

Ontwerpbesluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

Deelrevisievergunning Manufacturing PP (PPF3+6)

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

Zaaknummer: Z2023-00005197

INHOUDSOPGAVE

1	Besluit	3
2	Procedure	5
2.1	De aanvraag	5
2.2	Huidige vergunnings situatie	5
2.3	Bevoegd gezag	8
2.4	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	8
2.5	Procedure	9
2.6	Adviezen	9
3	Samenhang overige wetgeving	11
3.1	Coördinatie Waterwet	11
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	11
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	12
3.4	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	12
3.5	Wet natuurbescherming	13
4	Overwegingen	15
4.1	Milieu	15
5	Zienswijzen	34
6	Voorschriften	35
6.1	Algemene voorschriften Chemelot Site	35
6.2	Milieu specifiek PP (LD 3-4)	45

1 Besluit

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 21 december 2023 een aanvraag voor een revisie van de omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. (CSP B.V.) en SABIC Limburg B.V. De aanvraag betreft de revisie van de omgevingsvergunning voor de deelrichting Manufacturing PP (PPF3+6) gelegen op de site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z2023-00005197.

Ontwerpbesluit

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

1. aan Chemelot Site Permit B.V. en SABIC Limburg B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de deelrichting Manufacturing PP (PPF3+6) gelegen aan de Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het reviseren van het in werking hebben van een inrichting.
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
5. dat de volgende delen en bijlagen van de aanvraag van 21 december 2023 onderdeel uitmaken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken:
 - Bijlage 6 Subselectieberekeningen manufacturing HPDE PPF3+6 d.d. 7 juli 2020;
 - Bijlage 7 Emissiemeetprogramma PPF3 en PPF6 (incl. bijlage 7-1) d.d. 20 december 2023;
 - Bijlage 12 Akoestisch rapport revisievergunning Sabci PPF3/PPF6 d.d. 9 januari 2023;
 - Bijlage 14 NRB toets, zonder datum.
6. dat het management handboek Chemelot Site Permit B.V. deel uitmaakt van deze vergunning;
7. dat aan deze vergunning de algemene voorschriften voor de site Chemelot verbonden zijn.

Gedeputeerde Staten van Limburg,
namens de

C.J. Herm
Afdelingshoofd Vergunningen
RUD Zuid-Limburg

Afschriften

Dit besluit is verzonden aan de aanvragers van de vergunning, zijnde CSP B.V. en SABIC Limburg B.V., p.a. Postbus 27, 6160 MB Geleen.

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

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

Rechtsbescherming

Gereserveerd.

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 21 december 2023 (aangevuld op 29 mei 2024) hebben wij een aanvraag voor een revisie van de omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. (CSP B.V.) en SABIC Limburg B.V. De aanvraag betreft de revisie van de omgevingsvergunning voor de deelinrichting Manufacturing PP (PPF3+6) gelegen op de site Chemelot, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

Manufacturing PP bestaat uit twee productie-installaties PPF 3 en PPF 6. In deze fabrieken wordt de kunststof polypropreen (PP) geproduceerd. De productiecapaciteit van de PPF 3 is 270 kton en die van PPF 6 365 kton polypropreen per jaar.

Polypropreen wordt toegepast in diverse onderdelen van automobielen (bumpers, dashborden), in behuizingen van (huishoudelijke) apparaten, containers, koffers, in medische hulpmiddelen, verpakkingsmiddelen (ook voor voedsel), (tuin)meubels, folies, vezels, kabels.

De belangrijkste grondstoffen voor deze fabrieken zijn propreen en etheen. Met behulp van katalysatoren, modifier en waterstof wordt in reactoren in twee polymerisatiestappen polypropreen in poedervorm gemaakt. Het poeder wordt met stoom en stikstof gedeactiveerd en in silo's opgeslagen. In de eindverwerkingssectie wordt het polypropreen-poeder met extruders opgesmolten en tot granulaat verwerkt. In deze sectie worden tevens additieven aan het polymeerpoeder gedoseerd om de producteigenschappen te verbeteren. Het polypropreen granulaat wordt opgeslagen in productsilo's van waaruit het wordt afgevoerd via opzaklijnen of siloverlading naar de klanten.

De aanvraag voor revisie dient ter vervanging van de vigerende vergunningen en omvat daarmee de gehele installaties.

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 deelinrichting (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 een besluit genomen over actualisatie van de beschrijvingen site Chemelot en actualisatie algemene voorschriften van hoofdstuk 1 van deze vergunning (kenmerk 2020/32742).
- Op 26 augustus 2023 is hoofdstuk 1 gewijzigd. Dit besluit (kenmerk DOC-00496227) betreft een actualisatie in verband met het toevoegen van een onderzoeksverplichting voor de reductie van de ammoniakemissie, geldend voor een aantal deelinrichtingen.

Voor de deelinrichting Manufacturing PP, hoofdstuk 28 van de site Chemelot zijn de volgende omgevingsvergunningen verleend:

- op 2 oktober 2008 is de deelrevisievergunning Manufacturing PP verleend (kenmerk 08/13321);
- op 14 januari 2010 is een melding 8.19 Wm geaccepteerd voor diverse milieu neutrale veranderingen (kenmerk 09/18703);
- op 2 april 2015 werd een veranderingsvergunning verleend voor de koeling van PPF 3 (kenmerk 2015-0599);
- op 27 juli 2015 werd een fase 1 besluit verleend voor het bouwen van een nieuwe extrusiesectie voor manufacturing PP (kenmerk 2015-0599);
- op 23 juli 2015 werd een fase 2 besluit genomen voor het milieu neutraal veranderen van de extrusiesectie van Manufacturing PP (kenmerk 2015/53049);
- op 18 februari 2016 werd een veranderingsvergunning verleend voor peroxiden opslag (kenmerk 2016/12648);
- op 22 juni 2017 werd een milieu neutrale verandering voor de catflex verleend (kenmerk 2017/43826);
- op 25 januari 2018 werd een wijzigingsvergunning verleend voor de geluidvoorschriften van de Manufacturing PP vergunning (kenmerk 2018/6688);
- op 19 november 2020 werd een wijzigingsvergunning verleend voor een analyse shelter van de Manufacturing PP vergunning (kenmerk 2020/47001);
- op 29 september 2022 werd een milieu neutrale verandering voor de wijziging in koelwaterconditionering verleend (kenmerk 2022/8891).

Samengestelde inrichting

De aanvraag betreft de deelinrichting Manufacturing PP. 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 Manufacturing PP met de overige activiteiten op de site Chemelot, maakt de deelinrichting Manufacturing PP 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 Manufacturing PP.

Het betreft dan de volgende zaken:

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

Functionele bindingen

Op de site Chemelot sluiten de productieprocessen van verschillende installaties op elkaar aan of worden de (rest)producten van de ene installatie ingezet in een andere installatie. In het geval van de deelinrichting Manufacturing PP zijn dat het betrekken van grondstoffen vanuit de naftakrakers en het afvoeren van spuigassen en spoelgassen voor opwerking in de naftakrakers/ USG. Andere voorbeelden zijn:

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

Organisatorische bindingen

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

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

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

In 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. SABIC Limburg B.V. maakt als drijver van de deelinrichting Manufacturing PP onderdeel uit van de aandeelhoudergroep SABIC Limburg B.V. van de Chemelot Site Permit B.V.

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

Integrale milieutoets Site Chemelot

De deelinrichting Manufacturing PP vormt hoofdstuk 28 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de revisievergunning van Manufacturing PP binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt nader toegelicht in de navolgende paragrafen.

Luchtkwaliteit

Als gevolg van de revisievergunning treden er geen veranderingen op in de emissies naar de lucht van de deelinrichting Manufacturing PP.

