

Definitief besluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning en maatwerkbesluit Activiteitenbesluit milieubeheer

Revisie

CSP B.V. / Borealis Plastomers B.V., te Geleen

Zaaknummer: Z2023-00001395

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
2	Procedure	7
2.1	De aanvraag	7
2.2	Huidige vergunnings situatie	7
2.3	Samengestelde inrichting	8
2.4	Bevoegd gezag	10
2.5	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	10
2.6	Procedure	11
2.7	Adviezen	11
3	Samenhang overige wetgeving	14
3.1	Coördinatie Waterwet	14
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	14
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	15
3.4	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	16
3.5	Wet natuurbescherming	16
4	Overwegingen	18
4.1	Algemeen	18
4.2	Best beschikbare technieken	19
4.3	Afvalstoffen	21
4.4	Afvalwater	23
4.5	Bodem	24
4.6	Energie	26
4.7	(Externe) veiligheid	27
4.8	Geluid en trillingen	42
4.9	Lucht	44
4.10	REACH	52
5	Zienswijzen	53
6	Voorschriften	54
6.1	Algemene voorschriften Chemelot Site, versie 2020	54
6.2	Milieu specifiek	65

1 Besluit

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 19 juli 2023 een aanvraag voor een revisie van de omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. (hierna CSP B.V.) en Borealis Plastomers B.V. De aanvraag betreft de revisie en verandering van de omgevingsvergunning voor de deelinrichting Borealis Plastomers gelegen op de site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z2023-00001395.

Besluit

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

1. Aan CSP B.V. en Borealis Plastomers B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de deelinrichting Borealis Plastomers gelegen aan Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het reviseren en veranderen van het in werking hebben van een inrichting.
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
5. dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken:
 - Olo-formulier nummer 7948173;
 - Beschrijvend deel revisievergunning Borealis, kenmerk CSP-23-0161 d.d. 29 februari 2024;
 - Bijlage 8 emissiemeetprogramma Borealis Plastomers versie 1.0 d.d. 13 juli 2023;
 - Bijlage 9 akoestisch rapport Borealis Plastomers versie 3.3 d.d. 13 november 2023;
 - Memo (Handbediende) Stationaire voorzieningen bij Borealis Plastomers, CSP-24-0147 d.d. 14 april 2024.
6. dat de meest actuele versie van het management handboek Chemelot Site Permit B.V., opgenomen in hoofdstuk 1 van de omgevingsvergunning voor de site Chemelot, deel uitmaakt van deze vergunning;
7. dat aan deze vergunning de algemene voorschriften voor de site Chemelot (versie februari 2020) verbonden zijn;

Gedeputeerde Staten besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 3.10a, tweede lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer juncto artikel 8.42, derde lid van de Wet milieubeheer om voor de stookinstallaties genoemd in voorschrift 5.1 bij maatwerkvoorschrift een verhoogde emissiegrenswaarden vast te stellen tot 1 januari 2030.

Gedept
namen:

C.J. He
Afdeling milieuvragen
RUD Zuid-Limburg

Afschriften

Dit besluit is verzonden aan de aanvragers van de vergunning, zijnde CSP B.V. en Borealis Plastomers B.V., Postbus 27, 6160 MB Geleen.

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

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

Rechtsbescherming

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

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

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

Het beroepschrift moet worden gericht aan:

Rechtbank Limburg
Sector Bestuursrecht
Postbus 950
6040 AZ Roermond.

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

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

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

Inwerkingtreding

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

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

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 19 juli 2023 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van CSP B.V. en Borealis Plastomers B.V. voor de deelinrichting Borealis Plastomers gelegen op de site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

De aanvraag betreft de revisie van de omgevingsvergunning. Tevens betreft de aanvraag ook een verandering van de omgevingsvergunning voor het vervangen van vijf koelunits voor het koelen van granulaatwater voor energie-efficiëntere versies en het toevoegen van een voorschrift voor het mogelijk maken van proefnemingen.

Binnen deelinrichting Borealis Plastomers worden drie typen polyetheen (PE) geproduceerd. De geproduceerde PE wordt vooral toegepast in de plastic industrie. Daarnaast wordt PE ook toegepast bij de productie van onder andere verpakkingen en leidingen. Etheen en octeen zijn de belangrijkste grondstoffen. Het geproduceerde PE wordt opgeslagen in silo's op de site Chemelot en afgevoerd naar een externe verwerker welke het in zakken, bigbags etc. vermarkt. Borealis Plastomers heeft een maximale productiecapaciteit van 120.000 ton/jaar. Deze capaciteit wordt verdeeld tussen twee straten, straat 1 (55.000 ton/jaar) en straat 2 (65.000 ton/jaar).

Aanleiding voor deze revisievergunning is:

- het aantal opgetreden wijzigingen sinds de vorige revisievergunning uit 2009. Zie voor een exacte lijst van de wijzigingen de volgende paragraaf;
- het invulling geven aan (recente) beleidsontwikkelingen met betrekking tot diverse milieuthema's, waaronder het Activiteitenbesluit, nieuwe BREF-documenten en PGS-en.

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

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

2.2 Huidige vergunnings situatie

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

- Op 11 augustus 2020 is hoofdstuk 1 van deze vergunning gewijzigd. Dit besluit (kenmerk 2020/32742) betreft een actualisatie van de beschrijvingen en de algemene voorschriften van de site Chemelot.
- Op 26 juni 2023 is hoofdstuk 1 van deze vergunning gewijzigd. Dit besluit (kenmerk DOC-00496227) betreft een actualisatie van de onderzoeksverplichting voor ammoniak.

Op 28 januari 2010, kenmerk 09/10309 hebben wij aan DEX Plastomers B.V. (huidige naam: Borealis Plastomers B.V.) een revisievergunning ingevolge de Wabo, verleend voor een inrichting voor de productie van polyetheen, gelegen op de Site Chemelot.

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende milieuneutrale veranderingen verleend:

- 2015-1772 d.d. 24 maart 2016 koeling straat 1.
- 2018-206007 d.d. 29 november 2018 gebiedsvergroting;
- 2020-20968 d.d. 20 mei 2020 vervanging van de stoojecteurs door vacuümpompen en ambtshalve aanpassing geluidvoorschrift;
- 2022-062452 d.d. 22 december 2022 wijziging koelwaterconditionering.

Tevens hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- 2014-0984 d.d. 28 april 2015 koeling straat 2;
- 2020-204251 d.d. 14 december 2020 intakking etheenleiding op ARG netwerk.

Vanaf het moment dat onderhavige revisievergunning inwerking is getreden vervangt dit besluit de eerder verleende omgevingsvergunningen. Deze eerdere verleende omgevingsvergunningen zijn vervallen vanaf het moment dat onderhavige revisievergunning onherroepelijk is geworden (artikel 2.6, vierde lid van de Wabo).

De deelinrichting Borealis Plastomers vormt hoofdstuk 18 van de omgevingsvergunning voor de site Chemelot

2.3 Samengestelde inrichting

De aanvraag heeft betrekking op de deelinrichting Borealis Plastomers. 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 Borealis Plastomers met de overige activiteiten op de site Chemelot, maakt de deelinrichting Borealis Plastomers onderdeel uit van de inrichting site Chemelot.

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

Technische bindingen

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

Het betreft dan de volgende zaken:

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

Functionele bindingen

Op de site Chemelot sluiten de productieprocessen van verschillende installaties op elkaar aan of worden de (rest)producten van de ene installatie ingezet in een andere installatie. In het geval van de

deelinrichting Borealis Plastomers zijn dat de aanvoer van etheen van Sabc, utilities van USG en de afvoer van afvalwater naar de IAZI. Andere voorbeelden zijn:

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

Organisatorische bindingen

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

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

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

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

Met de ondertekening van een volmacht en deze vergunningsaanvraag conformeren Borealis Plastomers 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 Borealis Plastomers vormt hoofdstuk 18 van de site omgevingsvergunning van de site Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de deelrevisievergunning van Borealis Plastomers binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt nader toegelicht in de navolgende paragrafen.

Luchtkwaliteit

Als gevolg van de revisievergunning treden er geen veranderingen op in emissies van deelinrichting Borealis Plastomers. Het vervangen van de koelunits levert geen extra emissies op. De deelinrichting Borealis Plastomers emitteert geen ZZS stoffen naar de lucht.

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief de gereviseerde deelinrichting Borealis Plastomers 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 Borealis Plastomers is actueel vastgesteld. De afgeronde etmaalwaarden (LEB) voldoen voor alle Doelstellingspunten (DS punten) aan de vastgestelde bewakingswaarden. De aangevraagde

bedrijfssituatie van de deelinrichting Borealis Plastomers blijft daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding voor het gezoneerde industrieterrein DSM bedrijven Geleen.

Externe veiligheid

Voor de deelinrichting Borealis Plastomers is een geactualiseerde subselectie voor de aanwezige gevaarlijke stoffen uitgevoerd. Deze subselectie geeft aanleiding tot het opstellen van een kwantitatieve risico analyse (QRA) voor de deelinrichting Borealis Plastomers. In het kader van de subselectieberekeningen zijn de insluitsystemen van Borealis opnieuw onderzocht, hetgeen tot een wijziging in de insluitsystemen heeft geleid. Binnen Borealis Plastomers zijn twee insluitsystemen aangewezen: LD2, Sulzer installatie en het 80 bar deel van de verbindingsleiding met de ARG-leiding. De revisievergunning van Borealis Plastomers heeft een geringe impact op het huidige berekende extern risico met betrekking tot plaatsgebonden risico, waarbij de PR contour binnen de terreingrenzen blijft. De aanpassing leidt niet tot een meetbare bijdragen aan het groepsrisico (GR).

2.4 Bevoegd gezag

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

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

De deelinrichting Borealis Plastomers is hoofdstuk 18 van de voor de site Chemelot verleende vergunning. De activiteiten van de deelinrichting is met name genoemd in de volgende categorie van bijlage 1, onderdeel C van het Bor: 4. De installatie van de deelinrichting betreft een RIE installatie als bedoeld in categorie 4.1 van de RIE.

Verder is de deelinrichting vanwege de opslag en/of verwerking van gevaarlijke stoffen aangewezen in het Besluit risico's zware ongevallen, waarbij de hoge drempelwaarde wordt 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.

2.5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 6 oktober 2023 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 1 maart 2024 aanvullende gegevens in te dienen. Op 28 februari 2024, 12 april 2024 en 16 april 2024 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De termijn voor het nemen van het besluit is daardoor opgeschort met 27 weken en 4 dagen.

2.6 Procedure

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

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

2.7 Adviezen

Advies

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;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Voorts staat in artikel 6.15 van het Bor een toezendplicht ten aanzien van Brzo-inrichtingen opgenomen. 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.

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

Inspectie Leefomgeving en Transport

Op 31 augustus 2023 hebben we onderstaand advies van de Inspectie Leefomgeving en Transport ontvangen:

Onderwerp + (evt subonderwerp): Externe Veiligheid				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
1.1	Toetsing: BEVI/Handreiking Risicoberekeningen BEVI, QRA	In bijlage 10 "Invloed Borealis op extern risico subselectie en QRA". De subselectie berekeningen zijn uitgevoerd met Safeti NL 8.30	De berekeningen moeten met de meest actuele Safeti NL 8.50 worden uitgevoerd	Tekortkoming
1.2	Toetsing: PGS15	In het aanvraagdokument "Revisievergunning Borealis Plastomers B.V. Beschrijving" is onder het hoofdstuk 4.5.3 "PGS 15 opslag" beschreven dat de huidige opslagen voor verpakte gevaarlijke stoffen niet voldoen aan de eisen van de vigerende PGS15 norm, en dat daarom 3 nieuwe PGS15 opslagcontainers in 2023 worden geïnstalleerd. Voorgesteld wordt om de PGS15 toets uit te voeren na installatie.	De toets aan de PGS15 ontbreekt	Tekortkoming
1.3	Toetsing: PGS29	In bijlage 15d "PGS29 toets opslagtanks Borealis Plastomers" zijn de PGS29 opslagtanks getoetst aan de voorschriften, een Gap-analyse.	Voorschrift 3.4.5 bevat een Gap, en aan voorschrift 3.7.3 wordt niet geheel voldaan. Het implementatieplan ontbreekt.	Tekortkoming

Onderwerp + (evt subonderwerp): Bref Polymeren				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
2.1	Toetsing: Bref Polymeren, BBT 13.2 (BAT: Best Available Techniques)	In bijlage 5a "Borealis Bref Polymers" is beschreven dat de monomeren niet worden teruggeleid het proces in, of naar een thermische oxidatie gaan. De monomeren van de afdichtingen worden naar de fakkel gestuurd.	Het proces voldoet niet aan Bref Polymeren BBT 13.2	Tekortkoming

Onderwerp + (evt subonderwerp): Lucht Emissies				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
3.1	Toetsing: Activiteitenbesluit NOx emissies	In bijlage 7 Emissietabel is bij de emissiepunten 2A, 2B, 3 en 4, Installatie onderdelen LD2 oven NOx-emissiewaarden van respectievelijk 150, 150, 150 en 70 mg/Nm ³ aangevraagd	De NOx-emissiewaarden zijn niet getoetst aan emissiewaarden/milieunormen	Aanvullen
3.2	Toetsing: Activiteitenbesluit NOx emissies	In bijlage 8 "Emissiemeetprogramma versie mei 2023" ontbreken de hoofdstukken 3.3.5 Toetsing emissiepunten en 3.3.5.1 Toetsing NOx emissie via emissiepunten.	De NOx-emissiewaarden zijn niet getoetst aan emissiewaarden/milieunormen	Tekortkoming

Ten aanzien van punt 1.1. In het Revi (artikel 7 j.o. artikel 1 Revi) is vastgelegd dat voor de berekening van de risico's gebruik gemaakt moet worden van de rekenmethodiek Bevi. De rekenmethodiek Bevi bestaat uit de handleiding risicoberekening Bevi en Safeti-NL (Safeti-NL, versie nr. 8, uitgave 2019). Wettelijk is niet vastgelegd dat dit versie 8.21, 8.3 of 8.5 moet zijn. Tevens bestaat versie 8.50 niet.

