

Ontwerpbesluit  
van Gedeputeerde Staten van Limburg

# Omgevingsvergunning

## Oprichting deelinrichting TKG

Fase 1 milieu en MER

Site Chemelot - CSP B.V. / Tessenderlo Kerley  
Netherlands B.V. te Sittard-Geleen

Zaaknummer: 2021-206292

# INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Besluit</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Procedure</b>	<b>5</b>
2.1	De aanvraag	5
2.2	Huidige vergunnings situatie	5
2.3	Samengestelde inrichting	5
2.4	Bevoegd gezag	7
2.5	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	8
2.6	Procedure	8
2.7	Adviezen	8
<b>3</b>	<b>Samenhang overige wetgeving</b>	<b>13</b>
3.1	Coördinatie Waterwet	13
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	13
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	14
3.4	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	16
3.5	Wet natuurbescherming	16
<b>4</b>	<b>Overwegingen milieu</b>	<b>18</b>
4.1	Algemeen	18
4.2	Afvalstoffen	20
4.3	Afvalwater en waterbesparing	22
4.4	Bodem	23
4.5	Energie	25
4.6	(Externe) veiligheid en brandveiligheid	25
4.7	Geur	29
4.8	Geluid	30
4.9	Lucht	32
4.10	REACH	38
4.11	Vervoersmanagement	38
<b>5</b>	<b>Zienswijzen</b>	<b>40</b>
<b>6</b>	<b>Voorschriften</b>	<b>41</b>
6.1	Voorschriften deelinrichting TKG	41
6.2	Algemene voorschriften Chemelot Site, versie 2020	48

# 1 Besluit

## Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 9 augustus 2021 een aanvraag voor een gefaseerde omgevingsvergunning voor de eerste fase ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en Tessenderlo Kerley Netherlands B.V. De aanvraag betreft de oprichtingsvergunning (1e fase) voor de inrichting Tessenderlo Kerley Geleen (TKG) gelegen op de site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. Daarnaast hebben Gedeputeerde Staten van Limburg op 9 augustus 2021 een milieueffectrapport (MER) ontvangen dat als bijlage bij de aanvraag is gevoegd.

De aanvraag inclusief het MER is geregistreerd onder nummer 2021-206292.

## Ontwerpbesluit

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

1. aan Chemelot Site Permit B.V. en Tessenderlo Kerley Netherlands B.V. de eerste fase beschikking (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting TKG gelegen op de site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
  - het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting;
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
5. dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken:
  - Aanvraag Wet algemene bepalingen omgevingsrecht Milieu fase 1 – oprichting nieuwe deelinrichting Tessenderlo Kerley Geleen op de site Chemelot hoofdstuk 4 en 6, Sitech Services, documentnummer CSP-21-0162 (7.100) d.d. 5 augustus 2021;
  - Bijlage 7: Emissietabel (Tessenderlo Kerley Geleen), Sitech Services d.d. 27-07-2021;
  - Bijlage 12: Gegevens opslagtanks en/of opslagbunkers, Sitech Services d.d. 13-3-2022 (versie 1.2);
  - Bijlage 13a: Bodem-Risico-Inventarisatie Tessenderlo o.b.v. NRB 2012, Sitech Services;
  - Verkennend bodemonderzoek – nulsituatie bodemkwaliteit Tessenderlo ATS-plant POEXT-0002 Chemelot Geleen, WSP Nederland B.V., kenmerk SOM019059.RAP001.SB.IH, versie 1.1 d.d. 29 april 2022;
6. dat het management handboek Chemelot Site Permit BV deel uitmaakt van deze vergunning;

7. dat aan deze vergunning de algemene voorschriften voor de site Chemelot (hoofdstuk 6.2) verbonden zijn;

Gedeputeerde Staten van Limburg,  
namens dezen,

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

### **Afschriften**

Dit besluit is verzonden aan de aanvragers van de vergunning.

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- het College van Burgemeester en Wethouders van Sittard-Geleen;
- de minister van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu), Postbus 20901, 2500 EX Den Haag;
- de Nederlandse Arbeidsinspectie, directie MHC, team MHC-Zuid, Postbus 90801, 2509 LV Den Haag;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag
- de Burgemeester van Sittard-Geleen;
- 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 9 augustus 2021 hebben wij een aanvraag voor een gefaseerde omgevingsvergunning voor de eerste fase ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. (CSP B.V.) en Tessenderlo Kerley Netherlands B.V. voor de oprichting van de deelinrichting TKG gelegen op de site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

De aanvrager heeft ervoor gekozen om gebruik te maken van de faseringsregeling van de Wabo. Gelet op het verzoek gaat de eerste fase beschikking slechts over de oprichting milieu. In de tweede fase beschikking zullen de activiteiten bouwen van een bouwwerk en handelen met gevolgen voor beschermde (archeologische) monumenten worden beoordeeld.

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

- het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een (deel)inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

Tegelijk met de aanvraag om omgevingsvergunning hebben wij een MER ontvangen voor bovengenoemd project, zoals bedoeld in artikel 7.2 eerste lid, onder a van de Wet milieubeheer, waarvan in categorie C21.6 van bijlage 1 behorende bij het Besluit milieueffectrapportage is aangewezen dat het maken van een MER verplicht is (zie ook hoofdstuk 3.3)

### 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 een besluit genomen over actualisatie van de beschrijvingen site Chemelot en actualisatie algemene voorschriften van hoofdstuk 1 van deze vergunning (kenmerk 2020/32742).

De nieuwe deelinrichting TKG vormt het nieuwe hoofdstuk 14 van de site omgevingsvergunning van Chemelot.

### 2.3 Samengestelde inrichting

De aanvraag betreft het oprichten van de deelinrichting TKG. 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 TKG met de overige activiteiten op de site Chemelot, maakt de deelinrichting TKG onderdeel uit van de inrichting site Chemelot.

### **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 TKG.

Het betreft dan de volgende zaken:

- Demiwaterbereiding en demiwaternet, proceswaternet;
- Bluswaterleidingnet;
- Stoom-,stikstof-, elektriciteit, instrumentatie- en persluchtmet;
- Afvalwaterafvoer en –zuiveringssysteem;
- Gezamenlijke ingangen;
- Gezamenlijk gebruik van logistieke faciliteiten (haven, railemplacement, weegbruggen);
- Ammoniakringleiding, etheen/ propeen- en waterstofleiding (ammoniak wordt als grondstof van andere deelinrichting binnen de site betrokken).

### **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 TKG is dat de afname van de grondstof ammoniak via de ringleiding en de levering van het overschot aan stoom aan het stoomnetwerk van USG.

Andere voorbeelden zijn:

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

### **Organisatorische bindingen**

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

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

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

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

Met de ondertekening van een volmacht en deze vergunningsaanvraag conformeren Tessengerlo Netherlands 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 nieuwe deelinrichting TKG vormt het nieuwe hoofdstuk 14 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de oprichtingsvergunning van TKG binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt hieronder nader toegelicht. Zie ook de hoofdstukken 4.6, 4.7 en 4.9.8.

#### **Luchtkwaliteit**

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

#### **Externe veiligheid**

Door TKG is een subselectieberekening overgelegd waaruit blijkt dat er geen onderdelen zijn aangewezen voor het maken van een kwantitatieve risico analyse (QRA). Er zijn binnen de deelinrichting TKG geen activiteiten die van invloed zijn op de externe risico's. De aanvraag voor TKG leidt niet tot wijzigingen met betrekking tot de al vergunde externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot.

## **2.4 Bevoegd gezag**

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

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

De deelinrichting TKG is het nieuwe hoofdstuk 14 van de voor de site Chemelot verleende vergunning. De activiteiten van de deelinrichting zijn met name genoemd in categorie 4.3a.7 van bijlage 1, onderdeel C van het Bor. De installatie van de deelinrichting betreft een RIE installatie als bedoeld in categorie 4.3 van de RIE.

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

## 2.5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

De aanvraag is ingekomen op 9 augustus 2021. Op initiatief van aanvrager is de aanvraag op 7 november 2021, 16 maart 2022, 8 en 29 april 2022 aangevuld. Na ontvangst van de aanvraag en de aanvullingen hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

## 2.6 Procedure

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

Omdat bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt, hebben wij op grond van artikel 3.1, vijfde lid van de Wabo jo. artikel 13.2 van de Wet milieubeheer kennis gegeven van de aanvraag en het MER op de site van de provincie Limburg ([www.limburg.nl/bekendmakingen](http://www.limburg.nl/bekendmakingen)).

De procedure is niet binnen de wettelijke beslistermijn verleend vanwege de doorlooptijd van de gecoördineerde watervergunning. Het bedrijf heeft op 8 februari 2022 per e-mail hiermee ingestemd.

## 2.7 Adviezen

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

- het college van Burgemeester en Wethouders van Sittard-Geleen;
- het Waterschap Limburg.

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

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

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

### Waterschap Limburg

In haar advies van 26 november 2021 adviseert het Waterschap als volgt:

“Voor het lozen van afvalwater via de IAZI in het oppervlaktewater genaamd de Zijtak Ur is door het waterschap aan Sitech Services B.V. een vergunning verleend met kenmerk 2020-D103173 (2019-Z4532), gewijzigd bij besluit van 26 april 2021 onder documentnummer 2021-D23970.



De aangevraagde activiteiten met betrekking tot de deelinrichting Tessenderlo Kerley Geleen vallen niet binnen de reikwijdte van deze watervergunning. De watervergunning van Sitech Services B.V. met kenmerk 2020-D103173 (2019-Z4532) dient hierop aangepast te worden. We hebben op 16 september j.l. de aanvraag om wijziging van de watervergunning hieromtrent ontvangen.”

Wij nemen dit advies over.

## ILT

In het advies van 12 oktober 2021 adviseert ILT als volgt:

“Op 16 augustus 2021 heeft de ILT van de RUD Zuid-Limburg namens Gedeputeerde Staten van Limburg, ter advisering een aanvraag om een omgevingsvergunning ontvangen voor de locatie CSP/Tessenderlo Kerley Netherlands B.V., deelinrichting Tessenderlo Kerley Geleen (TKG), Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. Het betreft het project “oprichtingsvergunning TKG (1e fase)” met zaaknummer 2021-206292. Na beoordeling van de voor ILT relevante aspecten heb ik opmerkingen en aandachtspunten met betrekking tot de aanvraag. In de bijlage zijn deze punten verwoord. Ik adviseer het bevoegd gezag om op deze punten nadere informatie te vragen en de aandachtspunten in overweging te nemen, alvorens een ontwerpbesluit te nemen ten aanzien van de aanvraag.