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief de deelinrichting Manufacturing PP 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

De installatie eigen bijdrage (IEB) van de deelinrichting Manufacturing PP is actueel vastgesteld. De afgeronde etmaalwaarden (LEB) voldoen voor alle Doelstellingspunten (DS-punten) aan de vastgestelde bewakingswaarden. De aangevraagde bedrijfssituatie van de deelinrichting Manufacturing PP blijft daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding voor het gezonde industrieterrein DSM bedrijven Geleen.

Externe veiligheid

Voor de deelinrichting Manufacturing PP is een geactualiseerde subselectie voor de aanwezige gevaarlijke stoffen uitgevoerd. Deze subselectie geeft geen aanleiding tot het actualiseren van de kwantitatieve risico analyse (QRA) uit 2017 voor de deelinrichting Manufacturing PP. De revisievergunning binnen de deelinrichting Manufacturing PP heeft geen impact op het huidige berekende extern risico met betrekking tot plaatsgevonden risico en groepsrisico. De revisievergunning en verandering van de deelinrichting Manufacturing PP leidt daarom niet tot de wijzigingen met betrekking tot de al vergunde externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot.

2.3 Bevoegd gezag

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

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

De deelinrichting Manufacturing PP (PPF3+6) is hoofdstuk 28 van de voor de site Chemelot verleende vergunning. De activiteiten van de deelinrichting zijn met name genoemd in de volgende categorieën van bijlage 1, onderdeel C van het Bor: categorie 4.3a (synthetische organische polymeren). De installatie van de deelinrichting betreft een RIE installatie als bedoeld in categorie 4.1.h (polymeren).

Verder is de deelinrichting vanwege de opslag en/of verwerking van gevaarlijke stoffen aangewezen in het Besluit risico's zware ongevallen. Met de aanwezigheid van propeen wordt de hoge drempelwaarde van het Brzo overschreden.

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

2.4 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

2.5 Procedure

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

2.6 Adviezen

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.

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

Om te voldoen aan deze toezendplicht hebben wij de aanvraag aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

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

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

Inspectie Leefomgeving en Transport

Op 5 februari 2024 hebben we van de Inspectie Leefomgeving en Transport onderstaand bericht ontvangen:

Op 4 januari 2024 hebben wij ter advisering een aanvraag omgevingsvergunning ontvangen voor de locatie CSP/Sabic Manufacturing PP (PPF3/PPF6), Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. De aanvraag betreft een algehele revisie/uitgebreide procedure en is geregistreerd onder aanvraagnummer: 8293511.

Door de grote hoeveelheid procedures die wij begin 2024 ontvangen hebben zijn we niet in staat om de aanvraag te beoordelen en een advies uit te brengen.

Veiligheidsregio Zuid-Limburg

Op 24 januari 2024 hebben we van Veiligheidsregio Zuid-Limburg onderstaand advies ontvangen:

Onvoldoende informatie

De inhoud van de aanvraag is beoordeeld met het oog op de zelfredzaamheid van personen en het voorkomen, beperken en bestrijden van incidenten ten gevolge van de voorliggende milieubelastende activiteiten. Onderdeel van de aanvraag betreft de PGS15 opslagen, deze zijn in hoofdstuk 4.8.3 beschreven. In die beschrijving is summier samengevat waaraan de verschillende opslagen voldoen. Echter, in hoofdstuk 3 moet aan bepaalde voorschriften worden vermeld hoe deze door Sabic worden ingevuld of zijn er op basis van de situatie / uitvoering van de PGS 15 opslagvoorzieningen bepaalde voorschriften niet of juist wel van toepassing. Doordat deze specifieke gegevens ontbreken kan er geen goed beeld worden gevormd van de getroffen

maatregelen die in eerste instantie gericht zijn op het voorkomen van incidenten. Daardoor kan de veiligheidsregio geen volledig en goed advies uitbrengen.

Benodigde informatie

De specifieke informatie die de veiligheidsregio adviseert om op te vragen is een toetsing van de opslagvoorzieningen aan de voorschriften van PGS 15, met daarin opgenomen een toelichting van Sabic hoe zij per opslagvoorziening invulling geeft aan die voorschriften. Met deze informatie wordt inzicht geboden in de voorzieningen die gericht zijn op het voorkomen van de risico's en gevaren van de opslag van de gevaarlijke stoffen en het mitigeren van de gevolgen van incidenten met die stoffen. Tevens is ten aanzien van de handhavingsmogelijkheden van de RUD-ZL de borging van deze specifieke en concrete informatie in de vergunning belangrijk.

Tot slot

Zodra de bovengenoemde aanvullende gegevens zijn verwerkt in de aanvraag en deze door de Veiligheidsregio Zuid-Limburg is ontvangen, wordt de aanvraag opnieuw beoordeeld en een daaropvolgend advies uitgebracht.

Bovenstaand advies van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg nemen wij niet over. De reden daarvan is dat betreffende opslagvoorzieningen bestaand zijn en niet gewijzigd worden wat betreft gebruik of uitvoering. Verder sluiten wij aan bij de gewijzigde landelijke systematiek om vergunningvoorschriften over PGS richtlijnen niet meer te concretiseren door te verwijzen naar voorschriften of maatregelen. Om die reden dient het verstrekken van de gevraagde specifieke informatie voor vergunningverlening in dit geval geen doel meer. Wij beschikken t.a.v. de opslag van gevaarlijke stoffen over voldoende informatie voor vergunningverlening.

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 Coördinatie Waterwet

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

Lozing vindt namelijk plaats via de deelinrichting van de IAZI, de zuiveringsinstallatie van de site Chemelot. 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)
- hoofdstuk 2 afdeling 2.3 (lucht).
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem) .
- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer)
 - § 3.1.3. Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening

- § 3.1.5. Lozen van koelwater
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties)
 - § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4 (Opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen)
 - § 3.4.9. Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.

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. Wij beschouwen de aanvraag tevens als melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

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 enkel de revisie van reeds vergunde activiteiten. Er is geen sprake van een uitbreiding van de productiecapaciteit of een verandering van het productieproces van de deelinrichting Manufacturing PP. 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 Manufacturing PP, heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde revisievergunning leidt niet tot additionele emissies of te verwijderen afvalstoffen van de site Chemelot.

3.5 Wet natuurbescherming

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

3.5.1 Gebiedsbescherming

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

CSP beschikt over een onherroepelijke natuurtoestemming (Wnb-vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming) van 3 juli 2018. Deze vergunning is verleend voor de effecten op Natura 2000 gebieden als gevolg van de diverse bedrijfsactiviteiten binnen de site Chemelot. Het betreft dan de effecten als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.”

Melding tijdelijke stikstofdepositie als gevolg van werkzaamheden die los staan van de gebruiksfase

Op 28 november 2022 heeft CSP tevens een melding bij ons ingediend voor veranderingen in de exploitatie van het geïntegreerde bedrijventerrein site Chemelot die niet in overeenstemming zijn met deze vergunning. Het betreft een worst-case benadering van alle aanleg-, onderhouds-, sloop- en bouwactiviteiten welke zich in één jaar voor kunnen doen binnen alle delen van de inrichting. Deze worst-case benadering is in de praktijk een flinke overschatting van de werkelijke situatie welke in potentie kan optreden.

Wij hebben CSP B.V. op 5 december 2022 medegedeeld dat de gemelde verandering naar ons oordeel niet kan leiden tot andere of grotere negatieve gevolgen voor enig Natura 2000-gebied. Daarom is er geen aanleiding voor het aanvragen van een (nadere) Wnb-vergunning.

3.5.2 Soortenbescherming

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

Afweging

De bestaande deelinrichting Manufacturing PP ligt op de site Chemelot, locatie Zuid. Er is geen sprake van uitbreiding van de deelinrichting naar delen van de site Chemelot waar nog geen activiteiten zijn. Er is daarom geen sprake van effecten op eventuele aanwezige beschermde dieren en planten. Bijgevolg is het aanhaken van het onderdeel natuur bij de procedure in het kader van de Wabo niet aan de orde.

