

In paragraaf 6.2 van de aanvraag en bijlage 9 van de aanvraag, het akoestische rapport, is de berekende geluidmissie door deelinrichting Centrales als Installatie Eigen Bijdrage (IEB) uitgewerkt. In de onderstaande tabel is de berekende geluidbelasting weergegeven als IEB.

Berekening Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)				
DS Punt	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	46,7	46,7	46,7	56,7
DS02 Geleen Krawinkel	37,7	37,7	37,7	47,7
DS03 Neerbeek Mauritslaan	36,3	36,3	36,3	46,3
DS04 Beek Makadostraat	30,7	30,7	30,7	40,7
DS05 Geleen Romaniestraat	37,5	37,5	37,5	47,5
DS06 Stein Nieuwdorp	39,2	39,2	39,2	49,2
DS07 Stein Oud-Kerensheide	34,6	34,6	34,6	44,6
DS08 Motel Urmond	35,0	35,0	35,0	45,0
DS09 Elsloo Steinderweg	31,7	31,7	31,7	41,7
DS10 Station Geleen Lutterade	37,9	37,9	37,9	47,9
DS11 Lindenheuvel Javastraat	46,5	46,5	46,5	56,5

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 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, binnen de referentiewaarden voor de DS-punten rond de site Chemelot blijft. Bovenstaande tabel voor de Installatie Eigen Bijdrage (IEB) voor de geluidbelasting van de deelinrichting is opgenomen als voorschrift bij dit besluit.

4.8.3 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.

4.9 Lucht

4.9.1 Algemeen

Binnen de deelinrichting Centrales komen 7 emissiepunten voor. Deze worden beschreven in het emissiemeetprogramma in bijlage 8 van de aanvraag. Beschreven worden de puntbronnen, de preventieve maatregelen en de omvang van de emissies.

Op de emissies van de deelinrichting Centrales is primair hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit milieubeheer van toepassing. Daarnaast dient ook de BREF LCP bij deze toetsing meegenomen te worden.

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

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

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

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

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

Voor emissies van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) naar de 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.

4.9.2 Emissies naar de lucht afkomstig van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten

Inleiding

Binnen de deelinrichting Centrales komen 7 emissiepunten voor, waaruit reguliere emissies plaatsvinden. deze zijn in onderstaande tabel weergegeven:

Tabel 2: Emissiepunten reguliere emissies binnen deelinrichting Centrales

	Omschrijving	Componenten	Stofklasse	Aangevraagde gereinigde concentratie (mg/Nm ³)	Uurvracht (g/h)	Geldende concentratie Activiteitenbesluit (mg/Nm ³)	Toelichting
3	F3400	NO _x	gA.5	168	-	168	AMV*
				150		150	GS**
		CO	-	50	-	96	AMV*
						100	GS**
		SO _x	gA.4	20	-	39	AMV*
						35	GS**
		C _x H _y	-	10	-	10	AMV*
						12	GS**
		Stof	S	5	-	5,4	AMV* + GS**
		HCl	gA.2	5	-	26	AMV*
						9	GS**
		HF	gA.2	1	-	8,4	AMV*
		Zware metalen	MVP1	0,01	-	0,15	AMV*
		Cd/Tl	MVP1	0,01	-	0,015	AMV*
		Hg	MVP1	0,01	-	0,02	AMV*
		Dioxines/furanen	ERS/MVP2	0,02 ng/Nm ³	-	0,1 ng/Nm ³	AMV* + GS**
		Blauwzuur	gA.2	3	-	3	AMV* + GS**
		Acetonitril	gO.2	3	-	50	AMV* + GS**
		Acroliëne	gO.1	3	-	20	AMV* + GS**
		Acrylonitril	MVP2	1	-	1	AMV* + GS**
4	F3500	NO _x	gA.5	100	-	100	-
		CO	-	20	-	100	
		SO _x	gA.4	10	-	35	
		C _x H _y	-	10	-	12	
		Stof	S	5	-	5	
		HCl	gA.2	5	-	9	
		Dioxines/furanen	ERS/MVP2	0,02 ng/Nm ³	-	0,036 ng TEQ/Nm ³	
5	F3501	NO _x	gA.5	100	-	100	-
		CO	-	20	-	100	
		SO _x	gA.4	10	-	35	
		C _x H _y	-	10	-	12	
		Stof	S	5	-	5	
		HCl	gA.2	5	-	9	
		Dioxines/furanen	ERS/MPV2	0,02 ng/Nm ³	-	0,036 ng TEQ/Nm ³	

