

Besluit  
van Gedeputeerde Staten van Limburg

# Omgevingsvergunning

Revisie

CSP / Sekisui S-Lec B.V. te Sittard-Geleen

Zaaknummer: Z2023-00005386

Kenmerk: D2024-00061074-P d.d. 5 december 2024  
**Verzonden: 9 december 2024**

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Besluit</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Procedure</b>	<b>6</b>
2.1	De aanvraag	6
2.2	Huidige vergunnings situatie	6
2.3	Samengestelde inrichting	7
2.4	Bevoegd gezag	9
2.5	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	9
2.6	Procedure	10
2.7	Adviezen	10
<b>3</b>	<b>Samenhang overige wetgeving</b>	<b>15</b>
3.1	Coördinatie Waterwet	15
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	15
3.3	Omgevingswet	16
3.4	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	18
3.5	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	18
3.6	Wet natuurbescherming	19
3.7	Schone Lucht Akkoord	20
<b>4</b>	<b>Overwegingen</b>	<b>21</b>
4.1	Toetsingskader Milieu	21
4.2	Afvalstoffen	24
4.3	Afvalwater	25
4.4	Bodem	28
4.5	Energie	29
4.6	Externe veiligheid	30
4.7	Geluid	39
4.8	Lucht	40
4.9	REACH	49
<b>5</b>	<b>Zienswijzen</b>	<b>50</b>
<b>6</b>	<b>Voorschriften</b>	<b>51</b>
6.1	Algemene voorschriften Chemelot Site, versie juli 2024	51
6.2	Specifieke voorschriften Sekisui	62
6.3	Ambtshalve voorschriften	71
6.4	Lijst van gebruikte afkortingen en begrippen	72

# 1 Besluit

## Onderwerp

Wij hebben op 29 december 2023 een aanvraag voor een revisie van de omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. (CSP B.V.) en Sekisui S-Lec B.V. De aanvraag betreft het reviseren van de omgevingsvergunning voor de deelinrichting Sekisui S-Lec, gelegen op de site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z2023-00005386.

## Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. aan CSP B.V. en Sekisui S-Lec B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de deelinrichting Sekisui S-Lec, gelegen op de site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
  - het reviseren van het in werking hebben van een inrichting;
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
5. dat de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken;
6. dat de meest recente versie het management handboek Chemelot Site Permit B.V. deel uitmaakt van deze vergunning;
7. dat aan deze vergunning de algemene voorschriften voor de site Chemelot (versie juli 2024) verbonden zijn;

Wij besluiten verder, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.31, tweede lid onder b van de Wabo:

8. dat aan deze vergunning ambtshalve de voorschriften uit paragraaf 6.3 worden toegevoegd. Deze voorschriften treden in werking zodra deze vergunning van rechtswege een omgevingsvergunning onder de Omgevingswet is geworden.

Gedeputeerde S  
namens dezen,

Afdelingshoofd Vergunningen  
Omgevingsdienst Zuid-Limburg

## Afschriften

Dit besluit is verzonden aan de aanvrager van de vergunning, zijnde CSP B.V. en Sekisui S-Lec B.V., Postbus 27, 6160 MB Geleen. Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

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

## Rechtsbescherming

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

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

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

Het beroepschrift moet worden gericht aan:

Rechtbank Limburg  
Sector Bestuursrecht  
Postbus 950  
6040 AZ Roermond.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de internetpagina van de Rechtbank Limburg, [www.rechtspraak.nl](http://www.rechtspraak.nl).

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

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

**Inwerkingtreding**

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

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

## 2 Procedure

### 2.1 De aanvraag

Op 29 december 2023 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van CSP B.V. en Sekisui S-Lec B.V. De aanvraag betreft het reviseren van de omgevingsvergunning voor de deelinrichting Sekisui S-Lec, gelegen op de site Chemelot aan de Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

De aanvraag betreft de revisie van deelinrichting Sekisui S-Lec. Binnen deze deelinrichting wordt PVB (polyvinylbutyral) Resin geproduceerd binnen drie identieke fabrieken: ER-100, ER-200 en ER-300, met respectievelijke capaciteiten van 20, 20 en 21 kiloton per jaar. De belangrijkste grondstoffen bij de productie van PVB-resin zijn polyvinylalcohol (PVA) en butyraldehyde (BA). In de fabrieken ER-200 en ER-300 kan naast normal grade PVB ook een special grade PVB geproduceerd worden. Het verschil tussen beide grades zit in de verhouding PVA/BA. PVB resin is een thermoplastisch polymeer. Dit polymeer wordt uiteindelijk elders verwerkt tot een folie, wat onder andere wordt toegepast bij de fabricage van gelaagd glas. Het eindproduct wordt opgeslagen in silo's en afgevoerd door middel van bulktransport.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor het veranderen en reviseren van het in werking hebben van de betrokken (deel)inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6, van de Wabo).

#### Vertrouwelijkheid

Bij uw aanvraag heeft u een verzoek tot indiening van vertrouwelijke gegevens gevoegd. Uw verzoek is gericht op het vertrouwelijk houden van een bijlage inzake de stofinformatiebladen en de chemische stofnamen van de reeds eerder vergunde stoffen. Deze gegevens hebben vanuit concurrentieoogpunt een bedrijfsvertrouwelijk karakter. In de aanvraag zijn deze stoffen omschreven als zuur 1, zuur 2, base 1 en base 2.

Het verzoek deze bijlage vertrouwelijk te mogen indienen hebben wij bij besluit van 30 januari 2024 (kenmerk D2024-00003540-P) goedgekeurd.

### 2.2 Huidige vergunnings situatie

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

- Op 11 augustus 2020 is hoofdstuk 1 van deze vergunning gewijzigd. Dit besluit (kenmerk 2020/32742) betreft een actualisatie van de beschrijvingen en de algemene voorschriften van de site Chemelot.
- Op 26 augustus 2023 is hoofdstuk 1 van deze vergunning gewijzigd. Dit besluit (kenmerk DOC-00496227) betreft een actualisatie in verband met het toevoegen van een onderzoeksverplichting voor de reductie van de ammoniakemissie, geldend voor een aantal deelinrichtingen.
- Op 20 juni 2024 is voor hoofdstuk 1 een milieuneutrale veranderingsvergunning verleend. Dit besluit (kenmerk D2024-00006612) omvat wijzigingen in werkafspraken en enkele redactionele aanpassingen van voorschriften.
- Op 18 juli 2024 zijn een tweetal voorschriften uit hoofdstuk 1 ambtshalve gewijzigd. Dit besluit heeft kenmerk D2024-00039093-P.

Op 22 mei 2008 hebben wij onder kenmerk 2007/49483 aan Sekisui S-Lec B.V. een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) verleend. Deze is verleend voor het produceren van Polyvinylbutyral (PVB) hars in twee vrijwel identieke productielijnen. Inmiddels is de deelinrichting uitgebreid met een derde productielijn. De productielijnen (ER-100, ER-200 en de ER-300) worden vanuit de centrale controlekamer aangestuurd en hebben diverse ondersteunende gebouwen en faciliteiten.

Naast deze revisievergunning hebben wij voor de deelinrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- op 10 maart 2011 (kenmerk 10/26193) voor met name het plaatsen van diverse silo's, opslagtanks en een extra koelmachine;
- op 5 september 2013 (kenmerk 2013-0051) voor met name het produceren van een Special Grade Resin, aanpassingen van de productiecapaciteit;
- op 30 maart 2017 (kenmerk 2016-602990) voor het plaatsen van een naverbrander (RTO-unit) en het aanpassen van een voorschrift;
- op 11 januari 2018 (kenmerk 2017-204129) voor het uitbreiden met een derde productielijn (ER-300) en een aantal daarmee samenhangende veranderingen en uitbreidingen;
- op 31 oktober 2019 (kenmerk 2019-204284) voor met name het plaatsen van een naverbrander (RTO-unit).

Deelinrichting Sekisui S-Lec vormt hoofdstuk 35 van de site omgevingsvergunning van Chemelot.

## 2.3 Samengestelde inrichting

De aanvraag heeft betrekking op de deelinrichting Sekisui S-Lec. 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 Sekisui S-Lec met de overige activiteiten op de site Chemelot, maakt de deelinrichting Sekisui S-Lec onderdeel uit van de inrichting site Chemelot.

Vanwege de vele technische, functionele en organisatorische bindingen van de totale site Chemelot is er sprake van één samengestelde inrichting.

### Technische bindingen

Op de site Chemelot zijn algemene, gemeenschappelijke voorzieningen beschikbaar waar alle installaties of activiteiten gebruik van maken. Dat geldt ook voor de deelinrichting Sekisui S-Lec.

Het betreft dan de volgende zaken:

- Demiwaterbereiding en demiwaternet, proceswaternet;
- Bluswaterleidingnet;
- Stoom-, stikstof-, elektriciteit, instrumentatie- en persluchtmet;
- Restgassennet (centraal stookgasnet);
- Afvalwaterafvoer en –zuiveringssysteem;
- Gezamenlijke ingangen;
- Gezamenlijke (tijdelijke) opslagen van gevaarlijke stoffen;
- Gezamenlijk gebruik van logistieke faciliteiten (haven, railemplacement, weegbruggen);
- Ammoniakleiding, etheen/ propaan- en waterstofleiding.

### **Functionele bindingen**

Op de site Chemelot sluiten de productieprocessen van verschillende installaties op elkaar aan of worden de (rest)producten van de ene installatie ingezet in een andere installatie. In het geval van de deelinrichting Sekisui S-Lec is dat onder andere het gebruik van demiwater uit de demiwaterfabriek.

Andere voorbeelden zijn:

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

### **Organisatorische bindingen**

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

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

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

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

Met de ondertekening van een volmacht en deze vergunningsaanvraag conformeren Sekisui S-Lec 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**

Deelinrichting Sekisui S-Lec vormt hoofdstuk 35 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de revisievergunning van Sekisui S-Lec binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt nader toegelicht in de navolgende paragrafen.

#### Luchtkwaliteit

Als gevolg van de revisievergunning treden er geen veranderingen op in de emissies naar de lucht van de deelinrichting Sekisui S-Lec. De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief de deelinrichting Sekisui S-Lec blijft daarmee voldoen aan de wettelijke normen van bijlage 2 van de Wm of de in bijlage 13 van de Activiteitenregeling vastgestelde MTR-waarden voor de luchtkwaliteit van zeer zorgwekkende stoffen.

#### Geluidbelasting

Dat geldt ook voor de geluidbelasting van de site Chemelot. De installatie eigen bijdragen (IEB) van de deelinrichting Sekisui S-Lec is actueel vastgesteld. De afgeronde etmaalwaarden (LEB) voldoen voor alle Doelstellingspunten (DS-punten) aan de vastgestelde bewakingswaarden. De aangevraagde

bedrijfssituatie van Sekisui S-Lec blijft daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding voor het gezoneerde industrieterrein DSM Bedrijven Geleen.

#### Externe veiligheid

Voor de deelinrichting Sekisui S-Lec is een geactualiseerde subselectie voor de aanwezige gevaarlijke stoffen uitgevoerd. Deze subselectie geeft geen aanleiding tot het opstellen van een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) voor de deelinrichting Sekisui S-Lec. De revisievergunning van de activiteiten binnen de deelinrichting heeft dus geen impact op het huidige berekende extern risico met betrekking tot plaatsgevonden risico en groepsrisico. De revisievergunning van de deelinrichting Sekisui S-Lec leidt daarom 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 bijlage 1, onderdeel B, sub 1, onder a (BRZO-inrichting) van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Daarnaast zijn de activiteiten specifiek benoemd in de volgende categorieën van bijlage 1, 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 Sekisui S-Lec is hoofdstuk 35 van de voor de site Chemelot verleende vergunning. De activiteiten van de deelinrichting zijn met name genoemd in de volgende categorieën van bijlage 1, onderdeel C van het Bor: 4.3. De installatie van de deelinrichting betreft een RIE-installatie als bedoeld in categorie 4.1.h van de RIE.

Verder is de deelinrichting vanwege de opslag en/of verwerking van gevaarlijke stoffen opgeslagen aangewezen in het Besluit risico's zware ongevallen. De aanwezigheid van zuur 1 wordt de lage drempelwaarde van het Brzo overschreden.

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

## 2.5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 5 februari 2024 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 1 juli 2024 aanvullende gegevens in te dienen. Op 26 juni 2024 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De termijn voor het nemen van het besluit is daardoor opgeschort met 20 weken en 2 dagen.

## 2.6 Procedure

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

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

Zoals reeds vermeld in de ontvangstbevestiging van 11 januari 2024 zijn wij genoodzaakt geweest om de termijn voor onbepaalde termijn op te schorten vanwege het grote aantal aanvragen die wij in de periode december 2023 tot en met 31 december 2023 hebben ontvangen. Er is sprake van onvoorziene omstandigheden waardoor een overmachtssituatie is ontstaan. Om die reden hebben wij de beslistermijnen op grond van artikel 4:15, tweede lid, onder c van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) voor onbepaalde tijd opgeschort.

## 2.7 Adviezen

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

- het college van Burgemeester en Wethouders van Sittard-Geleen;
- het Waterschap Limburg;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

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

- de minister van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu);
- de Nederlandse Arbeidsinspectie SZW, directie MHC, team MHC-Zuid;
- de Burgemeester van Sittard-Geleen;

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

### Inspectie Leefomgeving en Transport

Op 20 februari 2024 hebben wij van de Inspectie Leefomgeving en Transport een advies ontvangen. Dit luidt samengevat als volgt:

Nr.	Omschrijving norm	Waarneming	Bevinding	Classificatie
1.1	Toetsing: PGS 15	Het betreffen opslagen tot maximaal 10 ton gevaarlijke stoffen. De PGS 15 toets is bijgevoegd. Een afwijking wordt geconstateerd voor het register/journaal gevaarlijke stoffen.	Voor de afwijking voor het register gevaarlijke stoffen wordt als gelijkwaardige maatregel naar het noodplan verwezen. Dit is echter geen actueel document waarmee te allen tijde bij een calamiteit kan worden vastgesteld waar welke gevaarlijke stoffen op dat moment worden opgeslagen. Een register moet de hulpverlenende diensten een actueel beeld geven van de te verwachten gevaren als gevolg van de opgeslagen stoffen.	Tekortkoming

