

Besluit  
van Gedeputeerde Staten van Limburg

## **Omgevingsvergunning**

CSP BV / VYNOVA Beek BV te Sittard-Geleen

Zaaknummer: 2017-204972

Kenmerk: 2018/27036 d.d. 19 april 2018  
Verzonden:

## 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	Huidige vergunnings situatie	6
2.3	Bevoegd gezag	8
2.4	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	8
2.5	Procedure	8
2.6	Adviezen	9
<b>3</b>	<b>Samenhang overige wetgeving</b>	<b>11</b>
3.1	Coördinatie Waterwet	11
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	11
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	12
3.4	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	12
3.5	Wet natuurbescherming	12
<b>4</b>	<b>Overwegingen</b>	<b>14</b>
4.1	Bouwen van een bouwwerk	14
4.2	Milieu	14
<b>5</b>	<b>Zienswijzen</b>	<b>36</b>
5.1	Zienswijzen	36
<b>6</b>	<b>Voorschriften</b>	<b>39</b>
6.1	Algemene voorschriften Chemelot Site (versie december 2014)	39
6.2	Voorschriften deelinrichting VYNOVA Beek BV	46

# 1 Besluit

## Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 19 september 2017 een aanvraag voor een revisie van de omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en VYNOVA Beek BV. De aanvraag betreft de revisievergunning van de PVC-fabriek van VYNOVA Beek BV van de inrichting gelegen aan Koestraat 1, 6167 RA Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2017-204972.

## 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 Chemelot Site Permit B.V. /VYNOVA Beek B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting gelegen op de site Chemelot te Sittard-Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor het reviseren van het in werking hebben van een inrichting;
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
5. dat de aanvraag inclusief de bijlagen en de aanvullende gegevens, met uitzondering van de hieronder vermelde bijlagen, onderdeel uit maakt van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken.

Bijlage behorend bij de aanvraag die geen onderdeel uitmaken van de vergunning:

- Bijlage 7;
- Bijlagen 11 t/m 13.

6. dat het management handboek Chemelot Site Permit BV 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,  
namens dezen,

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

## Afschriften

Dit besluit is verzonden aan het gemachtigde bedrijf. Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde CSP B.V./ VYNOVA Beek B.V, Postbus 27, 6160 MB Geleen;
- het College van Burgemeester en Wethouders van Sittard-Geleen;
- degenen die zienswijzen hebben ingebracht tegen het ontwerpbesluit;
- de minister van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu), Postbus 20951, 2500 EZ Den Haag;
- de Inspectie SZW, directie MHC, team MHC-Zuid, Postbus 90801, 2509 LV Den Haag;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag;
- de burgemeester van Sittard-Geleen;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond.

## 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 19 september 2017 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van VYNOVA Beek B.V en Chemelot Site Permit B.V. De aanvraag betreft de deelinstallatie PVC Fabriek, gelegen op de Site Chemelot te Sittard-Geleen.

Het verzoek is ingediend door de Sitech Manufacturing Services Beheer B.V., dat daartoe door VYNOVA Beek B.V en Chemelot Site Permit B.V. gemachtigd is.

De aanvraag betreft het reviseren van het in werking hebben van een fabriek voor de productie van PVC. Het betreft een bestaande fabriek waarbij enkel de vergunning gereviseerd wordt en geen sprake is van fysieke uitbreidingen of wijzigingen. Er worden geen nieuwe installaties of gebouwen aangevraagd en de productiecapaciteit blijft ongewijzigd.

Op 16 oktober 2017 is de aanvraag aangevuld met een geactualiseerde lijst van gebruikte gevaarlijke stoffen.

Op 22 januari 2018 is de aanvraag aangevuld. De aanvulling d.d. 19 januari 2018 betreft een toelichting ten aanzien van de uitgevoerde bodemonderzoeken, een aantal aanvullende veiligheidsinformatie bladen, een risicoanalyse en een rapport inzake de toetsing van de luchtkwaliteitseisen zijn toegevoegd.