11	F2600	NO _x	gA.5	20	200	Vergunning	-
		CO	-	20	100	Vergunning	-
		C _x H _y	-	20	800	Vergunning	-
12	F3600	NO _x	gA.5	70	-	100	-
		CO	-	20	-	100	-
		SO _x	gA.4	10	-	35	-
		C _x H _y	-	10	-	12	-
		Stof	S	5	-	5	-
		HCl	gA.2	5	-	9	-
		Dioxines/ furanen	ERS/MVP 2	0,02 ng/Nm ³	-	0,036 ng TEQ/Nm ³	-
13	F3700	NO _x	gA.5	70	-	100	-
		CO	-	20	-	100	-
		SO _x	gA.4	10	-	35	-
		C _x H _y	-	10	-	12	-
		Stof	S	5	-	5	-
		HCl	gA.2	5	-	9	-
		Dioxines/ furanen	ERS/MVP 2	0,02 ng/Nm ³	-	0,036 ng TEQ/Nm ³	-
14	F3800	NO _x	gA.5	70	-	100	-
		CO	-	20	-	100	-
		SO _x	gA.4	10	-	35	-
		C _x H _y	-	10	-	12	-
		Stof	S	5	-	5	-
		HCl	gA.2	5	-	9	-
		Dioxines/ furanen	ERS/MVP 2	0,02 ng/Nm ³	-	0,036 ng TEQ/Nm ³	-

*AMV : Afvalmeeverbrander

**GS : Grote Stookinstallatie

Incinerator F2600

Binnen deelinrichting Centrales is een incinerator (F2600) in werking voor het verwerken van de drooglucht van de EPT 3 fabriek. De installatie bestaat uit drie reactoren met een keramische vulling en een verbrandingskamer. Voor een detailbeschrijving wordt verwezen naar pagina 22 van de aanvraag. De incinerator heeft een thermisch vermogen van 1,2 MWth en wordt bijgestookt met aardgas. Gelet op het thermisch vermogen (<50 MWth) is de BREF LCP niet van toepassing. Hierdoor gelden de regels voor grote stookinstallaties uit het Activiteitenbesluit ook niet hiervoor. Tevens is paragraaf 3.2.1 uit het Activiteitenbesluit ook niet van toepassing. Hierdoor dienen de emissienormen opgenomen te worden in de vergunning.

Ten gevolge van deze activiteit worden de stoffen NO_x, CO en koolwaterstoffen in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht via emissiepunt 11. De in tabel 2 aangevraagde emissies voor NO_x, CO en C_xH_y worden opgenomen in deze vergunning.

Monitoring van procesemissies

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

Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit.

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

Betreffende de procesemissies kan controle plaatsvinden aan de hand van emissierelevante parameters (ERP's cat. A of ERP's cat. B).

Afdeling 2.7 van de Activiteitenregeling geeft verdere invulling aan de monitoringseisen.

Toetsing monitoring van procesemissies

Voor emissiepunt 11 is in het emissiemeetprogramma in bijlage 8 van de aanvraag een controleregime van 4 maal per jaar voor NO_x, CO en koolwaterstoffen (C_xH_y) bepaald. Gezien het feit dat er geen emissie reducerende maatregel wordt toegepast, zal er ook geen storingsmissie plaatsvinden en zal de storingsfactor 0 zijn. Hierdoor is het aangevraagde controleregime van 4 maal per jaar strenger dan uit het Activiteitenbesluit volgt en zullen we hiertoe geen verplichting in de vergunning opnemen.

Emissies van grote stookinstallaties

Binnen de deelinstallatie is sprake van de volgende grote stookinstallaties:

- F3500;
- F3501;
- F3600;
- F3700;
- F3800.

Ten gevolge van deze activiteit worden onder andere SO_x, NO_x, CO en totaal stof in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht.

Toetsing

Op de emissies van de hiervoor genoemde installatie is paragraaf 5.1.1 (artikel 5.1 t/m 5.14) van het Activiteitenbesluit en de BREF LCP van toepassing.

De bijbehorende emissiepunten betreffen:

- F3500, emissiepunt 4;
- F3501, emissiepunt 5;
- F3600, emissiepunt 12;
- F3700, emissiepunt 13;
- F3800, emissiepunt 14.

Voor de hiervoor genoemde ketels gelden de volgende emissiegrenswaarden uit paragraaf 5.1.1 van het Activiteitenbesluit:

- SO_x: 35 mg/Nm³;
- NO_x: 100 mg/Nm³ met de mogelijkheid om voor bestaande installaties de norm te verhogen tot 150 mg/Nm³, indien de technische kenmerken van de installatie hier aanleiding tot geven;
- CO: 100 mg/Nm³;
- Gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organisch koolstof: 12 mg/Nm³;
- Stof: 5 mg/Nm³;
- Zoutzuur: 9 mg/Nm³;
- Dioxines/furanen: 0,036 ng TEQ/Nm³.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 5.1.1 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet overschrijden.

Voor de hiervoor genoemde ketels gelden de volgende emissieniveau 's uit de BREF LCP:

- SO₂: 10-110 mg/Nm³;
- NO_x: 70-100 mg/Nm³;
- Gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organisch koolstof: 0,6-12 mg/Nm³;
- Stof: 2-15 mg/Nm³;
- Zoutzuur: 1-9 mg/Nm³;
- Dioxines/furanen: 0,012-0,036 ng TEQ/Nm³.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies vallen binnen de hiervoor genoemde emissieniveau 's en dat voor zwaveloxide en stof de emissies aan de onderkant van de BREF-range vallen.