3.6 Schone Lucht Akkoord

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

De provincie Limburg heeft het SLA op 6 april 2021 ondertekend, maar scherp vergunnen vergt ook concreet uitvoeringsbeleid. Met uitvoeringsbeleid concretiseert het bestuur de afspraken uit het SLA, zodat duidelijk is wat de doorwerking van de doelstelling uit het SLA daadwerkelijk inhoudt. Van doorslaggevend belang is dat de inhoudelijke beleidsregels, de VTH-strategie en de uitvoeringsprogramma's nauwkeurig worden beschreven en uitgewerkt. Anders zal SLA in de praktijk niet de beoogde werking krijgen. De bestuursrechter accepteert enkel beleidsruimte voor het bevoegd gezag op basis van geformuleerde beleid.¹

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

In onze overwegingen nemen wij verder mee dat procesgeïntegreerde maatregelen de voorkeur hebben boven nageschakelde technieken en dat reductie van de emissievracht op jaarbasis wezenlijk belangrijker is dan de verlaging van een emissieconcentratie van een betreffende stof. Opgemerkt wordt dat een daadwerkelijke aanscherping van de maximale emissieconcentraties in dit besluit aan de orde is. De reden daarvan is dat wij voor de normstelling de Oplegnotitie BREF afgasbehandeling in de chemische sector van 14 december 2022 hebben gevolgd. Dit in relatie tot de meetresultaten van betreffende emissiepunten die onderdeel uitmaken van de aanvraag.

¹ ABRvS 30 maart 2016, ECLI:NL:RVS:2016:854, r.o. 13.

4 Overwegingen

4.1 Milieu

4.1.1 Algemeen

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

Manufacturing PP bestaat uit twee productie-installaties PPF 3 en PPF 6. In deze fabrieken wordt de kunststof polypropreen (PP) geproduceerd d.m.v. gasfasetechnologie. De belangrijkste grondstoffen voor deze fabrieken zijn propreen en etheen. Met behulp van katalysatoren, modifier en waterstof wordt in reactoren in twee polymerisatiestappen polypropreen in poedervorm gemaakt. Het poeder wordt met stoom en stikstof gedeactiveerd en in silo's opgeslagen. In de eindverwerkingssectie wordt het polypropreen-poeder met extruders opgesmolten en tot granulaat verwerkt. In deze sectie worden tevens additieven aan het polymeerpoeder gedoseerd om de producteigenschappen te verbeteren. Het polypropreen granulaat wordt opgeslagen in productsilo's van waaruit het wordt afgevoerd via opzaklijnen (zakken) of siloverlading (bulk) naar de klanten.

De aanvraag voor revisie dient ter vervanging van vigerende vergunningen en omvat daarmee de gehele installaties.

Toetsingskader

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

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

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

4.1.1.1 Best beschikbare technieken

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

worden toegepast. Voor het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

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

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

Beoordeling

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

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

- BREF Polymeren van augustus 2007;
- BREF Koelsystemen van december 2001;
- BREF Energie-efficiëntie van februari 2009;
- BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling van 9 juni 2016;
- BREF Common Waste Gas Treatment in the Chemical Sector (WGC) van 6 december 2022.

De aanvraag is aan deze documenten getoetst.

BREF Polymeren van augustus 2007

De toets van het Manufacturing PP proces aan de BREF Polymeren is uitgevoerd in bijlage 11.1 van de aanvraag. Getoetst is aan paragraaf 13.1 generieke BAT voor Polymeren en de van toepassing zijnde onderdelen 13.2 van de specifieke BAT voor de productie van polyolefinen.

Zoals aangegeven in paragraaf 3.2.5 van het BREF-document zijn er verschillende proces categorieën voor het produceren van PP onderverdeeld naar suspensie en gasfase. De beide PP installaties betreffen een gasfaseproces. De grote verscheidenheid aan proceskeuzen gecombineerd met variërende leeftijden van de bestaande installaties en verschillende schaalgrootten maakt dat er een grote spreiding mogelijk is voor wat betreft de (energie)performance.

Geconcludeerd wordt dat er voor de deelinrichting Manufacturing PP wordt voldaan aan de van toepassing zijnde BBT aspecten.

BREF koelsystemen van december 2001

De toets van het Manufacturing PP proces aan de BREF koelsystemen is uitgevoerd in bijlage 11.3 van de aanvraag. Getoetst is aan de voor Manufacturing PP relevante BBT aspecten van de paragrafen 4.2 t/m 4.10.

Geconcludeerd wordt daarom dat er voor de deelinrichting Manufacturing PP voldaan wordt aan de relevante BBT aspecten.

BREF Energie-efficiëntie van februari 2009

De toetsing aan de BREF energie-efficiëntie is uitgevoerd en vormt bijlage 11.4 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.

Ten aanzien van optimalisering van elektromotoren is vermeld dat er nog oudere technieken in place zijn. Bij vervanging, uitbreiding of reparatie wordt BBT toegepast onder voorwaarde van ATEX certificering. Geconcludeerd wordt dat er voor de deelinrichting Manufacturing PP wordt voldaan aan de relevante BBT aspecten.

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

De toets van het Manufacturing PP proces aan de BBT conclusies van de afgas- en afvalwaterbehandeling is uitgevoerd in bijlage 11.2 van de aanvraag. Getoetst is aan de BBT conclusies 1 t/m 23. Daarbij wordt opgemerkt dat alle waterstromen van de deelinrichting Manufacturing PP (en van de andere deelinrichtingen) uiteindelijk gereinigd worden in de biologische waterzuivering IAZI, waarvoor aparte BBT afwegingen gemaakt zijn in het kader van de waterwetvergunning voor de IAZI en de omgevingsvergunning voor de IAZI.

Geconcludeerd wordt dat er voor de deelinrichting Manufacturing PP wordt voldaan aan de relevante BBT conclusies.

BBT conclusies van de afgasbehandeling in de chemiesector van 6 december 2022

De toets van het Manufacturing PP proces aan de BBT conclusies van de afgasbehandeling in de chemiesector is uitgevoerd in bijlage 11.5 van de aanvraag. Getoetst is aan de BBT conclusies 1 t/m 11 en 19 t/m 25, met uitzondering van 21. De overige BBT conclusies zijn in de toetsing meegenomen maar zijn niet van toepassing op de deelinrichting.

Met betrekking tot BBT conclusie 24 en 25 merken wij op dat er nog geen gestandaardiseerde berekeningswijze voor de totale VOC-emissie beschikbaar is. Om die reden zijn voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Geconcludeerd wordt dat er voor de deelinrichting Manufacturing PP wordt voldaan of tijdig (d.w.z. binnen 4 jaar na inwerkingtreding) voldaan zal gaan worden aan de relevante BBT conclusies.

Verder hebben wij bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden met de in de bijlage van de Mor aangewezen informatiedocumenten, m.n. de PGS Richtlijnen 8, 15 en 31 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.

4.1.2 Afvalstoffen

4.1.2.1 Algemeen

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

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

4.1.2.2 Primaire ontdoeners van afvalstoffen

Preventie

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

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

De hoeveelheid vrijkomende afvalstoffen binnen Manufacturing PP en de overige site Users worden voor de gehele Chemelot locatie aan het bevoegd gezag gerapporteerd in het EPTR/Milieu Jaarverslag Chemelot. Een overzicht van de binnen Manufacturing PP vrijkomende afvalstoffen wordt door de contractor/ erkende inzamelaar aan Manufacturing PP gerapporteerd. Indien noodzakelijk wordt bij de contractor/ erkende inzamelaar advies gevraagd voor specifieke afvalvraagstukken.

Alle afvalstoffen worden afgevoerd via de daartoe gespecialiseerde contractor/ erkende inzamelaar. De afvoer van deze stoffen is geregeld via bestaande procedures. De contractor/ erkende inzamelaar draagt de verantwoordelijkheid voor de verdere milieu hygiënische verantwoorde behandeling/afzet van de afvalstoffen conform systematiek van het LAP3.