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

### 2.2 Huidige vergunnings situatie

Op 14 juni 2005, kenmerk 2005/05 hebben wij aan CSP B.V. en LVM B.V. (het huidige VYNOVA Beek B.V.) een revisievergunning ingevolge de Wet Milieubeheer (Wm) verleend voor een deelinstallatie voor de productie van PVC. De deelinstallatie is gelegen op de site Chemelot. De installatie is gelegen op de percelen kadastraal bekend Geleen, sectie H nummers 657, 861 en 896.

Verder hebben wij voor de deelinstallatie de onderstaande veranderingsvergunningen verleend:

- het vervangen van een ondergrondse tank, kenmerk 2010/316 van 8 april 2010;
- het veranderen en toevoegen van aanvullende vergunningsvoorschriften, kenmerk 2014-0113 van 6 maart 2014;
- een milieuneutrale verandering voor het plaatsen en in gebruik hebben van extra koelunits, kenmerk 2016-0569 van 2 mei 2016;
- het uitvoeren van CRT-light project en eigen demiwatervoorziening vervangen, kenmerk 2016-600407 van 22 september 2016.

Tevens hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen/milieu neutrale melding ontvangen:

- een melding op grond van de Wm voor het bijplaatsen van een koelwerk, kenmerk 06/10655 d.d. 28 maart 2006;

- een melding Wm voor het gebruik van een nieuwe katalysator, kenmerk 08/29278 van 7 augustus 2008.

De revisievergunning van 14 juni 2005, die voor de gehele site Chemelot geldt en waarvan de deelinrichting PVC een deel is, 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).

De verandering van de deelinrichting VYNOVA Beek B.V. is een onderdeel van hoofdstuk 30 van de omgevingsvergunning van de site Chemelot.

### **2.2.1 Samengestelde inrichting**

De aanvraag betreft de deelinrichting PVC-fabriek. Deze deelinrichting maakt deel uit van de inrichting site Chemelot. De onderlinge bindingen zijn voldoende sterk om te kunnen spreken van één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer. Daartoe wordt gewezen op het volgende.

Vanwege de functionele, technische en organisatorische bindingen van de installaties met de overige activiteiten op de site Chemelot maakt de deelinrichting PVC-fabriek onderdeel uit van de inrichting site Chemelot.

#### **Technische bindingen**

Op de site Chemelot zijn algemene, gemeenschappelijke voorzieningen beschikbaar waar alle installaties of activiteiten gebruik van maken. Dat geldt ook voor de deelinrichting PVC-fabriek. Het betreft met name 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. In het geval van de deelinrichting PVC-fabriek zijn dat met name het gebruik van stoom en elektriciteit, de afvoer van procesgebonden afvalstoffen en de afvoer van afvalwater naar de zuiveringsinstallatie van Chemelot.

#### **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. VYNOVA Beek B.V. maakt als drijver van de deelinrichting PVC-fabriek onderdeel uit van de aandeelhoudergroep Vereniging van Overige Site Users.

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

### **Integrale milieutoets Site Chemelot**

De deelinstallatie PVC-fabriek vormt hoofdstuk 30 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de revisievergunning van de PVC-fabriek binnen de wettelijke kaders.

De luchtkwaliteit rond de installatie site Chemelot, inclusief de PVC-fabriek 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. Inclusief de bijdrage van de PVC-fabriek blijft deze voldoen aan de Maximaal Toelaatbare Grenswaarden voor het gezonde industrieterrein.

De aanvraag voor PVC-fabriek leidt tot slot ook niet tot wijzigingen met betrekking tot de al vergunde externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot.

## **2.3 Bevoegd gezag**

De activiteiten van de installatie 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. VYNOVA Beek BV is daarnaast aangewezen op grond van bijlage 1, onderdeel B onder a.