1.2	Toetsing: PGS 29	De PGS 29 toets is bijgevoegd. Voor twaalf eisen uit PGS 29 wordt een afwijking/gelijkwaardige maatregel voorgesteld.	Een groot aantal afwijkingen wordt aangevraagd. Voor de twaalf afwijkingen (met name over incidentbestrijding) dient in overleg met de Veiligheidsregio vastgesteld te worden of de gelijkwaardige maatregelen actuele en adequate oplossingen zijn voor de gestelde eisen in PGS 29.	Aandachtspunt Vergunningverlening
1.3	Toetsing: PGS 29	In de PGS 29 toets wordt voor voorschrift 3.7.13 (PGS 29:2016) over ontwerp en inspectie een gelijkwaardige maatregel voorgesteld (time based; op basis van leveranciers info).	In de PGS 29 toets is aangegeven dat op basis van leveranciers informatie deze maatregel gelijkwaardig is. De aanvrager heeft dit echter niet nader toegelicht. Waarom kan de leverancier afwijken van het voorgeschreven ontwerp en inspectie van tanks, leidingen en tankuitrusting en waarom is het gelijkwaardig?	Aanvullen
2.1	Toetsing: NOx en fijnstof Schone Lucht Akkoord	In de aanvraag is voor de emissies van NOx, SO2, fijnstof en andere componenten aangegeven dat aan de emissiegrenswaarden kan worden voldaan. Een uitwerking voor wat betreft het maximaal mogelijk haalbare qua emissiereducties en BBT is niet aangetroffen in de aanvraag.	De provincie Limburg heeft het Schone Lucht Akkoord (SLA) ondertekend en zich daarmee verplicht om zo scherp mogelijk te vergunnen om de emissies van milieu- en gezondheidsschadelijke stoffen te beperken. Hiertoe dient in de aanvraag beschreven te zijn tot hoe ver het bedrijf zijn emissies kan beperken en welke (extra) technieken kunnen worden toegepast.  Concreet betekent dit dat de aanvrager de aanvraag hierop dient aan te vullen en aan moet geven welke emissiereducties met toepassing van een of meerdere (extra) BBT technieken behaald kunnen worden en welke grenswaarden realiseerbaar zijn. Hulpmiddel kan zijn om daarbij aansluiting te zoeken bij de Oplegnotitie BREF afgasbehandeling in de chemische sector (BREF WGC; 14 december 2022). Hierin is in tabel 2 (en ook in de bijlagen) een advies gegeven voor scherpe emissie-grenswaarden.	Aanvullen  Aanvullen
			Bevoegd gezag dient in de vergunning zo scherp mogelijke emissiegrenswaarden op te nemen om mede zorg te dragen voor de doelstellingen van het SLA. Met name wordt verwacht dat alle Nederlandse installaties kunnen voldoen aan een lage emissiegrenswaarde waar 30% van de Europese referentie installaties aan kan voldoen. Deze 30-percentielwaarde is dan ook de basis voor het advies voor de te vergunnen	Aandachtspunt vergunningverlening

			emissiegrenswaarden van bestaande installaties.	
2.3	Toetsing: ZZS emissie-eisen	De aanvraag geeft geen informatie over zeer zorgwekkende stoffen (ZZS).	Onbekend is of bij bedrijf ZZS gebruik of uitgestoten worden. het advies is om aan te geven of en zo ja welke ZZS worden gebruikt of vrijkomen.	Aanvullen
5.1	Toetsing: MZS en BAT 1	In de BREF toetsen (bijlage 5a-f) is voor bijvoorbeeld de BREF Energie-efficiëntie aangegeven dat een milieubeheersysteem (BBT1) aanwezig is. Aan de BBT2 (streven naar vermindering van emissies) wordt ook voldaan.	Geadviseerd wordt de eisen die bijvoorbeeld in BBT1 en BBT2 van de BREF Energie-efficiëntie aan een milieubeheerssysteem zijn gesteld, integraal op te nemen in de vergunning. Door dit te doen, is het bijvoorbeeld niet nodig om de implementatie van nieuwe BREF-actualisaties af te wachten alvorens bedrijf verplicht kan worden om bijvoorbeeld een benchmark uit te voeren of nieuwe schonere technologieën te volgen en indien nodig tussentijds te implementeren. BBT2 bevat de eis om continu de milieueffecten te minimaliseren. Geadviseerd wordt voorschriften op te nemen voor: <ul style="list-style-type: none"> <li>- continu minimaliseren van de milieueffecten;</li> <li>- nieuwe en schonere technologieën toepassen;</li> <li>- benchmarking uitvoeren.</li> </ul>	Aandachtspunt vergunningverlening

Ten aanzien van punten 1.1, 1.3 en 2.3 hebben we de aanvrager om een toelichting gevraagd. In de betreffende paragrafen zullen wij dit nader beschouwen.

Ten aanzien van punt 1.2 merken wij op dat we de aanvraag ook ter advies hebben voorgelegd aan de Veiligheidsregio Zuid-Limburg.

Met betrekking tot punt 2.1 merken wij het volgende op:

Weliswaar heeft de provincie Limburg het SLA ondertekend, maar dat betekent geenszins dat het ondertekenen hiervan een verplichting voor ons inhoudt om in dit besluit daar aandacht aan te besteden. Het is namelijk geen aspect waarmee op grond van artikel 2.14 Wabo, rekening moet worden gehouden of aandacht aan moet worden besteed. Als provincie Limburg hebben wij het SLA ondertekend, maar we merken op dat het SLA zich primair richt op de emissies van NOx en fijnstof.

Wat verder belangrijk is, is dat 'scherp vergunnen' ook daar waar het niet alleen ter verbetering van de luchtkwaliteit nodig is, concreet uitvoeringsbeleid vergt. Met uitvoeringsbeleid concretiseert het bestuur de afspraken uit het SLA, zodat het voor iedereen duidelijk is wat de doorwerking is van de doelstelling uit het SLA daadwerkelijk is. Van doorslaggevend belang daarbij is dat de inhoudelijke beleidsregels, de VTH-strategie en de uitvoeringsprogramma's nauwkeurig worden beschreven en uitgewerkt. Anders zal dit beleid in de praktijk niet de beoogde werking krijgen. Het blijkt namelijk dat de bestuursrechter hier veel beleidsruimte accepteert voor het bevoegd gezag om al dan niet gebruik te maken van het geformuleerde beleid.<sup>1</sup> Om de toepassing met zekerheid te vergroten, zal het bestuur dus meer zelfbinding moeten organiseren.

Het moge duidelijk zijn dat de provincie Limburg een dergelijk geconcretiseerd beleid op dit moment niet heeft. Bij een gebrek daaraan bindt ons het 'scherp vergunnen' anders dan regelgeving dat van ons verlangt, niet. Voorgaande neemt niet weg dat wij per casus bezien welke emissie-eisen kunnen worden opgelegd met uiteraard BBT als ondergrens. Binnen een BBT-range betekent scherp vergunnen altijd dat er sterke contra-effecten ontstaan op andere milieuonderdelen, met name op het gebied van afvalwaterlozingen, het energie- en grondstofverbruik zullen deze effecten zich voordoen. Die contra-effecten, al dan niet met een kosteneffectiviteitsafweging, maken dat in een specifieke casus nooit zonder meer aan de onderzijde van een emissierange (die BBT vertegenwoordigt) vergund kan worden. De effecten naar het milieu moeten in zijn geheel beoordeeld worden.

In onze overwegingen nemen wij daarbij verder mee dat procesgeïntegreerde maatregelen de voorkeur hebben boven nageschakelde technieken en dat reductie van de emissievracht wezenlijk belangrijker is dan de verlaging van een concentratie van de betreffende stof in de te emitteren lucht. Deze beoordeling is nader toegelicht in de paragraaf lucht van dit besluit.

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

In bijlage 5a-f van de aanvraag zijn de BREF-toetsen bijgevoegd. Hieruit volgt dat aan de elementen uit BBT 1 en BBT 2 wordt voldaan (milieubeheerssysteem etc.). Deze BREF-toetsen maken onderdeel uit van deze vergunning. Inrichtinghouder geeft aan dat de vereiste procedures, werkinstructies en documenten aanwezig zijn binnen de deelinrichting. Ook zijn de hieruit voortkomende gegevens en registers op een overzichtelijke en inzichtelijke wijze voor iedere medewerker binnen de deelinrichting toegankelijk of kunnen opgevraagd worden bij de milieucoördinator. Deze gegevens kunnen ook door een toezichthouder worden ingezien. Daarom zullen we de elementen uit BBT 1 en BBT 2 niet als voorschrift opnemen in deze vergunning.

---

<sup>1</sup> ABRvS 30 maart 2016, ECLI:NL:RVS:2016:854, r.o. 13.

## Waterschap Limburg

Op 20 juni 2024 hebben wij van het Waterschap Limburg een advies ontvangen. Dit luidt als volgt:

*Voor het lozen van afvalwater via de IAZI in het oppervlaktewater genaamd de Zijtak Ur is door het waterschap aan Circle Wastewater Services B.V. een vergunning met kenmerk 2020-D103173 (2019-Z4532), gewijzigd bij besluiten van 26 april 2021, 15 februari 2022, 22 maart 2022, 21 juli 2022, 4 oktober 2022, 11 oktober 2022, 7 maart 2023 en 9 januari 2024 (ontwerp) verleend. De aangevraagde activiteiten met betrekking tot bovenstaand project vallen binnen de reikwijdte van deze watervergunning. De watervergunning van Circle Wastewater Services B.V. met kenmerk 2020-D103173 (2019-Z4532) hoeft niet gewijzigd te worden.*

### *Opmerkingen MRA Sekisui S-Lec (2024-Z564)*

- *Tabel 5.1 specifieke weefactor DLV stoffen is niet juist berekend.*
- *Bijlage 2: Rioleringsstekening ontbreekt in, bijlage bevat alleen schematische tekening (flow chart). De rioleringsstekening die als bijlage 13a (tekening nr: ER2-113.DWG Rioleringsplan) is opgenomen in de aanvraag voor de deelrevisievergunning voldoet wel aan de daaraan te stellen eisen en dient te worden toegevoegd aan de MRA.*
- *Volledige Proteusrapportage ontbreekt.*
- *SDF-file van de Proteusrapportage ontbreekt.*

Ten aanzien van bovenstaande advies merken wij het volgende op:

Ten aanzien van punt 1 hebben wij inrichtinghouder verzocht om de weefactor middels een juiste berekening aan te passen.

Ten aanzien van punt 2 merken wij op dat de rioleringsstekening in bijlage 13a en de MRA beide onderdeel uitmaken van de Wabo-aanvraag. Opnemen van bijlage 13a in de MRA is daarom overbodig, omdat beide documenten onderdeel uitmaken van de Wabo-aanvraag.

Tot slot merken wij ten aanzien van punt 3 en 4 op dat deze gegevens niet relevant zijn voor de beoordeling van de Wabo-beschikking. Dit zijn gegevens die in het kader van de Watervergunning beoordeeld dienen te worden.

## 3 Samenhang overige wetgeving

### 3.1 Coördinatie Waterwet

Binnen de inrichting van Chemelot Site Permit B.V. treedt als gevolg van de revisie van deelinrichting Sekisui S-Lec geen verandering op in het afvalwater, dat direct op het oppervlaktewater wordt geloosd. Er is daarom geen sprake van een verandering waarvoor een verandering in de Watervergunning moet worden aangevraagd.

### 3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

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

#### Type C inrichtingen

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

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

- hoofdstuk 1: afdeling 1.1;
- hoofdstuk 1: afdeling 1.2 (melding) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht) en afdeling 2.2 (lozingen);
- hoofdstuk 2: afdeling 2.3 (lucht) alleen voor zover van toepassing;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem);
- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer);
  - § 3.1.3. Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodem beschermende voorziening;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties);
  - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
  - § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren;
- 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. De aanvraag betreft een revisie van bestaande en reeds vergunde activiteiten, het indienen van een melding is niet aan de orde.

### 3.2.1 Maatwerk en maatwerkvoorschriften

Maatwerk is in kader van het Activiteitenbesluit mogelijk. Voor de deelinrichting geldt geen specifiek maatwerk. Het eerder vastgestelde maatwerk inzake de ondergrondse olieleidingen en de bescherming van de bodem had een tijdelijk karakter en is niet meer vigerend.

Wel zijn maatwerkvoorschriften vastgesteld in het kader van hoofdstuk 1 van de vergunning van de site Chemelot. Deze voorschriften gelden voor alle deelinrichtingen. Relevant voor deze vergunningsprocedure zijn met name de voorschriften ten aanzien van het inspecteren en onderhouden van de rioleringen en het infiltreren van niet verontreinigd hemelwater in de bodem.

Voor het inspecteren en onderhouden van het rioleringsstelsel is in hoofdstuk 1 van de sitevergunning Chemelot een beheersplan vastgesteld. Hierin is een uniforme beschrijving van het periodiek preventief onderhoud bedrijfsriolering voor de site Chemelot beschreven. De in dit plan beschreven systematiek en de daarin voorgeschreven inspecties en controles gelden als maatwerk voor het realiseren van een aanvaardbaar bodemrisico dat voor bestaande rioleringsystemen op grond van de NRB als norm geldt.

Ten aanzien van de infiltratie voor het hemelwater geldt eveneens het vastgestelde plan uit hoofdstuk 1 van de vergunning van de site Chemelot.

## 3.3 Omgevingswet

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Omdat met ingang van 1 januari 2024 tevens het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling zijn vervallen en in de aanvraag nog sprake is van toetsing aan die regels (oude recht omdat de aanvraag vóór 1 januari 2024 is ingediend), is in dit besluit formeel getoetst alsof deze regels nog gelden, zoals volgens het overgangsrecht van de Omgevingswet zou moeten. Omdat het definitieve besluit op deze aanvraag na 1 januari 2024 in werking treedt, zijn de betreffende regels bij in werking treden echter niet meer geldend. Het Activiteitenbesluit en de -regeling zijn immers per 1 januari 2024 vervallen en dat betekent dat ze dus ook niet meer gelden binnen een inrichting en niet afdwingbaar meer zijn. Het is echter van belang dat daar waar deze vervallen regelgeving bepaalde milieuonderwerpen rechtstreeks reguleerde en het nieuwe recht dat niet meer doet, dat deze onderwerpen wel gereguleerd blijven en vergunninghouders dus weten welke regels voor hen gelden.

Deelinrichting Sekisui S-Lec is een complex bedrijf als bedoeld in paragraaf 3.3.8 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Tevens geldt voor de gehele site Chemelot de Seveso-mba uit paragraaf 3.3.1 van het Bal. Voor de onder de Omgevingswet als complex bedrijf aangemerkte bedrijven moeten alle voorschriften in een vergunning worden opgenomen. Alleen voor van toepassing zijnde milieubelastende activiteiten (mba) die bedrijfstakken overstijgen zoals genoemd in afdeling 3.2 van het Bal en waarvoor geen vergunningplicht wordt aangewezen in het Bal gelden nog algemene regels.

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

activiteiten voorschriften in de vergunning opgenomen. Deze voorschriften treden pas in werking zodra deze vergunning van rechtswege een omgevingsvergunning onder de Omgevingswet is geworden (dat is bij onherroepelijkheid).

Hieronder worden de activiteiten genoemd en per activiteit aangegeven of onder de Omgevingswet wel of niet algemene regels gelden voor de specifieke activiteit. Voor die activiteiten waarvoor straks na het in werking treden geen algemene regels meer gelden zijn in paragraaf 6.3 van deze vergunning een aantal voorschriften toegevoegd. Hiervoor is gebruik gemaakt van de regels die voor deze activiteiten gelden op grond van het Bal indien er geen sprake zou zijn van een complex bedrijf en dus meer algemene regels uit Bal zouden worden aangestuurd.

Hieronder volgen alle bedrijfstak overstijgende milieubelastende activiteiten:

Tabel 1: Bedrijfstak overstijgende mba's

Bedrijfstak overstijgende mba	Algemene regels
Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie	Zie paragraaf 3.2.1 Bal
In werking hebben van een natte koeltoren	Zie paragraaf 3.2.2 Bal
Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking (gasflessen)	Zie paragraaf 3.2.9 Bal

Hieronder volgen alle overige milieubelastende activiteiten/milieuaspecten:

Tabel 2: Overige mba's/milieuaspecten

Overige mba / milieuaspect	Algemene regels van toepassing
Bodem	Het aspect bodem wordt m.u.v. het eindsituatieonderzoek (paragraaf 5.2.1 Bal), voor complexe bedrijven niet meer geregeld in algemene regels. Voor bodem is derhalve een voorschrift in paragraaf 6.3 toegevoegd dat borgt dat voor alle potentieel bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico moet worden behaald.
Energie	Dit is, net als in het Activiteitenbesluit, voor complexe bedrijven geregeld in paragraaf 5.4.1 van het Bal.
Lucht	Dit is, net als in het Activiteitenbesluit, voor complexe bedrijven geregeld in paragraaf 5.4.4 van het Bal.
Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening	Deze activiteit is geregeld in paragraaf 22.3.8.2 van de Bruidsschat.
Behandelen huishoudelijk afvalwater op locatie	Deze activiteit is geregeld in paragraaf 22.3.8.3 van de Bruidsschat.

Opslaan en overslaan van goederen

Deze activiteit is voor complexe bedrijven niet meer geregeld in de algemene regels. Voorheen werden de regels ten aanzien van inerte goederen geregeld in het Activiteitenbesluit en dienden de eisen ten aanzien van niet-inerte goederen in de vergunning geregeld te worden. In het Bal zijn voor complexe bedrijven beide niet meer rechtstreeks geregeld. Inerte goederen worden binnen de deelinrichting niet opgeslagen, vandaar dat hiervoor geen aanvullende voorschriften opgenomen hoeven te worden.

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

### 3.4 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)

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

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

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

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

Er is daardoor geen sprake van een uitbreiding van de productiecapaciteit of verandering van het productieproces van de deelinrichting Sekisui S-Lec. De activiteit is derhalve noch mer-plichtig noch mer-beoordelingsplichtig.

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

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

De activiteiten van de site Chemelot vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling.

