

Besluit
van Gedeputeerde Staten van Limburg

Omgevingsvergunning

Revisievergunning

CSP B.V. / Carbolim B.V. te Geleen

Zaaknummer: Z2023-00005385

Kenmerk: D2024-00059342-P d.d. 14 november 2024

Verzonden: 18 november 2024

INHOUDSOPGAVE

	INHOUDSOPGAVE	2
1	Besluit	3
2	Procedure	7
	2.1 De aanvraag	7
	2.2 Huidige vergunnings situatie	7
	2.3 Samengestelde inrichting	8
	2.4 Bevoegd gezag	10
	2.5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	10
	2.6 Procedure	11
	2.7 Adviezen	11
3	Samenhang overige wetgeving	12
	3.1 Coördinatie Waterwet	12
	3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer	12
	3.3 Omgevingswet	13
	3.4 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	15
	3.5 European pollutant release and transfer register (e-prtr)	15
	3.6 Wet natuurbescherming	15
4	Overwegingen	17
	4.1 Algemeen	17
	4.2 Best beschikbare technieken	17
	4.3 Afvalstoffen	19
	4.4 Afvalwater en waterbesparing	20
	4.5 Bodem	21
	4.6 Energie op de site Chemelot	22
	4.7 Externe veiligheid	24
	4.8 Geluid	29
	4.9 Lucht	32
5	Zienswijzen	34
6	Voorschriften	37
	6.1 Specifieke voorschriften voor de deelinrichting Carbolim B.V.	37
	6.2 Algemene voorschriften Chemelot Site, versie 2020	40
	6.3 Ambtshalve voorschriften	50
	6.4 Lijst van gebruikte afkortingen en begrippen	51

1 Besluit

Onderwerp

Wij hebben op 29 december 2023 een aanvraag om een revisie van een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. / Carbolim B.V. De aanvraag betreft een revisievergunning voor de (deel)inrichting Carbolim B.V. De inrichting site Chemelot is gelegen aan Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer: Z2023-00005385.

Besluit

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

1. aan Chemelot Site Permit B.V. en Carbolim B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de (deel) inrichting Carbolim B.V.
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
 - het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting.
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
5. dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken:
 - Olo-aanvraagformulier d.d. 29 december 2023, met aanvraagnummer: 8319039;
 - Aanbiedingsbrief d.d. 18 december 2023, kenmerk: CSP-23-0256;
 - Aanvraag Wet algemene bepalingen omgevingsrecht Revisievergunning Carbolim, kenmerk CSP-23-0256 (7.077), 20 december 2023;
 - Bijlage 1: Situering fabriek binnen Chemelot;
 - Bijlage 2: Huisbaasgebied;
 - Bijlage 3: Blokschema;
 - Bijlage 5a: BREF toets Emissions from storage Carbolim d.d. 05-07-2021;
 - Bijlage 5b: BREF toets Industrial Cooling Systems Carbolim d.d. 06-07-2021;
 - Bijlage 5c: BREF toets WWWG Carbolim d.d. 06-07-2021;
 - Bijlage 5d: BREF toets Energy Efficiency Carbolim d.d. 27-12-2021;
 - Bijlage 6: Gegevens bulkopslag Carbolim d.d. 26-01-2022;
 - Bijlage 7: Akoestisch rapport i.h.k.v. aanvraag omgevingsvergunning Revisievergunning Carbolim B.V. op de site Chemelot", document AO-Carbolim-20220922-3.2 versie 3.2, d.d. 25 juli 2024, Sitech Services;
 - Bijlage 9: Milieurisicoanalyse (MRA), documentnummer: PROT4/2024/reg66, d.d. 5 juli 2024;
 - Bijlage 11: Riooltekening Carbolim;
 - Bijlage 12: Bodem-RIE tabel conform NRB 2012 Carbolim d.d. 30-12-2021;
 - Bijlage 13a: PGS 9 toets O2 Carbolim d.d. 12-11-2021;
 - Bijlage 13b: PGS 9 toets CO2 Carbolim d.d. 27-12-2021;
 - Bijlage 13c: PGS 13 toets Carbolim d.d. 28-09-2021;
 - Bijlage 13d: PGS 15 toets Carbolim d.d. 27-08-2021;
 - Bijlage 15: Risicoanalyse aansluiting PGS 9 voor CO2 opslagen op de productielocatie Carbolim;

- Brief aanvullende gegevens m.b.t. aanvraag Carbolim Revisievergunning, d.d. 30 mei 2024, met kenmerk: D2024-00017326-P, inclusief bijlage 2 (plan van aanpak waterlozing Carbolim) en bijlage 3 (Locatie tekening Carbolim B.V.).

6. dat het management handboek Chemelot Site Permit BV deel uitmaakt van deze vergunning;

7. dat aan deze vergunning de algemene voorschriften voor de site Chemelot verbonden zijn.

Wij besluiten tevens, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 1.3, derde lid van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en artikel 2.31, tweede lid onder b van de Wabo:

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

Gedeputeerd
namens deze

C.J. Hermans
Afdelingshoofd
Omgevingsdienst Zuid-Limburg

Afschriften

Dit besluit is verzonden aan CSP.B.V. per adres secretariaat CSP B.V., Postbus 27, 6160 MB Geleen.
Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde Carbolim B.V. Oude Postbaan 20, 6167 RG Geleen;
- 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;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Noord- en Midden-Limburg, Postbus 11, 5900 AA Venlo;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond.

Rechtsbescherming

Beroep

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

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

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

Het beroepschrift moet worden gericht aan:

Rechtbank Limburg
Sector Bestuursrecht
Postbus 950
6040 AZ Roermond.

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

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

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

Inwerkingtreding

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

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

2 Procedure

2.1 De aanvraag

Op 29 december 2023 is een aanvraag om een revisie van een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. / Carbolim B.V. De aanvraag betreft een revisievergunning voor de (deel)inrichting Carbolim B.V.

Carbolim produceert zuivere vloeibare koolstofdioxide (CO₂). Hiertoe ontvangt het bedrijf onzuivere gasvormige koolstofdioxide van de nabij gelegen ammoniakfabrieken (AFA 2 en AFA 3) van OCI op de site Chemelot. Het onzuivere gas bestaat meestal uit een samengesteld CO₂-mengsel van beide ammoniakfabrieken en wordt binnen bepaalde marges in een onbekende verhouding aangeleverd. In de installatie van Carbolim wordt het gas gezuiverd, samengedrukt, vloeibaar gemaakt en vervolgens opgeslagen in een vijftal CO₂-opslagtanks.

Carbolim beschikt over drie volledig gescheiden productielijnen zijnde Plant 1, 2 en 3 die qua procedé identiek zijn, maar op technisch vlak van elkaar verschillen. Het productieprocedé bestaat grofweg uit een zevental, achtereenvolgende stappen:

1. Wassen – voorreinigingsfase;
2. Compressie – samendrukken;
3. Katalytische oxidatie – reinigingsfase;
4. Ontgeuring en droging;
5. Condensatie - vloeibaar maken;
6. Destillatie – reinigingsfase;
7. Opslag.

Aanleiding voor de aanvraag is de behoefte tot actualisatie, gezien:

- het aantal opgetreden wijzigingen sinds de vorige revisievergunningaanvraag uit 2007;
- het invulling geven aan (recente) beleidsontwikkelingen met betrekking tot diverse milieuthema's waaronder Activiteitenbesluit, nieuwe Bref's en PGS-en.

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

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

2.2 Huidige vergunnings situatie

Op 22 november 2007, kenmerk 07-23321 hebben wij aan CSP B.V. / Carbolim B.V. een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend voor een inrichting voor raffineren, verdichten en vloeibaar maken van koolstofdioxide inclusief het op- en overslaan ervan. De bedrijfslocatie is gelegen op het adres Oude Postbaan 20 te Geelen. De deelinstallatie maakt onderdeel uit van de site Chemelot, gelegen Urmonderbaan 22 te Geelen.

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- Veranderingsvergunning van 16 september 2010 met kenmerk: 10-22796 in verband met het plaatsen van twee portal units en een tweede weegbrug;
- Veranderingsvergunning van 24 maart 2016 met kenmerk: 2016/22645 in verband met het realiseren van een extra opslagvoorziening voor smeer- en systeemoliën door het plaatsen van een in de buitenlucht opgestelde systeemcontainer, het wijzigen van een aantal van de in de Carbolim installaties gebruikte hulpstoffen en het realiseren van een bufferbassin voor hemelwater;
- Veranderingsvergunning van 3 december 2020 met kenmerk: 2020/49144 in verband met het aanpassen van de vergunde hoeveelheid ammoniak naar de daadwerkelijke aanwezige hoeveelheid ammoniak.

