

Ontwerpbesluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

Deelrevisievergunning UHPE

Milieu

CSP B.V. / SABIC Limburg B.V. te Sittard-Geleen

Zaaknummer: 2021-201126

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
2	Procedure	5
2.1	De aanvraag	5
2.2	Huidige vergunnings situatie	5
2.3	Bevoegd gezag	8
2.4	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	8
2.5	Procedure	8
2.6	Adviezen	9
3	Samenhang overige wetgeving	15
3.1	Coördinatie Waterwet	15
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	15
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	16
3.4	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	17
3.5	Wet natuurbescherming	17
4	Overwegingen	19
4.1	Milieu	19
5	Zienswijzen	43
6	Voorschriften	44
6.1	Algemene voorschriften Chemelot Site	44
6.2	Milieu specifiek voor de deelinrichting UHPE	54

1 Besluit

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 21 januari 2021 een aanvraag voor een revisie van de omgevingsvergunning ontvangen van CSP B.V. en SABIC Limburg B.V. De aanvraag betreft de revisie van de omgevingsvergunning voor deelinrichting UHPE gelegen op de site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2021-201126.

Ontwerpbesluit

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

1. aan CSP B.V. en SABIC Limburg B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de deelinrichting UHPE gelegen aan de Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het reviseren van het in werking hebben van een inrichting.
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
5. dat de volgende delen en bijlagen van de aanvraag, ingediend op 21 januari 2021 en aangevuld op 31 mei 2021, onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken:

Bijlage 1a	Emissiemeetprogramma d.d. 31 mei 2021;
Bijlage 11	Akoestisch rapport d.d. 20 februari 2020;
Bijlage 13	Tekening stationaire blusinstallaties UHPE d.d. 26 juni 2019;
Bijlage 14	Gapanalyse PGS 29 UHPE d.d. 31 mei 2021;
Bijlage 16	NRB toets zonder datum.
6. dat het management handboek Chemelot Site Permit B.V. van 1 februari 2020 deel uitmaakt van deze vergunning;
7. dat aan deze vergunning de algemene voorschriften voor de site Chemelot verbonden zijn.

Gedeputeerde Staten van Limburg,
namens dezen,

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

Afschriften

Dit besluit is verzonden aan de aanvragers van de vergunning, zijnde CSP B.V. en SABIC Limburg B.V., p.a. secretariaat CSP 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 Inspectie SZW, directie MHC, team MHC-Zuid, Postbus 90801, 2509 LV Den Haag;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag
- de burgemeester van Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA Sittard;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond.

Rechtsbescherming

Gereserveerd.

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 21 januari 2021 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van CSP B.V. en SABIC Limburg B.V. De aanvraag betreft het reviseren van de omgevingsvergunning voor de deelinrichting UHPE gelegen op de site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

De aanvraag betreft de productie van het polymeer Ultrahoog molecuulair gewicht polyetheen (voortaan UHPE) op basis van etheen en andere co monomeren. De etheen en co monomeren worden geproduceerd in de beide krakers Olefins 3 en Olefins 4 op de site Chemelot. Binnen de deelinrichting wordt batchgewijs in twee productiestraten UHPE polymeer geproduceerd uit voornamelijk etheen en enkele co monomeren. De verschillende typen UHPE polymeer ontstaan door variaties in de gebruikte hoeveelheden etheen en de co monomeren.

De grondstoffen etheen en de co monomeren worden in een oplossing van heptanen (C7-fracties) in de beide reactoren gebracht. In de reactoren vindt batchgewijze polymerisatie met behulp van katalysator en promotor plaats onder verhoogde druk en temperatuur. Na het verlaten van de reactor worden de katalysatorresten inactief gemaakt en verwijderd via destillatie. Niet omgezette monomeren worden verwijderd en teruggevoerd naar de krakers. Afgassen van de reactoren worden behandeld met een koeling en een diepkoeling met ammoniak en deels worden deze gassen verwerkt in het restgassennet van de site Chemelot. Het geproduceerde UHPE poeder wordt onder stikstof getransporteerd naar de UHPE opslagsilo's.

Dit UHPE is op haar beurt o.a. weer de grondstof voor het maken van de Dyneema vezel, die wordt geproduceerd op de vestiging van DSM Protective Materials B.V. in Heerlen. De UHPE installaties bestaan uit twee productiestraten, die een gezamenlijke productiecapaciteit hebben van 20.000 ton UHPE per jaar.

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

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

2.2 Huidige vergunnings situatie

Op 14 juni 2005, kenmerk 2005/05 hoofdstuk 40 hebben wij aan CSP B.V. en DSM Engineering Plastics B.V. een revisie vergunning ingevolge Wet milieubeheer (Wm) verleend voor een deelinrichting voor de productie van UHPE, destijds gelegen Koestraat 1, 6167 RA te Geleen. De deelinrichting is gelegen op de percelen kadastraal bekend als Geleen H 6.

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- 2006/33782 van 7 december 2006 voor de uitbreiding van de UHPE installaties;
- 2007-20254 van 6 september 2007 voor de wijziging van voorschriften;
- 2014-0490 van 29 januari 2015 voor het wijzigen van de TEOS dosering;
- 2019-206713 van 17 oktober 2019 voor de gelijkwaardigheid van maatregelen in de ammoniak koelinstallatie;

- 2020-207132 van 10 december 2020 milieuneutrale verandering voor het tijdelijk plaatsen van twee koolfilter.

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

- Op 11 augustus 2020 is een besluit genomen over de aanpassing van de algemene voorschriften van hoofdstuk 1 van deze vergunning (kenmerk 2020/32742).

De deelinrichting UHPE vormt het vernieuwde hoofdstuk 40 van de site Chemelot omgevingsvergunning.

Samengestelde inrichting

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

Vanwege de vele functionele, technische 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 UHPE.

Het betreft de volgende zaken:

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

Functionele bindingen

Op de site Chemelot sluiten de productieprocessen van verschillende installaties op elkaar aan of worden de (rest)producten van de ene installatie ingezet in een andere installatie. In het geval van de deelinrichting UHPE zijn dat o.a. het gebruik van grondstoffen, geproduceerd in de beide krakers Olefins 3 en Olefins 4, opgeslagen bij SABIC Logistics C & I en het afvoeren van afvalgassen naar de krakers en het spuigasnet op de site Chemelot.

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 voor de actualisatie van de omgevingsvergunning van hoofdstuk 1 van 11 augustus 2020 kenmerk 2020-201793 zijn de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden beschreven van de autonome rechtspersonen en Chemelot Site Permit B.V. SABIC Limburg B.V. maakt als drijver van de deelinrichting UHPE onderdeel uit van de aandeelhoudergroep SABIC Limburg B.V. van de Chemelot Site Permit B.V.

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

Integrale milieutoets Site Chemelot

De deelinrichting UHPE vormt het vernieuwde hoofdstuk 40 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de deelrevisievergunning van UHPE binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt nader toegelicht in de paragraaf C 1.2 in de aanvraag.

Luchtkwaliteit

Als gevolg van de revisievergunning treden er geen veranderingen op in de beperkte emissies van fijn stof in de vorm van UHPE poeder. De deelinrichting UHPE heeft geen NOx emissies. De deelinrichting UHPE emitteert geen ZZS stoffen naar de lucht.

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief de gereviseerde deelinrichting UHPE 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 bijdrage (IEB) van de deelinrichting UHPE is actueel vastgesteld. De afgeronde etmaalwaarden (LEB) voldoen voor alle Doelstellingspunten (DS punten) aan de vastgestelde bewakingswaarden. De aangevraagde bedrijfssituatie van de deelinrichting UHPE blijft daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding voor het gezoneerde industrieterrein DSM bedrijven Geleen.

Externe Veiligheid

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

De revisievergunning voor UHPE leidt daarom tot slot ook niet tot wijzigingen met betrekking tot de al vergunde externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot.

2.3 Bevoegd gezag

De activiteiten van de inrichting site Chemelot zijn met name genoemd in de volgende categorieën van bijlage 1, onderdeel B, categorie 1 onder a (Brzo) en 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 samengestelde inrichting. Deze samengestelde 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 UHPE is hoofdstuk 40 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: categorie 4.3. De installatie van de deelinrichting betreft een RIE installatie als bedoeld in categorie 4.1.h (polymeren).

Verder is de deelinrichting vanwege de opslag en/of verwerking van gevaarlijke stoffen aangewezen in het Besluit risico's zware ongevallen. Met de aanwezigheid van o.a. 1,12 ton butanol, 180 ton heptanen, 0,78 ton Etheen, 1,29 ton ammoniak, 1,2 ton TEAL en 0,29 ton TEOS 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 een IPPC-installaties omvat of niet.

2.4 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 6 april 2021 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 1 juni 2021 aanvullende gegevens in te dienen. Op 31 mei 2021 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De termijn voor het nemen van het besluit is daardoor opgeschort met 7 weken en 5 dagen.

2.5 Procedure

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

2.6 Adviezen

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

- het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Sittard-Geleen.
- Het Waterschap Limburg.

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

- het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Directoraat Generaal Milieu;
- de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- de Burgemeester van Sittard-Geleen.
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

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

Veiligheidsregio Zuid-Limburg

Op 12 juli 2021 hebben wij van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg een advies ontvangen m.b.t. de aanvraag. Hieronder gaan we puntsgewijs in op het afgegeven advies:

Onderdeel D.

Hoofdstuk 4.2 gebouwen en opstallen.

- *In de paragraaf omtrent het Cokat-gebouw UHPE wordt gemeld dat er sprake is van een 4-tal baaien. Deze baaien zijn niet weergegeven op de tekening van bijlage 5.*

Advies: *Vraag om de baaien duidelijk op te nemen in de bijlage 5 van de aanvraag.*

Bij de aanvullende gegevens van 31 mei 2021 is een bijlage 2 opgenomen, waarin de baaien zijn opgenomen. Dit geeft voldoende informatie.

Hoofdstuk 6.3 Opslag verpakte hulpstoffen PGS 15 toets.

- *Hier staat vermeld dat er sprake is van een werkvoorraad in het opzakgebouw. Op basis van de tekst van deze paragraaf blijkt dat er wel degelijk sprake is van een permanente opslag van gevaarlijke stoffen. Deze voorraad wordt weliswaar snel opgemaakt, maar ook weer continu aangevuld.*

Advies: *Beschouw de werkvoorraad als permanente voorraad en pas de voorschriften van de PGS 15 voor opslag van de onder tabel 2 van dat hoofdstuk vermelde gevaarlijke stoffen toe.*

In paragraaf 4.1.6.4 van dit besluit is duidelijk beargumenteerd, waarom er in dit geval voor is gekozen om de PGS 15 opslag te zien als werkvoorraad.

Hoofdstuk 10.5.3 Voorzieningen.

- *Onder paragraaf 10.5.3.1 staat vermeld dat er een koel- en besproeiingsinstallatie is voorzien voor de reactor R-5201 en vat V-5201. Uit het processchema (bijlage 3b) blijkt dat er ook een reactor R-6201 en vat V-6201 voorhanden is in de fabriek met dezelfde voeding en ogenschijnlijk dezelfde functie. Er staat echter in de aanvraag niet vermeld dat hier ook een koelinstallatie voorhanden is. Uit de brief van Sabic d.d. 26-05-2021 blijkt dat er geen stationaire voorziening is voor R-6201 en V-6201, omdat een bestrijding van een incident met mobiele middelen voor deze installatie-onderdelen eenvoudiger is vanwege de open structuur van dit deel van de plant. Ook is de afstand tot andere procesapparatuur hier groter en is er sprake van een brandmuur, die installatie-onderdelen van de UH1 scheidt van de UH2.*

Advies: De VR adviseert om een stationaire repressieve voorziening ook te realiseren voor de reactor R-6201 en vat V-6201. Sabic beargumenteert weliswaar dat een inzet met mobiele middelen op een goede manier kan plaatsvinden, maar deze inzet kan de snelheid en effectiviteit van een stationaire voorziening niet volledig vervangen.

Het voorschrijven van een stationaire repressieve voorziening is ons inziens in deze situatie niet aan de orde.

- *Onder paragraaf 10.5.3.1 staat vermeld dat er geen stationaire beschuimingsinstallatie voorhanden is en dat de bedrijfsbrandweer met een mobiele voorziening hierin voorziet. Het opkomen van de bedrijfsbrandweer is niet 100% gegarandeerd, zij kan immers aan een incident elders binnen Chemelot gebonden zijn. Op dat moment kan er dus niet beschuimd worden en is er mogelijk een kans op escalatie van een incident.*

Advies: Derhalve wordt geadviseerd een stationaire voorziening te realiseren ten behoeve van het beschuimen van de tankput van tankenpark UHPE.

Ook hier is ons inziens het voorschrijven van een stationaire voorziening niet aan de orde. Bovendien achten wij de kans klein dat de bedrijfsbrandweer niet genoeg capaciteit heeft om op meerdere plaatsen tegelijk te zijn.

Bijlage 13 Stationaire blusinstallatie

- *Het is van belang dat de brandveiligheidsvoorzieningen die worden weergegeven in de Bijlage 13 in de vergunning worden verankerd. Deze voorzieningen zijn noodzakelijk om een goede repressieve inzet van de bedrijfsbrandweer mogelijk te maken, maar ze kunnen niet worden vastgelegd in de aanwijzing bedrijfsbrandweer waaraan wij momenteel werken.*

Wij zullen bijlage 13 deel laten uitmaken van de vergunning.