Deelinrichtinghouder hebben we middels een verzoek aanvullende gegevens verzocht op een toelichting ten aanzien van bovenstaande aanvullingen/tekortkomingen met uitzondering van punt 1.1. Op 28 februari 2024 hebben we een toelichting ontvangen. Deze worden hieronder puntsgewijs toegelicht.

Ten aanzien van punt 1.2 en 1.3 is de aanvraag aangevuld met respectievelijk een toets aan de PGS 15 en een implementatieplan ten aanzien van de PGS 29.

Ten aanzien van punt 2.1 geeft Borealis aan dat zij niet onder het standaard polyolefinen proces vallen, omdat bij Borealis hoofdzakelijk plastomeren specialties met andere eigenschappen dan standaard LDPE worden geproduceerd. Hierdoor kunnen de milieuprestaties niet vergeleken worden met de waarden van de standaard LDPE processen.

Ten aanzien van punten 3.1 en 3.2 wordt aangegeven dat voor het aanpassen van low-NO_x branders van de installaties F1201, F1251, F1801 en F2801 voorbereidingstijd en een fabrieksstop noodzakelijk is. Uiterlijk 2030 worden deze vervangen. Borealis verzoekt daarom om tijdelijk een hogere norm van 150 mg/Nm³ tot 2030, conform artikel 3.10a tweede lid uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Veiligheidsregio Zuid-Limburg

Op 5 september 2023 hebben we onderstaand advies van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg ontvangen: *In de aanvraag ontbreekt de informatie over de aanwezige brandveiligheidsvoorzieningen die aan de vergunning zouden moeten worden verbonden.*

Het betreft de informatie over de voorzieningen, die momenteel in de inrichting aanwezig zijn ten behoeve van bestrijding van incidenten door de bedrijfsbrandweer. In het installatie Veiligheidsrapport (IVR Borealis Plastomers) van 30 juni 2021 (aangevuld op 6 oktober 2021) is in hoofdstuk 4.8.3.9 'Blusvoorzieningen en andere brandbestrijdingsmiddelen' een opsomming van de voorzieningen gegeven, waaronder:

- brandwerende bekleding/fire protection van diverse skirts van vaten en dragende staalconstructies;
- brandwerende scheiding van de ruimtes van de katalysator verdunningsgebouw;
- 4 bluskanonnen op peilvloer;

- *sprinkler-/blusschuimininstallaties bij Destillatiestraat 1/2, Polymerisatiestraat 1/2 en Extrusiestraat 1;*
- *uitbrandput bij katalysatorbaai.*

Deze voorzieningen worden ook genoemd bij de beschrijving van de bestrijdingsstrategie van de geloofwaardige brandweerscenario's, omdat ze noodzakelijk zijn om die scenario's adequaat te kunnen bestrijden.

Advies

De veiligheidsregio heeft geen wettelijke mogelijkheden om de noodzakelijke stationaire voorzieningen te verbinden aan de aanwijzing voor een bedrijfsbrandweer. Om toch te borgen dat deze brandveiligheidsvoorzieningen in de inrichting aanwezig en blijvend werkend zijn is het noodzakelijk dat de voorzieningen aan de revisievergunning worden verbonden.

Op grond van artikel 12 Bevi en artikel 25, lid 1 Wvr adviseren wij u, de genoemde brandveiligheidsvoorzieningen in de revisievergunning op te nemen. Mocht dat niet gebeuren zullen we een nieuwe afweging moeten maken over de omvang van de bedrijfsbrandweer, die noodzakelijk is om de geloofwaardige brandweerscenario's bij Borealis Plastomers te kunnen bestrijden, zonder dat die stationaire voorzieningen beschikbaar zijn.

Gezien het feit dat de Veiligheidsregio geen wettelijke mogelijkheden heeft om de noodzakelijke stationaire voorzieningen te verbinden aan de aanwijzing voor een bedrijfsbrandweer, is de aanvraag, in overleg, aangevuld met een memo ten aanzien van de (handbediende) stationaire voorzieningen. Deze maakt onderdeel uit van dit besluit.

Waterschap Limburg

Op 21 september 2023 hebben wij 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 IAZI B.V. een vergunning met kenmerk 2020-D103173 (2019-Z4532), gewijzigd bij besluiten van 26 april 2021, 15 februari 2022, 22 maart 2022, 21 juli 2022, 4 oktober 2022, 11 oktober 2022, 7 maart 2023 en 20 maart 2023 verleend. De aangevraagde activiteiten met betrekking tot bovenstaand project vallen binnen de reikwijdte van deze watervergunning. De watervergunning van Sitech IAZI B.V. met kenmerk 2020-D103173 (2019-Z4532) hoeft niet gewijzigd te worden.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit hebben wij de volgende adviezen ontvangen:
 Gereserveerd.

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 Coördinatie Waterwet

Binnen de deelinrichting Borealis Plastomers 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 Waterwetvergunning moet worden aangevraagd.

Het Waterschap Limburg heeft per mail, ontvangen op 21 september 2023, 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 Waterwetvergunning 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 waterwetvergunning opgenomen. In de Wabo vergunning zal voor de afvalwater gerelateerde normering worden verwezen naar de Waterwetvergunning.

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

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

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

Type C inrichtingen

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

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

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

- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht) en afdeling 2.2 (lozingen) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2 afdeling 2.3 (lucht).
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem)
- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer)
 - § 3.1.3. Het lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening.
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties)
 - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
 - § 3.2.5. Het in werking hebben van een natte koeltoren;
 - § 3.2.6. Het in werking hebben van een koelinstallatie;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen)
 - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen

Melding

Voor 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 verandering van het productieproces van de deelinstallatie Borealis Plastomers. 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 Borealis Plastomers, heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde revisievergunning leidt niet tot additionele emissies of de te verwijderen afvalstoffen van de site Chemelot.

3.5 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 verstoring 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 artikel 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 Borealis Plastomers, hebben wij op 3 juli 2018 (kenmerk 2015-0916) een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming verleend. In het kader van deze revisievergunning van deelinrichting Borealis Plastomers worden geen nieuwe activiteiten voor de deelinrichting aangevraagd. Gelet op deze omstandigheden is er geen sprake van het aanhaken van een vergunningsplicht in het kader van de Wnb.

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

Onderhavig besluit ziet primair op de revisie van de bestaande activiteiten van de deelinrichting Borealis Plastomers. Daarnaast is er sprake van het vervangen van vijf koelunits voor het koelen van granulaatwater. Daarmee is er geen sprake van nieuwe activiteiten of uitbreiding die kunnen leiden tot het verstoren van eventuele aanwezige beschermde soorten. Gelet op deze omstandigheden is er geen sprake van het aanhaken van een ontheffingsplicht in het kader van de Wnb.

4 Overwegingen

4.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op de revisie van de omgevingsvergunning van de deelinrichting als bedoeld in artikel 2.6 van de Wabo. Tevens betreft de aanvraag ook een verandering van de omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.1 van de Wabo voor het vervangen van vijf koelunits voor het koelen van granulaatwater voor energie-efficiëntere versies en het toevoegen van een voorschrift voor het mogelijk maken van proefnemingen.

Binnen deelinrichting Borealis Plastomers worden drie soorten polyetheen (PE) geproduceerd. De geproduceerde PE wordt vooral toegepast in de plastic industrie. Daarnaast wordt PE ook toegepast bij de productie van onder andere verpakkingen en leidingen.

Etheen en octeen zijn de belangrijkste grondstoffen. Het geproduceerde PE wordt opgeslagen in silo's op de site Chemelot en afgevoerd naar een externe verwerker welke het in zakken, bigbags etc. vermarkt. Borealis Plastomers heeft een maximale productiecapaciteit van 120.000 ton/jaar. deze capaciteit wordt verdeeld tussen twee straten, straat 1 (55.000 ton/jaar) en straat 2 (65.000 ton/jaar).

Aanleiding voor deze revisievergunning is:

- het aantal opgetreden wijzigingen sinds de vorige revisievergunning uit 2009. Zie voor een exacte lijst van de wijzigingen de volgende paragraaf;
- het invulling geven aan (recente) beleidsontwikkelingen met betrekking tot diverse milieuthema's, waaronder het Activiteitenbesluit, nieuwe BREF-documenten en PGS-en.

Toetsingskader

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

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

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

4.2 Best beschikbare technieken

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

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

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

Beoordeling

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

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

- BREF Polymers (augustus 2007);
- BREF Emissions from storage (juli 2006);
- BREF Common waste water and waste gas treatment (9 juni 2016);
- BREF Industrial cooling systems (december 2001);
- BREF Energy Efficiency (februari 2009);
- BREF Common waste gas management and treatment systems in the chemical sector (december 2022).

De aanvraag is aan deze documenten is getoetst.

BREF Polymers (augustus 2007)

De toets van het Borealis proces aan de BREF Polymers is uitgevoerd in bijlage 5a (versie 22 mei 2022) van de aanvraag. Getoetst is aan paragraaf 13.1 generieke BAT voor Polymeren. In de BREF zijn voor diverse soorten polymeren specifieke BAT opgenomen. De productie van Plastomer specialties wordt niet expliciet genoemd in de BREF Polymers. Aangesloten is bij onderdelen van paragraaf 13.1 van de specifieke BAT voor de productie van polyolefinen.

Het koolwaterstof houdend afvalwater van het procesriool wordt verzameld in een API bekken. Het API bekken wordt geskimmed en ontdaan van de koek die bovenop gevormd wordt met een zuigwagen. Het API-bekken dient ervoor om de koolwaterstoffen te scheiden van de waterfase. De koolwaterstoffen

worden verpompt in een tyssen-container en afgevoerd. Boven het API-bekken bevindt zich een koolwaterstof sensor. Deze alarmeert als een hoge koolwaterstof concentratie het bekken betreedt. Het voorgezuiverde water wordt uiteindelijk afgevoerd richting de IAZI.

Onder BBT 13.2 wordt aangegeven dat de monomeren van afdichtingen naar de fakkel worden gestuurd en niet zoals omschreven worden teruggeleid naar het proces, of naar een thermische oxidatie gaan. Tevens wordt onder BBT 13.2 aangegeven dat niet voldaan wordt aan de eis voor VOS-emissies; 700 gram per ton product. In het verzoek aanvullende gegevens hebben we om een toelichting gevraagd ten aanzien van deze punten. Er wordt aangegeven dat Borealis niet onder het standaard polyolefinen proces valt, omdat bij Borealis hoofdzakelijk plastomeren specialties met andere eigenschappen dan standaard LDPE worden geproduceerd. Hierdoor kunnen de milieuprestaties niet vergeleken worden met de waarden van de standaard LDPE processen.

Geconcludeerd wordt dat voor de deelinrichting Borealis Plastomers wordt voldaan aan de beschreven BBT-aspecten van paragraaf 13.1 en de van toepassing zijnde BBT-aspecten van paragraaf 13.2.

BREF Emissions from storage (juli 2006)

De toets van de opslagen binnen deelinrichting Borealis Plastomers aan de BREF Emissions from storage is uitgevoerd in bijlage 5c (versie 18 juli 2023) van de aanvraag. Getoetst is aan paragrafen 1.1 t/m 1.3, 1.5 t/m 1.7, 2.1, 2.2, 3.1 t/m 3.4, 4.1 en 4.2.

De tanks (T1801, T1802 en T1803) zijn inwendig vlottende dak tanks en dienen als opslag tanks voor hexaan en octeen. De tanks zijn naast vlottende daken voorzien van een vast dak. Het vlottend dak heeft een seal, die volledig tegen de tankwand wordt aangedrukt. Buiten de seal aan de rand van het dak van de vacuüm breker in het midden van het dak zijn er geen naden of lassen, waar emissies uit kunnen ontsnappen.

De tanks (T1804 en T2805) zijn vaste dak tanks, welke voorzien worden met een stikstof kussen. Deze tanks dienen respectievelijk voor de opslag van isopropylalcohol en octeen.

Geconcludeerd wordt dat voor bovenstaande opslagen wordt voldaan aan de relevante BBT aspecten van de BREF Emissions from storage.

BREF Common waste water and waste gas treatment (9 juni 2016)

De toets van het Borealis proces aan de BBT conclusies van de afgas- en afvalwaterbehandeling is uitgevoerd in bijlage 5e (versie 18 juli 2023) van de aanvraag. Getoetst is aan de BBT conclusies 1 t/m 23. Hierbij wordt opgemerkt dat alle waterstromen van de deelinrichting Borealis Plastomers uiteindelijk gereinigd worden in de biologische waterzuivering IAZI, waarvoor apart BBT afwegingen gemaakt zijn in het kader van de watervergunning voor de IAZI. Een verdere toelichting ten aanzien van de verschillende afvalwaterstromen binnen deelinrichting Borealis Plastomers is beschreven in paragraaf 4.4 van dit besluit.

Geconcludeerd wordt dat voor de deelinrichting Borealis Plastomers wordt voldaan aan de relevante BBT conclusies 1 t/m 23.

BREF Industrial cooling systems (december 2001)

De toets van het Borealis proces aan de BREF koelsystemen is uitgevoerd in bijlage 5b (versie 8 mei 2023) van de aanvraag. Getoetst is aan de voor Borealis relevante BBT aspecten van de paragrafen 4.2 t/m 4.10.

Met betrekking tot BAT 4.7.2 wordt vermeld dat er binnen de deelinrichting systemen zijn waarbij asbest platen in zijn verwerkt. Dit is niet conform het BREF-document. Er loopt op dit moment een onderzoek wanneer deze beplating verwijderd kan worden, vandaar dat wij dit onder het stellen van een voorschrift nu zien als BBT.