Gezien het feit dat de aangevraagde emissies, afkomstig van deze installaties, voor een aantal componenten beduidend lager zijn dan de in paragraaf 5.1.1 genoemde eisen en de emissieniveau 's van de BREF LCP ook meegenomen dienen te worden in de uiteindelijke toetsing, zullen we in het belang van de bescherming van het milieu conform artikel 2.22, vijfde lid van de Wabo de in tabel 2 genoemde aangevraagde emissienormen opnemen in deze vergunning.

Monitoring

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

Monitoring van emissies van grote stookinstallaties wordt geregeld in artikel 5.13 van het Activiteitenbesluit. Vandaar dat wij hiervoor geen verplichting zullen opnemen in deze vergunning.

Ketel 3400

Binnen deelinrichting Centrales bevindt zich ketel 3400, welke naast de normale werking van de hiervoor genoemde grote stookinstallaties ook geschikt is voor het verstoken van vloeibare reststoffen (residuen) welke afkomstig zijn van de deelinrichting ACN.

Het verwerken van vloeibare residuen vindt alleen incidenteel plaats en dan wordt er maximaal 2,5 ton/uur verstoekt op ketel 3400. Tijdens de periodes dat vloeibare residuen bijgestookt worden, wordt ketel 3400 bedreven als een afvalmeeverbrandingsinstallatie.

F3400 als grote stookinstallatie

Tijdens normale bedrijfsvoering wordt ketel 3400 bedreven als een grote stookinstallatie. Als de installatie wordt bedreven als grote stookinstallatie is paragraaf 5.1.1 (artikel 5.1 t/m 5.14) van het Activiteitenbesluit van toepassing en voor de overige niet genoemde stoffen geldt afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit. Tevens dienen ook de emissieniveau 's uit de BREF LCP meegenomen te worden in de uiteindelijke toetsing. Ten gevolge van deze activiteit wordt NO_x, CO, SO_x, koolwaterstoffen, stof, HCl, dioxines/furanen, blauwzuur, acetonitril, acroliëne en Acrylonitril geëmitteerd naar de lucht. Het bijbehorend emissiepunt is emissiepunt 3.

Artikel 5.5 lid 1 van het Activiteitenbesluit geeft de mogelijkheid om voor bestaande grote stookinstallaties een ruimere eis tot maximaal 150 mg/Nm³ op te nemen als vergunningvoorschrift, als de technische kenmerken van de installatie hiertoe aanleiding geven. Aanvrager vraagt een verruiming van de norm voor NO_x aan van 150 mg/Nm³, gezien het feit dat:

- Bij ketel 3400 een massadebiet OFF-gassen wordt aangevoerd van maximaal 160 ton/uur. Dit betekent dat de totale rookgasflow (OFF-gas + verbrandingslucht) door de ketel significant groter is dan bij een 'normale' grote stookinstallatie. Hierdoor is het ontwerp van ketel 3400 geheel anders

dan bij een normale gasgestookte ketel, waarvoor de best beschikbare technieken (BBT) zijn vastgesteld. Ketel 3400 heeft een uniek ontwerp dat geheel is afgestemd op de verwerking van OFF-gassen en vloeibare residuen;

- In het te verwerken OFF-gas al een zeer hoge NO_x-concentratie (circa 700 mg/Nm³) en een zeer hoge concentratie NO_x-precursoren (circa 5000 mg/Nm³ stikstofhoudende verbindingen) aanwezig is. De aanwezige en gevormde NO_x-moleculen worden onder de juiste condities grotendeels vernietigd middels de Selectieve Niet Katalytische Reductie (SNCR) in de oven. De uiteindelijke NO_x-concentratie in de rookgassen is veel lager dan de NO_x-concentratie in de aangevoerde OFF-gassen;
- Het incidenteel noodzakelijk is om de oventemperatuur te verhogen om HCN en ACN emissies bij procesverstoringen binnen hun emissiegrenswaarden te houden. Hierbij wordt ook meer NO_x gevormd dan de standaard emissiegrenswaarde voor grote stookinstallaties van maximaal 100 mg/Nm³;
- Voor de langere termijn er wordt gewerkt aan het vervangen van ketel 3400, waardoor de NO_x-emissie lager wordt en ook het broeikasgas lachgas wordt afgebroken. Inrichtinghouder geeft aan dat deze vervanging vóór 2030 gerealiseerd zal worden.

Gezien bovenstaande onderbouwing, gaan we akkoord met de verruiming van de NO_x-norm van 100 mg/Nm³ naar 150 mg/Nm³, indien ketel 3400 wordt bedreven als een grote stookinstallatie. We nemen deze norm op in de vergunning.