Bijlage 14 Gapanalyse PGS 29

- *Ten aanzien van voorschrift 3.2.6 van de PGS 29 staat in de bijlage 14 vermeld dat een tweede top curb is aangebracht en dat een stikstofdeken met stikstofsuppletie voorhanden is. Ten aanzien van de top curb worden woorden als “mogelijk” en “kans” gehanteerd, in de formulering zitten nogal wat slagen om de arm.*

Ten aanzien van de stikstofsuppletie staat vermeld dat de kans op een graduele drukopbouw te verwaarlozen is. Dit laatste geldt weliswaar voor een graduele opwarming, maar voor de drukaflaat als gevolg van een explosie is het niet waarschijnlijk dat de suppletie voldoende in capaciteit is.

Sabic heeft een aanvullende reactie aangeleverd, waaruit blijkt dat indien noodzakelijk een scheurnaad aangebracht wordt. Dit zou moeten blijken uit de eerstvolgende tankinspectie.

Advies: Het is van belang dat er een scheurnaad wordt voorzien, deze actie wordt echter mogelijk pas uitgevoerd na het verlenen van de vergunning. Leg daarom de in bijlage 14 geopperde werkwijze in de vergunning vast.

Dit wordt opgenomen als taakstelling in dit besluit (voorschrift 3.8).

- Ten aanzien van voorschrift 3.5.10 van de PGS 29 adviseert de VR om de wijze van invulling van dit voorschrift door Sabic te borgen in de vergunning.

Dit wordt opgenomen als taakstelling in dit besluit (voorschrift 3.6).

- Voor voorschrift 4.2.41 van de PGS 29 wordt vermeld dat een eigen brandmeldsysteem gebruikt wordt volgens een eigen specificatie.

Advies: Ten aanzien van voorschrift 4.2.41 adviseert de VR om de wijze van invulling van dit voorschrift door Sabic te borgen in de vergunning.

Dit wordt opgenomen als taakstelling in dit besluit (voorschrift 3.9).

- Voor voorschrift 4.2.47 van de PGS 29 wordt door UHPE toegelicht dat de stand van een afsluiter niet verifieerbaar is en daarom wordt niet voldaan aan dit voorschrift. Wel is er een procedurele maatregel die erin voorziet dat de afsluiter dicht is. Het herkennen van de afsluiterstand is in de ogen van de VR van belang, omdat een procedurele maatregel kan falen. Middels inspectieronden van UHPE kan het falen van de procedurele maatregel niet worden herkend.

Advies: De in de aanvullende informatie weergegeven werkwijze van het realiseren van gele kappen als gelijkwaardig accepteren.

Dit wordt opgenomen als gelijkwaardigheid in dit besluit (voorschrift 3.5).

- Ten aanzien van voorschrift 4.2.48 van de PGS 29 adviseert de VR om dit een afsluiter wel te realiseren. De tanks zijn immers voorzien van een koelvoorziening en het vullen van de put met bluswater is dus mogelijk. Uit de aanvullende gegevens wordt toegelicht dat er voldoende materieel voorhanden is om binnen 30 minuten een tankputbrand te bestrijden. Ook kan een waterscherm aangelegd worden om het veilig afsluiten mogelijk te maken.

Advies: Houdt vast aan het realiseren van een afsluiter voor het leeglaten, verder dan de genoemde 1,5 meter van de tankputwand. De afstand tussen afsluiter en tankputwand dient dusdanig te zijn dat deze door een crashpakdrager bediend kan worden.

Nadere uitwerking vindt plaats in het door Sabic nog aan te leveren plan van aanpak m.b.t. de GAP analyse (voorschrift 3.6).

- Ten aanzien van voorschrift 4.2.49 van de PGS 29 adviseert de VR om het afwijken van dit voorschrift niet te accepteren. De integriteit van de tankput dient geborgd te zijn. Uit de aangepaste GAP analyse blijkt dat momenteel de kitnaden van de doorvoeringen nader onderzocht worden door Sabic. Indien deze kitnaden ertoe kunnen leiden dat bij een brandscenario het functiebehoud van de tankputwand niet gewaarborgd is, dan dienen er maatregelen genomen te worden.

Nadere uitwerking vindt plaats in het door Sabic nog aan te leveren plan van aanpak m.b.t. de GAP analyse.

- *De gelijkwaardige oplossing die ten aanzien van voorschrift 4.2.50 van de PGS 29 wordt gegeven houdt in wezen in, dat een deel van de slagkracht van de bedrijfsbrandweer wordt ingezet om de stationaire repressieve voorzieningen (dus de blus- en koelleidingen die in het voorschrift 4.2.50 worden genoemd), operationeel te houden. Een deel van de slagkracht gaat hierdoor verloren. Verder vult de tankput zich sneller met water.*

Advies: *Accepteer de gelijkwaardige oplossing niet en zie toe op realisatie van dit voorschrift.*

De site Chemelot beschikt over stationaire voorzieningen bij de plants en een bedrijfsbrandweer die via mobiele middelen, in geval van het niet beschikbaar zijn van de stationaire voorziening, de bestrijding kan overnemen (ter plekke van het incident binnen 6 minuten na alarmering). In het IVR zijn de maatgevende scenario's bepaald voor de deelinrichting. Een flenslekkage van T5701 en bijbehorend tankputbrand is een scenario dat hierin is opgenomen. Dit brandweerscenario kan worden bestreden door inzet van de bedrijfsbrandweer. Dit biedt een gelijkwaardig beschermingsniveau, dus zien wij dit als gelijkwaardige maatregel.

- *Ten aanzien van voorschrift 4.3.8 van de PGS 29 dient UHPE aan te geven hoe er wordt vastgesteld of het ontwerp van een stationaire repressieve voorziening ook overeenkomt met de praktijkprestatie.*

Advies: *Ten aanzien van voorschrift 4.3.8 adviseert de VR om de wijze van invulling van dit voorschrift door Sabic, te borgen in de vergunning.*

Nadere uitwerking vindt plaats in het door Sabic nog aan te leveren plan van aanpak m.b.t. de GAP analyse.

- *Voor voorschrift 4.3.9 van de PGS 29 adviseert de VR om het afwijken van het voorschrift te accepteren. Momenteel wordt een onderhoudsregime uitgerold binnen Chemelot. Dit regime wordt als geschikt gezien.*

Dit punt wordt meegenomen in het door Sabic nog aan te leveren plan van aanpak m.b.t. de GAP analyse. Zodra de onderhoudsprogramma's zijn geactualiseerd zien wij dit als gelijkwaardige maatregel.

Inspectie Leefomgeving en Transport

Op 4 maart 2021 hebben we van de Inspectie Leefomgeving en Transport onderstaand advies ontvangen:

	Aspect	Waarneming	Bevinding	Classificatie
1	Externe veiligheid			
1.1	Toetsing: PGS 15	Alleen opslag van werkvoorraad. In totaal ADR 3 852 kg en ADR 8 384 kg.	Geen opslag conform PGS 15, maar wel werkvoorraad die met voorzieningen (metalen rek, lekbak, poederblusser) is opgeslagen.	In orde
1.2	Toetsing: PGS 29	In bijlage 14 is in het kader van de richtlijn PGS29:2016 een gapanalyse toegevoegd waarin de zogenaamde gaps dan wel gelijkwaardige voorzieningen zijn opgenomen. SABIC zal in het kader van deze gapanalyse een plan van aanpak opstellen om de openstaande gaps te dichten.	De aanvraag bevat geen Plan van Aanpak, waardoor niet beoordeeld kan worden of de openstaande gaps op de juiste wijze opgelost worden. Aanvrager dient voor de openstaande gaps een Plan van Aanpak met termijnen toe te voegen.	Tekortkoming
1.3	Toetsing: QRA	Uit de berekeningen blijkt dat de wijzigingen bij de UHPE geen invloed hebben op de kwantitatieve risicoanalyse voor de site Chemelot. Er is geen QRA noodzakelijk.	Geen opmerkingen	Akkoord
1.4	Toetsing: BRZO 2015	In een tabel worden die stoffen weergegeven die worden genoemd in bijlage 1 van het BRZO. Verder worden de maximale hoeveelheden van deze stoffen, die binnen UHPE aanwezig kunnen zijn vermeld.	Geen opmerkingen	Akkoord
1.5	Toetsing: BBT (overige EV-aspecten)	PGS 13: Op 19 september 2019 heeft CSP/SABIC een verzoek ingediend om een gelijkwaardige	Afwijking PGS 13 is eerder al beoordeeld en akkoord bevonden.	Aandachtspunt vergunningverlening
		maatregel toe te passen op basis van artikel 3.16d van het Activiteitenbesluit milieubeheer met betrekking tot voorschrift 2.5.8 van PGS 13. Dit voorschrift heeft betrekking op het ontbreken van de aanwezigheid van een ammoniakdetectie. Deze gelijkwaardige beveiliging is goedgekeurd via het besluit van 17 oktober 2019 met als referentie 2019-206713.	Blijft deze goedkeuring in stand na verlening van deze revisievergunning?	
2	Emissies			
2.1	Toetsing: NOx	Er zijn geen verbrandingsemissies.	Geen opmerkingen	Akkoord
2.2	Toetsing: SO2	Er zijn geen SO2 emissies.	Geen opmerkingen	Akkoord
2.3	Toetsing: Totaal stof	Stofmetingen geven waarden onder de detectiegrens aan.	Geen opmerkingen	Akkoord
2.4	Toetsing: Luchtkwaliteit	In bijlage 12 zijn de effecten van UHPE op de luchtkwaliteit beschreven. Uit de figuren is op te maken hoe hoog de jaargemiddelde concentraties fijnstof en etheen op de terreingrens zijn. Voor fijnstof en etheen worden de grenswaarden op de terreingrens niet overschreden. In de rapportage is aangegeven dat voor etheen de waarde op de terreingrens 10 µg/m³ is.	Voor etheen is het Verwaarloosbaar Risico (VR) 0,5 µg/m³. Het VR geeft het niveau aan waarbij we spreken van duurzame milieukwaliteit op lange termijn. Beneden het VR wordt er van uitgegaan dat stoffen ook in combinatie met elkaar geen, of verwaarloosbare, schade geven. Voor emissies dient naar een niveau in de leefomgeving onder het VR te worden gestreefd. Voor etheen wordt op de terreingrens de VR-waarde overschreden. De aanvrager dient aan te tonen dat het maximaal mogelijke wordt gedaan om verspreiding van etheen naar de omgeving te voorkomen.	Verbeterpunt

Met betrekking tot opmerking 1.2 is met de inrichtinghouder afgesproken dat er een taakstelling in dit besluit wordt opgenomen om een volledig Plan van Aanpak m.b.t. de PGS 29 op een later moment aan te leveren. Dit is nader beschreven in paragraaf 4.1.6.4.

Opmerking 2.4 is meegenomen in het verzoek aanvullende gegevens. Deze aanvulling hebben we op 31 mei 2021 ontvangen en opmerking 2.4 is hierin voldoende toegelicht.

Waterschap Limburg

Op 24 maart 2021 hebben we onderstaand advies van Waterschap Limburg ontvangen:

Voor het lozen van afvalwater via de IAZI in het oppervlaktewater genaamd de Zijtak Ur is door het waterschap aan Sitech Services B.V. een vergunning verleend met kenmerk 2020-D103173 (2019-Z4532).

Ik wil het volgende opmerken over de aanvraag:

- *Op pagina 12 van de aanvraag wordt verwezen naar de lozingsvergunning die is afgegeven door Waterschap Roer en Overmaas. Er is in december 2020 een nieuwe lozingsvergunning door het Waterschap Limburg (WL) afgegeven. Graag dit in tekst laten aanpassen.*
- *De BREF-toetsing WWWGT blijkt nieuwer te zijn dan de toetsing die het WL in bezit heeft.*
- *De bijgevoegde MRA is nieuwer dan de MRA die het waterschap in bezit heeft (2018).*
- *De bijgevoegde stamkaart betreft de stamkaart over het jaar 2018. De stamkaart die WL in bezit heeft gaat ook over het jaar 2018 maar komt niet overeen met de stamkaart die bij de aanvraag zit. Graag verzoeken om een recentere versie.*
- *Er wordt in de aanvraag aangegeven dat er verschillende koelwaterconditioneringsmiddelen worden toegepast. Graag lijst met de verschillende koelwaterconditioneringsmiddelen laten aanvullen en aan laten geven welke stoffen in de spui van het koelwater kunnen zitten.*
- *Er worden sporen van isobutaan geloosd naar de IAZI maar isobutaan staat niet op de bijgeleverde stoffenlijst (ABM). Graag laten verklaren waarom dit ontbreekt of de ontbrekende gegevens laten aanvullen.*
- *Het register van de installatie ontbreekt terwijl er wel naar verwezen wordt in de revisievergunningsaanvraag. Graag laten aanvullen.*
- *Conform voorschrift 33 van de waterwetvergunning kan een aangepast register ter beoordeling aan het DB van het waterschap worden voorgelegd. Register bevat namelijk o.a. de stamkaart en de MRA.*

De aangevraagde activiteiten met betrekking tot de deelinrichting UHPE vallen binnen de reikwijdte van deze watervergunning. De watervergunning van Sitech Services B.V. met kenmerk 2020-D103173 (2019-Z4532) hoeft op basis van deze aanvraag niet gewijzigd te worden.