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

BREF Energy Efficiency (februari 2009)

De toets van het Borealis proces aan de BREF energie efficiëntie is uitgevoerd in bijlage 5d (versie 13 februari 2023) van de aanvraag. Getoetst is aan paragraaf 4.2 BBT om energie-efficiëntie te bereiken op installatieniveau en paragraaf 4.3 BBT voor het bereiken van energie-efficiëntie in energie verbruikende systemen, processen, activiteiten of apparatuur. Geconcludeerd wordt dat voor de deelinrichting Borealis Plastomers aan de beschreven BBT aspecten van paragraaf 4.2 en 4.3 wordt voldaan.

BREF Common waste gas management and treatment systems in the chemical sector (december 2022).

De toets van het Borealis proces aan de BREF WGC is uitgevoerd in bijlage 5f (versie 6 februari 2024) van de aanvraag. Getoetst is aan de van toepassing zijnde BBT's uit de algemene BAT conclusies uit paragraaf 1.1, de BBT's uit paragraaf 1.2, die betrekking hebben op polymeren en de BBT's ten aanzien van procesfornuizen/verhitters uit paragraaf 1.3.

Ten aanzien van BBT 11 wordt aangegeven dat voor emissiepunten 1a en 16 nog geen van de genoemde technieken worden toegepast om de geleide emissies naar de lucht van organische verbindingen te verminderen. Bij emissiepunten 5a en 6a wordt wel condensatie toegepast, maar wordt nog niet voldaan aan de emissievracht. In december 2022 is de BREF WGC gepubliceerd. Uiterlijk 4 jaar na publicatie dient inrichtinghouder te voldoen aan deze BREF. Vandaar dat bovenstaande maatregelen uiterlijk 1 januari 2027 geïmplementeerd dienen te zijn. Om dit te waarborgen hebben wij daar een voorschrift over opgenomen.

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

Conclusies BBT

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

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

4.3 Afvalstoffen

4.3.1 Algemeen

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

Het afvalstoffenbeleid is neergelegd in het Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP). De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in het beleidskader van het LAP. De doelstellingen van het LAP geven

invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen. Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer. Daarnaast richt het LAP zich op het realiseren van een gelijk Europees speelveld voor afvalbeheer, het bevorderen van 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.

4.3.2 Primaire ontdoeners van afvalstoffen

Preventie

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

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

De totale hoeveelheid niet gevaarlijk afval die binnen de inrichting vrijkomt bedraagt circa 580 ton. De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

De totale hoeveelheid niet gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrenzen. De deelinrichting heeft echter al de nodige maatregelen getroffen zoals:

- Hergebruik reststromen;
- Het regelmatig inventariseren over mogelijkheden om afvalstromen te reduceren.

Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat monitoring en preventie van afval een permanent aandachtspunt is binnen deelinrichting Borealis Plastomers. 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.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de deelinrichting afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een bedrijf kan worden gevergd.

Enkele voorbeelden van afvalscheiding binnen de deelinrichting zijn:

- Afgewerkte oliën afkomstig van pompen en compressoren worden apart ingezameld en worden aangeboden aan een installatie die deze oliën verder verwerkt;

- Het residu dat gevormd wordt bij het uitkoken van de kolommen in de destillatie, wordt afgetapt en opgevangen in containers en staat bekend als heavy ends. Deze heavy ends worden verkocht als product aan installaties, die dit inzetten als grondstof;
- Alle materialen, die geen toepassing meer hebben binnen de installatie, worden apart ingezameld in de desbetreffende locatie naast de fabriek. Deze materialen worden door een instantie opgehaald, die deze her-verwerkt.

Op basis van het gestelde in de aanvraag achten wij het in voorliggende situatie daarom redelijk van vergunninghouder afvalscheiding te verlangen.

4.4 Afvalwater

4.4.1 Afvalwaterlozingen

Binnen de deelinrichting ontstaan diverse afvalwaterstromen.

In paragraaf 6.5.2 en bijlage 13 van de aanvraag is een overzicht gegeven van de rioolsystemen van de deelinrichting Borealis Plastomers.

Binnen de deelinrichting Borealis Plastomers ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- Procesafvalwater (procesriool);
- Granulaatwater (procesriool);
- Hemelwater (procesriool);
- Hemelwater (schoonwater riool);
- Sanitair afvalwater (procesriool);
- Koelwater (schoonwater riool).

Middels de benzine water afscheider (API) wordt de benzine gescheiden van het water. In geval van een ernstige lekkage in een van de installaties wordt de dan vrijkomende vloeistof met een overmaat aan water afgevoerd naar het interne fabrieksriolenstelsel. Dit riolenstelsel is aangesloten op de Integrale Afvalwater Zuiveringsinstallatie (IAZI). Om ontregeling van de IAZI in een voorkomend geval te voorkomen, is de mogelijkheid aanwezig het rioolwater te bufferen in een daartoe aanwezig bufferbassin.

Borealis Plastomers gebruikt Natriumdichromaat in haar ammoniak koelinstallatie. Dit betreft een essentieel onderdeel van het productieproces. Op dit moment is er geen vervanger bekend voor deze stof. Natriumdichromaat is een ZZS stof. Momenteel loopt er een studie binnen de site Chemelot om te onderzoeken hoe de installatie aangepast moet worden, zodat de emissie van Natriumdichromaat gereduceerd wordt en loopt er onderzoek naar alternatieve stoffen, die hiervoor gebruikt kunnen worden. Natriumdichromaat komt enkel vrij bij kleine lekkages rondom de koelinstallatie. Hierbij komt circa 10 tot 100 gram vrij. Dit wordt opgeruimd door het weg te spoelen met water. Wegvegen is geen optie, aangezien het stof vastzit in het beton.

De samenstelling en hoeveelheid van het afvalwater van de deelinrichting Borealis Plastomers is in bijlage 12a van de aanvraag verder gespecificeerd. Hieronder volgt een samenvatting van de belangrijkste stoffen:

Tabel 1: Samenstelling afvalwater deelinrichting Borealis Plastomers 2022

Stof	Uurvracht (kg/uur)	Jaarvracht (kg/jaar)
		Totaal: 2.400.164 m ³ /jaar
Kjeldahl stikstof	0,828	7253
Chloride	0,565	4947
CZV	1,638	14349
Sulfaat	0,329	2882
Nitraat	0,247	19693
Ammonium-stikstof	0,658	5764

Niet verontreinigd hemelwater, niet afkomstig van bodembeschermende voorzieningen

Niet verontreinigd hemelwater wordt geloosd op de riolering van de site Chemelot en van daaruit afgevoerd naar de IAZI. Op de locatie site Chemelot is het beheersplan hemelwater van toepassing. Er wordt onderscheid gemaakt tussen bestaande situaties en nieuwe situaties. Voor de bestaande situaties wordt in het kader van het deltaplan Chemelot een inventarisatie uitgevoerd om grote objecten, zoals grote opslagloodsen, grote kantoren en grote bestrate terreinen af te koppelen van het rioleringsstelsel Chemelot. Het doel is om het hemelwater hiervan te infiltreren. Bij dit deltaplan wordt site breed gekeken. Voor nieuwe situaties is het uitgangspunt dat hemelwater niet meer op de riolering wordt aangesloten, tenzij dit redelijkerwijs niet kan. Hemelwater wordt bij voorkeur geïnfiltreerd. Lozing op bestaande riolering en afvoer naar de IAZI vindt enkel plaats als dit redelijkerwijs niet anders kan. Borealis Plastomers valt met betrekking tot de lozing van hemelwater onder de bestaande situatie. Bij nieuwe situaties wordt er wel voor gekozen om het niet verontreinigd hemelwater af te koppelen, zoals beschreven in het beheersplan hemelwater van de site Chemelot.

Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard

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

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 ten aanzien van dit punt opgenomen in deze omgevingsvergunning voor de revisie van de Borealis Plastomers activiteiten.

4.5 Bodem

4.5.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem

In het kader van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit milieubeheer moet de kwaliteit van de bodem van de inrichting worden vastgelegd. Het doel van het bepalen van deze zogenaamde nulsituatie is het referentieniveau van de feitelijke bodemkwaliteit (grond en grondwater) vast te leggen. Daarmee wordt een toetsingsgrondslag verkregen met het oog op toekomstige bodemverontreiniging. Ook bij een verwaarloosbaar bodemrisico is het verkrijgen van zo'n toetsingsgrondslag noodzakelijk om – middels een eindsituatieonderzoek – te kunnen bepalen of er een bodemverontreiniging is opgetreden, ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

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

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

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

De vastlegging van de bodemkwaliteit van de Borealis Plastomers installaties is vastgelegd in het onderzoeksrapport 1161M/MA7018(15) van 28 november 1996.

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.

4.5.2 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 14a bij de aanvraag.

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

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

de site Chemelot conform de aanvraag en het besluit voor de algemene voorschriften van hoofdstuk 1 van de site Chemelot.

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

4.5.3 Beëindiging activiteiten

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

4.6 Energie

4.6.1 CO₂-emissiehandel

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

De site Chemelot is verplicht om aan de CO₂-emissiehandel deel te nemen. Omdat deelinrichting Borealis Plastomers gekozen heeft voor energie-efficiënte productietechnologieën en de inrichting Site Chemelot deelneemt aan de CO₂-emissiehandel kunnen op grond van artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) geen voorschriften in de omgevingsvergunning worden opgenomen tot verbetering van de energie-efficiency of voorschriften ter vermindering van het energieverbruik. Dergelijke voorschriften zijn daarom niet aan deze vergunning verbonden.

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

De aanvraag van deelinrichting Borealis Plastomers bevat een toetsing aan de BREF Energie-efficiëntie. Daaruit blijkt dat voor de deelinrichting Borealis Plastomers aan de beschreven BBT aspecten van paragraaf 4.2 en 4.3 wordt voldaan.

4.6.2 Energiebesparingsplicht

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

De energiebesparingsplicht is opgenomen in paragraaf 2.6 van het Activiteitenbesluit. Op grond hiervan moet het bedrijf uiterlijk op 1 december 2023 en daarna eenmaal per vier jaar aan het bevoegd gezag rapporteren welke maatregelen ter verduurzaming van het energiegebruik zijn getrokken.

Indien andere maatregelen zijn uitgevoerd dan de maatregelen, die bij ministeriële regeling zijn aangewezen, voor zover deze op de inrichting van toepassing zijn, worden deze maatregelen in de rapportage omschreven.

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

4.7 (Externe) veiligheid

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

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

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

In het Brzo 2015 wordt rechtstreeks verwezen naar de bijlagen van Seveso III richtlijn. Met de wijzigingen wordt aangesloten bij de 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 hogedrempelinrichting.

Bij Borealis zijn de in onderstaande tabel gevaarlijke stoffen aanwezig. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving. De deelrichting Borealis is gelet op de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen aangewezen als een hogedrempelinrichting.

Stof/ preparaat	Gevaarlijke stoffen en preparaten die zijn ingedeeld als	Brzo- categor ie	H-zinnen	Drempelwaar de Brzo 2015 Laag/hoog	Maximaal aanwezige hoeveelheid in installatie (opslagen en leidingen)
				ton	ton
Ammoniak	Acuut toxisch bij inademing	H2	H331 (cat. 3)	50/200	16
	Ontvlambaar gas	P2	H221 (cat. 2)	10/50	
	Gevaarlijk voor aquatisch milieu	E1 & E2	H410 (cat. 1) H411 (cat. 2)	100/200 500/500	
Etheen	Watervrije ammoniak	35	-	50/200	4
	Ontvlambaar gas	P2	H220 (cat. 1)	10/50	
Hexaan	Ontvlambaar gas	P2	H221 (cat. 2)	10/50	820
	Toxisch bij doorslikken	H2	H301 (cat. 3)	50/200	
	Gevaarlijk voor aquatisch milieu	E2	H411 (cat. 2)	200/500	
Octeen	Ontvlambaar gas	P2	H221 (cat. 2)	10/50	700
	Gevaarlijk voor aquatisch milieu	E2	H411 (cat. 2)	200/500	
Isopropyl- alcohol	Ontvlambaar gas	P2	H221 (cat. 2)	10/50	50

Tabel 2: Maximaal aanwezige gevaarlijke stoffen

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

Beoordeling en toetsing

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

Op 30 juni 2021 hebben wij het I-VR Borealis Plastomers ontvangen. Deze is, na aanvulling op 6 oktober 2021, door ons als volledig beoordeeld (brief van 26 oktober 2021, zaaknummer 2021-200053, kenmerk 2021/22992). Een I-VR bevat gedetailleerde informatie die als vertrouwelijk wordt aangemerkt en waarvoor door CSP B.V. aan ons een verzoek om geheimhouding is gedaan. Op 14 november 2019 hebben wij besloten (kenmerk 2019/83706) tot geheimhouding van de I-VR.

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

Het VR moet de actuele stand van zaken met betrekking tot de veiligheid van de onderhavige inrichting weergeven. De gewijzigde insluitsystemen binnen de deelinrichting Borealis leiden mogelijk tot een aanpassing van het VR. Artikel 10, lid 8 Brzo stelt dat de exploitant het VR opnieuw beziet om rekening te houden met nieuwe technische kennis aangaande veiligheid.

4.7.2 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.

Subselectie

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

Resultaten subselectiemethodiek

Voor de deelinrichting Borealis is een subselectie uitgevoerd. Deze is als is bijlage 10 *'Invloed van Borealis Plastomers B.V. op Externe Risico site Chemelot -revisie vergunning WABO, update subselectie en QRA' bij de aanvraag gevoegd*. Het document is opgesteld door Sitech Services op 10 juli 2023 (versie 3.1) met documentnummer VML20230209. De subselectie is als voldoende beoordeeld.

Uit de subselectie volgt dat de volgende insluitsystemen van Borealis aangewezen zijn voor het opstellen van een QRA:

- LD2, Sulzer installatie;
- het 80 bar deel van de verbindingsleiding met de ARG-leiding.

Alle insluitsystemen binnen de deelinrichting zijn meegenomen in de QRA voor het berekenen van de externe veiligheidsrisico's.