Verder gelden de volgende emissiegrenswaarden uit paragraaf 5.1.1 van het Activiteitenbesluit:

- SO_x: 35 mg/Nm³;
- CO: 100 mg/Nm³;
- Gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organisch koolstof: 12 mg/Nm³;
- Stof: 5 mg/Nm³;
- Zoutzuur: 9 mg/Nm³;
- Dioxines/furanen: 0,036 ng TEQ/Nm³.

Tevens gelden de volgende emissiegrenswaarden uit afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit:

- Blauwzuur: 3 mg/Nm³;
- Acetonitril: 50 mg/Nm³;
- Acroliëne: 20 mg/Nm³;
- Acrylonitril: 1 mg/Nm³.

Tot slot gelden de volgende emissieniveau 's uit de BREF LCP:

- SO₂: 10-110 mg/Nm³;
- NO_x: 80-290 mg/Nm³;
- Gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organisch koolstof: 0,6-12 mg/Nm³;
- Stof: 2-15 mg/Nm³;
- Zoutzuur: 2-15 mg/Nm³;
- Dioxines/furanen: 0,012-0,036 ng TEQ/Nm³.

Uit de aanvraag blijkt dat de betreffende emissies de in paragraaf 5.1.1 en artikel 2.3 van het Activiteitenbesluit opgenomen emissiegrenswaarden niet overschrijden.

Uit de aanvraag blijkt tevens dat de betreffende emissies vallen binnen de hiervoor genoemde emissieniveau 's en dat voor zwaveldioxide en stof de emissies aan de onderkant van de BREF-range vallen.

Gezien het feit dat de aangevraagde emissies, afkomstig van deze installatie, voor sommige componenten beduidend lager zijn dan de in paragraaf 5.1.1 en afdeling 2.3 genoemde eisen en de emissieniveau 's van de BREF LCP ook meegenomen dienen te worden in de uiteindelijke toetsing, zullen we in het belang van de bescherming van het milieu op grond van artikel 2.22, vijfde lid Wabo de in tabel 2 genoemde aangevraagde emissienormen opnemen in deze vergunning als respectievelijk vergunningvoorschriften en maatwerkvoorschriften op grond van artikel 2.7 lid 1 van het Activiteitenbesluit.

Monitoring

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

Monitoring van emissies van grote stookinstallaties wordt geregeld in artikel 5.13 van het Activiteitenbesluit. Voor de stoffen die niet in hoofdstuk 5 zijn genoemd, maar in afdeling 2.3, is monitoring van deze emissies opgenomen in artikel 2.8. Vandaar dat wij hiervoor geen verplichting zullen opnemen in deze vergunning.

F3400 als afvalmeeverbrandingsinstallatie

In de periode dat ketel 3400 vloeibare residuen verwerkt, afkomstig van deelinstallatie ACN, wordt F3400 gezien als een afvalmeeverbrandingsinstallatie en is paragraaf 5.1.2 (artikel 5.15 t/m 5.30) van het Activiteitenbesluit van toepassing en dienen de emissieniveau 's uit de BREF LCP meegenomen te worden in de toetsing. Ten gevolge van deze activiteit wordt NO_x, CO, SO_x, koolwaterstoffen, stof, HCl, HF, zware metalen, cadmium/thallium, kwik, dioxines/furanen, blauwzuur, acetonitril, acrolide en acrylonitril geëmitteerd. Het bijbehorend emissiepunt is emissiepunt 3.

De volgende emissiegrenswaarden uit paragraaf 5.1.2 van het Activiteitenbesluit gelden, bepaald conform de mengregel uit artikel 5.23 van het Activiteitenbesluit:

- SO_x: 39 mg/Nm³;
- NO_x: 168 mg/Nm³;
- CO: 96 mg/Nm³;
- Gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organisch koolstof: 10 mg/Nm³;
- Stof: 5,4 mg/Nm³;
- Zoutzuur: 26 mg/Nm³;
- Waterstoffluoride: 8,4 mg/Nm³;
- Zware metalen: 0,15 mg/Nm³;
- Cadmium/thallium: 0,015 mg/Nm³;
- Kwik: 0,02 mg/Nm³;
- Dioxines/furanen: 0,1 ng/Nm³.

Tevens gelden de volgende emissiegrenswaarden uit afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit:

- Blauwzuur: 3 mg/Nm³;
- Acetonitril: 50 mg/Nm³;
- Acrolide: 20 mg/Nm³;
- Acrylonitril: 1 mg/Nm³.

Tot slot gelden de volgende emissieniveau 's uit de BREF LCP:

- SO₂: 10-110 mg/Nm³;
- NO_x: 80-290 mg/Nm³;
- Gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organisch koolstof: 0,6-12 mg/Nm³;
- Stof: 2-15 mg/Nm³;
- Zoutzuur: 2-15 mg/Nm³;
- Waterstoffluoride: 1-6 mg/Nm³;
- Dioxines/furanen: 0,012-0,036 ng TEQ/Nm³.