Op 14 juni 2005 hebben wij voor de site Chemelot een revisievergunning (kenmerk 2005 / 05) verleend.

Deze revisievergunning is sinds het onherroepelijk worden als volgt gewijzigd:

- Op 11 augustus 2020 is hoofdstuk 1 van deze vergunning gewijzigd. Dit besluit (kenmerk 2020/32742) betreft een actualisatie van de beschrijvingen en de algemene voorschriften van de site Chemelot;
- Op 26 juni 2023 is hoofdstuk 1 gewijzigd. Dit besluit (kenmerk DOC-00496227) betreft een actualisatie in verband met het toevoegen van een onderzoeksverplichting voor de reductie van de ammoniakemissie, geldend voor een aantal deelinrichtingen;
- Op 20 juni 2024 is een milieuneutrale verandering, kenmerk D2024-00006612, verleend in verband met wijzigingen in de beschreven situatie ten opzichte van de beschreven situatie in 2020.

De deelinrichting Carbolim B.V. vormt het vernieuwde hoofdstuk 49 van de site omgevingsvergunning van Chemelot.

2.3 Samengestelde inrichting

De aanvraag betreft de deelinrichting Carbolim B.V. 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 Carbolim B.V. met de overige activiteiten op de site Chemelot, maakt de deelinrichting Carbolim B.V. 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 Carbolim B.V. Het betreft dan de volgende zaken:

- Demiwatervoorbereiding en demiwaternet, proceswaternet;
- Bluswaterleidingnet;
- Stoom-, stikstof-, elektriciteit, instrumentatie- en persluchtmet;
- Restgassenmet (centraal stookgasmet);
- 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 Carbolim B.V is dat het ontvangen van onzuivere gasvormige koolstofdioxide van de nabij gelegen ammoniakfabrieken (AFA 2 en AFA 3) van OCI. Andere voorbeelden zijn:

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

Organisatorische bindingen

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

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

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

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

Met de ondertekening van een volmacht en deze vergunningsaanvraag conformeren Carbolim 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 Carbolim B.V. vormt het vernieuwde hoofdstuk 49 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de revisievergunning van Carbolim B.V. binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt nader toegelicht in de navolgende paragrafen.

Luchtkwaliteit

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief Carbolim B.V. blijft voldoen aan de wettelijke normen van bijlage 2 van de Wm of de in bijlage 13 van de Activiteitenregeling vastgestelde MTR waarden voor de luchtkwaliteit van zeer zorgwekkende stoffen.

Geluidbelasting

De afgeronde etmaalwaarden (LEB) voldoen voor alle Doelstellingspunten (DS-punten) aan de vastgestelde bewakingswaarden. De aangevraagde bedrijfs situatie van Carbolim B.V. blijft daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding voor het gezoneerde industrieterrein DSM Bedrijven Geleen

Externe veiligheid

De aanvraag voor Carbolim B.V. leidt wel tot een wijziging met betrekking tot de al vergunde externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot. De Pr 10^{-6} -contour neemt enigszins toe ten noorden van de site Chemelot ter hoogte van de Urmonderbaan. Binnen de 10^{-6} contour bevindt zich geen (beperkt) kwetsbaar object. De wijziging van de contour bevindt zich uitsluitend aan de kant waar geen bebouwing aanwezig is. De aangevraagde verandering leidt niet een groter groepsrisico van de site Chemelot.

2.4 Bevoegd gezag

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

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

De deelinrichting Carbolim B.V. is hoofdstuk 49 van de voor de site Chemelot verleende vergunning. De activiteiten van de deelinrichting zijn met name genoemd in de volgende categorieën van bijlage 1, onderdeel C van het Bor: 4 (categorie 4, vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan, overslaan van chemische stoffen). De installatie van de deelinrichting betreft een RIE installatie als bedoeld in categorie 4.2.a (De fabricage van anorganisch-chemische producten: gassen (ammoniak, chloor of -waterstof, fluor of -waterstof, kool- en stikstofoxiden, zwavelverbindingen, waterstof, zwaveldioxide, carbonylchloride) van de RIE.

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

2.5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 12 april 2024 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 31 mei 2024 aanvullende gegevens in te dienen. Op 30 mei 2024 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

In de periode 1 december 2023 tot en met 31 december 2023 zijn er bij onze opdrachtgevers, te weten de provincie Limburg en de Zuid-Limburgse gemeenten (vooralsnog) 102 vergunningsaanvragen ingediend.

Bij onze wettelijke adviseurs (colleges van B en W onder andere) zijn er eveneens een veelvoud van deze hoeveelheid aanvragen binnen gekomen. Voorgaande betekent dat wij, mede gezien de verplichte inwinning van adviezen, niet in staat waren om binnen de daarvoor geldende wettelijke termijnen vergunningsaanvragen af te handelen. Er is sprake van onvoorziene omstandigheden waardoor een

overmachtssituatie is ontstaan. Om die reden is de beslistermijnen op grond van artikel 4:15, tweede lid, onder c van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) voor onbepaalde tijd opgeschort.

2.6 Procedure

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

2.7 Adviezen

Advies

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

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

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

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

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

Inspectie Leefomgeving en Transport

Op 14 februari 2024 hebben wij via e-mail het volgende advies ontvangen:

In het aanvraagdocument "Aanvraag revisievergunning Carbolim" is onder hoofdstuk 6.5.3 "Samenstelling afvalwater" beschreven dat het afvalwater Selexol bevat en dat deze bestaat uit de ZZS-stof Triglyme. In bijlage 10, de stamkaart, staan de stoffen gerapporteerd die jaarlijks als emissies naar het water worden geloosd naar de IAZI. Hierin is onder andere te lezen dat 220 kg/jaar Selexol aanwezig is. Kunt u aangeven hoe de ZZS-stof Triglyme via de IAZI volledig wordt afgevangen?

Waterschap Limburg

Op 20 juni 2024 hebben wij via e-mail het volgende advies ontvangen van Waterschap Limburg:

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

watervergunning van Circle Wastewater Services B.V. met kenmerk 2020-D103173 (2019-Z4532) hoeft niet gewijzigd te worden.

Naast bovenstaand advies is door het Waterschap Limburg verzocht om de MRA aan te vullen met diverse gegevens.

Naar aanleiding van bovenstaande adviezen hebben wij aanvullende gegevens opgevraagd. Op 23 juli 2024 hebben wij via e-mail het volgende aanvullende advies ontvangen:

We hebben de aanvullende gegevens ontvangen en beoordeeld. De conclusie van de beoordeling is dat de eerder gemaakte opmerkingen ten aanzien van de MRA op juiste manier zijn verwerkt/aangepast.

3 Samenhang overige wetgeving

3.1 Coördinatie Waterwet

Binnen de deelinrichting Carbolim B.V. 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.

3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

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

Type C inrichtingen

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

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

- hoofdstuk 1: afdeling 1.1;
- hoofdstuk 1: afdeling 1.2 (melding) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht) en afdeling 2.2 (lozingen) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2 afdeling 2.3 (lucht).
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem)
- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer)
 - § 3.1.3. Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening

- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties)
 - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie
 - § 3.2.6. In werking hebben van een koelinstallatie;
 - §3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen.

Melding

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. Bij de onderhavige aanvraag wordt de aanvraag voor deze activiteiten tevens gezien als een melding op grond van het Activiteitenbesluit.

Maatwerk

Maatwerk is in kader van het Activiteitenbesluit mogelijk. Voor de deelinrichting geldt geen specifiek maatwerk.

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

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

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

3.3 Omgevingswet

Op 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Omdat met ingang van 1 januari 2024 tevens het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling zijn vervallen en in de aanvraag nog sprake is van toetsing aan de regels, is in dit besluit formeel getoetst alsof deze regels nog gelden. Omdat het definitieve besluit op deze aanvraag na 1 januari 2024 in werking treedt, zijn de betreffende regels bij in werking treden echter niet meer geldend.

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

Voor vergunningsprocedures die gestart zijn vóór de inwerkingtreding van de Omgevingswet geldt het overgangsrecht. Als de vergunningprocedure op de datum van inwerkingtreding nog niet is afgerond, dan blijft het oude recht van toepassing tot, in dit geval, het besluit onherroepelijk is.