4.7.3 Plaatsgebonden risico en Groepsrisico

In het Bevi zijn de milieukwaliteitseisen geformuleerd op het gebied van externe veiligheid, met als doel de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld door activiteiten met gevaarlijke stoffen in inrichtingen tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Conform de artikelen 4 en 12 Bevi moeten wij in bepaalde gevallen rekening houden met de grens- en richtwaarden voor het plaatsgebonden risico en de richtwaarde voor het groepsrisico.

Plaatsgebonden risico (PR)

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden.

De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Bevi. In het Bevi is eveneens aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Groepsrisico (GR)

Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

4.7.4 Kwantitatieve risicoanalyse

Het bepalen van het plaatsgebonden en het groepsrisico geschiedt middels een kwantitatieve risico analyse (QRA), die uitgevoerd moet worden met behulp van de zogenaamde rekenmethodiek Bevi. De rekenmethodiek Bevi bestaat uit het softwareprogramma Safeti-NL, versie 8 en de Handleiding Risicoberekening Bevi (versie 4.3 van 1 januari 2021).

De QRA is opgesteld door Sitech Services en is integraal met de subselectieberekeningen opgenomen in de aanvraag in bijlage 10 '*Invloed van Borealis Plastomers B.V. op Externe Risico site Chemelot -revisie vergunning WABO, update subselectie en QRA*', De QRA is opgesteld conform de Handleiding Risicoberekening Bevi, versie 4.3 van 1 januari 2021. De berekeningen voor het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR) zijn uitgevoerd met behulp van Safeti-NL versie 8.3. De QRA is als voldoende beoordeeld.

De vigerende QRA waarin het actuele plaatsgebonden risico en groepsrisico is opgenomen, betreffen de QRA's die bij de aanvragen om revisievergunningen voor de deelinrichtingen Sabic Logistics C & I (Tankenparken 2 t/m 5 en RTT) en OCI Ammoniakringleiding en ammoniak / urean opslag en verlading zijn opgenomen.

De gewijzigde insluitsystemen leiden er toe dat de PR 10^{-6} contour van de deelinrichting Borealis in omvang voornamelijk afneemt. De contour blijft geheel binnen de terreingrens van de site Chemelot liggen.

Op de totale PR 10^{-6} contour vanwege alle activiteiten binnen de site Chemelot hebben de activiteiten van Borealis geen invloed. Dit betekent dat de gewijzigde risicocontour van Borealis niet leidt tot een wijziging van de PR 10^{-6} contour van de site Chemelot.

Plaatsgebonden risico (PR)

De berekening van het groepsrisico laat zien dat de activiteiten van Borealis geen invloed hebben de hoogte dit risico. Dit wordt bevestigd doordat de PR 10^{-8} contour eveneens niet buitende terreingrens van de site Chemelot is gelegen en dat daarmee ook geen relevante populatie aanwezig is. Hierbij in acht

nemend dat er eveneens geen sprake is van een toename van de PR 10-6 contour kan conform artikel 4 Bevi toetsing aan de grenswaarden voor het plaatsgebonden risico achterwege blijven is verantwoording van het groepsrisico niet aan de orde.

4.7.1 Conclusie externe veiligheid

Op grond van de Seveso III-richtlijn valt de site Chemelot onder de werkingssfeer van het Brzo 2015 en het Bevi. Om inzicht te krijgen in de externe risico's is een QRA opgesteld waarin het plaatsgebonden risico en het groepsrisico inzichtelijk worden gemaakt. Wij stemmen in met de opzet van de QRA.

De aangevraagde activiteiten van Borealis hebben geen nadelige gevolgen voor het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. De externe veiligheidsrisico's van de site Chemelot wijzigen niet.

De risico's als gevolg van de aangevraagde activiteiten van de deelinrichting Borealis, samen met alle activiteiten binnen de site Chemelot, voldoen aan de milieukwaliteitseisen voor externe veiligheid zoals gesteld in het Bevi. Wij achten de aangevraagde activiteiten in dit kader vergunbaar.

4.7.2 Milieu Risico Analyse (MRA) voor het oppervlaktewater

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

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

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

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

De MRA voor de deelinrichting Borealis Plastomers is uitgevoerd met het computerprogramma Proteus 3.3, release 2015 en opgenomen in bijlage 11 van de aanvraag.

De conclusie van de MRA luidt als volgt:

Voor de Grensmaas zijn geen scenario's voor volumecontaminatie en/of drijfslagvorming ten gevolge van de activiteiten van deelinrichting Borealis Plastomers naar voren gekomen met een risico liggend in het acceptabel of verhoogd aandachtsgebied. Hiermee kan gesteld worden dat de risico's voor verontreiniging van het oppervlaktewater verwaarloosbaar zijn.

4.7.3 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/of de Regeling en is opgenomen in het Risicoregister. Het apart opnemen van de deelinrichting Borealis Plastomers in het risicoregister is niet aan de orde.

4.7.4 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).

PGS 12

Binnen de deelinrichting Borealis Plastomers wordt ammoniak voor diverse doeleinden gebruikt, zoals:

- koelen;
- tegengaan van corrosie door het binden van aanwezige chlorides met ammoniak.

De ammoniakverlading wordt maximaal 10 keer per jaar uitgevoerd. Het betreft per keer maximaal 3 ton. De verlading is in de aanvraag getoetst aan de PGS 12:2014 versie 1.0. de PGS 12 toets is als bijlage 15a bij de aanvraag gevoegd. Aangezien inmiddels geruime tijd een nieuwere versie van de PGS 12 beschikbaar is, zullen wij deze opnemen als voorschrift in deze vergunning.

Voor de toepassing van de PGS 12 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de eisen van de PGS 12 zijn opgenomen. Op 4 punten zijn afwijkingen van de PGS 12 geconstateerd, die als gelijkwaardig zijn beoordeeld. De gelijkwaardige afwijkingen betreft de voorschriften 4.1.8, 4.1.9, 4.1.2 en 4.1.26.

Bij installatie V1416 wordt aangegeven dat niet voldaan wordt aan voorschrift 4.1.18, aangezien er geen doorstroom begrenzing is voorzien. Uiterlijk 1 juli 2025 dient deze aangepast te zijn, waardoor voldaan wordt aan dit voorschrift. Wij zullen hier een voorschrift voor opnemen in deze vergunning.

De van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 12 zijn opgenomen als voorschrift in deze vergunning.

PGS 13 Borsig 1 en 2 en Sulzer (diepkoel units) straat 1 en 2

De monomerenstroom binnen het Borealis proces dient gekoeld te worden, alvorens het in de reactor gaat. Daartoe wordt de monomerenstroom eerst door een watergekoelde monomeerkoeler geleid, voor afvoer van een gedeelte van de monomeerwarmte. Vervolgens wordt het door twee parallel geplaatste ammoniakkoelinstallaties geleid, waarin de monomeren in twee trappen verder wordt gekoeld. Binnen deelinrichting Borealis Plastomers zijn hiervoor drie ammoniakkoelinstallaties, die onder de PGS 13 vallen:

- Borsig 1 (2900 kg);
- Borsig 2 (3000 kg);
- Sulzer (7500 kg).

Bovenstaande installaties zijn in bijlage 15b van de aanvraag getoetst aan de van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 13:2009 versie 1.0. Aangezien er reeds geruime tijd een nieuwere versie van de PGS 13 beschikbaar is, zullen wij deze opnemen als voorschriften in deze vergunning. Deelinrichting Borealis Plastomers geeft aan dat de Sulzer installatie op een paar punten niet voldoet en dat er voor een aantal van deze voorschriften gelijkwaardige voorzieningen zijn getroffen.

Gelijkwaardigheid

Voor de toepassing van de PGS 13 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de eisen van de PGS 13 zijn opgenomen. Op 17 punten zijn afwijkingen van de PGS 13 geconstateerd, die als gelijkwaardig zijn beoordeeld. De gelijkwaardige afwijkingen hebben wij vertaald naar de nieuwste versie van de PGS-richtlijn en betreft de maatregelen:

M9, M11, M22, t/m 24, M26, M29, M37, M46, M78, M126 en M127.

GAP

Voor onderstaande voorschriften wordt voor de Sulzer installatie niet voldaan aan de PGS13:2009 versie 1.0. Hierbij wordt tevens aangegeven op welke wijze en binnen welke termijn wordt voldaan aan de betreffende voorschriften. Aangezien wordt aangegeven dat de genoemde maatregelen eind 2024 genomen zijn, zullen wij deze termijn, gelet op de doorlooptijd van deze voorbereidingsprocedure en de beperkte resterende tijd tot eind van het jaar, niet als verplichting opnemen in deze vergunning.

Voorschrift	GAP	Maatregel	Termijn waarbinnen wordt voldaan
4.2.11	De ventilatie wordt niet aantoonbaar regelmatig gecontroleerd.	Acceptatie ingelegd om de ventilatoren van de Sulzer elke 6 maanden te testen	1 juni 2024
5.2.15	De buitendeuren zijn niet zelfsluitend en het is onduidelijk of zij een WBDBO van 60 minuten hebben.	Wordt aangepast.	Eind Q3 2024
5.3.6	Enkel buiten de ruimte bevindt zich een schakelaar om de ventilatoren te starten/stoppen.	De uit te voeren maatregel niet nog onderzocht te worden. deze is eind Q2 2024 gereed.	Eind Q4 2024
5.3.16	De mechanische ventilatie wordt niet regelmatig gecontroleerd (zowel niet vanuit Dymenzions als productie instructies).	Acceptatie ingelegd om de ventilatoren van de Sulzer elke 6 maanden te testen.	1 juni 2024

Tevens bevindt zich ook een ammoniakkoelinstallatie binnen de deelinrichting met een ammoniak-inhoud van 1300 kg. Deze valt echter onder paragraaf 3.2.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Hiervoor zullen we dus geen voorschriften verbinden aan deze vergunning.

Ammoniakbombes

Er zijn ammoniakbombes aanwezig met elk een inhoud van 430 kg. Voor de opslag van gevaarlijke stoffen in emballage geldt in beginsel de PGS 15. Werkvoorraad is hierbij een uitzondering. In voorschrift 3.1.3 van de PGS 15:2021 versie 1.0 is aangegeven wat als werkvoorraad wordt beschouwd. Voorschrift 3.1.3 is opgenomen als voorschrift voor de ammoniakbombes in deze vergunning.

Daarnaast is voor een werkvoorraad van belang dat voor iedereen duidelijk herkenbaar is om welk gas het gaat, welke gevaarsaspecten hieraan verbonden zijn en wanneer keuring moet plaatsvinden. Daarom is een voorschrift opgenomen met betrekking tot opschrift op de bombes.

PGS 15 opslagcontainer

Binnen deelinrichting Borealis Plastomers worden drie nieuwe PGS 15-opslagcontainers geplaatst ter vervanging van de huidige PGS 15-opslag. De nieuwe opslagcontainer hebben de volgende omvang:

- PGS15-opslagcontainer G: opslag ADR 4.3 en ADR 6.1, maximaal 2 ton;
- PGS15-opslagcontainer L: opslag ADR 3, maximaal 5 ton;
- PGS15-opslagcontainer K: opslag ADR 6.1, maximaal 2 ton.

De bestaande opslagen, kleiner dan 10 ton, betreffen:

- Opslag D: helium en stikstof gasflessen;
- Opslag H: marlotherm (ADR 9) en seal olie in vaten;
- Opslag I: lege vaten (tijdelijke opslag klaar voor afvoeren);
- Opslag J: afvalolie/marlotherm, tevens opslag schone/lege emballage.

Bovenstaande installaties zijn in bijlage 15x van de aanvraag getoetst aan de van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 15. Aangezien er reeds geruime tijd een nieuwere versie van de PGS 15 beschikbaar is, zullen wij deze opnemen als voorschriften in deze vergunning. Deelinrichting Borealis Plastomers geeft aan dat opslagen op een paar punten niet voldoet en dat er voor een aantal van deze voorschriften gelijkwaardige voorzieningen zijn getroffen. Voor de geïdentificeerde GAP's, waar niet wordt voldaan aan de PGS 15 worden de uit te voeren maatregelen en de termijn waarbinnen deze maatregelen genomen dienen te worden, opgenomen als voorschrift.

Voor de toepassing van de PGS 15 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de eisen van de PGS 15 zijn opgenomen. Op 3 punten zijn afwijkingen van de PGS 15 geconstateerd, die als gelijkwaardig zijn beoordeeld. De gelijkwaardige afwijkingen hebben wij vertaald naar de nieuwste versie van de PGS-richtlijn en betreft de maatregelen:

PGS 15:2023 versie 0.1: M16, M140 en M86.

GAP

Voor onderstaande voorschriften wordt voor de PGS 15 opslagen niet voldaan aan de PGS15. Hierbij wordt tevens aangegeven op welke wijze en binnen welke termijn wordt voldaan aan de betreffende voorschriften. Aangezien wordt aangegeven dat de genoemde maatregelen in 2024 genomen worden, zullen wij deze termijn, gelet op de doorlooptijd van deze voorbereidingsprocedure en de beperkte resterende tijd tot eind van het jaar, niet als verplichting opnemen in deze vergunning.