Uitgangspunt voor Manufacturing PP is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

In bijlage 15 van de aanvraag is een overzicht gegeven van de belangrijkste afvalstromen binnen de deelinrichting Manufacturing PP.

Zoals hierboven vermeld is monitoring en preventie van afval een permanent aandachtspunt. Nadere voorschriften over preventie van afvalstoffen achten wij daarom niet noodzakelijk.

Afvalscheiding

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

Afvalscheiding wordt al op de deelinrichting toegepast. De deelinrichting Manufacturing PP heeft in bijlage 15 van de aanvraag een overzicht aangeleverd welke afvalstromen gescheiden worden ingezameld. Diverse afvalstromen worden afgevoerd naar erkende verwerkers voor deze afvalstromen. Registratie en monitoring vindt plaats via het registratiesysteem voor afvalstoffen van de gehele site Chemelot.

4.1.3 Afvalwater en waterbesparing

4.1.3.1 Afvalwaterlozingen

Binnen de deelinrichting Manufacturing PP ontstaan diverse afvalwaterstromen. In paragraaf 6.5, bijlage 4 en bijlage 8 van de aanvraag is een overzicht gegeven van de rioolssystemen van de Manufacturing PP. Binnen de deelinrichting Manufacturing PP ontstaan algemeen de volgende afvalwaterstromen:

- A) Procesafvalwater stromen via het procesrioolstelsel:
 - spui koelwater
 - spui granulaatwater PPF3 (met mogelijk deeltjes polypropeen)
 - waterfase van procesvat V6656, via API
 - hemelwater of spoelwater van mogelijk vervuilde verhardingen

- B) Niet verontreinigd afvalwater via het schoonwater riool:
 - hemelwater afvoer van verhardingen PPF3 (waar nodig kolken afgedekt met gaas om plasticdeeltjes tegen te houden)
 - spui granulaatwater PPF6 (met mogelijk deeltjes polypropeen)
 - schoon hemelwater
 - sanitair afvalwater

De samenstelling en hoeveelheid van het afvalwater van de Manufacturing PP installaties is in bijlage 9 van de aanvraag verder gespecificeerd.

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

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 situatie 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 over de

deelinrichtingen heen gekeken en zullen mogelijk voorzieningen gebouwd worden, waarbij synergie wordt behaald op basis van de geografische ligging.

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. Manufacturing PP 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 Waterwetvergunning van de IAZI van de site Chemelot. Er zijn daarom geen voorschriften opgenomen in deze revisie omgevingsvergunning voor de Manufacturing PP activiteiten.

Grondwater

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

4.1.4 Bodem

4.1.4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem

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

Het 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 Manufacturing PP installaties is beschreven in paragraaf 6.6 van de toelichting op de aanvraag. Dit overzicht is compleet en de bodemkwaliteit is afdoende in beeld gebracht.

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

4.1.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

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

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

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

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB. De potentieel bodembedreigende activiteiten zijn beschreven in de bodem risico inventarisatie in bijlage 14 bij de aanvraag. Uit deze beoordeling blijkt dat er sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

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.

4.1.4.3 Beëindiging activiteiten

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

4.1.5 Energie

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

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

De bij de aanvraag gevoegde toetsing aan de BREF Energie-efficiëntie geen evenmin aanleiding voor het opnemen van voorschriften in dit verband.

4.1.6 (Externe) veiligheid en brandveiligheid

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

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

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

Reikwijdte en eisen aan bedrijven

De drempelwaarden voor de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen en mengsels uit bijlage I van 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 drempel inrichting (voorheen PBZO- of VR-plichtig). De site Chemelot is als geheel aangewezen als hoge drempel inrichting. De deelinrichting Manufacturing PP is gelet op de aanwezige hoeveelheid propaan aangewezen als een hoge drempel inrichting.

Beoordeling en toetsing

De site Chemelot heeft op 30 maart 2023 het rapport 'Actualisatie Externe Veiligheid (EV) Risico 2023, hoofdstuk 1 Omgevingsvergunning site Chemelot' met documentnummer VML230330 ingediend. Dit veiligheidsrapport is door de betrokken overheden als volledig beoordeeld. De revisie van de bestaande activiteiten binnen de deelinrichting Manufacturing PP geeft geen aanleiding tot aanpassing van het VR.

Milieu Risico Analyse (MRA) voor het oppervlaktewater

Het voorkomen van (zware) ongevallen als gevolg van gevaarlijke activiteiten waarbij schadelijke stoffen kunnen vrijkomen is een belangrijk doel in het milieubeleid in Nederland. Er is een integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen in het oppervlaktewater ontwikkeld. Onvoorziene lozingen zijn te onderscheiden in drie categorieën: lekkages vanuit installaties, het catastrofaal falen van installaties en het optreden van brand. Het omvat drie stappen die in hoge mate vergelijkbaar zijn met de aanpak van reguliere lozingen van afvalwater: preventie, inschatten van restrisico's en de beoordeling daarvan. In het rapport Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen van de Commissie Integraal Waterbeheer

worden deze drie stappen op hoofdlijnen beschreven. Voor het inschatten van de restrisico's is op basis van modellen een nieuwe risicoanalysemethode op basis van een selectiesysteem, genaamd Proteus, ontwikkeld. Deze methode is gebaseerd op de hoeveelheid stoffen en de aquatische toxiciteit ervan.

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

Bij de implementatie van de Seveso-richtlijn in Nederland is aan de daarin genoemde rapportageplicht invulling gegeven door voor Seveso inrichtingen risico analyses voor het oppervlaktewater te verlangen (MRA), die deel uitmaken van het Veiligheidsrapport. Wij hebben bij onze beoordeling ook rekening gehouden met het oordeel van Waterschap Limburg over de MRA. De juistheid van de MRA zal getoetst worden tijdens de Brzo inspecties bij de diverse deelinrichtingen.

De MRA voor de deelinrichting Manufacturing PP is uitgevoerd met het computerprogramma Proteus 4.5 en is opgenomen in bijlage 10 bij de aanvraag.

De conclusie van de MRA luidt als volgt: voor de Grensmaas zijn geen scenario's t.g.v. de activiteiten bij de Manufacturing PP naar voren gekomen met een risico liggend in het acceptabel of verhoogd aandachtsgebied.

4.1.6.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

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

Ook het proces en de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen van de deelinrichting Manufacturing PP vormen een risico voor de omgeving. De maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen zijn beschreven in paragraaf 6.3.2 van de aanvraag. De bepalende stoffen zijn de koolwaterstoffen.

Van de relevante gevaarlijke stoffen zijn de volgende hoeveelheden aanwezig:

Tabel 1: Maximale hoeveelheden Brzo-stoffen binnen deelinrichting Manufacturing PP (PPF3+6)

Stof	Categorie	Max. hoeveelheid (ton)
Waterstof	Deel 2, 15	0,3
Etheen	P2	12
Propeen	P2	105
Methaan	P2	5
Afvalolie	P5a, E1	12
Modifier (silaan)	P5b, E1	5
Diesel	P5b, E1	8
Organische peroxide (vloeibaar)	P6b	20
Organische peroxide (vast)	P6b	12
Co-Katalyst	P7	5
Tinuin	E1	32
Natriumhypochloriet	E1	4
Polymer additief (Mina 11)	E2	10

Subselectie

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

Resultaten subselectiemethodiek

Voor de deelinrichting Manufacturing PP is met het subselectiesysteem beoordeeld welke insluitsystemen aangewezen worden voor het opstellen van de QRA voor de hele site Chemelot. In bijlage 6 is deze subselectie bijgevoegd.

