

Besluit  
van Gedeputeerde Staten van Limburg

## **Omgevingsvergunning**

Revisie EPT Fabrieken

CSP B.V./ARLANXEO NETHERLANDS B.V. te  
Sittard-Geleen

Zaaknummer: 2018-203111

Kenmerk: 2019/44802 d.d. 13 juni 2019  
Verzonden:

17 JUNI 2019

# INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Besluit</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Procedure</b>	<b>6</b>
2.1	De aanvraag	6
2.2	Vertrouwelijkheid	6
2.3	Huidige vergunningsituatie	7
2.4	Samengestelde inrichting	8
2.5	Bevoegd gezag	9
2.6	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	9
2.7	Procedure	10
2.8	Adviezen	10
<b>3</b>	<b>Samenhang overige wetgeving</b>	<b>12</b>
3.1	Coördinatie Waterwet	12
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	12
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	13
3.4	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	13
3.5	Wet natuurbescherming	14
<b>4</b>	<b>Overwegingen</b>	<b>16</b>
4.1	Milieu	16
<b>5</b>	<b>Zienswijzen</b>	<b>45</b>
5.1	Zienswijzen	45
<b>6</b>	<b>Voorschriften</b>	<b>46</b>
6.1	Algemene voorschriften Chemelot Site (versie december 2014)	46
6.2	Voorschriften deelrichting EPT Fabrieken	53

# 1 Besluit

## Onderwerp

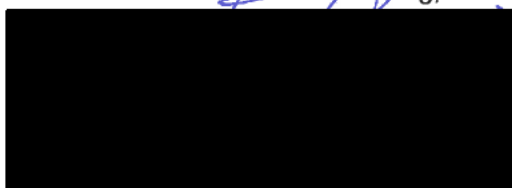
Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 24 mei 2018 een aanvraag voor de revisie van de omgevingsvergunning ontvangen van CSP B.V. en ARLANXEO NETHERLANDS B.V., deelinrichting EPT-fabrieken. De aanvraag betreft de inrichting gelegen aan Koestraat 1, 6167 RA Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2018-203111.

## Besluit

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

1. aan CSP-ARLANXEO NETHERLANDS B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting gelegen aan Koestraat 1, 6167 RA Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden het veranderen en reviseren van het in werking hebben van een inrichting;
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend,
5. dat de aanvraag onderdeel uit maakt van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken;
6. dat het management handboek Chemelot Site Permit B.V. van 2013 deel uitmaakt van deze vergunning;
7. dat aan deze vergunning de algemene voorschriften voor de site Chemelot verbonden zijn.

Gedeputeerde Staten van Limburg,



Afdelingshoofd Vergunningen  
RUD Zuid-Limburg

### **Afschriften**

Dit besluit is verzonden aan Sitech Manufacturing Services Beheer B.V., p/a secretariaat CSP B.V., Postbus 27, 6160 MB Geleen.

Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- Chemelot Site Permit B.V., Postbus 27, 6160 MB Geleen;
- aanvrager van de vergunning, zijnde ARLANXEO NETHERLANDS B.V., Urmonderbaan 24, 6167 RD Geleen;
- College van burgemeester en wethouders van Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA Sittard;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond;
- de Inspectie SZW, directie MHC, team MHC-Zuid, Postbus 90801, 2509 LV Den Haag;
- de Inspectie voor Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- de minister van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu), Postbus 20901, 2500 EX Den Haag;
- de burgemeester van Sittard-Geleen, de heer drs. G.J.M. Cox, Postbus 18, 6130 AA Sittard.

### **Rechtsbescherming**

Belanghebbenden die zienswijzen over het ontwerpbesluit hebben ingediend, belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend, belanghebbenden die willen opkomen tegen de wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp zijn aangebracht en adviseurs die gebruik hebben gemaakt van de mogelijkheid advies uit te brengen over het ontwerpbesluit, kunnen tegen betaling van de verschuldigde griffierechten, beroep instellen bij de Rechtbank Limburg, sector Bestuursrecht. Het beroepschrift moet binnen een termijn van zes weken worden ingediend. Deze termijn vangt aan met ingang van de dag na die waarop dit besluit ter inzage is gelegd. Op deze beroepschriftprocedure is de Algemene wet bestuursrecht van toepassing.

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

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

Het beroepschrift moet worden gericht aan:

Rechtbank Limburg  
Sector Bestuursrecht  
Postbus 950  
6040 AZ Roermond.

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

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



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

#### **Inwerkingtreding**

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag, volgend op de beroepstermijn van 6 weken. Indien binnen de beroepstermijn tegen het besluit bij de Voorzieningenrechter een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening als bedoeld in artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht is gedaan, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

## 2 Procedure

### 2.1 De aanvraag

Op 24 mei 2018 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. (verder CSP B.V.) en ARLANXEO NETHERLANDS B.V. van de inrichting gelegen aan Koestraat 1, 6167 RA Geleen.

De aanvraag is ingediend door Chemelot Site Permit B.V. dat als gemachtigde is vermeld op het aanvraagformulier.

De aanvraag betreft een revisie van de bestaande vergunningen van de EPT fabrieken. In deze onafhankelijk van elkaar functionerende fabrieken worden diverse soorten EPDM-rubber geproduceerd. Synthetische EPDM is een polymeer opgebouwd uit etheen en propeen en een diëenmonomeer. Binnen de deelinrichting worden ongeveer 30 typen EPDM geproduceerd die als halffabricaat aan producenten van rubberartikelen wordt geleverd. De verschillende typen ontstaan door variaties in de hoeveelheid etheen, propeen en diëen en het type diëen.

De deelinrichting bestaat uit drie onafhankelijke productie-installaties (1, 2 en 3). Ten behoeve van deze installatie zijn binnen de inrichting verder gemeenschappelijk opslagtanks, opslagplaatsen, koelinstallaties en een waterzuivering aanwezig. De productiecapaciteit van deze installaties is:

- EPT 1 : 42.500 ton/jaar;
- EPT 2 : 42.500 ton/jaar;
- EPT 3 : 95.000 ton/jaar.

De grondstoffen etheen, propeen en diëen worden in een oplossing van benzine in een reactor gebracht. In de reactor vindt in een continue proces en onder verhoogde druk polymerisatie plaats. Daarbij worden katalysatoren en promotoren gebruikt. Het reactormengsel wordt solutie genoemd. Na het verlaten van de reactor worden de katalysatorresten met water uit de solutie gewassen en worden de niet omgezette monomeren in het reactiemengsel verwijderd. Het solutiewatermengsel wordt hierna geëmulgeerd en afgestoomd waarbij het water en de benzine worden afgescheiden. Het resterende rubberkruim wordt gedroogd en tot balen geperst.

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

De aanvraag is ingediend op 24 mei 2018. Op 12 juni is de aanvraag aangevuld met een verzoek om bijlage 4 en bijlage 13 vertrouwelijk te behandelen en de openbare versies van deze bijlagen. Daarnaast is de aanvraag op 15 juni 2018 aangevuld met aanvulling op de PGS 29 toets.

Vanwege ontbrekende gegevens is de aanvraag op 29 oktober 2018 en 20 november 2018 verder aangevuld. Deze laatste aanvullingen betreft het akoestisch rapport.

### 2.2 Vertrouwelijkheid

Op 12 juni 2018 is de aanvraag aangevuld met een openbare versie van een aantal bijlagen van de aanvraag en is verzocht een deel van de aanvraag als vertrouwelijk te behandelen.

Het verzoek tot vertrouwelijkheid is gericht op het vertrouwelijk houden van een beperkt deel van de bijlagen 4 en 13 van de aanvraag. Bijlage 4 betreft de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen van de gebruikte stoffen terwijl bijlage 13 de (sub)selectieberekeningen en de QRA zijn opgenomen. De als vertrouwelijk aan te merken gegevens hebben vanuit een concurrentieoogpunt een bedrijfsvertrouwelijk karakter. Ten aanzien van de vertrouwelijke versie ontbreken in de openbare versie van bijlage 4 de gegevens van een beperkt aantal stoffen. De openbare versie van bijlage 13 mist een deel van de beschrijving van het proces.

De reden voor het verzoek is dat enkele chemische stofnamen en enkele details over het proces vanuit een concurrentieoogpunt een bedrijfsvertrouwelijk karakter hebben.

Bij besluit van 2 juli 2018 hebben wij dit verzoek goedgekeurd. De vertrouwelijke bijlage zijn op 20 juni 2018 schriftelijk ingediend en door ons op 22 juni 2018 ontvangen. Normaliter worden deze gegevens ook via het Omgevingsloket Online (OLO) ingediend maar omdat het programma waarmee het OLO werkt momenteel een fout bevat waardoor bij een procedure voor een revisievergunning de optie van het vertrouwelijk indienen van gegevens aan de kant van het bevoegde gezag niet werkt en deze fout pas in de volgende update (2.14) van het programma, voorzien voor eind 2018, gerepareerd zal worden, kunnen de vertrouwelijke gegevens alleen schriftelijk worden ingediend.

## 2.3 Huidige vergunnings situatie

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

- op 28 juli 2011 is hoofdstuk 1 van de vergunning geactualiseerd (kenmerk 2011/0486);
- op 7 juni 2012 is de terreingrens van de site Chemelot aan de Prins Mauritsstraat in de gemeente Beek aangepast (kenmerk 2012/0327);
- op 23 augustus 2012 is het meldingsregime van ongewone voorvallen aangepast (kenmerk 2012/0360);
- op 16 oktober 2014 is een besluit genomen over de aanpassing van de algemene voorschriften van hoofdstuk 1 van deze vergunning (kenmerk 2013/0310).

Op 31 mei 2007, kenmerk 2006/54968 hebben wij aan CSP BV en DSM Elastomers BV een deelrevisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend voor de deelinrichting EPT fabrieken, gelegen aan de Koestraat 1 te Geleen. Verder hebben wij voor deze deelinrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- Veranderingsvergunning voor het plaatsen van een incinerator van 4 november 2010 (kenmerk 10/4941);
- Omgevingsvergunning voor het seizoensgebonden plaatsen van koelunits van 21 juni 2011 (kenmerk 2011/0466);
- Omgevingsvergunning voor civiele en constructieve werkzaamheden en plaatsing van extra koelunits van 26 april 2012 (kenmerk 2012/0233);
- Omgevingsvergunning voor het toepassen van de ACE technologie in de EPT 1 en EPT 3 en uitbreiding productiecapaciteit met 15 kton/jaar tot 180 kton/jaar van 6 september 2012 (kenmerk 2012-0328);
- Omgevingsvergunning voor het verhogen van de hoeveelheden opgeslagen grond- en hulpstoffen in emballage van 28 november 2013 (kenmerk 2013-0437);

- Omgevingsvergunning voor het plaatsen van een cycloon in de droogluchtleiding van EPT 3, van 22 juni 2015 (kenmerk 2015-0097);
- Omgevingsvergunning voor het bouwen en in gebruik nemen van een kwaliteitslaboratorium (QC lab), 18 februari 2016 (kenmerk 2015-1004);
- Omgevingsvergunning voor het wijzigen van de samenstelling van de hulpstof oplosbenzine voor de productie van EPDM rubberkruim in de EPT 1/2/3 installaties van 17 maart 2016 (kenmerk 2016-0137);
- Omgevingsvergunning voor het wijzigen van de katalysatoropslag van 3 augustus 2017 (kenmerk 2017-201217);
- Omgevingsvergunning bouwen en milieuneutraal van 5 maart 2018 voor een nieuw E-verdeler gebouw (kenmerk 2017-206445).

Daarnaast hebben wij de volgende meldingen in het kader van de Wm ontvangen:

- Melding artikel 8.19 Wm inzake de aanpassing van de verlading van 4 februari 2010 (kenmerk 2010-537);
- Melding 8.19 Wm inzake de uitbreiding van de reactorsectie van EPT 1 van 14 oktober 2010, (kenmerk 2010-25433).

Tot slot is er op 26 januari 2017 een besluit maatwerkvoorschriften bodem vastgesteld (kenmerk 2015-2083).

De deelinrichting EPT fabrieken is opgenomen in hoofdstuk 33 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. In de aanvraag is ten onrechte vermeld dat deze deelinrichting de hoofdstukken 33 en 34 bevat. Hoofdstuk 34 van de site omgevingsvergunning omvat de ketenparken.

## 2.4 Samengestelde inrichting

De deelinrichting EPT fabrieken maakt deel uit van de inrichting site Chemelot. De onderlinge bindingen van de inrichtingen op deze site zijn zodanig dat sprake is van één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer.

### Technische bindingen

Op de site Chemelot zijn algemene, gemeenschappelijke voorzieningen beschikbaar waar alle installaties of activiteiten gebruik van maken. Het betreft onder andere de gezamenlijke energie- en watervoorzieningen, de gemeenschappelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI) en infrastructuur. Er zijn ook technische bindingen met de terreinbeveiliging, de bedrijfsbrandweer, de medische dienst en de centrale meldkamer voor ongewone voorvallen.

### 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. Dat geldt ook voor de deelinrichting EPT fabrieken.

### Organisatorische bindingen

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

In het Management Handboek van 2013, dat onderdeel uitmaakt van het besluit om een omgevingsvergunning van 16 oktober 2014 met kenmerk 2013-0310 zijn de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden beschreven van de autonome rechtspersonen en Chemelot Site Permit B.V. ARLANXEO NETHERLANDS B.V. maakt als drijver van de deelinrichting EPT fabrieken onderdeel uit van de aandeelhoudergroep Sitech Manufacturing Services B.V.

Met de ondertekening van een volmacht en deze vergunningsaanvraag conformeren ARLANXEO NETHERLANDS 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 vastgelegd.

#### **Integrale milieutoets Site Chemelot**

De milieubelasting van de sitevergunning verandert als gevolg van de revisievergunning van EPT fabrieken niet en blijft binnen de wettelijke kaders.

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief de revisie van de EPT fabrieken blijft voldoen aan de wettelijke normen van bijlage 2 van de Wm of de door het RIVM definitief vastgestelde MTR waarden voor de luchtkwaliteit. Dat geldt ook voor de geluidbelasting van de site Chemelot.

## 2.5 Bevoegd gezag

De activiteiten van de inrichting site Chemelot zijn met name genoemd in de volgende categorieën van bijlage 1, onderdeel C van het Bor: categorie 1.3, categorie 2.6, categorie 4.3, categorie 5.3, categorie 7.1.b, categorie 11.3, categorie 14, categorie 20.5, categorie 21, categorie 22, categorie 25, categorie 26, categorie 27.3 en categorie 28.

De site Chemelot bevat meerdere IPPC-installaties en het Besluit risico's zware ongevallen is van toepassing. Ook binnen de deelinrichting zijn IPPC installaties aanwezig. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning.

## 2.6 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

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

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 30 augustus 2018 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk binnen 8 weken, dus voor 25 oktober 2018, de aanvraag aan te vullen. Op 29 oktober 2018 en 20 november 2018 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De termijn voor het nemen van het besluit is daardoor opgeschort met 8 weken, hetgeen betekent dat de oorspronkelijke wettelijke termijn van 22 november 2018 door schuift naar 17 januari 2019.

## 2.7 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).

## 2.8 Adviezen

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

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

Verder staat in artikel 6.15 van het Bor een toezendplicht ten aanzien van Brzo-inrichtingen. Daarom hebben wij de aanvraag ook aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Directoraat Generaal Milieu;
- de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- de Burgemeester van Sittard-Geleen.

### Advies

Naar aanleiding van de aanvraag heeft de Inspectie Leefomgeving en Transport op 11 juli 2018 advies uitgebracht. Dit advies luidt samengevat als volgt:

Uit de beoordeling blijkt dat Inspectie Leefomgeving en Transport de aanvraag voor wat betreft de meeste door haar beoordeelde aspecten aan de daarvoor geldende eisen voldoet. Voor de hieronder vermelde aspecten wordt het volgende geadviseerd:

1. Voor wat betreft de fakkelinstallatie wordt vermeld dat in de aanvraag sprake is van 4 afgasstromen. Daarbij is de vraag in hoeverre de voorziene, reguliere stromen naar het stooknet of een incinerator geleid kunnen worden in plaats van verwerking in de fakkelinstallatie.
2. Het emissiepunt behorend bij de bewerking en het pneumatisch transport van het gereed product is voorzien van een cycloon. Het Activiteitenbesluit stelt keus cycloon vs doekfilter, afhankelijk van grensmassaastroom ongereinigde emissie (200 g/u). Onduidelijk of deze afweging heeft plaatsgevonden.
3. Paragraaf 7.3.7 "Milieupark (G19-32 G19-33)" pagina 50 van het aanvraagdocument (CSP18-0105(7.029)). De twee stenen opslagruimten in het milieupark zijn getoetst aan PGS 15 richtlijn hoofdstuk 4, opslagvoorzieningen groter dan 10.000 kg, en in te delen bij beschermingsniveau 2a. In de subselectie van de QRA worden geen PGS 15 opslagen geselecteerd voor doorrekenen van de QRA. Dit is een tekortkoming. Conform het Bevi en de Handreiking (subselectie module C 2.2.2.2) zou dit wel moeten.
4. Het pdf document "Drawing\_RM18-052\_03", van de aanvulling op de aanvraag, is een tekening van een PGS 15 opslaghal C, inclusief de te realiseren uitbreiding van 2018. Nergens wordt in de aanvraag verwezen naar deze PGS 15 opslag hal C. Dit vraagt om een toelichting.
5. in de bijlagen van de aanvraag, onder PGS29 toets, pagina 12 staat: "a) Afwijking: De tanks T2103, T6102 en T104 voldoen qua hoog-niveau-alarmering momenteel niet aan PGS29 voorschrift 3.3.12 a). Er wordt een plan van aanpak uitgevoerd, om per 1 juli 2018 voor de betreffende tanks aan dit

voorschrift te gaan voldoen." Aangegeven is dat per 1 juli 2018 de tanks zullen voldoen. Het advies is de aanvraag aan te laten vullen of T2103, T6102 en T104 op dit moment wel voldoen aan voorschrift 3.3.12 van PGS 29.