De site Chemelot, inclusief de deelinrichting Sekisui S-Lec, heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde revisievergunning leidt niet tot additionele emissies of de te verwijderen afvalstoffen van de site Chemelot.

## 3.6 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.

### 3.6.1 Gebiedsbescherming

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

#### Afweging

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

Voor de bestaande inrichting site Chemelot, inclusief de bestaande deelinrichting Sekisui S-Lec, hebben wij op 3 juli 2018 (kenmerk 2015-0916) een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming verleend. In het kader van deze revisievergunning van deelinrichting Sekisui S-Lec worden geen nieuwe activiteiten voor de deelinrichting aangevraagd, die leiden tot een aanpassing van de vigerende Wnb vergunning.

### 3.6.2 Soortenbescherming

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

'andere soorten' genoemd. Elk van bovenstaande beschermingsregimes kent eigen verboden en eigen voorwaarden tot het verlenen van ontheffing van de verboden.

### **Afweging**

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

## **3.7 Schone Lucht Akkoord**

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

De provincie Limburg heeft het SLA op 6 april 2021 ondertekend, maar scherp vergunnen vergt ook concreet uitvoeringsbeleid. Met uitvoeringsbeleid concretiseert het bestuur de afspraken uit het SLA, zodat duidelijk is wat de doorwerking van de doelstelling uit het SLA daadwerkelijk inhoudt. Van doorslaggevend belang is dat de inhoudelijke beleidsregels, de VTH-strategie en de uitvoeringsprogramma's nauwkeurig worden beschreven en uitgewerkt. Anders zal SLA in de praktijk niet de beoogde werking krijgen. De bestuursrechter accepteert enkel beleidsruimte voor het bevoegd gezag op basis van geformuleerde beleid.<sup>2</sup>

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

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

Opgemerkt wordt dat een daadwerkelijke aanscherping van de maximale emissieconcentraties in dit besluit aan de orde is. De reden daarvan is dat wij voor de normstelling de Oplegnotitie BREF Afgasbehandeling in de chemische sector van 14 december 2022 hebben gevolgd. Dit in relatie tot de meetresultaten van betreffende emissiepunten die onderdeel uitmaken van de aanvraag.

---

<sup>2</sup> ABRvS 30 maart 2016, ECLI:NL:RVS:2016:854, r.o. 13.

## 4 Overwegingen

### 4.1 Toetsingskader Milieu

#### 4.1.1 Inleiding

De aanvraag betreft de revisie van deelinrichting Sekisui S-Lec. Binnen deze deelinrichting wordt PVB (polyvinylbutyral) Resin geproduceerd binnen drie identieke fabrieken; ER-100, ER-200 en ER-300, met respectievelijke capaciteiten van 20, 20 en 21 kiloton per jaar. De belangrijkste grondstoffen bij de productie van PVB-resin zijn polyvinylalcohol (PVA) en butyraldehyde (BA). In de fabrieken ER-200 en ER-300 kan naast normal grade PVB ook een special grade PVB geproduceerd worden. Het verschil tussen beide grades zit in de verhouding PVA/BA. PVB resin is een thermoplastisch polymeer. Dit polymeer wordt uiteindelijk elders verwerkt tot een folie, wat onder andere wordt toegepast bij de fabricage van gelaagd glas. Het eindproduct wordt opgeslagen in silo's en afgevoerd door middel van bulktransport.

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

#### 4.1.2 Toetsing

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

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

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

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

#### 4.1.3 Best beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning de vergunningvoorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk -

bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast. Voor het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

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

Voor IPPC-installaties moeten de BBT-conclusies worden toegepast. Uitsluitend indien toepassing van de BBT-conclusies leidt tot buitensporige hoge kosten als gevolg van de geografische ligging, de lokale 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 deelinrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 van de richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Het betreft categorie 4.1.h, de fabricage van organisch-chemische producten, zoals kunststof materialen (polymeren, kunstvezels, cellulosevezels).

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

- BREF Production of Polymers (augustus 2007);
- BREF Industrial Cooling Systems (december 2001);
- BREF Emissions from storage (juli 2006);
- BREF Energy efficiency (februari 2009);
- BREF Common Waste Water and Waste Gas Treatment/ Management Systems in the Chemical Sector (juni 2016);
- BREF Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (januari 2023).

#### *BREF Production of Polymers (augustus 2007)*

De toets aan de BREF Production of Polymers is uitgevoerd in bijlage 5a van de aanvraag. Getoetst is aan de generieke BAT voor polymeren uit paragraaf 13.1.

Geconcludeerd wordt dat voor deelinrichting Sekisui S-Lec voldaan wordt aan de generieke BAT voor polymeren uit paragraaf 13.1.

#### *BREF Industrial Cooling Systems (december 2001)*

De toets aan de BREF Industrial Cooling Systems is uitgevoerd in bijlage 5d van de aanvraag. Getoetst is aan de relevante BBT-aspecten van de paragrafen 4.2 t/m 4.10.

Geconcludeerd wordt dat voldaan wordt aan de relevante aspecten van de paragrafen 4.2 t/m 4.10.

#### *BREF Emissions from storage (juli 2006)*

De toets aan de BREF Emissions from storage is uitgevoerd in bijlage 5c van de aanvraag. Getoetst is aan de relevante aspecten van de paragrafen 1 t/m 4.

Geconcludeerd wordt dat voldaan wordt aan de relevante aspecten van de paragrafen 1 t/m 4.

BREF Energy Efficiency (februari 2009)

De toets aan de BREF Energy Efficiency is uitgevoerd in bijlage 5b van de aanvraag. Getoetst is aan paragraaf 4.2 BBT om energie-efficiëntie te bereiken op installatieniveau en paragraaf 4.3 BBT voor het bereiken van energie-efficiëntie in energie verbruikende systemen, processen, activiteiten of apparatuur.

De Sekisui S-Lec installatie is een vrij jonge installatie, waarbij de oudste installatie stamt uit 2006. Gezien de installatie gebouwd is volgens de toen geldende best beschikbare technieken is de installatie al ver geoptimaliseerd. Hiernaast wordt er continu gekeken naar milieuvriendelijkere opties. Zo is onlangs alle verlichting vervangen door LED-verlichting.

Geconcludeerd wordt dat voldaan wordt aan paragraaf 4.2 en 4.3.

BREF Common Waste Water and Waste Gas Treatment (juni 2016)

De toets aan de BREF Common Waste Water and Waste Gas Treatment is uitgevoerd in bijlage 5e van de aanvraag. Getoetst is aan de BBT-conclusies 1 t/m 23.

Daarbij wordt opgemerkt dat alle waterstromen van de deelinrichting Sekisui S-Lec (en van andere deelinrichtingen) uiteindelijk gereinigd worden in de biologische waterzuivering IAZI, waarvoor aparte BBT afwegingen gemaakt worden in het kader van de watervergunning voor de IAZI en de omgevingsvergunning voor de IAZI. Geconcludeerd wordt dat voldaan wordt aan de relevante BBT-conclusies 1 t/m 23.

BREF Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (januari 2023)

De toets aan de BREF Waste Gas Management and Treatments Systems in the Chemical Sector is uitgevoerd in bijlage 5f van de aanvraag. Getoetst is aan de algemene BBT-conclusies 1 t/m 11, 13, 14, 19, 20, 22 en 23. Uit deze toets volgt onder andere:

Voor het verminderen van de emissies naar de lucht van organische verbindingen maakt Sekisui S-Lec gebruik van absorptie en thermische oxidatie, waardoor wordt voldaan aan BBT 11.

Voor het verminderen van de emissies naar de lucht van stof en deeltjes gebonden metalen maakt Sekisui S-Lec gebruik van absorptie, een doekenfilter en cyclonen, waardoor wordt voldaan aan BBT 14.

Om diffuse VOS-emissies naar de lucht te voorkomen worden onderstaande technieken toegepast:

Voor het beperken van het aantal emissiebronnen:

- minimalisatie van leiding lengtes;
- minimalisatie van het aantal flenzen en afsluiters;
- waar mogelijk gelaste verbindingen;
- zwaartekracht voor het doseren van VOC's.

Voor het gebruik van technisch dichte apparaten:

- gebruik van magneet gekoppelde pompen;
- pompen en roerwerken met vloeistof sper;
- pakkingen volgens EN 13555 (Gylon 3504), welke geplaatst worden door gecertificeerde monteurs;
- druk in de installaties en leidingen is laag (<5 bar).

Hiermee wordt voldaan aan BBT 23.

Geconcludeerd wordt dat voldaan wordt aan de relevante BBT-conclusies.

Verder hebben wij bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden met de in de bijlage van de Mor aangewezen informatiedocumenten. Voor deze vergunning zijn de volgende documenten relevant:

- PGS 15: 2021 versie 1.0 (augustus 2021): Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen;
- PGS 29:2022 versie 0.2 (november 2022) Richtlijn voor de veilige opslag van propaan, propeen en mengels daarvan.
- PGS 31:2024 versie 1.0 (januari 2024) Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties;
- De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming van 2012.

We merken daarbij op dat voor een aantal PGS-richtlijnen in de formele aanwijzing in de Ministeriële Regeling oudere versies als BBT-document zijn aangewezen. Voor zover van toepassing zijn van de hierboven vermelde richtlijnen de volgende versies in het MOR aangewezen:

- PGS 15 (september 2016);
- PGS 29 (december 2011);
- PGS 31 (december 2011).

Toetsing is zo veel als mogelijk gedaan op basis van de meest recente en als zodanig vastgestelde documenten.

### **Conclusies BBT**

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

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

## **4.2 Afvalstoffen**

### **4.2.1 Afvalstoffen algemeen**

#### **Afvalpreventie**

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

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

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt. Binnen de deelinrichting ontstaan onder andere de volgende afvalstoffen:

- Papier en karton;
- Plastic en PMD;
- Huis-, tuin- en keukenafval;
- Metalen;
- Specifiek industrieel afval (onder andere PVB-sludge).

Afvalpreventie is binnen de deelinrichting Sekisui S-Lec een structureel onderdeel van de bedrijfsvoering. De deelinrichting produceert onder normale bedrijfsomstandigheden een beperkt aantal proces gebonden afvalstromen en slechts een zeer beperkte hoeveelheid procesonafhankelijke afvalstoffen, voornamelijk niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen.

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

Gezien bovenstaande concluderen wij dat preventie niet relevant is. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

### **Afvalscheiding**

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

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

Afvalscheiding wordt al binnen de deelinrichting toegepast. De deelinrichting Sekisui S-Lec heeft in paragraaf 6.4 van de aanvraag beschreven welke afvalstromen gescheiden worden ingezameld. Diverse afvalstromen worden afgevoerd naar erkende verwerkers voor deze afvalstromen. Registratie en monitoring vindt plaats via het registratiesysteem voor afvalstoffen van de gehele site Chemelot.

## **4.3 Afvalwater**

Binnen de deelinrichting ontstaan diverse afvalwaterstromen. In paragraaf 6.5 en bijlagen 12, 13a en 13b is een overzicht gegeven van de rioolssystemen van de deelinrichting Sekisui S-Lec.

Binnen de deelinrichting Sekisui S-Lec ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- procesafvalwater;
- afvalwater afkomstig van tankputten en verladingsvloer zuur/loog;
- koelwaterspui;
- sanitair afvalwater;
- hemelwater.

Voordat het procesafvalwater van Sekisui S-Lec aan de IAZI aangeleverd kan worden, dient Sekisui een voorbehandeling uit te voeren. De voorbehandeling vindt plaats in het waste watersysteem (WWS) en bestaat uit:

- pre-neutralisatie;
- verwijdering van vaste stoffen;
- eind-neutralisatie;
- bemonstering (meetpunt).

#### Pre-neutralisatie

Afvalwater dat hoge concentraties aan zuur-1 bevat, wordt eerst geneutraliseerd met base-2. Base-2 wordt rechtstreeks gedoseerd vanuit de buffertank, welke in de fabriek is opgesteld.

#### Vaste stoffen verwijdering

De afvalwaterstromen, welke vaste stoffen bevatten, worden gereinigd met een zeefbandfilter. Het afvalwater wordt op de zeefband gebracht. De vaste delen blijven achter op de band en worden afgevoerd naar de sludgecontainer. De sludgecontainer wordt periodiek afgevoerd naar een gecertificeerde verwerker. Het gezuiverde afvalwater wordt vervolgens naar de eindneutralisatie geleid.

#### Eind-neutralisatie

Het afvalwater dat verontreinigd is met zuur/loog wordt geneutraliseerd (pH 6,5-9,0). De neutralisatie middelen (zuur-1, base-1 of base-2) worden vanuit de voorraadtanks aan het afvalwater toegevoegd.

#### Pompput en meetpunt

De pompput is voorzien van een pH bewaking en monsternamesysteem (meetpunt). Het afvalwater wordt volume proportioneel bemonsterd en de monsters worden vervolgens geanalyseerd door een extern laboratorium. Vanuit deze centrale put wordt al het afvalwater afgevoerd naar het overnamepunt van IAZI. In de pompput worden voor het voorkomen van bio-fouling in het rioolstelsel Natriumhypochloriet en biodetergent toegevoegd. Natriumhypochloriet zorgt voor het afdoden en de biodetergent reduceert het aangroeien van biomateriaal in de afvoerleidingen. Bij ernstige schuimvorming wordt incidenteel een zeer kleine hoeveelheid anti-schuim aan het water toegevoegd.

De samenstelling en hoeveelheid van het afvalwater van de Sekisui S-Lec installatie is in paragraaf 6.5.3 van de aanvraag verder gespecificeerd en weergegeven in onderstaande tabel.

	Eenheid	Gemiddeld	Maximaal	Biologische afbraak
Debiet	m <sup>3</sup> /h	356	420	-
Zuurtegraad	pH	8	9	-
Temperatuur	°C	26	30	-
CZV	kg/h	200	285	Goed tot zeer goed
Kj-N	kg/h	< 0,1	< 0,1	Goed tot zeer goed
Zuur-1 zout	kg/h	200	265	Goed tot zeer goed
Sulfaten	kg/h	0,5	1	n.v.t
Fosfaten	kg/h	< 0,1	0,1	Goed tot zeer goed
Vaste stof	kg/h	30	36	n.v.t
Zinkchloride	kg/h	0,05	< 0,1	n.v.t

Het merendeel van de stoffen is biologisch goed afbreekbaar, ook voor de stoffen met de grootste vrachten. Deze stoffen worden in de biologische zuivering van de site (deelinrichting IAZI) afgebroken. Voor de overige stoffen is met name de lozing van vaste stoffen met een maximale vracht van 36 kg/uur relevant. In de vigerende watervergunning zijn geen deelstroomnormen voor de deelinrichting Sekisui opgenomen.

Niet verontreinigd hemelwater, niet afkomstig van bodembeschermende voorzieningen

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

Bij ER-300 wordt al een deel van de afwatering van dakgoten, wegen, kantoren en de meetkamers via een knijpconstructie geïnfiltreerd in de bodem.

Afstemming Waterwet en Omgevingsvergunning

Eventueel benodigde afspraken voor deelstroomnormeringen en het monitoren van afvalwaterstromen worden alle geregeld in de Watervergunning van de IAZI van de site Chemelot. Er zijn daarom geen voorschriften opgenomen in deze omgevingsvergunning.

## 4.4 Bodem

### 4.4.1 Het kader voor de bescherming van de bodem

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

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

### 4.4.2 Toetsing

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

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

De vastlegging van de bodemkwaliteit is reeds verricht in het kader van de vigerende vergunningen:

- Voor de ER-100 hebben wij op 26 maart 2007 ingestemd met de resultaten uit het door Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV opgestelde rapport "Nulssituatie Sekisui E-100 Resin Plant (projectnummer 31TAK/o5/R) van 6 juli 2006. Dit rapport is door ons ontvangen op 18 oktober 2006 en geregistreerd onder nummer 06/47240.
- Voor de ER-200 hebben wij op 24 september 2008 ingestemd met de resultaten uit het door Oranjewoud opgestelde rapport "Nulsituatie bodemonderzoek Sekisui ER-200 PVB Resin Plant Chemelot Geleen" van 20 augustus 2008 (projectnummer 2593-184547). Dit rapport, door ons ontvangen op 5 september 2008 en geregistreerd onder nummer 08/35399, is ingediend in het kader van voorschrift 4.3 uit bijlage 2 van de deelrevisievergunning d.d. 22 mei 2008 (2007/49483).
- Voor de ER-300 is op 12 oktober 2017 een bodemnulsituatie onderzoek uitgevoerd (kenmerk: 17B078.RAP001.PS.WL).