De revisie van de omgevingsvergunning van de deelinrichting Manufacturing PP leidt niet tot het opstellen van een kwantitatieve risicoanalyse (QRA). De berekende actualisatie in het kader van deze deelrevisievergunning is niet relevant voor de externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot. Gelet daarop is het opstellen van een (aangepaste) QRA voor de Site Chemelot in deze procedure om een revisievergunning dan ook niet aan de orde.

De revisievergunning voor deelinrichting Manufacturing PP heeft geen impact op het eerder berekende extern risico met betrekking tot plaatsgebonden risico en groepsrisico.

4.1.6.3 Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van

de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie.

De site Chemelot valt als Brzo inrichting onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister zo nodig geactualiseerd.

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

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

PGS 8 Opslag van organische peroxiden

Binnen de deelinrichting is in gebouw G08-32 opslag aanwezig van vloeibare organische peroxide (ADR 5.2) waarop de PGS 8 van toepassing is. Bij de aanvraag (bijlage 17) is een toetsing aan deze PGS-richtlijn gevoegd waaruit blijkt dat betreffende opslagvoorziening voldoet.

Voor de toepassing van de PGS 8 geldt het gelijkwaardigheidsbeginsel. Dit houdt in dat andere maatregelen kunnen worden getroffen dan in de eisen van betreffende PGS zijn opgenomen. Op een punt is een afwijking van de PGS 8 geconstateerd, die als gelijkwaardig is beoordeeld. De gelijkwaardige afwijking betreft de voorschrift 4.2.3.

Voor deze opslag zijn voorschriften opgenomen in de vergunning, waarbij een nieuwere versie van de PGS 8 is toegepast dan waaraan in de aanvraag is getoetst.

PGS 15 Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage

Binnen de deelinrichting Manufacturing PP zijn diverse opslagen van verpakte gevaarlijke stoffen aanwezig die onder het toepassingsbereik van de PGS 15 vallen. Bijlage 18 van de aanvraag geeft hiervan een overzicht.

Met uitzondering van de gebouw G03-01 en G07-36 betreft de maximale opslaghoeveelheid ten hoogste 10 ton. Gebouw G03-01 betreft de zogenaamde additievenloods waarbinnen in een aparte sectie (vak) stoffen uit klasse ADR 8 en ADR 9 en respectievelijk verpakkingsgroep III en II worden opgeslagen. Het beschermingsniveau van deze opslagvoorziening is 4.

Gebouw G07-36 betreft een halfopen katalysatoropslagplaats voor ten hoogste 18 ton stoffen uit klasse ADR 8 (verpakkingsgroep II).

Voor opslaglocaties G07-47 en G07-48 geldt dat er klasse ADR 4.1 stoffen worden opgeslagen in een hoeveelheid van maximaal 6 ton elk. Beide opslaglocaties hebben een beschermingsniveau 3+.

In opslaglocatie G07-21 worden voor vervoer toegelaten bombes opgeslagen die niet op het proces zijn aangesloten. De inhoud van een bombe bedraagt maximaal 1,4 ton en omvat of ADR 4.2 of ADR 3 stoffen. Deze bombes worden als een grote verpakking beschouwd en zijn qua benadering vergelijkbaar met een IBC.

Voor deze opslagen zijn voorschriften opgenomen in de vergunning, waarbij een nieuwere versie van de PGS 15 is toegepast dan waaraan in de aanvraag is getoetst.

Opslagtanks

Binnen de deelinrichting Manufacturing PP zijn geen opslagtanks aanwezig, enkel de volgende procesvaten. Toetsing aan een PGS richtlijn voor opslagtanks of het opnemen van voorschriften m.b.t. opslagtanks kan daarom achterwege blijven.

PGS 31 Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in onder- en bovengrondse tankinstallaties

Bij koelwerken zijn enkele IBC's met koelwaterconditioneringsmiddelen aanwezig die classificeren als gevaarlijke stof. Bijlage 18 van de aanvraag geeft hiervan een overzicht.

Op betreffende IBC's is de PGS 31 van toepassing. Voor deze opslag zijn voorschriften opgenomen in de vergunning, waarbij een nieuwere versie van de PGS 31 is toegepast dan waaraan in de aanvraag is getoetst.

4.1.6.5 Warenwetbesluit drukapparatuur

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

4.1.6.6 Relatie met de ATEX richtlijn

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

4.1.6.7 (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 Manufacturing PP, die ertoe noodzaken om het fabrieks noodplan te wijzigen.

4.1.6.8 Mechanische integriteit procesinstallaties

In het Veiligheidsbeheerssysteem (VBS) is het beleid van SABIC inzake de borging van mechanische integriteit beschreven. Op basis van deze studie beschikt Manufacturing PP over een onderhouds- en inspectieprogramma. Het inspectie- en onderhoudsprogramma is zodanig opgesteld dat de installatie

onderdelen in een optimale conditie verkeren. Indien installatieonderdelen niet meer voldoen aan de technische specificaties, dan dienen deze te worden vervangen of vernieuwd. Op deze wijze wordt de technische levensduur van de installatie onderdelen gewaarborgd. Voor het registreren en documenteren van de integriteit van procesinstallaties maakt Manufacturing PP gebruik van een integraal en uniform zorgsysteem voor keuring plichtige toestellen en apparatuur. De doelstelling van dit systeem is de borging van de integriteit van installatieonderdelen gedurende de hele levensloop.

4.1.7 Geluid en trillingen

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

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

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

Aangezien 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 Manufacturing PP 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 Manufacturing PP op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot te toetsen.

In bijlage 12 van de aanvraag, het akoestische rapport, is de berekende geluidimmissie door deelinrichting Manufacturing PP als Installatie Eigen Bijdrage (IEB) uitgewerkt. In de onderstaande tabel is de berekende geluidbelasting weergegeven als IEB.

Tabel 2 Berekende geluidbelasting van Manufacturing PP

Realisatie	Berekening Manufacturing PP (PPF3+6)			
	Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$)			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS Punt				
DS01 Lindenheuvel Noord	30,2	30,2	30,2	40,2
DS02 Geleen Krawinkel	39,3	39,3	39,3	49,3
DS03 Neerbeek Mauritslaan	37,2	37,2	37,2	47,2
DS04 Beek Makadostraat	37,3	37,3	37,3	47,3
DS05 Geleen Romaniestraat	35,4	35,4	35,4	45,4
DS06 Stein Nieuwdorp	49,0	49,0	49,0	59,0
DS07 Stein Oud-Kerensheide	34,1	34,1	34,1	44,1
DS08 Motel Urmond	28,7	28,7	28,7	38,7
DS09 Elsloo Steinderweg	41,4	41,4	41,4	51,4
DS10 Station Geleen Lutterade	32,0	32,0	32,0	42,0
DS11 Lindenheuvel Javastraat	33,0	33,0	33,0	43,0

Deze geluidniveaus uit tabel 2 zijn als geluidvoorschrift opgenomen.

Toetsing

De verandering van de geluidbelasting op de DS-punten rond de site Chemelot is weergegeven in het akoestisch rapport AO-KA-20230109-SABIC PPF3/PPF6-revisie d.d. 9 januari 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 deelrevisie van de deelinrichting Manufacturing PP (PPF3+6), binnen de referentiewaarden voor de DS-punten rond de site Chemelot blijft. De aangevraagde bedrijfssituatie van de deelinrichting Manufacturing PP is daarmee inpasbaar in de zone boekhouding.

4.1.7.2 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

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

Er zijn daarom geen aanvullende geluidvoorschriften voor maximale geluidniveaus opgenomen.