Bovenstaande opmerkingen hebben we meegenomen in een verzoek om aanvullende gegevens. Op 31 mei 2021 hebben we de aanvullende gegevens ontvangen en zijn bovenstaande opmerkingen in meegenomen.

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 Coördinatie Waterwet

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

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

Het Waterschap Limburg heeft per brief, ontvangen op 24 maart 2021 (kenmerk 2021-D25157) geadviseerd, dat er geen vergunning in het kader van de Waterwet behoeft te worden ingediend.

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

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

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

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

Type C inrichtingen

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

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

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

- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht) en afdeling 2.2 (lozingen) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2 afdeling 2.3 (lucht).
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem);
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties);
 - § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren
 - § 3.2.6. In werking hebben van een koelinstallatie
 - § 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen

Gelijkwaardigheid van maatregelen

Op 17 oktober 2019 hebben wij een besluit (kenmerk 2019-206713) genomen over de gelijkwaardigheid van maatregelen in de ammoniak koelinstallatie van de UHPE deelinrichting. Dit besluit staat los van de omgevingsvergunning en blijft daarom na het in werking treden van deze revisievergunning onverminderd gelden.

Melding

Voor het veranderen van een vergunningplichtige inrichting moet een melding ingevolge het Activiteitenbesluit milieubeheer worden gedaan, indien de verandering betrekking heeft op activiteiten, waarvoor regels zijn gesteld bij of krachtens het Activiteitenbesluit milieubeheer. Aangezien het bij deze aanvraag om het reviseren van een omgevingsvergunning gaat en er geen verandering van de inrichting plaatsvindt, is een melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer niet noodzakelijk.

3.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)

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

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

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

Het oprichten van een chemische installatie is vermeld in categorie C.21.6 van onderdeel C, het uitbreiden van een dergelijke installatie is vermeld in categorie D.21.6 van onderdeel D. De aangevraagde vergunning betreft echter enkel de revisie van de vigerende activiteiten en de verdere beperking van de emissies naar lucht.

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

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

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

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

3.5 Wet natuurbescherming

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

3.5.1 Gebiedsbescherming

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

Afweging

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

Voor de bestaande inrichting site Chemelot, inclusief de bestaande deelinrichting UHPE, hebben wij op 3 juli 2018 (kenmerk 2015-0916) een vergunning op grond van de wet natuurbescherming verleend. In het kader van deze revisievergunning UHPE worden geen nieuwe activiteiten voor de deelinrichting aangevraagd.

3.5.2 Soortenbescherming

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

Afweging

Voor de bestaande inrichting site Chemelot, inclusief de bestaande deelinrichting UHPE, hebben wij op 3 juli 2018 (kenmerk 2015-0916) een vergunning op grond van de wet natuurbescherming verleend. De bestaande deelinrichting UHPE ligt op de site Chemelot, locatie Zuid. Er is uitsluitend sprake van de revisie van de bestaande activiteiten van de deelinrichting UHPE. Er is geen sprake van uitbreiding van de deelinrichting naar delen van de site Chemelot waar nog geen activiteiten zijn. Er is daarom geen sprake van effecten op eventuele aanwezige beschermde dieren en planten.

4 Overwegingen

4.1 Milieu

4.1.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op de revisie van de omgevingsvergunning van de deelinrichting als bedoeld in artikel 2.6 van de Wabo.

De aanvraag betreft de productie van het polymeer UHPE op basis van etheen en andere co monomeren. De etheen en co monomeren worden geproduceerd in de beide krakers Olefins 3 en Olefins 4 op de site Chemelot. Binnen de deelinrichting wordt batchgewijs in twee productiestraten UHPE polymeer geproduceerd uit voornamelijk etheen en enkele co monomeren. De verschillende typen UHPE polymeer ontstaan door variaties in de gebruikte verhouding tussen etheen en de co monomeren.

De grondstoffen etheen en de co monomeren worden in een oplossing van heptanen (C7-fracties) in de beide reactoren gebracht. In de reactoren vindt batchgewijze polymerisatie met behulp van katalysator en promotor plaats onder verhoogde druk en temperatuur. Na het verlaten van de reactor worden de katalysator resten inactief gemaakt en verwijderd via destillatie. Niet omgezette monomeren worden verwijderd en teruggevoerd naar de krakers. Afgassen van de reactoren worden behandeld met een koeling en een diepkoeling met ammoniak en deels worden deze gassen verwerkt in het restgassennet van de site Chemelot. Het geproduceerde UHPE poeder wordt onder stikstof getransporteerd naar de UHPE opslagsilo's.

Dit UHPE is op haar beurt o.a. weer de grondstof voor het maken van de Dyneema vezel, die wordt geproduceerd op de vestiging van DSM Protective Materials B.V. in Heerlen. De UHPE installaties bestaan uit twee productiestraten, die een gezamenlijke productiecapaciteit hebben van 20.000 ton UHPE per jaar. De productiecapaciteit wijzigt niet ten opzichte van de vergunde productiecapaciteit.

Toetsingskader

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

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

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

4.1.1.1 Best beschikbare technieken

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

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

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

Beoordeling

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Het betreft categorie(en) 4.1.h, de productie van polymeren.

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 Polymeren van augustus 2007;
- BREF Koelsystemen van December 2001;
- BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling van 9 juni 2016;
- BREF Op- en Overslag bulkgoederen van juli 2006.

De aanvraag is aan deze documenten getoetst.

In voorbereiding is de BREF Common Waste Gas Treatment in the Chemical Sector (WGC) voor installaties in de chemische industrie, waarvan het ontwerp gepubliceerd is in november 2019.

Deze BREF zal in de toekomst meer emissies in de chemische sector gaan reguleren, waarvoor in de overige verticale BREF's nu nog geen emissiewaarden zijn gesteld.

BREF Polymeren van augustus 2007

De toets van het UHPE proces aan de BREF Polymeren is uitgevoerd in bijlage 10.1 (versie 14-07-2020) van de aanvraag.

Getoetst is aan paragraaf 13.1 generieke BAT voor Polymeren en de van toepassing zijnde onderdelen van paragraaf 13.2 van de specifieke BAT voor de productie van polyolefinen.

Er zijn geen specifieke BAT AEL emissiewaarden voor het UHPE proces vastgesteld omdat het UHPE proces niet 1:1 vergeleken kan worden met de meer voorkomende HDPE productieprocessen.

Geconcludeerd wordt dat er voor de deelinrichting UHPE wordt voldaan aan de beschreven BBT aspecten van paragraaf 13.1 en de van toepassing zijnde BBT aspecten van paragraaf 13.2.

BREF Koelsystemen van december 2001

De toets van het UHPE proces aan de BREF koelsystemen is uitgevoerd in bijlage 10.4 (versie 14-07-2020) van de aanvraag. Getoetst is aan de voor UHPE relevante BBT aspecten van de paragrafen 4.2 t/m 4.10.

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

BBT conclusies van de afgas-en afvalwaterbehandeling van 9 juni 2016

De toets van het UHPE proces aan de BBT conclusies van de afgas- en afvalwaterbehandeling is uitgevoerd in bijlage 10.2 (versie 14.07.2020) van de aanvraag. Getoetst is aan de BBT conclusies 1 t/m 22.

Daarbij wordt opgemerkt dat alle waterstromen van de deelinrichting UHPE (en van andere deelinrichtingen) uiteindelijk gereinigd worden in de biologische waterzuivering IAZI, waarvoor aparte BBT afwegingen gemaakt zijn in het kader van de waterwetvergunning voor deze IAZI en de omgevingsvergunning voor deze IAZI.

Geconcludeerd wordt dat er voor de deelinrichting UHPE voldaan wordt aan de relevante BBT conclusies 1 t/m 22.

BREF Op- en overslag bulkgoederen juli 2006

De toets van het UHPE proces aan de BREF Op- en overslag bulkgoederen is uitgevoerd in bijlage 10.3 (versie 5-11-2020) van de aanvraag. Getoetst is aan de voor UHPE relevante BBT aspecten van paragraaf 5.1 en 5.2. geconcludeerd wordt dat er voor de deelinrichting UHPE voldaan wordt aan de relevante BBT aspecten van de paragrafen 5.1 en 5.2.

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

Conclusies BBT

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

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

Actualisatie

Voor emissiepunt 5 zijn in september 2007 gewijzigde normen vastgesteld, aangezien de BREF Polymeren van augustus 2007 geen kwantitatieve normen voor de emissies uit het UHPE proces voorschrijft. Twee metingen in 2020 gaven echter aan dat er hogere concentraties en ook hogere uurvrachten werden gerealiseerd dan in 2007 waren vergund.

Daarom heeft de vergunninghoudster ervoor gekozen om in twee stappen te gaan voor een verdere reductie van de emissies van VOS naar lucht vanuit emissiepunt 5.

De draft van de BREF WGC is in voorbereiding voor emissies in de chemische industrie. Deze BREF is erop gebaseerd om te werken met lagere emissieconcentraties, waaronder de emissie van koolwaterstoffen. De huidige voorziening bij emissiepunt 5 is, gezien de te hoge concentraties en kijkende op het duurzame hergebruik van de koolwaterstoffen, geen BBT meer.

Daarom is op 10 december 2020, kenmerk 2020/50182, een vergunning afgegeven voor het tijdelijk plaatsen van twee parallel geschakelde koolkolommen, om zo de emissie van koolwaterstoffen te reduceren. Aangezien dit niet de duurzaamste oplossing is, aangezien de koolwaterstoffen worden verwijderd in plaats van hergebruikt, betreft dit een tijdelijke oplossing, totdat naar uiterlijk 31 december 2021 emissiepunt 5 zal worden aangesloten op het restgasnet van USG. Deze verplichting om uiterlijk 31 december 2021 emissiepunt 5 aan te sluiten op het restgasnet, zal daarom middels een voorschrift worden verbonden aan dit besluit.

4.1.2 Afvalstoffen

4.1.2.1 Algemeen

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

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

4.1.2.2 Primaire ontdoeners van afvalstoffen

Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventie programma vastgesteld. Afvalpreventie is ook onderdeel van het programma Van Afval naar Grondstof (VANG). Met het uitvoeren van het programma VANG is de uitvoering van het afvalpreventieprogramma voor een belangrijk deel geborgd.

Zowel het LAP als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

Afvalpreventie is binnen de deelinrichting UHPE structureel onderdeel van de bedrijfsvoering. De hoeveelheid afval is afhankelijk van de reguliere productie, periodieke onderhoudstops, projecten en calamiteiten.

Om een beeld te krijgen is SABIC de afvalstromen anders gaan registreren, waardoor de reguliere afvalstroom apart van projecten en calamiteiten gemeten kan worden. Tevens is een waste stream Profielsheet ontwikkeld, waar ook vermeld wordt, waar het afval ontstaat. Met deze kennis wordt onderzocht of verminderen van het ontstaan van afval mogelijk is.

Diverse afvalstromen zijn door aanpassingen in de bedrijfsvoering verminderd. Monitoring en preventie van afval is een permanent aandachtspunt. Nadere voorschriften over preventie achten wij daarom niet noodzakelijk.

Afvalscheiding

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

Afvalscheiding wordt al binnen de deelinrichting toegepast. De deelinrichting UHPE heeft in paragraaf 5.2 en bijlage 20 van de aanvraag beschreven welke afvalstromen men gescheiden inzamelt. 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. We hebben aan deze vergunning een voorschrift voor afvalscheiding verbonden.

4.1.3 Afvalwater en waterbesparing

4.1.3.1 Afvalwaterlozingen

Binnen de deelinrichting UHPE ontstaan diverse afvalwaterstromen.

In hoofdstuk 10 en bijlage 5 van de aanvraag is een overzicht gegeven van de rioolsystemen van de UHPE die geïntegreerd zijn met de rioolsystemen van de LD3 installatie van SABIC Manufacturing HDPE.

Binnen de deelinrichting UHPE ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

A) Procesafvalwater stromen via het procesrioolstelsel:

- Procesafvalwater van het productieproces;
- Regenwater van het vloeroppervlak van de procesinstallaties;
- Spuiwater van de koelwatersystemen;
- Bedrijfsafvalwater van sanitaire aard.

Deze stromen worden alle voorbewerkt in een gemeenschappelijke (voor LD 3 en UHPE) API rioolscheider voor de verwijdering van UHPE poeder of een drijfslag.

Na deze API scheider is er een gemeenschappelijk monsternamepunt van deze afvalwaterstromen van UHPE en LD3.

Via de Outside Battery Limit (OBL) riolen worden deze afvalwaterstromen uiteindelijk getransporteerd naar de gemeenschappelijke waterzuivering IAZI van de site Chemelot.

B) Niet verontreinigd hemelwater via het overig water rioolstelsel:

- Niet verontreinigd hemelwater, niet afkomstig van bodembeschermende voorzieningen.

Deze stroom wordt, al van ver voor 2013, via de OBL riolen getransporteerd naar de IAZI.