6. Safety Data Sheets (SDS, VIB-Veiligheid Informatie Bladen) zijn als bijlagen 4a, 4b, 4c en 4d in de aanvulling op de aanvraag toegevoegd. De SDS/VIB's zijn niet actueel en soms onduidelijk. Per 1 december 2010 moeten de SDS'en aan Reach voldoen. Geen van de bladen voldoet aan Reach. Soms staat niet aangegeven om welke stoffen het gaat, bijvoorbeeld in bijlage 4a: Getren M2000, additief 3 en additief 4. Dit is een tekortkoming.

De in dit advies vermelde opmerkingen zullen in onze overwegingen aan de orde komen.

Verder zijn geen adviezen ontvangen.

## 3 Samenhang overige wetgeving

### 3.1 Coördinatie Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort en waarbij sprake is van het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.1 van de Waterwet. Hiervoor is een vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet.

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

Op dit moment wordt vooroverleg gevoerd over de nieuw vergunning op grond van de Waterwet en de revisie van de omgevingsvergunning van de IAZI. Deze vergunningsprocedure en een aantal gelijktijdig lopende procedures zijn voor de bevoegde gezagen de aanleiding geweest om de ten aanzien van de afstemming nadere afspraken te maken tussen Waterschap, de Provincie en de RUD Zuid Limburg.

In de overwegingen van zowel de Wabo-vergunning als de vergunning ingevolge Waterwet voor het lozen van afvalwater op het oppervlaktewater wordt de afvalwatergerelateerde BREF-toets opgenomen en afgewogen. De vergunningsaanvragen tot beide vergunningen bevatten ook de noodzakelijke gegevens daartoe. In de Waterwetvergunning zal voor de hele site de afvalwater gerelateerde BREF-toets worden opgenomen, inclusief de afwegingen op deelinrichtingniveau. Voorschriften ten aanzien van afvalwater, zoals bijvoorbeeld normeringen of BBT-voorwaarden, worden in beginsel alleen in de Waterwetvergunning opgenomen. In de Wabovergunning zal voor de afvalwatergerelateerde normering worden verwezen naar de Waterwetvergunning Alleen als daar een duidelijke reden voor is, worden ook in de Wabovergunning aanvullende eisen gesteld, bijvoorbeeld in relatie tot het afkoppelen van hemelwater of het lozen van afvalwater bij calamiteiten.

### 3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

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

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

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

- hoofdstuk 1: afdeling 1.1;



- hoofdstuk 1: afdeling 1.2 (melding) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht) en afdeling 2.2 (lozingen);
- hoofdstuk 2 afdeling 2.3 (lucht);
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem);
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties);
  - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
  - § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren;
  - § 3.2.6. In werking hebben van een koelinstallatie;
  - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen;
- hoofdstuk 5: afdeling 5.1 Industriële emissies.

#### **Maatwerkvoorschriften**

Op 26 januari 2017 is een besluit maatwerkvoorschriften bodem vastgesteld. Dit besluit staat los van de omgevingsvergunning en blijft daarom na het in werking treden van deze revisievergunning onverminderd gelden.

### **3.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)**

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

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

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

Het oprichten van een chemische installatie is vermeld in categorie C.21.6 van onderdeel C, het uitbreiden van een dergelijke installatie is vermeld in categorie D.21.6 van onderdeel D. De aangevraagde vergunning betreft echter enkel de revisie van de vigerende activiteiten. Er is geen sprake van een uitbreiding van de productiecapaciteit of een verandering van het productieproces. De activiteit is derhalve noch mer-plichtig noch mer-beoordelingsplichtig.

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

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

De bedrijfsactiviteiten vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling. CSP BV, waarvan ARLANXEO NETHERLANDS B.V. onderdeel uitmaakt, heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt niet tot additionele emissies of de te verwijderen afvalstoffen.

### 3.5 Wet natuurbescherming

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

#### 3.5.1 Gebiedsbescherming

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

#### **Programmatische Aanpak Stikstof**

Voor zover een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb voorziet in een project of andere handeling welke stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied waarin tenminste één stikstofgevoelig kwalificerend habitatype voorkomt waarvoor de geldende kritische depositiewaarde wordt overschreden, is van belang dat op 1 juli 2015 de Programmatische Aanpak Stikstof (verder: de PAS) in werking is getreden.

Sinds 1 januari 2017 wordt de PAS gestalte gegeven via de desbetreffende bepalingen in de Wnb, het Besluit natuurbescherming (Bnb) en de Regeling natuurbescherming (Rnb), alsmede via het betrokken programma voor de periode 2015–2021 (Programma PAS 2015–2021). Aan het Programma PAS 2015-2021 ligt een (generieke) passende beoordeling als bedoeld in artikel 2.8, eerste lid, van de Wnb ten grondslag. Onderdeel van deze passende beoordeling vormen de gebiedsanalyses die voor alle in de PAS betrokken Natura 2000-gebieden zijn opgesteld. De conclusie van de passende beoordeling (inclusief de gebiedsanalyses) is dat op grond daarvan de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van de in het Programma PAS 2015-2021 betrokken Natura 2000-gebieden als gevolg van de uitvoering van dit programma niet zullen worden aangetast. Door het college van Gedeputeerde Staten van Limburg is zowel met het Programma PAS 2015-2021 als met de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling ingestemd.

#### 3.5.2 Soortenbescherming

De Wnb bevat regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving. Hiertoe kent de Wnb drie beschermingsregimes. Paragraaf 3.1 ziet op het beschermingsregime voor de van nature in Nederland in het wild levende vogels. Dit beschermingsregime is de invulling van Nederland aan de verplichtingen uit de Europese Vogelrichtlijn. Paragraaf 3.2 van de Wnb omvat het beschermingsregime voor dieren en planten van soorten die zijn genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van

Bern en bijlage I bij het verdrag van Bonn. Naast de dieren en planten van soorten die zijn beschermd vanwege Europese richtlijnen en internationale verdragen, beschermt de Wnb een limitatief aantal soorten waarvan de bescherming niet internationaalrechtelijk is geregeld, maar waartoe de nationale wetgever op eigen initiatief heeft besloten. Paragraaf 3.3 behandelt dieren en planten van soorten die zijn opgenomen in de bijlage(n) bij de Wnb, dit wordt het beschermingsregime 'andere soorten' genoemd. Elk van bovenstaande beschermingsregimes kent eigen verboden en eigen voorwaarden tot het verlenen van ontheffing van de verboden.

### **3.5.3 Afweging**

#### **Gebiedsbescherming**

Voor wat betreft de bestaande inrichting hebben wij op 3 juli 2018 (kenmerk 2015-0916) een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming verleend.

#### **Soortenbescherming**

De deelinrichting van ARLANXEO NETHERLANDS B.V. ligt op de site Chemelot, locatie Zuid. De site Chemelot betreft een open industrieterrein van ca. 800 hectare voor de vestiging van zware en grootschalige (chemische) industrie. Het terrein van ARLANXEO NETHERLANDS B.V. wordt omringd door bestaande zware industrie. Gelet op deze omstandigheden kan met voldoende zekerheid worden geconcludeerd dat er geen beschermde soorten in het gebied aanwezig zijn. Een ontheffing is daarom niet aan de orde.

## 4 Overwegingen

### 4.1 Milieu

#### 4.1.1 Algemeen

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

De aanvraag betreft een revisie van de bestaande vergunningen van de EPT fabrieken. In deze onafhankelijk van elkaar functionerende fabrieken worden diverse soorten rubber maar met name EPDM geproduceerd. Synthetische EPDM is een polymeer opgebouwd uit etheen, propeen en diëen. Binnen de deelinstallatie worden ongeveer 30 typen EPDM geproduceerd die als halffabricaat aan producenten van rubberartikelen wordt geleverd. De verschillende typen ontstaan door variaties in de hoeveelheid etheen, propeen en diëen en het type diëen.

De deelinstallatie bestaat uit drie onafhankelijke productie-installaties (1, 2 en 3). Ten behoeve van deze installatie zijn binnen de inrichting verder gemeenschappelijk opslagtanks, opslagplaatsen, koelinstallaties en een waterzuivering aanwezig.

De grondstoffen etheen, propeen en diëen worden in een oplossing van benzine in een reactor gebracht. In de reactor vindt in een continue proces en onder verhoogde druk polymerisatie plaats. Daarbij worden katalysatoren en promotoren gebruikt. Het reactormengsel wordt solutie genoemd. Na het verlaten van de reactor worden de katalysatorresten met water uit de solutie gewassen en worden de niet omgezette monomeren in het reactiemengsel verwijderd. Het solutiewatermengsel wordt hierna geëmulgeerd en afgestoomd waarbij het water en de benzine worden afgescheiden. Het resterende rubberkruim wordt gedroogd en tot balen geperst.

Deze soorten worden in de drie installaties geproduceerd in een continue proces. De drie installaties zijn nagenoeg gelijk. De belangrijkste verschillen in de installaties betreffen de propeendiepkoeeling van de EPT 1 en de EPT 2 en het gebruik van de ACE katalysatorstechniek in de EPT 3.

#### **Toetsingskader**

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

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang gezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
- de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;

- het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting of het mijnbouwwerk voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

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

#### 4.1.1.1 Best beschikbare technieken

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

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

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

#### Beoordeling

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

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

- BREF Polymeren;
- BREF Koelsystemen;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF Energie-efficiëntie;
- BBT Conclusies Afgas en afvalwaterbehandeling (CWG & WW).
- REF Monitoring

De aanvraag is aan deze documenten getoetst.

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



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

## **4.1.2 Afvalstoffen**

### **4.1.2.1 Algemeen**

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

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

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

Afvalpreventie is binnen de deelinrichting structureel onderdeel van de bedrijfsvoering. Diverse afvalstroomstromen zijn door aanpassingen in de bedrijfsvoering verminderd. Monitoring en preventie van afval is een permanent aandachtspunt. Nadere voorschriften achten wij daarom niet noodzakelijk.

## **4.1.3 Afvalwater en waterbesparing**

### **4.1.3.1 Afvalwaterlozingen**

Binnen de deelinrichting EPT fabrieken ontstaan diverse afvalwaterstromen. Niet-verontreinigd hemelwater en het bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard worden via het schoonwaterriool naar de afvalwaterzuivering van de site Chemelot (IAZI) getransporteerd.

Daarnaast is een proceswaterriool aanwezig waarmee alle verontreinigde afvalwaterstromen naar de IAZI worden getransporteerd.

Binnen de EPT fabrieken ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- Niet verontreinigd hemelwater;
- Bedrijfsafvalwater van huishoudelijk aard;
- Procesafvalwater afkomstig van de katalysatorverwijdering;
- Procesafvalwater afkomstig van de eindverwerking;
- Procesafvalwater zijnde spuiwater van de koelwerken;
- Incidenteel vrijkomend procesafvalwater.

De samenstelling en hoeveelheid van het afvalwater van deze EPT fabrieken is in bijlage 6 van de aanvraag en de aanvullende gegevens verder gespecificeerd en is als volgt:

Lozingspunt	Stamkaart aanvraag	Stamkaart aanvullende gegevens
Put 19 – P– 108		
Debiet	2.067.360 m <sup>3</sup> /jaar	
Aluminium	173.448 kg/ jaar en max 110 kg/uur	7.787 kg/ jaar en max 2.1 kg/uur
Vanadium	70 kg/ week, (ofwel max 3.640 kg/jaar)	
Zink	714 kg/jaar en max 0,2 kg/uur	898 kg/jaar en max 0,2 kg/uur
Chloride	432.599 en max 82 kg/uur	135.111 en max 21.1 kg/uur
Sulfaat	128.686 kg/jaar en max 26,3 kg/uur	63.462 kg/jaar en max 11.6 kg/uur
CZV	771.183 kg/jaar en max 159 kg/uur	274.268 kg/jaar en max 45.3 kg/uur
Totaal fosfaat	3.221 kg/jaar en max 1,5 kg/uur	1.240 kg/jaar en max 0.3 kg/uur
Nitraat-N	31.923 kg/jaar en max 9.4 kg/uur	8.459 kg/jaar en max 1.6 kg/uur
Kjeldahl-stikstof	10.637 kg/jaar en max 4.7 kg/uur	1.600 kg/jaar en max 0.4 kg/uur

Op de stamkaart zoals die bij de aanvullende gegevens gevoegd is, zijn verder aanvullende parameters vermeld (Kobalt, Boor, Titaan en Fluoride) en is aangegeven dat in geval van incidenten een aantal andere parameters aanwezig kan zijn. Dat zijn met name grond- en hulpstoffen.

In hoofdstuk 11.2 van de aanvraag zijn de diverse afvalwaterstromen nader beschreven. Op grond van de BREF Polymeren gelden voor dit productieproces ten aanzien van de emissie naar afvalwater geen specifieke eisen. De BREF Polymeren vereist onder punt 10 van paragraaf 13.1 gescheiden rioleringsystemen voor verontreinigd water, potentieel verontreinigd water en niet verontreinigd water. De BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling kent aanvullende BBT conclusies.

#### **Niet verontreinigd hemelwater en bedrijfsafvalwater van huishoudelijk aard**

De BREF Polymeren vereist onder punt 10 van paragraaf 13.1 gescheiden rioleringsystemen voor:

- verontreinigd proceswater;
- potentieel verontreinigd water inclusief koelwater en hemelwater afkomstig van het oppervlakte van de procesinstallatie;
- niet verontreinigd water.

Ook op grond van de BREF Afvalwater en afgasbehandeling (Bat 8) geldt dat schoon water gescheiden moet worden van verontreinigd water. In de aanvraag is voor wat betreft afvalwater geen onderscheid gemaakt, alle water gaat naar de deelinrichting IAZI. Niet verontreinigd hemelwater wordt niet gescheiden afgevoerd en potentieel verontreinigd water inclusief koelwater wordt gezamenlijk met het proceswater geloosd. Naast de BREF geldt voor dit aspect op grond van het Activiteitenbesluit de verplichting dat niet verontreinigd hemelwater slechts dan in een vuilwaterriool plaatsvindt, indien het lozen op of in de bodem, in een openbaar hemelwaterstelsel of in een oppervlaktewaterlichaam redelijkerwijs niet mogelijk is.

Het zonder meer lozen van niet verontreinigd hemelwater in een vuilwaterriool is niet in lijn met de BREF. Daarom achten wij een onderzoek noodzakelijk dat de mogelijkheden van afkoppeling van hemelwater onderzoekt. Een verplichting tot het uitvoeren van een dergelijk onderzoek wordt aan de vergunning verbonden.

Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard wordt via de IAZI geloosd en gezuiverd.

Verder is sprake van lozingen waarvoor afdeling 2.1 over de zorgplichtbepaling en afdeling 2.2 over lozingen van het Activiteitenbesluit rechtstreeks gelden.

### **Procesafvalwater afkomstig van de katalysatorverwijdering**

Bij de katalysatorverwijdering ontstaat vanadiumhoudend waswater. Het waswater afkomstig uit de 1e katalysator uitwassing wordt met de uitgewassen katalysator resten gespuid naar de vanadiumverwijderingsinstallatie (VVI). De VVI is een installatie waarin het vanadium bevattende proceswater onder toevoeging van natronloog, een flocculant en een additief wordt behandeld. Door middel van precipitatie wordt daarbij onder meer vanadiumhydroxide en aluminiumhydroxide gevormd. Het metaalhoudend slib afgevoerd naar een externe verwerker terwijl het behandelde afvalwater wordt afgevoerd naar de IAZI van de site Chemelot. Het effluent van deze installatie bedraagt ongeveer 45 m<sup>3</sup>/uur.

Niet alle vanadium houdend afvalwater wordt in de VVI behandeld. Alleen het spuiwater van de eerste katalysatoruitwassing gaat naar de VVI. Een deel van het waswater wordt niet naar het emulgeervat gevoerd maar direct naar de afstomerij. Spuiwater afkomstig van de afstomerij wordt zonder behandeling direct naar de IAZI geleid en dus niet behandeld in de VVI. Een deel van de vanadiumlozing vindt daarom plaats zonder dat deze stroom gezuiverd wordt. De reden om deze niet naar de VVI te leiden is de hydraulische capaciteit van deze installatie. Daarnaast heeft het bedrijf in een overleg aangegeven dat de gemiddelde concentratie van de ongezuiverde stroom lager is dan de concentratie die na de VVI gerealiseerd wordt.