De betreffende emissies overschrijden de in paragraaf 5.1.2 en afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit opgenomen concentraties niet. Tevens vallen de emissies binnen de emissieniveau 's uit de BREF LCP en vallen de emissies van stof en zwaveldioxide aan de onderkant van de BREF range. Gezien het feit dat de aangevraagde emissies, afkomstig van deze installaties, voor sommige componenten beduidend lager zijn dan de in paragraaf 5.1.2 en afdeling 2.3 genoemde eisen, zullen we in het belang van de bescherming van het milieu op grond van artikel 2.22, vijfde lid Wabo de in tabel 2 genoemde aangevraagde emissienormen opnemen in deze vergunning als respectievelijk vergunningvoorschriften en maatwerkvoorschriften op grond van artikel 2.7 lid 1 van het Activiteitenbesluit.

Monitoring

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

Monitoring van emissies van afvalmeeverbranders wordt geregeld in artikel 5.29 van het Activiteitenbesluit. Voor de stoffen die niet in hoofdstuk 5 zijn genoemd, maar in afdeling 2.3, is monitoring van deze emissies opgenomen in artikel 2.8. Vandaar dat wij hiervoor geen verplichting zullen opnemen in deze vergunning.

4.9.3 Diffuse emissies

Diffuse emissie vanuit procesinstallaties

Binnen de inrichting zijn procesinstallaties aanwezig (die geen oplosmiddeleninstallaties zijn in het kader van het Activiteitenbesluit). Deze bestaan uit een groot aantal samengestelde delen (leidingen, pompen, reactievaten, afsluiters, monsternamapunten etc.).

Ter plaatse van verbindingen tussen deze delen vindt er ook bij normale bedrijfsvoering een relatief beperkte lekkage van Vluchtige Organische Stoffen (VOS) plaats.

Toetsing

Betreffende de diffuse emissies van VOS vanuit procesinstallaties is de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling van toepassing. BBT 19 omschrijft welke combinatie van technieken toegepast kunnen worden om de diffuse VOS-emissies naar de lucht te voorkomen. Inrichtinghouder geeft in bijlage 6b van de aanvraag aan dat de diffuse lekverliezen binnen deelinrichting Centrales bestaan uit lekkages van appendages (flenzen etc.). Er wordt gebruik gemaakt van betrouwbare apparatuur, de installaties worden goed onderhouden en er wordt middels inspecties gecontroleerd of de apparatuur optimaal functioneert. Daarnaast worden door middel van een geautomatiseerd besturingssysteem alle cruciale parameters continue gemeten en waar nodig bijgestuurd. Tevens zijn flens-, montage- en sluitingsprotocollen aanwezig en worden testen voorafgaand aan inbedrijfname uitgevoerd m.b.t. lekkages aan flensen.

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

Uit bijlage 6b van de aanvraag, wordt bij BBT conclusie 19 van de BREF WWWGT aangegeven dat binnen Centrales reeds een aantal van de voorgeschreven technieken worden toegepast, die de diffuse VOS-emissies naar de lucht voorkomen of verminderen. Vandaar dat wij hiervoor geen voorschriften verbinden aan deze vergunning.

4.9.4 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 deelinrichting Centrales 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 Centrales.

4.9.5 Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Zware metalen, Cadmium/Thallium en kwik vallen onder de categorie MVP1. Dioxines/furanen en acrylonitril vallen onder de categorie MVP2.

Voorschriften van artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit en behorende Activiteitenregeling gelden, waaronder de minimalisatieverplichting.

De minimalisatieverplichting houdt in dat iedere vijf jaar aan het bevoegd gezag gerapporteerd moet worden over de mate waarin emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht plaatsvinden en de mogelijkheden om die emissies te voorkomen c.q. te beperken.

Indien de grensmassaastroom wordt overschreden dan moet inzicht worden gegeven hoe de emissie van ZSS bijdragen aan de immissie. Dit blijkt niet het geval te zijn; een toetsing aan het maximale toelaatbare risiconiveau is daarom niet nodig.

Toetsing

In de BREF LCP worden geen technieken beschreven ter voorkoming van de hiervoor genoemde componenten. In deze BREF worden voor zware metalen, Cadmium/Thallium, kwik en dioxines/furanen

wel emissiegrenswaarden gesteld. Deze zijn echter aansluitend opgenomen in hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit en dit is hierdoor leidend. Voor acrylonitril geldt afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit. Gezien het feit dat de aangevraagde emissies voor een aantal van de hiervoor genoemde componenten lager zijn dan het Activiteitenbesluit voorschrijft, nemen wij deze emissiegrenswaarden op in deze vergunning.

4.9.6 Luchtkwaliteit

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

De deelinrichting Centrales emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM_{2,5}), acrylonitril en acroleïne.

De deelinrichting heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. Dit is opgenomen in bijlage 15 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.

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

4.9.7 Emissiehandel

De Europese handel in CO₂-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO₂-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. De site Chemelot neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissiegrenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

4.9.8 PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR verslag moet worden ingediend.

Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de 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.