### Maatwerkvoorschriften

Daarnaast hebben wij op grond van artikel 2.11, lid 2 van het Activiteitenbesluit voor de aangevraagde verandering van de inrichting maatwerkvoorschriften opgesteld. Deze maatwerkvoorschriften betreffen het indienen van een bodemnulsituatieonderzoek en gelden naast deze vergunning en naast de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de Regeling.

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

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

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

## **4.5 Energie**

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

De Europese Unie heeft een systeem van CO<sub>2</sub>-emissiehandel (ETS) ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen verplicht CO<sub>2</sub> rechten te kopen en de mogelijkheid geeft het teveel aan rechten eventueel te verkopen. De site Chemelot is verplicht om aan de CO<sub>2</sub>-emissiehandel deel te nemen. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie voor zover die betrekking hebben op de in lid 1, sub a en b genoemde punten. Dergelijke voorschriften zijn daarom niet aan deze vergunning verbonden.

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

De aanvraag van deelinrichting Sekisui S-Lec bevat een toetsing aan de BREF Energie-efficiëntie. Daaruit blijkt dat Sekisui S-Lec een relatief nieuwe installatie is en aan de huidige stand ter techniek gebouwd is. Hiermee kan er van uit gegaan worden dat er geen enorme energiebesparing meer te behalen valt op dit moment. Maatregelen die nog uitgevoerd dienen te worden, hebben betrekking op verlichting en vervanging van elektromotoren, deels in combinatie met frequentieregeling, en het implementeren van een energiemonitoringssysteem met KPI sturing. Het grootste besparingspotentieel zit in het opwarmen van demiwater uit een restwarmtestroom. Deze maatregel zal echter nog verder onderzocht moeten worden op toepasbaarheid binnen Sekisui S-Lec.

### **4.5.1.2 Energiebesparingsplicht**

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

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

Het Activiteitenbesluit is rechtstreeks werkend. Daarom mogen geen voorschriften worden opgenomen in de omgevingsvergunning. Op grond van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) worden ook energievoorschriften (verduurzaming van het energiegebruik, bedoeld in paragraaf 5.4.1 van het Bal) rechtstreeks aangestuurd voor deze deelinrichting, welke van rechtswege gaan gelden als dit besluit onherroepelijk is geworden.

## 4.6 Externe veiligheid

### 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. De deelinrichting Sekisui S-Lec is gelet op de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen aangewezen als een lage drempel inrichting.

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

#### **Beoordeling en toetsing**

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

Op 3 februari 2021 hebben wij het I-VR Sekisui S-Lec ontvangen. Dit rapport is door ons als volledig beoordeeld (besluit van 20 april 2021, zaaknummer 2021-201793, kenmerk 2021/10676).

Het ingediende I-VR en het veiligheidsrapport van 27 juni 2019 vormen samen het veiligheidsrapport (VR) zoals genoemd in artikel 10 van het Brzo 2015, waarbij de tekst van het veiligheidsrapport van 27 juni 2019 beschouwd wordt als het openbare gedeelte van het VR.

Het I-VR bevat gedetailleerde informatie die als vertrouwelijk wordt aangemerkt en waarvoor door CSP B.V. aan ons een verzoek om geheimhouding is gedaan.

Het openbare veiligheidsrapport is op 13 november 2019 schriftelijk (kenmerk 2019-83466) door de betrokken overheden als volledig beoordeeld.

Wel heeft CPP BV onlangs, op 5 juli 2024, een nieuw en geactualiseerd VR ter beoordeling ingediend. Op dit moment wordt dit VR beoordeeld. Op 27 augustus 2024 hebben wij in dat kader om aanvullende gegevens gevraagd.

De revisie van de bestaande activiteiten binnen de deelinrichting Sekisui S-Lec geven geen aanleiding tot aanpassing van het I-VR.

#### 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 de deelinrichting Sekisui S-Lec kunnen een risico vormen voor de omgeving. De maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen van de deelinrichting zijn beschreven in paragraaf 6.3.2 van de aanvraag. Van deze stoffen zijn de volgende hoeveelheden aanwezig:

Tabel 3: Maximale hoeveelheden Brzo-stoffen binnen deelinrichting Sekisui S-Lec

Categorie	Stof	Max. hoeveelheid (ton)
P5c Ontvlambare vloeistof cat. 2	Butyraldehyde	384
P8 Oxiderende vloeistoffen	Waterstofperoxide	3
P8 Oxiderende vloeistoffen	Zuur 1	190
H2 Acuut toxisch cat. 3		
E1 Aqua Acuut toxisch cat. 1	Warmtestabilisator	3
E1 Aqua Acuut toxisch cat. 1	Chloorbleekloog	10

#### 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 totale 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 en wordt hier verder als subselectiemethodiek genoemd.

### **Resultaten subselectiemethodiek**

Voor de deelinstallatie Sekisui S-Lec is met het subselectiesysteem beoordeeld welke insluitsystemen aangewezen worden voor het opstellen van de QRA voor de hele site Chemelot.

In bijlage 10 van de aanvraag is deze subselectie, uitgevoerd op 26 september 2023 door Sitech Services B.V, bijgevoegd. Uit de berekening volgt dat Sekisui S-Lec niet geselecteerd is voor het uitvoeren van een QRA.

De revisie van de omgevingsvergunning van Sekisui S-Lec leidt daarom niet tot het opstellen van een nieuwe QRA van de site Chemelot. De aangevraagde (te wijzigen) activiteiten zijn niet relevant voor de externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot vanwege de beperkte invloed van de betreffende insluitsystemen op het externe veiligheidsrisico van de site Chemelot. Gelet op het bovenstaande is het opstellen van een (aangepaste) QRA voor de Site Chemelot in deze procedure om een revisievergunning dan ook niet aan de orde.

### **Milieu Risico Analyse (MRA) voor het oppervlaktewater**

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

Met het Proteus model is een kwantitatief referentiekader ontwikkeld, waarmee wordt beoogd een onderscheid aan te brengen tussen ontoelaatbare, in beginsel acceptabele en verwaarloosbare risico's. De opzet van het referentiekader is afgestemd op de wijze waarop risico's door het risicoanalyse-model Proteus worden gepresenteerd. Hierbij is rekening gehouden met de onnauwkeurigheid, waarmee risico's bepaald, dan wel berekend, kunnen worden. In het referentiekader wordt de kans op een onvoorziene lozing uitgezet tegen de zogenaamde 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-installaties risicoanalyses voor het oppervlaktewater te verlangen (MRA), die deel uitmaken van het Veiligheidsrapport.

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

De MRA voor de deelinstallatie Sekisui S-Lec is uitgevoerd met het computerprogramma Proteus IV en opgenomen in bijlage 11 bij de aanvraag.

Conclusie van de MRA luidt als volgt: Voor de Grensmaas zijn geen scenario's voor volumecontaminatie en/of drijfslagvorming ten gevolge van de activiteiten bij Sekisui S-Lec naar voren gekomen met een risico liggend in het acceptabel of verhoogd aandachtsgebied.

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

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

- PGS 15;
- PGS 29;
- PGS 31.

##### 4.6.3.1 PGS 15 Op- en overslag van verpakte gevaarlijke stoffen

Binnen de deelinrichting Sekisui S-Lec bevinden zich onderstaande opslagen, die onder de werkingssfeer van de PGS 15 vallen:

- Opslag 1 in ER200 <10 ton;
- Opslag 2 in opslaggebouw <10 ton;
- Laboratorium (opslagkluis);
- Synthese lab (opslagkluis);
- Gasflessen opslag.

In bijlage 15a van de aanvraag zijn bovenstaande opslagen getoetst aan de van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 15:2020 versie 0.2. Uit de aanvraag blijkt dat de PGS 15 opslagen voldoen aan de relevante onderdelen uit de PGS 15:2020 versie 0.2 en hiermee aan BBT. Voor een aantal voorschriften is een gelijkwaardige maatregel getroffen. Aangezien er een nieuwe versie van deze PGS beschikbaar is, zullen we de relevante onderdelen van deze richtlijn bij voorschrift aan deze vergunning verbinden.

In de initiële aanvraag werd voor voorschrift 3.15.1 en 3.15.2 de volgende gelijkwaardige maatregel aangevraagd:

Voorschrift	Opslag	Gelijkwaardigheid
3.15.1 en 3.15.2	Opslag 1 in ER200 <10 ton; Opslag 2 in opslaggebouw <10 ton; Opslag 3 Werkplaats maintenance <10 ton; Gasflessen opslag.	In het fabrieksnoodplan, in plaats van in een journaal, zijn de maximaal aanwezige hoeveelheden aangegeven, welke per opslagplaats aanwezig zijn. Zodoende is bekend wat de verwachte gevaren zijn.

Mede naar aanleiding van het advies van IL en T hebben wij voor dit aspect om een aanvullende toelichting gevraagd.

Een overzicht van de locatie van de diverse opslagen is weergegeven in bijlage 2b van de aanvraag.

In de aanvullende gegevens is de PGS15-toets aangepast, waarin de dag voorraden middels een dagelijks inventarisatielijst worden bijgehouden. Hiermee worden de in voorschrift 3.15.1 verplichte zaken, buiten dat ze in het bedrijfsnoodplan zijn vermeld, ook intern bijgehouden in een journaal en wordt voldaan aan dit voorschrift.

#### 4.6.3.2 Opslagtanks butyraldehyde

De deelrichting Sekisui S-Lec beschikt over een aantal opslagtanks voor brandbare vloeistoffen (ADR 3). Voor de eisen ten aanzien van deze tanks is net als in de eerdere vergunningen PGS 29 als leidraad gehanteerd. Omdat het volume van deze tanks kleiner is dan het volume dat in deze PGS als ondergrens geldt (150 m<sup>3</sup>), is een specifieke beoordeling noodzakelijk ten aanzien van de voorwaarden die in de vergunning moeten worden opgenomen. De opslagtanks zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Tank	Uitvoering	Volume	Product	Stofklasse
TK-121 A t/m F	Cilindrische verticale tank met vlakke bodemplaat en vast dak	50 m <sup>3</sup>	Butyraldehyde	ADR 3
TK-321 A t/m C	Cilindrische verticale tank met vlakke bodemplaat en vast dak	50 m <sup>3</sup>	Butyraldehyde	ADR 3

In bijlage 15b van de aanvraag is een overzicht opgenomen van deze opslagtanks en zijn deze tanks getoetst aan de van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 29:2008 en PGS 29:2016. De reden voor de toetsing aan PGS 29:2008 is dat de tanks TK-121 A t/m F in het kader van de revisievergunning van 2008 zijn vergund en op grond daarvan voorschriften uit deze PGS vigerend zijn en daarbij specifieke voorschriften uitgezonderd zijn. Een toetsing aan de meest recente PGS 29 is niet bij de aanvraag gevoegd.

We merken op dat de vigerende situatie uitgangspunt is en dat PGS 29 vanwege het volume van de tanks weliswaar als leidraad gehanteerd wordt maar de tanks formeel niet onder de werkingssfeer valt. In de meest recente PGS 29 is zelfs vermeld dat aangesloten moet worden bij PGS 30 of PGS 31. Vanwege de vigerende situatie en de ligging op de site maar vooral ook vanwege het vlampunt van butyraldehyde achten wij PGS 29 het meest geschikt als leidraad voor de veiligheidseisen van deze tanks.

Daarnaast merken we op dat PGS 29:2016 generiek op siteniveau zijn beoordeeld en als zodanig als een verplichting gelden (kenmerk: 2020/48300 d.d. 27 november 2020). Dit betreft de voorschriften:

- 2.1.1 t/m 2.1.4, 2.3.10,
- 3.2.2, 3.4.3, 3.5.2, 3.5.4, 3.5.7, 3.5.11, 3.5.12, 3.8.1 t/m 3.8.3,
- 4.2.28, 4.2.36 t/m 4.2.39, 4.2.43 t/m 4.2.45, 4.2.50, 4.2.52, 4.3.1, 4.3.3 t/m 4.3.7, 4.3.10, 4.3.11, 4.4.1 t/m 4.4.3,
- 5.2.1 t/m 5.2.3, 5.6.1, 5.7.1 en 5.7.2.

Uit de toetsing in bijlage 15b blijkt dat voor de meeste van toepassing zijnde aspecten voldaan wordt aan de PGS 29 eisen. Voor een aantal eisen is weergegeven dat de aanwezige uitvoering gelijkwaardig is.

#### Gelijkwaardigheid

Bij de toepassing van PGS 29 kan op onderdelen het gelijkwaardigheidsbeginsel worden toegepast. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen die naar oordeel van het bevoegd gezag een gelijkwaardig beschermingsniveau borgen. In onderstaande tabel zijn de voorschriften weergegeven waarvoor in bijlage 15 b van deze aanvraag een gelijkwaardige maatregel is vermeld. We beperken ons

daarbij tot weergave van het voorschriftnummer uit PGS 29:2016 en de opmerking dat de gevraagde gelijkwaardigheid voor alle tanks geldt.

PGS 29:2016 (PGS 29 2008)	Gelijkwaardige maatregel	Opmerking
	<b>Hoofdstuk 4 Incidentbeheersing en bestrijding</b>	
<b>Voorschrift 4.2.9</b> (vrs 159)	Er wordt verwezen naar het aanwijsbesluit bedrijfsbrandweer welke is vastgesteld in december 2014, waarin de werkwijze door de Veiligheidsregio is goedgekeurd. Zie bluswatervoorziening, paragraaf 6 uit het aanwijsbesluit 19 december 2014. Advies van de Veiligheidsregio: Hanteer de NFPA normen voor nieuwbouw en bij vervanging, hanteer gelijkwaardigheid voor bestaande situaties.	
<b>Voorschrift 4.2.10</b> (vrs 160)	Er is voor de inzet van de bedrijfsbrandweer een totaal tekeningenpakket beschikbaar (P&ID's bij de plant en geografische schema's bij USG). De OBL-tekeningen (Outside Battery Limit, buiten huisbaasgebied plantmanager) zijn in beheer van USG. De IBL-tekeningen (Inside Battery Limit, binnen huisbaasgebied plantmanager) zijn in beheer van de desbetreffende site user.	
<b>Voorschrift 4.2.13</b> (vrs 162)	Er wordt verwezen naar invulling onder vs. 4.2.11. Er zijn op site Chemelot twee representatieve maatgevende tankputplasbrand scenario's geselecteerd: één bij de ACN installatie van AnQore voor ook toxische aspecten en één bij de opslagtanks van SABIC Logistics C&I voor brandbare aspecten. Na uitwerking van beide scenario's is geconcludeerd dat voldaan kan worden aan het gestelde in het beleidskader bestrijding plasbrand in tankputten PGS 29. Op verzoek van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg is een derde tankputbrandscenario uitgewerkt bij SABIC. Ook dit scenario voldoet aan het gestelde in het beleidskader bestrijding plasbrand in tankputten PGS 29. Zie brief CSP-18-0167 (1.002) d.d. 18 juni 2018 en aanvulling CSP-19-0181 d.d. 8 juli 2019. Hierop volgende beoordeling CSP-19-0802 (1.002) d.d. 2 okt. 2019 door RUD Zuid-Limburg. En tevens beoordelingsbrief Brandweer Zuid-Limburg 2018-2030-RW-010 d.d. 18 dec. 2018.	
<b>Voorschrift 4.2.14</b> (vrs 163)	USG-contracten zijn gebaseerd op o.a. brandweerscenario's. Zie tevens invulling onder vs. 4.2.11: De maatgevende brandweerscenario's zijn opgesteld conform de systematiek als beschreven in het Veiligheidsrapport (2019) deel 3 hoofdstuk 1. De maatgevende brandweerscenario's zijn uitgewerkt conform het Brzo scenarioboek en zijn leidraad voor het aanwijsbesluit bedrijfsbrandweer. Zie tevens invulling onder vs. 4.2.13.	
<b>Voorschrift 4.2.16</b> (vrs 165)	USG-contracten zijn gebaseerd op o.a. brandweerscenario's. Zie tevens invulling onder vs. 4.2.11: De maatgevende brandweerscenario's zijn opgesteld conform de systematiek als beschreven in het Veiligheidsrapport (2019) deel 3 hoofdstuk 1. De maatgevende brandweerscenario's zijn uitgewerkt conform het Brzo scenarioboek en zijn leidraad voor het aanwijsbesluit bedrijfsbrandweer. Zie tevens invulling onder vs. 4.2.13.	
<b>Voorschrift 4.2.20</b> (vrs 167)	Het systeembeheer ligt bij USG. Ringstructuur is in het bluswaternet aanwezig. Delen van het bluswaternet kunnen afzonderlijk uit bedrijf worden genomen. Er wordt gebruik gemaakt van een combinatie van stationaire en mobiele blusvoorzieningen.	