Alle afvalwater van de deelinrichting wordt conform de vigerende vergunning afgevoerd naar de IAZI. Voor deze deelinrichting gelden op grond van de Waterwetvergunning d.d. 17 mei 2016 lozingseisen en zijn voorwaarden gesteld met betrekking tot de deelwaterstroom van de EPT. Voor de lozing van vanadium is een deelstroomnorm van 70 kg/week gesteld, met een maandelijkse meetverplichting als aanvullende voorwaarde.

Bij brief van 30 augustus 2018 hebben wij om aanvullende gegevens gevraagd. In de aanvulling van 29 oktober 2018 is voor wat betreft de afvalwaterbehandeling vermeld dat de VVI een capaciteit heeft van 50 m<sup>3</sup> per uur en dat de vanadiumlozing berekend wordt op basis van een maandelijkse meting van een weekopbouwmonster in de gezamenlijk put. In de aanvullende gegevens ontbreken specifieke gegevens over het debiet, zuurgraad, verontreinigingsgraad en de wijze waarop deze installatie bedreven wordt.

In de BBT Conclusies Afvalwater en afgasbehandeling is ten aanzien van afvalwater het volgende relevant:

- BAT 2 : inventarisatie van afvalwaterstromen inclusief informatie over het chemisch proces en een beschrijving van de procesgeïntegreerde technieken aan de bron en hun rendement. Daarnaast ook informatie over de parameters van het afvalwater (debiet en bandbreedte, zuurgraad, geleidbaarheid en temperatuur, concentraties en vracht verontreinigingen) en gegevens inzake biologische afbraak;
- BAT 3 : monitoren kritische parameters van de als relevant beschouwde emissies (inclusief continue monitoring van debiet, temperatuur en pH) op kritische locaties (influent voorbehandeling en influent eindbehandeling);
- BAT 4 : monitoren van de emissie naar water volgens de daarvoor geldende norm en frequentie (voor CZV, opgeloste delen, totaal stikstof en anorganisch stikstof, totaal fosfor en totaal organisch koolstof dagelijks, voor metalen maandelijks)



- BAT 8 : Ter voorkoming van verontreiniging van niet verontreinigd water scheiden van stromen die niet verontreinigd zijn van stromen die behandeling nodig hebben.
- BAT 9 : ter voorkoming van ongecontroleerde emissies moet een bufferopslag aanwezig zijn voor afvalwater dat ontstaat tijdens storingen of calamiteiten waarbij de capaciteit gebaseerd is op een risicobeoordeling van dit afvalwater op de zuiveringsinstallatie en het ontvangend milieu en de noodzaak dit water te controleren, behandelen of te hergebruiken).
- BAT 10 : Om de emissies te reduceren is het gebruik van een geïntegreerde afvalwaterstrategie en afvalwaterbehandeling die gebruik maakt van een adequate combinatie van zuiveringstechnieken. Dat zijn procesgeïntegreerde technieken die voorkomen of verminderen dat water verontreinigd raakt, technieken die verontreinigingen bij de bron aanpakken, technieken die afvalwater voorbehandelen voordat het afvalwater naar de eindzuivering gaat en zuiveringstechnieken in de eindzuivering.
- BAT 11: Voorbehandeling van afvalwater dat verontreinigingen bevat die niet (adequaat) behandeld kunnen worden in de eindzuivering.
- BAT 12 : Het gebruik van een geschikte combinatie van technieken in de eindzuivering.

Het lozen van vanadiumhoudend afvalwater zonder dit te zuiveren is in beginsel in strijd met de BBT-conclusies. Uit overleg met het Waterschap is gebleken dat voor de toetsing van de BBT-conclusies onvoldoende gegevens in de aanvraag zitten en dat het bedrijf nadere gegevens zal moeten aanleveren. Om de lozing van metalen via het afvalwater verder te reduceren zal in de Waterwetvergunning een nadere rapportageverplichting worden opgenomen. Tot slot zal hierin ook een monitoringsverplichting worden voorschreven die in lijn is met de BAT eisen van de BBT-conclusies.

#### Onderzoek vanadiumreductie 2008

Op grond van de vigerende omgevingsvergunning is in 2008 reeds eerder door de inrichting een onderzoek verricht naar de mogelijkheden voor de reductie van de lozing van vanadium. In die rapportage is vermeld dat de jaarlijks te lozen hoeveelheid vanadium tussen 2003 en 2007 is toegenomen van 709 kg per jaar in 2003 naar 1.903 kg per jaar in 2007. De gemiddelde concentratie in het effluent van de IAZI bedroeg toen respectievelijk 23 µg/l en 69 µg/l. In dit onderzoek zijn drie mogelijkheden voor de reductie van de vanadiumlozing beschreven. Van deze drie mogelijkheden, aanpassing in het productportfolio, toepassing van een vanadiumarme katalysatoren en het verwerken van proceswaterspui van EPT 1 en 2 op een vanadiumverwijderingsinstallatie, is vanwege de te verwachten reductie en met instemming van het bevoegde gezag enkel het toepassen van vanadiumarme katalysatoren nader onderzocht.

Het onderzoek uit 2008 heeft ertoe geleid dat inmiddels een belangrijk deel van de producten worden geproduceerd met vanadiumvrije katalysatoren. Op 6 september 2012 hebben wij een omgevingsvergunning verleend voor het toepassen van de ACE technologie in de EPT 1 en EPT 3. Daarbij is tevens de productiecapaciteit uitgebreid met 15 kton/jaar tot 180 kton/jaar. Op grond van deze vergunning is een jaarlijks te lozen hoeveelheid van 3.525 kg vanadium met een maximale vracht van 100 kg/week toegestaan. In de revisievergunning wordt voor de lozing ook deze jaarvracht aangevraagd waarbij de maximale weekvracht beperkt wordt tot 70 kg, een eis die rechtstreeks voortvloeit uit de voor de site Chemelot verleende waterwetvergunning van 17 mei 2016.

In de aanvraag van de veranderingsvergunning uit 2012 is vermeld dat op de EPT1 en de EPT3 installaties EPDM-rubber ook met behulp van ACE-katalysatoren geproduceerd kan worden. Voor beide installaties wordt daarmee geproduceerd door middel van zowel de Ziegler-Natta katalyse als de ACE katalyse. Voor wat betreft milieubelasting en dus de specifieke emissies is daarbij uitgegaan van de in bedrijf zijnde productiemethode. Als het uitgangspunt is dat de slechts mogelijke variant bepalend is voor

de aangevraagde emissie moet in ieder geval ook duidelijk zijn wat de werkelijke emissie is en welke bedrijfsomstandigheden daarvoor bepalend zijn.

Naast mogelijke aanpassingen van het productfolio en het behandelen van alle vanadiumhoudend afvalwater zal onderzocht moeten worden wat de invloed is van de toename van de productiecapaciteit. Dit omdat deze toename is gerealiseerd op de bestaande installaties maar zonder aanpassing van de capaciteit van de vanadiumverwijderingsinstallatie. Voor wat betreft het functioneren van de vanadiumverwijderingsinstallatie moet worden onderzocht in hoeverre de bedrijfsparameters (bijvoorbeeld debiet, verblijftijd, samenstelling en concentraties proceswater, verwijderingsrendement zuurgraad etc) nog overeenkomen met de ontwerpspecificaties en hoe het verwijderingsrendement geoptimaliseerd kan worden.

Voor wat betreft de onderlinge relatie tussen productfolio, de hoeveelheid ongereinigd proceswater en productiecapaciteit merken we het volgende op. Doordat het spuiwater van de afstomerij rechtstreeks naar de IAZI gaat en niet via de VVI heeft deze spui invloed op de vanadium lozing. Afhankelijk van de geproduceerde producten is daarbij tevens sprake van meer of minder vanadium. Bij producten met een hoog visceus olie type neemt de hoeveelheid meegesleurde waterdeeltjes en het daarin opgeloste vanadium volgens de aanvraag toe. Om de gevolgen van deze lozing te beperken wordt bij deze producttypen de hoeveelheid water naar het emulgeervat gemaximaliseerd. Hoe groot de bijdrage van het spuiwater afkomstig van de afstomerij is, is vermeld. In de aanvraag zijn deze bedrijfssituaties en de daarbij relevante parameters (samenstelling, concentratie en debieten etc) niet gespecificeerd. Omdat het maximeren van de stroom naar het emulgeervat ten koste gaat van de productiecapaciteit is het maximeren van de productiecapaciteit van invloed op de hoogte van de vanadiumlozing.

#### Waterwetvergunning

De lozing van vanadium is op grond van de Waterwetvergunning van 17 mei 2016 beperkt tot maximaal 70 kg per week. Uit de in deze waterwetvergunning opgenomen immissietoets blijkt dat voor de stof vanadium de onderhavige lozing voor meer dan 10% bijdraagt aan het overschrijden van de waterkwaliteitsdoelstelling in het ontvangende watersysteem. In het besluit van de Waterwetvergunning wordt deze bijdrage niet nader gespecificeerd. In de overwegingen van deze vergunning wordt slechts onderscheid gemaakt tussen afvalwater met een hoge (naar VVI) en een lage (niet naar VVI) concentratie vanadium. Niet vermeld is welke concentraties dit zijn.

Op grond van voorschrift 23 van de Waterwetvergunning moet binnen 6 maanden een onderzoeksvoorstel bij het waterschap worden ingediend. Dit onderzoek is nog niet afgerond. De waterwetvergunning heeft echter een beperkte geldigheid en loopt eind 2019 af. Op korte termijn zal een nieuwe Waterwetvergunning moeten worden aangevraagd.

#### Procesafvalwater afkomstig van de eindverwerking:

Tijdens het afstoomproces ontstaat rubberkrum dat met water als drager naar de eindverwerking gaat. Hier wordt het water en het krum gescheiden. Uiteindelijk wordt ongeveer 100 m<sup>3</sup> per uur afgevoerd naar de vaste deeltjes afscheider (API). Hierin worden de vaste deeltjes afgescheiden. In de aanvullende gegevens is een beperkte toelichting gegeven.

#### Procesafvalwater zijnde spuiwater van de koelwerken en overig spoelwater

Ten behoeve van de koeling wordt ongeveer 150 m<sup>3</sup>/uur koelwater gespuid dat vervolgens geloosd wordt. Koelwater bevat restanten van koelwaterconditioneringsmiddelen. Naast het reguliere afvalwaterdebiet (gemiddeld 200 m<sup>3</sup>/uur) zijn er incidentele afvalwaterstromen. Deze ontstaan met name tijdens spoelstops en tijdens het verwerken van scheidingslagen. Deze incidentele afvalwaterstromen kunnen maximaal 200 m<sup>3</sup>/uur bedragen.

Voor wat betreft de lozing van zink geldt bij een vracht van 30 kg/ jaar op grond van de BBT-conclusies Afvalwater en afgasbehandeling een BAT AEL van 20 - 300 µg/l na verwijdering in een zuiveringsinstallatie. De EPT fabrieken lozen volgens de aanvraag 898 kg zink per jaar. Wat de zinkconcentratie in het effluent van de EPT fabrieken bedraagt is niet vermeld maar 898 kg in een debiet van 2.067.360 m<sup>3</sup> komt overeen met 445 µg/l en dat is ruim 40 % hoger dan de BAT AEL. Als deze berekening wordt gedaan op basis van het koelwaterdebiet is die concentratie nog hoger. Dit zinkhoudend afvalwater wordt binnen de EPT niet gereinigd, hetgeen niet in lijn is met de BREF. Het zinkgehalte in het afvalwater wordt, ondanks dat dit een relevante emissie is, niet gemeten maar enkel berekend.

Ook in de IAZI wordt dit afvalwater niet gereinigd. Als gevolg van het grote debiet niet zinkhoudend afvalwater wordt dit slechts verdund, hetgeen niet in lijn is met de BBT-conclusies.

#### **Afstemming Waterwet en omgevingsvergunning**

In het kader van vergunningsprocedures voor omgevingsvergunningen en de waterwetvergunning vindt afstemming plaats tussen de bevoegde gezagen. Het Waterschap, de Provincie en de RUD Zuid Limburg hebben daartoe nadere afspraken gemaakt en deze zowel mondeling als schriftelijk met het bedrijf besproken.

In de Waterwetvergunning zal voor de hele site de afvalwatergerelateerde BBT-conclusies worden opgenomen, inclusief de afwegingen op deelinrichtingniveau. Daarbij zullen ten aanzien van de afvalwaterlozing primair alleen in de Waterwetvergunning voorschriften worden opgenomen.

Voor wat betreft de Wabovergunningen van de deelinrichtingen, niet zijnde de IAZI, moet de toets van de BBT-conclusies inzake het afvalwater die in de aanvraag voor de Wabovergunning wordt opgenomen overeenkomen met deze toets zoals deze in de Waterwetaanvraag opgenomen is. De huidige aanvraag bevat niet alle gegevens voor een adequate toets inzake afvalwater. Echter, omdat op korte termijn een nieuwe aanvraag voor een Waterwetvergunning moet worden ingediend en in dat kader nog niet alle gegevens beschikbaar zijn zal in de vergunning een rapportageplicht worden opgenomen waarin de meest actuele gegevens inzake de afvalwaterlozing en de toets van de BBT-conclusies zal moeten worden toegestuurd.

Zowel de aard (stoffen als bijvoorbeeld vanadium, ENB, zink en andere kritische componenten) als de concentratie van deze lozingen bij de bron zal in dit kader nader bepaald worden. Dat geldt ook voor de monitoring van de afvalwaterlozing, waarbij in ieder geval de te monitoren stoffen, de plek van de monitoring en de te hanteren methoden en frequenties vastgesteld worden.

#### **4.1.4 Bodem**

##### **4.1.4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem**

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

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

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

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

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

De vastlegging van de bodemkwaliteit is reeds verricht in het kader van eerdere revisievergunning. In de aanvraag en meer specifiek de aanvullende gegevens is vermeld dat in mei 1997 door Oranjewoud een onderzoek (kenmerk 7967-76930) is verricht. Op 29 september 2007 hebben wij met de resultaten van dit onderzoek ingestemd.

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.

#### **4.1.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen**

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

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

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

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.

#### **4.1.4.3 Beëindiging activiteiten**

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

activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

#### 4.1.4.4 Maatwerk Activiteitenbesluit

Op 26 januari 2017 hebben wij een besluit maatwerkvoorschriften bodem vastgesteld (kenmerk 2015-2083). Op grond van dit maatwerkvoorschrift kan ter plaatse van de beide bassins (S-925 en S-929) van de Vanadium Verwijderings Installatie worden volstaan met een aanvaardbaar bodemrisico.

#### 4.1.5 Energie

##### Energie in de omgevingsvergunning

De Europese Unie heeft een systeem van CO<sub>2</sub>-emissiehandel ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen met aanzienlijke CO<sub>2</sub>-uitstoot verplicht CO<sub>2</sub> rechten te kopen en eventueel mogelijk maakt CO<sub>2</sub> rechten te verkopen.

De site Chemelot is verplicht om aan de CO<sub>2</sub> broeikasgassen emissiehandel deel te nemen. In 2009 is een convenant met de overheid afgesloten, het zogenaamde convenant "Meerjarenafpraak Energie Efficiëntie ETS-ondernemingen" kort genaamd MEE. Dit convenant beslaat de periode 2008-2020 en heeft als doel een substantiële inspanningsverplichting te leveren op het gebied van energie-efficiëntie. Voor de monitoring wordt gebruik gemaakt van het Energy Accounting System (EAS) waarmee op Chemelot- en concern niveau inzicht wordt verkregen in het energieverbruik van de afzonderlijke installaties en Chemelot totaal.

Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor inrichtingen die deelnemen aan de CO<sub>2</sub> voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn in deze vergunning geen voorschriften ten aanzien van energiebesparing opgenomen.

##### BREF-toets

In de Bref Polymeren is in paragraaf 13.1 hergebruik van de reactiewarmte voor de opwekking van lagedrukstoom als generieke maatregel vermeld. In de vergunningaanvraag is door ARLANXEO NETHERLANDS B.V. aangegeven dat het bedrijf voor wat betreft het zuinig en verantwoord gebruik van energie voldoet aan de stand der techniek. Voor wat betreft terugwinning van de reactiewarmte is opgemerkt dat dit niet van toepassing is omdat de reactiewarmte wordt afgevoerd door diepkoeling van de grondstoffen. Het al dan niet diepkoelen van de grondstoffen is naar onze mening een methode de reactie te beheersen en de reactiewarmte af te voeren. Als deze warmte enkel via koelinstallatie wordt afgevoerd naar de buitenlucht en niet wordt gebruikt voor het produceren van bijvoorbeeld lage druk stoom voldoet dit niet aan de BREF.