De samenstelling en hoeveelheid van het afvalwater van de UHPE installaties is in bijlage 5 van de aanvullende gegevens van 31 mei 2021 van de aanvraag verder gespecificeerd als volgt:

Tabel 1: Samenstelling afvalwater deelinrichting UHPE

Lozingspunt Put	13-P-23	Stamkaart (uurvracht)	Stamkaart (jaarvracht) Jaaropgave over 2020
Debiet			Jaarvracht: 59.287 m ³ /jaar
CZV		0,32 kg/uur	2814 kg / jaar
Kjeldahl stikstof		0,01 kg/uur	45,5 kg / jaar
Vaste stof		0,08 kg/uur	685 kg / jaar
Chloride		0,06 kg/uur	512 kg / jaar
Nitraat		0,01 kg/uur	130 kg /jaar
Sulfaat		0,09 kg/uur	780 kg /jaar
Totaal fosfaat		0,00 kg/uur	2 kg /jaar
Aluminium		0,02 kg/uur	139 kg / jaar
Zink		0,00 kg/uur	14 kg / jaar
Telluur (Te)		0,00 kg/uur	0 kg/jaar
Ijzer (Fe)		0,00 kg/uur	0 kg/jaar
Molybdeen (Mo)		0,00 kg/uur	2,29 kg/jaar

Niet verontreinigd hemelwater, niet afkomstig van bodembeschermende voorzieningen

Afgewogen wordt dat het lozen van niet verontreinigd hemelwater een bestaande situatie is, die reeds vergund was voor 1-1-2013, de ingangsdatum van dit deel over lozingen in het Activiteitenbesluit. Het betreft hier een voor de site Chemelot beperkte stroom hemelwater van 1045 m³ / jaar. Er zijn geen voorzieningen aanwezig voor het infiltreren van niet verontreinigd hemelwater in de directe omgeving van de UHPE installaties.

Gezien de beperkte omvang van deze stroom niet verontreinigd hemelwater van de UHPE installaties is het in deze situatie niet zinvol om apart onderzoek te doen naar het afkoppelen van dit niet verontreinigd hemelwater.

Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard

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

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

Het procesafvalwater van de deelinrichting is relatief beperkt in debiet en bevat slechts beperkte hoeveelheden verontreinigende stoffen.

Vaste stof UHPE poeder uit of een drijfslaag op het procesafvalwater wordt zoveel mogelijk verwijderd in de met Manufacturing HDPE gedeelde API riolscheider.

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

Bij de aansluiting van het emissiepunt na de diepkoeling op het restgasnet zal ook een vacuumsysteem komen te vervallen, waardoor zowel het debiet van het procesafvalwater als de vrachten van de componenten in deze proceswaterstroom verder zullen afnemen.

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 voor de revisie van UHPE activiteiten.

Grondwater

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

4.1.4 Bodem

4.1.4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem

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

Het bodemnulsituatie onderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

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

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

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

De vastlegging van de bodemkwaliteit van de UHPE installaties is vastgelegd in 2 bodemnulsituatie rapporten. Het eerste bodemnulsituatie onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Wm-vergunning van DSM UHPE uit 1997. Het betreft de rapportage van Oranjewoud "Bodemonderzoek nulsituatie UHMWPE zuid met als kenmerk 7967-77829 van juni 1997 (onze kenmerken BZ 5061 97/42854, geregistreerd op 28 juli 1997). Vervangende tekeningen zijn geregistreerd op 14-10-1997 met het kenmerk BZ 5061 97/55573. Onze goedkeuring van deze rapportage is op 11 augustus 1997 verzonden met het kenmerk BZ 5061 97/44519.

Naar aanleiding van de uitbreiding van de deelinstallatie UHPE met de UH2 lijn heeft Oranjewoud in 2007 een nieuw bodemonderzoek uitgevoerd en gerapporteerd in "Bodemonderzoek nulsituatie UH2, met als kenmerk 3238-167711 (ons kenmerk 07/11508 van 15 maart 2007). Deze rapportage is goedgekeurd met 2007/14205 van 3 april 2007.

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

4.1.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

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

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten.

Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB. De potentieel bodembedreigende activiteiten zijn beschreven in de bodem risico inventarisatie in bijlage 16 bij de aanvraag.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Uit de bodemrisico analyse in bijlage 16 van de aanvraag blijkt dat overal een verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

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

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

4.1.4.3 Beëindiging activiteiten

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Dit is geregeld in artikel 2.11 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

4.1.5 Energie

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

De site Chemelot is verplicht om aan de CO₂-emissiehandel deel te nemen.

In het kader van de uitvoering van het MEE convenant voor de site Chemelot heeft de deelinrichting UHPE invulling gegeven aan het verder reduceren van het energieverbruik.

In het kader van de uitvoering van het MEE convenant is de isolatie van het kill vat verbeterd.

In het kader van het addendum van het MEE convenant is de werking van de economiser H5611 verbeterd.

In de BREF toets polymeren is voor de deelinrichting UHPE aangegeven dat het terugwinnen van reactiewarmte t.b.v. lage druk stoomproductie economisch niet mogelijk is, omdat de beschikbare temperatuur (< 60 C) te laag is voor deze toepassing.

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

Daarom zijn in deze vergunning geen voorschriften ten aanzien van energiebesparing opgenomen.

4.1.6 Externe veiligheid

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

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

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

Reikwijdte en eisen aan bedrijven

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

Beoordeling en toetsing

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

De revisie van de bestaande activiteiten binnen de UHPE deelinrichting geven geen aanleiding tot aanpassing van het VR.

4.1.6.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

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

Ook het proces en de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen van de deelinrichting UHPE vormen een risico voor de omgeving. De maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen zijn beschreven in paragraaf 9.4 van de aanvraag. De bepalende stoffen zijn het oplosmiddel, een mengsel van heptanen, butanol, de stoffen TEAL en TEOS, etheen en ammoniak in de diepkoelinstallatie.

Van deze stoffen zijn de volgende hoeveelheden aanwezig:

Tabel 2: Maximale hoeveelheden BRZO-stoffen binnen deelinrichting UHPE

Stof	Categorie	Max. hoeveelheid (ton)
Ammoniak	H2 Giftig bij inademing, cat. 3	1,29
Ammoniak	P2 Ontvlambare gassen	1,29
Etheen		0,78
Heptanen	P5b Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 of 3	180
Butanol		1,12
TEOS (tetraethylorthosilicaat)		0,285
Titaankatalysator in oplosmiddel		0,4
Anti Fouling agent		0,4
TEAL (triethylaluminium)	P7 pyrofore vloeistoffen cat. 1	1,2
Ammoniak	E1 gevaar voor aquatisch milieu	1,29
Heptanen	E2 gevaar voor aquatisch milieu	180

Subselectie

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

Resultaten subselectiemethodiek

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

In paragraaf 9.4.2 van de aanvraag en bijlage 6 is deze subselectie bijgevoegd. De subselectie is uitgevoerd op 10 juli 2020 door Sitech Services B.V. Uit de berekening volgt dat de insluitsystemen UHPE units 2,4 5 en 6 een selectiegetal hebben groter dan één. Na toepassing van de 50%-regel worden deze insluitsystemen niet geselecteerd voor het maken van de QRA.

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

De revisievergunning UHPE heeft daarom ook geen impact op het huidige berekende extern risico met betrekking tot plaatsgebonden risico en groepsrisico.

Milieu Risico Analyse (MRA) voor het oppervlaktewater

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

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

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

Wij hebben bij onze beoordeling van het VR 2019 ook rekening gehouden met het oordeel van Waterschap Limburg over de MRA.

De juistheid van de MRA zal worden getoetst tijdens Brzo inspecties bij de diverse deelinstallaties.

De MRA voor de deelinstallatie UHPE is uitgevoerd met het computerprogramma Proteus 3.3, release 2015 en opgenomen in bijlage 9 bij de aanvraag.

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

4.1.6.3 Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie.

De site Chemelot valt als Brzo inrichting onder de criteria van het Registratiebesluit en is opgenomen in het Risicoregister. Het apart opnemen van de deelinstallatie UHPE in het risicoregister is niet aan de orde.

4.1.6.4 PGS richtlijnen voor de opslag en handling van gevaarlijke stoffen

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

Ammoniakoelinstallatie (PGS 13)

Binnen de deelinstallatie is een ammoniak koelinstallatie aanwezig met een inhoud van 1,29 ton. Voor deze ammoniakkoelinstallatie is in 2019 een besluit gelijkwaardigheid PGS 13 maatregelen genomen met het kenmerk 2019-206713 van 17 oktober 2019. Dit besluit blijft van kracht.

Werkvoorraad verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15)

Er is een beperkte werkvoorraad voor verpakte gevaarlijke stoffen, m.n. hulpstoffen, katalysator en koelwaterconditioneringsmiddelen. Het betreft verpakte gevaarlijke stoffen van de ADR categorieën 3 en 8. Deze zijn in pandig opgeslagen in gebouw G09-12. De aanwezige voorraad bestaat uit 1 verpakkingseenheid, die in gebruik is of als reserve wordt aangehouden. Deze verpakkingseenheid is afhankelijk van het verbruik een eenvoudige verpakking (bijvoorbeeld een vat) dan wel een meervoudige verpakking (pallet).

Voor Ondina olie en butanol wordt 1 reserve vat in voorraad gehouden. Voor statsafe en $TiCl_3$ -kat dienen er 2 vaten als werkvoorraad (1 pallet) aangehouden te worden, aangezien de levertijd na bestelling in het slechtste geval tot 5 dagen kan duren. Gezien een verbruik van circa 1 vat per week is een reserve vat in dit geval noodzakelijk. Bovendien moeten er voor $TiCl_3$ -kat bij het wisselen van batches vaak verschillende types aanwezig zijn (vandaar 4 vaten).

Binnen gebouw G09-12 bevindt zich de volgende werkvoorraad:

Stof	Gemiddelde doorzet	Werkvoorraad (maximaal aanwezig)	Totale maximale hoeveelheid (kg)	ADR
Ondina olie	1 a 2 vaten/jaar	1 vat	164	Geen
Statsafe (AFA)	1 vat/week	2 vaten	290	3
Butanol	1 a 2 vaten/jaar	1 vat	162	3
TiCl ₃ -kat (verschillende types)	1 vat/week	4 vaten	400	3
Koelwaterconditioneringsmiddelen:				
Chloorbleekloog	6 drums/week	6 drums	144	8
Ferrofos 8546	6 drums/week	12 drums (1 pallet)	240	8
Ferrofos 8461	6 drums/week	12 drums (1 pallet)	240	geen

Deze PGS 15 opslag kan beschouwd worden als werkvoorraad, vandaar dat er enkel voorschriften m.b.t. werkvoorraad aan deze vergunning zijn verbonden.

Tanks voor de opslag van brandbare vloeistoffen

De deelinstallatie UHPE beschikt over 3 opslagtanks voor de opslag van brandbare vloeistoffen. In 2 tanks met een inhoud van 108 m³ wordt heptaan opgeslagen met een vlampunt van -4°C en een kookpunt van 98 °C (klasse 1). In de tank van 10,6 m³ wordt een mengsel van heptaan en butanol opgeslagen. Deze oplossing bevat hoofdzakelijk heptaan, maar heeft door het mengen met butanol een iets lager kookpunt dan voor zuiver heptaan, namelijk 91 °C. De stof blijft hierdoor echter klasse 1.

PGS 29 is bedoeld voor de opslag van brandbare vloeistoffen in tanks vanaf 150 m³.

Tank	Uitvoering	Capaciteit	Product	Stofklasse	Temperatuur	Druk
T-5701	Vast dak	108 m ³	Ruwe heptaan	Klasse 1	Omgeving	Atmosferisch
T-5702	Vast dak	10,6 m ³	Azeotroop heptaan / butanol	Klasse 1	Omgeving	Atmosferisch
T-5703	Vast dak	108 m ³	Gezuiverde heptaan	Klasse 1	Verwarmd	Atmosferisch

In overleg met het de aanvrager is afgesproken om de tanks gelet op onder andere het vlampunt wel te toetsen aan de belangrijkste eisen uit de PGS 29:2016; te weten:

- De uitvoering en opvangcapaciteit van de tankput;
- De aanwezige beveiligingen tegen overvullen;
- De inhoud en het beheer van de tankdossiers voor de opslagtanks;
- Het keuringsregime en afkeurcriteria van de opslagtanks.

Bij de uitvoering, keuringen en het onderhoud van deze tanks is daarom in de voorschriften aansluiting gezocht bij de PGS 29:2016.

De opslagtanks voldoen reeds aan de site generieke voorschriften, zoals omschreven in het Besluit inzake site brede rapportage PGS 29 voorschriften, editie 1.1. (december 2016) d.d. 27 november 2020. Dit besluit omvat de volgende voorschriften:

- Voorschriften 2.1.1 en 2.1.2 over de omheining van Chemelot en de bereikbaarheid van installaties;
- Voorschriften 4.2.9 t/m 4.2.24 over het bluswaternet op Chemelot, de bluswaterpompen en de bovengrondse bluskranen;
- Voorschriften 4.2.36 t/m 4.2.39 over de aanwezigheid van schuimvormende middelen;
- Voorschriften 4.2.43 t/m 4.2.45 over de alarmering van de bezetting op het Chemelot terrein;
- Voorschrift 4.2.52 over de aanwezigheid van een voorziening voor het vaststellen van de windrichting;
- Voorschrift 4.3.1 over het bedrijfsnoodplan van het Chemelot terrein;
- Voorschriften 4.3.4 t/m 4.3.7, 4.3.10 en 4.3.11 over onderhoud en inspectie, beschikbaarheid, betrouwbaarheid, aanrijkaarten, locaties van aansluit- en bedieningspunten, het spoelen van het bluswaternetwerk en de capaciteitstesten van het bluswaternetwerk;
- Voorschriften 5.2.1, 5.2.2 en 5.2.3 over het vastliggen van taken en verantwoordelijkheden, het verrichten van werkzaamheden op het Chemelot terrein en de permanente aanwezigheid van personeel en de Bedrijfsbrandweer op het Chemelot terrein;
- Voorschriften 5.7.1 en 5.7.2 over de aanwezigheid van en het oefenen van het bedrijfsnoodplan.