<p><b>Voorschrift 4.2.21</b> (vrs 167)</p>	<p>USG is bezig met een vervangingstraject van hydranten (op de Chemelot locatie zijn ca. 1100 hydranten waarvan ca. 60% vervangen is). Nieuwe kleine hydranten voldoen aan de NEN-EN-14384. De locatie beschikt eveneens over groot vermogen hydranten (GVH) ontwikkeld binnen Chemelot, die niet onder de scope van deze norm vallen. Alle hydranten, nieuw - oud - GVH, worden meegenomen in de bluswaterspoelprogramma's en zijn geschikt en betrouwbaar.</p>	
<p><b>Voorschrift 4.2.37</b> (vrs 183)</p>	<p>Zie Veiligheidsrapport (2019) deel 3 en het actuele aanwijsbesluit bedrijfsbrandweer. BBW maakt gebruik van twee typen (universele) schuim-middelen die toepasbaar zijn voor bestrijding van branden, afdekscenario's bij alle op de site aanwezige stoffen</p>	<p>Generiek ingevuld voor de site</p>
<p><b>Voorschrift 4.3.6</b> (vrs 230)</p>	<p>Conform uitgangspunten-document van Sitech Services wordt standaard binnen Chemelot de 3, 10 en 35 kW/m<sup>2</sup> contour gemodelleerd conform de brandweer effectberekeningen. O.b.v. het scenario wordt het incident beheerst/bestreden en wordt beoordeeld op welke wijze de beheersing kan plaatsvinden, door gebruik te maken van mobiele en stationaire voorzieningen. De BBW volgt het aanwijsbesluit bedrijfsbrandweer, t.a.v. de 3 kW/m<sup>2</sup> contour. Dit biedt een gelijkwaardig beschermingsniveau.</p>	<p>Generiek ingevuld voor de site</p>
<p><b>Voorschrift 4.3.10</b> (vrs 252)</p>	<p>Het gehele bluswaternet Chemelot wordt periodiek gespoeld onder regie van USG in overleg met de site users. De bevindingen van uitgevoerde spoelprogramma's worden besproken in de bluswaterwerkgroep Chemelot waarin vertegenwoordigers van USG en de site users zitting nemen. De gepraktiseerde werkwijze ten aanzien van spoelen is met bevoegde gezagen besproken en geborgd in de aanwijzing bedrijfsbrandweer. Tijdens de 2-jaarlijkse bluswaterspoelprogramma's, waarbij om de 2 jaar de OSBL-leidingen worden gespoeld, worden drukken en geleverde hoeveelheden door USG gemeten en vergeleken met de vereisten (bepalend brandweerscenario) zoals beschreven in het accountingblad. ISBL bluswatervoorziening en sprinklers worden 2x per jaar gecontroleerd (zomer en winter-inspectie), en gespoeld door de BBW.</p>	<p>Generiek ingevuld voor de site</p>

Ten aanzien van deze verzoeken merken we dat deze voorschriften op grond van de vigerende vergunning van toepassing zijn en als zodanig gelden. Ten aanzien van de voorschriften inzake de incidentbeheersing en incidentbestrijding (voorschriften hoofdstuk 4) merken we op dat de invulling daarvan voldoende is. Een drietal van deze voorschriften is generiek ingevuld voor de site, hetgeen ook als gelijkwaardig geldt.

Ten aanzien van de twee overige voorschriften, 3.2.6 en 3.7.13, hebben wij aanvullende informatie gevraagd. In de aanvullende gegevens wordt hierover het volgende aangegeven:

Voorschrift 3.2.6: de ER100 tanks zijn volgens Best Practice gebouwd door de Tankbouwer GPI in 2006. Hierbij was geen BBT-normdocument voorgeschreven. De ER200 tanks zijn conform de vigerende revisievergunning uit 2008 gebouwd volgens de Europese norm NEN EN 14015-1. De tanks worden conform de PGS 29 geopereerd met een inert-gasdeken zonder zuurstofmeting. Voor de eisen ten aanzien van deze tanks is net als in de eerdere vergunningen PGS 29 als leidraad gehanteerd. Omdat het volume van deze tanks kleiner is dan het volume dat in deze PGS als ondergrens geldt (150 m<sup>3</sup>), is een specifieke beoordeling noodzakelijk ten aanzien van de voorwaarden die in de vergunning moeten worden opgenomen. Aanvrager verzoekt in plaats van een gelijkwaardige uitvoering, dit voorschrift niet van toepassing te verklaren voor de tanks van ER100 en ER200. Aangezien dit een bestaande en

vergunde situatie betreft en de tanks formeel niet onder de scope van de PGS 29 vallen, achten wij de bestaande situatie en de daarbij getroffen maatregelen voldoende en zullen we dit voorschrift niet voorschrijven voor de tanks van ER100 en ER200. Aangezien de tanks bij ER300 later zijn gebouwd en wel voldoen aan dit voorschrift, geldt dit voorschrift wel voor de tanks van ER300.

Voorschrift 3.7.13: In plaats van een gelijkwaardige maatregel geeft aanvrager aan dat dit aangeduid dient te worden als een GAP voor de tanks bij ER100 en ER200. Er is voor deze tanks namelijk geen documentatie (meer) aanwezig waarin de frequentie en de systematiek van onderhoud bepaald is op basis van de veiligheidsstudie. Onderhoud en systematiek is bepaald op de operating manual van de leverancier van de niveaumeting. Met de algehele review van de veiligheidsstudie (HAZOP voor ER100/200/300) wordt dit aspect opnieuw ingevuld en met een geschikte berekening gedocumenteerd. De verwachte sluitingsdatum van deze GAP is uiterlijk vóór 2026. We zullen hiervoor een taakstelling opnemen waarin uiterlijk 1 januari 2026 voor de tanks bij ER100 en ER200 voldaan dient te worden aan voorschrift 3.7.13 (M91).

In haar advies geeft de inspectie IL en T aan dat in overleg met de Veiligheidsregio vastgesteld moet worden of de gelijkwaardige maatregelen actuele en adequate oplossingen zijn voor de gestelde eisen in PGS 29. Ten aanzien van voorschrift 3.7.13 geeft IL en T verder aan dat niet nader toegelicht wordt waarom de leverancier afwijkt van het voorgeschreven ontwerp en inspectie van tanks, leidingen en tankuitrusting en waarom dat gelijkwaardig is. Met de hierboven vermelde toelichting en met in acht name dat de tanks feitelijk niet onder de werkingssfeer van PGS 29 vallen, achten wij de aangevraagde maatregelen voldoende om een adequaat veiligheidsniveau te borgen.

In de vergunning zal de nieuwe versie van PGS 29 (PGS 29:2022 versie 0.2 november 2022) als basis worden verankerd maar is daarnaast de mogelijkheid opgenomen dat het bedrijf op basis van een specifieke beoordeling en adequate onderbouwing goedkeuring kan vragen om van één of meerdere eisen te kunnen afwijken.

Aangezien er reeds ruime tijd een nieuwere versie van deze PGS beschikbaar is zullen we de van toepassing zijnde maatregelen uit de PGS 29:2022 versie 1.0 als voorschrift verbinden aan deze vergunning. Voor een aantal voorschriften zijn gelijkwaardige voorzieningen getroffen en gelden deze als voorwaarde.

#### 4.6.3.3 Opslag van gevaarlijke stoffen in tanks (PGS 31)

De deelinrichting Sekisui S-Lec beschikt over een aantal opslagtanks, die vallen onder de werkingssfeer van de PGS 31. De specificaties van deze opslagtanks zijn hieronder aangegeven:

Tank	Uitvoering	Capaciteit	Product	Stofklasse
TK-111	Cilindrische verticale	44 m <sup>3</sup>	Zuur-1	ADR 8
TK-211	tank met vlakke	43 m <sup>3</sup>		
TK-311	bodemplaat en vast dak	64 m <sup>3</sup>		
TK-131	Cilindrische verticale	43 m <sup>3</sup>	Base-2	ADR 8
TK-231	tank met vlakke	43 m <sup>3</sup>		
TK-331	bodemplaat en vast dak	64 m <sup>3</sup>		
TK-C-101	Tank(con)tainer	0,3 m <sup>3</sup>	Water	ADR 8
TK-C-107		1,5 m <sup>3</sup>	conditioneringsmiddel	
TK-C-108		1,5 m <sup>3</sup>		
TK-C-109		1,5 m <sup>3</sup>		
TK-C-201	Tank(con)tainer	0,45 m <sup>3</sup>	Water	ADR 8
TK-C-202		0,45 m <sup>3</sup>	conditioneringsmiddel	
TK-C-301	Tank(con)tainer	1,5 m <sup>3</sup>	Water	ADR 8
TK-C-302		0,5 m <sup>3</sup>	conditioneringsmiddel	
TK-C-303		0,5 m <sup>3</sup>		
TK-C-304		0,3 m <sup>3</sup>		
TK-C-305		1,5 m <sup>3</sup>		
TK-C-306		1,5 m <sup>3</sup>		
TK-C-307		0,5 m <sup>3</sup>		
TK-C-308		0,5 m <sup>3</sup>		

Bovenstaande opslagtanks zijn in bijlage 15c van de aanvraag getoetst aan de van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 31:2021 versie 1.0. Aangezien er een nieuwere versie van deze PGS beschikbaar is zullen we de van toepassing zijnde maatregelen uit de PGS 31:2024 versie 1.0 als voorschrift verbinden aan deze vergunning. Voor een aantal voorschriften zijn gelijkwaardige voorzieningen getroffen.

#### Gelijkwaardigheid

Voor de toepassing van PGS 31 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de eisen van de PGS 31 zijn opgenomen. Op 16 punten zijn afwijkingen van de PGS 31 geconstateerd, die als gelijkwaardig zijn beoordeeld. De gelijkwaardige afwijkingen betreft de voorschriften 2.2.4, 2.2.6, 2.2.11, 2.2.13, 2.2.21 t/m 2.2.24, 4.2.1, 5.2.1, 5.2.2, 5.3.1, 5.4.2, 5.4.3, 5.7.1 en 6.8.1.

Dit betreffen onderstaande maatregelen in de PGS 31:2024 versie 1.0: M11, M16, M22, M33, M34, M39, M94, M101, M103, M105, M113, M114, M120 en M157.

#### GAP

Ten aanzien van tanks TK-111, TK-211 en TK311 voor de opslag van zuur-1 is bij voorschrift 2.2.6 (maatregel M16) een afwijking van de PGS 31 geconstateerd. In de zuigleiding, zal zo dicht mogelijk bij de opslagtank een afsluiter geplaatst moeten worden die alleen bij productvraag automatisch geopend wordt, aangezien de zuigleiding en/of het afleverpunt van de tanks zich onder het hoogste productniveau van bevindt. In de aanvullende gegevens wordt aangegeven dat deze aanpassing uiterlijk 1 juni 2025

gerealiseerd wordt. Wij zullen daarom ten aanzien van bovenstaande een taakstellend voorschrift aan dit besluit verbinden.

## 4.7 Geluid

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

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

Omdat de inrichting site Chemelot gelegen is op een gezoneerd industrieterrein moet de gecumuleerde geluidimmissie van alle op het industrieterrein gelegen 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 Sekisui S-Lec 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 Sekisui S-Lec op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot te toetsen.

In paragraaf 6.2 van de aanvraag en bijlage 9 van de aanvraag, het akoestische rapport, is de berekende geluidimmissie door deelinrichting Sekisui S-Lec als Installatie Eigen Bijdrage (IEB) uitgewerkt. In de onderstaande tabel is de berekende/voorspelde geluidbelasting weergegeven als IEB.

Realisatie	Berekening Sekisui S-Lec Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{AeLT}$ )			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS Punt				
DS01 Lindenheuvel Noord	38,8	38,6	38,7	48,7
DS02 Geleen Krawinkel	29,5	28,1	28,3	38,3
DS03 Neerbeek Mauritslaan	23,5	23,1	23,2	33,2
DS04 Beek Makadostraat	20,2	19,7	19,9	29,9
DS05 Geleen Romaniestraat	29,8	28,2	29,9	39,9
DS06 Stein Nieuwdorp	26,7	23,6	24,0	34,0
DS07 Stein Oud-Kerensheide	31,2	27,8	30,0	40,0
DS08 Motel Urmond	32,9	28,7	33,0	43,0
DS09 Elsloo Steinderweg	21,7	19,7	21,1	31,1
DS10 Station Geleen Lutterade	31,7	27,4	27,4	37,4
DS11 Lindenheuvel Javastraat	42,5	38,2	41,2	51,2

Tabel 1 Berekende geluidbelasting van de installatie

### Toetsing

De verandering van de geluidbelasting op de DS-punten rond de site Chemelot is weergegeven in het akoestisch rapport 'aanvraag deelrevisievergunning Deelinrichting Sekisui S-Lec op site Chemelot, document AO-KA-20240429-Sekisui-S-Lec versie 2.3, d.d. 29 april 2024 behorend bij de aanvraag. Dit rapport is door ons beoordeeld. Als zonebeheerder van het industrieterrein van de site Chemelot concluderen wij dat de totale vergunde geluidbelasting van alle activiteiten op de site Chemelot, als Locatie Eigen Bijdrage (LEB), ook met de deelrevisie/veranderingsvergunning, binnen de referentiewaarden voor de DS-punten rond de site Chemelot blijft.