Verder is in paragraaf 4.1 van de aanvraag vermeld dat de koelcapaciteit in de zomer onvoldoende is en dat met mobiele units de noodzakelijk aanvullende koelcapaciteit worden verwezenlijkt. In de aanvraag van de revisievergunning zijn deze installaties niet verder beschreven. In de veranderingsvergunning van 2012 is vermeld dat deze mobiele units noodzakelijk zijn omdat de uitlaattemperatuur van de reactoren als gevolg van een ander temperatuurprofiel bij het gebruik van de ACE-katalysatoren hoger is dan bij het gebruik van ZN-katalysatoren. In het kader van de veranderingsvergunning van 2012 is met betrekking tot de noodzakelijk aanvullende koelcapaciteit een onderzoek verricht waarbij de inzet van deze koelunits getoetst zijn aan de BREF Koelsystemen.



Omdat de site Chemelot deelneemt aan de CO<sub>2</sub>-emissiehandel worden in deze vergunning geen nadere voorschriften ten aanzien van het hergebruik van energie opgenomen.

#### 4.1.6 Externe veiligheid

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

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

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

##### Reikwijdte en eisen aan bedrijven

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

##### Beoordeling en toetsing

De site Chemelot heeft 1 juli 2014 een nieuw veiligheidsrapport ingediend. Dit veiligheidsrapport is op 5 november 2014 door de betrokken overheden als volledig beoordeeld.

De aangevraagde activiteiten binnen de EPT fabrieken geven geen aanleiding tot aanpassing van het VR. De aanvraag betreft een revisie van de bestaande situatie.

##### 4.1.6.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

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

Ook het proces en de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen van de EPT fabrieken vormen een risico vormen voor de omgeving. De maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen zijn beschreven in paragraaf 10.3.1 van de aanvraag. De bepalende stoffen zijn de opslag en het gebruik van koolwaterstoffen, pyrofore stoffen en ammoniak. Van deze stoffen zijn de volgende hoeveelheden aanwezig.

Stof	Maximale hoeveelheid [ton]
Koolwaterstoffen , met name hexaan (C6)	992

	Respectievelijk 9.1 en 95.5
Etheen en propaan	
Ammoniak	32
ENB (ADR 3)	147
VNB (ADR 3)	40
DCPD (ADR 3)	98
s-Kat (ADR 4.2)	11.3
v-Kat (ADR 4.2)	10.4
Promotor	7.1
T-Kill	13.4
c-Kat (ADR 4.3)	0.8
OM	40
b-Kat (ADR 8)	5.59
Natriumdichromaat	1
Aardgas	0.4
Waterstof	0.005

### Subselectie

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

### Resultaten subselectiemethodiek

Voor de EPT fabrieken is met het subselectiesysteem beoordeeld welke insluitsystemen aangewezen worden voor het opstellen van de QRA voor de hele site Chemelot. In paragraaf 14.4 van de aanvraag en bijlage 13 is deze subselectie bijgevoegd. De subselectie is uitgevoerd op 20 juli 2017 door Sitech Services B.V. Uit de berekening volgt dat de insluitsystemen EPT 3 AKA3 unit 1 t/m 3, EPT- AKA-1 en EPT 3 AKA3 unit 6, EPT- AKA-6 een selectiegetal hebben groter dan één. Na toepassing van de 50%-regel worden deze insluitsystemen geselecteerd voor het maken van de QRA.

Vanwege de invloed van de betreffende insluitsystemen op het externe veiligheidsrisico van de site Chemelot leidt de revisie van de omgevingsvergunning van de deelinrichting EPT fabrieken tot het opstellen van een nieuwe kwantitatieve risicoanalyse (QRA).

In de vertrouwelijke bijlage 13 van de aanvraag is een actuele QRA voor de site Chemelot bijgevoegd. Deze QRA is opgesteld op 27 november 2017. In de QRA zijn berekeningen uitgevoerd waarmee het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR) wordt vastgesteld vanwege de inrichting. In de aanvraag is vermeld dat de veiligheidscontour als gevolg van de revisie van de EPT fabrieken niet verandert. Uit deze QRA blijkt dat het totaal berekende risico van de site Chemelot als gevolg van de revisie van de EPT fabrieken niet wijzigt.

De QRA is opgesteld conform de Handleiding Risicoberekening Bevi, versie 3.3, van 1 juli 2015. De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van SAFETI-NL 6.54.

### **Beoordeling risico's**

Beoordeling van de risico's vindt plaats op basis van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. 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.

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

#### **Plaatsgebonden risico (PR)**

De plaatsgebonden risicocontour  $10^{-6}$  komt niet buiten het terrein van de inrichting. De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de aangevraagde vergunning.

#### **Groepsrisico (GR)**

Het berekende groepsrisico is getoetst aan het groepsrisico zoals berekend in de QRA die is opgenomen in het Veiligheidsrapport voor de site Chemelot van 1 juli 2014. Er treedt geen verandering op in het groepsrisico van de site Chemelot als gevolg van deze aanvraag. Het PR verslechtert niet ten opzichte van de reeds vergunde situatie. Een verantwoording van het GR is niet noodzakelijk.

#### **Advies IL en T punt 3**

In haar advies geeft IL en T aan dat in de subselectie van de QRA geen PGS 15 opslagen worden geselecteerd voor doorrekenen van de QRA. Dit is volgens IL en T een tekortkoming. Conform het Bevi en de Handreiking (subselectie module C 2.2.2.2) zou dit wel moeten.

We merken op dat in module C onder 2.2.2.2 expliciet vermeld is dat de subselectie niet geschikt is voor met name de vorming van toxische verbrandingsproducten in een brand in een opslagloods van verpakte gevaarlijke stoffen. Dat de opslaggebouwen niet in de subselectie aan de orde komen is dus in lijn met de Handreiking. Wel zegt de handreiking dat deze gebouwen in de QRA beschouwd moeten worden. In de tot de aanvraag behorende QRA is dit niet gebeurd. Desgevraagd heeft het bedrijf in de aanvullende gegevens onderbouwd dat deze opslagen geen letale bedreiging op de inrichtingsgrens vormen en dat deze opslagen daarom niet in de QRA zijn meegenomen.

#### **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.

In bijlage 12 van de aanvraag is een geactualiseerd rapport inzake de MRA opgenomen. Het rapport is opgesteld conform het CIW-rapport "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen" (feb 2000). De risicoanalyse is uitgevoerd met Proteus 3.3, release 2015. Uit deze rapportage blijkt dat het risico op verontreiniging van het oppervlaktewater verwaarloosbaar is.

#### **4.1.6.3 Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart**

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

#### **4.1.6.4 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 (voorheen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten).

Binnen de deelrichting EPT fabrieken worden diverse gevaarlijke stoffen opgeslagen en gebruikt. In hoofdstuk 7 van de aanvraag is een overzicht van de opslagtanks en opslaggebouwen opgenomen.

#### **Opslag in bovengrondse tanks in tankenpark**

In het tankenpark worden diverse gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks opgeslagen. Het betreft de volgende tanks:

Opslagtank	Medium ADR-klasse	ADR-klasse	Inhoud	PGS 29
T 101	Benzine	3	194	PGS 29, (klasse 1)
T 102	Benzine	3	228	PGS 29, (klasse 1)
T 104	DCPD		120	PGS 29, (klasse 2)
T 106	Tegda		35	
T 2102	Benzine	3	194	PGS 29, (klasse 1)
T 2103	Afvalbenzine	3	194	PGS 29, (klasse 1)
T 2104	ENB		194	PGS 29, (klasse 2)
T 2105	Extenderolie		410	
T 2106	Tegda		35	
T 6102	Benzine	3	410	PGS 29, (klasse 1)
T 6105	Extenderolie		512	

In bijlage 7 van de aanvraag is een overzicht opgenomen van de tanks en de daarop aanwezige voorzieningen. Alle tanks zijn uitgerust met een vast dak en zijn in een tankput geplaatst.

Voor het merendeel van deze tanks geldt PGS 29, richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks, 2016 versie 1.1 (12-2016). In bijlage 18 is een PGS 29-toets opgenomen. In de aanvullende gegevens van 25 juni 2018 is de meest actuele versie van deze PGS 29 toets als aanvulling ingediend. Beide documenten zijn gedateerd als versie "15 december 2017".

In de BREF-toets is vermeld dat de tanks aan deze PGS voldoen danwel met ingang van 1 juli 2018 zullen voldoen.

Voor een aantal voorschriften geldt dat de voorzieningen bij de EPT fabrieken afwijken van de PGS 29 maar waar een gelijkwaardige voorziening aanwezig is. Dat geldt met name voor de voorschriften:

- 3.2.6 (geen scheurnaad op tanks T101, T2102, T2103 en T2104 maar onder en overdrukventielen);
- 3.5.5; veilige afstand bediening kleppen;
- 3.5.9; aarding en inertisering leidingen;
- 3.7.3; onafhankelijke deskundig toezicht en inspectie;
- 4.2.29. mobiele koelcapaciteit door brandweer.

Deze zullen in de voorschriften worden opgenomen.

#### Advies IL en T punt 5

In haar advies geeft IL en T aan dat in de aanvraag vermeld is dat de tanks T2103, T6102 en T104 qua hoog-niveau-alarmering pas op 1 juli 2018 aan voorschrift 3.3.12 van de PGS29 voldoen. Het advies luidt de aanvraag aan te laten vullen en te laten aangegeven of de tanks op dit moment wel voldoen. We merken op dat dit geen toegevoegde waarde heeft, de tanks moeten op grond van de revisievergunning deze beveiliging hebben.

### PGS- 29 voorschriften die generiek zijn voor de hele site Chemelot

Voor een deel van de voorschriften geldt dat deze voor de gehele site Chemelot gelden en het deelinrichtingniveau overstijgen. De voorschriften die zijn in de aanvraag vermeld (2.1.1 t/m 2.1.4, 2.3.10, 3.2.2, 3.4.3, 3.5.2, 3.5.4, 3.5.7, 3.5.11, 3.5.12, 3.8.1 t/m 3.8.3, 4.2.28, 4.2.36 t/m 4.2.39, 4.2.43 t/m 4.2.45, 4.2.50, 4.2.52, 4.3.1, 4.3.3 t/m 4.3.7, 4.3.10, 4.3.11, 4.4.1 t/m 4.4.3, 5.2.1 t/m 5.2.3, 5.6.1, 5.7.1 en 5.7.2) maar niet in de toets beschreven.

Vermeld is dat deze voorschriften niet in het kader van een revisie van een deelinrichting getoetst worden. Dit is in ieder geval niet correct. In onze brief van 23 februari 2016 (2016/13763) inzake de beoordeling van de gapanalyse ten aanzien van PGS 29:2008, versie 0,1 (10-2008) hebben wij de gezamenlijk vastgestelde site generieke voorschriften van de PGS29:2008 vermeld en daarbij opgemerkt dat deze voorschriften in de toekomstige vergunningen zullen worden opgenomen. Voor die voorschriften van PGS 29 die generiek beoordeeld zijn geldt dat deze voorschrift in de vergunningen van de deelinrichting opgenomen zijn. De generiek afgewogen voorschriften gebaseerd op PGS 29, versie 0,1 (10-2008) zijn de voorschriften 1-5, 7-11,15, 16, 19, 24, 56, 57, 124-126, 128, 131, 132, 138,140, 159-176, 181-186, 188, 190-193, 195-225, 229-231, 245, 249-255 en 263-271.

In de aanvraag van de revisie ontbreekt een vergelijking tussen de generiek beoordeelde voorschriften van PGS 29:2008, versie 0,1 (10-2008) en de in deze aanvraag als zodanig vermelde voorschriften uit PGS 29:2016, versie 1.1 (12-2016). Verder hebben wij in onze brief van 1 augustus 2016 (2016/59684) ingestemd met de ingediende gapanalyses per deelinrichting en daarbij aangegeven hoe de implementatie nader ingevuld moet worden. Daarbij is opgemerkt dat voor wat betreft de site Chemelot de nog openstaande verschillen tussen de eisen uit de twee versies van de PGS 29 een aanvullende gapanalyse verwacht wordt. Deze analyse is tot op heden niet ingediend.

In de aanvullende gegevens van de aanvraag is in een bijlage een uitwerking van de genoemde voorschriften vermeld. De beoordeling van deze voorschriften zal buiten het kader van deze procedure plaatsvinden. In de voorschriften zal worden voorzien in de mogelijkheid om op basis van een door het bevoegd gezag goedgekeurd rapport een generieke invulling vast te leggen.

### Tanks die niet direct onder PGS 29 vallen

Vier tanks vallen niet direct onder PGS 29, te weten T 106 (35 m<sup>3</sup>), T 2105 (410 m<sup>3</sup>), T 2106 (35 m<sup>3</sup>) en T 6105 (512 m<sup>3</sup>). In de tanks wordt tegda,(2 x 35 m<sup>3</sup>) en extenderolie opgeslagen. Deze tanks zijn wel voorzien van een automatische niveaumeting maar niet voorzien van een onafhankelijke instrumentele overvulbeveiliging. Voor wat betreft ontwerp, keuringen en onderhoud zal voor deze tanks in de voorschriften echter aansluiting gezocht worden bij PGS 29.

### **Ammoniakoelinstallaties (PGS 13)**

Binnen de deelinrichting zijn een drie ammoniakoelinstallaties aanwezig met een inhoud van respectievelijk 3,5 ton, 3,5 ton en 19,3 ton. Voor deze installaties geldt PGS 13 : Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en pompen. De meest recente versie van de norm is PGS13: 2009 versie 1.0 (2-2009) opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan deze PGS en daarmee aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan deze vergunning verbonden.

### **Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15)**

Binnen de inrichting worden op diverse locaties verpakte gevaarlijke stoffen opgeslagen. Voor kleine opslagen (brandveiligheidskasten) en gasflessen geldt dat deze moeten voldoen aan PGS 15. Op diverse locaties binnen de EPT fabrieken worden verpakte gevaarlijke stoffen opgeslagen. In gebouwen G18-50 en G18-87 zijn brandveiligheidskasten aanwezig met elk maximaal 250 kg opslag.

Daarnaast is er een gasopslaggebouw (G18-56) en een buitenopslag voor gassen (G18-84). Deze opslagen voldoen aan PGS 15:2016 versie september 2016). In de aanvraag wordt een van deze gebouwen vermeld als G18-70.

Naast het tankenpark, aan de westzijde hiervan, worden verder maximaal twee tanktainers (monomeer 2 en OM) opgeslagen. Het betreft een werkopslag. Ook deze opslag vindt plaats conform PGS 15.

#### Milieupark (G18-38)

Binnen de deelinrichting is een milieupark aanwezig. In de aanvraag is dit vermeld als G19-32 en G19-33 terwijl op tekening G19-38 vermeld is. G18-38 is het juiste nummer. Vanwege de gewijzigde ADR klasse van een aantal katalysatoren is de vergunning voor deze opslag in 2017 geactualiseerd. Vergund en aangevraagd is de opslag van maximaal 46 ton verpakte gevaarlijke stoffen waarvan in totaal 32 ton ADR 6.1, ADR 8 en 9 opgeslagen.

Het milieupark is in 2001 gebouwd en bestaat uit 2 stenen gedeeltelijk open opslagruimten waarin twee door brandwerende muren gescheiden opslagplaatsen gerealiseerd zijn. Daarnaast zijn een gedeeltelijk open unit (Hiltra-unit) van metalen damwandprofielen met een kunststof dak en een buitenopslagplaats aanwezig. De buitenopslagplaats is voorzien van een betonnen (vloeiستofdichte) vloer waarop diverse materialen kunnen worden opgeslagen.

Omdat de opslag groter is dan 10 ton geldt dat ook hoofdstuk 4 van PGS15 van toepassing is.

Binnen het milieupark worden de volgende afvalstoffen opgeslagen

ADR Klasse	Vergund (in kg) opgeslagen stoffen
3	10.000
4	4.000
6.1, 8 en 9	32.000
<b>Totaal</b>	<b>46.000</b>

Gelet op de aard en omvang van de opslag geldt dat voor dit milieupark beschermingsniveau 2a gerealiseerd moet worden. De vakgrootte in de overdekte opslagruimten zijn kleiner dan 300 m<sup>2</sup> en het totale oppervlak van het milieupark is kleiner dan 1.000 m<sup>2</sup>.

In de 3 units is een branddetectie (temperatuurdetectie) aanwezig met automatische doormelding naar de bedrijfsbrandweer.

In de Hiltra/unit worden op grond van de vigerende vergunning alleen niet ADR stoffen opgeslagen en, als gevolg van de wijziging van de ADR klasse van smeer/afvalolie van niet geclassificeerd naar ADR 9, maximaal 10 ton ADR 9.

De opslag op het milieupark voldoet aan de eisen van PGS 15 versie september 2016. In de vergunning zullen voor deze opslag voorschriften worden opgenomen, met name ten aanzien van de opslaghoeveelheden, de opslageisen (PGS 15, versie september 2016) en het te realiseren beschermingsniveau.

#### API-plaat (G19-17)

De API plaat betreft de tussenopslagplaats ter plaatse van de API scheider. De API plaat is een vloeiستofdichte betonvloer op afschot die met een open afvoergoot naar de API-scheider is verbonden.

Op de locatie wordt met smeeroilie vergelijkbare afvalolie opgeslagen die verpakt is in stalen drums (200 liter). Deze drums staan boven stalen lekbakken of boven de vloestofdichte betonvloer die op afschot en via een open afvoergoot naar de API, een olieafscheider, geleid wordt.