4.1.7.3 Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillingsgevoelige bestemmingen is trillingshinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

4.1.8 Lucht

4.1.8.1 Algemeen

Op de emissies van de deelinrichting Manufacturing PP is primair de BREF Polymers van toepassing en zijn de BBT conclusies van de BREF 'Waste Gas and Waste Water Treatment', 'Industrial Cooling Systems' en 'Common Waste Gas Treatment in the Chemical Sector' 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. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals bijvoorbeeld stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtsreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

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

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

4.1.8.2 Reguliere emissies

Binnen de deelinrichting Manufacturing PP komen 33 emissiepunten voor, waaruit reguliere emissies plaatsvinden. Deze zijn in het emissiemeetprogramma (bijlage 7) overzichtelijk weergegeven. Het gaat in alle gevallen om stofemissies afkomstig van het productieproces, m.u.v. vier emissiepunten van analysestations. Vanwege de analysestations is er sprake van emissie van propeen en in 2 gevallen ook van etheen.

Uit het emissiemeetprogramma blijkt dat van 3 emissiepunten geen representatieve meetgegevens beschikbaar zijn. De reden daarvan is dat sommige emissiepunten nog niet in gebruik zijn (i.c. emissiepunt 21 en 29) of jaarlijks slechts zeer kort in gebruik is (i.c. emissiepunt 22). Op basis daarvan wordt voorgeschreven emissiepunt 21 en 29 alsnog te meten zodra deze in gebruik worden genomen en kan emissiepunt 22 verder buiten beschouwing blijven. Dit laatste omdat het aannemelijk is dat de jaarvracht verwaarloosbaar klein is.

De recente meetresultaten van gekanaliseerde luchtemissies laten zien dat de massastroom per component en per individueel emissiepunt in alle gevallen onder de indicatieve drempelwaarde uit de BREF WGC blijft. Voor stof is de drempelwaarde een massastroom van minder dan 50 g/uur en voor gasvormige organische componenten (i.c. etheen/propeen) is dat 100 g/u. Dit betekent dat emissies aangemerkt worden als "kleine emissies" waarop de BBT-conclusies niet van toepassing zijn.

Vanwege het Schone Lucht Akkoord sluiten wij bij vergunningverlening aan bij de ondergrens uit artikel 5.30 van het Besluit activiteiten leefomgeving (verder Bal). Een en ander overeenkomstig de Oplegnotitie BREF afgasbehandeling van 21 december 2022.

Voor de component stof bedraagt deze ondergrens 100 kg/jaar en voor betreffende organische componenten (gO.2) is de ondergrens 250 kg/jaar. Daarnaast wordt bij de toetsing aan de ondergrens rekening gehouden met de aanwezigheid van relevante CMR-stoffen en onderlinge nabijheid van individuele emissiepunten. Dit laatste vanwege het streven afgassen zoveel mogelijk te bundelen en aansluitend te reinigen.

Voor de (gereinigde) stofemissies die de ondergrens voor de jaarvrucht overschrijden wordt als normstelling de detectielimiet gehanteerd, te weten 1 mg/Nm³.

Op de emissie van organische componenten vanwege de analysestations zijn de BBT-conclusies ook niet van toepassing, omdat deze emissies niet rechtstreeks samenhangen met VOS in het product of afkomstig van het productieproces zelf.

Op grond van het voorgaande geldt dat enkel de in tabel 5 vermelde vetgedrukte emissies van deelinrichting Manufacturing PP voor normstelling in aanmerking komen. Voor de overige emissiepunten geldt dat geen emissie-eisen van toepassing zijn omdat de jaarvrucht(en) gering is, d.w.z. onder de ondergrens uit artikel 5.30 Bal blijven, de emissies geen CMR-stoffen betreffen en de emissiepunten niet in elkaars nabijheid liggen.

Voor zover de jaarvrucht als gevolg van een nageschakelde techniek onder de ondergrens van het Bal blijft, is de aanwezigheid van die nageschakelde techniek gewaarborgd door bijlage 7 en bijlage 7-1 onderdeel uit te laten maken van dit besluit.

Tabel 3: Relevante luchtmissies binnen deelinrichting Manufacturing PP (PPF3+6)
cijfers na correctie voor meetonauwkeurigheid

Nr.	Omschrijving	Component	Stofklasse	Concentratie (mg/Nm ³)	Uurvrucht (g/h)	Jaarvrucht (kg/j)
PPF3 4	PID ontstopping-cycloon	Stof	S	1	16,9	133
PPF6 24	Afblaas cycloon granulaatdroger	Stof	S	1	18,6	145
PPF6 26	Centrale afblaas filter granulaat mengsectie	Stof	S	1	28,5	222
PPF3 34	Analysestation	Etheen	gO.2	251.142	7,5	66
		Propeen		1.499.000	45	394
PPF6 33		Etheen	gO.2	500.000	20	88
		Propeen		1.575.000	63	526

Enkel voor de in tabel 3 genoemde emissiepunten en vetgedrukte stoffen zijn emissienormen opgenomen in deze vergunning. Voor stof betreft de norm een emissieconcentratie en voor etheen en propeen een jaarvrucht. Voor etheen en propeen geldt namelijk dat de emissie een pure stroom is die drukloos moet worden geëmitteerd om de meetapparatuur niet te beschadigen en een juiste metingen kunnen uitvoeren. Nageschakelde technieken of recyclestromen zijn in dit verband niet mogelijk.

Voor de emissiepunten waaraan nog geen metingen hebben plaatsgehad gaat voorgaande beoordelingslijn ook gelden. Aannemelijk is dat de (jaar)emissie van deze emissiepunten eveneens gering is en normstelling daarom niet aan de orde is, maar dat zal moeten blijken. Nadat de komende

jaren (nieuwe) meetresultaten beschikbaar komen, ook voor emissiepunten die momenteel nog niet zijn gemeten, zal (opnieuw) bekeken worden of aanpassing van de vergunning, dan wel het treffen van luchtemissie reducerende maatregelen, noodzakelijk is.

We verbinden daarom taakstellingen aan dit besluit waarin wordt vermeld dat vergunninghouder volgens het emissiemeetprogramma controles moet (laten) uitvoeren waarbij de meetresultaten getoetst dienen te worden aan genoemde ondergrenzen uit artikel 5.30 van het Bal. Dit met de verplichting tot het indienen van een plan van aanpak ter goedkeuring aan het bevoegd gezag, als bedoelde ondergrenzen worden overschreden en de emissie-concentratie niet voldoet aan de emissiegrenswaarde uit het Bal die door ons met BBT gelijk wordt gesteld. Uit het plan van aanpak moet verder blijken welke maatregelen binnen welke termijn genomen kunnen worden om wel te voldoen aan voornoemde.

BBT-conclusies voor de productie van polyolefinen

Op het productieproces zijn BBT-conclusie 24 en 25 van toepassing. Deze conclusies nemen wij als vergunningvoorschrift over. Aangezien er nog wordt gewerkt aan een gestandaardiseerde analysemethode voor de bepaling van de TVOC-concentratie in polypropeengranulaat is ten aanzien van BBT-conclusie 24 een datum van inwerkingtreding opgenomen.

In verband met BBT-conclusie 25 is een onderzoeksverplichting opgenomen. Dit omdat nog niet bekend is wat de jaargemiddelde TVOC-concentratie is. Daarbij speelt mee dat er nog geen duidelijkheid is over een gestandaardiseerde analysemethode. In een later stadium en voor de implementatietermijn van de Bref WGC zal in dit verband ambtshalve een norm worden opgelegd. Hierbij wordt gestreefd naar de 30-percentielwaarde zoals vermeld in tabel 3 van de eerder genoemde Oplegnotitie.

Meetfrequentie

Het emissiemeetprogramma van de vergunningaanvraag gaat voor alle gekanaliseerde emissiepunten uit van een controleregime van eens per drie jaar. Daarbij is uitgegaan van de meetverplichting die geldt als ware de Bref WGC van toepassing op de emissies. Dit is echter niet het geval, zoals hiervoor uiteen is gezet en daarom sluiten wij aan bij het controle regime en de meetplicht overeenkomstig artikel 5.32 van het Bal. Dat maakt ook het gebruik van emissierelevante parameters mogelijk. Totdat het emissiemeetprogramma is geactualiseerd dient de bij de aanvraag ingediende versie als uitgangspunt.