Deelinrichting UHPE heeft in de aanvraag (bijlage 14, aangepast op 31 mei 2021) de in bovenstaande tabel genoemde opslagtanks getoetst aan de voorschriften uit de PGS 29:2016. UHPE geeft aan dat de opslagvoorzieningen aan de betreffende voorschriften voldoen, met uitzondering van de hieronder genoemde voorschriften. Voor een aantal van deze voorschriften geeft UHPE aan dat een gelijkwaardige voorziening is getroffen.

GAP analyse

Hieronder worden de resultaten van de gapanalyse weergegeven. Uit de analyse komen de volgende GAP's naar voren:

Voorschrift 3.5.10

Voorschrift 3.5.10 luidt als volgt:

Bij het verpompen van producten die volgens ASTM-D-4865-96, NFPA 77 of NPRCLC-IEC/TR 60079-32-1, elektrostatisch kunnen worden opgeladen (niet conductieve stoffen), moet de snelheid in de installatieleidingen worden beperkt tot 1 m/s in de volgende gevallen:

- *indien verschillende producten (van dezelfde PGS-klasse) door de leiding*
- *worden gepompt, gescheiden door water;*
- *indien een product in de leiding wordt verdrongen door water;*
- *indien wordt gepompt in een lege of nagenoeg lege tank;*
- *indien kan worden verwacht dat het product is verontreinigd door water, lucht of vaste deeltjes.*

Deze beperkte snelheid moet worden volgehouden totdat de gehele leiding slechts één enkele vloeistof bevat, maar ten minste gedurende een half uur. Deze periode mag minder zijn indien uit berekeningen blijkt dat de leiding al eerder slecht één enkele vloeistof bevat. Een grotere snelheid in de installatieleidingen, tot maximaal 7 m/s is slechts toegelaten nadat men zich ervan heeft vergewist dat de genoemde gevallen zich niet voordoen. In het geval van een lege of nagenoeg lege tank moet de beperkte snelheid worden volgehouden totdat het vloeistofniveau in de tank ten minste 0,50 m boven de inlaatopening staat.

GAP:

Heptaan dat stroomt naar tank T5701 kan verzadigd zijn met water dat periodiek afgetapt wordt in tank T5701.

Vullen van de drie tanks (T5701, T5702 en T5703) tijdens normaal bedrijf ligt tussen 2 m/s en 4 m/s (in het voorschrift wordt de eis op 1 m/s gesteld).

Alle toevoerleidingen van T5701, T5702 en T5703 komen gedipt binnen op 100 mm van de bodem; afvoer van tank T5701 B11 zit op 500 mm, afvoer tank T5702 B2 zit op 400 mm en afvoer van tank T5703 B1 zit op 400 mm hoogte. Tijdens normaal bedrijf staat voor tank T5701 het vloeistofniveau minimaal 0,4 meter hoger als de inlaat en voor tank T5702 en T5703 staat het vloeistofniveau minimaal 0,3 meter hoger als de inlaat (in voorschrift is de eis tenminste 0,5 meter boven de inlaat).

Vervolgstap:

In het advies van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg van 6 februari 2021 adviseert de Veiligheidsregio om een aanvullende risico analyse uit te voeren omtrent het niet voldoen aan dit voorschrift. In de aanvullende gegevens van 31 mei 2021 geeft Sabic aan dat er een aanvullende risicoanalyse naar de mogelijk elektrostatische oplading van de vloeistoffen en de hieraan gekoppelde beperkingen van vulsnelheden uitgevoerd zal worden. De resultaten van deze risicoanalyse zullen worden opgenomen in het nog aan te leveren plan van aanpak. Deze risicoanalyse wordt als taakstelling opgenomen in dit besluit. Tevens wordt er verder onderzocht of het minimale vloeistofniveau ingesteld kan worden op 0,5 m boven de inlaat. Verdere uitwerking zal plaatsvinden in het nog aan te leveren plan van aanpak.

Voorschrift 4.2.48

Voorschrift 4.2.48 luidt als volgt:

Elke tankput voorzien van tanks met een vast dak voor de opslag van PGS-klasse 1 en/of 2 moet zijn uitgerust met een voorziening die de afvoer van (blus)water mogelijk maakt. Deze voorziening moet zo zijn aangelegd dat ongewild overhevelen van het in de tankput aanwezige (blus)water niet kan plaatsvinden. Indien gebruik gemaakt wordt van een aansluitpunt of van handmatige bediening voor het afvoeren van bluswater, moet dit aansluitpunt of deze handmatige bediening buiten de warmtestralingcontour liggen zoals beschreven in voorschrift 4.3.6 in relatie tot een tankputbrand en de bestrijdingstijd vanaf het ontstaan van de brand langer dan 30 minuten bedraagt.

GAP:

Afsluiter bevindt zich op circa 1,5 meter van de tankputwand en dus binnen de warmtestralingscontour.

Vervolgstap:

Verdere actie wordt gedefinieerd in het nog aan te leveren plan van aanpak.

Voorschrift 4.2.49

Voorschrift 4.2.49 luidt als volgt:

Stalen en/of betonnen tankputwanden moeten hun functie behouden voor de duur van het maximale brandscenario tot een maximum van twee uur.

GAP:

De tankput bestaat uit een betonnen wand. Uit inspectie is gebleken dat er geen kitnaden aanwezig zijn en de wanden van de opvangput uit een aaneengesloten geheel bestaan.

Vervolgstap:

De kitnaden van de doorvoering zullen nader onderzocht worden. Dit wordt verder uitgewerkt in het plan van aanpak.

Voorschrift 4.3.8

Voorschrift 4.3.8 luidt als volgt:

Niet-gecertificeerde brandbeveiligingssystemen moeten bij ingrijpende wijzigingen en bij vervanging een oplevertest / acceptatietest ondergaan zoals voorgeschreven in de desbetreffende NFPA-norm geldend voor het desbetreffende brandbeveiligingssysteem. De rapportage / resultaten van deze tests moeten gedurende de levensduur van het brandveiligheidssysteem bewaard blijven.

GAP:

Momenteel is niet geborgd dat bij ingrijpende wijzigingen voldaan kan worden aan de NFPA etc. Dit werd tot op heden niet zo gepraktiseerd.

Vervolgstap:

Bij toekomstige ingrijpende wijzigingen zal dit aspect worden meegenomen. Dit zal worden geborgd in de scoping van de tanks.

Voorschrift 4.3.9

Voorschrift 4.3.9 luidt als volgt:

Bestaande en nieuwe brandmeldinstallaties moeten worden onderhouden conform NEN 2654-1. De repressieve brandbeheers- en bestrijdingsmiddelen en voorzieningen moeten in een onderhouds- en beheersysteem zijn opgenomen. De frequenties en verrichtingen inzake inspectie, testen en onderhoud moeten vastgesteld en uitgevoerd worden gebaseerd op de van toepassing zijnde voorschriften van NFPA 25 en de hoofdstukken 11 en 12 van NFPA 11.

GAP:

In OSM-SHEM 11.03 is aangegeven dat NFPA 25 het uitgangspunt is voor inspectie en onderhoud. NFPA 11 hoofdstuk 11 en 12 ontbreekt.

Vervolgstap:

De onderhoudsprogramma's zullen worden getoetst en indien noodzakelijk worden geactualiseerd zodat deze tenminste gelijkwaardig zijn aan dit voorschrift. Verdere uitwerking hiervan zal plaatsvinden in het plan van aanpak.

Voor bovenstaande voorschriften dient nog een plan van aanpak aangeleverd te worden, waarin de gekozen maatregel/verdere uitwerking van de gekozen maatregel en implementatietermijnen worden voorgesteld om de GAP's aan te pakken. Aangezien dit plan van aanpak nog niet is aangeleverd, wordt hiervoor een verplichting in dit besluit opgenomen.

Gelijkwaardigheid

Voor de toepassing van PGS 29:2016 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de eisen van de PGS 29:2016 zijn opgenomen. Hieronder worden alle voorschriften benoemd, waarvoor een gelijkwaardige maatregel wordt aangevraagd.

Voorschrift 3.2.6

Voorschrift 3.2.6 luidt als volgt:

Tanks met een vast dak moeten zodanig geconstrueerd zijn dat bij overdruk de verbinding tussen de wand en de bodem van de tank niet kan bezwijken en dat tevens de tankwand intact blijft. De constructie moet zodanig zijn dat overdruk buiten de ontwerpspecificaties in de dampruimte wordt voorkomen en af kan worden gevoerd. Dit betreft een beveiliging op de volgende twee aspecten:

- *overdruk als gevolg van aanstraling van buitenaf, lekkage van een stoomspiraal etc. zoals beschreven in API 2000 versie 2000, sectie 4.3.3.2 of in NEN-EN-ISO 28300:2008;*
- *overdruk als gevolg van een explosieve verbranding van damp in de tank.*

Voor explosieve verbranding van damp in de tank geldt dat de tank hiervoor constructief moet voldoen aan API 650 of BS 2654 of NEN-EN 14015. Voor tanks met een diameter kleiner dan 12,5 meter die niet constructief beveiligd zijn ("frangible joint") moet een risicostudie worden uitgevoerd en indien noodzakelijk, moeten maatregelen genomen worden in overeenstemming met de EEMUA 180 benadering.

Gelijkwaardigheid:

Op de tank is een 2^{de} top curb aangebracht (aanvrager geeft aan dat reden hiervoor tot op heden onbekend is). De dakwandverbinding heeft een keelhoogte van 5 mm.

De tank is conform EN14015 (appendix K) berekeningen frangible, echter door de aanwezigheid van een 2^{de} top curb is het mogelijk dat de faaldruk bovenin hoger is dan berekend (i.v.m. een grotere stijfheid) en dat de kans van falen hierdoor sterk afneemt.

De tank is echter voorzien van een stikstofdeken en stikstofsuppletie als gaskap met een LPA (drukalarmering), waardoor de kans op een explosie of graduele drukopbouw te verwaarlozen is.

Aangezien hierdoor de kans op explosie of graduele drukopbouw te verwaarlozen is kunnen wij deze voorziening zien als gelijkwaardige maatregel.

Op dit moment is onduidelijk of de tanks zijn uitgevoerd met een scheurnaad. Tijdens de volgende periodieke inwendige inspectie zal worden bekeken of de tanks frangible zijn. Indien noodzakelijk zal een scheurnaad worden aangebracht. Dit wordt opgenomen als taakstelling in dit besluit.

Voorschrift 4.2.6

Voorschrift 4.2.6 luidt als volgt:

De voorzieningen voor de toevoer van schuim moeten onder alle omstandigheden kunnen functioneren. Daarom mogen deze schuimvormende voorzieningen naar de tank niet aan de dakconstructie zijn bevestigd, tenzij is aangetoond dat de constructie zodanig is uitgevoerd dat functiebehoud van de schuintoevoer gewaarborgd blijft. Deze voorzieningen moeten zo zijn uitgevoerd dat er geen opgeslagen vloeistof in de schuimtoevoer kan komen.

Gelijkwaardigheid:

Schuim is niet aanwezig bij de tankput, maar wordt via mobiele schuimwerper door de Bedrijfsbrandweer aan- en toegevoerd, conform het brandweerscenario. Dit zien wij als gelijkwaardige maatregel.

Voorschrift 4.2.41

Voorschrift 4.2.41 luidt als volgt:

De brandmeldsystemen moeten bij nieuwbouw voldoen aan NEN 2535. Bestaande installaties moeten voldoen aan NEN 2535 of de bij aanleg geldende ontwerpnorm.

Gelijkwaardigheid:

De brandmeldsystemen van de tanks zijn ontworpen volgens een eigen specificatie. Indien de eigen specificatie hetzelfde alarmeringsniveau heeft als de voorgeschreven norm, zien wij dit als gelijkwaardige maatregel. Een gapanalyse van de eigen specificaties ten aanzien van de NEN2535 zal worden uitgevoerd en ter beoordeling aan het Bevoegd gezag worden voorgelegd. Dit wordt als taakstelling opgenomen in dit besluit.

Voorschrift 4.2.47

Voorschrift 4.2.47 luidt als volgt:

De afsluiter bestemd voor het afvoeren van water uit de tankput moet buiten de tankput zijn opgesteld en gesloten worden gehouden, tenzij voor de gecontroleerde afvoer van hemelwater de afsluiter moet worden geopend. Indien de afsluiter uitsluitend bestemd is voor de afvoer van hemelwater mag deze ook binnen de tankput gesitueerd zijn. De afvoer mag uitsluitend plaatsvinden nadat uit controle is gebleken dat het water betreft dat zich onder normale bedrijfsomstandigheden heeft verzameld in de tankput (drainage water) en niet meer of anders is verontreinigd dan men hierbij mag verwachten. De stand van de afsluiter moet ter plaatse verifieerbaar zijn.