Het oude recht blijft van toepassing, dus nemen wij een besluit op basis van de oude regels. Wel sluiten we voor een aantal activiteiten in de vergunningvoorschriften aan op de regels van het nieuwe recht. Aangezien na afronding van de vergunningprocedure het oude recht niet meer geldt (waaronder het Activiteitenbesluit) en sommige zaken niet onder het overgangsrecht vallen, hebben wij voor deze activiteiten voorschriften in de vergunning opgenomen. Deze voorschriften treden in werking zodra deze vergunning van rechtswege een omgevingsvergunning onder de Omgevingswet is geworden. Hieronder worden de activiteiten genoemd, waarvoor geen vergunningplicht geldt en aangegeven of onder de Omgevingswet wel of niet algemene regels gelden. Voor die activiteiten waarvoor straks na het in werking treden geen algemene regels meer gelden zijn in paragraaf 6.3 van deze vergunning voorschriften toegevoegd. Hiervoor is gebruik gemaakt van de regels die voor deze activiteiten gelden op grond van het Bal indien er geen sprake zou zijn van een complex bedrijf.

Hieronder volgen alle bedrijfstak overstijgende milieubelastende activiteiten:

Tabel 1: Bedrijfstak overstijgende mba's

Bedrijfstak overstijgende mba	Algemene regels
In werking hebben van een natte koeltoren	Zie paragraaf 3.2.2 Bal
Opslaan van gevaarlijke stoffen in verpakking (gasflessen)	Zie paragraaf 3.2.9 Bal

Hieronder volgen alle overige milieubelastende activiteiten/milieuaspecten:

Overige mba / milieuaspect	Algemene regels van toepassing
Bodem	Het aspect bodem wordt m.u.v. het eindsituatieonderzoek (paragraaf 5.2.1 Bal), voor complexe bedrijven niet mee geregeld in algemene regels. Voor bodem is derhalve een voorschrift in paragraaf 6.3 toegevoegd dat voor alle potentieel bodembedreigende activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico moet worden behaald.
Energie	Dit is, net als in het Activiteitenbesluit, voor complexe bedrijven geregeld in paragraaf 5.4.1 van het Bal.
Lucht	Dit is, net als in het Activiteitenbesluit, voor complexe bedrijven geregeld in paragraaf 5.4.4 van het Bal.
Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening	Deze activiteit is geregeld in paragraaf 22.3.8.2 van de Bruidsschat.
Opslaan en overslaan van goederen	Deze activiteit is voor complexe bedrijven niet meer geregeld in de algemene regels. Voorheen werden de regels ten aanzien van inerte goederen geregeld in het Activiteitenbesluit en dienden de eisen ten aanzien van niet-inerte goederen in de vergunning geregeld te worden.

In het Bal zijn voor complexe bedrijven beide niet meer rechtstreeks geregeld. Niet-inerte goederen worden binnen de deelinrichting niet opgeslagen, vandaar dat hiervoor geen aanvullende voorschriften opgenomen hoeven te worden.

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

3.4 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)

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

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

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

De voorgenomen activiteit komt noch voor in onderdeel C noch in onderdeel D van het Besluit mer. De activiteit is derhalve noch mer-plichtig noch mer-beoordelingsplichtig.

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

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

De activiteiten binnen de site Chemelot, waaronder de deelinrichting Carbolim B.V. valt, vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling. Chemelot Site Permit B.V. heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt niet tot additionele emissies of de te verwijderen afvalstoffen van de site Chemelot en de deelinrichting Carbolim B.V.

3.6 Wet natuurbescherming

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

3.6.1 Gebiedsbescherming

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

Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken van het gebied kunnen aantasten.

3.6.2 Soortenbescherming

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

3.6.3 Afweging Gebiedsbescherming

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.

Soortenbescherming

De deelinrichting Carbolim B.V. is een bestaande inrichting en wordt omringd door (bestaande) industrie. Er is geen sprake van uitbreiding van de deelinrichting. Er is daarom geen sprake van effecten op eventuele aanwezige beschermde dieren en planten.

4 Overwegingen

4.1 Algemeen

De aanvraag betreft een revisievergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo juncto artikel 2.6 van de Wabo.

Carbolim produceert zuivere vloeibare koolstofdioxide (CO₂). Hiertoe ontvangt het bedrijf onzuivere gasvormige koolstofdioxide van de nabij gelegen ammoniakfabrieken (AFA 2 en AFA 3) van OCI op de site Chemelot. Het onzuivere gas bestaat meestal uit een samengesteld CO₂-mengsel van beide ammoniakfabrieken en wordt binnen bepaalde marges in een onbekende verhouding aangeleverd. In de installatie van Carbolim wordt het gas gezuiverd, samengedrukt, vloeibaar gemaakt en vervolgens opgeslagen in een vijftal CO₂-opslagtanks. Carbolim beschikt over drie volledig gescheiden productielijnen die qua procedé identiek zijn, maar op technisch vlak van elkaar verschillen.

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.

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

4.2 Best beschikbare technieken

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

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

Een BBT-conclusie is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld na 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie;
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

Beoordeling

Binnen de deelinrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Het betreft categorie(en) 4.2.a.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT. Bij het bepalen van de BBT hebben we rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BBT conclusies:

- Emissions from storage (Juli 2006);
- Industrial cooling systems (December 2001);
- Energy Efficiency (February 2009);
- Common Waste Water and Waste gas treatment/management systems in the Chemical sector (juni 2016).

De aanvraag is getoetst aan deze documenten.

Verder hebben wij bij het bepalen van de BBT rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

- NRB (2012);
- PGS 9 (2021);
- PGS 13 (2021);
- PGS 15 (2021).

Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Het toets document waarin staat hoe invulling is gegeven aan de BBT laten wij daarom onderdeel uit maken van deze omgevingsvergunning.

4.3 Afvalstoffen

4.3.1 Afvalstoffen algemeen

Afvalpreventie

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

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

Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval moet worden voorkomen of beperkt.

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

- Afval/Restafval 6,6 ton;
- Papier/Karton 1 ton;
- Gevaarlijk afval 2 ton;
- Folie/Kunststoffen 1,1 ton.

De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt. De totale hoeveelheid niet gevaarlijk afval die binnen de inrichting vrijkomt bedraagt circa 8,8 ton en gevaarlijk afval maximaal 2 ton. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

Afvalscheiding

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

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

In het LAP is aangegeven dat voor deze hoeveelheden afvalstoffen die vrijkomen binnen een inrichting scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd. Wij achten het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding te verlangen.

4.4 Afvalwater en waterbesparing

4.4.1 Afvalwater

Binnen de deelinrichting Carbolim B.V, ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

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

4.4.2 Maatregelen ter voorkoming van waterverontreiniging

In normale situaties is er geen waterverontreiniging van enige betekenis te verwachten. In geval van een ernstige lekkage in een van de installaties wordt de dan vrijkomende vloeistof met een overmaat aan water afgevoerd naar het interne fabrieksriolenstelsel. Dit riolenstelsel is aangesloten op de Integrale Afvalwater Zuiveringsinstallatie (IAZI). Om ontregeling van de IAZI in een voorkomend geval te voorkomen, is de mogelijkheid aanwezig het rioolwater te bufferen in een daartoe aanwezig bufferbassin. Meldingsprocedures in deze zijn geregeld via interne instructies.

Alle te rioleren waterstromen worden via het fabrieksriool afgevoerd naar het bestaande riolenstelsel. Op 25 februari 2020 is een algehele actualisatie van Hoofdstuk 1 Sitevergunning Chemelot ingediend (kenmerk zaaknummer 2020-201793). Het vergunningsbesluit is op 9 oktober 2020 in werking getreden. Onderdeel hiervan is Bijlage A07 Beheersplan hemelwater Chemelot, versie 9 december 2019. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de bestaande situatie en nieuwe situaties. Voor nieuwe aanvragen is het uitgangspunt dat hemelwater niet meer op de riolering wordt aangesloten, tenzij dit redelijkerwijs niet anders kan. Hemelwater wordt bij voorkeur geïnfilteerd dan wel via een separaat leidingstelsel op oppervlaktewater geloosd. Lozing op bestaande riolering en afvoer naar de IAZI vindt enkel plaats als dit redelijkerwijs niet anders kan. Dit is conform de eisen van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

ZZS

Zoals beschreven in de aanvraag bevat het afvalwater Selexol en deze stof bestaat onder andere uit de ZZS-stof Triglyme. Deze stof zit als onderdeel van Selexol in het CO₂ restgas (grondstof Carbolim) van Ammoniakfabriek 3. Carbolim heeft vanuit de watervergunning (waterregister) een plan van aanpak om het reduceren van deze emissies te onderzoeken.

Momenteel wordt er vanuit Ammoniakfabriek 3 gewerkt aan een plan van aanpak (vanuit de WABO) voor de reductie van het gebruik van Selexol voor het proces, waardoor ook de reductie van Selexol in het CO₂ restgas wordt ondervangen. Daarnaast wordt gestreefd om enkel CO₂ restgas van Ammoniakfabriek 2 te ontvangen. In het restgas van Ammoniakfabriek 2 is de stof namelijk niet aanwezig. Bovendien is Carbolim in gesprek met een andere leverancier die geen Selexol gebruiken. Voor ZZS stoffen geldt een minimalisatieverplichting.