4.10 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 worden chemische stoffen of preparaten gebruikt die onder de REACH-verordening vallen.

5 Zienswijzen

Gereserveerd.

6 Voorschriften

6.1 Algemene voorschriften Chemelot Site, versie 2020

6.1.1 Voorschriften voor alle primaire site bewoners

A. ALGEMEEN

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

5. **Metingen, keuringen en controles**
In de gevallen waar is voorgeschreven dat metingen, keuringen en controles aan installaties of installatieonderdelen moeten worden verricht, moeten de resultaten daarvan worden bewaard in de inrichting tot ten minste het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring of controle en ter inzage worden gehouden voor de toezichthoudende ambtenaar, tenzij in enig voorschrift anders is bepaald.
6. **Beëindigen van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten binnen een (deel)inrichting**
 - a. Het beëindigen van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient ten minste 2 maanden voor de (gedeeltelijke) beëindiging aan het bevoegd gezag schriftelijk te worden gemeld.
 - b. Zo spoedig mogelijk na het beëindigen van de activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen betreffende installatieonderdelen veilig te worden gesteld. Dit betekent dat alle bodembedreigende stoffen en gevaarlijke stoffen uit de installatie moeten zijn verwijderd.
 - c. (Gevaarlijke) afvalstoffen afkomstig van de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen overeenkomstig het plan van aanpak te worden afgevoerd naar een vergunninghouder.
 - d. Voor de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient binnen de (deel)inrichting een plan van aanpak aanwezig te zijn. Het plan van aanpak bevat ten minste een 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 deelinstallaties 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 ontplofings- en brandgevaar moeten tegen blikseminslag zijn beveiligd met een afleiderinstallatie overeenkomstig de NEN-norm die op het moment van aanbrengen van de voorziening van toepassing is, tenzij dit redelijkerwijs niet gevergd kan worden. De aarding moet regelmatig, overeenkomstig de termijnen gesteld in de betreffende NEN-norm, op deugdelijkheid worden geïnspecteerd.

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

- 2 **Statische elektriciteit**
Procesinstallaties en delen daarvan, die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende verbindingsgedeelten dienen met aardedraden te worden overbrugd. De statische aarding en overbruggingen moeten voldoen aan de NPR-richtlijn die op het moment van aanbrengen van de voorziening van toepassing is.
- 3 **Opslag van producten**
Producten die ongewenste reacties met elkaar kunnen aangaan, moeten al dan niet verpakt, zodanig gescheiden worden opgeslagen, dat deze ongewenste reacties niet kunnen plaatsvinden.
- 4 **Kleine brandblusmiddelen in de open lucht aanwezig (buiten toepassingen uit het Bouwbesluit)**
 - a. Elk blusmiddel moet duidelijk zichtbaar, steeds onbelemmerd bereikbaar en tot onmiddellijk gebruik gereed en beschikbaar zijn.
 - b. Brandblusmiddelen moeten tweejaarlijks worden gecontroleerd door een daartoe erkende instantie. De datum en het resultaat van de laatst uitgevoerde controle moeten op of nabij het blusmiddel zijn aangegeven.
- 5 **Explosie en brandgevaar**
 - a. Het is binnen het hekwerk van de inrichting verboden open vuur te hebben en/of te roken. Het open vuur- en rookverbod geldt niet op plaatsen waar, onder goedkeuring van een bevoegde functionaris van betreffende deelinstallatie, ontheffingen van dit verbod zijn vastgesteld. De plaatsen waar een ontheffing van het rookverbod geldt moeten duidelijk door middel van opschriften zijn aangegeven.
 - b. Indien het om bedrijfstechnische redenen nodig is om in een explosiegebied c.q. een gebied waar een open vuur- en rookverbod geldt open vuur te maken of gereedschap te gebruiken dat vonken kan veroorzaken welke een omringend mengsel van gas of damp kan ontsteken, moeten zodanige maatregelen zijn getroffen, dat gevaar voor brand of explosie niet aanwezig is.
 - c. Binnen de gevarezone, als bedoeld in de ATEX-richtlijn, waar gevaar door het eventueel aanwezig zijn van brandbare gas- en/of dampmengsels kan optreden, mogen geen door verbrandings- of elektromotoren aangedreven voertuigen worden gebruikt, tenzij door een daartoe door de vergunninghouder aangewezen persoon is vastgesteld, dat ter plaatse geen mengsel van gas of damp en lucht aanwezig is, dat door het gebruik van zodanig voertuig tot ontbranding of ontploffing zou kunnen komen, en bedoeld persoon toestemming tot het berijden van die wegen heeft gegeven.
- 6 **Stagnatie elektriciteitsvoorziening per primaire site bewoner**
Indien zich ten gevolge van een stagnatie in de elektriciteitsvoorziening een situatie voordoet die aanleiding kan geven tot gevaar, schade of ernstige hinder buiten de inrichting, moeten bij het optreden van een dergelijke stagnatie onmiddellijk en bij voorkeur automatisch, doeltreffende noodvoorzieningen in werking treden om deze kritieke situatie op te heffen.