1.1	Toetsing: PGS 15 versie 1.0 augustus 2021	In de aanvraag staat dat de opslagen van werkvoorraden van verpakte (milieu) gevaarlijke stoffen voor onderhoudswerkzaamheden (onderhoudsgebouw) en kwaliteitsbeoordeling (laboratorium) voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften van de PGS 15 richtlijn (versie 0.2, april 2020). De maximale opslagcapaciteit van een brandveiligheidskast is 250 kg.	Inmiddels is PGS 15 versie 1.0 van augustus 2021 vastgesteld. De PGS 15 interim versie 1.0 is gelijk aan versie 0.2 die in september 2020 is vastgesteld door het Bestuurlijk Omgevingsberaad (BOB) en invulling geeft aan wettelijke kaders op het gebied van omgeving en arbeidsomstandigheden. Het versienummer is aangepast vanwege de aanstaande invoering van de Omgevingswet en de verwijzingen die daarin zijn opgenomen. Vooruitlopend op de inwerkingtreding van de Omgevingswet kan deze PGS interim 1.0 al worden toegepast.	Aandachtspunt vergunningverlening
1.2	Toetsing: PGS 15 vs 4.1.2 en 4.2.1	In de aanvraag staat dat ter hoogte van het onderhoudsgebouw (werkplaats), daarnaast voor opslag van verpakte gevaarlijke grond- en hulpstoffen en voor gevaarlijk afval van laboratorium/werkplaats is voorzien in een uitpandige opslag container welke voldoet aan PGS 15; versie 0.2, april 2020. De maximale opslagcapaciteit van deze uitpandige opslag container is 5000 kg (ADR klassen 3, 6, 8, 9).	Meer dan 1000 kg zeer giftige stoffen (ADR-klasse 6.1, verpakkingsgroep I, of stoffen van klasse 8, verpakkingsgroep I, met aanvullend etiket modelnr. 6.1) moeten conform hoofdstuk 4 PGS 15 worden opgeslagen. In de aanvraag is niet aangegeven of van dergelijke stoffen meer dan 1000 kg wordt opgeslagen. Indien meer dan 1000 kg wordt opgeslagen zijn de eisen uit hoofdstuk 4 van PGS 15 van toepassing en dient een beschermingsniveau conform voorschrift 4.2.1 te worden vastgesteld. De aanvraag dient hiervoor te worden aangevuld.	Verbeterpunt

1.3	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.	Aan Bevi wordt voldaan.	Akkoord
1.4	Toetsing: QRA	In verband met deze aanvraag is door de aanvrager een subselectie-berekeningen uitgevoerd (bijlage 10) en is nagegaan of installatiedelen hiervan geselecteerd zijn voor het uitvoeren van een QRA in het kader van het VR. Uit de subselectieberekening blijkt dat de deelinrichting Tessenderlo Kerley Netherlands B.V. niet geselecteerd is voor het uitvoeren van een QRA.	Een QRA opstellen is niet noodzakelijk.	Akkoord
1.5	Toetsing: BRZO 2015	De maximale hoeveelheden van de stoffen die aanwezig kunnen zijn, zijn weergegeven in tabel 6.1. De Brzo-drempelwaarden worden niet overschreden.	Deze deelinrichting valt niet onder Brzo 2015. De site Chemelot valt als geheel onder Brzo 2015.	Akkoord
1.6	Toetsing: BBT (overige EV-aspecten)	In de aanvraag staat dat de opslagtanks voor zwavelopslag (V302) en koelwaterconditioneringsmiddelen (natriumhypochloriet, zwavelzuur en optisperse PO5085) vallen onder de richtlijn PGS31; "opslag van gevaarlijke vloeistoffen in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties". In verband met het nog niet beschikbaar zijn van ontwerpgegevens van deze opslagtanks wordt gevraagd om de toetsing aan PGS31 als taakstellend voorschrift op te nemen in de vergunning.	PGS 31 is van toepassing. Voorschriften conform PGS 31 opleggen.	Aandachtspunt vergunningverlening
2.1	Toetsing: NOx BREF LVIC-AAF en Schone Lucht Akkoord (SLA)	In de aanvraag staat dat de NOx concentratie in de gasstroom weinig wordt beïnvloed door de absorptietoren of gaswasser. De concentratie is 90 mg/Nm <sup>3</sup> of lager, wat minder is dan de ondergrens van 100 mg/Nm <sup>3</sup> uit de BREF LVIC-AAF. De vracht is bovendien beperkt tot minder dan 1.000 g/u. Dit terwijl het Activiteitenbesluit een emissiegrenswaarde van 200 mg/Nm <sup>3</sup> aanhoudt, enkel bij een vracht hoger dan 2000 g/u.	Aan de Bref-eis wordt voldaan. In het Schone Lucht Akkoord (SLA) is aangegeven dat in nieuwe of geactualiseerde vergunningen die vanaf 2020 worden afgegeven, emissie-eisen 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 vergunningbestand tijdig te actualiseren en waar nodig toezicht te optimaliseren. Hierom wordt geadviseerd als NOx-eis 90 mg/m <sup>3</sup> te vergunnen.	Aandachtspunt vergunningverlening

2.2	Toetsing: SO2 BREF LVIC-AAF en Activiteitenbesluit	In de aanvraag staat dat gesteld kan worden dat de combinatie van de beschreven processtappen verzekert dat de emissies van SO2 beperkt kunnen worden tot emissiegrenswaarden van 50 mg/Nm <sup>3</sup> , zonder de toevoeging van additionele hulpstoffen en zonder de creatie van een afvalstroom.	De BREF LVIC-AAF voorziet niet in een limiet voor SO2. Het Activiteitenbesluit (Ab) geeft voor gA.4 (SO2) 50 mg/m <sup>3</sup> aan. Hieraan kan worden voldaan en deze waarde kan worden opgenomen in de vergunning.	Aandachtspunt vergunningverlening
2.3	Toetsing: Totaal stof BREF LVIC-AAF	De aanvraag beschrijft in bijlage 5 dat binnen het huidige proces het de verwachting is dat de stof-emissies van de gaswassing beperkt kunnen worden tot 20 mg/Nm <sup>3</sup> . In paragraaf 6.1.1.2 van de aanvraag staat dat een 100% verwijdering van de deeltjes niet gegarandeerd kan worden, waardoor het niet evident is om te voldoen aan de emissiegrenswaarde van 5 mg/Nm <sup>3</sup> vermeld in de BREF LVIC-AAF. Aangezien de totale vracht beperkt is tot minder dan 200 g/h (en naar verwachting minder dan 150 g/h), is zoals de aanvrager aangeeft, volgens het Activiteitenbesluit een emissiegrenswaarde van 20 mg/Nm <sup>3</sup> verdedigbaar.	De BREF beschrijft voor de stof emissie van gaswassing een range van 15-55 mg/m <sup>3</sup> . In het Schone Lucht Akkoord (SLA) is aangegeven dat in nieuwe of geactualiseerde vergunningen die vanaf 2020 worden afgegeven, emissie-eisen 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 emissie-eis 15 mg/m <sup>3</sup> of lager te vergunnen. De aanvrager zal daartoe moeten aantonen waarom deze eis niet gehaald kan worden.	Verbeterpunt
2.4	Toetsing: Luchtkwaliteit	In de aanvraag staat dat voor de gehele site Chemelot jaarlijks immissie-berekeningen worden uitgevoerd en gerapporteerd in het milieujarverslag. Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat de grenswaarden van de onderhavige stoffen niet worden overschreden. In de omgeving van de site Chemelot worden de NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , zeer fijn stof PM <sub>2,5</sub> en fijn stof PM <sub>10</sub> concentraties voornamelijk bepaald door de achtergrondconcentratie.	De berekeningen tonen geen overschrijdingen aan. De berekeningen zijn gebaseerd op data over 2019 en een prognose voor 2025. Indien mogelijk heeft het gebruik van data over 2020 de voorkeur.	Akkoord Verbeterpunt

Het advies is doorgestuurd naar aanvrager. Ten aanzien van punt 1.2 en 2.3 heeft aanvrager aanvullende informatie in olo gezet. Wij hebben in ons besluit rekening gehouden met dit advies. In de overwegingen externe veiligheid en lucht is te lezen welke afweging we hebben gemaakt. Voor wat betreft het 'Schone Lucht Akkoord' (SLA) merken wij op dat in dit akkoord wordt geadviseerd om bij emissies naar de lucht aan de onderzijde van BBT-ranges te vergunnen. Het SLA is echter onvoldoende uitgewerkt om echt concreet hiermee bij vergunningverlening voor een IPPC-installatie rekening te houden.

Zeker wanneer een aanvrager emissies aanvraagt welke binnen de BBT-range zijn gelegen en er andere – niet aangevraagde technieken - nodig zouden zijn om emissies verder te reduceren, wordt hiermee de grondslag van de aanvraag verlaten, hetgeen ons niet is toegestaan indien reeds BBT wordt aangevraagd zoals in casu. Het SLA dient concreter en toetsbaarder te worden uitgewerkt in provinciaal beleid voordat wij dit ook afgewogen kunnen toepassen. Zo zou het verlagen van emissies waarbij dat cross media effecten heeft op andere milieucapartimenten zeker niet zonder meer in de rede liggen. Ook het niet kosten effectief reduceren van emissies niet reeds aan BBT voldoen is in de regel niet aan de orde. Uitgewerkt beleid gebaseerd op het SLA ontbreekt vooralsnog.

#### Burgemeester en wethouders van Sittard-Geleen

Op 4 oktober 2021 heeft het college laten weten geen advies uit te brengen naar aanleiding van de aanvraag.

## 3 Samenhang overige wetgeving

### 3.1 Coördinatie Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort waarbij sprake is van het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.1 van de Waterwet. Hiervoor is een vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet. Binnen 6 weken na het indienen van de aanvraag om omgevingsvergunning is een aanvraag ingevolge de Waterwet ingediend. De beide aanvragen zijn inhoudelijk afgestemd en gecoördineerd behandeld.

Het bevoegd gezag met betrekking tot de Watervergunning heeft op grond van artikel 3.19 van de Wabo een advies uitgebracht over de samenhang van de besluiten. Dit advies luidt samengevat als volgt: “De aangevraagde activiteiten met betrekking tot de deelrichting Tessenderlo Kerley Geleen vallen niet binnen de reikwijdte van de watervergunning. De watervergunning van Sitech Services B.V. met kenmerk 2020-D103173 (2019-Z4532) dient hierop aangepast te worden. We hebben op 16 september 2021 de aanvraag om wijziging van de watervergunning hieromtrent ontvangen.”

De aanvraag in het kader van de Waterwet dient gecoördineerd te verlopen met de WABO aanvraag. Gelet op artikel 3.21 van de Wabo merken wij het volgende op over de invloed die de samenhang tussen de omgevingsvergunning enerzijds en de Watervergunning anderzijds heeft gehad op de inhoud van de omgevingsvergunning. In paragraaf 4.3.1 is een beschrijving opgenomen van de afvalwaterstromen vanuit de nieuwe installatie en de toegepaste technieken. De veranderingen in de lozing naar de IAZI worden behandeld in de Watervergunning.

### 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), voor zover emissies niet onder een Europese BBT-conclusie vallen;

- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem) (van toepassing op de hele inrichting m.u.v. van moment van indienen van bodemnulonderzoek;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer);
  - § 3.1.3. Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening;
  - § 3.1.4. Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties);
  - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
  - § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren;
  - § 3.2.6. In werking hebben van een koelinstallatie;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen);
  - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen.

### **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 mer)**

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

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

### **Mer-plicht (onderdeel C)**

De voorgenomen activiteit staat genoemd in kolom 1 onder categorie 21.6 van onderdeel C van het Besluit mer. Voor deze categorie is in kolom 2 geen drempelwaarde opgenomen. De voorgenomen activiteit is derhalve mer-plichtig. Dit betekent concreet dat ten behoeve van het besluit over de omgevingsvergunning een MER is opgesteld. Het MER is bedoeld om de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu inzichtelijk te maken en zo de milieubelangen een volwaardige plaats te geven bij de besluitvorming.

De nieuwe fabriek wordt toegevoegd als nieuwe deelinrichting binnen de inrichting site Chemelot. Qua stikstofdepositie wordt de nieuwe deelinrichting middels intern salderen ingepast in de vergunning ingevolge de Wet natuurbescherming van de site Chemelot. Daarnaast zijn voor de niet stikstof gerelateerde aspecten (zoals bijvoorbeeld de lozing van het afvalwater dat via de IAZI wordt geloosd op Natura2000-gebied 'Grensmaas') significante effecten op één of meer Natura2000-gebieden binnen en buiten Nederland op voorhand uitgesloten. Een wijziging van de in 2018 verleende Wnb-vergunning van site Chemelot is derhalve niet vereist en er is derhalve ook geen passende beoordeling nodig. Overeenkomstig de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State (ABRS) van 20 januari 2021, 201907146/1/R2, in de beroepszaak Logtsebaan zal voor dit project de beperkte m.e.r.-procedure worden gevolgd.

### **Verloop beperkte procedure**

De aanmeldnotitie is ingekomen op 26 februari 2021. De ingekomen aanmeldnotitie is doorgestuurd naar de wettelijk adviseurs waarmee zij in de gelegenheid zijn gesteld om te adviseren over de reikwijdte en het detailniveau van het MER. Binnen de adviestermijn hebben wij een advies ontvangen van de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT).