4.4.3 Hemelwaterinfiltratie

Ten zuiden van plant 3 is een bufferbassin voor het tijdelijk opvangen van hemelwater. De buffercapaciteit bedraagt ca. 100 m³. Er wordt uitsluitend hemelwater gebufferd dat niet afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen. Het overtollige hemelwater wordt middels een overstortconstructie in het hemelwaterriool van Plant 3 afgevoerd naar het bufferbassin. Hoewel er geen voorzieningen zijn getroffen voor het actief infiltreren van hemelwater in de bodem, is niet uit te sluiten dat infiltratie optreedt. Zodra de capaciteit van de riolering dit toelaat wordt het gebufferde hemelwater alsnog via de riolering afgevoerd naar de IAZI, zodat de volledige buffercapaciteit opnieuw beschikbaar is. Hoewel er formeel

geen sprake is van een voorziening voor de infiltratie van hemelwater, is bij de realisatie van het bufferbassin het stappenplan conform het met de grondeigenaar en het bevoegd gezag overeengekomen 'Beheersplan hemelwater Chemelot' gevolgd.

4.5 Bodem

4.5.1 Het kader voor de bescherming van de bodem

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

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

4.5.2 Toetsing

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.

4.5.3 Beoordeling en conclusie

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

Om het verwaarloosbaar bodemrisico te borgen zijn in de vergunningvoorschriften opgenomen die voorzien in de inspectie en het onderhoud van de bodembeschermende voorzieningen. Voor de bodembeschermende maatregelen zijn voorschriften opgenomen die voorzien in een adequate instructie en training van het personeel.

4.5.3.1 Nulsituatieonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat ervan uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatieonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen. Nulsituatieonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindonderzoek te worden uitgevoerd. 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 op de locatie van Carbolim B.V. is vastgelegd in het onderzoeksrapport met kenmerk: 2593-186034, d.d. 4 juli 2008 opgesteld door Oranjewoud.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Oranjewoud. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat is (in combinatie met de gestelde voorschriften) verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

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

4.5.3.2 Eindsituatieonderzoek en herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging

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

4.6 Energie op de site Chemelot

4.6.1 CO₂-emissiehandel

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 Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze installaties voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie voor zover die betrekking hebben op de in lid 1, sub a en b genoemde punten. Dergelijke voorschriften zijn daarom niet aan deze vergunning verbonden.

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

De aanvraag van deelinrichting Carbolim B.V. bevat een toetsing aan de BREF Energie-efficiëntie.

4.6.2 Energiebesparingsplicht

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

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

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

4.6.3 Energie-audit

In juli 2015 is de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie in werking getreden. Deze regeling is gebaseerd op de Europese richtlijn energie-efficiëntie (EED). De Europese richtlijn heeft als doel 20 procent besparing op het energiegebruik in 2020 (ten opzichte van 2010) te bereiken. De belangrijkste verplichting uit de Europese richtlijn energie-efficiëntie is het uitvoeren van een energie-audit. De auditplicht geldt voor ondernemingen met meer dan 250 medewerkers en/of een jaaromzet groter dan € 50 miljoen en een jaarlijks balanstotaal groter dan € 43 miljoen.

Voor wat betreft het energie verbruik binnen de deelinrichting Carbolim B.V. merken we op dat in ieder geval de belangrijkste maatregelen getroffen zijn.

Energiebesparing is en blijft een belangrijk aandachtspunt. Zowel vanuit bedrijfseconomische redenen als algemene milieudoelstellingen maar zeker ook vanuit de doelstelling de site Chemelot te verduurzamen zullen in de toekomst nog verdere maatregelen getroffen moeten worden.

4.7 Externe veiligheid

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

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

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

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

Reikwijdte en eisen aan bedrijven

De drempelwaarden voor de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen en mengsels uit bijlage I van Seveso III-richtlijn bepalen of een bedrijf onder het Brzo 2015 valt. Ook volgt uit de bijlage of het gaat om een lage- of hogedrempel inrichting. De site Chemelot is als geheel aangewezen als hogedrempel inrichting. De deelinrichting Carbolim B.V. is gelet op de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen niet aangewezen als een BRZO- inrichting.

Beoordeling en toetsing

De site Chemelot bestaat uit diverse deelinrichtingen. Niet alle deelinrichtingen verrichten activiteiten die in het Brzo 2015 zijn aangewezen. Voor de deelinrichtingen die wel activiteiten verrichten die in het Brzo 2015 zijn aangewezen, geldt dat deze een installatie veiligheidsrapport (I-VR) indienen. De ingediende I-VR'en en het veiligheidsrapport van 27 juni 2019 vormen samen het veiligheidsrapport (VR) zoals genoemd in artikel 10 van het Brzo 2015, waarbij de tekst van het veiligheidsrapport van 27 juni 2019 beschouwd wordt als het openbare gedeelte van het VR.

De I-VR'en bevatten gedetailleerde informatie die als vertrouwelijk wordt aangemerkt en waarvoor door CSP B.V.-aan ons een verzoek om geheimhouding is gedaan. Op 14 november 2019 hebben wij besloten (kenmerk 2019/83706) tot geheimhouding van de I-VR'en.

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

Het VR moet de actuele stand van zaken met betrekking tot de veiligheid van de onderhavige inrichting weergeven. Wijzigingen van activiteiten bij deelinrichtingen kunnen leiden tot een aanpassing van het VR. Hiertoe moet bij procedures voor deelinrichtingen beoordeeld worden of als gevolg van de aangevraagde gewijzigde activiteiten aanpassing van het VR noodzakelijk is. Voor de onderhavige procedure is aanpassing van het VR niet aan de orde.

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 Carbolim vormen een risico vormen voor de omgeving.

In de installaties van Carbolim zijn met name de volgende gevaarlijke stoffen aanwezig:

- ammoniak.
- koolstofdioxide (CO₂).

Voor inerte stoffen zoals CO₂ geldt dat deze niet standaard in een risicoanalyse worden meegenomen. CO₂ is een stof die niet geclassificeerd is als giftig, maar in hoge concentraties wel dodelijk is. Bij Carbolim is sprake van grote opslaghoeveelheden van CO₂ die dicht nabij de inrichtingsgrens zijn gelegen. Gelet hierop hebben wij beoordeeld dat deze opslagen in de risicoanalyse meegenomen moeten worden voor het berekenen van de externe veiligheidsrisico's. Hiermee wordt afgeweken van eerdere beoordelingen van de externe veiligheidsrisico's van Carbolim, waarbij enkel de ammoniakkoelinstallaties betrokken zijn geworden. Dit betreft enkel een gewijzigd inzicht in de wijze van opstellen van de risicoanalyse en niet zozeer van gewijzigde activiteiten. De CO₂-opslagen zijn reeds eerder vergund.

De maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen zijn beschreven in paragraaf 4.5 van de aanvraag.

Subselectie

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

Resultaten subselectiemethodiek

Voor de deelinrichting Carbolim is met het subselectiesysteem beoordeeld welke insluitsystemen aangewezen worden voor het opstellen van de QRA voor de hele site Chemelot. In de aanvraag is de subselectieberekening opgenomen. Dit rapport betreft "*Sub-Selectieberekeningen Carbolim site Chemelot te Geleen in verband met aanvraag revisievergunning*", kenmerk UIJ220207, versie 1.0 opgesteld op 7 februari 2022 door Sitech Services. Het rapport is als voldoende beoordeeld. Uit de berekeningen in dit rapport volgt dat de ammoniakopslag van installatie 1 geselecteerd is voor het maken van de QRA.

De CO₂-opslagen zijn niet meegenomen in de subselectieberekeningen, omdat deze opslagen op ons verzoek in de QRA worden opgenomen. Bij het toepassen van de subselectiemethodiek op de opslag van CO₂, zou deze stof niet geselecteerd worden voor het maken van een risicoanalyse.

4.7.2 Plaatsgebonden risico en Groepsrisico

In het Bevi zijn de milieukwaliteitseisen geformuleerd op het gebied van externe veiligheid, met als doel de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld door activiteiten met gevaarlijke

stoffen in inrichtingen tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Conform de artikelen 4 en 12 Bevi moeten wij in bepaalde gevallen rekening houden met de grens- en richtwaarden voor het plaatsgebonden risico en de richtwaarde voor het groepsrisico.