- 7 Melden van ongewone voorvallen bij de primaire site bewoners
- a. Na elk ongewoon voorval dient met behulp van de checklist, opgenomen in bijlage 12 ongewone voorvallen van deze 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 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.

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

F. AFVALSTOFFEN

1 Afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen

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

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

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

1. Basisinformatie bedrijfsriolen

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

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

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

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

6.1.2 Voorschriften voor Chemelot Site Permit B.V.

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

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

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

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

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

9. Veiligheid, Gezondheid en Milieu audits (VGM-audits)
- 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.
 - Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de primaire site bewoners te ondernemen acties ten gevolge van de major non-conformaties en de leer- en verbeterpunten.

B BODEM

- 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

- Geluidboekhouding site Chemelot
 - 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.
 - Het geluidrekenmodel dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
 - 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

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

2. Boekhouding luchtemissies site Chemelot
 - a. Binnen de inrichting dient een actuele boekhouding van de luchtemissies aanwezig te zijn. Deze boekhouding betreft de componenten waarvoor in de diverse vergunningen van de diverse deelinrichtingen emissienormen zijn opgenomen. De boekhouding dient tevens de actuele resultaten van lekverliesmetingen te bevatten, voor die deelinrichtingen, waarvoor lekverliesmetingen in de diverse vergunningen voorgeschreven zijn. De boekhouding betreft een 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 Deelinrichting specifieke voorschriften

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:
- alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
 - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
 - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - de registratie van het jaarlijks 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 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 aangaat dan wel een verbinding kan vormen;
 - deze tegen normale behandeling bestand is;

- deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaaraspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

3. EXTERNE VEILIGHEID

Maximaal aanwezige hoeveelheid Brzo stoffen

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

Categorie	Stof	Maximale hoeveelheid in de installatie (ton)
E1 Acuut gevaar voor aquatisch milieu	Natriumhypochloriet	2
E2 Chronisch gevaar voor aquatisch milieu		
E2 Chronisch gevaar voor aquatisch milieu	Koelwaterconditioneringsmiddel	2
P8 Oxiderende vloeistof	Waterstofperoxide	0,3

Werkvoorraad verpakte gevaarlijke stoffen

- 3.2 Werkvoorraden moeten voldoen aan voorschrift 3.1.3 van de richtlijn PGS 15:2021 versie 1.0 (augustus 2021).

Opslag gasflessen

- 3.3 De opslag aan gasflessen moet voldoen aan hoofdstuk 6 van de richtlijn PGS 15:2021 versie 1.0 (augustus 2021).

Opslag koelwaterconditioneringsmiddelen

- 3.4 De opslag aan koelwaterconditioneringsmiddelen in bovengrondse enkelwandige tanks dienen te voldaan aan onderstaande voorschriften van de PGS 31:2018 versie 1.1:

- Voorschriften 2.2.1 en 2.2.2, 2.2.4 t/m 2.2.13, 2.2.15 t/m 2.2.17 en 2.2.20 t/m 2.2.29;
- Voorschriften 3.1.1 en 3.1.2;
- Voorschriften 3.2.1 t/m 3.2.8 en 3.2.13 t/m 3.2.20;
- Voorschriften 5.2.1 t/m 5.2.3;
- Voorschriften 5.3.1 en 5.3.6 en 5.3.7;
- Voorschriften 5.4.1 t/m 5.4.4;
- Voorschriften 5.5.1 t/m 5.5.3;
- Voorschriften 5.6.1 t/m 5.6.3;
- Voorschriften 5.7.1 en 5.8.1;
- Voorschriften 6.2.1 en 6.2.3;
- Voorschriften 6.3.1 en 6.3.2;
- Voorschriften 6.4.1 t/m 6.4.4 en 6.4.6;
- Voorschriften 6.5.1 t/m 6.5.3 en 6.5.6 t/m 6.5.8;
- Voorschrift 6.6.1;
- Voorschriften 6.7.1 t/m 6.7.4;
- Voorschriften 6.8.1 t/m 6.8.3.

4. GELUID

Representatieve bedrijfssituatie

- 4.1 De Maximale vergunde berekende $L_{A,LT}$ geluidbelasting van de deelinrichting Centrales als Installatie Eigen Bijdrage:

	Berekening Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$)			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (B_i) in dB(A)
DS Punt				
DS01 Lindenheuvel Noord	46,7	46,7	46,7	56,7
DS02 Geleen Krawinkel	37,7	37,7	37,7	47,7
DS03 Neerbeek Mauritslaan	36,3	36,3	36,3	46,3
DS04 Beek Makadostraat	30,7	30,7	30,7	40,7
DS05 Geleen Romaniestraat	37,5	37,5	37,5	47,5
DS06 Stein Nieuwdorp	39,2	39,2	39,2	49,2
DS07 Stein Oud-Kerensheide	34,6	34,6	34,6	44,6
DS08 Motel Urmond	35,0	35,0	35,0	45,0
DS09 Elsloo Steinderweg	31,7	31,7	31,7	41,7
DS10 Station Geleen Lutterade	37,9	37,9	37,9	47,9
DS11 Lindenheuvel Javastraat	46,5	46,5	46,5	56,5