Alhoewel niet verplicht hebben wij op 25 maart 2021 een notitie opgesteld over de inhoud (reikwijdte en detailniveau) van het MER. De aanmeldnotitie van initiatiefnemers was hiervoor het uitgangspunt. In de notitie is tevens het advies van ILT naar aanleiding van de aanmeldnotitie verwerkt. De notitie over de inhoud van het MER is op 26 maart 2021 naar initiatiefnemers gestuurd.

Het MER is, samen met de aanvraag om omgevingsvergunning voor de oprichting van de deelinrichting TKG op de site Chemelot, ingekomen op 9 augustus 2021 en geregistreerd onder nummer 2021-206292. Op grond van artikel 3.1, vijfde lid van de Wabo jo. artikel 13.2 van de Wet milieubeheer is kennis gegeven van de aanvraag en het MER op de site van de provincie Limburg ([www.limburg.nl/bekendmakingen](http://www.limburg.nl/bekendmakingen)).

Het MER (incl. aanvulling) wordt gelijk met de aanvraag om omgevingsvergunning en het ontwerpbesluit omgevingsvergunning gedurende 6 weken ter inzage gelegd. Hiervan wordt kennis gegeven op de site van de provincie Limburg ([www.limburg.nl/bekendmakingen](http://www.limburg.nl/bekendmakingen)). Binnen deze termijn kunnen zienswijzen worden ingebracht tegen het MER en tegen het ontwerpbesluit omgevingsvergunning.

### **Beoordeling MER**

De ingekomen MER hebben wij getoetst op volledigheid en juistheid. Uit deze toetsing is naar voren gekomen dat de MER voldoet aan de gestelde regels. Uit het MER volgt dat er met betrekking tot dit project geen sprake is van leemten in kennis.

### **Evaluatie van het MER**

In de Wet milieubeheer is voor het bevoegd gezag de verplichting opgenomen een evaluatieonderzoek uit te voeren naar de gevolgen van dit besluit voor het milieu, wanneer de in dit besluit voorgenomen activiteit wordt ondernomen of nadat zij is ondernomen. Het evaluatieonderzoek moet zich richten op de werkelijk als gevolg van de vergunde activiteit opgetreden milieugevolgen. De MER-evaluatie zal in ieder geval (niet limitatief) betrekking hebben op alle milieuaspecten zoals beschreven in deze vergunning.

In artikel 7.42 is bepaald dat indien uit het evaluatieonderzoek blijkt dat de activiteit in belangrijke mate nadeliger gevolgen voor het milieu heeft dan die welke bij het nemen van het besluit werden verwacht, het bevoegd gezag, indien dit naar zijn oordeel nodig is, de hem ter beschikking staande maatregelen neemt ten einde die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

In de voorschriften 3.6, 3.8, 4.3, 5.2 en 6.1 hebben wij elementen en gegevens opgenomen die ten minste benodigd zijn om de evaluatie te kunnen uitvoeren en de bijdrage die de initiatiefnemer moet leveren. Op grond van de in deze voorschriften opgenomen termijnen achten wij het redelijk dat wij 1 jaar na het bereiken van de stabiele bedrijfsvoering verslag doen van het onderzoek naar de werkelijke milieueffecten.

Tot slot wijzen wij er op dat degene die de activiteit onderneemt, de vergunninghouder, het bevoegd gezag alle medewerking moet verlenen en alle inlichtingen moet verstrekken, die redelijkerwijs benodigd zijn ten behoeve van het eerder genoemde evaluatieonderzoek.

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

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

De activiteiten van site Chemelot deelinrichting TKG vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling. Site Chemelot heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning voor de deelinrichting TKG leidt tot additionele emissies of de te verwijderen afvalstoffen van site Chemelot.

## 3.5 Wet natuurbescherming

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

### 3.5.1 Gebiedsbescherming

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

### Afweging

Bij de behandeling van de omgevingsvergunning is geen natuurtoets aan de orde als er geen schadelijk effect is of als er sprake is van een vrijstelling. Aangevraagd wordt de oprichting van een nieuwe deelinrichting voor de productie van ammoniumthiosulfaat genaamd TKG op de site Chemelot.

Uit de aanvraag blijkt dat ten gevolge van de aangevraagde uitbreiding de stikstofdepositie op één of meer Natura 2000-gebieden significant toeneemt. De volgende voorzieningen en maatregelen worden genomen in de deelinrichting TKG om de emissie van stikstof te beperken:

- Om de uitstoot van ammoniak te beperken wordt na de absorptietoren voor de afvang van SO<sub>2</sub> een gaswasser geplaatst waar ammoniak (NH<sub>3</sub>) wordt gereduceerd door het in tegenstroom wassen met proceswater;
- Het waswater van de gaswassers wordt teruggevoerd in het proces. Hierdoor is de hoeveelheid afvalwater gereduceerd. Geloosd wordt slechts sanitair afvalwater, spui koelwater en spui ketelwater.

De depositiestijging als gevolg van de procesemissie van ammoniak en NO<sub>x</sub> en de toename van het wegverkeer met vrachtauto's kan volledig intern worden gesaldeerd binnen de site Chemelot.



Voor intern salderen geldt sinds 1 januari 2020 geen vergunningplicht meer in het kader van de Wet natuurbescherming (uitspraak AbRS 20 januari 2021, ECLI:NL:RVS:2021:71). Indien eveneens geen sprake is van een ander – niet aan stikstofdepositie gerelateerd – mogelijk significant negatief effect op één of meer Natura 2000-gebieden, behoeft voor de geplande nieuwe activiteit/verandering geen wijziging te worden aangevraagd van de vigerende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming.

Op grond van de vigerende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming voor de gehele site Chemelot moet voor deze veranderingen wel tenminste 3 maanden voorafgaand aan de beoogde uitvoeringsdatum een natuurneutrale melding worden gedaan bij de provincie Limburg. Door de meldingssystematiek is geborgd dat concreet onderbouwd wordt dat de (eventuele) toename van stikstofdepositie van een nieuwe activiteit/verandering, voorafgaand aan de uitvoering daarvan intern wordt gesaldeerd binnen de site Chemelot en ook anderszins een (significant) negatief effect op één of meer Natura 2000-gebieden is uitgesloten.

Vanwege de getroffen voorzieningen en maatregelen kan met een natuurneutrale melding in kader van de Wet natuurbescherming worden volstaan. Het aanhaken van het onderdeel natuur bij de procedure in het kader van de Wabo is niet aan de orde.

### **3.5.2 Soortenbescherming**

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

#### **Afweging**

De deelinrichting wordt gerealiseerd op het industrieterrein site Chemelot. Uit de "Quickscan flora en fauna bouw ATS-unit op chemelot-terrein te Sittard-Geleen" (Idverde Advies, projectnummer 724210086 d.d. 23-04-2021) die als bijlage 17 bij de aanvraag is gevoegd blijkt dat binnen het plangebied als gevolg van de aangevraagde activiteiten geen verstoring van beschermde soorten optreedt.

De bouwactiviteiten voor de nieuwe deelinrichting worden behandeld in de tweede fasebeschikking. Dan zullen ook eventuele effecten van de bouwactiviteiten op soortenbescherming worden overwogen.

## 4 Overwegingen milieu

### 4.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten van een (deel)inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e van de Wabo.

De aanvraag betreft de oprichting van de deelinrichting TKG op de site Chemelot. TKG zal in de nieuwe plant per jaar 130.000 ton ammoniumthiosulfaat opgelost in water (vloeibare meststof) produceren.

#### Toetsingskader

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

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

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

#### 4.1.1 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 4.3.

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:

- BREF anorganische bulkchemicaliën (ammoniak, zuren en kunstmest);
- BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling;
- BREF energie-efficiëntie;
- BREF op- en overslag bulkgoederen;
- BREF koelsystemen.

Verder hebben wij bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden met de in de bijlage van de Mor aangewezen informatiedocumenten als NRB, PGS 15 en PGS 31.

De activiteit is aan bovengenoemde BBT-conclusies en BREF's getoetst. De toetsing is als bijlage 5a tot en met 5e bij de aanvraag gevoegd. Uit deze toetsing volgt dat de deelinrichting voldoet aan de BBT. Een aantal zaken wordt hieronder toegelicht:

### BREF anorganische bulkchemicaliën (ammoniak, zuren en kunstmest)

- SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, stof en NO<sub>x</sub> worden gemonitord overeenkomstig het emissiemeetprogramma;
- NH<sub>3</sub> wordt overeenkomstig BBT gewassen met water, de ontstane ammoniak-oplossing wordt teruggevoerd in het proces;
- Bij het verbranden van zwavel kunnen vanwege technische procesbeperkingen geen branders met lage NO<sub>x</sub> worden toegepast. Het zuurstofgehalte wordt constant gecontroleerd en geregeld om de NO<sub>x</sub>-productie te minimaliseren. De NO<sub>x</sub> wordt wel deels verwijderd in de absorptietoren bij de reductie van SO<sub>2</sub>;
- De stofemissies en NH<sub>3</sub>-emmissies worden gereduceerd tot binnen de in de BREF genoemde range.

### BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling

- Het waswater van de gaswassers, de stoomcondensaten en het potentieel verontreinigde hemelwater dat terecht komt in het proces- of opslaggedeelte wordt teruggevoerd naar het proces. De hoeveelheid te lozen afvalwater wordt hiermee maximaal gereduceerd. Binnen de inrichting worden uitsluitend spui van ketelwater en spui koelwater geloosd. Het behandelingsprogramma voor het koel- en ketelwater is er op gericht om de spui te minimaliseren waarbij de spui wordt geregeld op basis van analyse van de procesparameters. Deze afvalwaterstromen worden behandeld in de IAZI. Er worden geen ZZS-stoffen of stoffen die op grond van de ABM in categorie A zijn geclassificeerd toegepast. Voor de aanwezige componenten is behandeling in de IAZI BBT;
- Ter beperking van de emissies naar de lucht wordt een eerste gaswassing geïntegreerd in het proces met als doel de SO<sub>2</sub> maximaal te verlagen. Deze eerste gaswassing wordt gevolgd door een tweede gaswassing om NH<sub>3</sub> maximaal af te vangen. Tot slot gaan de afgassen door een gasfilter om eventueel gevormde deeltjes (stof- en kristalvorming) af te filteren alvorens ze worden geëmitteerd via de schoorsteen. Op deze wijze wordt de absorptie van zowel SO<sub>2</sub> (bij hoge pH) als NH<sub>3</sub> (bij lage pH) geoptimaliseerd.

### BREF energie-efficiëntie

- Verbruik van alle energierelevante apparatuur wordt gemonitord;
- Het betreft een exotherm proces. Overschot aan stoom wordt terug geleverd aan stoomnetwerk van USG ten behoeve van andere gebruikers op de site Chemelot.

### BREF op- en overslag bulkgoederen

- Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage gebeurt overeenkomstig PGS 15 en is daarmee BBT. Het betreft uitsluitend behandelingschemicaliën voor koel- en ketelwater. Er worden geen brandbare stoffen in emballage opgeslagen;
- Opslag in tanks gebeurt overeenkomstig PGS 31 en is daarmee BBT. Alle tanks zijn voorzien van een opvangsysteem. Alleen de tank voor de opslag van vloeibare zwavel is brandgevaarlijk. Deze wordt voorzien van een blussysteem op basis van stoom. De tanks voor de opslag van ammoniumthiosulfaat worden voorzien van een recirculatiesysteem over een filter om eventueel aanwezige deeltjes eruit te filteren.

### BREF koelsystemen

- Er wordt voorzien in een indirect koelsysteem. Als koelmedium wordt kanaalwater gebruikt. Monitoring is voorzien zodat het koelwaterbehandelingsprogramma kan worden opgevolgd en bijgestuurd om dosering van additieven te beperken tot wat strikt noodzakelijk is en spui wordt geminimaliseerd;
- Door middel van controle- en bijpaskleppen over de wisselaars en de frequentieregeling van de koeltorenventilator kan de koelvraag te allen tijde worden geoptimaliseerd naargelang de behoefte in het proces;
- Er wordt voorzien in een legionella beheersplan.