Voorschrift	GAP	Maatregel	Termijn waarbinnen wordt voldaan
3.13.2 (PGS 15:2020 versie 0.2)	Etikettering van de aanwezige stoffen ontbreekt.	Bij ingebruikname zal de etikettering van de aanwezige stoffen worden uitgevoerd.	Q1 2024
M16 (PGS 15:2023 versie 0.1)			
(opslagcontainers G, L en K)			
3.13.2 (PGS 15:2020 versie 0.2)	De symbolen zijn onvoldoende zichtbaar	Bij ingebruikname van de opslagen G, L en K zal op alle opslagen nieuwe etikettering worden aangebracht.	Q1 2024
M16 (PGS 15:2023 versie 0.1)			
(opslag H en J)			
3.15.1 (PGS 15:2020 versie 0.2)	Het journaal is niet opgenomen in de werkinstructie	Bij ingebruikname van de nieuwe PGS 15-opslagen G, L en K zal voor alle PGS 15-opslagen het journaal worden opgenomen in de werkinstructie.	Q1 2024
M121 (PGS 15:2023 versie 0.1)			

PGS 29 opslagtanks

De deelinrichting Borealis Plastomers beschikt over een aantal opslagtanks, die vallen onder de werking van de PGS 29. De specificaties van deze opslagtanks zijn hieronder aangegeven:

Tank	Uitvoering	Capaciteit	Product	Stofklasse
T1801	Cilindrische verticale bovengrondse, drukloze tank met vlakke bodemplaat en inwendig drijvend dak	600 m ³	Hexaan	K1
T1802	Cilindrische verticale bovengrondse, drukloze tank met vlakke bodemplaat en inwendig drijvend dak	600 m ³	Hexaan	K1
T1803	Cilindrische verticale bovengrondse, drukloze tank met vlakke bodemplaat en inwendig drijvend dak	1000 m ³	Octeen	K1
T2805	Cilindrische verticale bovengrondse, drukloze tank met vlakke bodemplaat en inwendig drijvend dak	300 m ³	Octeen	K1

Bovenstaande opslagtanks zijn in bijlage 15d van de aanvraag getoetst aan de van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 29:2016 versie 1.1. Een aantal van deze voorschriften zijn reeds op site niveau middels een verplichting opgenomen (kenmerk: 2020/48300 d.d. 27 november 2020). Dit zijn onderstaande voorschriften:

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

De van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 29 worden als voorschrift verbonden aan deze vergunning. Aangezien er reeds geruime tijd een nieuwere versie van de PGS 29 beschikbaar is, zullen wij deze opnemen als voorschriften in deze vergunning. Deelinrichting Borealis Plastomers geeft aan dat de opslagtanks op een paar punten niet voldoen en dat er voor een aantal van deze voorschriften gelijkwaardige voorzieningen zijn getroffen. Voor de geïdentificeerde GAP's, waar niet wordt voldaan aan de PGS 29 worden de uit te voeren maatregelen en de termijn waarbinnen deze maatregelen genomen dienen te worden, opgenomen als voorschrift.

Gelijkwaardigheid

Voor de toepassing van de PGS 29 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de eisen van de PGS 29 zijn opgenomen.

Op 16 punten zijn door aanvrager afwijkingen van de PGS 29 geconstateerd, die als gelijkwaardig zijn beoordeeld. De gelijkwaardige afwijkingen hebben wij vertaald naar de nieuwste versie van de PGS-richtlijn en betreft de voorschriften/maatregelen:

PGS 29:2022 versie 1.0: M11, M28 (enkel voor tank 2805), M29 (enkel voor tank 2805), vervallen, M64, M67, M83, M87, M90, M91, M92, vervallen, M120, M143, M144 en M152.

GAP

Voor onderstaande voorschriften wordt niet voldaan aan de PGS 29. Hierbij wordt tevens aangegeven op welke wijze en binnen welke termijn wordt voldaan aan de betreffende voorschriften. De maatregelen die genomen dienen te worden om binnen de gestelde termijn te voldoen aan de PGS 29 nemen wij op in een voorschrift in dit besluit.

Voorschrift	Tank	GAP	Maatregel	Termijn waarbinnen wordt voldaan
3.4.5 (versie 2016 versie 1.1) M55 (2022 versie 1.0)	T2805	Tijdens inwendige inspecties zijn geen aardkabels aangetroffen; uitsluitend sleepcontact op dakgeleidskabels tussen tankdak en tankbodem die borgen dat drijvend dak niet kan verdraaien.	Deze inspectiepunten worden meegenomen in de herbeoordelingsplannen bij de volgende inwendige inspecties.	Turn around 2025/2026
3.7.10 (2016 versie 1.1) M88 (2022 versie 1.0)	T1801, T1802, T1803 en T2805	Periodieke controle van drijvend dak is nog niet uitgevoerd volgens EEMUA eisen. Thermal imaging wordt niet toegepast. De seals in de inwendig drijvend dak tanks dienen specifiek in het herbeoordelingsplan te worden opgenomen m.b.t. KWS-emissie minimaliseren en goede afdichting borgen conform de in PGS29 genoemde normen bij volgend geplande inwendige inspecties.	De seals in de inwendig drijvend dak tanks dienen specifiek in het herbeoordelingsplan te worden opgenomen met betrekking tot KWS-emissie minimaliseren en goede afdichting borgen conform de in PGS29 genoemde normen	Turn around 2025/2026

PGS 31 opslagtanks

De deelrichting Borealis Plastomers beschikt over een aantal opslagtanks, die vallen onder de werking van de PGS 31. De specificaties van deze opslagtanks zijn hieronder aangegeven:

Tank	Uitvoering	Capaciteit	Product	Stofklasse
T1804	Cilindrische verticale bovengrondse drukloze tank met vlakke bodemplaat en vast dak	80 m ³	Isopropylalcohol	K1
V1114A	Cilindrische verticale bovengrondse drukloze tank met bolle fronten	85,7 m ³	Octeen	K1
V1114B	Cilindrische verticale bovengrondse drukloze tank met bolle fronten	85,7 m ³	Octeen	K1
V1124A	Cilindrische horizontale bovengrondse drukloze tank met bolle fronten	7,4 m ³	2-chloorbutaan	K1
V1835	Cilindrische verticale bovengrondse drukloze tank met bolle fronten	50 m ³	Hexaan	K1
V2835	Cilindrische verticale bovengrondse drukloze tank met bolle fronten	50 m ³	Hexaan	K1
V2850	Cilindrische verticale bovengrondse drukloze tank met bolle fronten	82 m ³	ISO-octeen	K1
V2841A	Cilindrische verticale bovengrondse drukloze tank met vlakke bodemplaat en vast dak	5 m ³	Salpeterzuur 53%	ADR 8
V2841B	Cilindrische verticale bovengrondse drukloze tank met vlakke bodemplaat en vast dak	5 m ³	Salpeterzuur 53%	ADR 8
V2842	Cilindrische verticale bovengrondse drukloze tank met vlakke bodemplaat en vast dak	2,81 m ³	Chloorbleekloog 15%	ADR 8
E27955	Bovensgronds, Nalco Senior PortaFeed	1,5 m ³	Koelwaterconditionering	ADR 8
E27962	Bovensgronds, Nalco Senior PortaFeed	1,5 m ³	Koelwaterconditionering	ADR 8

Bovenstaande opslagtanks zijn in bijlage 15e van de aanvraag getoetst aan de van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 31:2018 versie 1.1. Aangezien er reeds geruime tijd een nieuwere versie van de PGS 31 beschikbaar is, zullen wij deze opnemen als voorschriften in deze vergunning. De van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS 31 worden als voorschrift verbonden aan deze vergunning. Deelrichting Borealis Plastomers geeft aan dat de opslagtanks op een paar punten niet voldoen en dat er voor een aantal van deze voorschriften gelijkwaardige voorzieningen zijn getroffen. Voor de

geïdentificeerde GAP's, waar niet wordt voldaan aan de PGS 31 worden de uit te voeren maatregelen en de termijn waarbinnen deze maatregelen genomen dienen te worden, opgenomen als voorschrift.

Gelijkwaardigheid

Voor de toepassing van de PGS 31 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de eisen van de PGS 31 zijn opgenomen. Hieronder worden alle voorschriften benoemd, waarvoor een gelijkwaardige maatregel wordt aangevraagd, met de aantekening dat wij voor enkele voorschriften tot een andere beoordeling komen. Deze komen onder de volgende tabel aan bod. De in de tabel hierna vermelde maatregelen zijn als gelijkwaardig beoordeeld.

Voorschrift PGS 31:2018 versie 1.1	Maatregel PGS 31:2024 versie 1.0	Tank	Gelijkwaardige maatregel
2.2.5	M58	T1804, V114a, V1114b, V1835, V2835, V2850	Tanks zijn in bedrijf sinds 1970. De afname vanuit de tanks is beoordeeld en gedocumenteerd volgens risicostudie HAZOP. Tevens is in de toevoerleiding en de procesleiding een hevelbreker (keerklep) aanwezig. Dit zien wij als een gelijkwaardige maatregel voor de PRI&E en de antihevelbeveiliging.
2.2.6	M16	T1804, V114a, V1114b, V1835, V2835, V2850	Tanks zijn in bedrijf sinds 1970. De afname vanuit de tanks is beoordeeld en gedocumenteerd volgens risicostudie HAZOP. Tevens is in de toevoerleiding en de procesleiding een hevelbreker (keerklep) aanwezig. Dit zien wij als een gelijkwaardige maatregel voor de PRI&E en de antihevelbeveiliging.
2.2.22	M33	E27955, E27962	De tank kan uitgehesen worden voor inspectie en onderhoud.
2.2.23	M34	E27955, E27962	De tank kan uitgehesen worden voor inspectie, waarbij rekening wordt gehouden met de minimale afstand rondom.
2.2.24	M39	V1124a	De inkuiping is direct gekoppeld aan het API bassin, waar de 2-chloorbutaan als drijfslag opgevangen kan worden. Het volume van de API is ruimschoots voldoende om te fungeren als opvangvoorziening, in geval van een lekkage. Tevens bevindt zich in de API een explosiemeter, die het 2-chloorbutaan kan meten.
2.2.28	M41	V1124a	Het hemelwater wordt afgevoerd naar de API. Deze scheidt de koolwaterstoffen van de waterfractie, waardoor het hemelwater niet ongezuiverd wordt geloosd. Mogelijke aanwezigheid van 2-chloorbutaan in de API wordt waargenomen door een explosiemeter, waarbij activatie van het alarm de API gesloten wordt.

2.2.34	M21	V1124a	- De tank wordt niet ontluicht naar de atmosfeer, maar naar het fakkel systeem van Sabic; - Ontluchting vindt plaats naar het fakkelsysteem via gesloten leidingwerk.
5.2.1	M101	T1804, V1114a, V1114b, V1124a, V1835, V2835, V2850, V2841a, V2841b, V2842, E27955, E27962	De tanks zijn geconstrueerd in 1970. Uitvoering van periodieke inspecties vinden plaats door de aangewezen inspectie dienst (Sitech inspections). Het compleet dossier is beschikbaar. Voor E27955 en E27962: niet noodzakelijk te keuren conform BRL K903. Wel opnemen in inspectieregiem en HERA.
5.2.2	M103	T1804, V1114a, V1114b, V1124a, V1835, V2835, V2841a, V2841b, V2842, E27955, E27962	Het onderhoudsteam is gekwalificeerd om beveiligingen, zoals level switches te repareren. Indien nodig wordt de assistentie van de leverancier/installateur verzocht. Voor E27955 en E27962: niet noodzakelijk te keuren conform BRL K903. Wel opnemen in inspectieregiem en HERA.
5.2.3	M104	E27955, E27962	Niet noodzakelijk te keuren conform BRL K903. Wel opnemen in inspectieregiem en HERA.
6.5.1	M146	T1804, V1114a, V1114b, V1124a, V1835, V2835, V2850	Enkel bij tank T1804 is een voorziening voor het aanbrengen van een schuimdeken aanwezig, bij alle tanks is een sprinklerinstallatie aanwezig.

Voorschrift 2.2.11 en 2.2.19 (maatregelen M77 en M12)

In de PGS 31 toets in bijlage 15e van de aanvraag wordt aangegeven dat voor voorschriften 2.2.11 en 2.2.19 (maatregelen M77 en M12) gelijkwaardige maatregelen worden toegepast. Na beoordeling door ons blijkt echter dat de genoemde maatregelen wel voldoen aan het gestelde in de betreffende voorschriften. Dit betreft dus geen gelijkwaardige maatregelen.

Voorschrift 6.5.5 (vervallen)

Bij voorschrift 6.5.5 wordt voor tanks T1804, V1114a, V1114b, V1124a, V1835, V2835 en V2850 aangegeven dat de tanks een voorziening hebben voor het aanbrengen van een schuimdeken en een sprinklerinstallatie aanwezig is en dat dit als gelijkwaardige maatregel wordt aangevraagd. In voorschrift 6.5.5 (vervallen in nieuwe PGS 31) wordt aangegeven dat een brand repressieve maatregel, zoals het voorhanden hebben van een schuimvormend middel en geschikt materiaal met behulp waarvan in combinatie met een bluswatervoorziening de 'spill' effectief kan worden afgedekt ook voldoende is. Dit wordt bij bovenstaande tanks toegepast, dus betreft bij toepassing van de nieuwe PGS-richtlijn geen gelijkwaardige maatregel.

Voorschrift 6.7.4 (maatregel 155)

Bij voorschrift 6.7.4 (maatregel 155) wordt als gelijkwaardige maatregel aangevraagd dat intern noodplan aantoonbaar doelmatig en bruikbaar is en jaarlijks geëvalueerd wordt op basis van een oefening met de bedrijfsbrandweer. Dit wordt echter in voorschrift 6.7.4 al rechtstreeks geregeld, dus beschouwen wij dit niet al een gelijkwaardige maatregel en wordt voldaan aan dit voorschrift.

GAP

Voor onderstaande voorschriften wordt niet voldaan aan de PGS 31. Hierbij wordt tevens aangegeven op welke wijze en binnen welke termijn wordt voldaan aan de betreffende voorschriften. Aangezien wordt aangegeven dat de genoemde maatregelen in 2024 genomen worden, zullen wij deze termijn, gelet op de doorlooptijd van deze voorbereidingsprocedure en de beperkte resterende tijd tot eind van het jaar, niet als verplichting opnemen in deze vergunning.

Voorschrift/maatregel	Tank	GAP	Maatregel	Termijn waarbinnen wordt voldaan
5.6.1, 5.6.2 en 5.6.3 (PGS 31: 2018 versie 1.1)	E27955, E27962	Er heeft geen keuring en/of inspectie plaatsgevonden.	Keuring en/of inspectie laten plaatsvinden	Opstellen onderhoudsplan Q4 2023. Start keuringen 2024.
M117, M118 en M119				

4.7.5 Warenwetbesluit drukapparatuur

Bij Borealis Plastomers 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.