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

## **2.4 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure**

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 11 december 2017 gevraagd om de aanvraag uiterlijk 22 januari 2018 aanvullende gegevens in te dienen. Op 22 januari 2018 hebben wij de aanvullende gegevens d.d. 19 januari 2018 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 zes weken.

## **2.5 Procedure**

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



## 2.6 Adviezen

### Advies

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

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

Op grond van artikel 12 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is de aanvraag ter advisering voorgelegd aan het bestuur van de Veiligheidsregio, zijnde de Brandweer Zuid-Limburg.

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

- het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (voorheen Infrastructuur en Milieu), Directoraat Generaal Milieu;
- de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- de Burgemeester van Sittard-Geleen;
- het bestuur van de Veiligheidsregio, zijnde de Brandweer Zuid-Limburg;
- Rijkswaterstaat;
- het Waterschap Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT).

Naar aanleiding van de aanvraag hebben het Waterschap Limburg en de Inspectie Leefomgeving en Transport advies uitgebracht.

Het Waterschap Limburg heeft op 26 oktober 2017 aangegeven dat de aangevraagde revisievergunning binnen de reikwijdte van de vigerende waterwetvergunning valt. De waterwetvergunning hoeft niet te worden gewijzigd.

Het advies van ILT van 8 november 2017 luidt samengevat als volgt:

1. Aan de BREF wordt voldaan op een eis na: Specifieke BAT-eis 13.4, onder punt 10. Emissies en verbruiken per ton PVC-product: Achievable Emission and consumption Levels voor Suspensie-PVC. De BAT-eis is 18-45 g MVC/ton PVC emissie naar lucht. Per 1 mei 2018 zal aan deze BAT-eis voldaan worden. Aangegeven is wanneer en hoe aan deze eis wordt voldaan. ILT is akkoord;
2. Voor wat betreft de luchtkwaliteit en meer specifiek de MTR en VR voor MVC is in paragraaf C.4.2.1 van de aanvraag vermeld dat aan deze waarden voldaan wordt. De onderliggende rapportages zijn niet in de aanvraag opgenomen. Het ontbreken van deze onderliggende rapportages is een tekortkoming omdat de uitgangspunten van de berekeningen niet beoordeeld kunnen worden;
3. Ten aanzien de emissies naar de lucht wordt:
  - a. voor wat betreft de minimalisatieverplichting uit het Activiteitenbesluit (AB) geadviseerd een aanvulling van de aanvraag te vragen. In de aanvraag ontbreekt een overzicht van eventueel in de toekomst uit te voeren reductieonderzoeken en –maatregelen gericht op het verder minimaliseren van MVC;
  - b. voor wat betreft de emissie-eisen (AB art 2.5 en Activiteitenregeling (AR) art 1.3b + bijlagen 12 en BREF Polymeren) opgemerkt dat de aanvraag akkoord is;