Opslag van ADR 3, 4, 6 en 9 geclassificeerde olie is getoetst aan hoofdstuk 5 'tijdelijke opslag' uit de PGS15 richtlijn, versie 1.0, september 2016. In onderstaande tabel zijn de maximale hoeveelheden weergegeven die tijdelijk opgeslagen worden.

ADR Klasse	Vergund (in kg) opgeslagen stoffen
3,4 en 6	5.500
9	4.500
Totaal	10.000

Voor de tijdelijke opslag van afval-/smeeroilie geldt dat deze nu geclassificeerd wordt als ADR 9 en dat ook hiervoor de PGS 15 van toepassing is. Voor deze tijdelijke opslag van 4.500 liter is een opslaglocatie beschikbaar die voldoet aan PGS 15. De opslag van 4.500 liter olie zijn de ADR 9 is getoetst aan PGS 15, versie september 2016 en wel aan de paragrafen voor tijdelijke opslag (hoofdstuk 5 van de PGS). Deze opslag betreft echter geen opslag die voldoet aan de voorwaarden voor tijdelijke opslag. Het betreft opslag van gevaarlijke stoffen voor de inrichting, hetgeen betekent dat opslag moet plaatsvinden conform hoofdstuk 3. Los daarvan zou op grond van voorschrift 5.4.3 maar max 2.000 kg ADR 3 in een tijdelijke opslag mogen worden opgeslagen. In deze opslag is 5.500 kg aanwezig. Deze opslag moet daarom voldoen aan hoofdstuk 3 van PGS 15. Hiertoe worden voorschriften opgenomen.

Daarbij wordt de maximale opslag van de totale opslag van ADR geclassificeerde stoffen op deze locatie beperkt tot maximaal 10.000 kg. Omdat op deze locatie naast deze olie ook andere ADR geclassificeerde stoffen worden opgeslagen, moet de opslaghoeveelheid worden beperkt omdat anders sprake is van een opslagvoorziening met meer dan 10 ton opslag.

#### Opslagen van hulpstoffen (G18-072)

In het compressorengedebouw van de EPT 1 fabriek (G 18-072) wordt smeeroilie en seal-olie opgeslagen. De olie is in 200 l vaten opgeslagen. Vanuit deze drums wordt olie in kannetjes afgetapt t.b.v. onderhoud. Deze hoeveelheid (15 drums) dient als werkvoorraad. Deze opslag valt volgens de aanvraag niet onder de werking van PGS15. Dat geldt echter alleen indien sprake is van stoffen die niet als ADR geclassificeerd zijn.

#### **Opslag in katalysatorgebouw**

Achter het katalysator aanmaakgebouw (G19-29) is een opstelplaats gerealiseerd voor de opslag van reserve katalysator bombes en lege bombes. Bombes zijn drukvaten die onder het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016 vallen. De totale opslag in deze opslag bedraagt 55 ton. Opgeslagen worden verschillende katalysatoren met ADR-klassen 3, 4.2, 4.3 en 8. De regels en eisen uit het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016 zijn rechtstreeks werkend.

In het proces zijn verder alleen de bombes aanwezig die aangesloten zijn aan de installatie. Deze aansluitpunten bevinden zich in speciaal daarvoor bestemde baaien.

In het katalysatorgebouw wordt maximaal 55 ton opgeslagen. Daarnaast is in de installaties maximaal 5 ton als werkvoorraad aanwezig.



Voor wat betreft productopvang zal in de vergunning een voorschrift worden opgenomen. Voor de meeste katalysators geldt dat productopvang in geval van lekkages via afvoergoten naar het riool wordt afgevoerd. In de API, een afscheider is volgens aanvrager meer dan voldoende opslagcapaciteit aanwezig. Uitzondering is de S-kat, een pyrofore stof. Opvang van deze katalysator vindt plaats via een separaat riool dat aangesloten is op een uitbrandput. Deze uitbrandput is voldoende groot om de inhoud van de grootste S-kat bombe te bevatten. Vanwege het pyrofore karakter zal deze stof direct ontbranden.

#### **Verlading grond en hulpstoffen**

De verlaadplaats (G19-25/26) wordt gebruikt voor het verladen van diverse grondstoffen. Met name diëen monomeren, additieven, extender olie en benzine. De verlaadplaats heeft een betonnen vloer die afwaterend is naar het procesriool (niet afsluitbaar). Het procesriool is aangesloten op de API van de EPT-fabrieken.

Door middel van pompen kunnen de tankauto's gelost en geladen worden. Het terrein rondom de verlaadplaats is goed toegankelijk voor technische hulpverlening en calamiteitenbestrijding.

### **4.1.7 Geluid en trillingen**

#### **4.1.7.1 Representatieve bedrijfssituatie**

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. De aanvraag betreft een revisievergunning waarbij de productiecapaciteit niet wijzigt. In deze revisievergunning is een geactualiseerd akoestisch rapport opgenomen. Hierin is de actuele situatie beschreven.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de bedrijfssituatie waarbij de inrichting gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

#### **4.1.7.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )**

Als toetsingskader voor de geluidvoorschriften geldt de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder. De inrichting site Chemelot is een bestaande inrichting. 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 geluidmissie, gecumuleerd met de geluidmissie van andere op het industrieterrein gelegen bedrijven, getoetst worden aan de vastgestelde 50 dB(A) zone grens. Daarbij dient ook getoetst te worden aan de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG-waarden). Omdat bij woningen in de omgeving van de site Chemelot een hogere belasting heerste dan 55 dB(A), is in het verleden een saneringsprogramma vastgesteld. In dit saneringsprogramma zijn 11 doelstellingspunten (DS-punten) opgenomen voor het vaststellen van de maximaal toelaatbare geluidniveauwaarden (MTG-waarden). De zonebewaking vindt plaats door toetsing van de bijdrage van een installatie of een uitbreiding van een installatie op deze 11 DS-punten. Indien op deze DS-punten aan de MTG-waarden wordt voldaan, dan wordt ook voldaan aan de 50 dB(A) op de zonegrens van de site Chemelot.

In de integrale milieutoets voor de deelrevisievergunning van de EPT fabrieken is de totaal vergunde geluidbelasting van activiteiten binnen de inrichting site Chemelot evenals de andere op het gezoneerde

industrieterrein gelegen inrichtingen (exclusief Haven Stein) beschreven. Dit maakt het mogelijk om de gevolgen van geluidbelasting van de deelrevisie van de EPT fabrieken op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot inzichtelijk te maken.

In de aanvulling van 20 november 2018 is het akoestische rapport van de deelinrichting opgenomen.

#### Toetsing

Het rapport is door ons beoordeeld. Uit de verrichte zonetoets kan geconcludeerd worden dat de totaal vergunde geluidbelasting van de activiteiten op de site Chemelot ook met de deelrevisie van de EPT fabrieken binnen de vastgestelde MTG waarden voor de zone rond de site Chemelot blijft.

#### 4.1.7.3 Geluidvoorschriften

Het akoestisch rapport, rapport JG/2018/EPT/Revisie/Geluid/03 van 19 november 2018, maakt deel uit van deze vergunning. De bijdrage van de EPT Fabrieken in de geluidbelasting van de inrichting site Chemelot wordt vastgelegd met de berekende geluidbelasting van deze deelinrichting met haar installaties op de vastgestelde 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.

DS Punt	Installatie Eigen Bijdrage (IEB) EPT Fabrieken als Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L <sub>Ar,LT</sub> ) excl. forfaitaire factor		
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	25.8	25.8	25.8
DS02 Geleen Krawinkel	36.4	36.4	36.4
DS03 Neerbeek Mauritslaan	39.4	39.4	39.4
DS04 Beek Makadostraat	36.0	36.0	36.0
DS05 Geleen Romaniestraat	31.2	31.2	31.2
DS06 Stein Nieuwdorp	36.5	36.5	36.5
DS07 Stein Oud-Kerensheide	29.2	29.2	29.2
DS08 Motel Urmond	24.2	24.2	24.2
DS09 Elsloo Steinderweg	34.8	34.8	34.8
DS10 Station Geleen Lutterade	28.5	28.5	28.5
DS11 Lindenheuvel Javastraat	29.4	29.4	29.4

#### 4.1.7.4 Maximale geluidniveaus (L<sub>Amax</sub>)

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 geluidsniveaus gaan optreden die meer dan 10 dB(A) boven de langtijdgemiddelde geluidsniveaus uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in

respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Er is ten gevolge van de activiteiten van de EPT fabrieken geen laag frequent of hinderlijke bodemtrillingen te verwachten. Het geluid dat zal worden geëmitteerd door de geluidbronnen 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 ten aanzien van dit aspect geen aanvullende geluidvoorschriften opgenomen.

#### 4.1.8 Geur

Binnen de deelinrichting is geen sprake van emissies die een relevante geuremissie veroorzaken of kunnen veroorzaken. Voor de emissies gelden emissie-eisen die gebaseerd zijn op toepassing van de best beschikbare technieken. Geurhinder buiten de inrichting als gevolg van deze deelinrichting is vanwege de omvang van de emissies niet te verwachten.

#### 4.1.9 Lucht

##### 4.1.9.1 Algemeen beleid

Het algemene beleid in Nederland is gericht op het terugdringen van emissies naar lucht en op het behalen van luchtkwaliteitseisen. In deze vergunning nemen wij de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken in acht die de emissies naar de lucht ten gevolge van de aangevraagde activiteiten voorkomen of zoveel mogelijk beperken.

Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit is ook van toepassing op vergunningplichtige inrichtingen. De hierin opgenomen eisen gelden rechtstreeks en worden daarom niet in deze vergunning opgenomen. Alleen voor bedrijven met een IPPC-installatie kunnen afwijkende eisen gelden.

Naast de algemene emissie-eisen zijn voor bepaalde activiteiten in hoofdstuk 3 en 5 van het Activiteitenbesluit specifieke eisen voor luchtmissies opgenomen. Alleen als het Activiteitenbesluit de mogelijkheid geeft tot het stellen van maatwerk kunnen afwijkende eisen gesteld worden.

Naast de toetsing van de best beschikbare technieken wordt beoordeeld of de emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tot slot worden de aangevraagde activiteiten getoetst aan de kwaliteitseisen uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

##### 4.1.9.2 De emissies van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten

Binnen de deelinrichting vinden emissies plaats die ontstaan in een IPPC- installatie. In de BREF Polymeren en de BREF Opslag Bulkgoederen zijn emissie-eisen gesteld zodat op grond van artikel 2.3.a het Activiteitenbesluit voor deze emissies niet geldt.

Onderscheiden worden reguliere emissies en storingsemissies

In onderstaande tabel zijn de optredende emissies vermeld:

Emissiepunt	Naam emissiepunt	Geëmitteerde stoffen
1.1 t/m 1.3	Overheadsysteem kruimbuffering EPT 1, 2 en 3	Koolwaterstoffen



Emissiepunt	Naam emissiepunt	Geëmitteerde stoffen
3.1 en 3.2	Fakkels EPT 1 en EPT 2	NOx, CO, CH4 en roet
4	Spui beademingsventiel Tankenpark Tank T101	Hexaan
5.1 t/m 5.4	Spui beademingsventiel Tankenpark Tanken T102, T2102, T6102, T2103	Hexaan en propeen
6.1 t/m 6.4	Spui beademingsventiel Tankenpark tanken T104/T2104, T106/T2106, T2105 en T6105	Koolwaterstoffen
7.1 t/m 7.7	Ontluchting katalysator vaten V213, V214, V215, V230, V255 en aanmaakvat V335	Koolwaterstoffen
8.1 en 8.2	Ontluchting van analyseapparatuur (analyse- & conditioneringsruimte)	Hexaan, propeen en etheen
9	Dampafvoer tankauto hexaanverlading.	Hexaan en propeen
10	Flametrapp koelcompressoren K(2)601A/B	Propeen
11	Flametrapp procesgascompressoren K(2)501A/B, K6501	Propeen
12	Ontluchting van vat V121	Hexaan en propeen
14	Ontluchting monomeer tanktainers T111A/B	Koolwaterstoffen
15	Incinerator voor drooglucht EPT 1/2	NOx, SO2, KWS, CO
16	Afgevoerde lucht t.b.v. kruimconditionering/-transport (cycloon S3720/S4720/S6720)	
17 en 18	Ontluchting doseervat V411/-6411	SO2

Daarnaast treden diffuse emissies van met name koolwaterstoffen op. Naast deze emissies treden geen andere relevante emissies op.

Voor de binnen de deelinrichting optredende emissies zijn in de BREF Polymeren en de BREF Opslag bulkgoederen eisen opgenomen. Dit betekent dat de algemene emissie-eisen van het Activiteitenbesluit niet gelden en dat de emissies moeten voldoen aan de BREF-documenten en BBT-conclusies.

Dit betekent dat de algemene emissie-eisen van het Activiteitenbesluit niet gelden en dat de emissies moeten voldoen aan de BBT-conclusies. Alleen in het geval dat de BBT-conclusies in een BREF geen betrekking hebben op de betreffende activiteit of het type productieproces kunnen de emissie-eisen in afdeling 2.3 wel van toepassing zijn. Het minimalisatiebeginsel met betrekking tot zeer zorgwekkende stoffen, vermeld in artikel 2.4, tweede lid, van het Activiteitenbesluit, is echter altijd van toepassing.

#### 4.1.9.3 Continue emissies

In onderstaande tabel zijn de aangevraagde continue emissies als gevolg van de IPPC-installatie weergegeven.

Emissiepunt	Installatie onderdeel	Component	Vergund [kg/jaar]	Aangevraagd [kg/jaar]
1.1	H420A/B	Koolwaterstoffen	2.000	3.250

Emissiepunt	Installatie onderdeel	Component	Vergund [kg/jaar]	Aangevraagd [kg/jaar]
1.2	H2420A/B	Koolwaterstoffen	2.000	2.000
1.3	H6420	Koolwaterstoffen	4.600	3.250
8.1	Analysegebouw	Hexaan	2.000	2.500
		Propeen		
		Etheen		
8.2	Analysegebouw	Hexaan	100	
		Propeen		
		Etheen		
15	Incinerator	NO <sub>x</sub> ,	29.000	29.000
		SO <sub>2</sub> ,	1.000	1.000
		Koolwaterstoffen	7.000	7.000
		CO	18.000	18.000
16	Cyclonen S3720, S4720 en S6720	Koolwaterstoffen of stof	-	verwaarloosbaar

In de BREF zijn geen specifieke concentratie-eisen vermeld.

#### Emissiepunt 1.1 t/m 1.3 : afgassen kruimbuffering

Deze emissiepunten betreft de behandelde restgasstroom van de kruimbuffering. Dit gas, een mengsel van waterdamp en koolwaterstoffen (voornamelijk benzine en propeen), wordt in een koeler tot vloeistof gecondenseerd en na scheiding grotendeels teruggevoerd in het proces. De restgasstromen worden na verdunning met stikstof via een flametrap naar de atmosfeer gespuid. De jaargemiddelde uurvracht per emissiepunt is kleiner dan 0,5 kg/uur. Indien het Activiteitenbesluit van toepassing zou zijn zou voor deze emissiepunten een concentratie van 50 mg/m<sup>3</sup> gelden. In de vergunning worden geen nadere emissie-eisen gesteld.

#### Emissiepunten 8.1 en 8.2 : restgassen analysegebouw

In deze emissiepunten worden de gassen geëmitteerd die voor het analyseren van de procesvoering gebruikt zijn. Na analyse worden de gasvormige componenten vanuit de analyseruimte via emissiepunt 8.2 rechtsreeks naar de buitenlucht geëmitteerd. Het deel van de gasstroom dat niet voor analyse gebruikt is, wordt via een flametrap in de buitenlucht geëmitteerd (emissiepunt 8.1).

De emissie wordt berekend op basis van de instellingen van de analyseapparatuur. De berekende jaarvracht bedraagt circa 2,5 ton en is voor beide emissiepunten gezamenlijk kleiner dan 0,5 kg/uur. Indien het Activiteitenbesluit van toepassing zou zijn zouden voor deze emissiepunten geen concentratie-eisen gelden. In de vergunning worden geen nadere emissie-eisen gesteld.

#### Emissiepunt 15: Incinerator

Op de incinerator wordt de drooglucht van de EPT 1 en EPT 2 verbrand. Deze drooglucht bevat kleine hoeveelheden koolwaterstoffen. Deze incinerator is als nageschakelde techniek onderdeel van een RIE installatie. In de vergunning worden daarom emissievoorschriften opgenomen. Deze voorschriften sluiten aan bij de eisen van het Activiteitenbesluit.

Voor wat betreft de drooglucht van de EPT 3, die wordt afgevoerd naar de incinerator van USG, wordt enkel de verplichting opgenomen dat deze moet worden afgevoerd naar een incinerator.

#### Emissiepunt 16: Conditioneringslucht rubberkruim

De rubberkruim wordt geconditioneerd met lucht. Deze lucht wordt via een cycloon afgevoerd naar de omgeving. De emissies van stof en koolwaterstoffen zijn verwaarloosbaar klein. In de vergunning worden geen emissie-eisen opgenomen.