4.1.8.3 Diffuse emissies

Diffuse emissie vanuit procesinstallaties

Binnen de inrichting zijn procesinstallaties aanwezig (die geen oplosmiddeleninstallaties zijn in het kader van het Activiteitenbesluit). Deze bestaan uit een groot aantal samengestelde delen die beoogd gesloten dienen te zijn (leidingen, pompen, reactievaten, afsluiters, monsternamepunten etc.). Ter plaatse van verbindingen tussen deze delen vindt er ook bij normale bedrijfsvoering een relatief beperkte lekkage van Vluchtige Organische Stoffen (VOS) plaats.

Uit de aanvraag blijkt dat ter beperking en beheersing van de lekverliezen van VOS wordt aangesloten bij het beheersplan 'Meten en beheersen diffuse emissies' van de site Chemelot, zoals omschreven in de aanvraag om actualisatie van hoofdstuk 1 van 11 augustus 2020 onder bijlage A 06.

Genoemd beheersplan voldoet (nog) niet aan betreffende BBT-conclusie(s) uit de BREF WGC. Derhalve zullen wij te zijner tijd en voor de implementatietermijn van de Bref WGC algemene voorschriften opnemen in de koepelvergunning (hoofdstuk 1) betreffende het indienen van een geactualiseerd meet- en beheersplan lekverliezen.

Meten en beheersen van lekverliezen.

Al enkele jaren laat Manufacturing PP de lekverliezen meten van de appendages en de diverse (roterende) apparaten van de PP installaties. De aangevraagde diffuse emissies bedragen circa 67 ton op jaarbasis. Dit betreffen geen stoffen met een minimalisatieverplichting. De meetresultaten zullen 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 PP installaties.

4.1.8.4 Niet-reguliere emissies/storingen

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

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

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

Toetsing

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

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

Ten aanzien van het voorkomen van storingen merken wij op dat Manufacturing PP 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 Manufacturing PP.

4.1.8.5 Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Binnen de deelinrichting Manufacturing PP worden toeslagstoffen gebruikt die kleine percentages aan ZSS bevatten. Deze komen normaliter niet tot buiten de deelinrichting vrij.

4.1.8.6 Emissiehandel CO₂ / broeikasgassen

De Europese Unie heeft een systeem van CO₂-emissiehandel (ETS) ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen verplicht CO₂ rechten te kopen en de mogelijkheid geeft het teveel aan rechten eventueel te verkopen. De site Chemelot is verplicht om aan de CO₂-emissiehandel deel te nemen. Artikel 5.12 van het Bor verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie voor zover die betrekking heeft op de in lid 1, sub a en b genoemde punten. Dergelijke voorschriften zijn daarom niet aan deze vergunning verbonden.

Wel is het mogelijk om in het kader van BBT, voorschriften m.b.t. energie op te nemen indien deze voorschriften nodig zijn om aan de BBT te voldoen. Met Chemelot is afgesproken dat na 1 september 2021 in nieuwe aanvragen (revisie of wanneer relevant) ook een toetsing aan de BREF energie-efficiëntie in de aanvraag wordt opgenomen. Bij de beoordeling van de toetsing en het stellen van energievoorschriften wordt er rekening mee gehouden dat een strikte toepassing van BBT per fabriek niet altijd het beste resultaat voor broeikasgasneutraliteit in 2050 oplevert. Daarom blijft een integrale aanpak nodig en is in dit verband de Chemelot strategie en einddoelstelling relevant. De in dit verband gemaakte afspraken zijn schriftelijk vastgelegd onder zaaknummer 2021-207147. Omdat in de aanvraag van de deelinrichting Manufacturing PP een toets aan de BREF energie-efficiëntie is opgenomen, is een taakstelling in dit verband niet noodzakelijk.

4.1.8.7 PRTR-verslag

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

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

4.1.9 REACH

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

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

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

5 Zienswijzen

Gereserveerd.

6 Voorschriften

6.1 Algemene voorschriften Chemelot Site, versie 2020

6.1.1 Voorschriften voor alle primaire site bewoners

A. ALGEMEEN

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

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

B. BODEM EN GRONDWATER

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

C. GELUID

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

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

Voor de primaire site bewoners op het gezoneerde industrieterrein "DSM Locatie Geleen" gelden de uitgangspunten zoals beschreven in bijlage A05.1 behorend bij deze aanvraag².

Voor de primaire site bewoners op het gezoneerde industrieterrein "Haven Stein" gelden de uitgangspunten zoals beschreven in bijlage A05.2 behorend bij deze aanvraag³.

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.

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,

² 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

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

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 deelrichting, 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 gewoon voorval dient met behulp van de checklist, opgenomen in bijlage 12 ongewone voorvallen van deze aanvraag⁴, 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

⁴ 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

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.

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 deelrichting, 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 riolinspecties, een verwijzing naar de laatste riolrapportages, (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 aanvraag⁵

- a. De resultaten van de periodieke controle dienen vastgelegd te worden in een riolrapportage. 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 riolrapportage omvat tenminste:
 - Algemene gegevens: de naam van de deelrichting 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 riolrapportages moeten minimaal 1 inspectietermijn te worden bewaard;
 - Hemelwaterriolen moeten minimaal 1 maal per 12 jaar worden beoordeeld op de technische conditie.

⁵ 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

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); ⁶
 - actuele versie van de kaart van gebouwen op de site Chemelot, (kaartnummer 9001327 A0 of opvolger) ⁷.
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.

⁶ 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

⁷ 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.⁸
Van de ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu, maar hadden kunnen leiden tot ongewone voorvallen boven de drempelwaarden, overlegt Chemelot Site Permit B.V. jaarlijks vóór 1 april ter beoordeling een rapportage aan het bevoegd gezag.
De rapportage bevat ten minste:
 - een overzicht van de gegevens opgenomen in paragraaf 6.1 voorschrift E.7 onder d vierde bullet⁹;
 - 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.

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

⁹ Betreft in dit besluit voorschrift E.7 onder d, vierde bullet uit paragraaf 6.1.1

B BODEM

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

C GELUID

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

D LUCHT

1. Windsnelheidsmeter en windrichtingwijzer
In de inrichting site Chemelot moeten een goed functionerende windsnelheidsmeter en een windrichtingswijzer zijn opgesteld. Het personeel in de meetkamers van de deelinrichtingen dient zo nodig onmiddellijk te kunnen beschikken over deze meteogegevens.
2. Boekhouding luchtemissies site Chemelot
 - a. Binnen de inrichting dient een actuele boekhouding van de luchtemissies aanwezig te zijn. Deze boekhouding betreft de componenten waarvoor in de diverse vergunningen van de diverse deelinrichtingen emissienormen zijn opgenomen. De boekhouding dient tevens de actuele resultaten van lekverliesmetingen te bevatten, voor die deelinrichtingen, waarvoor lekverliesmetingen in de diverse vergunningen voorgeschreven zijn. De boekhouding betreft een totaal overzicht van de actuele emissies van het afgelopen kalenderjaar.
 - b. De boekhouding dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
 - c. CSP B.V. dient jaarlijks voor 1 september inzicht te geven in de luchtkwaliteit in de omgeving van de inrichting site Chemelot voor de componenten genoemd zijn in de wet Luchtkwaliteit en voor de componenten waarvoor in de wetgeving Maximaal Toelaatbare Risico (MTR) waarden zijn opgenomen. Deze rapportage verplichting geldt voor die stoffen, die in het afgelopen kalenderjaar binnen de inrichting naar lucht zijn geëmitteerd.
3. Continue monitoring van emissies van 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 specifieke voorschriften deelinrichting PP (PPF 3+6)

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.