## 4.8 Lucht

### 4.8.1 Toetsingskader

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

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

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 niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer

zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtmissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

Op de emissies van de deelinrichting Sekisui S-Lec is primair de BREF WGC en de BREF Polymers van toepassing. Daarnaast wordt, indien deze BREF-documenten geen kwantitatieve normen bevatten of sprake is van kleine emissies, aansluiting gezocht bij de normen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en het (toekomstige) Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

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

Binnen de deelinrichting Sekisui S-Lec zijn verdeeld over 3 nagenoeg identieke productie-installaties in totaal 29 emissiepunten aanwezig. Daarbij treden emissies van met name butyraldehyde, methanol en PVB-stof op. Deze emissiepunten met de specificaties zijn in onderstaande tabellen weergegeven:

##### Emissiepunten ER-100

Emissiepunt [debiet]	Omschrijving	Component [stofklasse]	Vergunde concentratie [mg/Nm3]	Uurvracht [kg/uur]	Jaavracht [kg/jaar]
100 [40.000 m3/uur]	STACK ER-100 (Normal grade)	Butyraldehyde en Methanol (gO2)	30**	1,2	8.822
		PVB* stof (sO)	5	0,2	1.470
102	Filter 231A	PVB* stof (sO)	5	0,0012	2
103	Filter 231B	PVB* stof (sO)	5	0,0012	2
104	Filter 241A	PVB* stof (sO)	5	0,0012	2
105	Filter 241B	PVB* stof (sO)	5	0,0012	2
106	Filter 251	PVB* stof (sO)	5	0,0012	2

## Emissiepunten ER-200

Emissiepunt [debiet]	Omschrijving	Component [stofklasse]	Vergunde concentratie [mg/Nm3]	Uurvracht [kg/uur]	Jaavracht [kg/jaar]
200 [40.000 m3/uur]	STACK ER-200 (Normal grade)	Butyraldehyde en Methanol (gO2)	30**	1,2	8.822
		PVB* stof (sO)	5	0,2	1.470
200 [42.000 m3/uur]	STACK ER-200 (Special grade) met RTO	Butyraldehyde (gO2) en Methanol (gO2)	30**	1,1	8.822
		PVB* stof (sO)	5	0,2	1.470
		NO <sub>x</sub> als NO <sub>2</sub> (gA5)	17	0,6	
		SO <sub>2</sub> (uit aardgas) (gA4)	1	0,1	
		CO (-)	24	0,9	
201	Filter 331A	PVB* stof (sO)	5	0,0012	1
202	Filter 331B	PVB* stof (sO)	5	0,0012	1
203	Filter 341A	PVB* stof (sO)	5	0,0012	1
204	Filter 341B	PVB* stof (sO)	5	0,0012	1
205	Filter 351	PVB* stof (sO)	5	0,0012	1
206	Filter 361	PVB* stof (sO)	5	0,0012	1
207	Filter 371	PVB* stof (sO)	5	0,0012	1

### Emissiepunten ER-300

Emissiepunt [debiet]	Omschrijving	Component [stofklasse]	Vergunde concentratie [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Uurvracht [kg/uur]	Jaavracht [kg/jaar]
300 [51.000 m <sup>3</sup> /uur]	STACK ER-300 (Normal grade)	Butyraldehyde en Methanol (gO <sub>2</sub> )	30**	1,5	11.249
		PVB* stof (sO)	5	0,2	1.470
300 [57.000 m <sup>3</sup> /uur]	STACK ER-300 (Special grade) met RTO	Butyraldehyde (gO <sub>2</sub> ) en Methanol (gO <sub>2</sub> )	30**	1,5	11.028
		PVB* stof (sO)	5	0,2	1.470
		NO <sub>x</sub> als NO <sub>2</sub> (gA5)	17	0,6	
		SO <sub>2</sub> (uit aardgas) (gA4)	1	0,1	
		CO (-)	24	0,9	
301	Filter 344	PVB* stof (sA.3)	5	0,0031	3
303	Filter 431A	PVB* stof (sO)	5	0,0012	1
304	Filter 431B	PVB* stof (sO)	5	0,0012	1
305	Filter 441A	PVB* stof (sO)	5	0,0012	1
306	Filter 441B	PVB* stof (sO)	5	0,0012	1
307	Filter 461A	PVB* stof (sO)	5	0,0012	1
308	Filter 461B	PVB* stof (sO)	5	0,0012	1
309	Filter 471A	PVB* stof (sO)	5	0,0012	1
310	Filter 471B	PVB* stof (sO)	5	0,0012	1
311	Filter 451	PVB* stof (sO)	5	0,0012	1
312	Filter 481	PVB* stof (sO)	5	0,0012	1

\*\* : 1 mg butyraldehyde = 0,67 mg totale vluchtige organische componenten (TVOC)

1 mg methanol = 0,375 mg TVOC

BREF range TVOC uit BREF WGC = 1-20 mg/Nm<sup>3</sup>

20 mg/Nm<sup>3</sup> = 30 mg/Nm<sup>3</sup> butyraldehyde

20 mg/Nm<sup>3</sup> = 53,33 mg/Nm<sup>3</sup> methanol

Daarnaast zijn er nog een drietal emissiepunten met kleine emissies. Dit betreft twee koolfilters van de laboratoria en het noodstroomaggregaat.

#### 4.8.2.1 Emissie-eisen emissiepunten 100, 200 en 300

Via deze emissiepunten wordt butyraldehyde (BA), methanol en polyvinylbutyral-stof geëmitteerd. Bij de ER-200 en de ER-300 wordt, in het geval dat "special grade" geproduceerd wordt, een thermische naverbrander (RTO) gebruikt en komen tevens NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> en CO vrij. Voor de normstelling ten aanzien van deze emissies geldt met name de BREF Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (januari 2023). De emissie-eisen zijn vermeld in BAT 11 (VOS) en BAT 14 (stof) en luiden als volgt:

**BBT 11 :** Met BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor geleide emissies naar lucht van organische verbindingen. Van de genoemde stoffen/parameters komt binnen Sekisui S-Lec als geleide emissie naar de buitenlucht voor:

- totaal aan vluchtige organische koolstof (TVOC). BBT-GEN: <1-20 mg C/Nm<sup>3</sup> daggemiddelde of gemiddelde over de bemonsteringsperiode

Het BBT-GEN is niet van toepassing op geringe emissies (d.w.z. wanneer de TVOC-massaastroom lager is dan bv. 100 g C/u) indien er op basis van de inventaris in BBT 2 geen CMR-stoffen zijn geïdentificeerd als relevant in de afgasstroom.

**BBT 14:** De BBT om geleide emissies naar lucht van stof en deeltjesgebonden metalen te verminderen, is om één van de onderstaande technieken of een combinatie ervan te gebruiken.

- a. Absoluut filter
- b. Absorptie
- c. Doekfilter
- d. High-efficiency air filter
- e. Cycloon
- f. Elektrostatische precipitator

**BBT GEN:** Met de BBT geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) voor geleide emissies naar lucht van stof, lood en nikkel. Van de genoemde stoffen/parameters komt binnen Sekisui S-Lec als geleide emissie naar de buitenlucht voor:

BBT-GEN voor stof: <1 – 5 mg/Nm<sup>3</sup> daggemiddelde of gemiddelde over bemonsteringsperiode.

Voetnoten die binnen Sekisui S-Lec relevant kunnen zijn:

1. De bovengrens van het bereik is 20 mg/Nm<sup>3</sup> wanneer noch een absoluut-, noch een doekfilter toepasbaar is.
2. Het BBT-GEN is niet van toepassing op geringe emissies (d.w.z. wanneer de stofmassaastroom lager is dan bv. 50 g/u) indien er op basis van de inventaris in BBT 2 geen CMR-stoffen zijn geïdentificeerd als relevant in het stof.

In de aanvraag is voor de productie van "normal-grade" in paragraaf 6.1.1.1 het volgende weergegeven.

		BREF WGC			Typical (meetresultaten gemiddeld)		
		ER-100	ER-200	ER-300	ER-100	ER-200	ER-300
Debiet	Nm <sup>3</sup> /h	40.000	40.000	51.000	37.000 – 45.000	37.000 – 43.000	46.000 – 51.000
Butyraldehyde Methanol	kg/uur	1,2	1,2	1,6	0,9	0,9	< 0,9 <sup>2</sup>
TVOC <sup>1</sup>	kg/uur	0,8	0,8	1,0	0,6	0,6	0,62
Stof	kg/uur	0,2	0,2	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1

<sup>1</sup> 1 mg Butyraldehyde = 0,67 mg TVOC / 1 mg Methanol = 0,375 mg TVOC

<sup>2</sup> Op basis van 1 meting

Voor de "special-grade" op ER 200 en ER 300 is het volgende opgenomen

		BREF WGC		Typical (meetresultaten gemiddeld)	
		ER-200	ER-300	ER-200	ER-300
<b>Debiet</b>	<b>Nm<sup>3</sup>/h</b>	<b>42.000</b>	<b>55.000</b>	<b>35.000 – 42.000</b>	<b>Geen resultaten</b>
Butyraldehyde	mg/Nm <sup>3</sup>	20	20		
Methanol	TVOC				
Butyraldehyde	kg/uur	1,2	1,2	0,5	Geen resultaten
Methanol					
TVOC <sup>1</sup>	kg/uur	0,74	0,74	0,3	Geen resultaten
NO <sub>x</sub> als NO <sub>2</sub>	kg/uur	0,6	0,6	< 0,2	Geen resultaten
CO	kg/uur	0,9	0,9	< 0,3	Geen resultaten
Stof	kg/uur	0,2	0,2	< 0,1	Geen resultaten

<sup>1</sup> Uitgedrukt in de som van Butyraldehyde/methanol.

De in deze tabellen weergegeven vrachten corresponderen met de volgende concentraties:

	ER 100	ER 200	ER 300
Stof [mg/m <sup>3</sup> ]	5	Normal grade: 5 Special grade: 4,8	Normal grade: 3,9 Special grade: 3,7
TVOC [mg/m <sup>3</sup> ]	20	Normal grade: 20 Special grade: 17,6	Normal grade: 19,6 Special grade: 13,4

Dit betekent dat de aangevraagde vrachten aan de bovenkant van de BREF WGC voldoen: voor stof 5 mg/m<sup>3</sup> en voor VOS 20 mg/m<sup>3</sup>.

Op grond van de aanvraag en de bij ons bekende gegevens zijn de stofemissies gemiddeld genomen veel lager en is een emissieconcentratie van 3 mg/m<sup>3</sup> zonder meer haalbaar. Deze eis wordt dan ook in de vergunning opgenomen.

Voor TVOC is op de ER 300 sprake van een lagere emissie en is een concentratie van 15 mg/m<sup>3</sup> haalbaar en daarom als eis opgenomen.

#### 4.8.2.2 Emissie eisen RTO

De naverbrander wordt aangemerkt als een stookinstallatie, waarop paragraaf 3.2 van het Activiteitenbesluit van toepassing is. Het betreft aardgasgestookte RTO's, waarvoor de emissie-eisen van artikel 3.10 niet van toepassing zijn, omdat deze niet als autonome stookinstallatie geldt. Het thermische vermogen van de RTO's bedraagt namelijk ca. 200 kW. De emissie-eisen voor deze RTO's, als end-of-pipe techniek in een RIE-installatie, worden daarom in de vergunningvoorschriften opgenomen.

#### 4.8.2.3 Emissies in geval van storing RTO

Voor de periode dat sprake is van het omschakelen en omleiden van de afgassen zal gedurende een periode van maximaal 30 minuten sprake zijn van een storingsemisatie, waarbij de afgassen ongereinigd worden geëmitteerd. Op grond van de BREF Polymeren geldt dat dergelijke emissies zo veel mogelijk moeten worden voorkomen. Vandaar dat voorschriften worden verbonden aan dit besluit, die dit borgen en die een registratieplicht bevatten. Het uitvallen van de RTO en het optreden van deze storingsemisatie

is echter ook een ongewoon voorval als bedoeld in artikel 17 van de Wet milieubeheer. De in dit artikel opgenomen bepalingen zijn onverkort van toepassing.

Tevens wordt bij de bereiding van special-grade de productiesnelheid aangepast op de verwerkingscapaciteit van het scrubbersysteem. Hier vindt bij het omschakelen op het scrubbersysteem een VOS-emissie van maximaal 1,8 kg/uur via de schoorsteen van ER-200 of ER-300 plaats. Omdat in deze situatie niet uitgesloten kan worden dat de productiesnelheid in voldoende mate en/of voldoende snel aangepast wordt, wordt in de vergunning een verplichting opgenomen om naast de optredende storingsemisatie ook deze bedrijfssituaties te registreren.

#### **4.8.2.4 Emissiepunten stoffilters ER-100, ER-200 en ER-300**

Uit de stoffilters van de PVB opslagsilo's van ER-100, ER-200 en ER-300 komt PVB-stof vrij. Deze emissies treden op in de emissiepunten 102 t/m 106, 201 t/m 207 en 305 t/m 312.

Voor wat betreft de emissies uit de filters merken we op dat deze erg laag zijn. Het betreft 22 emissiepunten (102 t/m 106, 201 t/m 207 en 302 t/m 312) met vergunde jaarvrachten van 1 of 2 kg stof per emissiepunt (gesommeerd 27 kg/jaar). Dat is ongeveer een kwart van de emissiegrenswaarde van 100 kg/ jaar uit artikel 5.30, paragraaf 5.4.4 van het Bal. De gemeten emissies zijn eveneens erg laag, vrijwel altijd aan de onderkant (of lager) van de BBT-range en altijd lager dan de emissie-eis van 3 mg/m<sup>3</sup> uit het Bal. Voor deze emissie-eis van deze emissiepunten sluiten we daarom aan bij het Bal en nemen we een eis van 3 mg/m<sup>3</sup> op.

#### **4.8.2.5 Emissiepunt 301 Filter silo H344 ER-300**

Na het doekfilter bij de opslagsilo voor Base-1 komt Base-1 vrij. Base-1 valt onder stofklasse sA.3. De uurvrachten zijn lager dan de emissiegrenswaarde van 5 kg/jaar voor stofklasse sA.3. Analoog aan de emissies uit de stoffilters uit de vorige paragraaf sluiten we voor de emissie-eis aan bij het Bal en nemen we een eis op van 3 mg/m<sup>3</sup>.

#### **4.8.2.6 Emissiepunt 11 en 12 koolfilters laboratoria**

Bij deze emissiepunten komt een beperkte hoeveelheid vluchtige organische stoffen vrij. De massastromen en jaarvrachten zijn, na de toegepaste erkende maatregel (absorptiefilter), niet groter dan de in het Activiteitenbesluit genoemde grensmassastromen en vrijstellingsbepaling voor de stofklassen gO1, gO2 en gO3. Vandaar dat we hiervoor geen normen opnemen in deze vergunning.

#### **4.8.2.7 Emissiepunt 13 Diesel generator (noodstroom)**

Bij dit emissiepunt komt CO, NO<sub>x</sub>/C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> en stof vrij. Op basis van artikel 3.7, tweede lid onder b van het Activiteitenbesluit milieubeheer worden geen emissie-eisen gesteld aan kleine en middelgrote stookinstallaties die minder dan 500 uur per jaar in bedrijf zijn en worden gebruikt voor de opwekking van elektriciteit, terwijl het openbare net niet beschikbaar is. Dit is hier het geval, vandaar dat we hiervoor geen normen opnemen in deze vergunning.

#### **4.8.3 Monitoring van procesemissies**

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

Voor de hiervoor genoemde emissiepunten zijn in bijlage 8 (emissiemeetprogramma) de van toepassing zijnde controleregimes bepaald.

#### BREF WGC

In de BREF WGC zijn ten aanzien van monitoring van procesemissies een aantal eisen opgenomen: BBT 7: De BBT is om de belangrijkste procesparameters (bv. afgasstroom en -temperatuur) van voor voorbehandeling en/of laatste behandeling bestemde afgasstromen continu te monitoren. Dit wordt binnen Sekisui S-Lec continu gemonitord door middel van het DCS-systeem.

BBT 8:

Stof: conform voetnoot 7 worden metingen uitgevoerd eenmaal per 3 jaar indien wordt voldaan aan een stabiel emissiepatroon.

TVOC:

- Het totaal aandeel koolstof (C) ligt lager dan 2 kg/uur;
- Conform voetnoot 4 worden metingen uitgevoerd eenmaal per 3 jaar indien wordt voldaan aan een stabiel emissiepatroon.

In het emissiemeetprogramma wordt ten aanzien van het stabiel emissiepatroon de volgende onderbouwing gegeven:

*Op basis van goedgekeurde meetprogramma's zijn in het verleden metingen verricht op de 3 productielijnen. In onderstaande tabellen zijn de meetresultaten samengevat, zodat een goed beeld weergegeven wordt van de resultaten. Onder stabiel emissiepatroon wordt verstaan: "De aantoonbaar dat de meetresultaten onder de betreffende grenswaarden blijven". Op basis van de meetresultaten en het feit dat alle drie de productielijnen, inclusief de gebruikte luchtbehandelingstechnieken, vergelijkbaar zijn qua design en procesvoering, verzoekt Sekisui om het emissiepatroon te classificeren als stabiel, met een daaraan gekoppeld meetprogramma van eenmaal per 3 jaar.*

#### Monitoring emissiemeetpunten 100, 200 en 300

De gemeten concentraties voor zowel stof als butyraldehyde (TVOC) variëren sterk over de jaren heen. Hierdoor is er geen sprake van een stabiel emissiepatroon en kan niet afgeweken worden van de meetfrequentie naar een lager regime van eenmaal per 3 jaar en dient gemeten te worden conform de geldende meetfrequenties uit de BREF WGC, te weten:

Stofnaam	Meetfrequentie	Meetmethode
Stof	Eenmaal per jaar	EN 13284-1
PM <sub>2,5</sub> en PM <sub>10</sub>	Eenmaal per jaar	EN ISO 23210
TVOC	Eenmaal per 6 maanden	EN 12619
NO <sub>x</sub>	Eenmaal per 6 maanden	EN 14792
CO	Eenmaal per jaar	EN 15058

De controleregimes en controlevormen worden als voorschrift verbonden aan deze vergunning.