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

4.7.7 (Intern) bedrijfsnoodplan en fabrieks noodplannen

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

Voor de site Chemelot is een bedrijfsnoodplan opgesteld en zijn er fabrieks noodplannen voor de diverse deelinrichtingen. Deze aanvraag betreft een revisievergunning, waarbij er geen sprake is van veranderingen in de deelinrichting Borealis Plastomers, die ertoe noodzaken om het fabrieks noodplan te wijzigen.

4.8 Geluid en trillingen

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

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

Omdat de inrichting site Chemelot gelegen is op een gezoneerd industrieterrein moet de gecumuleerde 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 Borealis Plastomers 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 Borealis Plastomers op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot te toetsen.

In hoofdstuk 3 en bijlage 9 van de aanvraag, het akoestische rapport, is de berekende geluidimmissie door deelinrichting Borealis Plastomers 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 Borealis Plastomers op de bewakingspunten

Realisatie	Berekening Borealis Plastomers Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal in dB(A)
DS Punt				
DS01 Lindenheuvel Noord	29,0	29,0	29,0	39,0
DS02 Geleen Krawinkel	37,4	37,4	37,4	47,4
DS03 Neerbeek Mauritslaan	38,8	38,8	38,8	48,8
DS04 Beek Makadostraat	37,9	37,9	37,9	47,9
DS05 Geleen Romaniestraat	33,1	33,1	33,1	43,1
DS06 Stein Nieuwdorp	43,3	43,3	43,3	53,3
DS07 Stein Oud-Kerensheide	34,7	34,7	34,7	44,7
DS08 Motel Urmond	27,8	27,8	27,8	37,8
DS09 Elsloo Steinderweg	37,9	37,9	37,9	47,9
DS10 Station Geleen Lutterade	30,0	30,0	30,0	40,0
DS11 Lindenheuvel Javastraat	31,2	31,2	31,2	41,2

Toetsing

De verandering van de geluidbelasting op de DS-punten rond de site Chemelot is weergegeven in het akoestisch rapport AO-Borealis-2023111303.3, versie 3.3 van 13 november 2023 behorend bij de aanvraag. Dit rapport is door ons beoordeeld. Als zonebeheerder van het industrieterrein van de site Chemelot concluderen wij dat de totale vergunde geluidbelasting van alle activiteiten op de site Chemelot, als Locatie Eigen Bijdrage (LEB), ook met de deelrevisievergunning van de deelinrichting Borealis Plastomers, binnen de bewakingswaarden voor de DS-punten rond de site Chemelot blijft. De aangevraagde bedrijfssituatie van Borealis Plastomers is daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding. De berekende Installatie Eigen Bijdrage (IEB) voor de geluidbelasting van de deelinrichting is opgenomen als voorschrift bij dit besluit.

4.8.2 Maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$)

De maximale geluidniveaus die optreden binnen de deelinrichting Borealis Plastomers zullen niet veranderen. Deze niveaus zullen op de bewakingspunten niet als zodanig worden herkend.

Er zijn daarom geen aanvullende geluidvoorschriften opgenomen.

4.9 Lucht

4.9.1 Algemeen

Binnen de deelinrichting Borealis Plastomers komen 16 emissiepunten voor. Deze worden beschreven in het emissiemeetprogramma in bijlage 8 van de aanvraag. Beschreven worden de puntbronnen, de preventieve maatregelen en de omvang van de emissies.

Op de emissies van de deelinrichting Borealis Plastomers is primair de BREF Polymers en de BREF WGC van toepassing en zijn de BBT conclusies van de BREF Waste gas and Waste Treatment en Industrial Cooling Systems van toepassing. De toetsing aan deze BREF documenten/BBT-conclusies is in deze vergunning meegenomen.

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

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

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

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

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

4.9.2 Reguliere emissies

Binnen de deelinrichting Borealis Plastomers komen 16 emissiepunten voor, waaruit reguliere emissies plaatsvinden. deze zijn in onderstaande tabel weergegeven:

Emp	Component	Aangevraagde uurvracht (kg/uur)	Aangevraagde jaarvracht (kg/j)	Aangevraagde gereinigde concentratie (mg/Nm ³)	Gemeten concentratie (mg/Nm ³)	Concentratie BREF WGC/Ab (mg/Nm ³)	Opmerking
1a	Benzine	-	25	-	-	*	Vanwege het afnemen van de productie van dit type product wordt maximaal 17 keer aflaten aangevraagd (=25 kg per jaar). Gezien het een geringe emissie betreft, is de norm voor TVOC uit de BREF WGC niet van toepassing.
2a	NO _x	-	3500	150	101	80	Middelgrote stookinstallatie
	CO ₂	-	-	-	-	-	
	SO _x	-	-	-	-	-	
2b	NO _x	-	1250	150	86	80	Middelgrote stookinstallatie
	CO ₂	-	-	-	-	-	
	SO _x	-	-	-	-	-	
3	NO _x	-	3500	150	93	80	Middelgrote stookinstallatie
	CO ₂	-	-	-	-	-	
	SO _x	-	-	-	-	-	
4	NO _x	-	3500	150	95	80	Middelgrote stookinstallatie
	CO ₂	-	-	-	-	-	
	SO _x	-	-	-	-	-	
5a	Benzine	0,5	-	-	-	24	De aangevraagde uurvracht geldt tot 1 januari 2027
5b	Benzine	0,5	-	-	-	24	De aangevraagde uurvracht geldt tot 1 januari 2027
6a	Benzine	0,5	-	-	-	24	De aangevraagde uurvracht geldt tot 1 januari 2027
6b	Benzine	0,5	-	-	-	24	De aangevraagde uurvracht geldt tot 1 januari 2027
7	Benzine	0,5	-	-	-	24	De aangevraagde uurvracht geldt tot 1 januari 2027
	PE-stof	-	-	-	3	-	

8	Benzine	0,5	-	-	-	24	De aangevraagde uurvracht geldt tot 1 januari 2027
	PE-stof	-	-	-	3	-	
9 a	Benzine	-	27000	-	-	*	
t/m i	PE-stof	-	220	-	11	-	
10 a	Benzine	-	42000	-	-	*	
t/m g	PE-stof	-	220	-	11	-	
11	PE-stof	-	220	-	2	-	
12	PE-stof	-	220	-	2	-	
16a	Alcoholen	-	250	-	-	*	
t/m j	n						
	Benzine	-	3000	-	-	*	
	Octeen	-	1500	-	-	*	

*: In geval van polymeerproductie is de BBT-GEN voor TVOC uit de BREF WGC (20 mg C/Nm³) niet van toepassing op emissies afkomstig van de eindbewerking en de opslag van polymeren.

In de BREF polymers zijn voor het Borealis proces geen emissienormen opgenomen, vandaar dat enkel is getoetst aan de BREF WGC en aansluiting is gezocht bij het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

Emissiepunt 1a katalysator verdunning straat 1 en 2

Voordat een katalysatorverdunningsvat opnieuw met verdeelmiddel gevuld kan worden, dient het vat dat onder stikstofdruk (3 bar) staat, drukvrij te zijn. Dit gebeurt door het vat langzaam van druk af te laten in de atmosfeer. Tijdens het drukvrij maken, blaast een hoeveelheid stikstof, verzadigd met benzine in de atmosfeer.

De aangevraagde jaarvracht is weergegeven in bovenstaande tabel. Benzine behoort tot stofklasse gO.2 Dit betreft een discontinue emissie. Vandaar dat wij enkel de vermelde jaarvracht zullen opnemen in dit besluit.

Emissiepunten 2a en 2b Borsig-ovens 1 en 2

Emissiepunten 2a en 2b betreffen de afgassen van de met aardgas gestookte ovens van de Borsig ammoniakkoelinstallaties van straat 1 en 2. Dit betreffen middelgrote stookinstallaties (nominaal vermogen 3,4 MW). De geldende emissienormen worden in de volgende paragraaf verder toegelicht.

Emissiepunten 3 en 4 Marlotherm ovens 1 en 2

Emissiepunten 3 en 4 betreffen de afgassen van de met aardgas gestookte ovens van de Marlotherm verwarmingssystemen van straat 1 en 2. Dit betreffen ook middelgrote stookinstallaties (nominaal vermogen respectievelijk 3,0 en 3,5 MW). De geldende emissienormen worden tevens in de volgende paragraaf verder toegelicht.

Emissiepunten 5a, 5b, 6a en 6b vacuümsystemen

Na de extruder wordt het product ontgast. De gasvormige benzine wordt grotendeels gecondenseerd en gerecycled. Er blijft een deel niet condenseerbaar gas over dat via de emissiepunten 5a, 5b, 6a en 6b wordt geëmitteerd. In vergelijking met straat 1 (emissiepunten 5a en 5b) worden bij straat 2 (emissiepunten 6a en 6b) producttypes met een lage smeltindex geproduceerd. Dit betekent dat tijdens de ontgassing de druk niet te laag mag worden. Hierdoor blijft in het product wat meer oplosmiddel achter.

Voor emissiepunten 5a en 6a zijn verbeteringsprojecten gedefinieerd om in een vroegtijdig stadium inzicht te krijgen op mogelijk verhoogde emissievrachten en deze te voorkomen. Voor emissiepunt 6a is dit reeds uitgevoerd en voldoet aantoonbaar aan de verwachtingen.

Bij emissiepunt 5a zal een permanente flowmeting worden gerealiseerd, net als bij emissiepunt 6a. Het is bekend dat er een directe relatie is tussen het debiet over het emissiepunt en de hoeveelheid die wordt uitgestoten. De ervaring op emissiepunt 6a laat zien dat middels een continue flowmeting beter gestuurd kan worden op een laag debiet, waardoor de uitstoot onder de vergunde waarde blijft. Bovendien is het hiermee mogelijk een procesalarm te zetten op een te hoog debiet. Daarnaast laat wijze van bemonsteren van emissiepunt 5a zeer te wensen over, terwijl dit op emissiepunt 6a wel goed geregeld is met een vaste aansluiting. Ervaring vanuit emissiepunt 6a laten betrouwbaardere resultaten zien, waardoor aanpassing van het monsternamepunt van emissiepunt 5a noodzakelijk is. Hier gaat hetzelfde soort aansluiting voor monstername gerealiseerd worden.

Bij de emissiepunten 5a, 5b, 6a, 6b, 7 en 8 wordt op dit moment nog niet voldaan aan de geldende emissieconcentratie van 20 mg C/Nm³ voor TVOC uit de BREF WGC. Aangezien de BREF WGC in december 2022 is vastgesteld, dient het bedrijf uiterlijk in december 2026 (4 jaar na publicatie) te voldoen aan alle van toepassing zijnde BBT's uit de BREF WGC. In het verleden is voor deze emissiepunten enkel een emissievracht opgenomen als vergunningvoorschrift. Met de publicatie van de BREF WGC is door Borealis een project gestart, waarmee na de overgangstermijn aan de in de BREF WGC opgenomen emissiegrenswaarden zal worden voldaan. Vandaar dat Borealis verzoek om gedurende deze periode de oude emissievrachten (0,5 kg/uur) voor benzine aan te houden voor de emissiepunten 5a, 5b, 6a, 6b, 7 en 8. Hierin kunnen wij ons vinden, vandaar dat we tot 1 januari 2027 de hiervoor genoemde emissievrachten voor benzine zullen opnemen als vergunningvoorschrift en dat vanaf 1 januari 2027 de norm uit de BREF WGC zal gelden. Tevens nemen we een onderzoeksverplichting op, waaruit zal blijken op welke wijze voldaan wordt aan de emissiegrenswaarde uit de BREF WGC.

Emissiepunten 7 en 8 Pneumatic impact dryer

Emissiepunten 7 en 8 zijn de emissies afkomstig van de pneumatische droging bij straat 1 en 2. De polyetheen korrels bevatten nog sporen koolwaterstoffen. Deze komen voor een deels vrij uit de korrels tijdens de droging.

Bij deze emissiepunten komt benzine en stof vrij. Benzine behoort tot stofklasse gO.2 en stof tot stofklasse S. De aangevraagde jaarvrachten en concentraties zijn weergegeven in bovenstaande tabel. Deze emissiepunten hebben geen emissie reducerende maatregelen.

Voor stof geldt conform het Bal een concentratie eis van 3 mg/Nm³ en een ondergrens van 100 kg/jaar. Hier wordt aan voldaan. Gezien de jaarvrachten groter zijn dan de ondergrens, zullen we voor deze emissiepunten normen voor stof opnemen in de vergunning.

Voor benzine wordt op dit moment nog niet voldaan aan de concentratie-eis voor TVOC uit de BREF WGC. Tot 1 januari 2027 zullen we enkel uurvrachten opnemen, vanaf 1 januari 2027 dient Borealis te

voldoen aan de concentratie-eis uit de BREF WGC. Tevens nemen we een onderzoeksverplichting op, waaruit zal blijken op welke wijze voldaan wordt aan de emissiegrenswaarde uit de BREF WGC.

Emissiepunten 9 a t/m i en 10 a t/m g opslag bunkers straat 1 en 2

Deze emissiepunten hebben betrekking op afblazen via zowel transportlucht als beluchtingslucht voor de analysebunkers, productbunkers en de mengbunkers. De mengbunkers worden niet belucht. De beluchte lucht is continue in bedrijf teneinde explosieve concentraties in de bunkers te vermijden. Via de mengbunkers wordt een laatste geringe rest aan koolwaterstoffen naar de buitenlucht geëmitteerd.

Elke bunker heeft een afzonderlijke afblaas met zeer wisselende emissies. De omvang van de emissies varieert onder andere naar type product en vullingsgraad van de bunkers.