Gelijkwaardigheid

De afsluiter wordt conform instructie gesloten gehouden. De afsluiter bevindt zich ondergronds buiten de tankput. Stand van de afsluiter is niet ter plaatse verifieerbaar.

Conform de methodiek bij Logistics C&I zal er echter een gele kappen instructie worden opgezet om de stand van de afsluiter zichtbaar te maken. Het herkennen van de afsluiterstand is van belang, omdat een procedurele maatregel alleen kan falen. Aangezien de stand van de afsluiter herkenbaar is, zien we dit als gelijkwaardige maatregel.

Voorschrift 4.2.50

Voorschrift 4.2.50 luidt als volgt:

De blus- en koelleidingen en de draagconstructie daarvan in tankputten waar het brandscenario zodanig is dat deze als gevolg van hittestraling kunnen bezwijken moeten zo uitgevoerd zijn dat functiebehoud hiervan is geborgd.

Als voor de bescherming van de blus- en koelleidingen en de draagconstructie gebruik gemaakt wordt van coatings, moet deze overeenkomstig UL 1709 geborgd zijn.

Gelijkwaardigheid:

De site Chemelot beschikt over stationaire voorzieningen bij de plants en een bedrijfsbrandweer die via mobiele middelen, in geval van het niet beschikbaar zijn van de stationaire voorziening, de bestrijding kan overnemen (ter plekke van het incident binnen 6 minuten na alarmering). In het IVR zijn de maatgevende scenario's bepaald voor de deelinrichting. Een flenslekkage van T5701 en bijbehorend tankputbrand is een scenario dat hierin is opgenomen. Dit brandweerscenario kan worden bestreden door inzet van de bedrijfsbrandweer. Dit biedt dus een gelijkwaardig beschermingsniveau, dus kan gezien worden als gelijkwaardige maatregel.

4.1.6.5 Warenwetbesluit drukapparatuur

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

4.1.6.6 Relatie met de ATEX richtlijn

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarenclassificatie. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

4.1.6.7 (Intern) bedrijfsnoodplan en fabrieksnoodplannen

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

Voor de site Chemelot is een bedrijfsnoodplan opgesteld en zijn er fabrieksnoodplannen voor de diverse deelinrichtingen. Deze aanvraag betreft een revisievergunning, waarbij er geen sprake is van veranderingen in de deelinrichting UHPE, die ertoe noodzakelijk om het fabrieksnoodplan te wijzigen.

4.1.6.8 Mechanische integriteit procesinstallaties

Binnen UHPE is een faalmechanisme studie per processtroom uitgevoerd. Zie paragraaf 9.2.3 van de aanvraag. In de Corporate Requirements and Guidelines, SHEM Requirement 7 is het beleid van SABIC inzake de borging van mechanische integriteit beschreven. Op basis van deze studie beschikt UHPE over een onderhouds- en inspectieprogramma. Het inspectie- en onderhoudsprogramma is zodanig opgesteld dat de installatie onderdelen in een optimale conditie verkeren. Indien installatieonderdelen niet meer voldoen aan de technische specificaties, dan dienen deze te worden vervangen of vernieuwd. Op deze wijze wordt de technische levensduur van de installatie onderdelen gewaarborgd. Voor het registreren en documenteren van de integriteit van procesinstallaties maakt UHPE gebruik van een integraal en uniform zorgsysteem voor keuring plichtige toestellen en apparatuur. De doelstelling van dit systeem is de borging van de integriteit van installatieonderdelen gedurende de hele levensloop.

4.1.7 Geluid

4.1.7.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

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

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

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

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

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

Tabel 3: Berekende IEB geluidbelasting van de installatie UHPE op de bewakingspunten

Realisatie	Berekening UHPE Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)			
DS Punt	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	26,4	26,4	26,4	36,4
DS02 Geleen Krawinkel	35,6	35,6	35,6	45,6
DS03 Neerbeek Mauritslaan	31,0	31,0	31,0	41,0
DS04 Beek Makadostraat	29,7	29,7	29,7	39,7
DS05 Geleen Romaniestraat	31,2	31,2	31,2	41,2
DS06 Stein Nieuwdorp	37,9	37,9	37,9	47,9
DS07 Stein Oud-Kerensheide	32,7	32,7	32,7	42,7
DS08 Motel Urmond	25,1	25,1	25,1	35,1
DS09 Elsloo Steinderweg	30,4	30,4	30,4	40,4
DS10 Station Geleen Lutterade	28,0	28,0	28,0	38,0
DS11 Lindenheuvel Javastraat	29,8	29,8	29,8	39,8

Toetsing

De verandering van de geluidbelasting op de DS-punten rond de site Chemelot is weergegeven in het akoestisch rapport JG/2019/SABIC/UH/Revisie/02 van 20-02-2020 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 deelrevisievergunning van de deelinrichting UHPE, binnen de bewakingswaarden voor de DS-punten rond de site Chemelot blijft.

De aangevraagde bedrijfssituatie van de UHPE is daarmee inpasbaar in de zone boekhouding.

4.1.7.2 Geluidvoorschriften

Het akoestisch rapport revisievergunning UHPE JG/2020/SABIC/UH/revisie/02 van 20-02-2020 maakt deel uit van deze vergunning. De bijdrage van UHPE aan de geluidbelasting van de inrichting site Chemelot wordt vastgelegd met de berekende geluidbelasting van deze deelinrichting met haar installaties op de DS punten rond de site Chemelot. De onderstaande berekende Installatie Eigen Bijdrage (IEB) voor de geluidbelasting van de deelinrichting is opgenomen als voorschrift bij dit besluit.

Realisatie	Berekening UHPE Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)			
DS Punt	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	26,4	26,4	26,4	36,4
DS02 Geleen Krawinkel	35,6	35,6	35,6	45,6
DS03 Neerbeek Mauritslaan	31,0	31,0	31,0	41,0
DS04 Beek Makadostraat	29,7	29,7	29,7	39,7
DS05 Geleen Romaniestraat	31,2	31,2	31,2	41,2
DS06 Stein Nieuwdorp	37,9	37,9	37,9	47,9
DS07 Stein Oud-Kerensheide	32,7	32,7	32,7	42,7
DS08 Motel Urmond	25,1	25,1	25,1	35,1
DS09 Elsloo Steinderweg	30,4	30,4	30,4	40,4
DS10 Station Geleen Lutterade	28,0	28,0	28,0	38,0
DS11 Lindenheuvel Javastraat	29,8	29,8	29,8	39,8

4.1.7.3 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

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

Er zijn daarom geen aanvullende geluidvoorschriften voor maximale geluidniveaus opgenomen.

4.1.8 Lucht

Binnen de deelinrichting UHPE komen 7 emissiepunten voor. Deze worden beschreven in paragraaf 8.2 van de aanvraag en in het emissiemeetprogramma van bijlage 7. Beschreven worden de puntbronnen, de preventieve maatregelen en de omvang van de emissies.

Op de emissies van de deelinrichting UHPE is primair de BREF Polymers van toepassing en zijn de BBT conclusies van de BREF "Waste Gas and Waste Water Treatment" en "Emissions from Storage" van toepassing. De toetsing aan deze BREF documenten / BBT conclusies is in deze vergunning meegenomen.

Voor de beperking van emissiepunt 5 zijn tijdelijk twee koolkolommen vergund, totdat vóór 31 december 2021 dit emissiepunt wordt aangesloten op het laagcalorisch net van de site Chemelot.

Het emissiepunt 5 komt dan- met uitzondering van storsituaties- te vervallen.

4.1.8.1 Emissiehandel CO₂ / broeikasgassen

Vanaf 1 januari 2005 vindt de Europese handel in CO₂-emissierechten plaats, waaraan Chemelot Site Permit B.V. namens de site Chemelot deelneemt. Doel van de emissiehandel is dat reducties van CO₂ daar genomen worden, waar dit vanuit kosteneffectiviteit het meest effectief is. Volgens artikel 5.12 van het Bor is het niet toegestaan om voorschriften op te nemen in een vergunning op grond van de Wet milieubeheer (Wabo vergunning) voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid valt, inhoudende een emissiegrenswaarde voor de directe emissies van broeikasgassen en voorschriften ter bevordering van zuinig gebruik van energie in de inrichting. De voorschriften voor de CO₂- emissiehandel worden verder geregeld in een broeikasgasvergunning die de Nederlandse Emissieautoriteit (NEA) afgeeft voor de site Chemelot.

4.1.8.2 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.

4.1.8.3 Puntbron emissies

Omdat in de BREF Polymers en de BREF WGWWT geen kwantitatieve normen zijn opgenomen voor de emissies van puntbronnen naar de lucht wordt getoetst aan de afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit voor de emissies naar lucht en geur.

Artikel 2.7 van het Activiteitenbesluit biedt daarnaast nog de mogelijkheid om af te wijken van artikel 2.5 en een emissie-eis als maatwerk op te nemen in de vergunning.

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

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

De emissies van de deelinrichting UHPE worden dus getoetst aan diverse richtlijnen en regelgeving. Dit kan leiden tot:

- Emissies zijn lager dan de vrijstellingswaarde en /of grensmassastroom of zijn discontinu, waardoor geen emissie eis van toepassing is;
- Emissie-eis is opgenomen in artikel 2.5 of 2.4 van het Activiteitenbesluit, waardoor geen voorschrift in de vergunning wordt opgenomen;
- Emissie-eis volgt uit de BBT conclusies in de BREF en wordt al voorschrift opgenomen;
- Emissie-eis afwijkend van artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit wordt als maatwerk op basis van artikel 2.7 opgenomen in de vergunning;
- Componenten waarvoor geen emissie-eisen gelden zoals CO₂ of N₂O.

De emissiepunten van de UHPE installatie kunnen als volgt worden samengevat:

Tabel 4: emissiepunten

	Omschrijving	Componenten	Aantal uren emissie (h)	Gereinigde jaarvracht (kg)	Bijzonderheden
1	Afblaasvat V-5107	C7 isomeren	21	13,61	discontinu, < 250 kg/jaar
2A	Katmeetvat V-5106	C7 isomeren	35	34,02	Disc, < 250 kg/jaar
2B		C7 isomeren	180	87,48	Disc, < 250 kg/jaar
3A	Transportsysteem naar analysebunkers	UHPE poeder	3700	0,00	Stoffilter, Disc., < 100 kg/jaar
		C7 isomeren		67,83	Disc., < 250 kg/jaar
3B	Transportsysteem naar productiebunkers	UHPE poeder	2820	0,02	Stoffilter, Disc., < 100 kg / jaar
		C7 isomeren		70,84	Disc., < 250 kg/jaar
4	UHPE verlading in bulk	UHPE poeder	1600	0,00	Stoffilter, Disc., < 100 kg/jaar
5	Afgas van diepkoeling	C7 isomeren Butanol Etheen en comonomeren	8760	306,40	Continu, met wisselende concentraties < 250 kg/jaar Verzameling van stromen Na aansluiting op LCN komt emissiepunt te vervallen
6	Aftappunt residu destillatie	C7 isomeren	91	7,37	Disc., < 250 kg/jaar
7	Stoffilter S 5514	UHPE stof	8760	1,64	Zakkenfilter met delta p meting

4.1.8.4 Niet relevante emissies

Storingsemisies

Emissiepunt 5 zal uiterlijk 31 december 2021 worden aangesloten op het laagcalorisch net van de site Chemelot. Gezien het laagcalorisch net af en toe overbelast kan raken, kunnen er toch, na aansluiting, incidenteel emissies optreden. Deze emissies betreffen twee procent van de totale tijd dat er afgassen van voormalig emissiepunt 5 naar het laagcalorisch net gaan. Gezien het slechts twee procent van de tijd betreft wordt dit gezien als een storingsemisie, vandaar dat dit als voorschrift is opgenomen in deze vergunning. Tevens wordt er een voorschrift opgenomen voor het registreren van het aantal storingsuren en een berekening van de emissie die in deze situatie optreedt.

4.1.8.5 Emissies artikel 2.5 Activiteitenbesluit

Afgassen uit het proces, die niet via een van de bestaande afgasnetten kunnen worden afgevoerd, worden na koelen tot minstens -10 °C in diepkoeler H-5608, via dit punt afgevoerd. De emissie bestaat voornamelijk uit C7 fracties. C7 fracties vallen onder stofklasse gO.2 waarvoor een emissienorm van 50 mg/Nm³ geldt. Voor emissiepunt 5 geldt op dit moment echter geen emissiegrenswaarde uit tabel 2.5

van het Activiteitenbesluit, aangezien de jaaremissie onder de vrijstellingsgrens van 250 kg/jaar conform artikel 2.6 van het Activiteitenbesluit valt. Gezien het feit dat in het verleden is gebleken dat niet voldaan kon worden aan deze emissie eis uit het Activiteitenbesluit, zijn eind 2020 twee koolkolommen geïnstalleerd, die als tijdelijke oplossing dienen voor het reduceren van de emissie van C7 fracties, totdat uiterlijk 31 december 2021 emissiepunt 5 wordt aangesloten op het laagcalorisch net van de site Chemelot.

Voor de emissiepunten 1, 2a, 2b, 3a, 3b en 6 geldt ook geen emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm³ voor de emissie van stofklasse gO₂, omdat de emissie van elk emissiepunt lager is dan de vrijstellingsgrenswaarde van 250 kg/jaar conform artikel 2.6 uit het Activiteitenbesluit wordt gebleven.