### Conclusies BBT

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

## 4.2 Afvalstoffen

### 4.2.1 Algemeen

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

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

#### 4.2.2 Preventie

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

De totale hoeveelheid afval die binnen de inrichting vrijkomt bedraagt ongeveer 70 ton. Ca. 20 ton daarvan is gevaarlijk afval. De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid gevaarlijk en/of niet gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrenzen. Vanuit het proces komen regulier alleen ca. 20 ton op jaarbasis zwavelhoudende filters vrij en ca. 10 ton overig industrieel afval. Voor de rest betreft het hout, papier en karton, metaal, plastic en PMD. Verdere maatregelen voor afvalpreventie zijn niet mogelijk. Wij vinden het daarom niet nodig om een preventieonderzoek dan wel aanvullende maatregelen voor te schrijven.

#### 4.2.3 Afvalscheiding

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

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting in de volgende afvalstoffen vrijkomen:

- Papier en karton;
- Plastic en PMD;
- Huis-, tuin- en keukenafval;
- Hout;
- Metaal;
- Zwavelhoudende filters;
- Overig industrieel afval.

In het LAP is aangegeven dat voor deze afvalstoffen in de hoeveelheden zoals genoemd in de aanvraag scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd. Wij achten het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven voor de hierboven genoemde volgende afvalstoffen.

## 4.3 Afvalwater en waterbesparing

### 4.3.1 Afvalwaterlozingen

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- Bedrijfsafvalwater zijnde spui ketelwater en spui koelwater;
- Huishoudelijk afvalwater;
- Niet verontreinigd hemelwater.

#### Bedrijfsafvalwater

Het waswater van de gaswassers, de stoomcondensaten en het potentieel verontreinigde hemelwater dat terecht komt in het proces- of opslagdeelte wordt teruggevoerd naar het proces. De hoeveelheid te lozen afvalwater wordt hiermee maximaal gereduceerd.

Binnen de inrichting worden uitsluitend de volgende afvalwaterstromen geloosd: spui van ketelwater en spui koelwater. Het behandelingsprogramma voor het koel- en ketelwater is er op gericht om de spui te minimaliseren waarbij de spui wordt geregeld op basis van analyse van de procesparameters.

Het behandelingsprogramma is afgestemd met de IAZI. Er worden geen ZZS-stoffen of stoffen die op grond van de ABM in categorie A zijn geclassificeerd toegepast. De hoeveelheid en samenstelling van het afvalwater is weergegeven op de stamkaart die als bijlage 6 bij de aanvraag is gevoegd.

Omdat het een nieuwe deelinrichting betreft wordt de watervergunning van de site Chemelot hierop aangepast. De aanvraag waterwetvergunning en de aanvraag omgevingsvergunning zijn inhoudelijk afgestemd en gecoördineerd behandeld. Er hoeven geen voorschriften met betrekking tot afvalwater te worden opgenomen in deze omgevingsvergunning.

#### Huishoudelijk afvalwater en niet verontreinigd hemelwater

Binnen de inrichting is er sprake van lozingen waarvoor afdeling 2.1 over de zorgplichtbepaling en afdeling 2.2 over lozingen van het Activiteitenbesluit rechtsreeks gelden. Het betreft de volgende activiteiten:

- § 3.1.3. Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening;
- § 3.1.4. Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie.

Het huishoudelijk afvalwater wordt via het afvalwaterriool afgevoerd naar de IAZI. Het niet verontreinigd hemelwater van daken en wegen wordt na olieafscheiding verzameld in een buffer en zoveel als mogelijk via een wadi geïnfiltreerd in de bodem.

Tijdens de inmeting van het terrein bleek het hoogteverschil van oost naar west ter plaatse van het terrein waar de deelinrichting TKG wordt opgericht groter dan verwacht en is besloten om de fabriek op twee niveaus te realiseren waarbij de opslagtanks wat lager liggen ten opzichte van het procesgedeelte. Als gevolg hiervan is het niet mogelijk om het volledige volume van schoon hemelwater via de wadi te infiltreren. Om toch aan de uitgangspunten van de oorspronkelijke aanvraag te voldoen is besloten om voor het deel van de eigen deelinrichting dat niet via de Wadi kan worden geloosd te compenseren met eenzelfde aandeel schoon hemelwater van buiten het huisbaasgebied van TKG (zie aanvulling op het dossier aanvraag omgevingsvergunning Tessenderlo Kerley Geleen (TKG) van 16 maart 2022).

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

### 4.3.2 Waterbesparing

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

Binnen de deelinrichting TKG wordt geen grondwater gebruikt. Drinkwater wordt uitsluitend gebruikt voor de sanitaire voorzieningen en voor de nooddouches in de fabriek. Voor koelwater wordt gebruik gemaakt van geflocculeerd kanaalwater. Als voedingswater voor de stoomproductie en als waswater in de gaswasser wordt gedemineraliseerd water gebruikt.

Om het waterverbruik te verminderen worden de volgende waterstromen hergebruikt in het proces:

- Het waswater van de gaswasser wordt teruggevoerd in het proces;
- Het potentieel verontreinigd hemelwater wordt opgevangen in een opslagtank en hergebruikt in het proces.

Er wordt binnen de deelinrichting TKG beperkt gebruik gemaakt van drinkwater. Daarnaast worden diverse afvalwaterstromen hergebruikt binnen het proces. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie niet nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

## 4.4 Bodem

### 4.4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem

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

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

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

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

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



De bodemnulsituatie is vastgelegd in het onderzoeksrapport “Verkennd bodemonderzoek – nulsituatie bodemkwaliteit Tessenderlo ATS-plant POEXT-0002 Chemelot Geleen”, WSP Nederland B.V., kenmerk SOM019059.RAP001.SB.IH, versie 1.1 d.d. 29 april 2022 dat als bijlage bij de aanvraag is gevoegd.

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. De resultaten van het nog uit te voeren onderzoek worden ook in BOSANIS geregistreerd.

#### **4.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen**

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

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB (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.

#### **Bedrijfsriolering**

Voor wat betreft de bedrijfsrioleringen zijn op 11 augustus 2020 (kenmerk 2020/32742) bij de actualisatie van de beschrijvingen site Chemelot en actualisatie algemene voorschriften van hoofdstuk 1 van de sitevergunning maatwerkvoorschriften opgenomen ten aanzien van het verkrijgen van een verwaarloosbaar bodemrisico voor bestaande riolering op de site Chemelot. Daarbij wordt de bescherming van de bodem geborgd door in het beheersplan riolen vastleggen van de beheersdocumenten en een maatwerk keurings- en inspectiemethodiek, afhankelijk van de uitvoeringsvorm van de bedrijfsriolering, de samenstelling van het afvalwater, de gebruiksduur van de bedrijfsriolering en de pH van het afvalwater. Zie hoofdstuk 6.2.1 voorschriften G1 en G2.

#### **4.4.3 Beëindiging activiteiten**

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe gelden rechtstreeks werkende verplichtingen op grond van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.



## 4.5 Energie

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

De site Chemelot is verplicht om aan CO<sub>2</sub>-emissiehandel deel te nemen. Uit paragraaf 6.7 van de aanvraag en bijlage 5e (BREF-toets energie-efficiëntie) volgt dat TKG voor de nieuwe installatie diverse energiereducerende maatregelen toepast.

Enkele voorbeelden zijn:

- Het betreft een exotherm proces. Overschot aan stoom wordt terug geleverd aan stoomnetwerk van USG ten behoeve van andere gebruikers op de site Chemelot;
- Warmtewisselaars binnen het proces zijn platenwarmtewisselaars met koelwater welke gedemonteerd en gereinigd kunnen worden zonder gebruik van chemische producten;
- TKG voorziet in monitoring van het energieverbruik op machineniveau als ook de totale installatie. Tevens wordt voorzien in onderhoudsprogramma's en werkinstructies.

Omdat TKG gekozen heeft voor energie-efficiënte productietechnologieën en de inrichting Site Chemelot deelneemt aan de CO<sub>2</sub>-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. Wel zijn voorschriften met betrekking tot energie mogelijk indien deze noodzakelijk zijn om op te nemen ter voldoening aan het BBT-principe. Deze zijn niet opgenomen.

## 4.6 (Externe) veiligheid en brandveiligheid

Bij TKG zijn de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig: ammoniak, zwaveldioxide, aardgas en chloorbleekloog. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

### 4.6.1 Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015)

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

Het Brzo 2015 geeft (deels) uitvoering aan de Seveso III-richtlijn. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken. In het Brzo 2015 wordt rechtstreeks verwezen naar de bijlagen van Seveso III richtlijn. Met de wijzigingen wordt aangesloten bij de nieuwe systematiek voor het indelen en etiketteren van stoffen en mengsels in Europa (CLP-verordening). Alle gevaarlijke stoffen en mengsels moeten vanaf 1 juni 2015 op basis van de CLP-verordening ingedeeld, geëtiketteerd en verpakt te worden.

### Reikwijdte en eisen aan bedrijven

De drempelwaarden voor de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen en mengsels uit bijlage I van Seveso III-richtlijn bepalen of een bedrijf onder het Brzo 2015 valt. Ook volgt uit de bijlage of het gaat om een lage- of hoge drempelinrichting (voorheen PBZO- of VR-plichtig). De site Chemelot is als geheel aangewezen als hoge drempel inrichting. TKG is gelet op de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen niet Brzo-plichtig. Er is geen noodzaak tot het opstellen van een installatieveiligheidsrapport (IVR) of het voeren van een preventiebeleid zware ongevallen (PBZO).

### 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 risicoanalyse methode 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. Omdat TKG wordt gevestigd binnen de inrichting site Chemelot is, hoewel TKG zelf niet BRZO-plichtig is, als bijlage 11 bij de aanvraag een MRA gevoegd. Wij hebben bij onze beoordeling ook rekening gehouden met het oordeel van waterkwaliteitsbeheerder over de MRA. Uit het rapport volgt dat: "Voor de Grensmaas zijn geen scenario's voor volumecontaminatie en/of drijfslagvorming t.g.v. de activiteiten bij Tessenderlo Kerley Geleen naar voren gekomen met een risico liggend in het acceptabel of verhoogd aandachtsgebied."

#### 4.6.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

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

Ook het proces en de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen van TKG vormen een risico vormen voor de omgeving. De maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen van de deelrichting TKG zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Stof/preparaat	Gevaarlijke stoffen en preparaten die zijn ingedeeld als	Brzo-categorie	H-zin	Drempelwaarde Brzo 2015 Lage/hoge	Maximale hoeveelheid in installatie (ton)
Ammoniak	Acuut tox. bij inademing, Ontvlambaar gas, Gevaarlijk voor aquatisch milieu	H2 P2 E1	H331 (cat. 3) H221 (cat. 2) H410 (cat. 1) H11 (cat 2)	50/200 10/50 100/200 200/500	0,083
Zwavel dioxide	Acuut tox. bij inademing	H2	H331 (cat. 3)	50/200	0,008
Aardgas	Ontvlambaar gas	P2		10/50	0,0003
Chloorbleekloog (12,5%ig)	Aquatische toxiciteit	E1	H400 (cat.1) H411 (cat.2)	100/200	1,9

Tabel 1 overzicht gevaarlijke stoffen TKG

### Subselectie

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

### Resultaten subselectiemethodiek

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

In paragraaf 6.3.4 van de aanvraag en bijlage 10 is deze subselectie bijgevoegd. De subselectie is uitgevoerd op 8 februari 2021 door Sitech Services B.V. Uit de berekening volgt dat bij TKG geen insluitsystemen aanwezig zijn met een selectiegetal groter dan één.