Bij deze emissiepunten komt benzine en stof vrij. Zoals eerder aangegeven behoren deze stoffen tot respectievelijk stofklasse gO.2 en S. De aangevraagde jaarvrachten en concentraties zijn weergegeven in bovenstaande tabel. Deze emissiepunten hebben geen emissie reducerende maatregelen.

Voor stof zijn de jaarvrachten hoger dan de ondergrens van 100 kg/jaar. Hierdoor zijn de emissies relevant en zullen we een norm opnemen in deze vergunning. Aangezien de gemeten concentraties hoger zijn dan 3 mg/Nm³ en er geen emissiereducerende maatregelen zijn getroffen om de stofemissies te verminderen, zullen we een onderzoeksverplichting verbinden aan dit besluit om deze stofemissies te reduceren, waarbij gestreefd wordt naar een concentratie van 5 mg/Nm³.

In de vorige revisievergunning heeft reeds een toetsing aan de BREF Economics en Cross Media effects plaatsgevonden, waaruit is gebleken dat een naverbrander bij de emissiepunten 9 a t/m i en 10 a t/m g niet zinnig is. Middels briefbesluit van 1 juli 2010 hebben wij hier goedkeuring aan verleend.

Zoals eerder vermeld zijn de totale emissies van stofklasse gO.2 groter dan de grensmassaastroom. Vandaar dat we voor benzine een emissienorm zullen opnemen in deze vergunning in de vorm van jaarvrachten.

Emissiepunten 11 en 12 Windzifter

Deze emissiepunten hebben betrekking op de transportlucht van de tweede menging naar de windzifter in de hoge dichtheid eindverwerking. Ook deze emissiepunten hebben geen emissie reducerende maatregelen.

Bij deze emissiepunten komt PE-stof vrij. De aangevraagde jaarvrachten en concentraties zijn weergegeven in bovenstaande tabel.

Voor stof zijn de jaarvrachten hoger dan de ondergrens van 100 kg/jaar. Hierdoor zijn de emissies relevant en zullen we een norm opnemen in deze vergunning.

Emissiepunt 16 Tankopslagen

Emissiepunt 16 betreft de adem- en verdringverliezen ten gevolge van de niveauvariaties van de verschillende opslag tanks binnen de deelinrichting. Bij dit emissiepunt komen alcoholen, benzine en octeen vrij. Dit betreffen allemaal stoffen die onder stofklasse gO.2 vallen. Eerder werd reeds vermeld dat de totale gO.2-emissies binnen de deelinrichting groter zijn dan de grensmassaastroom en hierdoor relevante emissies zijn. Vandaar dat wij voor deze emissies een norm opnemen in deze vergunning in de vorm van jaarvrachten.

Monitoring van procesemissies

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

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

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

4.9.3 Emissies van stookinstallaties, niet zijnde een grote stookinstallatie

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- aardgasgestookte oven van de ammoniakkoelinstallatie Borsig van straat 1 (3,4 MW);
- aardgasgestookte oven van de ammoniakkoelinstallatie Borsig van straat 2 (3,4 MW);
- aardgasgestookte oven van het Marlotherm verwarmingssysteem van straat 1 (3,0 MW);
- aardgasgestookte oven van het Marlotherm verwarmingssysteem van straat 2 (3,5 MW).

De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn hierop van toepassing. Ten gevolge van deze activiteiten worden CO₂, NO_x en SO_x in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht.

Toetsing

Op de emissies van de hiervoor genoemde installaties is paragraaf 3.2.1 (artikel 3.7 t/m 3.10u) van het Activiteitenbesluit van toepassing. De bijbehorende emissiepunten betreffen respectievelijk emissiepunten 2a, 2b, 3 en 4. Om te kunnen voldoen aan de geldende norm van 80 mg/Nm³ voor NO_x, dient een low-NO_x brander geïnstalleerd te worden bij F1201, F1251, F1801 en F2801. Hiervoor is voorbereidingstijd en een fabrieksstop noodzakelijk. Uiterlijk 2030 worden deze vervangen. Borealis verzoekt daarom op grond van artikel 3.10a, tweede lid uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voor tijdelijk een hogere norm van 150 mg/Nm³ voor NO_x toe te staan tot 2030. Aangezien uit de aanvraag blijkt dat zonder correctie op meetonauwkeurigheid voldaan kan worden aan 100 mg/Nm³ zullen we een norm van 120 mg/Nm³ opnemen i.p.v. 150 mg/Nm³.

Wij gaan hiermee akkoord en zullen voor deze tijdelijk verhoogde norm een maatwerkvoorschrift vaststellen op grond van artikel 3.10a, tweede lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Deze verhoogde emissiegrenswaarden is opgenomen in voorschrift 6.1.

4.9.4 Diffuse emissies

Metten en beheersen van lekverliezen.

Al enkele jaren laat deelinrichting Borealis Plastomers de lekverliezen meten van de appendages en de diverse (roterende) apparaten van de installaties.

De afgelopen jaren werden lekverliezen van de deelinrichting Borealis Plastomers al gemeten. Bij de metingen werd gebruik gemaakt van een erkende meetmethode, terwijl de metingen zijn uitgevoerd door een voor deze metingen gecertificeerde meetinstantie.

De aangevraagde diffuse emissies bedragen circa 50 ton op jaarbasis.

De meetresultaten worden gebruikt om het onderhoud van deze installaties gestructureerd aan te sturen.

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

4.9.5 Niet-reguliere emissies/storingen

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

- onderhoud
- schoonmaak
- ongelukken
- start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen)
- storingen

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

Toetsing

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Het bevoegd gezag kan ook maatwerkvoorschriften stellen om niet reguliere emissies te beperken op grond van de technische kenmerken van de installatie. Dit op grond van artikel 2.7 eerste lid van het Activiteitenbesluit.

Ten aanzien van het voorkomen van storingen merken wij op dat deelinrichting Borealis Plastomers beschikt over en werkt volgens een onderhouds- en inspectiesysteem, wat er op gericht is om preventief onderhoud te plegen. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem maakt evenals het meet- en registratiesysteem deel uit van het milieuzorgsysteem binnen deelinrichting Borealis Plastomers.

Bij onderhoudswerkzaamheden of inspecties worden de apparatuur en de circuits waaraan gewerkt wordt zo goed mogelijk benzine- en octeenvrij gemaakt. Dit gebeurt volgens een voorgeschreven procedure. Bij het openen van het desbetreffende onderdeel wordt altijd rekening gehouden met de mogelijkheid van vrijkomen van kleine hoeveelheden benzine en octeen. Dit kan variëren van circa drie tot tien liter. Dit wordt opgevangen in een bak en in een afvalcontainer gedeponeerd volgende voorgeschreven procedure. Het restant wordt met stikstof verdreven naar de buitenlucht. Dit betreffen geringe hoeveelheden, die slechts enkele malen per jaar plaatsvinden. Vandaar dat wij het niet noodzakelijk achten om hier aanvullende voorschriften voor op te nemen.

4.9.6 Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Vanuit deelinrichting Borealis Plastomers worden geen ZSS-stoffen geëmitteerd.

4.9.7 Luchtkwaliteit

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

De deelinrichting Borealis Plastomers emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide en zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀).

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

Toetsing

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

- a. er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
- b. er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit
- c. de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate' (NIBM)
- d. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

De impact van de emissie van Borealis Plastomers van de voorheen genoemde stoffen is op de omgeving nihil. De bijdrage van de stikstof emissies en fijnstof emissies van de deelrichting Borealis Plastomers op de totale emissie van de site Chemelot is minder dan 1 procent en hierdoor niet in betekende mate.

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

4.9.8 Emissiehandel

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

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissiegrenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting. De voorschriften voor de CO₂-emissiehandel worden verder geregeld in een broeikasgasvergunning die de Nederlandse Emissieautoriteit (NEA) afgeeft voor de site Chemelot.

4.9.9 PRTR-verslag

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

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

Eindconclusie aspect lucht

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

4.10 REACH

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

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

5 Zienswijzen

Tussen 24 april 2024 en 4 juni 2024 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht,

6 Voorschriften

6.1 Algemene voorschriften Chemelot Site, versie 2020

6.1.1 Voorschriften voor alle primaire site bewoners

A. ALGEMEEN

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

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

B. BODEM EN GRONDWATER

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

C. GELUID

1 Geluidmetingen en berekeningen

Voor zover in deze vergunning voor de 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 geveerd kan worden. De aarding moet regelmatig, overeenkomstig de termijnen gesteld in de betreffende NEN-norm, op deugdelijkheid worden geïnspecteerd.

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

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

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

- 7 Melden van ongewone voorvallen bij de primaire site bewoners
- a. Na elk ongewoon voorval dient met behulp van de checklist, opgenomen in bijlage 12 ongewone voorvallen van deze aanvraag³, te worden bepaald of er sprake is van een ongewoon voorval zonder significante gevolgen voor het milieu, die niet buiten de inrichting waarneembaar zijn.
 - b. Ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval mét significante gevolgen voor het milieu, dienen zo spoedig mogelijk te worden gemeld bij het bevoegde gezag.
 - c. Ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu en niet waarneembaar buiten de inrichting dienen binnen 24 uur na het ongewone voorval te zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen.
 - d. In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen dienen van de voorvallen zónder significante gevolgen voor het milieu, die niet waarneembaar zijn buiten de inrichting, tenminste de volgende zaken te worden vastgelegd:
 - datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
 - datum en tijdstip van registratie;
 - de locatie van het ongewoon voorval;
 - Voor die incidenten die hadden kunnen leiden tot ongewone voorvallen boven de drempelwaarden, dienen nader geanalyseerd te worden:
 - de oorzaken van een voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - de ten gevolge van een voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan;
 - de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van een voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
 - e. Registratiesysteem van ongewone voorvallen dient te allen tijde beschikbaar te zijn voor toezichthoudende ambtenaren van of namens bevoegd gezag.
 - f. Inhoudelijke wijzigingen in de checklist dienen ter goedkeuring aan het bevoegde gezag te worden voorgelegd. Implementatie van een wijziging in de checklist mag pas plaats vinden na goedkeuring door het bevoegd gezag.
 - g. Vergunninghouder dient de bepalingen van voorgaande meldingsvoorschriften te verwerken in interne bedrijfsinstructies.
Hiermee moet minimaal worden bereikt:
 - wijze waarop gemeld wordt;
 - wijze waarop het ongewone voorval wordt onderzocht;
 - wijze waarop wordt gecommuniceerd over het ongewone voorval.

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

F. AFVALSTOFFEN

1 Afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen

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

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

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

1. Basisinformatie bedrijfsriolen

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

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

2. Periodieke inspectie en onderhoud van bedrijfsriolering

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

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

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

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

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

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

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

E EXTERNE VEILIGHEID

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

F AFVALSTOFFEN VAN DE SITE CHEMELOT

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

6.2 Milieu specifiek

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

Terrein van de inrichting

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

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

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

Registratie

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

Onderzoek asbesthoudend materiaal

- 1.6 Uiterlijk 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning dient vergunninghouder de resultaten van het onderzoek naar de verwijdering van asbesthoudend materiaal in de koeltoren van de deelinrichting, inclusief een saneringsplan, ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te zenden.

2. AFVALSTOFFEN

- 2.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
 - asbest;
 - papier en karton;
 - kunststoffen;
 - houten pallets;
 - huishoudelijke afvalstoffen.

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

3. PGS-OPSLAGEN

Ammoniakbombes

- 3.1 De ammoniakbombes dienen te voldoen aan de volgende eisen:
- a. De werkvoorraad ammoniakbombes mag maximaal bestaan uit 2 bombes van 430 kg;
 - b. De werkvoorraad moet voldoen aan voorschrift 3.1.3 van de PGS 15:2021 versie 1.0;
 - c. De ammoniakbombes moeten duidelijk leesbaar en duurzaam (door inslagen of etiketten) de volgende opschriften dragen:
 - het UN-nummer en de juiste vervoersnaam van het gas(mengsel);
 - het gevaarsetiket, zoals voorgeschreven in het VLG/ADR, IMDG en/of CLP;
 - datum (jaar) van het volgende periodieke onderzoek.
 - d. Voor vloeibaar gemaakt gas moet bovendien zijn aangegeven:
 - de beproevingsdruk in bar;
 - de waterinhoud in l;
 - de lege massa kg;
 - de maximale vulmassa en de eigen massa van de houder met uitrustingsdelen of de bruto massa, alles in kg.

Verlading van ammoniak

- 3.2 De verlading van ammoniak moet voldoen aan de volgende paragrafen van de richtlijn PGS 12:2021 versie 1.0. Ten aanzien van een aantal voorschriften zijn gelijkwaardigheden goedgekeurd (zie paragraaf 4.7.4):
- Paragraaf 3.3, voorschriften 3.3.2 en 3.3.3;
 - Paragraaf 3.4, voorschrift 3.4.1;
 - Paragraaf 4.1;
 - Paragraaf 5.4 m.u.v. voorschrift 5.4.5 t/m 5.4.12;
 - Hoofdstuk 6 m.u.v. voorschrift 6.2.1 t/m 6.3.7;
 - Paragraaf 7.1 voorschriften 7.2.1, 7.2.2;
 - Paragraaf 8.2 t/m 8.4.
- 3.3 Uiterlijk 1 juli 2025 dient voldaan te worden aan voorschrift 4.1.18.

Borsig 1 en 2 en Sulzer (diepkoel units) straat 1 en 2

- 3.4 De Borsig 1 en 2 koelinstallatie moeten voldoen aan de van toepassing zijnde maatregelen uit de PGS 13:2021 versie 1.0.

3.5 De Sulzer (diepkoel units) straat 1 en 2 moeten voldoen aan de van toepassing zijnde maatregelen uit de PGS 13:2021 versie 1.0.

3.6 Indien niet aan de van toepassing zijnde maatregelen uit de PGS 13:2021 versie 1.0 kan worden voldaan, dient vergunninghoudster binnen 6 maanden na het van kracht worden van deze vergunning een gap-analyse ter goedkeuring aan het bevoegd gezag gezonden te worden. Uit de gap-analyse moet blijken aan welke maatregelen van PGS 13:2021 versie 1.0, zoals genoemd in de vergunningvoorschriften 3.3 en 3.4, niet wordt voldaan.