Plaatsgebonden risico (PR)

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

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

Groepsrisico (GR)

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

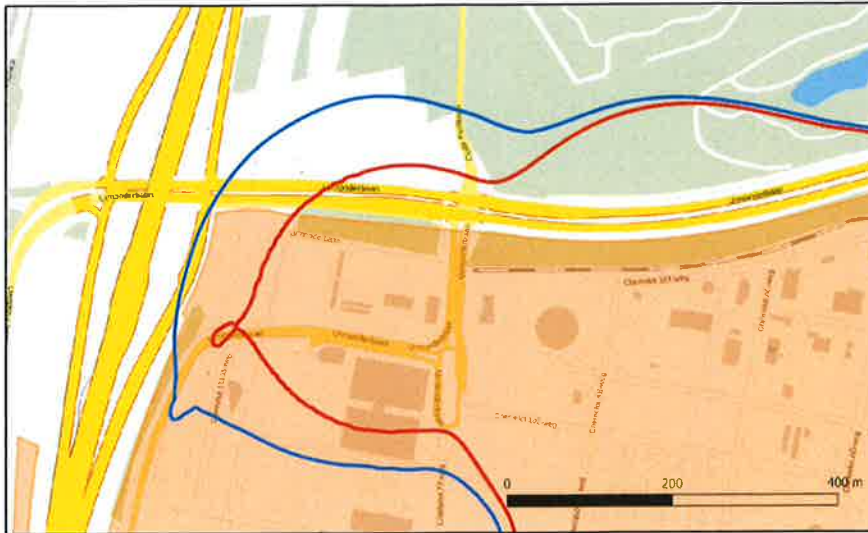
4.7.3 Kwantitatieve risicoanalyse

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

De QRA *Kwantitatieve risicoanalyse van Carbolim op de site Chemelot* is opgesteld door Sitech Services, docnr. TI-EP240424, versie 4 van 23 april 2024 en als bijlage bij de aanvraag gevoegd. De QRA is opgesteld conform de Handleiding Risicoberekening Bevi, versie 4.3 van 1 januari 2021. De berekeningen voor het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR) zijn uitgevoerd met behulp van Safeti-NL versie 8.5.

Voor de berekening van de externe veiligheidsrisico's is voor CO₂ gebruik gemaakt van de probitrelatie die door de *toetsgroep probitrelaties* is bepaald op basis van literatuurgegevens. Door het RIVM is aangegeven dat de toetsgroep het niet mogelijk heeft gevonden om met voldoende betrouwbaarheid een probitrelatie af te leiden op basis van beschikbare letaliteit data. De probitrelatie in het softwarepakket Safeti-NL (HSE RR749 PROBITS) die voor de QRA berekeningen van Carbolim is gebruikt is een alternatieve probitrelatie die conservatief is en waarmee het gebruik hiervan een voldoende veilige inschatting geeft van de risico's van CO₂.

Plaatsgebonden risico (PR)



Figuur 1 Plaatsgebonden risico

In figuur 1 is een verbeelding opgenomen van de plaatsgebonden risico contour, waar de kans op overlijden 10^{-6} /jaar (PR 10^{-6} contour) bedraagt. De rode contour betreft de huidige contour, de blauwe contour betreft de gewijzigde contour die volgt uit de QRA voor de onderhavige revisievergunning. De gewijzigde modellering heeft enkel invloed op de omvang van de PR 10^{-6} contour op het noordelijk deel van de site Chemelot, daarom is hier alleen de ligging van de PR 10^{-6} contour voor het noordelijk deel rond Carbolim weergegeven.

De gewijzigde contour is gevolg van de invloed van de CO₂- opslagen bij Carbolim. Deze opslagen zijn in het verleden niet meegenomen bij het beoordelen van de externe veiligheidsrisico's. Het betreft geen nieuwe activiteit.

De invloed van de CO₂-opslagen op de ligging van de PR 10^{-6} contour is duidelijk zichtbaar. De toename van de contour vindt plaats op een locatie waar geen (geprojecteerde) kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten aanwezig zijn. De ligging van kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten op de site Chemelot wordt niet getoetst, aangezien objecten binnen een inrichting binnen de contour zijn toegestaan. Opgemerkt wordt dat de gebruikte probitrelatie voor CO₂ in de risicoanalyse conservatief is en tot een overschatting van de risico's leidt.

Groepsrisico

De ligging van Carbolim en de afwezigheid van objecten binnen de uitbreiding van de PR 10^{-6} contour leidt tot een berekend groepsrisico ten gevolge van de activiteiten van Carbolim van minder dan 10⁻⁰⁹/jr. Dit betekent dat Carbolim geen bijdrage levert aan het groepsrisico en dat het groepsrisico ten gevolge van alle activiteiten op de site Chemelot niet wijzigt. Verantwoording van het groepsrisico is niet aan de orde.

Conclusie externe veiligheid

Op grond van de Seveso III-richtlijn valt de site Chemelot onder de werkingssfeer van het Brzo 2015 en het Bevi. Om inzicht te krijgen in de externe risico's als gevolg van de aangevraagde activiteiten QRA opgesteld, waarbij eveneens rekening is gehouden met de aanwezige CO₂-opslagen, waarbij op ons verzoek in de risicoanalyse rekening is gehouden met de aanwezige CO₂-opslagen.

De risico's als gevolg van de aangevraagde activiteiten van Carbolim samen met alle activiteiten binnen de site Chemelot, voldoen aan de milieukwaliteitseisen gesteld in het Bevi.

4.7.4 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. De juistheid van de MRA zal worden getoetst tijdens Brzo inspecties bij de deelinrichting.

De MRA voor de deelinrichting Carbolim B.V. is uitgevoerd met het computerprogramma Proteus IV en is opgenomen in bijlage 9 van de aanvraag.

De conclusie van de MRA luidt als volgt:

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

4.7.5 Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart

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

4.7.6 PGS richtlijnen voor de opslag en handling van gevaarlijke stoffen

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

- PGS 9 (augustus 2021, versie 1.0);
- PGS 13 (september 2021, versie 1.0);
- PGS 15 (augustus 2021, versie 1.0).

PGS 9

De zuurstofinstallatie bestaat uit 1 opslagtank en 2 atmosferische verdampers. De vloeibare CO₂ wordt opgeslagen in vijf opslagtanks met elk een inhoud van 1000 m³, met uitzondering van tank PV43, deze heeft een inhoud van 977 m³.

De PGS 9 is primair van toepassing op de opslag van cryogene gassen met opslag van 0.150 m³ - 100 m³. Indien opslag van meer dan 100 m³ verstikkende gassen (niet zijnde oxiderend) plaatsvindt is in de PGS 9 opgenomen dat via een risicoanalyse aangetoond dient te worden dat de maatregelen van deze PGS passend zijn om te borgen dat aan de PGS-doelstelling in het algemeen kan worden voldaan. Een risicoanalyse is opgenomen in bijlage 15 van de aanvraag. Uit de analyse blijkt dat de maatregelen uit de PGS 9 ook passend zijn voor de opslag van kooldioxide binnen de deelinrichting.

Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van zuurstof en kooldioxide voldoen aan de PGS 9 en daarmee voldoen aan BBT. Aan dit besluit is een voorschrift verbonden dat de installatie dient te voldoen aan de PGS 9.

PGS 13

De vloeibare ammoniak wordt opgeslagen in drie aparte drukvaten. De totale inhoud van de ammoniakkoelsystemen is respectievelijk 6.500 kg en 3.500 en 2.300 kg ammoniak. Bij de aanvraag is een PGS 13 toets gevoegd (bijlage 13) en hieruit blijkt dat voldaan wordt aan de PGS 13 en daarmee voldoet aan BBT. Middels een voorschrift wordt geborgd dat voldaan dient te worden aan de PGS 13.

PGS 15

Voor de opslag van gasflessen is een opslag aanwezig die voldoet aan de voorschriften uit de PGS 15 en daarmee voldoet aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan dit besluit verbonden.

Daarnaast wordt gebruik gemaakt van verschillende smeer- en systeemoliën. Voor de opslag van deze oliën is er een opslagvoorziening. Deze container is opgesteld ten noorden van plant 1 en 2. Het maximale volume in opslag bedraagt 48 vaten van 200 liter (12 pallets met elk 4 vaten). De diverse oliën zijn niet als gevaarlijk geclassificeerd, zodoende is de PGS 15 hierop niet van toepassing.

4.8 Geluid

4.8.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{A,T,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 geluidmissie van alle op het industrieterrein gelegen deelinrichtingen, als Locatie Eigen Bijdrage (LEB), getoetst worden aan de grenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde ter plaatse van de vastgestelde zonegrens en de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG/HGW).