Tot slot geldt voor de emissiepunten 3a, 3b en 6 ook geen emissiegrenswaarde van 20 mg/Nm³ voor de emissie van stofklasse sO, conform artikel 2.5 lid 2 onder b van het Activiteitenbesluit, omdat de emissie bij elk emissiepunt lager is dan de vrijstellingsgrens van 100 kg/jaar conform artikel 2.6 van het Activiteitenbesluit.

4.1.9 Proeven

Proefnemingen met producten en procesvoering

In de aanvraag heeft aanvrager aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden moeten worden gesteld en moeten proefnemingen ruim voor aanvang bij ons voor toestemming worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Tevens moet over de resultaten van de proef aan ons worden gerapporteerd.

De proefnemingen moeten plaatsvinden binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas verricht worden na goedkeuring van het bevoegde gezag.

Ten overvloed merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en men de resultaten daarvan wil implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden gezien in hoeverre daartoe een procedure op grond van de Wabo zal moeten worden doorlopen.

4.1.10 REACH

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

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)installatie UHPE worden chemische stoffen of preparaten gebruikt of geproduceerd die onder de REACH-verordening vallen.

4.1.11 Toekomstige ontwikkelingen

Aansluiten van emissiepunt 5 op het laagcalorisch net van de site Chemelot, uiterlijk 31 december 2021. Dit wordt middels een voorschrift verbonden aan de vergunning.

5 Zienswijzen

Gereserveerd.

6 Voorschriften

6.1 Algemene voorschriften Chemelot Site

6.1.1 Voorschriften voor alle primaire site bewoners

A. ALGEMEEN

1. Volmacht verklaring conform Managementhandboek Chemelot Site Permit B.V.
Een nieuwe primaire site bewoner moet zich bij vestiging op de site Chemelot conformeren aan het gestelde in de meest actuele versie van het Managementhandboek. De nieuwe primaire site bewoner dient dit bij aanvraag voor omgevingsvergunning schriftelijk aan het bevoegd gezag te verklaren.
Bij overdracht van een reeds op de site Chemelot bestaande activiteit aan een nieuwe primaire site bewoner dient de verklaring, dat de nieuwe primaire site bewoner zich conformeert aan de meest actuele versie van het Managementhandboek CSP B.V. binnen zes weken na de formele overdracht schriftelijk aan het bevoegd gezag te worden gemeld.
2. Zorgplicht*
De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
(* De zorgplicht uit artikel 2.1 AB geldt voor activiteiten genoemd in hoofdstuk 3 AB.)
3. (Proces)Installaties
 - a. (Proces)installaties moeten zodanig zijn ontworpen en geconstrueerd alsmede worden bediend en onderhouden, dat het optimaal functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen druk en temperatuur, die hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn. Elk defect aan een installatie, dat gevaar, schade of hinder buiten de inrichting kan veroorzaken, dient zo spoedig mogelijk te worden hersteld. Dit artikel is van toepassing voor die (proces)installaties van de inrichting die niet onder de werking van het Activiteitenbesluit vallen.
 - b. Gebouwen/installaties en opslagvoorzieningen moeten te allen tijde goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben.
 - c. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
 - d. De installatie onderdelen en opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen moeten daar waar er risico's zijn voor aanrijding door voertuigen afdoende tegen aanrijding zijn beschermd.
4. Personeel
 - a. De vergunninghoudster 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 vergunninghoudster.
- d. Voor de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient binnen de (deel)inrichting een plan van aanpak aanwezig te zijn. Het plan van aanpak bevat ten minste een tijdsplan van alle werkzaamheden, een beschrijving van het veilig stellen van de installatie(onderdelen) en verwijdering van (gevaarlijke) afvalstoffen, het slopen of conserveren van bouwwerken en (ondergrondse) installatieonderdelen (w.o. leidingen en rioleringen), de registratie van de vrijkomende stoffen en de consequenties van de werkzaamheden voor de compartimenten lucht, geluid, bodem en water.
- e. Indien er gebouwen worden gesloopt of installaties worden gedemonteerd en van de inrichting worden verwijderd, dienen hiertoe door de primaire site bewoners altijd meldingen aan het bevoegd gezag en Chemelot Site Permit B.V. te worden gedaan om de geluidboekhouding van de site Chemelot actueel te kunnen houden.

B. BODEM EN GRONDWATER

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

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

C. GELUID

1 Geluidmetingen en berekeningen

Voor zover in deze vergunning voor de deelinstallaties geen meet- of rekenmethode is gesteld, dienen geluidmetingen en/of -berekeningen alsmede de beoordeling van de resultaten te

geschieden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (HMRI-1999) van het Ministerie van VROM.

Voor de primaire site bewoners op het gezoneerde industrieterrein “DSM Locatie Geleen” gelden de uitgangspunten zoals beschreven in bijlage A05.1 behorend bij deze aanvraag¹.

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

D. LUCHT

1. Afdekken vloeistofplas

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

2. Registratie emissieoverschrijdingen per primaire site bewoner

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

E. VEILIGHEID

1 Beveiliging tegen blikseminslag

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

2 Statische elektriciteit

Procesinstallaties en delen daarvan, die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende verbindingsgedeelten dienen met aarddraden te worden overbrugd. De statische aarding en overbruggingen moeten voldoen aan de NPR-richtlijn die op het moment van aanbrengen van de voorziening van toepassing is.

3 Opslag van producten

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

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

Producten die ongewenste reacties met elkaar kunnen aangaan, moeten al dan niet verpakt, zodanig gescheiden worden opgeslagen, dat deze ongewenste reacties niet kunnen plaatsvinden.

- 4 Kleine brandblusmiddelen in de open lucht aanwezig (buiten toepassingen uit het Bouwbesluit)
 - a. Elk blusmiddel moet duidelijk zichtbaar, steeds onbelemmerd bereikbaar en tot onmiddellijk gebruik gereed en beschikbaar zijn.
 - b. Brandblusmiddelen moeten tweejaarlijks worden gecontroleerd door een daartoe erkende instantie. De datum en het resultaat van de laatst uitgevoerde controle moeten op of nabij het blusmiddel zijn aangegeven.
- 5 Explosie en brandgevaar
 - a. Het is binnen het hekwerk van de inrichting verboden open vuur te hebben en/of te roken. Het open vuur- en rookverbod geldt niet op plaatsen waar, onder goedkeuring van een bevoegde functionaris van betreffende deelinrichting, ontheffingen van dit verbod zijn vastgesteld. 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 vergunninghoudster aangewezen persoon is vastgesteld, dat ter plaatse geen mengsel van gas of damp en lucht aanwezig is, dat door het gebruik van zodanig voertuig tot ontbranding of ontploffing zou kunnen komen, en bedoeld persoon toestemming tot het berijden van die wegen heeft gegeven.
- 6 Stagnatie elektriciteitsvoorziening per primaire site bewoner

Indien zich ten gevolge van een stagnatie in de elektriciteitsvoorziening een situatie voordoet die aanleiding kan geven tot gevaar, schade of ernstige hinder buiten de inrichting, moeten bij het optreden van een dergelijke stagnatie onmiddellijk en bij voorkeur automatisch, doeltreffende noodvoorzieningen in werking treden om deze kritieke situatie op te heffen.
- 7 Melden van ongewone voorvallen bij de primaire site bewoners
 - a. Na elk ongewoon voorval dient met behulp van de checklist, opgenomen in bijlage 12 ongewone voorvallen van deze aanvraag³, te worden bepaald of er sprake is van een ongewoon voorval zonder significante gevolgen voor het milieu, die niet buiten de inrichting waarneembaar zijn.
 - b. Ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval mét significante gevolgen voor het milieu, dienen zo spoedig mogelijk te worden gemeld bij het bevoegde gezag.
 - c. Ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu en niet waarneembaar buiten de inrichting

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

- dienen binnen 24 uur na het ongewone voorval te zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen.
- d. In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen dienen van de voorvallen zónder significante gevolgen voor het milieu, die niet waarneembaar zijn buiten de inrichting, tenminste de volgende zaken te worden vastgelegd:
- datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
 - datum en tijdstip van registratie;
 - de locatie van het ongewoon voorval;
 - Voor die incidenten die hadden kunnen leiden tot ongewone voorvallen boven de drempelwaarden, dienen nader geanalyseerd te worden:
 - de oorzaken van een voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - de ten gevolge van een voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan;
 - de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van een voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
- e. Registratiesysteem van ongewone voorvallen dient te allen tijde beschikbaar te zijn voor toezichthoudende ambtenaren van of namens bevoegd gezag.
- f. Inhoudelijke wijzigingen in de checklist dienen ter goedkeuring aan het bevoegde gezag te worden voorgelegd. Implementatie van een wijziging in de checklist mag pas plaats vinden na goedkeuring door het bevoegd gezag.
- g. Vergunninghoudster dient de bepalingen van voorgaande meldingsvoorschriften te verwerken in interne bedrijfsinstructies.
- Hiermee moet minimaal worden bereikt:
- wijze waarop gemeld wordt;
 - wijze waarop het ongewone voorval wordt onderzocht;
 - wijze waarop wordt gecommuniceerd over het ongewone voorval.

F. AFVALSTOFFEN

1 Afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen

Voor zover in de vergunning voor specifieke deelinrichtingen geen afwijkende voorschriften zijn opgenomen, moeten vrijkomende (gevaarlijke) afvalstoffen met het oog op een zo hoogwaardig mogelijke verwerking en/of hergebruik naar soort worden verzameld, opgeslagen en zo vaak als nodig naar een vergunninghoudster 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 deelinstallatie, moet ten minste te bevatten:

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

2. Periodieke inspectie en onderhoud van bedrijfsriolering

De bedrijfsriolering van een primaire site bewoner dient periodiek gecontroleerd te worden op haar (technische) conditie zodat voldaan wordt aan een verwaarloosbaar bodemrisico conform de inspectietermijnen van tabel 1 Keuringstermijn voor bedrijfsriolen op de site Chemelot, zoals beschreven in het beheersplan riolen Chemelot site versie 2019, bijlage nr. A08 van deze aanvraag⁴

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

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

6.1.2 Voorschriften voor Chemelot Site Permit B.V.

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

1. Actualisatie van het Management handboek van Chemelot Site Permit B.V.
Wijzigingen in de beheersstructuur van de CSP B.V. moeten binnen 6 weken na het formeel vastleggen in de Kamer van Koophandel registers schriftelijk aan het bevoegd gezag gemeld te worden. Dit betreft wijziging van: de aandeelhouders van de CSP B.V., de aandelen- en stemverhouding in de CSP B.V., de samenstelling van de directie, en de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van CSP B.V. en de drijvers van deelinrichtingen.
2. Jaarlijkse actualisatie van belangrijke documenten:
Jaarlijks dienen voor 1 april de volgende documenten (digitaal) aan het bevoegd gezag te worden verzonden:
 - actuele versie van management handboek Chemelot Site Permit B.V.;
 - een actuele versie van de op de site Chemelot aanwezige primaire site bewoners en het overzicht van hun vergunde installaties / activiteiten (deelinrichtingen);
 - actuele versie van de Huisbaasgebieden van de site Chemelot, (kaartnummer 9002832 A0 of opvolger); ⁵
 - actuele versie van de kaart van gebouwen op de site Chemelot, (kaartnummer 9001327 A0 of opvolger) ⁶.
3. Actueel overzicht primaire site bewoners en grondgebruik
 - a. binnen de inrichting dient een actueel overzicht van de primaire site bewoners en het grondgebruik binnen de gehele inrichting site Chemelot aanwezig te zijn.
 - b. het overzicht dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
4. Terreinafscheiding
Op het terrein van de inrichting site Chemelot moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn, dat de toegang tot de installaties, opslagen en gebouwen behorende tot de inrichting site Chemelot voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
5. Klachten
 - a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van alle binnen gekomen klachten, analyseert deze klachten en rapporteert jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag omtrent alle binnen gekomen klachten van voorgaand kalenderjaar. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de klachten, de oorzaak van de klachten, de genomen acties, alsmede in voorkomende gevallen leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot.
 - b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site bewoners te ondernemen acties ten gevolge van de klachten en de leer- en verbeterpunten.

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

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

6. Ongewone voorvallen
 - a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van alle ongewone voorvallen, analyseert deze ongewone voorvallen en rapporteert jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag omtrent de aan het bevoegd gezag gemelde ongewone voorvallen van voorgaand kalenderjaar. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de gemelde ongewone voorvallen, de oorzaak van de ongewone voorvallen, de genomen acties en in voorkomende gevallen de leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot. Het register dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
 - b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site bewoners te ondernemen acties ten gevolge van de ongewone voorvallen en de leer- en verbeterpunten.
7. Bevorderen van leren van ongewone voorvallen op de site Chemelot door CSP B.V.

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

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

De rapportage bevat ten minste:

 - een overzicht van de gegevens opgenomen in paragraaf 6.1 voorschrift E.7 onder d vierde bullet⁸;
 - een analyse van de basisoorzaken van de ongewone voorvallen (trendanalyse);
 - een analyse van de leereffecten op de site Chemelot om dergelijke ongewone voorvallen te voorkomen.
9. Veiligheid, Gezondheid en Milieu audits (VGM-audits)
 - a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van de overeenkomstig het Management Handboek ontvangen Management Summaries van VGM-audits van de primaire site bewoners, beoordeelt deze Management Summaries op major non-conformaties en rapporteert jaarlijks voor 1 april aan het bevoegd gezag omtrent de Management Summaries en major non-conformaties. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de ontvangen Management Summaries van VGM-audits van de primaire site bewoners, de major non-conformaties en alle daaruit voortvloeiende acties, alsmede leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot. Het register dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
 - b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de primaire site bewoners te ondernemen acties ten gevolge van de major non-conformaties en de leer- en verbeterpunten.