2. AFVALSTOFFEN

Afvalscheiding

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

Opslag van afvalstoffen

- 2.2 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

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

3. EXTERNE) VEILIGHEID

Inspectie keuring en onderhoud

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

Stof	Categorie	Max. hoeveelheid (ton)
Waterstof	Deel 2, 15	0,3
Etheen	P2	12
Propeen	P2	105
Methaan	P2	5
Afvalolie	P5a, E1	12
Modifier (silaan)	P5b, E1	5
Diesel	P5b, E1	8
Organische peroxide (vloeibaar)	P6b	20
Organische peroxide (vast)	P6b	10
Co-Katalyst	P7	5
Tinuvin	E1	32
Natriumhypochloriet	E1	4
Polymer additief (Mina 11)	E2	10

PGS 8 Opslag van organische peroxides: locatie G08-32

- 3.3 Alleen verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorie 5.2 en type F volgens de PGS 8 betreffen mogen op genoemde locatie in opslag aanwezig zijn. De opslag van bedoelde stoffen dient te voldoen aan de maatregelen uit de PGS 8 (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 8 versie 2021).

PGS 8 Gelijkwaardigheid voorschrift 4.2.3

- 3.4 Met betrekking tot maatregel M38 mag er wel dosering van vloeibare peroxides vanuit de IBC's plaatsvinden. Dit enkel via een directe koppeling naar de extruder en volgens een handelswijze conform de daarvoor opgestelde bedrijfsinterne procedure. Wijziging van die procedure dient vooraf ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd.

PGS 15 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg: locaties G07-21, G07-36 en buitenopslagen inclusief gasflessenopslag(en)

- 3.5 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën 2, 3, 4, 8 en 9 op genoemde locaties dienen te voldoen aan de voorschriften uit de PGS 15 (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 versie 2021).

PGS 15 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg: locaties G07-47 en G07-48

- 3.6 Enkel vaste stoffen die vallen onder de ADR-categorie 4.1 verpakkingsgroep II mogen op genoemde locaties in opslag aanwezig zijn voor zover het betreft :
- D ontplofbare stoffen in niet-explosieve toestand zonder bijkomend gevaar.
- 3.7 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen zoals bedoeld in voorschrift 3.6 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en dient te voldoen aan de voorschriften 8.1.1, 8.5.1 (beschermingsniveau 3+) en 8.5.2 van de PGS 15 (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 versie 2021).

PGS 15 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen groter dan 10.000 kg: locatie G03-01

- 3.8 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën 8 of 9 en verpakkingsgroep II of III dienen te voldoen aan de voorschriften uit de PGS 15 (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 versie 2021).
- 3.9 Voor genoemde locatie geldt beschermingsniveau 4.

PGS 31 Opslagtanks

- 3.10 De bovengrondse opslagtanks die vallen onder de werkingssfeer van de PGS 31 (IBC's bij koelwerken H3025 en H6001) dienen te voldoen aan de maatregelen uit de PGS 31 (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 31 versie 2024).

4. GELUID

Representatieve bedrijfssituatie

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

Realisatie	Berekening Manufacturing PP (PPF3+6)			
	Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,LT}$)			
DS Punt	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	30,2	30,2	30,2	40,2
DS02 Geleen Krawinkel	39,3	39,3	39,3	49,3
DS03 Neerbeek Mauritslaan	37,2	37,2	37,2	47,2
DS04 Beek Makadostraat	37,3	37,3	37,3	47,3
DS05 Geleen Romaniestraat	35,4	35,4	35,4	45,4
DS06 Stein Nieuwdorp	49,0	49,0	49,0	59,0
DS07 Stein Oud-Kerensheide	34,1	34,1	34,1	44,1
DS08 Motel Urmond	28,7	28,7	28,7	38,7
DS09 Elsloo Steinderweg	41,4	41,4	41,4	51,4
DS10 Station Geleen Lutterade	32,0	32,0	32,0	42,0
DS11 Lindenheuvel Javastraat	33,0	33,0	33,0	43,0

Berekende geluidbelasting van de deelinrichting Manufacturing PP (PPF3+6) op de bewakingspunten

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

5. LUCHT

Emissiemeetprogramma

- 5.1 Uiterlijk 30 september 2026 dient vergunninghoudster een geactualiseerd emissiemeetprogramma ter beoordeling aan het bevoegd gezag te overleggen. Indien het bevoegd gezag dit nodig acht, moet het emissiemeetprogramma worden aangepast en opnieuw ter beoordeling worden aangeboden conform dit voorschrift.
- 5.2 Indien het bevoegd gezag na beoordeling van het in voorschrift 5.1 aangeleverde emissiemeetprogramma constateert dat een (gereinigde) emissie significant is (d.w.z. de ondergrens uit artikel 5.30 van het BAL overschrijdt) en niet voldaan wordt aan bijbehorende emissieconcentratie, dan dient binnen een termijn van 6 maanden een plan van aanpak ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden gezonden, waaruit blijkt welke maatregelen binnen welke termijn genomen kunnen worden om wel te voldoen aan de gestelde emissie-eis.

Reguliere emissies stof

- 5.3 De gereinigde emissieconcentratie van de volgende emissiepunten mag de in onderstaande tabel vermelde waarde niet overschrijden. Tevens dient de in onderstaande tabel vermelde meetfrequentie te worden nageleefd.

Emissiepunt	Stofklasse	Emissieconcentratie (mg/Nm ³)	Meetfrequentie
PPF3 4	S	1	
PPF6 24	S	1	Conform goedgekeurd emissiemeetprogramma
PPF6 26	S	1	

Reguliere emissies analysestations

- 5.4 De jaarvrachten van de emissies van de analysestations van PPF3 en PPF6 mogen de in onderstaande tabel vermelde waarden niet overschrijden. Tevens dient de in onderstaande tabel vermelde meetfrequentie te worden nageleefd.

Emissiepunt	Stofklasse	Jaarvracht (kg/jaar)	Meetfrequentie
PPF3 34	gO.2	460	Conform goedgekeurd emissiemeetprogramma
PPF6 33	gO.2	615	

BBT-conclusies voor de productie van polyolefinen

- 5.5 Vergunninghouder dient vanaf 1 januari 2025 de totale VOC-concentratie in polyolefineproducten ten minste eenmaal per jaar te monitoren voor elke representatieve polyolefinekwaliteit die in dat jaar wordt geproduceerd, volgens een methode als bedoeld in BBT 24 van de BREF WGC. Een beschrijving van bedoelde methode dient uiterlijk 30 september 2026 onderdeel uit te maken van het emissiemeetprogramma als bedoeld in voorschrift 5.1.

- 5.6 Uiterlijk op 1 juli 2026 moet een onderzoeksrapport inzake de totale VOS-emissies afkomstig van de productie van polyolefinen, als bedoeld in BBT 25 van de BREF WGC, ter goedkeuring aan het bevoegde gezag worden overgelegd. Dit rapport dient te bevatten:
- a. de jaargemiddelde VOS-emissie per kilogram geproduceerde PP inclusief een onderbouwing daarvan;
 - b. welke maatregelen mogelijk zijn om de jaargemiddeld VOS-emissie per kilogram geproduceerde PP te verlagen tot ten hoogste 0,07 g C per kg geproduceerde PP;
 - c. welke maatregelen (eventueel) nodig zijn om de jaargemiddeld VOS-emissie per kilogram geproduceerde PP te beperken tot ten hoogste 0,9 g C per kg geproduceerde PP;
 - d. welke van de te rapporteren maatregelen getroffen gaan worden en op welke termijn, met daarbij de te bereiken jaargemiddeld VOS-emissie per kilogram geproduceerde PP;
 - e. een beschouwing van de cross-media effecten van (te treffen) maatregelen.

6.2.1 Lijst van gebruikte afkortingen en begrippen

Afkortingen

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

ROT:	Regionaal Operationeel Team
SLA:	Service Level Agreement
SLA	Schone luchtakkoord
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>