Omdat in het verleden bij woningen in de omgeving van de site Chemelot een hogere belasting heerste dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, is een saneringsprogramma vastgesteld. In dit saneringsprogramma zijn 11 doelstellingspunten (DS-punten) opgenomen ten behoeve van het zonebeheer. Zonebewaking vindt plaats door toetsing van de gecumuleerde geluidmissie 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 Carbolim B.V. 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 Carbolim B.V. op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot te toetsen.

In paragraaf 3.2 van de aanvraag en bijlage 7 van de aanvraag, het akoestische rapport, is de berekende geluidmissie door deelinrichting Carbolim B.V. als Installatie Eigen Bijdrage (IEB) uitgewerkt. In de onderstaande tabel is de berekende geluidbelasting weergegeven als IEB.

Realisatie	Berekening Carbolim B.V. 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	33,0	32,5	31,2	41,2
DS02 Geleen Krawinkel	19,7	19,5	19,0	29,0
DS03 Neerbeek Mauritslaan	14,3	14,3	14,0	24,0
DS04 Beek Makadostraat	12,4	12,4	12,1	22,1
DS05 Geleen Romaniestraat	20,5	20,2	19,6	29,6
DS06 Stein Nieuwdorp	17,4	17,3	17,1	27,1
DS07 Stein Oud-Kerenshelde	23,8	23,8	23,6	33,6
DS08 Motel Urmond	37,6	37,4	36,3	46,3
DS09 Elsloo Steinderweg	13,8	13,7	13,5	23,5
DS10 Station Geleen Lutterade	21,1	20,8	20,2	30,2
DS11 Lindenheuvel Javastraat	28,4	28,0	27,1	37,1

Tabel 1 Berekende geluidbelasting van de installatie

Toetsing

De verandering van de geluidbelasting op de DS-punten rond de site Chemelot is weergegeven in het akoestisch rapport met documentnummer: AO-Carbolim-20220922-3.2 versie 3.2, d.d. 25 juli 2024 behorend bij de aanvraag. Dit rapport is door ons beoordeeld. Als zonebeheerder van het industrieterrein van de site Chemelot concluderen wij dat de totale vergunde geluidbelasting van alle activiteiten op de site Chemelot, als Locatie Eigen Bijdrage (LEB), ook met de deelrevisie, binnen de referentiewaarden voor de DS-punten rond de site Chemelot blijft.

4.8.2 Geluidvoorschriften

Het akoestisch rapport met documentnummer: AO-Carbolim-20220922-3.2 versie 3.2, d.d. 25 juli 2024 maakt deel uit van deze vergunning. De bijdrage van Carbolim B.V. aan de geluidbelasting van de inrichting site Chemelot wordt vastgelegd met de berekende geluidbelasting van deze deelinrichting met haar installaties op de DS punten rond de site Chemelot. De onderstaande berekende Installatie Eigen Bijdrage (IEB) voor de geluidbelasting van de deelinrichting is opgenomen als voorschrift bij dit besluit.

Realisatie	Berekening Carbolim B.V. 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	33,0	32,5	31,2	41,2
DS02 Geleen Krawinkel	19,7	19,5	19,0	29,0
DS03 Neerbeek Mauritslaan	14,3	14,3	14,0	24,0
DS04 Beek Makadostraat	12,4	12,4	12,1	22,1
DS05 Geleen Romaniestraat	20,5	20,2	19,6	29,6
DS06 Stein Nieuwdorp	17,4	17,3	17,1	27,1
DS07 Stein Oud-Kerensheide	23,8	23,8	23,6	33,6
DS08 Motel Urmond	37,6	37,4	36,3	46,3
DS09 Elsloo Steinderweg	13,8	13,7	13,5	23,5
DS10 Station Geleen Lutterade	21,1	20,8	20,2	30,2
DS11 Lindenheuvel Javastraat	28,4	28,0	27,1	37,1

4.8.3 Maximale geluidniveaus (L_{Amax})

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

Naar verwachting zullen er vanwege de onderhavige inrichting op de DS-punten geen maximale geluidniveaus gaan optreden die meer dan 10 dB(A) boven de langtijdgemiddelde geluidsniveaus uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus ter plaatse van geluidgevoelige objecten bedragen 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Het geluid dat zal worden geëmitteerd door de geluidbronnen van Carbolim B.V. zal op de meest dichtbij gelegen woningen niet kunnen worden onderscheiden van het momentaan heersende geluidniveau. Tonale en /of impulsachtige belastingen zullen niet waarneembaar zijn.

Er zijn daarom geen aanvullende geluidvoorschriften opgenomen.

4.9 Lucht

4.9.1 Toetsingskader

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

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

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

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

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

Binnen de deelinrichting Carbolim B.V. vinden geen activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Tijdens de normale productieomstandigheden treden geen procesemissies op naar de lucht. Tijdens opstart en stop van de installaties treden ook geen emissies op. Het CO₂ wordt opgevangen en teruggevoerd naar het proces.

4.9.2 Diffuse emissies

De volgende appendages kunnen diffuse lekverliezen veroorzaken:

- Pompen;
- Regelkleppen, Afsluiters;
- Flenzen;
- Open eind- aftappunten;
- Veiligheidskleppen.

Voor Carbolim zijn de theoretisch berekende lekverliezen van CO₂ en NH₃:

- CO₂ : 125 kg/jaar;
- NH₃ : 75 kg/jaar.

Vanaf 1 januari 2005 wordt er binnen de site Chemelot voor de registratie en berekening van de diffuse emissies, als richtlijn, het "Meetprotocol voor lekverliezen" en "Het Handboek emissiefactoren" (VROM) gehanteerd. Deze richtlijn is vastgelegd in het Locatieplan Site Chemelot (Chemelot Site Permit B.V.) "Methodiek meten en beheersen lekverliezen VOS". Bij de berekening van de emissies wordt gebruik gemaakt van de "EPA Correlation Method".

4.9.3 Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)

Vanuit deelinrichting Carbolim B.V. worden geen ZSS-stoffen naar de lucht geëmitteerd.

4.9.4 Luchtkwaliteit

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

Uit de aanvraag blijkt dat geen van de relevante stoffen door het proces van Carbolim worden geëmitteerd. Wij kunnen daarom de vergunning verlenen zonder te toetsen aan bovengenoemde grens- en richtwaarden.

4.9.5 Emissiehandel

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

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

4.9.6 PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR verslag moet worden ingediend. Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de site Chemelot de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren.

Eindconclusie aspect lucht

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

5 Zienswijzen

Tussen 28 augustus tot en met 8 oktober 2024 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is gebruik gemaakt.

Van IL&T hebben we de volgende zienswijze ontvangen:

Actualiseren risicoberekeningen

De opslag en handling van vloeibare CO₂ bij deze inrichting speelt een grote rol in relatie tot de externe veiligheidsrisico's. Daarom is het van belang om de beoordeling van deze externe veiligheidsrisico's te baseren op de meest actuele modellen met betrekking tot de verspreiding van CO₂. De kwantitatieve risicoanalyse van Carbolim, de QRA, is opgesteld met behulp van berekeningen uitgevoerd met een niet-actuele versie van Safeti-NL, namelijk versie 8.5. Het wettelijk voorgeschreven rekenmodel, versie 8.8, is geactualiseerd met verbeterde verspreidingsmodellen waarin zware gassen, waaronder CO₂, zijn meegenomen.

Vergunningsvoorschriften voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen

Het is niet correct dat voldaan moet worden aan de maatregelen van de "Richtlijn voor de veilige opslag van cryogene gassen"(PGS9, versie 1.0 augustus 2021), zoals verwoord in voorschrift 2.1 onder hoofdstuk 6.1 "Specifieke voorschriften voor de deelinrichting Carbolim B.V." Het voorschrift is te weinig specifiek, omdat niet alle maatregelen van toepassing zijn. Zo is de opslag van CO₂, en O₂ uitpandig en zijn daardoor de maatregelen uit paragraaf 7.6 en 7.7 niet van toepassing.

Het is niet correct dat voldaan moet worden aan de maatregelen van de "Richtlijn voor veilig gebruik van ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen"(PGS13, versie 1.0 september 2021), zoals verwoord in voorschrift 2.2 onder hoofdstuk 6.1 "Specifieke voorschriften voor de deelinrichting Carbolim B.V." Het voorschrift is te weinig specifiek, omdat niet alle maatregelen onder hoofdstuk 7 van toepassing zijn. Zo zijn de maatregelen afhankelijk van de hoeveelheid ammoniak in de koelinstallatie.

Het is niet correct dat voldaan moet worden aan de voorschriften van de "Richtlijn voor opslag en tijdelijke opslag met betrekking tot brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid" (PGS15, versie 1.0 augustus 2021), zoals verwoord in voorschrift 2.3 onder hoofdstuk 6.1 "Specifieke voorschriften voor de deelinrichting Carbolim B.V." Dit voorschrift heeft betrekking op de verpakte gevaarlijke stof, klasse ADR8 en betreft de opslag van natriumhypochloriet, 2 opslagen van 1500 liter. Er moet specifieker naar de van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS15-richtlijn worden verwezen. Het voorschrift van de ontwerpbeschikking is te weinig specifiek hierover.