De oprichting van de omgevingsvergunning van TKG leidt niet tot het opstellen van een nieuwe QRA. De aangevraagde 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. Gelet op het bovenstaande is het opstellen van een (aangepaste) QRA voor de Site Chemelot in deze procedure om een oprichtingsvergunning dan ook niet aan de orde.

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

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

Binnen TKG zijn de volgende opslagen aanwezig:

1. Opslag van zwavel (ADR 4.1) in een bovengrondse verticale tank;
2. Opslag van zwavelzuur, natriumhypochloriet en Optisperse PO5085 (allen ADR 8) in een bovengrondse tank;
3. Opslag van ammoniumthiosulfaat (niet ADR-geclassificeerd) en water in een bovengrondse verticale opslagtank;
4. Opslag van diesel (800 liter) als onderdeel van een noodstroomaggregaat;
5. Opslag van diesel in emballage (IBC) in het onderhoudsgebouw;
6. Opslag van Genguard GN7004 en oliën en vetten (niet ADR-geclassificeerd) in emballage;
7. Opslag van gasflessen nabij het onderhoudsgebouw;
8. Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in een brandveiligheidskast in het onderhoudsgebouw en in het laboratorium;
9. Opslag van maximaal 5.000 kg verpakte gevaarlijke stoffen in een container nabij het onderhoudsgebouw.

Ad 1 en 2

Voor de opslag van ADR-geclassificeerde stoffen in een bovengrondse (verticale) tank is de PGS 31: 2021 versie 1.0 (augustus 2021) opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de ontwerpgegevens van de tanks nog niet beschikbaar zijn. In deze vergunning is opgenomen dat de opslag van zwavel, zwavelzuur, natriumhypochloriet en Optisperse PO5085 moet voldoen aan de PGS 31: 2021 versie 1.0 (augustus 2021). Daarnaast is opgenomen dat voor het in gebruik nemen van de tanks een toets aan de PGS 31 moet worden overlegd waaruit blijkt dat de tanks voldoen aan deze richtlijn.

Ad 3

Voor de opslag van niet ADR-geclassificeerde stoffen in tanks is geen richtlijn beschikbaar. Het spreekt voor zich dat de tank geschikt is voor de daarin opgeslagen stoffen en dat ten aanzien van het aspect bodem met een combinatie van maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Omdat het aspect bodem volledig is geregeld in het Activiteitenbesluit zijn voor deze opslagen geen voorschriften opgenomen in deze vergunning.

Ad 4

Voor de opslag van diesel als onderdeel van een noodstroomaggregaat gelden geen richtlijnen. De opslag maakt integraal deel uit van het aggregaat en wordt bij in onderhoud en keuring van de installatie meegenomen.

Ad 5 en 6

De opslag van diesel in een IBC en de opslag van niet ADR-geclassificeerde stoffen en oliën en vetten valt niet onder PGS 15. Het spreekt voor zich dat ten aanzien van het aspect bodem met een combinatie van maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Omdat het aspect bodem volledig is geregeld in het Activiteitenbesluit zijn voor deze opslagen geen voorschriften opgenomen in deze vergunning.

Ad 7

Voor de opslag van gasflessen is de PGS 15: 2021 versie 1.0 (augustus 2021) opgesteld. In deze vergunning is opgenomen dat de opslag van gasflessen moet voldoen aan de PGS 15: 2021 versie 1.0 (augustus 2021).

Ad 8

Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in een brandveiligheidskast is de PGS 15: 2021 versie 1.0 (augustus 2021) opgesteld. In deze vergunning is opgenomen dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in een brandveiligheidskast moet voldoen aan de PGS 15: 2021 versie 1.0 (augustus 2021).

Ad 9

Voor de opslag van maximaal 5.000 kg verpakte gevaarlijke stoffen (ADR 3, 6, 8 en 9) in een container is de PGS 15: 2021 versie 1.0 (augustus 2021) opgesteld. Naar aanleiding van het advies van ILT heeft aanvrager aangegeven dat maximaal 1.000 kg ADR 6.1 wordt opgeslagen in de container.

Dienovereenkomstig zijn alleen de van toepassing zijnde voorschriften uit hoofdstuk 3 van de PGS 15-richtlijn van toepassing op deze opslag. In deze vergunning is opgenomen dat de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (ADR 3, 6, 8 en 9) in een container moet voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften uit hoofdstuk 3 van PGS 15: 2021 versie 1.0 (augustus 2021).

#### **4.6.4 Brandveiligheid in het Bouwbesluit 2012**

Het Bouwbesluit 2012 regelt het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Voor deze situaties hoeven daarom geen voorschriften in deze vergunning te worden opgenomen. Voor een nadere beoordeling van dit aspect verwijzen we kortheidshalve naar het onderdeel bouwen dat in fase 2 van de omgevingsvergunning wordt behandeld.

## **4.7 Geur**

### **4.7.1 Toetsingskader**

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen).

Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

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

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

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de best beschikbare technieken moeten worden toegepast). Voor een aantal branches zijn in het Activiteitenbesluit voorschriften opgenomen.

#### 4.7.2 Beoordeling

Binnen de deelinrichting wordt ammoniumthiosulfaat geproduceerd uit zwavel en ammoniak. Voor het beperken van de luchtemissies wordt absorptie en gaswassing met proceswater toegepast,

De emissie beperkende maatregelen die binnen de inrichting worden getroffen, worden beschouwd als de beste beschikbare technieken.

De deelinrichting is gelegen op het industrieterrein site Chemelot. Gezien de toegepaste technieken, de ligging op een industrieterrein en de afstand tot geurgevoelige bestemmingen is als gevolg van de activiteiten van de deelinrichting TKG geen geurhinder te verwachten bij woningen in de omgeving van site Chemelot.

### 4.8 Geluid

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissies wordt vooral veroorzaakt door de fabrieksinstallaties. De veroorzaakte geluidsbelasting en de perioden waarin deze optreedt is in kaart gebracht in een akoestisch rapport.

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 langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus als gevolg van het in werking zijn van de deelinrichting TKG.

#### 4.8.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )

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

Omdat de inrichting site Chemelot gelegen is op een gezoneerd industrieterrein moet de gecumuleerde geluidimmissie van alle op het industrieterrein gelegen deelinrichtingen, als Locatie Eigen Bijdrage (LEB), getoetst worden aan de grenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde ter plaatse van de vastgestelde zonegrens en de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG/HGW).

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

In de integrale milieutoets voor de deelinrichting TKG 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 TKG op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot te toetsen.

In paragraaf 6.2 en bijlage 9 van de aanvraag, het akoestisch rapport, is de voorspelde geluidimmissie door deelinrichting TKG als Installatie Eigen Bijdrage (IEB) uitgewerkt. In de onderstaande tabel is de voorspelde geluidbelasting weergegeven als IEB.

Prognose	Berekening TKG Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	Etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	39,8	39,9	39,3	49,3
DS02 Geleen Krawinkel	23,1	23,1	23,0	33,0
DS03 Neerbeek Mauritslaan	16,6	16,5	16,4	26,4
DS04 Beek Makadostraat	13,4	13,4	13,1	23,1
DS05 Geleen Romaniestraat	25,5	25,5	25,3	35,3
DS06 Stein Nieuwdorp	17,3	17,4	16,3	26,3
DS07 Stein Oud-Kerensheide	26,0	26,0	25,4	35,4
DS08 Motel Urmond	27,7	27,7	27,5	37,5
DS09 Elsloo Steinderweg	13,8	13,8	12,9	22,9
DS10 Station Geleen Lutterade	26,7	26,7	26,4	36,4
DS11 Lindenheuvel Javastraat	36,9	37,0	36,5	46,5

Tabel 2 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 "Akoestisch onderzoek oprichting ATS-unit Tessenderlo", Sitech Services, referentie RA/2021/Tessenderlo/oprichting/02 d.d. 18-06-2021 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 oprichtingsvergunning van TKG, binnen de referentiewaarden voor de DS-punten rond de site Chemelot blijft.

### 4.8.2 Geluidvoorschriften

Het akoestisch prognoserapport TKG maakt geen deel uit van deze vergunning. De bijdrage van TKG aan de geluidbelasting van de inrichting site Chemelot wordt vastgelegd met de berekende geluidbelasting van de deelinrichting met haar installaties op de DS punten rond de site Chemelot. De in hoofdstuk 4.8.1 weergegeven berekende Installatie Eigen Bijdrage (IEB) voor de geluidbelasting van de nieuwe deelinrichting TKG is opgenomen als voorschrift bij dit besluit.

Ter controle van de voorspelde geluidbelasting is een taakstellend voorschrift opgenomen.

Voorgeschreven wordt dat door TKG binnen 6 maanden na realisatie en stabiele bedrijfsvoering wordt aangetoond dat wordt voldaan aan de berekende IEB van deze verandering.

### 4.8.3 Maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ )

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



De deelinrichting TKG is een chemische installatie die 24 uur per etmaal in bedrijf is. De maximale geluidniveaus worden veroorzaakt door de af- en aanrijdende vrachtwagens en zijn wat aard en omvang betreft gelijk aan de maximale geluidniveaus die elders op de site Chemelot worden geproduceerd. Er is ten gevolge van de activiteiten van TKG geen laag frequent of hinderlijke bodemtrillingen te verwachten.

Het geluid dat zal worden geëmitteerd door de geluidbronnen van TKG zal op de meest dichtbij gelegen woningen niet kunnen worden onderscheiden van het momentaan heersende geluidniveau. Tonale en /of impulsachtige belastingen zullen niet waarneembaar zijn. Er zijn daarom geen aanvullende geluidvoorschriften opgenomen.

## 4.9 Lucht

### 4.9.1 Algemeen

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

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals bijvoorbeeld stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtsreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen. Het Activiteitenbesluit biedt de mogelijkheid om in bepaalde gevallen en onder bepaalde voorwaarden bij maatwerkvoorschrift af te wijken van de algemene regels.

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

In 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.

### 4.9.2 Emissies naar de lucht afkomstig van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten

#### Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op activiteiten die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Het betreft emissies van ammoniak (NH<sub>3</sub>), zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>), stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) en stof. Deze emissies worden in de navolgende paragrafen getoetst. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandingsinstallaties alsmede van diffuse emissies.



### 4.9.3 Puntbronemissies van procesinstallaties

Aangevraagd wordt de productie van ammoniumthiosulfaat (ATS). De productie van ATS in water bestaat uit 3 achtereenvolgende hoofdprocessen:

- Stap 1: Vorming van SO<sub>2</sub>  
Gesmolten zwavel (S) wordt, boven de zelfontbrandingstemperatuur van S, geatomiseerd en gemengd met verbrandingslucht. Op deze manier oxideert de gesmolten zwavel tot SO<sub>2</sub> in een verbrandingskamer.
- Stap 2: Vorming van een ammoniumsulfiet/bisulfiet mengsel (AS/ABS)  
Het SO<sub>2</sub>-rijke gas wordt rechtstreeks gevoed aan de absorptietoren. In de eerste sectie van deze toren reageert SO<sub>2</sub> met NH<sub>3</sub> tot een mengsel van AS/ABS. Vanuit de absorptietoren wordt het AS/ABS-mengsel via een buffertank naar de ATS-reactor gepompt.
- Stap 3: Vorming van ATS-oplossing  
In de ATS-reactor reageert het AS/ABS-mengsel met NH<sub>3</sub> en S tot een waterige oplossing van ATS. Deze ATS-oplossing wordt gefilterd en uiteindelijk verpompt naar de opslag.

Ten gevolge van deze activiteit worden de stoffen SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub> en stof in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht. De stoffen worden geëmitteerd via emissiepunt 1 (schoorsteen). De productie van ATS is een IPPC-installatie waarop de BBT-conclusies van de BREF anorganische bulkchemicaliën (ammoniak, zuren en kunstmest) en de BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling betrekking hebben.