De bedoelde gap-analyse dient te zijn voorzien van een plan van aanpak, waarin voor situaties waarin niet voldaan wordt aan de van toepassing zijnde maatregelen beschreven is welke maatregelen genomen zullen worden, inclusief het bijbehorende tijdpad, om wel te voldoen, dan wel welke maatregelen worden genomen of genomen zijn welke gelijkwaardig zijn aan de maatregelen uit de PGS 13:2021 versie 1.0 waar niet letterlijk aan voldaan wordt. Het plan van aanpak dient tevens ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.

PGS 15 opslagcontainers

3.7 De opslagcontainers voor de opslag kleiner dan 10 ton aan gevaarlijke stoffen dient te voldoen aan de volgende voorschriften uit de PGS 15:2023 versie 0.1. Ten aanzien van een aantal voorschriften zijn gelijkwaardigheden goedgekeurd (zie paragraaf 4.7.4):

- Maatregelen MW1, M2, M3, M4, M10, M12, M 15 t/m M22;
- Maatregelen M24, M25, M32, M34, M42, M43, M45, M47 en M49;
- Maatregelen M50, M53, M55, M62, M80, M83, M85 t/m M87, M93, M95, M96 en M99;
- Maatregelen M115 t/m t/m M126, M129;
- Maatregelen M135 t/m M137 en M139 t/m M144.

3.8 Uiterlijk 1 januari 2025 dienen de volgende PGS 15-opslagen te voldoen aan de hieronder vermelde maatregelen uit de PGS 15:2023 versie 0.1:

- Opslagcontainers G, L en K: M16;
- Opslag H en J: M16;
- Alle PGS 15-opslagen: M121.

PGS 29 opslagtanks

3.9 De bovengrondse opslagtanks die vallen onder de werkingssfeer van de PGS 29, dienen te voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 29:2022 versie 1.0. Ten aanzien van een aantal voorschriften zijn gelijkwaardigheden goedgekeurd (zie paragraaf 4.7.4):

- Maatregelen M2 t/m M5;
- Maatregel M8 t/m M11 en M16 t/m M20;
- Maatregelen M23 t/m M25 en M27 t/m M29;
- Maatregelen M32 t/m M36, M38 t/m M40 en M49;
- Maatregelen M51 t/m M55 en M57 t/m M62;
- Maatregelen M63 t/m M69, M71 t/m M74 en M79;
- Maatregelen M81 t/m M83, M85, M87 t/m M90, M94 en M95;
- Maatregelen M97, M98, M120, M125, M129 t/m M134;
- Maatregelen M136 t/m M180;
- Maatregelen M186 t/m M195.

3.10 Uiterlijk 1 januari 2026 dient voldaan te worden aan onderstaande maatregelen uit de PGS 29:2022 versie 1.0:

- Maatregel 55;
- Maatregel 88.

PGS 31 opslagtanks

- 3.11 De bovengrondse opslagtanks die vallen onder de werkingssfeer van de PGS 31 dienen te voldoen aan de volgende maatregelen uit de PGS 31:2024 versie 1.0. Ten aanzien van een aantal voorschriften zijn gelijkwaardigheden goedgekeurd (zie paragraaf 4.7.4):
- Maatregelen M3, M4, M9, M14 t/m 16 en M18 t/m M23, M25 t/m M27 en M29;
 - Maatregelen M32 t/m M34, M36, M39 t/m 41, M45 t/m M47, M51, M52, M54 en M56 t/m M61 ;
 - Maatregelen M63 t/m M65, M67 t/m M81;
 - Maatregelen M101 t/m M105, M109, M110, M113 t/m M115 en M117 t/m M125 en M127;
 - Maatregelen M136 t/m M146, M148 en M150 t/m M157.
- 3.12 Uiterlijk 1 januari 2025 dient voor opslagtanks E27955 en E27962 voldaan te worden aan onderstaande maatregelen uit de PGS 31:2024 versie 1.0:
- M117, M118 en M119.

4. GELUID EN TRILLINGEN

Representatieve bedrijfssituatie

- 4.1 Maximale vergunde berekende Lar, LT geluidbelasting van de deelinrichting Borealis Plastomers als Installatie Eigen Bijdrage:

Realisatie	Berekening Borealis Plastomers Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$)			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal in dB(A)
DS Punt				
DS01 Lindenheuvel Noord	29,0	29,0	29,0	39,0
DS02 Geleen Krawinkel	37,4	37,4	37,4	47,4
DS03 Neerbeek Mauritslaan	38,8	38,8	38,8	48,8
DS04 Beek Makadostraat	37,9	37,9	37,9	47,9
DS05 Geleen Romaniestraat	33,1	33,1	33,1	43,1
DS06 Stein Nieuwdorp	43,3	43,3	43,3	53,3
DS07 Stein Oud-Kerensheide	34,7	34,7	34,7	44,7
DS08 Motel Urmond	27,8	27,8	27,8	37,8
DS09 Elsloo Steinderweg	37,9	37,9	37,9	47,9
DS10 Station Geleen Lutterade	30,0	30,0	30,0	40,0
DS11 Lindenheuvel Javastraat	31,2	31,2	31,2	41,2

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

5. LUCHT

Emissies van stoffen uit puntbronnen

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

Tabel 4: emissie-eisen deelinrichting Borealis Plastomers

Emissiepunt	Omschrijving	Componenten	Maximale concentratie (mg/Nm ³)	Maximale uurvracht (kg/uur)	Maximale jaarvracht (kg/jaar)
1a	katalysator verdunning straat 1 en 2	Benzine	-	-	25
2a	Borsig-oven 1	NO _x	120 (tot 1 januari 2030)*	-	-
2b	Borsig-oven 2	NO _x	120 (tot 1 januari 2030)*	-	-
3	Marlotherm oven 1	NO _x	120 (tot 1 januari 2030)*	-	-
4	Marlotherm oven 2	NO _x	120 (tot 1 januari 2030)*	-	-
5a	Vacuümsysteem straat 1 (H1422)	Benzine	24 (vanaf 1 januari 2027)	0,5 (tot 1 januari 2027)	-
5b	Vacuümsysteem straat 2	Benzine	24 (vanaf 1 januari 2027)	0,5 (tot 1 januari 2027)	-
6a	Vacuümsysteem straat 2 (H2433)	Benzine	24 (vanaf 1 januari 2027)	0,5 (tot 1 januari 2027)	-
6b	Vacuümsysteem straat 2 (H2410)	Benzine	24 (vanaf 1 januari 2027)	0,5 (tot 1 januari 2027)	-
7	Pneumatic impact dryer straat 1	Benzine	24 (vanaf 1 januari 2027)	0,5 (tot 1 januari 2027)	-
		Stof	3	-	-
8	Pneumatic impact dryer straat 2	Benzine	24 (vanaf 1 januari 2027)	0,5 (tot 1 januari 2027)	-
		Stof	3	-	-
9 a t/m i	Opslagbunkers straat 1	Benzine	-	-	11000
		Stof	11 (tot 1 mei 2026) 5 (vanaf 1 mei 2026)	-	-
10 a t/m g	Opslagbunkers straat 2	Benzine	-	-	42000
		Stof	11 (tot 1 mei 2026) 5 (vanaf 1 mei 2026)	-	-

11	Windzifter straat 1	Stof	2	-	-
12	Windzifter straat 2	Stof	2	-	-
16	Tankopslagen	Alcoholen	-	-	250
		Octeen	-	-	3000
		Benzine	-	-	1500

*: Maatwerk op grond van artikel 3.10a, tweede lid Activiteitenbesluit milieubeheer tot 1 januari 2030 totdat low-NO_x branders zijn geïnstalleerd en in bedrijf. Na deze termijn gelden de rechtstreeks werkende regels uit de dan van toepassing zijnde wetgeving.

Onderzoeksverplichting stofemissies emissiepunten 9 a t/m i en 10 a t/m g

- 5.2 Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk 1 januari 2026, dient door vergunninghouder onderzoek te zijn verricht naar de mogelijkheden om de emissie van stof te reduceren tot 5 mg/Nm³. Het onderzoek dient onder andere inzicht te geven in de technische mogelijkheden, de kosten van maatregelen, de te bereiken reducties en de mogelijke implementatie van de maatregel(en). Een rapport betreffende de resultaten van het onderzoek en de hieraan te verbinden conclusies moet voor 1 maart 2026 bij bevoegd gezag zijn ingediend. Bevoegd gezag kan binnen 2 maanden na indienen van het rapport nadere eisen stellen, waaraan vergunninghouder vervolgens moet voldoen.

Onderzoeksverplichting VOS-emissies emissiepunten 5a, 5b, 6a, 6b, 7 en 8

- 5.3 Uiterlijk 1 januari 2026 dient een onderzoeksrapport inzake de mogelijkheden voor het reduceren van de VOS-emissies bij emissiepunten 5a, 5b, 6a, 6b, 7 en 8 om te voldoen aan de concentratie-eis voor VOS-emissies uit de BREF WGC van 20 mg C/Nm³ ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Dit onderzoek moet ten minste de volgende aspecten bevatten:
- proces geïntegreerde maatregelen: Welke aanpassingen in het proces danwel het ontwerp van de procesinstallatie of installatieonderdelen leiden tot lagere emissieconcentraties. Wat is de invloed van de gebruikte grondstoffen en de te produceren producten (bijvoorbeeld samenstelling/temperatuur) en de flexibiliteit van de bedrijfsvoering (bijvoorbeeld productiecapaciteit);
 - procesbeheersing en procesoptimalisatie: Welke maatregelen op het gebied van het bedrijven van de installatie (procesbesturing/beheersing) leiden mogelijk tot lagere emissieconcentraties;
 - nageschakelde technieken, waarbij zowel de optimalisatie van de huidige reductie technieken als nieuwe nageschakelde technieken worden betrokken;
 - onderhoud installatie en emissiebeperkende technieken;
 - een onderbouwing van de maatregelen en technieken, die nader worden onderzocht, waarbij tevens wordt onderbouwd waarom de overige maatregelen en technieken niet voor nader onderzoek in aanmerking komen.
- 5.4 Het in voorschrift 6.3 genoemde onderzoek moet de volgende uitgangspunten en onderbouwingen hanteren en bevatten:
- de huidige normstelling (concentratie in combinatie met een maximale dagvracht) en hoe deze zich verhoudt tot de gemiddeld gemeten emissies;
 - te verwachten reductie per onderzochte maatregel;
 - de kosteneffectiviteit van een mogelijke maatregel;
 - een beschouwing van de crossmedia effecten.

- 5.5 Uiterlijk 1 januari 2026 dient een plan van aanpak ter goedkeuring aan het bevoegd gezag gezonden te worden, waaruit blijkt op welke manier en binnen welke termijn voldaan wordt aan de genoemde maatregelen uit BBT 11 van de BREF WGC.

Emissiemetingen

- 5.6 De in voorschrift 6.1 genoemde emissies dienen te worden gemeten / berekend conform het meest actuele emissiemeetprogramma (bijlage 8 van de aanvraag) en te worden gerapporteerd in het milieujaarverslag. Alle meetgegevens moeten worden geregistreerd en gedurende minimaal 5 jaar worden bewaard.
- 5.7 Emissiemetingen moeten worden verricht door een daartoe erkende deskundige en moeten worden verricht volgens de daarvoor geldende wettelijke bepalingen.
- 5.8 Indien het bevoegd gezag controlemetingen t.a.v. emissies wenst uit te voeren, moeten in overleg met en op aanwijzing van het bevoegd gezag maatregelen worden getroffen met betrekking tot:
- de constructie van de afvoerkanalen;
 - de plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten;
 - de uitvoering van de aansluitvoorzieningen.
- 5.9 Continue meetsystemen worden ten minste eenmaal per jaar met behulp van parallelmetingen gecontroleerd. Het uitvoeren van parallelmetingen geschiedt door een rechtspersoon die voor deze verrichtingen geaccrediteerd is door een accreditatie instantie. Indien de metingen worden verricht door een niet-geaccrediteerde instantie, moet het bevoegd gezag hiervoor vooraf instemming hebben verleend. De kwaliteit moet dan op andere wijze aantoonbaar geborgd zijn. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken van tevoren op de hoogte gesteld van de periode waarin een periodieke meting of parallelmeting zal worden uitgevoerd.

6. PROEFNEMINGEN

- 6.1 Vergunninghouder mag – mits hiervoor vooraf schriftelijk in een besluit goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef- andere dan in de vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen dan wel andere afvalstoffen verwerken. Goedkeuring wordt slechts verleend indien de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.
- 6.2 Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef, moeten, minimaal zes weken voor aanvang van de proef, de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:
- a) het doel en de noodzaak van de proefneming;
 - b) een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces; met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
 - c) de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
 - d) de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
 - e) de hoeveelheid in te zetten materiaal;
 - f) de duur van de proef.

- 6.3 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieu hygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- 6.4 De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.
- 6.5 De resultaten van de proefneming moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

6.2.1.1 Lijst van gebruikte afkortingen en begrippen

Afkortingen

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

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

Begrippen

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

Hemelwaterriool:	Het deel van de bedrijfsriolering waarmee niet verontreinigd hemelwater, niet afkomstig van bodembeschermende voorzieningen, wordt getransporteerd.
Overige afvalwaterriool:	Het deel van het bedrijfsriool waarmee overige afvalwaterstromen, niet zijnde proceswater of niet verontreinigd hemelwater, worden afgevoerd (sanitair water, huishoudelijk afvalwater, koelwater en/of stoom-condensaat).
Proceswaterriool:	Het deel van de bedrijfsriolering is dat procesafvalwater afvoert naar de IAZI
Prospect:	Een bedrijf dat nog in het acquisitieproces zit
Trunking:	<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>