Het is niet correct dat voldaan moet worden aan de voorschriften van de "Richtlijn voor opslag en tijdelijke opslag met betrekking tot brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid" (PGS15, versie 1.0 augustus 2021), zoals verwoord in voorschrift 2.4 onder hoofdstuk 6.1 "Specifieke voorschriften voor de deelinrichting Carbolim B.V." Dit voorschrift heeft betrekking op de opslag van gasflessen (ADR klasse 2). Er moet specifiek naar de van toepassing zijnde voorschriften uit de PGS15-richtlijn worden verwezen. Uit bijlage 13d "PGS15 toets" zijn door de aanvrager ten onrechte voorschriften als "niet van toepassing" beschreven terwijl deze mijns inziens wel van toepassing zijn, zoals daar zijn voorschriften 6.1, 6.2.10, 6.2.13, 6.2.14. Het voorschrift van de ontwerpbeschikking is te weinig specifiek hierover.

Tenslotte worden de vier chloorbleekloogtanks niet beschreven door de ontwerpbeschikking en ontbreken voorschriften voor deze tanks, terwijl deze, volgens de aanvrager deel uitmaken van de inrichting.

Advies

Ik verzoek u de externe veiligheidsrisico's te beschouwen gebaseerd op Safeti-NL versie 8.8. Ik verzoek u de voorschriften 2.1 t/m 2.4 specifieker te maken met betrekking tot de maatregelen uit de PGS9 en PGS13, en met betrekking tot de voorschriften uit de PGS15. Tenslotte verzoek ik u te beschouwen aan welk BBT document de chloorbleekloogtanks moeten voldoen (PGS31/PGS15) en deze op te nemen in de beschikking.

Over deze zienswijzen merken wij het volgende op:

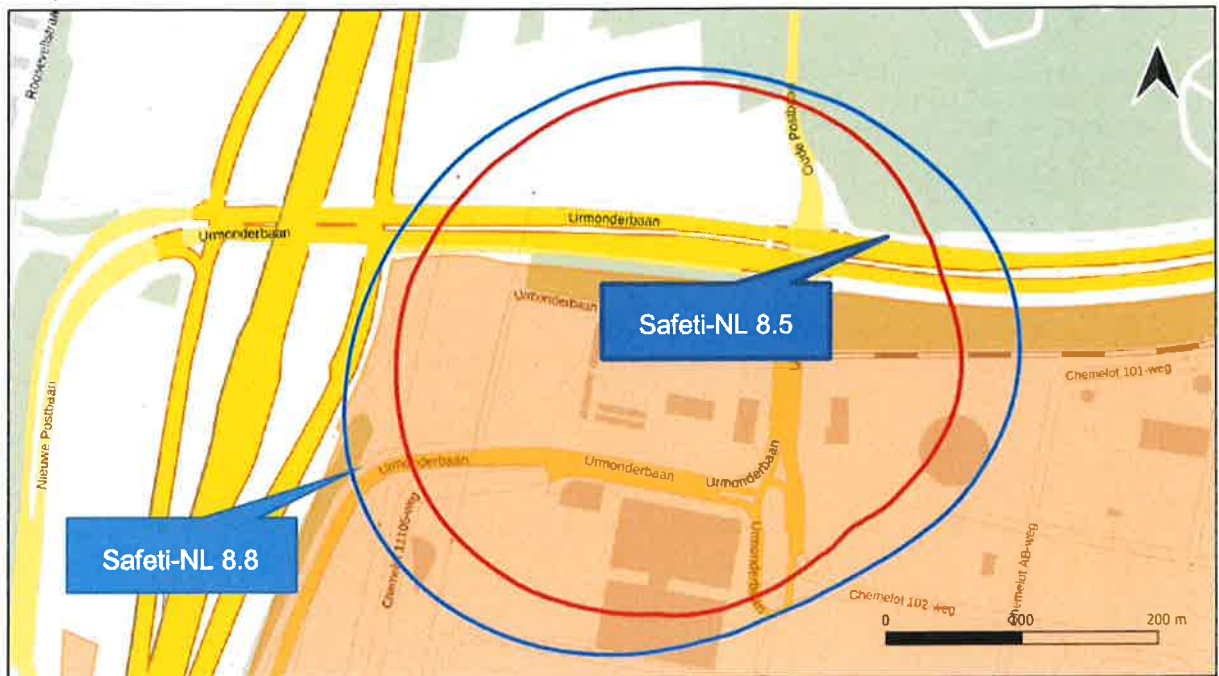
Actualiseren risicoberekeningen

In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is in artikel 1 onder l en m opgenomen dat de rekenmethodiek Bevi onder andere bestaat uit Safeti-NL versie nr. 8 uitgave 2019. Hetgeen dan Safeti-NL versie 8.21 betreft. In de Omgevingsregeling is in artikel 4.11 juncto artikel 1.4 voorzien dat Safeti-NL versie 8 van 2021 wordt voorgeschreven. Hetgeen dan Safeti-NL versie 8.3 betreft.

De berekeningen van de externe veiligheidsrisico's zijn uitgevoerd met Safeti-NL versie 8.5 hetgeen niet de wettelijk voorgeschreven versie is. Voor deze versie geldt dat dit een verdere ontwikkeling is van Safeti-NL 8.21 en Safeti-NL 8.3.

Berekening van de externe veiligheidsrisico's met Safeti-NL versie 8.8 is geen wettelijke verplichting. Het RIVM geeft aan dat in 2024 een consequentieonderzoek wordt uitgevoerd naar Safeti-NL versie 8.8. De uitkomsten hiervan worden door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat betrokken bij besluitvorming over de (toekomstige) juridische status. Vooralsnog zijn geen resultaten van dit onderzoek bekend en heeft door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat nog geen besluitvorming plaatsgevonden.

In onderstaande afbeelding is indicatief de consequentie voor de zogenaamde PR 10^{-6} contour zichtbaar gemaakt. Het betreft hier enkel de activiteiten met CO₂ binnen de deelrichting van Carbolim. Hoewel hier een in omvang groter contour met Safeti-NL versie 8.8 wordt berekend, heeft dit geen gevolg voor de beoordeling van de risico's. Binnen de getoonde contouren zijn geen (geprojecteerde) kwetsbare of beperkt kwetsbare objecten aanwezig. Op de berekening van het groepsrisico hebben de activiteiten met CO₂ geen effect.



Wij achten het gebruik van Safeti-NL versie 8.5 voldoende om inzicht te krijgen in de risico's van de activiteiten binnen de deelinrichting Carbolim voor het maken van een afweging voor het nemen van onderhavig besluit.

Vergunningsvoorschriften voor opslag en handeling van gevaarlijke stoffen

De voorschriften 2.1 t/m 2.4 zijn in het definitieve besluit specifieker gemaakt.

Natriumhypochloriet

Uit de aanvullende gegevens van 30 mei 2024 met kenmerk CSP-24-0170 (7.077) blijkt dat de natriumhypochloriet (chloorbleekloog) niet wordt opgeslagen, maar het een werkvoorraad betreft. Er vindt, behoudens de gasflessen, geen overige opslag plaats van gevaarlijke stoffen.

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn de volgende wijzigingen aangebracht:

1. De voorschriften 2.1 tot en met 2.4 zijn specifieker gemaakt. Er is een verwijzing opgenomen naar de maatregelen/voorschriften uit de betreffende PGS-en.
2. De tekst in paragraaf 4.7 is tekstueel aangepast. De aanpassing betreft het explicieter omschrijven van het meewegen van de CO₂-opslagen voor externe veiligheid. De aanpassing is enkel tekstueel en leidt niet tot een andere beoordeling voor externe veiligheid.

6 Voorschriften

6.1 Specifieke voorschriften voor de deelinrichting Carbolim B.V.

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. 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.

Instructies

- 1.5 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.6 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Onderhoudswerkzaamheden

- 1.7 Geplande 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.
- 1.8 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

- 1.9 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen 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.
- De documenten genoemd onder c en onder d moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

Bedrijfsbeëindiging

- 1.10 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen- activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.11 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

2. EXTERNE VEILIGHEID

Opslag van cryogene gassen (PGS 9, 2021)

- 2.1 De opslag van zuurstof en kooldioxide dient te voldoen aan de volgende maatregelen van de richtlijn PGS 9:

Positioneren van de opslagvoorziening

- Maatregelen: M1, M2, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10;
- Maatregelen: M12 tot en met M20;
- Maatregelen: M21 tot en met M27;
- Maatregelen: M36, M37, M46;
- Maatregel: M47;
- Maatregelen: M48, M49, M51, M52;
- Maatregelen: M53 tot en met M55;
- Maatregelen: M56 tot en met M58;
- Maatregelen: M59 tot en met M61;
- Maatregelen: M62 en M63;
- Maatregel: M64.