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

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

B BODEM

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

C GELUID

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

D LUCHT

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

het bevoegd gezag meer inzicht ontstaan in de aard en hoeveelheden van (diffuse) emissies van ZZS stoffen en een inzicht in de effecten van deze emissies op de concentraties van deze stoffen buiten de inrichting. Het betreft hier de emissies van ZZS waarvoor MTR waarden zijn vastgesteld, in ieder geval MVC, benzeen en 1,3- butadieen.

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

E EXTERNE VEILIGHEID

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

F AFVALSTOFFEN VAN DE SITE CHEMELOT

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

6.2 Milieu specifiek voor de deelinrichting UHPE

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

Terrein van de deelinrichting 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 vergunninghoudster

- 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

Afvalscheiding

- 2.1 Vergunninghoudster 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;
 - elektrische en elektronische apparatuur;
 - kunststoffolie.

Opslag van afvalstoffen

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

3. (EXTERNE) VEILIGHEID

Inspectie keuring en onderhoud

- 3.1 Door middel van regelmatige interne (apparaat-) inspecties en/of testen moet het naar behoren functioneren van alle installaties en voorzieningen worden gecontroleerd waarbij de bevindingen schriftelijk moeten worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen.
- De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk zijn vastgelegd. De vergunninghoudster moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven.
- Deze registratie moet op de inrichting aanwezig zijn.

- 3.2 Binnen de deelrichting UHPE mogen maximaal de volgende hoeveelheden Brzo-stoffen aanwezig zijn:

Stof	Categorie	Max. hoeveelheid (ton)
Ammoniak	H2 Giftig bij inademing, cat. 3	1,29
Ammoniak	P2 Ontvlambare gassen	1,29
Etheen		0,78
Heptanen	P5b Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2 of 3	180
Butanol		1,12
TEOS (tetraethylorthosilicaat)		0,285
Titaankatalysator in oplosmiddel		0,4
Anti Fouling agent		0,4
TEAL (triethylaluminium)	P7 pyrofore vloeistoffen cat. 1	1,2
Ammoniak	E1 gevaar voor aquatisch milieu	1,29
Heptanen	E2 gevaar voor aquatisch milieu	180

Opslag werkvoorraad van verpakte gevaarlijke stoffen

- 3.3 Binnen opzakgebouw G09-12 mag de volgende werkvoorraad ADR stoffen aanwezig zijn:

Stof	Werkvoorraad	Totale maximale hoeveelheid (kg)	ADR klasse
Ondina olie	1 vat	164	Geen
Statsafe (AFA)	2 vaten	290	3
Butanol	1 vat	162	3
TiCl ₃ kat (verschillende types)	4 vaten	400	3
Chloorbleekloog	6 drums	144	8
Ferrofos 8546	12 drums (1 pallet)	240	8
Ferrofos 8461	12 drums (1 pallet)	240	Geen

Werkvoorraad

- 3.4 De werkvoorraad van verpakte gevaarlijke stoffen, zoals genoemd in voorschrift 3.3 van dit besluit, moet voldoen aan voorschrift 3.1.3 van de PGS 15:2016.

Opslag in tanks T-5701, T-5702 en T-5703

- 3.5 Opslagtanks T-5701, T-5702 en T-5703 moeten voldoen aan de volgende voorschriften uit de PGS 29:2016. Ten aanzien van een aantal voorschriften zijn gelijkwaardigheden goedgekeurd (zie hoofdstuk 4.1.6.4):
- Voorschriften 2.1.1 en 2.1.2
 - Voorschrift 2.2.3
 - Voorschriften 2.3.1 t/m 2.3.9
 - Voorschriften 2.3.12 t/m 2.3.14
 - Voorschriften 3.2.1, 3.2.3 en 3.2.4 t/m 3.2.9
 - Voorschrift 3.3.1
 - Voorschriften 3.4.4 en 3.4.7 t/m 3.4.13
 - Voorschriften 3.5.1 t/m 3.5.3, 3.5.5 t/m 3.5.9 en 3.5.13 t/m 3.5.15
 - Voorschriften 3.7.1 t/m 3.7.9 en 3.7.11 t/m 3.7.19
 - Voorschriften 3.8.1 t/m 3.8.3
 - Voorschriften 4.2.1 t/m 4.2.7
 - Voorschriften 4.2.9 t/m 4.2.24
 - Voorschriften 4.2.29 t/m 4.2.47 en 4.2.50 t/m 4.2.52
 - Voorschriften 4.3.1 t/m 4.3.7 en 4.3.10 en 4.3.11
 - Voorschriften 4.4.1 t/m 4.4.3
 - Paragrafen 5.2 en 5.5 t/m 5.9, met uitzondering van voorschriften 5.5.13 t/m 5.5.17

Plan van aanpak m.b.t. strijdigheid PGS 29:2016

- 3.6 De vergunninghoudster dient uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van dit besluit aan het bevoegd gezag een plan van aanpak ter goedkeuring te overleggen om te komen tot naleving van de volgende voorschriften van PGS 29:2016 waarvoor in de GAP analyse strijdigheid geconstateerd is:
- Voorschrift 3.5.10
 - Voorschriften 4.2.48 en 4.2.49
 - Voorschriften 4.3.8 en 4.3.9

In het plan dienen de volgende aspecten te worden aangegeven:

- De maatregelen die genomen moeten worden om te voldoen aan de bepalingen uit de desbetreffende voorschriften van de PGS 29:2016;
- De planning en de termijnen waarbinnen de bovenstaande maatregelen worden genomen;
- Een risicoanalyse naar de mogelijk elektrostatische oplading van de vloeistoffen in T5701, T5702, T5703 en de toevoerleiding en de hieraan gekoppelde beperkingen van de vulsnelheden.

Wijzigingen in het plan van aanpak dienen vooraf te worden gemeld aan het bevoegd gezag en behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

- 3.7 Na de in het plan van aanpak gestelde termijnen voor het nemen van de maatregelen dient voldaan te worden aan onderstaande voorschriften uit de PGS 29:2016:
- Voorschrift 3.5.10
 - Voorschriften 4.2.48 en 4.2.49
 - Voorschriften 4.3.8 en 4.3.9

Scheurnaad tanks T5701, T5702 en T5703

- 3.8 Tijdens de volgende periodieke inwendige inspectie dient onderzocht te worden of tanks T5701, T5702 en T5703 uitgevoerd zijn met een scheurnaad. Indien deze ontbreekt dient deze binnen een termijn van 3 maanden aangebracht te worden, tenzij uit een risicoanalyse blijkt dat de scheurnaad niet noodzakelijk is.

Analyse brandmeldsysteem

- 3.9 De vergunninghoudster dient uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van dit besluit aan het bevoegd gezag een gapanalyse ter goedkeuring te overleggen van de eigen specificatie van het brandmeldsysteem ten aanzien van de NEN2535, om aan te tonen dat de eigen specificatie van het brandmeldsysteem gezien kan worden als gelijkwaardige maatregel ten aanzien van voorschrift 4.2.41 van de PGS 29:2016

Laden en lossen van chemicaliën

- 3.10 Met betrekking tot het laden en lossen van chemicaliën gelden de volgende bepalingen:
- Het afleveren van vloeistof is slechts toegestaan indien de transportmiddelen en afleverinstallaties geschikt zijn voor het te verladen product.
 - Alvorens de afleverslang wordt aangesloten dient het voertuig zodanig te zijn vastgezet dat weggrijden tijdens het afleveren niet mogelijk is.
 - Het laden en lossen van producten waarbij elektrostatische oplading mogelijk is, is slechts toegestaan indien aan het reservoir van het voertuig een aarding is aangebracht.
 - Tijdens het laden en lossen dienen de hiermee belaste personen er toezicht op te houden dat correct wordt afgeleverd, geen lekkages bij afsluiters optreden en alle deksels, afsluiters e.d. in de juiste positie staan.
 - Onmiddellijk na het beëindigen van het laden/lossen en nadat de losslang is afgekoppeld, moet de los/vulopening met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.
- 3.11 Indien een tank met bijbehorende appendages voor onbepaalde, langere tijd uit bedrijf genomen wordt, dient:
- De tank met bijbehorende appendages veilig voor mens milieu achtergelaten en gehouden te worden.
 - De tank met bijbehorende appendages van eventueel nog in gebruik zijnde delen van de installatie afgescheiden te worden door blindflenzen te plaatsen in de verbindende leidingen of door de verbindingen te verbreken.
 - Slurry, schraapsel, afvalstoffen, hulpstoffen en achtergebleven product uit de tank of installatiedelen te worden verwijderd en op een passende wijze te worden afgevoerd.
 - Bij wijziging van de gebruiksstatus van de tank (uitgebruikname, her-ingebruikname, verwijdering) en / of het installatiedeel moeten de relevante risico's en de bijbehorende relevante milieu- en integriteitsaspecten door middel van een systematische risico-inventarisatie en –evaluatie worden geïdentificeerd.
 - De tankgegevens blijven ten minste bewaard:
 - gedurende de wettelijke termijnen;
 - zolang de tank niet definitief is verwijderd;
 - zolang de gevolgen van een eventueel incident tijdens de gebruiks- of verwijderingsfase van de tank niet volledig is afgehandeld.
 - Wanneer definitief besloten wordt tot het slopen van een tank (of een serie tanks), dan moeten zowel de eigenaar van de tank(s) als de daarvoor ingeschakelde aannemer de richtlijnen volgen zoals die omschreven zijn in de EEMUA 154.

4. GELUID

Representatieve bedrijfssituatie

- 4.1 Maximale vergunde berekende $L_{A,r,LT}$ geluidbelasting van de deelinrichting UHPE als Installatie Eigen Bijdrage op de bewakingspunten

Berekening UHPE Installatie Eigen Bijdrage Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)				
DS bewakingspunt	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	26,4	26,4	26,4	36,4
DS02 Geleen Krawinkel	35,6	35,6	35,6	45,6
DS03 Neerbeek Mauritslaan	31,0	31,0	31,0	41,0
DS04 Beek Makadostraat	29,7	29,7	29,7	39,7
DS05 Geleen Romaniestraat	31,2	31,2	31,2	41,2
DS06 Stein Nieuwdorp	37,9	37,9	37,9	47,9
DS07 Stein Oud-Kerensheide	32,7	32,7	32,7	42,7
DS08 Motel Urmond	25,1	25,1	25,1	35,1
DS09 Elsloo Steinderweg	30,4	30,4	30,4	40,4
DS10 Station Geleen Lutterade	28,0	28,0	28,0	38,0
DS11 Lindenheuvel Javastraat	29,8	29,8	29,8	39,8

Berekende geluidbelasting van de deelinrichting UHPE op de bewakingspunten

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

- 5.1 Uiterlijk 31 december 2021 dienen de afgassen van emissiepunt 5 aangesloten te worden op het restgasnet van USG.
- 5.2 Vergunninghoudster moet altijd beschikken over een actueel controleplan overeenkomstig bijlage 7 (emissiemeetprogramma) van de aanvraag.
- 5.3 Relevante wijzigingen in het controleplan moeten schriftelijk ter instemming aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.

Uitvoering meet- en beheersplan lekverliezen VOS (site Chemelot)

- 5.4 De vergunninghoudster dient een meet- en beheersplan lekverliezen uit te voeren, dat voldoet aan de uitgangspunten van het locatieplan meten en beheersen van lekverliezen VOS (522/2006 CSP(5.033) van maart 2006, gebaseerd op het Meetprotocol voor lekverliezen", Milieumonitor nr. 15 van maart 2004.
- 5.5 De resultaten (jaarvrachten) van de metingen / berekeningen van de lekverliezen dienen jaarlijks in het E-PRTR / milieujaarverslag van de Site Chemelot gerapporteerd te worden.

Niet-reguliere emissies

- 5.6 Bij storingen en onderhoudswerkzaamheden van een afgasreinigingsinstallatie moeten de op deze reinigingsinstallatie aangesloten installaties en activiteiten zo snel mogelijk uit bedrijf worden genomen, tenzij voor de betreffende installatie een door het bevoegd gezag goedgekeurde regeling bijzondere bedrijfsomstandigheden (RBB) is vastgesteld.
- 5.7 De maximaal 2 procent storingsemissies van de afgassen naar het laagcalorisch net van de site Chemelot, als gevolg van overbelasting, worden gezien als niet-reguliere emissies.
- 5.8 Bij overbelasting van het laagcalorisch net van de site Chemelot, die leiden tot emissies bij emissiepunt 5 dient hiervan aantekening gemaakt te worden, inhoudende datum, tijdstip, tijdsduur, oorzaak en de gemeten of berekende hoeveelheden geëmitteerde gassen. Deze aantekeningen moeten voor het bevoegd gezag ter inzage liggen en tenminste 3 jaar worden bewaard.

Lijst van gebruikte afkortingen en begrippen

Afkortingen

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

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

Begrippen

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

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