#### 4.1.9.4 Discontinue emissies

In onderstaande tabel zijn de aangevraagde discontinue emissies als gevolg van de IPPC-installatie weergegeven.

Emissiepunt	Installatie onderdeel	Component	Vergund [kg/jaar]	Aangevraagd [kg/jaar]
3.1 en 3.2	Fakkels EPT 1 en EPT 2	NO <sub>x</sub>	400	400
		CO	20.000	20.000
		CH <sub>4</sub>	1.500	1.500
		roet	1.200	1.200
4	Tank T101	Hexaan	2.000	1.500
5.1	Tank T102	Hexaan	2.100	500
		Propeen	500	
5.2	Tank T2102	Hexaan	2.100	500
		Propeen	500	
5.3	Tank T6102	Hexaan	1.200	1.000
		Propeen	300	
5.4	Tank T2103	Hexaan	1.200	1.500
		Propeen	300	
6.1	Tanks T104 en T2104	Koolwaterstoffen	250	250
6.2	Tanks T106 en T2106	Koolwaterstoffen	250	250
6.3	Tank T2105	Koolwaterstoffen	500	250
6.4	Tank T6105	Koolwaterstoffen	500	250
7.1 t/m 7.7	Vat V213, vat V214, vat V255, vat V215, vat 230 en vat V335	Koolwaterstoffen	10.000	5.000
9	Dampafvoer tankauto hexaanverlading.	Propeen	2.000	3.000
10	Compressoren K(2)601A K(2)601B	Propeen	200	200
11	Compressoren K(2)501A K(2)501B en K6501	Propeen	-	200
12	Vat V121	Hexaan	500	250
		Propeen	300	
14	tanktainers T111A en T111B	Koolwaterstoffen	100	100

Emissiepunt	Installatie onderdeel	Component	Vergund [kg/jaar]	Aangevraagd [kg/jaar]
17	doseervat V411	SO <sub>2</sub>	50	50
18	doseervat V6411	SO <sub>2</sub>	50	50

Een deel van deze emissies is het gevolg van het opstarten en stoppen van de installatie alsmede onvoorziene storingen en werkzaamheden. Dat zijn met name de emissies die optreden in de emissiepunten 3.1 en 3.2, 5.1 t/m 5.4, 10 en 11. De emissies in de overige emissiepunten zijn inherent aan de bedrijfsvoering.

#### Emissiepunt 3.1 en 3.2

De EPT 1 en 2 fabrieken bezitten elk een torenfakkel met een hoogte van ca. 65 meter en een capaciteit van 38 ton/uur/fakkel. Via deze fakkels worden gebruikt voor het incidenteel drukvrij maken van een aantal vaten en leidingen bij het stoppen van een fabriek en bij storingen in de fabrieken waarbij veiligheids worden geopend. Daarnaast worden de fakkels gebruikt bij de zelden voorkomende gelijktijdige storing of uit bedrijf zijn van het lekgascircuit en het centraal stookgasnet. In dat geval wordt ook het spuigas afgefakkeld.

Voor wat betreft de fakkelininstallaties vraagt IL en T zich in haar advies af in hoeverre het mogelijk is de voorziene, reguliere stromen af te voeren via het stookgasnet of via de incinerator. Deze twee stromen betreffen het drukvrij maken ten behoeve van het vullen van doseervaten en het reinigen en onderhoud aan onderdelen. Wij zijn van mening dat deze stromen dermate klein zijn dat een nader onderzoek naar deze mogelijkheid niet gerechtvaardigd is. In de vergunning worden geen nadere emissie-eisen gesteld.

#### Emissiepunt 4

Dit emissiepunt betreft de adem- en verladingsverliezen van hexaantank T101. De tank is voorzien van een vast dak en een intern drijvend dek om de emissie te beperken. In de vergunning worden geen nadere emissie-eisen gesteld.

#### Emissiepunt 5.1, 5.2, 5.3 en 5.4

Deze emissies betreffen ademverliezen uit de hexaan opslagtanks (T102, T2102, T2103 en T6102) Opslagtank T2103 betreft afvalhexaan, de damp die hierbij vrijkomt is met hexaan- en propeendamp verontreinigde stikstof. Deze tanks zijn via een damp evenwichtsleiding dampzijdig gekoppeld, waarbij het afgas via compressor K101 naar het lekgascircuit afgevoerd wordt.

Emissies naar de omgeving treden alleen op bij technische en/of afvoer problemen naar het lekgascircuit (bedrijfszekerheid circa 90%). In dat geval wordt vanwege te weinig beschikbare volume van de tanks het afgas via de ademventielen van de 4 opslagtanks naar de buitenlucht geëmitteerd. De jaargemiddelde vracht per emissiepunt, gebaseerd op realisaties in 2013-2016, varieert per emissiepunt van 250 tot maximaal 400 kg/jaar.

Voor wat betreft het verschil tussen de aangevraagde hoeveelheden en de werkelijk gerealiseerde emissie merken we op dat oorspronkelijk een bedrijfstijd gehanteerd is van 90% dat de afgascompressor en de afvoer naar de deelinrichting van Sabic/Olefins 3 aanwezig is. In werkelijkheid is de bedrijfstijd de laatste jaren ongeveer 99%. We achten dit gegeven voldoende om een hogere bedrijfstijd aan te houden dan 90% en de te vergunnen emissie te laten aansluiten bij de gerealiseerde emissies. Voor de emissies van in emissiepunt 5.3 en 5.4 wordt daarom een emissie van 750 kg pr emissiepunt vergund. De gerealiseerde emissie is namelijk 400 terwijl 1.000 en 1.500 kg aangevraagd is.

#### Emissiepunt 6.1, 6.2, 6.3 en 6.4

Adem- en verladingsverliezen treden ook op bij opslagtanks T104/T2104 (diëen no. 1 en 3), T106/T2106 (TEGDA), T2105 en T6105 (blanke extender). De afblaas van T104/2104 gaat via een koolfilter waarbij meer dan 90% van de afgassen worden geïnsorbeerd.

Vanwege de dampspanning van extenderolie en TEGDA zijn de emissies uit tanks T(2)106, T2105 en T6105 zeer beperkt. Deze tanks zijn niet voorzien van emissiebeperkende maatregelen. De emissie wordt berekend.

#### Emissiepunten 7.1 t/m 7.7

Deze emissiepunten betreffen de emissies die ontstaan tijdens het vullen en verdunnen van de katalysatoren in aanmaakvaten in de katalysatoraanmaakruimte. Na elke charge van aanmaak of verdunding wordt het vat ontlucht. De uitgedreven damp wordt via een bad van paraffinische olie (absorptie van katalysatordampen) naar de atmosfeer wordt geleid.

Emissies treden verder ook op tijdens het verwisselen van de katalysatorcontainers. Ook deze verontreinigde stikstof wordt via het bad van paraffinische olie naar de buitenlucht geëmitteerd.

De emissies worden berekend op basis van het aantal gerealiseerde charges katalysatoraanmaak volgens een methode afgeleid van het Handboek Emissiefactoren (2004). Door de ombouw van EPT 3 op ACE-katalysator in 2013 zijn de jaarvrachten van deze emissies sterk gereduceerd.

De dosering van hulpstoffen vanuit voorraadcontainers leidt tot emissies in de emissiepunten 7.5 en 7.6. Het wisselen van voorraadcontainers geschiedt slechts een beperkt aantal keer per jaar, de berekende emissies voor beide punten is ca. 100 kg/jaar per emissiepunt. Ook de emissie in emissiepunt 7.7, de ontluchting van aanmaakvat (V335) voor katalysator B-kat, is erg beperkt (< 5 kg/jaar).

De totale emissie van de emissiepunten 7.1 t/m 7.7 bedraagt in onderhavige aanvraag 2.500 kg/jaar. Aangevraagd wordt een emissie van 5.000 kg, met name om ruimte te houden voor onderzoek naar het gebruik van alternatieve oplosmiddelen. We zullen de vergunde emissie beperken tot maximaal 3.500 kg. De reden hiervoor is dat deze beter aansluit bij de werkelijk emissies en de te vergunnen emissies niet hoeven te voorzien in ruimte voor onderzoek.

#### Emissiepunt 9

In dit emissiepunt worden de dampen afgevoerd die ontstaan bij het verladen van hexaan uit tank T2103. Het emissiepunt is uitgevoerd met flame-trap en N<sub>2</sub>-suppletie.

Gedurende 55 uur per jaar treedt deze emissie op. De emissie is de laatste jaren met ongeveer de helft gereduceerd door meer afvalhexaan terug te verwerken in de eigen procesinstallatie. De berekende emissie bedraagt ongeveer 1.000 kg/jaar.

Via hetzelfde emissiepunt worden de dampen afgevoerd die vrij komen bij het lossen van hexaan naar T101. Op basis van ca. 200 verladingen per jaar wordt een jaarvracht ca. 2.000 kg berekend. Totale jaarvracht voor emissiepunt 9 komt dan uit op 3.000 kg/jaar.

#### Emissiepunt 10



Dit emissiepunt voert het lekgas van de stopbussen van de koelcompressoren af die ontstaan tijdens werkzaamheden aan het lekgassysteem. Dit gebeurt enkel malen per jaar. Gedurende de normale bedrijfsvoering worden deze diffuse lekverliezen afgevoerd via het lekgassysteem.

Het emissiepunt is voorzien van een flametrap. Op basis van een emissie van 9,7 kg/h per in bedrijf zijnde compressor (2 stuks) en een zes-wekelijkse cyclus voor de controlewerkzaamheden is de berekende emissie kleiner dan 200 kg per jaar.

#### Emissiepunt 11

Dit emissiepunt voert het lekgas van de stopbussen van de procesgascompressoren af die ontstaan tijdens werkzaamheden aan het lekgassysteem. Dit gebeurt enkel malen per jaar. Gedurende de normale bedrijfsvoering worden deze diffuse lekverliezen afgevoerd via het lekgassysteem.

Het emissiepunt is voorzien van een flametrap. Op basis van een emissie van 24,8 kg/h per in bedrijf zijnde compressor (3 stuks) en enkele controlewerkzaamheden per jaar is de totaal berekende emissie kleiner dan 200 kg per jaar.

#### Emissiepunt 12

Als gevolg van het aftappen van de waterfase uit de hexaanopslag tanks kan hexaan en propeen met het afgetapte water in sumpvat V121 terecht komen. Deze koolwaterstoffen komen via de ontluchting van dit vat in de buitenlucht. De berekende emissie bedraagt minder dan 100 kg per jaar.

#### Emissiepunt 14

Dit betreft een ontluchting van een lege tanktainer waarin diëen-monomeer 2 zit. De emissie ontstaat bij het wisselen van de tanktainer als deze ontluicht wordt. De ontluchting is voorzien van een koolfilter (V108) dat periodiek gewisseld wordt. De berekende emissie is kleiner dan 25 kg/jaar.

#### Emissiepunt 17 en 18

Op de ontluchting van de doseervaten V411 en V6411 is een koolfilter aangebracht. Het filter wordt periodiek gewisseld. De emissie betreft jaarlijks ongeveer 50 kg SO<sub>2</sub> per emissiepunt.

### **4.1.9.5 Toetsing overige emissies**

Binnen de inrichting zijn geen emissiepunten aanwezig die niet afkomstig zijn van een IPPC installatie en dus geen emissiepunten waarop het Activiteitenbesluit van toepassing is.

### **4.1.9.6 Emissie van zeer zorgwekkende stoffen**

In artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit worden extra eisen gesteld aan de emissie van zeer zorgwekkende stoffen (ZZS). Voor deze stoffen geldt een minimalisatieverplichting. Volgens de aanvraag worden geen ZZS stoffen geëmitteerd.

### **4.1.9.7 Controleren van emissies van puntbronnen**

Artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit en artikel 2.22 van de Activiteitenregeling stellen eisen aan de wijze van controleren van de emissies. Omdat binnen de deelinrichting geen sprake is van emissies waarvoor het Activiteitenbesluit geldt, is dit artikel 2.8 niet van toepassing bij de deelinrichting EPT Fabrieken.

In de aanvraag is in bijlage 11 een emissiemeetprogramma gevoegd. Dit meetprogramma is in 2018 opgesteld en geactualiseerd. Dit meetprogramma zal integraal aan de vergunning worden verbonden.

Het meetprogramma hanteert voor wat betreft het bepalen van de controlefrequentie de systematiek van het Activiteitenbesluit, hetgeen wij adequaat achten. Wel merken we het volgende op.

Het emissiemeetprogramma wordt als zodanig in de vergunning opgenomen.

#### **4.1.9.8 Conclusie**

De binnen de inrichting toegepaste technieken voldoen aan de BBT conclusies. De aangevraagde emissie-eisen zijn in de voorschriften opgenomen. Voor wat betreft de emissiepunten 5, 7, 12 en 14 worden de laagste normen opgenomen die in de aanvraag vermeld zijn.

#### **4.1.9.9 Luchtkwaliteit**

Op grond van artikel 5.16 Wm moeten wij bij vergunningverlening toetsen of de concentratie in de buitenlucht van luchtverontreinigende stoffen (achtergrondwaarde) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting lager is dan de grenswaarden genoemd in bijlage 2 van de Wm. In de bijlage 2 van de Wm zijn grenswaarden gesteld voor zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>), stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>), zwevende deeltjes (PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub>), lood, koolmonoxide en benzeen.

Getoetst wordt of het aannemelijk is dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

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

Bij het NIBM-criterium gaat het om de (extra) bijdrage door de oprichting of verandering van de inrichting. Er wordt dus een vergelijking gemaakt met een eventuele eerder verleende vergunning.

De aanvraag betreft een revisievergunning van een bestaande installatie. Een nadere beoordeling in dit kader is niet aan de orde.

#### **4.1.10 Proeven**

##### **Proefnemingen met producten en procesvoering**

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

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

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

#### 4.1.11 REACH

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

Binnen de EPT fabrieken worden chemische stoffen of preparaten gebruikt of geproduceerd die onder de REACH-verordening vallen.



## 5 Zienswijzen

### 5.1 Zienswijzen

Tussen 24 april en 5 juni 2019 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

## 6 Voorschriften

### 6.1 Algemene voorschriften Chemelot Site (versie december 2014)

#### A. ALGEMEEN

##### 1 Managementhandboek

Een nieuwe site-user moet zich bij vestiging op de site Chemelot conformeren aan het gestelde in het Managementhandboek. De nieuwe site-user dient dit vooraf schriftelijk aan het bevoegd gezag te verklaren.

Bij overdracht van een reeds op de site bestaande activiteit aan een nieuwe site user dient de verklaring, dat de nieuwe site user zich conformeert aan het Managementhandboek CSP zo spoedig mogelijk 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, voor de activiteiten van de inrichting, die niet onder de werking van het Activiteitenbesluit vallen.

##### 3 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, temperatuur, die hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn. Elk defect aan een installatie, dat gevaar, schade of hinder buiten de inrichting kan veroorzaken, dient zo spoedig mogelijk te worden hersteld. Dit artikel is van toepassing voor die (proces)installaties van de inrichting die niet onder de werking van het Activiteitenbesluit vallen.
- b. Gebouwen/installaties en opslagvoorzieningen moeten te allen tijde goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben.
- c. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- d. De installatie onderdelen en opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen moeten daar waar er risico's zijn voor aanrijding door voertuigen afdoende tegen aanrijding zijn beschermd.

##### 4 Personeel

- a. De vergunninghouder is verplicht binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde voorschriften en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Deze instructie dient schriftelijk te worden vastgelegd.
- b. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.

##### 5 Metingen, keuringen en controles

In de gevallen waar is voorgeschreven dat metingen, keuringen en controles aan installaties of installatieonderdelen moeten worden verricht, moeten de resultaten daarvan worden bewaard in de inrichting tot ten minste het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting,

keuring of controle en ter inzage worden gehouden voor de toezichthoudende ambtenaar, tenzij in enig voorschrift anders is bepaald.

- 6 Beëindigen van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten binnen een (deel)inrichting
  - a. Het beëindigen van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient ten minste 2 maanden voor de (gedeeltelijke) beëindiging aan het bevoegd gezag schriftelijk te worden gemeld.
  - b. Zo spoedig mogelijk na het beëindigen van de activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen betreffende installatieonderdelen veilig te worden gesteld. Dit betekent dat alle bodembedreigende stoffen en gevaarlijke stoffen uit de installatie moeten zijn verwijderd.
  - c. (Gevaarlijke) afvalstoffen afkomstig van de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen overeenkomstig het plan van aanpak te worden afgevoerd naar een vergunninghouder.
  - d. Voor de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient binnen de (deel)inrichting een plan van aanpak aanwezig te zijn. Het plan van aanpak bevat ten minste een tijdsplan van alle werkzaamheden, een beschrijving van het veilig stellen van de installatie(onderdelen) en verwijdering van (gevaarlijke) afvalstoffen, het slopen of conserveren van bouwwerken en (ondergrondse) installatieonderdelen (w.o. leidingen en rioleringen), de registratie van de vrijkomende stoffen en de consequenties van de werkzaamheden voor de compartimenten lucht, bodem en water.
- 7 Actueel overzicht site-users en grondgebruik
  - a. Binnen de inrichting dient een actueel overzicht van de site-users 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.
- 8 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.