Tabel 3 Berekende geluidbelasting deelinrichting Centrales

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 realisatie en stabiele bedrijfsvoering dient door middel van een akoestisch onderzoek aan de prognosticeerde geluidbronnen aan het bevoegd gezag worden aangetoond dat aan de geluidbronnen 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

Grote stookinstallaties

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

Emissiepunt	Omschrijving	Component	Stofklasse	Concentratie (mg/Nm ³)
4	F3500	CO	-	20
		SO _x	gA.4	10
		Koolwaterstoffen (C _x H _y)	-	10
		Zoutzuur (HCl)	gA.2	5
5	F3501	Dioxines/furanen	MVP2	0,02 ng/Nm ³
		CO	-	20
		SO _x	gA.4	10
		Koolwaterstoffen (C _x H _y)	-	10
12	F3600	Zoutzuur (HCl)	gA.2	5
		Dioxines/furanen	MVP2	0,02 ng/Nm ³
		NO _x	gA.5	70
		CO	-	20
		SO _x	gA.4	10
		Koolwaterstoffen (C _x H _y)	-	10
13	F3700	Zoutzuur (HCl)	gA.2	5
		Dioxines/furanen	MVP2	0,02 ng/Nm ³
		NO _x	gA.5	70
		CO	-	20
		SO _x	gA.4	10
		Koolwaterstoffen (C _x H _y)	-	10
14	F3800	Zoutzuur (HCl)	gA.2	5
		Dioxines/furanen	MVP2	0,02 ng/Nm ³
		NO _x	gA.5	70
		CO	-	20
		SO _x	gA.4	10
		Koolwaterstoffen (C _x H _y)	-	10
		Zoutzuur (HCl)	gA.2	5
		Dioxines/furanen	MVP2	0,02 ng/Nm ³

Ketel 3400

- 5.2 De emissies van verontreinigende stoffen vanuit emissiepunt 3 (ketel 3400) naar de lucht mogen de in onderstaande tabel opgenomen emissiewaarden niet overschrijden:

Component	Stofklasse	Concentratie (mg/Nm ³)***	Jaarvracht (kg/jaar)	Toelichting
NO _x	gA.5	168 150	-	AMV* GS*
CO	-	50	-	AMV* + GS**
SO _x	gA.4	20	-	AMV* + GS**
Koolwaterstoffen (C _x H _y)	-	10	-	AMV* + GS**
Zoutzuur (HCl)	gA.2	5	-	AMV* + GS**
Waterstoffluoride (HF)	gA.2	1	-	AMV*
Zware metalen	MVP1	0,01	-	AMV*
Cadmium/thallium (Cd/Tl)	MVP1	0,01	-	AMV*
Kwik (Hg)	MVP1	0,01	-	AMV*
Dioxines/furanen	MVP2	0,02 ng/Nm ³	-	AMV* + GS**
Acetonitril	gO.2	Zie maatwerk vs. 1.1	750	AMV* + GS**
Acroliëne	gO.1	Zie maatwerk vs. 1.1	750	AMV* + GS**

*AMV: Indien ketel 3400 als afvalmeeverbrandingsinstallatie wordt bedreven

**GS: Indien ketel 3400 als grote stookinstallatie wordt bedreven

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

Incinerator F2600

- 5.3 De emissies van onderstaande stoffen vanuit emissiepunt 11 naar de lucht mogen de in onderstaande tabel opgenomen emissiewaarden niet overschrijden:

Component	Stofklasse	Uurvracht (g/uur)	Concentratie (mg/Nm ³)*
NO _x	gA.5	200	20
CO	-	100	20
Koolwaterstoffen (C _x H _y)	-	800	20

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

6.3 Maatwerkvoorschriften lucht

Onderstaande voorschrift geldt als maatwerkvoorschrift op grond van artikel 2.7 eerste lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Ketel 3400

- 1.1 De emissies van acetonitril en acroliëne vanuit ketel 3400 naar de lucht mogen de in onderstaande tabel opgenomen emissiewaarden niet overschrijden:

Component	Stofklasse	Concentratie (mg/Nm ³)*
Acetonitril	gO.2	3
Acroliëne	gO.1	3

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

6.4 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 deelinstallatie. De deelvergunning is een onderdeel van de Omgevingsvergunning Site Chemelot
Deelvergunninghouder:	De drijver van een deelinstallatie.
Deelinstallatie:	Onderdeel van de installatie Site Chemelot. De begrenzing is vastgelegd in de deelvergunning.
Fabrieksnoodplan:	Noodplan voor een specifieke deelinstallatie.
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.