#### Monitoring stoffilters (102 t/m 106, 201 t/m 207 en 301 t/m 312)

Voor de monitoring van deze emissiepunten geldt in beginsel ook de in de BBT-conclusies vermelde meetfrequentie. Omdat deze emissiepunten een erg lage emissie hebben en de normen uit de BBT-

conclusies ruim in acht genomen worden, achten wij het jaarlijks (of 3 jaarlijks) meten van de emissies niet opportuun. Dit geldt te meer omdat de emissie-eisen uit de BBT-conclusies niet gelden voor emissies met een emissie van minder dan 50 gram per uur.

We volstaan daarom met het borgen van de huidige wijze van monitoren waarbij de emissierelevante parameters de emissieconcentraties borgen, aangevuld met het jaarlijks meten van één van de silo's. Die meting omvat het meten van de emissies van zowel fijnstof als totaal stof.

#### **4.8.4 Diffuse emissies**

Binnen de deelinrichting is sprake van diffuse emissies. Het gaat daarbij met name om de koolwaterstoffen butyraldehyde en methanol. De gemeten diffuse emissie van koolwaterstoffen bedraagt circa 119 kg per jaar.

In de BREF WGC zijn in BAT 19 t/m BAT 24 eisen gesteld, ondermeer ten aanzien van de emissieniveaus en het monitoren hiervan.

Raming en beheersing van de jaarlijkse hoeveelheid diffuse VOS-emissies vindt plaats middels het meet- en beheersprogramma voor diffuse emissiebronnen volgt het "Locatieplan Site Chemelot (Chemelot Site Permit B.V.) "Bijlage A06 Beheersplan diffuse emissies site Chemelot". Dit locatieplan is gebaseerd op het "Meetprotocol voor lekverliezen" (Milieumonitor nr. 15, maart 2004, RIVM). Hieruit volgt tevens het lekdetectie- en reparatieprogramma (LDAR) voor diffuse VOS-emissies.

Op basis van bovenstaande heeft Sekisui S-lec een meetplan opgesteld en daar invulling aan gegeven.

Diffuse emissies worden binnen de deelinrichting zoveel mogelijk voorkomen door het toepassen van diverse emissiebeperkende maatregelen. Deze worden tevens genoemd in BBT 23 van de BREF WGC. Hieraan wordt voldaan.

De totale diffuse emissies zijn klein, circa 200 kg per ton. Op basis hiervan zullen alleen de algemene eisen uit de BREF worden opgenomen. Dit zijn de eisen ten aanzien van het voorkomen, beheersen en monitoren van deze emissies.

De diffuse emissies worden elk jaar gerapporteerd in het kader van het e-MJV van de site Chemelot.

#### **4.8.5 ZZS**

Binnen de deelinrichting vinden geen emissies van ZZS of potentiële ZZS-emissies plaats.

#### **4.8.6 Luchtkwaliteit**

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

De deelinrichting Sekisui S-lec emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub>).

De deelrichting heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. Dit is opgenomen in paragraaf 3.2.1 van de aanvraag.

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.

De bijdrage van de Sekisui S-lec immissies op de omgeving zijn niet significant. De bijdrage van de deelrichting Sekisui S-lec op de totale immissie van de site Chemelot is marginaal.

Op basis van verspreidingsberekeningen, opgenomen in paragraaf 3.2.1 van de aanvraag, concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

#### **4.8.7 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. De vergunninghouder neemt hier aan deel.

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

#### **4.8.8 PRTR-verslag**

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

Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de site Chemelot de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

#### **4.8.9 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.

### **4.9 REACH**

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

Binnen de (deel)inrichting Sekisui S-lec worden chemische stoffen of preparaten gebruikt die onder de REACH-verordening vallen.

## 5 Zienswijzen

### 5.1 Algemeen

Tussen 22 oktober en 4 december 2024 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen (Provinciaal blad 2024, 16072) en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Het besluit en de aanvraag zijn ook digitaal ter inzage gelegd (<https://zoek.officielebekendmakingen.nl/prb-2024-16072.html>). Van de gelegenheid om zienswijzen in te dienen is geen gebruik gemaakt.

### 5.2 Ambtshalve aanpassing

Abusievelijk is in voorschrift 3.6 van het ontwerpbesluit verzuimd om ten aanzien van de tanks TK-111 en TK-211, die zoals in de aanvraag is weergegeven op dit moment niet van een onafhankelijke overvulbeveiliging (maatregel M23) zijn voorzien, een termijn op te nemen waarbinnen deze tanks worden aangepast en moeten zijn voorzien van een overvulbeveiliging. Deze termijn is 1 januari 2026 en als zodanig aan het voorschrift toegevoegd. Om onduidelijkheden te voorkomen is deze termijn ook in een specifiek voorschrift toegevoegd (voorschrift 3.7).

## 6 Voorschriften

### 6.1 Algemene voorschriften Chemelot Site, versie juli 2024

#### 6.1.1 Voorschriften voor alle primaire site bewoners

##### A. ALGEMEEN

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

5. **Metingen, keuringen en controles**

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

Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeien moeten ten minste 5 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

## **B. BODEM EN GRONDWATER**

- 1 **Controle (ondergrondse) leidingen en installatieonderdelen bij geconstateerde bodemverontreiniging.**

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

## **C. GELUID**

### **1 Geluidmetingen en berekeningen**

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

Voor de primaire site bewoners op het gezoneerde industrieterrein "DSM Locatie Geleen" gelden de uitgangspunten zoals beschreven in bijlage A05.1 behorend bij deze aanvraag<sup>3</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>4</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 geveerd kan worden. De aarding moet regelmatig, overeenkomstig de termijnen gesteld in de betreffende NEN-norm, op deugdelijkheid worden geïnspecteerd.

---

<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

<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

- 2     **Statische elektriciteit**  
Procesinstallaties en delen daarvan, die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende verbindingsgedeelten dienen met aarddraden te worden overbrugd. De statische aardingen 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 tweemaal per jaar worden gecontroleerd door een daartoe erkende instantie. De datum en het resultaat van de laatst uitgevoerde controle moeten op of nabij het blusmiddel zijn aangegeven.
  
- 5     **Explosie en brandgevaar**
  - a. Het is binnen het hekwerk van de inrichting verboden open vuur te hebben en/of te roken. Het open vuur- en rookverbod geldt niet op plaatsen waar, onder goedkeuring van een bevoegde functionaris van betreffende deel­inrichting, ontheffingen van dit verbod zijn vastgesteld. De plaatsen waar een ontheffing van het rookverbod geldt moeten duidelijk door middel van opschriften zijn aangegeven.
  - b. Indien het om bedrijfstechnische redenen nodig is om in een explosiegebied c.q. een gebied waar een open vuur- en rookverbod geldt open vuur te maken of gereedschap te gebruiken dat vonken kan veroorzaken welke een omringend mengsel van gas of damp kan ontsteken, moeten zodanige maatregelen zijn getroffen, dat gevaar voor brand of explosie niet aanwezig is.
  - c. Binnen de gevarenzone, als bedoeld in de ATEX-richtlijn, waar gevaar door het eventueel aanwezig zijn van brandbare gas- en/of dampmengsels kan optreden, mogen geen door verbrandings- of elektromotoren aangedreven voertuigen worden gebruikt, tenzij door een daartoe door de vergunninghouder aangewezen persoon is vastgesteld, dat ter plaatse geen mengsel van gas of damp en lucht aanwezig is, dat door het gebruik van zodanig voertuig tot ontbranding of ontploffing zou kunnen komen, en bedoeld persoon toestemming tot het berijden van die wegen heeft gegeven.
  
- 6     **Stagnatie elektriciteitsvoorziening per primaire site bewoner**  
Indien zich ten gevolge van een stagnatie in de elektriciteitsvoorziening een situatie voordoet die aanleiding kan geven tot gevaar, schade of ernstige hinder buiten de inrichting, moeten bij het optreden van een dergelijke stagnatie onmiddellijk en bij voorkeur automatisch, doeltreffende noodvoorzieningen in werking treden om deze kritieke situatie op te heffen.

- 7 Melden van ongewone voorvallen bij de primaire site bewoners
- a. Na elk ongewoon voorval dient met behulp van de checklist, opgenomen in bijlage 12 ongewone voorvallen van deze aanvraag<sup>5</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. Dit uitsluitend voor zover wijziging betrekking heeft op een onderdeel waarvoor Gedeputeerde Staten van Limburg bevoegd gezag is. Implementatie van een dergelijke 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>5</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>6</sup>

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

---

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

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

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

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

1. Actualisatie van het Management handboek van Chemelot Site Permit B.V.  
Wijzigingen in de beheersstructuur van de CSP B.V. moeten binnen 6 weken na het formeel vastleggen in de Kamer van Koophandel registers schriftelijk aan het bevoegd gezag gemeld te worden. Dit betreft wijziging van: de aandeelhouders van de CSP B.V., de aandelen- en stemverhouding in de CSP B.V., de samenstelling van de directie, en de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van CSP B.V. en de drijvers van deelinrichtingen.
2. Jaarlijkse actualisatie van belangrijke documenten:  
Jaarlijks dienen voor 1 april de volgende documenten (digitaal) aan het bevoegd gezag te worden verzonden:
  - actuele versie van management handboek Chemelot Site Permit B.V.;
  - een actuele versie van de op de site Chemelot aanwezige primaire site bewoners en het overzicht van hun vergunde installaties / activiteiten (deelinrichtingen);
  - actuele versie van de Huisbaasgebieden van de site Chemelot, (kaartnummer 9002832 A0 of opvolger); <sup>7</sup>
  - actuele versie van de kaart van gebouwen op de site Chemelot, (kaartnummer 9001327 A0 of opvolger)<sup>8</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>7</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>8</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.** De invulling van dit voorschrift gebeurt via zogenaamde Process Safety Incidenten op basis van de "CEFIC Guidance for Reporting on the ICCA Globally harmonized process safety metric". Van de ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu, maar hadden kunnen leiden tot ongewone voorvallen boven de drempelwaarden, overlegt Chemelot Site Permit B.V. jaarlijks vóór 1 april ter beoordeling een rapportage aan het bevoegd gezag.  
De rapportage bevat ten minste:
  - een overzicht van de gegevens opgenomen in paragraaf 6.1 voorschrift E.7 onder d vierde bullet<sup>9</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>9</sup> Betreft in dit besluit voorschrift E.7 onder d, vierde bullet uit paragraaf 6.1.1

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

## **B BODEM**

1. Actualiseren bodemkwaliteitssysteem (nu genaamd BOSANIS) door de primaire site bewoners  
De vigerende bodemkwaliteit (bodemnulsituatie) dient geregistreerd te zijn in het bodemkwaliteitssysteem (nu: BOSANIS). Indien op enig moment na uitvoering van een bodemonderzoek de verontreiniging situatie van de bodem wordt gewijzigd - door bijv. sanerende maatregelen, of hergebruik van verontreinigde grond - dienen deze wijzigingen direct in het bodemkwaliteitssysteem (BOSANIS) te worden aangepast. Jaarlijks vindt rapportage over het bodemkwaliteitssysteem plaats volgens het Plan van Aanpak "Duurzaam Bodembeheer Chemelot" aan het bevoegd gezag. Dit plan is op 21 juni 2022 middels een beschikking vastgesteld.

## **C GELUID**

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

## **D LUCHT**

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

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

4. Beheersplan diffuse emissies

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

o Handboek emissieberekening", 12 januari 2024 (Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving),

o Meetprotocol voor lekverliezen, Vluchtige Organische stoffen", 2 januari 2024 (Rijkswaterstaat Water, Verkeer en Leefomgeving),

o de nieuwe BREF WGC "Common Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector"; BBT-conclusies 6 december 2022,

gelden de verplichtingen zoals beschreven in bijlage A06 Beheersplan diffuse lekverliezen site Chemelot: kenmerk CSP-20-0123 van 4 december 2019 van de aanvraag die onderdeel uitmaakt van dit besluit.

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

## **E EXTERNE VEILIGHEID**

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

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

1. Registratie van de totale bedrijfsafvalstoffen van de site Chemelot
  - a. Er dient een overzichtelijke registratie te worden bijgehouden van alle (gevaarlijke) afvalstoffen (soort en hoeveelheid) die buiten de deelinstallaties 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 Specifieke voorschriften Sekisui

### 1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

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

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

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

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

#### **Registratie**

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

### 2. AFVALSTOFFEN

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

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

### 3. PGS-OPSLAGEN

#### PGS 15 opslagen

- 3.1 De opslagen voor verpakte gevaarlijke stoffen, die vallen onder de werkingssfeer van de PGS 15, dienen te voldoen aan de volgende voorschriften uit de PGS 15:2021 versie 1.0. Ten aanzien van een aantal voorschriften zijn gelijkwaardigheden goedgekeurd (zie paragraaf 4.6.3.1):
- Paragraaf 3.1, voorschriften 3.1.3 t/m 3.1.5;
  - Paragraaf 3.2, voorschriften 3.2.1, 3.2.2, 3.2.4, 3.2.7 t/m 3.2.11 en 3.2.13;
  - Paragraaf 3.4, voorschriften 3.4.3 t/m 3.4.12;
  - Paragraaf 3.5, voorschrift 3.5.1;
  - Paragraaf 3.6;
  - Paragraaf 3.7, voorschriften 3.7.1 t/m 3.7.5;
  - Paragraaf 3.9;
  - Paragraaf 3.11, voorschriften 3.11.1 en 3.11.2;
  - Paragraaf 3.12 t/m 3.17;
  - Paragraaf 3.19.
- Voor de voorschriften 3.15.1 en 3.15.2 geldt de in de aanvraag beschreven gelijkwaardige maatregel.
- 3.2 De opslagen voor verpakte gevaarlijke stoffen binnen het laboratorium en het Synthese lab, die vallen onder de werkingssfeer van de PGS 15, dienen te voldoen aan de volgende voorschriften uit de PGS 15:2021 versie 1.0. Ten aanzien van een aantal voorschriften zijn gelijkwaardigheden goedgekeurd (zie paragraaf 4.6.3.1):
- Paragraaf 3.3, voorschriften 3.3.1 t/m 3.3.4;
  - Paragraaf 3.9;
  - Paragraaf 3.11, voorschriften 3.11.1 en 3.11.2;
  - Paragraaf 3.13;
  - Paragraaf 3.19, voorschriften 3.19.3 en 3.19.4.
- Voor de voorschriften 3.15.1 en 3.15.2 geldt de in de aanvraag beschreven gelijkwaardige maatregel.

- 3.3 De gasflessenopslag, die valt onder de werkingssfeer van de PGS 15, dient te voldoen aan de volgende voorschriften uit de PGS 15:2021 versie 1.0. Ten aanzien van een aantal voorschriften zijn gelijkwaardigheden goedgekeurd (zie paragraaf 4.6.3.1):

- Paragraaf 3.1, voorschrift 3.1.3;
- Paragraaf 3.2, voorschriften 3.2.7, 3.2.8 en 3.2.13;
- Paragraaf 3.4, voorschriften 3.4.11 en 3.4.12;
- Paragraaf 3.9 en 3.11 t/m 3.16;
- Paragraaf 3.17, voorschriften 3.17.1 en 3.17.2;
- Paragraaf 3.19, voorschriften 3.19.1 en 3.19.2;
- Paragraaf 6.1;
- Paragraaf 6.2, voorschriften 6.2.1, 6.2.2, 6.2.5 t/m 6.2.10 en 6.2.13 t/m 6.2.17.

Voor de voorschriften 3.15.1 en 3.15.2 geldt de in de aanvraag beschreven gelijkwaardige maatregel.

#### **Opslag butyraldehyde**

- 3.4 De bovengrondse opslagtanks TK-121A/B/C/D/E/F voor de opslag van butyraldehyde die vallen onder de werkingssfeer van de PGS 29, dienen te voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 29:2022 versie 0.2:

- Maatregelen M2 t/m M6, M8 t/m M11, M16 en M18 t/m M20;
- Maatregelen M23 t/m M27, M32, M35, M38, M49, M51 t/m M54, M57 en M59;
- Maatregelen M60 t/m M62, M64 t/m M69, M73, M74, M79, M81 t/m M85 en M87;
- Maatregelen M90 t/m M94 en M98;
- Maatregelen M120, M128 t/m M133, M136 t/m M143 en M145 t/m M151;
- Maatregelen M153 t/m M163, M165, M166, M167, M169, M171, M172 en M174 t/m M178;
- Maatregelen M180, M185 t/m M191 en M193 t/m M195.