Ammoniak: Koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen (PGS 13, 2021)

- 2.2 De ammoniakkoelinstallatie moet voldoen aan de volgende maatregelen van de richtlijn de PGS 13:

- Maatregel: M1;
- Maatregel: M2;
- Maatregelen: M5, M7 tot en met M13;
- Maatregelen: M14 tot en met M17;
- Maatregelen: M20 tot en met M47;
- Maatregel: M48;
- Maatregelen: M51 tot en met M53;
- Maatregelen: M58 tot en met M62;
- Maatregelen: M65;

- Maatregelen: M68 tot en met M71;
- Maatregelen: M73 tot en met M76;
- Maatregelen: M78 tot en met M83;
- Maatregel: M85;
- Maatregelen: M87 t/m M129.

Opslag van gasflessen (PGS 15, 2021)

2.3 De opslag van gasflessen (ADR-klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet, voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 15:

- 6.1.1 tot en met 6.1.3;
- 6.2.1 en 6.2.2;
- 6.2.5 tot en met 6.2.7;
- 6.2.10;
- 6.2.13 tot en met 6.2.16.

Werkvoorraad

2.4 Het gebruik van de werkvoorraad Natriumhypochloriet (ADR 8) dient te voldoen aan voorschrift 3.1.3 van de richtlijn PGS 15.

3 GELUID EN TRILLINGEN

Representatieve bedrijfssituatie

3.1 Maximale vergunde berekende Lar, LT geluidbelasting van de deelinrichting Carbolim B.V. als Installatie Eigen Bijdrage

Berekening Carbolim B.V. Installatie Eigen Bijdrage Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT)				
DS Punt	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	Etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	33,0	32,5	31,2	41,2
DS02 Geleen Krawinkel	19,7	19,5	19,0	29,0
DS03 Neerbeek Mauritslaan	14,3	14,3	14,0	24,0
DS04 Beek Makadostraat	12,4	12,4	12,1	22,1
DS05 Geleen Romaniestraat	20,5	20,2	19,6	29,6
DS06 Stein Nieuwdorp	17,4	17,3	17,1	27,1
DS07 Stein Oud- Kerensheide	23,8	23,8	23,6	33,6
DS08 Motel Urmond	37,6	37,4	36,3	46,3
DS09 Elsloo Steinderweg	13,8	13,7	13,5	23,5
DS10 Station Geleen Lutterade	21,1	20,8	20,2	30,2
DS11 Lindenheuvel Javastraat	28,4	28,0	27,1	37,1

Berekende IEB's van de deelinrichting Carbolim B.V.

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.

6.2 Algemene voorschriften Chemelot Site, versie 2020

6.2.1 Voorschriften voor alle primaire site bewoners

A. ALGEMEEN

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

5. **Metingen, keuringen en controles**
In de gevallen waar is voorgeschreven dat metingen, keuringen en controles aan installaties of installatieonderdelen moeten worden verricht, moeten de resultaten daarvan worden bewaard in de inrichting tot ten minste het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring of controle en ter inzage worden gehouden voor de toezichthoudende ambtenaar, tenzij in enig voorschrift anders is bepaald.

6. **Beëindigen van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten binnen een (deel)inrichting**
 - a. Het beëindigen van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient ten minste 2 maanden voor de (gedeeltelijke) beëindiging aan het bevoegd gezag schriftelijk te worden gemeld.
 - b. Zo spoedig mogelijk na het beëindigen van de activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen betreffende installatieonderdelen veilig te worden gesteld. Dit betekent dat alle bodembedreigende stoffen en gevaarlijke stoffen uit de installatie moeten zijn verwijderd.
 - c. (Gevaarlijke) afvalstoffen afkomstig van de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen overeenkomstig het plan van aanpak te worden afgevoerd naar een vergunninghouder.
 - d. Voor de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient binnen de (deel)inrichting een plan van aanpak aanwezig te zijn. Het plan van aanpak bevat ten minste een tijdspad van alle werkzaamheden, een beschrijving van het veilig stellen van de installatie(onderdelen) en verwijdering van (gevaarlijke) afvalstoffen, het slopen of conserveren van bouwwerken en (ondergrondse) installatieonderdelen (w.o. leidingen en rioleringen), de registratie van de vrijkomende stoffen en de consequenties van de werkzaamheden voor de compartimenten lucht, geluid, bodem en water.
 - e. Indien er gebouwen worden gesloopt of installaties worden gedemonteerd en van de inrichting worden verwijderd, dienen hiertoe door de primaire site bewoners altijd meldingen aan het bevoegd gezag en Chemelot Site Permit B.V. te worden gedaan om de geluidboekhouding van de site Chemelot actueel te kunnen houden.

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

B. BODEM EN GRONDWATER

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

C. GELUID

1 Geluidmetingen en berekeningen

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

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

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

D. LUCHT

1. Afdekken vloeistofplas

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

2. Registratie emissieoverschrijdingen per primaire site bewoner

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

E. VEILIGHEID

1 Beveiliging tegen blikseminslag

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

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

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

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

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

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

F. AFVALSTOFFEN

1 Afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen

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

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

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

1. Basisinformatie bedrijfsriolen

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

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

2. Periodieke inspectie en onderhoud van bedrijfsriolering

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

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

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

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

6.2.2 Voorschriften voor Chemelot Site Permit B.V.

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

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

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

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

4. **Terreinafscheiding**
Op het terrein van de inrichting site Chemelot moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn, dat de toegang tot de installaties, opslagen en gebouwen behorende tot de inrichting site Chemelot voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
5. **Klachten**
 - a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van alle binnen gekomen klachten, analyseert deze klachten en rapporteert jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag omtrent alle binnen gekomen klachten van voorgaand kalenderjaar. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de klachten, de oorzaak van de klachten, de genomen acties, alsmede in voorkomende gevallen leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot.
 - b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site bewoners te ondernemen acties ten gevolge van de klachten en de leer- en verbeterpunten.
6. **Ongewone voorvallen**
 - a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van alle ongewone voorvallen, analyseert deze ongewone voorvallen en rapporteert jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag omtrent de aan het bevoegd gezag gemelde ongewone voorvallen van voorgaand kalenderjaar. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de gemelde ongewone voorvallen, de oorzaak van de ongewone voorvallen, de genomen acties en in voorkomende gevallen de leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot. Het register dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
 - b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site bewoners te ondernemen acties ten gevolge van de ongewone voorvallen en de leer- en verbeterpunten.
7. **Bevorderen van leren van ongewone voorvallen op de site Chemelot door CSP B.V.**
CSP B.V. dient uiterlijk 1-2-2021 te rapporteren over de systematiek die op de site Chemelot geïmplementeerd is voor het onderling leren van ongewone voorvallen.
8. **Jaarlijkse CSP B.V. rapportage over niet melding plichtige ongewone voorvallen als bedoeld in paragraaf 6.1 voorschrift E.7 onder d vierde bullet.** De invulling van dit voorschrift gebeurt via zogenaamde Process Safety Incidenten op basis van de "CEFIC Guidance for Reporting on the ICCA Globally harmonized process safety metric".
Van de ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu, maar hadden kunnen leiden tot ongewone voorvallen boven de drempelwaarden, overlegt Chemelot Site Permit B.V. jaarlijks vóór 1 april ter beoordeling een rapportage aan het bevoegd gezag.
De rapportage bevat ten minste:
 - een overzicht van de gegevens opgenomen in paragraaf 6.1 voorschrift E.7 onder d vierde bullet;
 - 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.

B BODEM

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

C GELUID

1. Geluidboekhouding site Chemelot
 - a. Binnen de inrichting dient een actueel geluidboekhoudsysteem met rekenmodel aanwezig te zijn. Het geluidboekhoudsysteem met rekenmodel dient te voldoen aan het bevoegde gezag vastgestelde uitgangspunten.
 - b. Het geluidrekenmodel dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
 - c. Jaarlijks dient voor 1 april inzicht te worden gegeven in de totaal vergunde geluidsruijme, de actuele geluidsruijme en resterende geluidsruijme 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 deelrichtingen 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 wven 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.

6.3 Ambtshalve voorschriften

Algemeen

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

Bodem

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

6.4 Lijst van gebruikte afkortingen en begrippen

Afkortingen

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

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

Begrippen

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

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