De BBT techniek voor NO<sub>x</sub> is kiezen van optimale operationele omstandigheden waarmee NO<sub>x</sub>-vorming wordt geminimaliseerd. Als BAT-AEL wordt een range van 100-425 mg/Nm<sup>3</sup> genoemd. Voor NH<sub>3</sub> is gaswassing met water beschreven. Als BAT-AEL wordt een range van 3-35 mg/Nm<sup>3</sup> genoemd. Als BBT techniek voor de verwijdering van stof is het gebruik van filters of gaswassing genoemd. Als BAT-AEL wordt een range van 15-55 mg/Nm<sup>3</sup> genoemd. Er zijn geen BBT-technieken noch BAT-AEL beschreven voor SO<sub>2</sub>.

Bij TKG worden de volgende emissie reducerende technieken toegepast:

De absorptietoren wordt op een hoger pH bedreven zodat SO<sub>2</sub> maximaal wordt geabsorbeerd. Na de absorptietoren vindt gaswassing plaats waarbij de afgassen uit de absorptietoren in tegenstroom worden gewassen met proceswater om het nog aanwezige NH<sub>3</sub> af te vangen. De NO<sub>x</sub>-concentratie in de gasstroom wordt weinig beïnvloed door de absorptietoren of gaswasser. De concentratie is maximaal 90 mg/Nm<sup>3</sup>, wat lager is dan de ondergrens van 100 mg/Nm<sup>3</sup> uit de BREF. Na de gaswasser wordt het restgas door een gasfilter geleid om kristallen (stof) af te vangen.

Hierna gaan wij per stof in op de relevante emissies (en de bijbehorende grenswaarden) vanuit dit emissiepunt. Voorts wordt per stof bekeken of deze in de BBT conclusie behandeld is. BBT conclusies zonder emissie-eisen (BAT-AEL) gaan ook voor het Activiteitenbesluit. Indien er een BBT conclusie geldt dan worden de emissiegrenswaarde (indien bepaald in BBT conclusie) en/of maatregelen in deze vergunning opgenomen. Indien de bepaalde stof in de BBT conclusie niet is behandeld, dan gelden de emissie-eisen van het Activiteitenbesluit. Tevens geven wij hieronder aan of van de Activiteitenbesluit gestelde eisen wordt afgeweken via maatwerkvoorschriften.

Het bevoegd gezag houdt bij IPPC-installaties de bevoegdheid om op grond van artikel 2.22 vijfde lid van de Wabo strengere eisen te stellen dan welke gelden op basis van Activiteitenbesluit indien de algemene regels niet BBT zijn om de toepassing van de beste beschikbare technieken in specifieke gevallen te waarborgen (bij beter presterende installaties) en om de naleving van milieukwaliteitseisen op grond van hoofdstuk vijf van de Wet milieubeheer te garanderen.

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

In BBT-conclusie is voor NO<sub>x</sub> een range van 100 mg/Nm<sup>3</sup> tot 425 mg/Nm<sup>3</sup> opgenomen. In de ATS-installatie wordt een emissiegrenswaarde gehaald van 90 mg/Nm<sup>3</sup>. Deze waarde is lager dan de ondergrens uit de range. Wij hebben deze waarde dan ook vastgelegd in deze vergunning.

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

In BBT-conclusie is voor NH<sub>3</sub> een range van 3 mg/Nm<sup>3</sup> tot 35 mg/Nm<sup>3</sup> opgenomen. In de ATS-installatie wordt met gaswassing met proceswater in tegenstroom een emissiegrenswaarde gehaald van 30 mg/Nm<sup>3</sup>. Deze waarde ligt binnen de range uit de BREF.

In het Schone Lucht Akkoord (SLA) is aangegeven dat in nieuwe of geactualiseerde vergunningen die vanaf 2020 worden afgegeven, emissie-eisen worden opgenomen die zo dicht mogelijk aan de onderkant van of onder de BREF-range liggen. Om een lagere concentratie te bereiken zou de gasstroom gewassen moeten worden met zuur in plaats van proceswater hetgeen een ongewenste afvalwaterstroom oplevert en daarmee cross media effect. Het huidige waswater wordt teruggevoerd in het proces. Daarnaast kan een zure omgeving leiden tot een verhoging van de SO<sub>2</sub>-concentratie (cross media effect). Daarom en omdat de behaalde concentratie van 30 mg/Nm<sup>3</sup> daarnaast in lijn is met de emissie-eis voor ammoniak uit het Activiteitenbesluit achten wij deze waarde vergunbaar. Wij hebben deze waarde dan ook vastgelegd in deze vergunning. Zoals eerder gemotiveerd in de reactie op het advies van ILT aangaande het SLA, achten wij het SLA onvoldoende tot toetsbaar beleid uitgewerkt opdat wij hier vooralsnog ook niet concreet genoeg aan kunnen toetsen.

### **stof**

In BBT-conclusie is voor stof een range van 15 mg/Nm<sup>3</sup> tot 55 mg/Nm<sup>3</sup> opgenomen. In de ATS-installatie wordt met gaswassing en filtratie een emissiegrenswaarde gehaald van 20 mg/Nm<sup>3</sup>. Deze waarde ligt binnen de range uit de BREF.

In het Schone Lucht Akkoord (SLA) is aangegeven dat in nieuwe of geactualiseerde vergunningen die vanaf 2020 worden afgegeven, emissie-eisen worden opgenomen die zo dicht mogelijk aan de onderkant van of onder de BREF-range liggen.

De stof in het ATS-proces betreft kristallen die gevormd worden door het gelijktijdig voorkomen van de componenten NH<sub>3</sub> en SO<sub>2</sub> waardoor ammoniumsulfaatdeeltjes gevormd worden. Juist omdat deze recombinatiereactie overal kan plaatsvinden waar SO<sub>2</sub> en NH<sub>3</sub> samen voorkomen in de gasfase is het niet uitgesloten dat er nog kristaldeeltjes worden gevormd in de gasstroom vanuit het gasfilter naar de schoorsteen. Daarom wordt het gasfilter zo laat mogelijk in de gasstroom geplaatst. Door aanvrager is naar aanleiding van het advies van ILT informatie overlegd waaruit blijkt dat de gevraagde concentratienorm van 15 mg/Nm<sup>3</sup> niet haalbaar is. Op basis van het bovenstaande en omdat de massastroom kleiner is dan 200 g/uur waardoor in lijn met het Activiteitenbesluit een concentratienorm van 20 mg/Nm<sup>3</sup> geldt, achten wij deze waarde vergunbaar. Wij hebben deze waarde dan ook vastgelegd in deze vergunning.

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

Er is in de BBT-conclusies geen BBT voor de emissie van SO<sub>2</sub> opgenomen. De emissiegrenswaarde van artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit is van toepassing voor deze stof indien deze stof op grond van de grensmassastroom- en vrijstellingsbepaling van het Activiteitenbesluit relevant is.

SO<sub>2</sub> valt in klasse gA.4. De grensmassastroom bedraagt 2.000 g/uur. Er is slechts één emissiepunt. Aangevraagd wordt een SO<sub>2</sub>-emissie van 50 mg/Nm<sup>3</sup>, 355 g/uur en 2982 kg/jaar. De emissie is groter dan de vrijstellingsgrens uit artikel 2.6 van het Activiteitenbesluit maar lager dan de grensmassastroom artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit. De emissie van SO<sub>2</sub> is niet relevant. Dit betekent dat de concentratienorm van het Activiteitenbesluit niet van toepassing is.

In afwijking van het advies van ILT wordt voor SO<sub>2</sub> geen concentratienorm opgenomen in de vergunning noch geldt een norm op grond van het rechtstreeks werkende Activiteitenbesluit.

### **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.

Slechts indien en voor zover er voor de betreffende emissies BBT-conclusies zijn vastgesteld, en deze emissies daardoor in de omgevingsvergunning milieu geregeld worden, wordt het onderwerp monitoring ook in deze vergunning geregeld.

### **Toetsing monitoring van procesemissies**

De aanvrager heeft in de aanvraag alle luchtemissies gepresenteerd met de behorende monitoringsfrequentie en emissie relevante parameters (ERP's) in een controleplan "Emissiemeetprogramma Tessenderlo Kerley Geleen", Sitech Services, juli 2021.

De ingediende opzet hebben wij getoetst aan de BBT-conclusies en artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit. Wij stemmen hiermee in.

Om alle luchtemissies op overzichtelijke wijze (blijvend) te presenteren en te laten zien welke controle hierop plaatsvindt, moet dit plan geactualiseerd worden aan de hand van de overwegingen van dit besluit c.q. de actuele wet- en regelgeving. Hierdoor heeft de aanvrager en ook wij één document waarin alle geldende regelgeving en voorschriften bij elkaar staan. Wij hebben dit opgenomen in de voorschriften.

### **4.9.4 Emissies van stookinstallaties, niet zijnde een grote stookinstallatie**

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de deelinrichting is uitsluitend een noodstroomaggregaat met als brandstof diesel aanwezig. Deze installatie is minder dan 500 uren/jaar in werking. Vanwege deze beperkte bedrijfstijd gelden geen eisen ten aanzien van de emissies vanuit deze installatie.

### **4.9.5 Diffuse emissies**

#### **Nieuw meet- en beheersplan diffuse emissies**

Omdat het een nog te bouwen installatie betreft zijn er nog geen lekverliezen gemeten. TKG moet de lekverliezen bepalen overeenkomstig het Beheersplan diffuse emissies Site Chemelot (Methodiek meten en beheersen lekverliezen VOS en ammoniak).

Jaarlijks dienen er diffuse emissies te worden gemeten en berekend conform de uitgangspunten van dit beheersplan. Geconstateerde lekkages worden conform de uitgangspunten van dit plan hersteld.

Jaarlijks wordt er ook over deze diffuse emissies gerapporteerd in het kader van het milieujaarverslag van site Chemelot.

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

#### 4.9.6 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.

De emissies bij bijzondere omstandigheden zijn beschreven in paragraaf 6.1.3 van de aanvraag.

Bij de opstart van de fabriek wordt in eerste instantie aardgas verbrand tot de temperatuur is bereikt waarop kan worden overgeschakeld op de verbranding van S. Bij de opstart is als gevolg van de verbranding van aardgas sprake van emissie van CO<sub>2</sub> en H<sub>2</sub>O. Er wordt in die tijd echter geen NH<sub>3</sub> of SO<sub>2</sub> geëmitteerd. De aardgasverbranding duurt maximaal 500 uur per jaar.

Het meest kritisch is de fase nadat wordt overgeschakeld op de verbranding van zwavel. Er moet een evenwichtsproces worden bereikt tussen de toevoeging van NH<sub>3</sub> en de hoeveelheid te absorberen SO<sub>2</sub>. Instrumentatie en analyse van de belangrijke procesparameters alsmede een zorgvuldige procedure zorgen voor minimalisatie van de risico's. Indien nodig kan de plant eenvoudig automatisch worden stilgelegd. Hierbij wordt gelijktijdig de toevoer van NH<sub>3</sub> en de verbranding van S gestopt. Nadat de verbranding van S is gestopt, blijven de ventilatoren gedurende een vastgestelde tijd lucht blazen door de unit, terwijl de koel- en recirculerende absorptiesystemen actief blijven om de restwarmte af te voeren en eventuele overblijvende SO<sub>2</sub> en NH<sub>3</sub> sporen in de gasfase uit te zuiveren, waardoor geen extra milieueffecten optreden.

Voor een aantal mogelijke storingen (o.a. afblaas ATS-reactor, storing met verminderde absorptie-efficiëntie, productcontaminatie naar procesriool) is beschreven hoe effecten worden geminimaliseerd.

Ten aanzien van het voorkomen van storingen merken wij op dat TKG 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 TKG.

Jaarlijks worden de emissies, inclusief de storingsemissies gerapporteerd via het milieujaarverslag. Er zijn op basis van het bovenstaande geen redenen om ten aanzien van niet reguliere emissies maatwerkvoorschriften te stellen

#### **4.9.7 Zeer zorgwekkende stoffen**

Binnen de deelrichting TKG zijn geen zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) aanwezig. Evenmin worden ZZS geëmitteerd naar de lucht, het afvalwater of naar afvalstromen.