## **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.
- 2 Actualiseren bodemkwaliteitssysteem BOSANIS

De vigerende bodemkwaliteit (bodemnulsituatie) dient geregistreerd te zijn in het bodemkwaliteitssysteem BOSANIS. Indien op enig moment na uitvoering van een bodemonderzoek de verontreinigings situatie van de bodem wordt gewijzigd - door bijv. sanerende maatregelen, of hergebruik van verontreinigde grond - dienen deze wijzigingen direct in BOSANIS te worden aangepast. Jaarlijks vindt rapportage plaats volgens het Plan van Aanpak

“Bodemsanering DSM Geleen en Stein” aan het bevoegd gezag. Dit plan is middels een beschikking vastgesteld.

### C. GELUID

- 1 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.

### D. LUCHT

- 1 Windsnelheidsmeter en windrichtingwijzer  
In de inrichting moeten een goed functionerende windsnelheidsmeter en een windrichtingswijzer zijn opgesteld. Het personeel in de meetkamers van de deelinrichtingen dient zo nodig onmiddellijk te kunnen beschikken over deze meteogegevens.
- 2 Afdekken vloeistofplas  
Indien zich een lekkage van giftige, brandbare en/of stankverwekkende 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.
- 3 Registratie emissieoverschrijdingen  
Geconstateerde overschrijdingen van de vergunde emissienormen dienen te worden geregistreerd en overeenkomstig het document “Meldingsregeling site Chemelot” aan het bevoegd gezag te worden gerapporteerd. Deze registratie dient ten minste te bevatten het emissiepunt, tijdstip, tijdsduur, oorzaak van de normoverschrijding, meteorologische omstandigheden ten tijde van de overschrijding en de genomen maatregelen. Deze registratie moet voor bevoegde ambtenaren ter inzage liggen en moet ten minste 5 jaar worden bewaard.

### E. VEILIGHEID

- 1 Beveiliging tegen blikseminslag  
Gebouwen en procesinstallaties met ontploffings- en brandgevaar moeten tegen blikseminslag zijn beveiligd met een afleiderinstallatie overeenkomstig de NEN-norm die op het moment van aanbrengen van de voorziening van toepassing is, tenzij dit redelijkerwijs niet gevergd kan worden. De aarding moet regelmatig, overeenkomstig de termijnen gesteld in de betreffende NEN-norm, op deugdelijkheid worden geïnspecteerd.
- 2 Statische elektriciteit  
Procesinstallaties en delen daarvan, die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende verbindingsgedeeltes 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. **Me**ine brandblusmiddelen in de open lucht aanwezig (buiten toepassingen uit het Bouwbesluit)
  - a. **El**ik blusmiddel moet duidelijk zichtbaar, steeds onbelemmerd bereikbaar en tot onmiddellijk gebruik gereed en beschikbaar zijn.
  - b. **Br**andblusmiddelen 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. **Exp**losie 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. **B**innen 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  
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.

## F. AFVALSTOFFEN

1. **Afvoer** van (gevaarlijke) afvalstoffen  
Voor zover in deze 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. Gevaarlijke afvalstoffen moeten tenminste 1 maal per jaar uit de (deel)inrichting worden afgevoerd.
2. **Samenvoegen** van partijen afvalstoffen  
Partijen afvalstoffen mogen niet worden samengevoegd tenzij de partijen tot dezelfde afvalcategorie behoren en de verontreinigingen van dezelfde aard (verontreinigingsparameters) en omvang (concentratie van de afzonderlijke componenten) zijn.

- 3 Registratie bedrijfsafvalstoffen site Chemelot
  - a. Er dient een overzichtelijke registratie te worden bijgehouden van alle (gevaarlijke) afvalstoffen (soort en hoeveelheid) die buiten de deelinrichting worden afgevoerd. De registratie vindt plaats in het format zoals vastgelegd in 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.

## G. **TAAKSTELLINGEN CHEMELOT SITE PERMIT B.V.**

- 1 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-users te ondernemen acties ten gevolgen van de klachten en de leer- en verbeterpunten.
- 2 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 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-users te ondernemen acties ten gevolgen van de ongewone voorvallen en de leer- en verbeterpunten.
  - c. Na elk ongewoon voorval dient met behulp van de checklist, opgenomen in bijlage 1 van de aanvraag met het kenmerk 2012 / 0360, te worden bepaald of er sprake is van een ongewoon voorval zonder significante gevolgen voor het milieu die niet buiten de inrichting waarneembaar zijn.
  - d. 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.
  - e. 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.
  - f. 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
    - korte omschrijving van het ongewoon voorval



- de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan
  - een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten.
- g. Het registratiesysteem van ongewone voorvallen dient te allen tijde beschikbaar te zijn voor toezichthoudende ambtenaren van of namens bevoegd gezag
- h. Inhoudelijke wijzigingen in de checklist dienen ter goedkeuring aan het bevoegde gezag te worden voorgelegd. Implementatie van een wijziging in de checklist mag pas plaats vinden na goedkeuring door het bevoegd gezag.
- i. 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 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 site-users, beoordeelt deze Management Summaries op major non-conformities en rapporteert jaarlijks voor 1 april aan het bevoegd gezag omtrent de Management Summaries en major non-conformities. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de ontvangen Management Summaries van VGM-audits van de site-users, de major non-conformities 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 site-users te ondernemen acties ten gevolge van de major non-conformities en de leer- en verbeterpunten.
- 4 Geluidboekhouding inrichting site Chemelot
- a. Binnen de inrichting dient een actueel geluidboekhoudsysteem met rekenmodel aanwezig te zijn. Het geluidboekhoudsysteem met rekenmodel dient te voldoen aan het bevoegde gezag vastgestelde uitgangspunten.
- b. Het geluidrekenmodel dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
- c. Jaarlijks dient voor 1 april inzicht te worden gegeven in de totaal vergunde geluidsruimte, de actuele geluidsruimte en resterende geluidsruimte ten opzicht van de Maximaal Toelaatbare Geluidsbelasting op de Doelstellingen (DS) punten.
- 5 Boekhouding luchtmissies inrichting site Chemelot
- a. Binnen de inrichting dient een actuele boekhouding luchtmissie aanwezig te zijn. Deze boekhouding betreft de componenten waarvoor in de deelrichtingen vergunningnormen zijn opgenomen en de actuele resultaten van lekverliesmetingen, voor die deelrichtingen, waarvoor lekverliesmetingen voorgeschreven zijn. De boekhouding betreft een totaal overzicht van de actuele emissies van afgelopen kalenderjaar.
- b. De boekhouding dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
- c. CSP dient jaarlijks voor 1 september inzicht te geven in de luchtkwaliteit in de omgeving van de inrichting site Chemelot in de componenten genoemd in de wet Luchtkwaliteit en de componenten waarvoor in de (RIVM) NL prioritaire stoffenlijst MTR-waarden voor luchtkwaliteit zijn opgenomen van die stoffen, die binnen de inrichting zijn geëmitteerd en in het afgelopen kalenderjaar, inclusief de vergunde emissies, waarvan nog geen actuele gegevens bekend zijn.

- 6 Continue immissiemetingen etheen en jaarlijkse rapportage van concentratiemetingen.
- De vergunninghouder dient continue immissiemetingen voor etheen in het meetstation Maurits 2 te (laten) verrichten om een betrouwbare indruk te verkrijgen van de etheenbelasting in de omgeving.
  - De rapportage van de metingen over het afgelopen kalenderjaar dient jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.
  - Als uitgangspunt voor de rapportage dienen de eerder ingediende rapportages met de volgende elementen:
    - presentatie van alle potentiële bronnen voor etheen en het meetpunt op een actuele topografische ondergrond van Chemelot en omgeving;
    - de toetsing aan de Maximaal Toelaatbare Risico's (MTR's) grafisch duidelijk presenteren door weergave van de MTR waarde(n) in de grafieken;
    - grafieken van de daggemiddelde concentraties en uurgemiddelde concentraties van etheen metingen in het meetstation Maurits 2 als functie van de tijd.

7 Melding van etheenconcentraties in meetstation Maurits 2 boven de MTR waarde

Situatie	Actie	Termijn van melding
3 opeenvolgende dagen of meer overschrijden van de MTR waarde voor etheen als daggemiddelde	Melding CSP per fax / mail aan afdeling Handhaving en Monitoring	Binnen 5 werkdagen na de eerste meting van een daggemiddelde van de MTR waarde of hoger

8 Presentatie externe risico's inrichting site Chemelot

- 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.
- De presentatie dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
- 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.

## 6.2 Voorschriften deelinrichting EPT Fabrieken

### 1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

#### Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- 1.1 Binnen de deelinrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
  - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.2 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.

#### Registratie

- 1.3 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;
  - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
  - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
- 1.4 De documenten genoemd in voorschrift 1.3 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

### 2. AFVALSTOFFEN

#### Afvalscheiding

- 2.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
  - asbest;
  - papier en karton;
  - elektrische en elektronische apparatuur;
  - kunststoffolie;
- 2.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
  - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;

- deze tegen normale behandeling bestand is;
  - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

### 3. AFVALWATER

#### Algemeen

- 3.1 Afvalwater moet zoveel mogelijk worden gescheiden in de volgende deelstromen:
- verontreinigd proceswater;
  - potentieel verontreinigd water inclusief koelwater
  - hemelwater afkomstig van het oppervlakte van de procesinstallatie.
- 3.2 Verontreinigde procesafvalstromen die verontreinigingen bevatten die niet in de gemeenschappelijke voorziening (IAZI) worden behandeld moeten zo dicht mogelijk bij de bron behandeld worden.
- 3.3 Alvorens afvalwater vanuit de deelinrichting EPT fabrieken naar de deelinrichting IAZI wordt geleid moet dit te allen tijde door middel van de in aanmerking komende BBT te zijn behandeld, tenzij de biologische behandeling in de IAZI voor deze afvalwaterstromen aan de BBT conclusies voldoet.
- 3.4 Hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening en hemelwater dat door middel van drainage wordt afgevoerd, wordt slechts dan geloosd op een vuilwaterriool, indien lozing op of in de bodem, in een openbaar hemelwaterstelsel of in het oppervlaktewater redelijkerwijs niet mogelijk is. Indien dit redelijkerwijs niet mogelijk is, dient dit aan bevoegd gezag te worden aangetoond.

#### Onderzoeksverplichting in relatie tot BBT-conclusies Afgas- en afvalwaterbehandeling

- 3.5 Vergunninghouder moet binnen 1 jaar nadat de vergunning in werking is getreden aan het bevoegd gezag een rapport ter goedkeuring overleggen waarin ten minste de volgende aspecten zijn beschreven:
- Welke deelstromen worden via welke voorzieningen geloosd? Vereist is een overzichtstekening met daarop de verschillende deelstromen/afvoerkanalen, de aanwezige voorzieningen (afscheiders van oliën, zand, slib), bufferbassins en controleputten binnen de deelinrichting;
  - Een overzicht van stoffen (vracht, concentratie) die worden geloosd;
  - Een overzicht van kritische parameters (stoffen maar ook fysische-chemische eigenschappen als pH, geleidbaarheid, temperaturen en debieten).
  - Als er zuiveringstechnische voorzieningen aanwezig zijn, moet het werkingsprincipe, de capaciteit, het rendement en de relevante bewakings- en sturingsparameters vermeld worden;
  - De wijze van monitoren (inclusief wijze van meten en rapporteren). Deze monitoring moet plaatsvinden conform de BBT conclusies CWG & WW;
  - Voor stoffen die in de deelinrichting IAZI behandeld en/of verwijderd kunnen worden kan in de rapportage worden aangegeven dat behandeling in de IAZI plaatsvindt. Voor de overige stoffen moet in de rapportage beschreven of behandeling vereist is en zo ja op welke wijze deze stoffen worden behandeld;
  - De wijze van afhandelen van calamiteitenlozingen;

- De wijze waarop schoon hemelwater wordt geloosd.

#### **Onderzoeksverplichting afkoppelen hemelwater**

3.6 Vergunninghouder moet binnen 1 jaar nadat de vergunning in werking is getreden aan het bevoegd gezag een reductieplan overleggen waarin wordt beschreven hoe het lozen van niet verontreinigd hemelwater via het vuilwaterriool gereduceerd en zoveel mogelijk beperkt wordt. In het reductieplan moet ten minste het volgende zijn opgenomen:

- Overzichtstekening van de deelinrichting waarop is aangegeven op welke terreindelen niet verontreinigd hemelwater ontstaat inclusief de afwatering hiervan;
- Overzichtstekening van de deelinrichting waarop is aangegeven waar verontreinigd proceswater ontstaat inclusief de behandeling en afvoer daarvan;
- Overzichtstekening van de deelinrichting waarop is aangegeven waar koelwater ontstaat en hoe dit wordt afgevoerd;
- Gespecificeerd overzicht van de mogelijke maatregelen en voorzieningen binnen de deelinrichting om niet verontreinigd hemelwater af te koppelen en direct op oppervlaktewater danwel op de bodem te lozen.
- Indien binnen de deelinrichting geen of beperkte mogelijkheden voor maatregelen en voorzieningen aanwezig zijn voor het afkoppelen, een overzicht van mogelijke maatregelen en voorzieningen die buiten de deelinrichting mogelijk zijn;
- Wijze en termijn van de te realiseren afkoppelingen van lozingen van hemelwater.

#### **Monitoring samenstelling afvalwater**

3.7 Vergunninghouder moet de kritische parameters van de als relevant beschouwde emissies op kritische locaties monitoren. De monitoring moet plaatsvinden conform de eisen en voorwaarden van de vigerende vergunning op grond van de Waterwet.

#### **Controle**

3.8 De totale hoeveelheid afvalwater moet ter plaatse van de kritische punten en ter plaatse van de overdracht van de deelinrichting naar de iAZI door een controlevoorziening worden geleid, zodat ter plekke altijd bemonstering van het afvalwater kan plaatsvinden. De controlevoorzieningen moet goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

#### 4. (EXTERNE) VEILIGHEID

##### Algemeen

- 4.1 De totale hoeveelheid gevaarlijke stoffen die onder het Besluit risico's zware ongevallen 2015 vallen mag niet meer bedragen dan in onderstaande tabel is vermeld:

Stof	Maximale hoeveelheid [ton]
Koolwaterstoffen , met name hexaan (C6)	992
Etheen en propeen	Respectievelijk 9.1 en 95.5
Ammoniak	32
ENB (ADR 3)	147
VNB (ADR 3)	40
DCPD (ADR 3)	98
s-Kat (ADR 4.2)	11.3
v-Kat (ADR 4.2)	10.4
Promotor	7.1
T-Kill	13.4
c-Kat (ADR 4.3)	0.8
OM	40
b-Kat (ADR 8)	5.59
Natriumdichromaat	1
Aardgas	0.4
Waterstof	0.005

- 4.2 Door middel van regelmatige interne inspecties en testen moet het naar behoren functioneren van alle installaties en voorzieningen worden gecontroleerd. De bevindingen van deze inspecties en testen moeten schriftelijk worden vastgelegd waarbij in iedere geval het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen worden gerapporteerd. De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk zijn vastgelegd. De vergunninghouder moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven. Deze registratie moet op de inrichting aanwezig zijn.
- 4.3 Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.

##### **Bovengrondse opslag hexaan, DCPD en ENB in verticale cilindrische tanks (T 101, T 102, T 104, T 2102, T 2103, T 2104, T 6102)**

- 4.4 Tankputten en bovengrondse niet gekoelde atmosferische verticale cilindrische opslagtanks bestemd voor de opslag van gevaarlijke stoffen moeten – voor zover van toepassing - voldoen aan de Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 29 (PGS 29: 2016 versie 1.1) "Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks" voor wat betreft de hoofdstukken en paragrafen:



- 2.1 t/m 2.3 met uitzondering van de voorschriften 2.3.3 t/m 2.3.6 en 2.3.14;
- 3.2 en 3.3 met uitzondering van de voorschriften 3.2.8., 3.3.3, 3.3.6 t/m 3.3.11 en 3.3.13;
- 3.4, 3.5 en 3.6 met uitzondering van de voorschriften, 3.4.6, 3.5.8, 3.5.13 en 3.5.14;
- 3.7 en 3.8;
- 4.2 met uitzondering van de voorschriften 4.2.2 t/m 4.2.4, 4.2.8, 4.2.30, 4.2.31, 4.2.33 t/m 4.2.35 en 4.2.42;
- 4.3 en 4.4;
- 5.2, 5.5 t/m 5.9 met uitzondering van de voorschriften 5.5.13 t/m 5.5.17.

4.5 Afwijken van voorschrift 4.4 is toegestaan voor:

- voorschrift 3.2.6 voor zover dit het ontbreken van een scheurnaad op tanks T101, T2102, T2103 en T2104 betreft en onder voorwaarde dat op deze tanks zowel onderdruk als overdrukventielen aanwezig zijn;
- voorschrift 3.5.5 voor zover het een niet fail-safe uitgevoerde afsluiter betreft die niet handmatig te bedienen is,
- voorschrift 3.5.9 onder voorwaarde dat tanks en leidingen geaard zijn en dampruimte in de tankruimte geïntertiseerd wordt;
- voorschrift 4.2.29 voor zover het de stationaire koelcapaciteit betreft en onder voorwaarde dat tijdig voldoende mobiele koelcapaciteit beschikbaar is en de Bedrijfsbrandweer dit expliciet ten minste elke twee jaar schriftelijk bevestigt.