Voor de maatregelen M100, M101, M104, M105, M107, M112, M130, M151 en M154 gelden generiek ingevulde gelijkwaardige maatregelen.

- 3.5 De bovengrondse opslagtanks TK-321A t/m C voor de opslag van Butyraldehyde die vallen onder de werkingssfeer van de PGS 29, dienen te voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 29:2022 versie 0.2:

- Maatregelen M2 t/m M6, M8 t/m M11, M16 en M18 t/m M20;
- Maatregelen M23 t/m M28, M32, M35, M38, M49, M51 t/m M54, M57 en M59;
- Maatregelen M60 t/m M62, M64 t/m M69, M73, M74, M79, M81 t/m M85 en M87;
- Maatregelen M90 t/m M94 en M98;
- Maatregelen M120, M128 t/m M133, M136 t/m M143 en M145 t/m M151;
- Maatregelen M153 t/m M163, M165, M166, M167, M169, M171, M172 en M174 t/m M178
- Maatregelen M180, M185 t/m M191 en M193 t/m M195.

Voor de maatregelen M100, M101, M104, M105, M107, M112, M130, M151 en M154 gelden generiek ingevulde gelijkwaardige maatregelen.

#### **PGS 31 opslagen**

- 3.6 De bovengrondse opslagtanks TK-111, TK-211 en TK-311 voor de opslag van zuur-1, die vallen onder de werkingssfeer van de PGS 31, dienen te voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 31:2024 versie 1.0:

- Maatregelen M1, M3, M9, M11, M16 (na 1 juni 2025), M23 (na 1 januari 2026 voor TK-111 en TK211), M25, M26, M32 t/m M34 en M39 t/m M41;
- Maatregelen M52, M54, M56 t/m M61, M63 t/m M67 en M69 t/m M73;
- Maatregelen M101, M102, M104, M105, M117 t/m M125, M127 en M157 t/m M159.

- 3.7 Tanks TK-111 en TK-211 moeten uiterlijk 1 januari 2026 voorzien zijn van een onafhankelijke overvulbeveiliging.
- 3.8 De bovengrondse opslagtanks TK-131, TK-231 en TK-331 voor de opslag van base-2, die vallen onder de werkingssfeer van de PGS 31, dienen te voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 31:2024 versie 1.0:
- Maatregelen M1, M3, M9, M11, M14, M16, M25, M26, M32 t/m M34 en M39 t/m M41;
  - Maatregelen M52, M54, M57 t/m M61, M63 t/m M67 en M69 t/m M73;
  - Maatregelen M101, M104, M105, M117 t/m M125, M127 en M157 t/m M159.
- 3.9 De bovengrondse opslagtanks TK-C-107 en TK-C-108 voor de opslag van koelwaterconditioneringsmiddelen, die vallen onder de werkingssfeer van de PGS 31, dienen te voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 31:2024 versie 1.0:
- Maatregelen M1, M3, M9, M11 (na 1 januari 2026), M16, M25, M33, M34, M39, M40;
  - Maatregelen M52, M56 t/m M59; M71, M73, M101, M102, M104, M105, M109, M110 en M115;
  - Maatregelen M117 t/m M119, M121, M122, M124, M125, M127 en M157 t/m M159.
- 3.10 De bovengrondse opslagtanks TK-C 105, TK-C 106 en TK-C 109 voor de opslag van koelwaterconditioneringsmiddelen, die vallen onder de werkingssfeer van de PGS 31, dienen te voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 31:2024 versie 1.0:
- Maatregelen M57, M59, M71, M84, M94, M98, M102, M109, M110 en M115;
  - Maatregelen M122, M124, M125, M127, M157 en M159.
- 3.11 De bovengrondse opslagtanks TK-C 301 t/m TK-C 308 voor de opslag van koelwaterconditioneringsmiddelen, die vallen onder de werkingssfeer van de PGS 31, dienen te voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 31:2024 versie 1.0:
- Maatregelen M1, M3, M9, M11 (na 1 juni 2029), M14 (na 1 juni 2029), M16, M25, M33, M39, M40 en M52;
  - Maatregelen M56 t/m M59, M71, M73, M101, M102, M104, M105, M109, M110, M113, M115;
  - Maatregelen M117 t/m M119, M121, M122, M124, M125, M127 en M157 t/m M159
- 3.12 De bovengrondse opslagtanks TK-C 101, TK-C 201 en TK-C 202 voor de opslag van koelwaterconditioneringsmiddelen, die vallen onder de werkingssfeer van de PGS 31, dienen te voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 31:2024 versie 1.0:
- Maatregelen M1, M3, M9, M11 (na 1 januari 2026), M16, M25, M33, M39, M40, M52, M56 en M57;
  - Maatregelen M59, M71, M101, M102, M104, M105, M109, M110 en M115;
  - Maatregelen M117 t/m M119, M121, M122, M124, M125, M127 en M157 t/m M159.
- 3.13 Afwijken van een voorschrift uit een PGS-richtlijn, anders dan reeds op grond van deze vergunning is toegestaan, is alleen toegestaan op grond van een door het bevoegd gezag goedgekeurd rapport waarin in een nadere onderbouwing de gelijkwaardigheid is aangetoond.

#### **Opslaan van goederen**

- 3.14 Met het oog op het doelmatig beheer van afvalwater wordt het te lozen afvalwater afkomstig van het opslaan van lekkende of uitlogende goederen geloosd in een vuilwaterriool.
- 3.15 Met het oog op het voorkomen van verontreiniging van de bodem met bodemdreigende stoffen worden lekkende goederen boven een vloeistofdichte bodemvoorziening opgeslagen. Opslag boven een lekbak is ook toegestaan. Het deel van het vuilwaterriool dat op een vloeistofdichte

bodemvoorziening is aangesloten, is vloeistofdicht vanaf de aansluiting tot aan de slibvangput en olieafscheider.

- 3.16 Met het oog op een doelmatig beheer van afvalstoffen worden goederen die afvalstoffen zijn niet langer dan drie jaar opgeslagen.

#### 4. GELUID EN TRILLINGEN

##### Representatieve bedrijfssituatie

- 4.1 Maximale vergunde berekende  $L_{A,r}$ , LT geluidbelasting van de deelinrichting Sekisui S-Lec als Installatie Eigen Bijdrage:

Realisatie	Berekening Sekisui S-Lec Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ )			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS Punt				
DS01 Lindenheuvel Noord	38,8	38,6	38,7	48,7
DS02 Geleen Krawinkel	29,5	28,1	28,3	38,3
DS03 Neerbeek Mauritslaan	23,5	23,1	23,2	33,2
DS04 Beek Makadostraat	20,2	19,7	19,9	29,9
DS05 Geleen Romaniestraat	29,8	28,2	29,9	39,9
DS06 Stein Nieuwdorp	26,7	23,6	24,0	34,0
DS07 Stein Oud-Kerensheide	31,2	27,8	30,0	40,0
DS08 Motel Urmond	32,9	28,7	33,0	43,0
DS09 Elsloo Steinderweg	21,7	19,7	21,1	31,1
DS10 Station Geleen Lutterade	31,7	27,4	27,4	37,4
DS11 Lindenheuvel Javastraat	42,5	38,2	41,2	51,2

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.

## 5. LUCHT

### Emissies van stoffen uit puntbronnen

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

Emissiepunt	Omschrijving	Componenten	Maximale concentratie (mg/Nm <sup>3</sup> )	Maximale uurvracht (kg/h)
100*	Schoorsteen/ STACK ER-100	TVOC	20**	-
		PVB-stof	3	0,2
102 t/m 106	Filters E-100 PVB Material handling system	PVB-stof	3	-
200*	Schoorsteen STACK ER-200 via scrubber	TVOC	20**	-
		PVB-stof	3	0,2
200*	Schoorsteen STACK ER-200 via RTO	TVOC	20**	-
		PVB-stof	3	0,2
		NO <sub>x</sub> als NO <sub>2</sub>	17	0,6
		SO <sub>2</sub> (uit aardgas)	1	0,1
		CO	24	0,9
201 t/m 207	Filters E-200 Material handling system	PVB-stof	3	-
300*	Schoorsteen STACK ER-300 via scrubber	TVOC	20**	-
		PVB-stof	3	0,2
300*	Schoorsteen STACK ER-300 via RTO	TVOC	20**	-
		PVB-stof	3	0,2
		NO <sub>x</sub> als NO <sub>2</sub>	17	0,6
		SO <sub>2</sub> (uit aardgas)	1	0,1
		CO	24	0,9
301 t/m 312	Filters E-300 Material handling system	PVB-stof	3	-

\*: Debiet ER-100: 40.000 Nm<sup>3</sup>/uur  
 Debiet ER-200: bij RTO niet in bedrijf 40.000 Nm<sup>3</sup>/uur  
 bij RTO in bedrijf 42.000 Nm<sup>3</sup>/uur  
 Debiet ER-300: bij RTO niet in bedrijf 51.000 Nm<sup>3</sup>/uur  
 bij RTO in bedrijf 57.000 Nm<sup>3</sup>/uur

\*\*1: 1 mg butyraldehyde = 0,67 mg totale vluchtige organische componenten (TVOC)  
 1 mg methanol = 0,375 mg TVOC

5.2 Alle apparatuur en voorzieningen ter voorkoming van ongewenste gas-, damp- of stofuitworp moet steeds afdoende functioneren.

5.3 De afgassen van de reguliere procesemissies moeten voor emissie in de buitenlucht worden behandeld in de daarvoor voorziene naverbrander, scrubbers en/of filterinstallaties.

- 5.4 Alle scrubbers moeten zijn voorzien van een stromingsmeting en van een automatische signalering en alarmering bij uitval van de stroming van de wasvloeistof in de scrubber.

#### **Incidentele emissies RTO**

- 5.5 Bij het onverhoopt uitvallen van de RTO mag gedurende maximaal 30 minuten proceslucht in de buitenlucht geëmitteerd worden. Deze emissie moet zo spoedig mogelijk worden gestopt door de proceslucht om te schakelen naar de bestaande scrubber.
- 5.6 Het uitvallen van de RTO en het omschakelen van de proceslucht naar de scrubber moet geregistreerd worden in een logboek. Tenminste de volgende gegevens moeten worden vermeld:
- de datum, het tijdstip en de tijdsduur van het uitvallen;
  - de oorzaak van het uitvallen;
  - de mate waarin de scrubbers functioneren na omschakeling;
  - de gemeten of berekende hoeveelheden geëmitteerde gassen.
- Het logboek moet ten minste drie jaar bewaard worden.

#### **Incidentele emissies scrubbers**

- 5.7 Het uitvallen van een scrubber moet geregistreerd worden in een logboek. Ten minste de volgende gegevens moeten worden vermeld:
- de datum, het tijdstip en de tijdsduur van het uitvallen;
  - de oorzaak van het uitvallen;
  - de gemeten of berekende hoeveelheden geëmitteerde gassen.
- Het logboek moet ten minste drie jaar bewaard worden.

#### **Diffuse verliezen vluchtige organische stoffen**

- 5.8 De resultaten (jaarvrachten) van de metingen/berekeningen van de lekverliezen moeten jaarlijks in het e-MJV gerapporteerd worden.

#### **Silo's voor opslag van stuifgevoelige producten**

- 5.9 De ontluchting van een silo ten behoeve van de opslag van stuifgevoelige producten moet zijn voorzien van een deugdelijk werkend stoffilterinstallatie.
- 5.10 Het in een filter afgescheiden stof moet direct in de silo dan wel in een stofdichte ruimte worden opgevangen. Het in de stofdichte ruimte verzamelde stof moet via een gesloten systeem worden teruggevoerd naar de silo dan wel op een andere wijze zonder zich te kunnen verspreiden worden afgevoerd naar een daartoe ingerichte verwerkingsinrichting.
- 5.11 De combinatie silo/stoffilterinstallatie moet zijn voorzien van een doelmatige voorziening om in geval van een explosie de daarbij optredende druk veilig af te voeren. Dit voorschrift is niet van toepassing op stoffen die niet kunnen exploderen.
- 5.12 De silo moet zijn voorzien van een overvulbeveiliging, die een signaal (akoestisch of optisch) moet geven wanneer de maximale vullingsgraad van de silo is bereikt.

### Emissiemetingen

- 5.13 Uiterlijk 3 maanden na het van kracht worden van de vergunning moet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag een geactualiseerd emissiemeetprogramma worden toegestuurd. In dit programma moeten alle in voorschriften 5.1, 5.16 en 5.17 opgenomen metingen, meetfrequenties en normen als zodanig geborgd zijn.
- 5.14 De in voorschrift 5.1 genoemde emissies moeten worden gemeten/berekend conform het door het bevoegde gezag goedgekeurde emissiemeetprogramma als bedoeld in voorschrift 5.14. Tot aan het moment dat dit programma is vastgesteld, worden de emissies gemeten conform het emissiemeetprogramma uit bijlage 8 van de aanvraag.
- 5.15 Voor de meetfrequentie van de emissiepunten 100, 200 en 300 gelden de volgende meetfrequenties en meetmethode:

Stofnaam	Meetfrequentie	Meetmethode
Stof	Eenmaal per jaar	EN 13284-1
PM <sub>2,5</sub> en PM <sub>10</sub>	Eenmaal per jaar	EN ISO 23210
TVOC	Eenmaal per 6 maanden	EN 12619
NO <sub>x</sub>	Eenmaal per 6 maanden	EN 14792
CO	Eenmaal per jaar	EN 15058

- 5.16 De meetfrequenties uit voorschrift 5.16 gelden voor elke geproduceerde grade (normalgrade of special grade) waarbij:
- metingen alleen verricht worden indien de betreffende grade in het kalenderjaar geproduceerd wordt;
  - metingen niet hoeven te worden verricht als gedurende een periode die langer is dan de meetfrequentie geen productie van een specifieke grade heeft plaatsgevonden;
  - metingen voor NO<sub>x</sub> en CO alleen verricht worden indien de special grade geproduceerd wordt.
- 5.17 Elk jaar moet de stofemissie van ten minste 1 silo worden gemeten. De meting omvat het meten van zowel fijnstof als totaal stof.
- 5.18 Emissiemetingen moeten worden verricht door een daartoe erkende deskundige en moeten worden verricht volgens de daarvoor geldende wettelijke bepalingen.
- 5.19 De gemeten en berekende emissies worden gerapporteerd in het milieujaarverslag. Alle meetgegevens moeten worden geregistreerd en minimaal 5 jaar worden bewaard.
- 5.20 Indien het bevoegd gezag controlemetingen t.a.v. emissies wenst uit te voeren, moeten in overleg met en op aanwijzing van het bevoegd gezag maatregelen worden getroffen met betrekking tot:
- de constructie van de afvoerkanalen;
  - de plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten;
  - de uitvoering van de aansluitvoorzieningen.
- 5.21 Continue meetsystemen worden ten minste eenmaal per jaar met behulp van parallelmetingen gecontroleerd. Het uitvoeren van parallelmetingen geschiedt door een rechtspersoon die voor deze verrichtingen geaccrediteerd is door een accreditatie-instantie. Indien de metingen worden verricht door een niet-geaccrediteerde instantie, moet het bevoegd gezag hiervoor vooraf instemming hebben verleend. De kwaliteit moet dan op andere wijze aantoonbaar geborgd zijn. Het bevoegd

gezag wordt ten minste twee weken van tevoren op de hoogte gesteld van de periode waarin een periodieke meting of parallelmeting zal worden uitgevoerd.

## **6. PROEFNEMINGEN**

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

## 6.3 Ambtshalve voorschriften

### **AANVULLENDE REGELS IN VERBAND MET VERVALLEN AANVULLENDE REGELS ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER**

- 1.1 Onderstaand voorschrift treedt in werking zodra deze vergunning van rechtswege een omgevingsvergunning onder de Omgevingswet is geworden. Dat is het moment waarop het besluit onherroepelijk is geworden.

#### **Bodem**

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

## 6.4 Lijst van gebruikte afkortingen en begrippen

### Afkortingen

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