#### **4.9.8 Luchtkwaliteit**

In Titel 5.2 Wet milieubeheer en de bijbehorende bijlage 2 bij de Wet milieubeheer zijn grens- en richtwaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren. De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> en zwevende deeltjes (PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub>).

De inrichting heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. Dit is opgenomen als bijlage 3 bij de aanvraag: "Effecten op de luchtkwaliteit bij vestiging deelrichting Tessenderlo Kerley Geleen op de site Chemelot" Sitech Services, documentnummer LO-TKG-Wabo-20210805-01, versie 1, d.d. 5 augustus 2021.

#### **Toetsing**

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

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
  - b. er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit
  - c. de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM)
  - d. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.
- Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voor alle componenten voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

Met betrekking tot de opmerking van ILT dat voor de immissietoets gebruik gemaakt is van de waarden van site Chemelot van 2019 en niet van 2020 merken wij het volgende op:

Via de milieujaarverslagen hebben wij de totaal emissies van site Chemelot van 2019 en 2020 vergeleken voor de componenten uit het immissieonderzoek. Hieruit volgt dat de waarde voor NO<sub>x</sub> voor beide jaren ongeveer gelijk is. De waarde voor SO<sub>2</sub> was in 2020 vanwege lagere producties a.g.v. corona ongeveer 25% lager dan in 2019. De waarden voor (zeer) fijn stof waren in 2020 aanzienlijk (ca. 75%) lager dan in 2019. In 2019 was sprake van een aantal storingen waardoor de emissie verhoogd was t.a.v. de jaren ervoor en in 2020 was er tevens het effect van lagere productie a.g.v. corona.

Zetten we de bijdragen van TKG (tabel 3.1 aanvraag) af tegen de totalen van site Chemelot 2020 dan zien we dat de bijdrage TKG voor SO<sub>2</sub> toeneemt van 5% naar 7% en voor (zeer) fijn stof van 1,3% naar 4%. Gezien de berekende jaargemiddelde concentraties voor deze componenten in vergelijking met de toegestane grenswaarden leidt dit niet tot andere conclusies t.a.v. de immissietoets.

#### **4.9.9 Emissiehandel**

De Europese handel in CO<sub>2</sub>-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO<sub>2</sub>-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. Site Chemelot (en daarmee de deelrichting TKG) 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.

#### 4.9.10 PRTR-verslag

Aangezien er binnen de deelinrichting TKG 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 TKG de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren. Deze gegevens worden gerapporteerd als onderdeel van het milieujaarverslag dat jaarlijks voor site Chemelot wordt ingediend.

#### Eindconclusie aspect lucht

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

## 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 deelinrichting TKG worden chemische stoffen of preparaten gebruikt en geproduceerd die onder de REACH-verordening vallen.

De vergunningaanvraag bevat informatie uit het registratiedossier in de vorm van Veiligheidsinformatiebladen. Volgens deze aanvraag zijn voor geen van de stoffen autorisatievoorwaarden en beperkende maatregelen van toepassing.

De activiteiten in de inrichting moeten ook voldoen aan BBT zoals is vastgelegd in BREF documenten en BBT-documenten. Als uit BBT overwegingen strengere eisen voor toepassing of de milieubelasting volgen, dan worden deze eisen in de vergunning opgenomen. Dit is in dit besluit onder de milieuaspecten lucht en (externe) veiligheid verder beoordeeld.

## 4.11 Vervoersmanagement

TKG betreft een vervoerrelevant bedrijf. De specifieke effecten (geluid, lucht) van het vrachtautovoer van en naar de deelinrichting TKG zijn, samen met alle andere vrachtautobewegingen van de site Chemelot, overwogen in de omgevingsvergunning van de deelinrichting Terreinen/Wegen/Kolommenbanen site Chemelot.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag en het MER is rekening gehouden met het aspect vervoersmanagement. In de vergunningaanvraag en het MER heeft het bedrijf primair de volgende vervoersstromen aangegeven:

- Aanvoer grondstoffen en hulpstoffen per pijpleiding (ammoniak) en vrachtauto's (overige);
- Afvoer eindproduct per vrachtauto en schip (verdeling afhankelijk van afzetmarkt);
- Afvoer stoom per pijpleiding.

Aanvrager heeft in het MER aangegeven dat ten aanzien van de aanvoer van zwavel op termijn nog 2 alternatieven verder worden uitgewerkt en geëvalueerd, zijnde:

- Verduurzamen van de aanvoer zwavel per vrachtauto naar TKG;
- Aanvoer zwavel per schip naar de locatie Tessenderlo Ham (B) en vandaar vrachtvervoer naar de locatie TKG.

Om als bevoegd gezag te kunnen voldoen aan de wettelijke verplichting inzake de evaluatie van het MER, verzoeken wij aanvrager om de resultaten en conclusie van dit onderzoek inzake de nog te onderzoeken alternatieven voor de aanvoer van zwavel vervoersmanagement aan ons te overleggen. Hiertoe is een voorschrift opgenomen in deze vergunning.

## 5 Zienswijzen

Gereserveerd.

Naar aanleiding van recente uitspraken op grond van het 'Varkens in Nood arrest' van het Europese Hof van Justitie, zoals van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State d.d. 14 april 2021, 201908374/1 wijzen wij op het volgende:

Als iemand belanghebbende is bij dit besluit kan men beroep instellen als men geen zienswijze heeft ingediend tegen dit ontwerpbesluit. Het indienen van een zienswijze is wel aan te bevelen, zodat wij de zienswijze kunnen betrekken bij het definitieve besluit.

Indien men geen belanghebbende is bij dit besluit kan men alleen beroep instellen tegen de uiteindelijke definitieve beschikking als men een zienswijze heeft ingediend tegen dit ontwerpbesluit.



## 6 Voorschriften

### 6.1 Voorschriften deelinrichting TKG

#### 1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

##### **Terrein van de inrichting en toegankelijkheid**

- 1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
  - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

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

- 1.2 De vergunninghouder moet direct na het in werking treden van de vergunning schriftelijk naam, adres en telefoonnummer opgeven aan het bevoegde gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigingen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 1.3 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 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.4 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

##### **Registratie**

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

## 2. AFVALSTOFFEN

### Afvalscheiding

- 2.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
  - papier en karton;
  - plastic en PMD;
  - hout;
  - metaal;
  - zwavelhoudende filters;
  - ander industrieel afval.
- 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 kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
  - deze tegen normale behandeling bestand is;
  - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

### 3. (EXTERNE) VEILIGHEID

#### PGS-opslagen

##### De opslag van gasflessen

- 3.1 De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2021 versie 1.0 (augustus 2021):
- Voorschriften 6.1.1 t/m 6.1.6;
  - Voorschriften 6.2.1, 6.2.2, 6.2.5 t/m 6.2.18.

##### De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in een brandveiligheidskast

- 3.2 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in een brandveiligheidskast moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2021 versie 1.0 (augustus 2021):
- Voorschriften 3.3.1 t/m 3.3.4;
  - Voorschrift 3.4.12;
  - Voorschrift 3.9.1;
  - Voorschriften 3.11.1 en 3.11.2;
  - Voorschriften 3.13.2 en 3.13.3;
  - Voorschriften 3.19.4 en 3.19.5.

##### De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in een container

- 3.3 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in een container moet voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften uit H3 van de richtlijn PGS15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2021 versie 1.0 (augustus 2021)).
- 3.4 In deze opslag mogen maximaal 1.000 kg ADR 6.1 stoffen aanwezig zijn.

##### Opslag van zwavelzuur, natriumhypochloriet en Optisperse PO5085 in een bovengrondse tank

- 3.5 De opslag van zwavelzuur, natriumhypochloriet en Optisperse PO5085 in een bovengrondse tank moet voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften uit de volgende hoofdstukken van de richtlijn PGS 31 "Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 31:2021 versie 1.0 (augustus 2021):
- Hoofdstuk 2.2;
  - Hoofdstuk 3.1 en 3.2;
  - Hoofdstuk 5.2, 5.3, 5.4, 5.6, 5.7 en 5.8;
  - Hoofdstuk 6.2 t/m 6.8.
- 3.6 Voordat de tanks voor de opslag van zwavelzuur, natriumhypochloriet en Optisperse PO5085 in gebruik worden genomen moet aan het bevoegd gezag ter beoordeling een toets aan de PGS 31: 2021 versie 1.0 (augustus 2021) worden overgelegd waaruit blijkt dat de opslagen voldoen aan de richtlijn zoals opgenomen in vorig voorschrift.

### **Opslag van zwavel in een bovengrondse verticale tank**

- 3.7 De opslag van zwavel in een bovengrondse, verticale tank moet voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften uit de volgende hoofdstukken van de richtlijn PGS 31 "Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" (Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 31:2021 versie 1.0 (augustus 2021)):
- Hoofdstuk 2.2;
  - Hoofdstuk 3.1 en 3.2;
  - Hoofdstuk 5.2, 5.3, 5.4, 5.6, 5.7 en 5.8;
  - Hoofdstuk 6.2 t/m 6.8.
- 3.8 Voordat de zwaveltank in gebruik wordt genomen moet aan het bevoegd gezag ter beoordeling een toets aan de PGS 31: 2021 versie 1.0 (augustus 2021) worden overgelegd waaruit blijkt dat de opslag voldoet aan de richtlijn zoals opgenomen in vorig voorschrift.

## 4. GELUID EN TRILLINGEN

### Representatieve bedrijfssituatie

- 4.1 Maximale vergunde berekende  $L_{Ar,LT}$  geluidbelasting van de deelinrichting OMM als Installatie Eigen Bijdrage (IEB):

DS Punt	Berekening TKG Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	Etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	39,8	39,9	39,3	49,3
DS02 Geleen Krawinkel	23,1	23,1	23,0	33,0
DS03 Neerbeek Mauritslaan	16,6	16,5	16,4	26,4
DS04 Beek Makadostraat	13,4	13,4	13,1	23,1
DS05 Geleen Romaniestraat	25,5	25,5	25,3	35,3
DS06 Stein Nieuwdorp	17,3	17,4	16,3	26,3
DS07 Stein Oud-Kerensheide	26,0	26,0	25,4	35,4
DS08 Motel Urmond	27,7	27,7	27,5	37,5
DS09 Elsloo Steinderweg	13,8	13,8	12,9	22,9
DS10 Station Geleen Lutterade	26,7	26,7	26,4	36,4
DS11 Lindenheuvel Javastraat	36,9	37,0	36,5	46,5

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

### Akoestisch controle onderzoek in gebruik name installatie / deelinrichting

- 4.3 Binnen 6 maanden na realisatie en stabiele bedrijfsvoering van de nieuwe ATS-installatie moet door middel van een akoestisch rapport aan het bevoegd gezag worden aangetoond dat aan de geluidbelasting van voorschrift 4.1 en de inpassing in de geluidzone wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen die termijn schriftelijk worden gerapporteerd. Het bevoegd gezag moet geïnformeerd worden over datum en tijdstip waarop de geluidmetingen ten behoeve van bovengenoemde rapportage plaatsvinden.