4.6 Voor voorschriften die voor de gehele site generiek van toepassing kunnen zijn is afwijken toegestaan als deze als zodanig door het bevoegd gezag geaccordeerd zijn. Voorwaarde hierbij is dat deze voorschriften in een door of namens CSP BV ingediende rapportage ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn voorgelegd en het bevoegd gezag de in de rapportage voorgestelde afwijkingen in haar besluit tot goedkeuring als gelijkwaardig heeft aangemerkt. In het rapport moet voor de betreffende voorschriften van PGS 29:2016 worden gespecificeerd wat vereist is en wat als gelijkwaardig wordt beschouwd.

4.7 Ondergrondse leidingen zijn niet toegestaan.

**Bovengrondse opslag Tegda en extenderolie in verticale cilindrische tanks (T 106, T 2105, T 2106, T 6102)**

4.8 Tankputten en bovengrondse niet gekoelde atmosferische verticale cilindrische opslagtanks bestemd voor de opslag van gevaarlijke stoffen moeten – voor zover van toepassing - voldoen aan de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 29 (PGS 29: 2016 versie 1.1) "Richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks" voor wat betreft de hoofdstukken en paragrafen:

- 2.1 t/m 2.3 met uitzondering van de voorschriften 2.3.3 t/m 2.3.6 en 2.3.14;
- 3.2 en 3.3 met uitzondering van de voorschriften 3.2.8., 3.3.3, 3.3.5 t/m 3.3.13;
- 3.4 en 3.5 met uitzondering van de voorschriften, 3.4.6, 3.5.7 en 3.5.8, 3.5.13 en 3.5.14;
- 3.7 en 3.8;
- 4.2 met uitzondering van de voorschriften 4.2.2 t/m 4.2.4, 4.2.8, 4.2.30, 4.2.31, 4.2.33 t/m 4.2.35 en 4.2.42;
- 4.3 en 4.4;
- 5.2, 5.5 t/m 5.9 met uitzondering van de voorschriften 5.5.13 t/m 5.5.17.

4.9 Afwijken van voorschrift 4.8 is toegestaan op basis van een door het bevoegd gezag goedgekeurd rapport waarbij voor de betreffende voorschriften van PGS 29:2016 gespecificeerd is wat vereist is en wat als gelijkwaardig wordt beschouwd.

#### Opslag verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg

- 4.10 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016)) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.4.4 en 3.19.

#### Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in milieupark (gebouw G18-38)

- 4.11 Het milieupark moet over de volgende voorzieningen beschikken:
- een inspectieplan vloeistofdichte voorziening voor de betonnen vloer van het milieupark;
  - twee stenen opslaggebouwen, een Hyltra Unit en een buitenopslag zonder afdak;
  - de compartimentering van de gevaarlijke stoffen zoals aangegeven in bijlage 8 van de aanvraag;
  - een totale oppervlakte van maximaal 800 m<sup>2</sup> en vakgrootte van maximaal 100 m<sup>2</sup>;
  - minimaal 2 draagbare blustoestellen met een blusequivalent van ten minste 6 kg poeder;
  - afwatering van de vloer van het milieupark op het procesriool van de EPT installaties;
  - snelle branddetectie aan de gebouwen met opslag van brandgevaarlijke stoffen, met doormelding naar de bedrijfsbrandweer Chemelot;
  - de volgende maximale hoeveelheden gevaarlijke stoffen (ADR classificatie) mogen in de diverse compartimenten zijn opgeslagen:

ADR Klasse	Vergund (in kg) opgeslagen stoffen
3	10.000
4	4.000
6.1, 8 en 9	32.000
<b>Totaal</b>	<b>46.000</b>

- de Hyltra Unit mag maximale 10.000 kg opslag bevatten aan de som van ADR en niet ADR-stoffen waarvan maximaal 9.000 liter ADR-9 geclassificeerde stoffen zijnde smeer-/afvalolie. De opslag moet voldoen aan PGS 15, versie september 2016;
- op de betonnen vloer opgeslagen, verpakte gevaarlijke stoffen mogen slechts maximaal twee lagen hoog zijn opgestapeld;
- gevaarlijke stoffen mogen alleen binnen de op de vloer aanwezige compartimenteringsvakken opgeslagen zijn;

#### Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen op API-plaat

- 4.12 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016)) mag enkel plaatsvinden op de API-plaat als voldaan wordt aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van de voorschriften van de paragrafen 3.4.4 en 3.19.

- 4.13 Op de API mogen maximale de in onderstaande tabel weergegeven hoeveelheden opgeslagen worden:

ADR Klasse	Vergund (in kg) opgeslagen stoffen
------------	------------------------------------

3,4 en 6	5.500
9	4.500
Totaal	10.000

#### **Katalysatoropslag in aanmaakgebouw, opstelplaats en in fabrieken**

- 4.14 De maximale opslag van katalysatoren in of nabij het katalysator aanmaakgebouw mag niet meer bedragen dan 55 ton. Opslag van als ADR 3, 4.2, 4.3 of 8 geclassificeerde stoffen is toegestaan.
- 4.15 De maximale opslag van katalysatoren in of nabij de installaties mag - met in acht name van de verdeling zoals opgenomen in tabel 7.3.6.2 van de aanvraag - in totaal niet meer bedragen dan 5 ton.
- 4.16 Opslag moet plaatsvinden in zogenaamde bombes. Opslag in andere verpakkingen en/of opslag van andere stoffen is niet toegestaan.
- 4.17 Een verpakking mag niet meer dan 10 ton gevaarlijke stoffen bevatten.
- 4.18 De op de verpakking van aanwezige etiketten van de aanwezige gevaarlijke stoffen moeten de gevaarsaspecten duidelijk tot uiting komen.
- 4.19 De verpakking van in de buitenlucht opgeslagen gevaarlijke stoffen en/of CMR stoffen moet bestand zijn tegen alle mogelijke weersinvloeden.
- 4.20 De verpakte gevaarlijke stoffen moeten regelmatig worden gecontroleerd op lekkages of beschadiging van de aanwezige verpakkingen.
- 4.21 De opslag van katalysator moet plaatsvinden boven een opslagvoorziening die gemorst of gelekt product opvangt. De opvangcapaciteit moet ten minste het volume van de grootste bombe kunnen bevatten.

#### **Ammoniak koelinstallaties**

- 4.22 De ammoniakkoelinstallatie met een inhoud van meer dan 5.000 kg ammoniak moet voldoen aan bepalingen van de Richtlijn PGS 13 :2009 (versie 1.0 (februari 2009)):
- voorschrift 1.5.3;
  - voorschriften hoofdstuk 2, behalve voorschrift 2.5.12;
  - voorschriften hoofdstuk 3;
  - voorschriften hoofdstuk 4, behalve voorschrift 4.3;
  - voorschriften hoofdstuk 5;
  - voorschriften 8.2.1 tot en met 8.2.4;
  - voorschriften 8.3.1 tot en met 8.3.5;
  - voorschriften 8.4.1 tot en met 8.4.4;
  - voorschriften 8.5.3 tot en met 8.5.6;
  - voorschriften 8.7.1, 8.7.3 t/m 8.7.7;
  - voorschriften 8.8.1 en 8.8.2;
  - voorschrift 8.9.1;
  - voorschriften hoofdstuk 9 met uitzondering van voorschrift 9.4.1.

- 4.23 De ammoniakkoelinstallatie met een inhoud van meer dan 1.500 kg, maar minder dan 5.000 kg ammoniak, moet voldoen aan de volgende bepalingen van de richtlijn PGS 13 "Ammoniak als koudemiddel in koelinstallaties en warmtepompen" (Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 13: 2009 versie 1.0 (februari 2009)):
- voorschrift 1.5.3;
  - voorschriften hoofdstuk 2 t/m 5;
  - voorschriften 8.2.1 tot en met 8.2.4;
  - voorschriften 8.3.1 tot en met 8.3.5;
  - voorschriften 8.4.1 tot en met 8.4.4.;
  - voorschriften 8.5.3 tot en met 8.5.6;
  - voorschriften 8.7.2 tot en met 8.7.7;
  - voorschriften 8.8.1 en 8.8.2;
  - voorschriften hoofdstuk 9 met uitzondering van voorschrift 9.4.1.

## 5. GELUID EN TRILLINGEN

### Representatieve bedrijfssituatie

#### 5.1 Maximale vergunde berekende Lar, LT geluidbelasting van de deelinrichting EPT Fabrieken als Installatie Eigen Bijdrage

DS Punt	Installatie Eigen Bijdrage (IEB) EPT Fabrieken als Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT) excl. forfaitaire factor		
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	25.8	25.8	25.8
DS02 Geleen Krawinkel	36.4	36.4	36.4
DS03 Neerbeek Mauritslaan	39.4	39.4	39.4
DS04 Beek Makadostraat	36.0	36.0	36.0
DS05 Geleen Romaniestraat	31.2	31.2	31.2
DS06 Stein Nieuwdorp	36.5	36.5	36.5
DS07 Stein Oud-Kerensheide	29.2	29.2	29.2
DS08 Motel Urmond	24.2	24.2	24.2
DS09 Elsloo Steinderweg	34.8	34.8	34.8
DS10 Station Geleen Lutterade	28.5	28.5	28.5
DS11 Lindenheuvel Javastraat	29.4	29.4	29.4

Berekende geluidbelasting van de deelinrichting EPT Fabrieken

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. LUCHT

- 6.1 Alle emissies moeten zoveel mogelijk worden beperkt. Tenminste alle in de aanvraag vermelde emissiebeperkende maatregelen en voorzieningen moeten aanwezig en in gebruik zijn.
- 6.2 Continu vrijkomende procesgassen moeten zoveel mogelijk als brandstof worden gebruikt en mogen slechts in uitzonderlijke gevallen naar een fakkel afgevoerd.
- 6.3 Drooglucht van de EPT 3 moet worden behandeld in een naverbrander.

### Continue emissies van stoffen uit puntbronnen

- 6.4 De emissies uit de volgende bronnen mogen per puntbron de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden:

Emissiepunt	Component	Emissie concentratie* (mg/ Nm <sup>3</sup> )	Maximale vracht [kg/jaar]	Monitoring
1.1	Koolwaterstoffen	-	3.250	Conform emissiemeet-programma uit bijlage 11 van de aanvraag
1.2	Koolwaterstoffen	-	2.000	
1.3	Koolwaterstoffen	-	3.250	
8.1 en 8.2	Hexaan Propeen Etheen	-	2.500	Conform emissiemeet-programma uit bijlage 11 van de aanvraag
15	NO <sub>x</sub> ,	70		Meting conform de meetverplichting die op grond van het Activiteitenbesluit voor een deze stookinstallatie zou gelden
	SO <sub>2</sub>	200		
	Koolwaterstoffen	20		
	CO	100		

### Discontinue emissies van stoffen uit puntbronnen

- 6.5 De emissies uit de volgende bronnen mogen per puntbron de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden:

Emissiepunt	Component	Maximale vracht [kg/jaar]	Monitoring
3.1 en 3.2	NO <sub>x</sub> ,	400	Conform emissiemeet-programma uit bijlage 11 van de aanvraag
	CO	20.000	
	CH <sub>4</sub>	1.500	
	Roet	1.200	
4	Hexaan	1.500	Conform emissiemeet-programma uit bijlage 11 van de aanvraag
5.1	Hexaan Propeen	500	



Emissiepunt	Component	Maximale vracht [kg/jaar]	Monitoring
5.2	Hexaan Propeen	500	Conform emissiemeet-programma uit bijlage 11 van de aanvraag
5.3	Hexaan Propeen	750	
5.4	Hexaan Propeen	750	
6.1	Koolwaterstoffen	250	
6.2	Koolwaterstoffen	250	
6.3	Koolwaterstoffen	250	
6.4	Koolwaterstoffen	250	
7.1 t/m 7.7	Koolwaterstoffen	3.500	
9	Propeen	3.000	
10	Propeen	200	
11	Propeen	200	
12	Hexaan Propeen	250	
14	Koolwaterstoffen	100	
17	SO <sub>2</sub>	50	
18	SO <sub>2</sub>	50	

#### **Niet-reguliere emissies**

- 6.6 De emissie ten gevolge van start en stops moeten zoveel mogelijk worden beperkt.
- 6.7 Van de emissies veroorzaakt door niet-reguliere bedrijfsvoering moeten de oorzaken worden bijgehouden.
- 6.8 Maatregelen moeten worden genomen om herhaling van storingen te voorkomen.
- 6.9 Bij storingen en onderhoudswerkzaamheden van een emissiebeperkende voorziening moeten de op deze voorziening aangesloten installaties en activiteiten zo snel mogelijk maar uiterlijk binnen een half uur uit bedrijf worden genomen.

#### **Diffuse emissies**

- 6.10 De vergunninghouder moet een meet- en beheersplan lekverliezen uitvoeren, dat voldoet aan de uitgangspunten van het "Meetprotocol voor lekverliezen", Milieumonitor nr. 15 van maart 2004. (Voor Chemelot deelinstallaties het meest recente locatieplan meten en beheersen van lekverliezen VOS (522/2006 CSP(5.033) d.d. maart 2006, gebaseerd op dit meetprotocol).
- 6.11 De resultaten (jaarvrachten) van de metingen / berekeningen van de lekverliezen moeten jaarlijks in het E-PRTR / milieujaarverslag gerapporteerd worden.

### **Fakkelinstallatie (Emissiepunten 3.1 en 3.2)**

- 6.12 De vergunninghouder moet zorgen voor een betrouwbare bedrijfsvoering, zodat bij de verbranding in de fakkelinstallatie geen roet- of geurvorming optreedt.
- 6.13 De fakkels moeten zijn voorzien van waakvlambranders. De ontsteking van de ontwijkende brandbare gassen moet onder alle omstandigheden zijn gewaarborgd. De goede werking van de waakvlambranders moet continu worden gecontroleerd. Bij het uitvallen van een waakvlambrander moet automatisch een alarm in werking treden en moet de brander onverwijld opnieuw te worden ontstoken. Waakvlambranders moeten zodanig zijn geconstrueerd dat de waakvlam niet door weersomstandigheden kan worden gedoofd.
- 6.14 Indien bij het gebruik van de fakkelinstallatie roetvorming optreedt moet zo spoedig mogelijk maar uiterlijk binnen twee minuten stoom geïnjecteerd worden. De stoominjectie moet zodanig zijn geregeld dat de verbranding nagenoeg roetloos plaatsvindt;
- 6.15 De fakkelinstallatie moet ten minste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.
- 6.16 In de fakkelinstallatie moeten voorzieningen aangebracht zijn die voorkomen dat in de leidingen van het fakkelsysteem een explosief mengsel kan ontstaan.
- 6.17 In de leidingen naar de fakkelinstallaties moeten voor de opvang van vloeistoffen knock-out drums aanwezig zijn. Er moeten voorzieningen getroffen zijn die voorkomen dat water in de knock-out drums kan bevriezen.
- 6.18 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin ten minste de volgende gegevens worden geregistreerd:
- a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
  - b. aard en oorzaak van het affakkelen;
  - c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.
- 6.19 De registratie moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

### **Metten en monitoren van emissies**

- 6.20 De concentratie van de componenten genoemd in de voorschrift 6.4 en 6.5 moeten worden gemonitord conform het vastgestelde emissiemeetprogramma. De metingen worden verricht met een meetnauwkeurigheid die ten minste gelijk is aan de algemeen daarvoor geldende waarde.
- 6.21 De concentraties van componenten in de afgassen worden bepaald door continue meting of afzonderlijke metingen onder procescondities die representatief zijn voor de normale bedrijfsvoering.
- 6.22 De emissies als gevolg van het gebruik van de fakkels moeten worden bepaald volgens paragraaf 5.3 van het document "Diffuse emissies en emissies bij op- en overslag" uit de rapportagereeks Milieumonitor (nummer 14, maart 2004) van RIVM/MNP.

- 6.23 Vergunninghouder moet altijd beschikken over een actueel uitvoeringsprogramma overeenkomstig het geldende emissiemeetprogramma.
- 6.24 Wijzigingen van het emissiemeetprogramma moeten schriftelijk ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.
- 6.25 Alle meetgegevens moeten worden geregistreerd en gedurende minimaal 5 jaar worden bewaard. De meetgegevens moeten voor de bevoegde ambtenaren ter inzage liggen.

**Emissiemetingen bevoegd gezag**

- 6.26 Indien het bevoegde gezag controlemetingen t.a.v. emissies wenst uit te voeren moeten in overleg met en op aanwijzing van het bevoegd gezag maatregelen worden getroffen met betrekking tot:
- de constructie van de afvoerkanalen;
  - de plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten;
  - de uitvoering van de aansluitvoorzieningen;
  - datgene wat voor de uitvoering van een meting is vereist.

## 7. PROEFNEMINGEN

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