## 5. LUCHT

### Emissies van stoffen uit puntbronnen

- 5.1 De emissies uit emissiepunt 1 mogen per component de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden:

Stof	Emissieconcentratie* (mg/ Nm <sup>3</sup> )
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	30
Stikstofoxiden (NO <sub>x</sub> )	90
Stof	20

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

- 5.2 De concentratie van de componenten genoemd in het voorgaand voorschrift en de andere emissies die optreden zoals opgenomen in bijlage 10 (overzicht luchtemissies) van de aanvraag moet worden vastgesteld overeenkomstig het in bijlage 8 (emissiemeetprogramma) opgenomen monitoringsvoorstel. Uiterlijk 3 maanden na de eerste meting worden de resultaten van de emissiemetingen en de ERP's van de puntbronnen waarmee wordt aangetoond dat voldaan wordt aan emissieconcentraties overgelegd aan het bevoegd gezag. De resultaten van de verdere metingen mogen worden gerapporteerd via het milieujaarverslag.
- 5.3 Vergunninghouder moet altijd beschikken over een actueel controleplan overeenkomstig bijlage 8 van de aanvraag.
- 5.4 Relevante wijzigingen in het controleplan moeten schriftelijk ter instemming aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.
- 5.5 De gegevens die voor het bepalen van de emissie van verontreinigende stoffen naar de buitenlucht van belang zijn, moeten worden geregistreerd, Deze registratie moet vijf jaar worden bewaard.
- 5.6 Alle monitoringsresultaten worden op zodanige wijze geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd dat het bevoegd gezag kan controleren of wordt voldaan aan de toepasselijke emissiegrenswaarden gesteld in deze vergunning en andere voorschriften. De meetrapporten moeten op verzoek van de toezichthouder kunnen worden overgelegd.
- 5.7 Vergunninghouder onderhoudt de ter controle van de emissiegrenswaarden geïnstalleerde apparatuur zodanig dat de goede werking van de apparatuur is gewaarborgd.

## **6. VERVOER**

- 6.1 Binnen 1 jaar na het bereiken van een stabiele bedrijfsvoering moet vergunninghouder de resultaten van het onderzoek naar de alternatieven inzake de aanvoer van zwavel naar de deelinrichting TKG ter beoordeling overleggen aan het bevoegd gezag.

## 6.2 Algemene voorschriften Chemelot Site, versie 2020

### 6.2.1 Voorschriften voor alle primaire site bewoners

#### A. ALGEMEEN

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



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

## **B. BODEM EN GRONDWATER**

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

## C. GELUID

### 1 Geluidmetingen en berekeningen

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

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

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

## D. LUCHT

### 1. Afdekken vloeistofplas

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

### 2. Registratie emissieoverschrijdingen per primaire site bewoner

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

## E. VEILIGHEID

### 1 Beveiliging tegen blikseminslag

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

---

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

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

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

- 7 Melden van ongewone voorvallen bij de primaire site bewoners
- a. Na elk ongewoon voorval dient met behulp van de checklist, opgenomen in bijlage 12 ongewone voorvallen van deze aanvraag<sup>3</sup>, te worden bepaald of er sprake is van een ongewoon voorval zonder significante gevolgen voor het milieu, die niet buiten de inrichting waarneembaar zijn;
  - b. Ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval mét significante gevolgen voor het milieu, dienen zo spoedig mogelijk te worden gemeld bij het bevoegde gezag;
  - c. Ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu en niet waarneembaar buiten de inrichting dienen binnen 24 uur na het ongewone voorval te zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen;
  - d. In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen dienen van de voorvallen zónder significante gevolgen voor het milieu, die niet waarneembaar zijn buiten de inrichting, tenminste de volgende zaken te worden vastgelegd:
    - datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
    - datum en tijdstip van registratie;
    - de locatie van het ongewoon voorval;
    - voor die incidenten die hadden kunnen leiden tot ongewone voorvallen boven de drempelwaarden, dienen nader geanalyseerd te worden:
      - de oorzaken van een voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
      - de ten gevolge van een voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan;
      - de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van een voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
  - e. Registratiesysteem van ongewone voorvallen dient te allen tijde beschikbaar te zijn voor toezichthoudende ambtenaren van of namens bevoegd gezag;
  - f. Inhoudelijke wijzigingen in de checklist dienen ter goedkeuring aan het bevoegde gezag te worden voorgelegd. Implementatie van een wijziging in de checklist mag pas plaats vinden na goedkeuring door het bevoegd gezag;
  - g. Vergunninghouder dient de bepalingen van voorgaande meldingsvoorschriften te verwerken in interne bedrijfsinstructies. Hiermee moet minimaal worden bereikt:
    - wijze waarop gemeld wordt;
    - wijze waarop het ongewone voorval wordt onderzocht;
    - wijze waarop wordt gecommuniceerd over het ongewone voorval.

---

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

## **F. AFVALSTOFFEN**

### 1 Afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen

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

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

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

### 1. Basisinformatie bedrijfsriolen

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

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

### 2. Periodieke inspectie en onderhoud van bedrijfsriolering

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

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

---

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

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

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

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

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

---

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

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

4. **Terreinafscheiding**

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

CSP B.V. dient uiterlijk 1-2-2021 te rapporteren over de systematiek die op de site Chemelot geïmplementeerd is voor het onderling leren van ongewone voorvallen.
8. **Jaarlijkse CSP B.V. rapportage over niet melding plichtige ongewone voorvallen als bedoeld in paragraaf 6.1 voorschrift E.7 onder d vierde bullet<sup>7</sup>**

Van de ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu, maar hadden kunnen leiden tot ongewone voorvallen boven de drempelwaarden, overlegt Chemelot Site Permit B.V. jaarlijks vóór 1 april ter beoordeling een rapportage aan het bevoegd gezag.

De rapportage bevat ten minste:

  - een overzicht van de gegevens opgenomen in paragraaf 6.1 voorschrift E.7 onder d vierde bullet<sup>8</sup>;
  - een analyse van de basisoorzaken van de ongewone voorvallen (trendanalyse);
  - een analyse van de leereffecten op de site Chemelot om dergelijke ongewone voorvallen te voorkomen.

---

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

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

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

## **B BODEM**

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

## **C GELUID**

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

## **D LUCHT**

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



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

## **E EXTERNE VEILIGHEID**

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

## F AFVALSTOFFEN VAN DE SITE CHEMELOT

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

### 6.2.3 Lijst van gebruikte afkortingen en begrippen

#### Afkortingen

AVA:	Algemene Vergadering Aandeelhouders
BAG:	Basisregistratie Adressen en Gebouwen
BAT:	Best Available Technology, Engelse term voor BBT
BBT:	Best Beschikbare Technieken
BHV:	Bedrijfs hulpverlening
BNO:	Bedrijfsnoodorganisatie
BNP:	Bedrijfsnoodplan site Chemelot
Bor	Besluit omgevingsrecht
BREF:	BAT-Referentiedocument
BRZO:	Besluit Risico's Zware Ongevallen
BU:	Business Unit
CSP B.V.:	Chemelot Site Permit B.V.
CO <sub>2</sub> :	Koolstofdioxide
CoPi:	Commandant Plaats incident
CvD:	Chef van Dienst
E-MJV:	Elektronisch Milieujaarverslag
E-PRTR:	European Pollutant Release and Transfer Register
ETS:	Europese systeem van emissiehandel
GBT:	Gemeentelijk beleidsteam
IAZI:	Integrale Afvalwater Zuiverings Installatie
I L & T	Inspectie Leefomgeving en Transport
IBL:	Inside battery limit
IEB:	Installatie Eigen Bijdrage (geluid) van een deelinrichting
KOW:	Kantoren Opslagen Werkplaatsen
LEB:	Locatie Eigen Bijdrage (geluid) van een deelinrichting
LOPC:	Loss Of Primary Containment
MCC:	Ministeriële Commissie Crisisbeheersing

MER:	Milieu Effect Rapportage
MKS:	Milieuklachten systeem
MKZ:	Meldkamer Zuid
MRA:	Milieu Risico Analyse
MTR:	Maximaal Toelaatbaar Risico
NEa:	Nederlandse Emissieautoriteit
N <sub>2</sub> O:	Lachgas
NRB:	Nederlandse Richtlijn Bodembescherming
OBL:	Outside Battery Limit
OCC:	Operational Center Chemelot
OvD:	Officier van Dienst
PBZO:	Preventiebeleid zware ongevallen
QRA:	Kwantitatieve Risico Analyse
RBT:	Regionaal Beleidsteam
RIVM:	Rijksinstituut voor veiligheid en milieuhygiëne
ROT:	Regionaal Operationeel Team
SLA:	Service Level Agreement
SZW:	Sociale Zaken en Werkgelegenheid
USG:	Utility Support Group
VGM:	Veiligheid, gezondheid en milieu
VR:	Veiligheidsrapport
VR Limburg Zuid:	Veiligheidsregio Limburg Zuid
VOS:	Vereniging Overige Site users
Wabo:	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
WKC:	Warmtekracht centrale
WL:	Waterschap Limburg
WM:	Wet milieubeheer
WNB:	Wet natuurbescherming
ZBO:	Zelfstandig bestuursorgaan
(p)ZZS:	(potentieel) Zeer Zorgwekkende Stoffen

## Begrippen

AVA:	De Algemene Vergadering Aandeelhouders waarin vertegenwoordiging van de aandeelhouders CSP b.v. zitting hebben. Aandeelhouders van CSP B.V. zijn Sitech Manufacturing Services C.V., Sabic Limburg B.V., DSM Nederland B.V. en VOS.
Deelvergunning:	Omgevingsvergunning verbonden aan een deelinrichting. De deelvergunning is een onderdeel van de Omgevingsvergunning Site Chemelot.
Deelvergunninghouder:	De drijver van een deelinrichting.
Deelinrichting:	Onderdeel van de inrichting Site Chemelot. De begrenzing is vastgelegd in de deelvergunning.
Fabrieksnoodplan:	Noodplan voor een specifieke deelinrichting.
Huisbaasgebied:	Gebied vastgesteld door DSM Nederland waarbinnen de huisbaas verantwoordelijk is voor veiligheid, gezondheid en milieu.
LOPC:	Onbedoeld en onbeheerst vrijkomen van een stof uit de daarvoor bedoelde primaire ruimte.

Primaire site bewoner:	Deelvergunninghouder op de site Chemelot. Site bewoner die over één of meerdere deelvergunningen beschikt, daarmee zelf primair verantwoordelijk is voor het voldoen aan de betreffende vergunningsvoorschriften en derhalve aanspreekpunt is voor het bevoegd gezag bij niet voldoen aan de vergunningsvoorschriften. Een primaire site bewoner is per definitie zelf contractpartij bij Landlease Agreement / Site Usage Agreement / Site Services Agreement en de verplichte site-SLA's.
Niet prim. site bewoner:	Een partij die onderdeel uitmaakt van / opereert onder een deelvergunning zoals Ketenparken, KOW Sitech, KOW DSM.
Site Usage Agreement:	Overeenkomst, uniform voor alle site bewoners, tussen site bewoner en DSM Nederland waarin tot op zekere hoogte de activiteiten van de site bewoners op de Chemelot Site zijn gereguleerd.
Site Service Agreement:	Overeenkomst, uniform voor alle site bewoners, tussen site bewoner en Sitech Services B.V. waarin de verplicht of facultatief door de site bewoners van Sitech Services B.V. af te nemen site services vastgelegd inclusief de "general terms and conditions".
Bedrijfswaterriolering:	Het leidingstelsel voor het transport van (afval)water inclusief de in het stelsel opgenomen voorzieningen.
Hemelwaterriool:	Het deel van de bedrijfsriolering waarmee niet verontreinigd hemelwater, niet afkomstig van bodembeschermende voorzieningen, wordt getransporteerd.
Overige afvalwaterriool:	Het deel van het bedrijfsriool waarmee overige afvalwaterstromen, niet zijnde proceswater of niet verontreinigd hemelwater, worden afgevoerd (sanitair water, huishoudelijk afvalwater, koelwater en/of stoom-condensaat).
Proceswaterriool:	Het deel van de bedrijfsriolering is dat procesafvalwater afvoert naar de IAZI.
Prospect:	Een bedrijf dat nog in het acquisitieproces zit.
Trunking:	<p>Systeem voor interne communicatie.</p> <p>Onder trunking wordt verstaan alle mobiele communicatie tussen groepen gebruikers, zoals operators in fabrieken, brandweer en ambulancepersoneel. Deze communicatie gaat via portofoons, mobilofoons en vaste posten in een gesloten circuit. Hiervoor zijn speciale frequenties gereserveerd. Trunking is dus een vitaal communicatiesysteem voor overleg tussen buiten- en meetkameroperators. Maar ook bij incidenten of een calamiteit is het mobiele verkeer via trunking soms letterlijk van levensbelang.</p>