- c. opgemerkt dat aan de BREF Polymeren nog niet voldaan wordt. In de aanvraag is beschreven welke reducties op de MVC-emissies sinds 1972 zijn bereikt (van 50-75 kg MVC/uur naar 1,4 kg MVC/uur) en welke maatregelen de laatste jaren zijn uitgevoerd om de MVC-emissie te reduceren maar de MVC-emissie is nog niet volledig gereduceerd. Daarom zijn in het kader van het AB (artikel 1.3.b, lid 2 en bijlage 12b AR) nadere maatregelen nodig. De aanvraag moet daarom worden aangevuld met de mogelijk in de toekomst te nemen maatregelen;
  - d. opgemerkt dat in de aanvraag niet beschreven is hoe invulling gegeven wordt aan het vijfjaarlijks onderzoek als bedoeld in lid 3 van artikel 2.4 AB en artikel 2.20 AR. Als aandachtspunt wordt in overweging gegeven dit als vergunningsvoorschrift in de vergunning op te nemen.
  - e. opgemerkt dat op grond van lid 5 van artikel 2.4 AB en artikel 2.17 t/m 2.19 en bijlage 13 en 14 AR getoetst moet worden aan de MTR waarde voor MVC. In paragraaf C.4.2.1 van de aanvraag is vermeld dat aan deze waarden voldaan wordt. De onderliggende rapportage ontbreekt in de aanvraag. Dit is een tekortkoming.
4. De uitkomst van de geactualiseerde subselectie (tbv opstellen van een QRA) is beschreven in bijlage 12 van de aanvraag. Hieruit blijkt dat er een QRA-plicht is op de MVC opslag, unit 4 en unit 5 van PVC/VYNOVA. In de aanvraag staat verder dat op basis van de uitgangspunten en uitgevoerde berekeningen voor de (deel)revisie van de PVC fabriek geconcludeerd kan worden dat de situatie niet veranderd is ten opzichte van de situatie in 2014 voor de gehele Chemelot site, die in het kader van een vergunningsvoorschrift uit de site vergunning (hoofdstuk 1) gerapporteerd is aan het bevoegd gezag (jaarlijkse rapportageplicht). Niet duidelijk is waarom de situatie niet veranderd is ten opzichte van 2014 en waarom geen QRA is ingediend. Onduidelijk is of er een nieuwe berekening gemaakt die dit bevestigt waaruit dat blijkt? Een QRA berekening is niet toegevoegd. Geadviseerd wordt een toelichting te vragen.
  5. De aanvraag is aangevuld met een nieuw overzicht van 23 gebruikte hulpstoffen en veiligheidsinformatiebladen (tabel 4.2). Opgemerkt wordt dat een aantal VIB's gedateerd is (onder meer uit 2002, 2004 en 2007) en gebaseerd op de oude WMS-classificatie, zoals Alcotex 432P, Trigonox 187 W26, Trigonox EHP W60, Luperstop GH1096, Lowinox TBM-6 en natriumbicarbonaat. Dit is een tekortkoming.
  6. Ten aanzien van de emissies wordt in het kader van het Activiteitenbesluit opgemerkt dat reguliere emissies zijn beschreven in bijlage 9 van de aanvraag en dat daarbij is een inschatting gemaakt van de maximale MVC-vracht per jaar. Van de incidentele emissies ontbreekt een inschatting van de MVC-emissies of een overzicht van de incidentele emissies van de afgelopen 3-5 jaren. Geadviseerd wordt een aanvulling te vragen zodat beoordeeld kan worden wat de procentuele bijdrage van de incidentele (niet reguliere) emissies is op de totale emissie van MVC.

Onze overwegingen ten aanzien van dit advies komen aan de orde in hoofdstuk 4 van het besluit. De overwegingen ten aanzien van ad. 2, 3 en 6 komen aan bod in paragraaf 4.2.10 en de overwegingen ten aanzien van ad. 4 en 5 komen aan bod in respectievelijk paragraaf 4.2.6 en paragraaf 4.2.11.

## 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 verleend op grond van de Waterwet.

Binnen de deelinstallatie VYNOVA Beek BV treedt als gevolg van deze aanvraag geen verandering op in het afvalwater, dat direct op het oppervlaktewater wordt geloosd. Er is daarom geen sprake van een verandering waarvoor een verandering in de Waterwetvergunning moet worden aangevraagd. Het Waterschap Limburg heeft daarom geadviseerd dat er geen vergunning in het kader van de Waterwet hoeft te worden ingediend.

### 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, maar slechts beperkt van toepassing)
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem)
- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer)
  - § 3.1.3. Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening
  - § 3.1.5. Lozen van koelwater
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties)
  - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie
  - § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren;
  - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. Bij de onderhavige aanvraag is geen sprake van nieuwe activiteiten die nog niet eerder gelegaliseerd zijn.

### 3.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)

In Nederland is de mer geregeld in 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 activiteiten van VYNOVA Beek BV vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling. CSP BV, waarvan VYNOVA Beek BV 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 geleid 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.

### **Programmatistische 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 habitattype voorkomt waarvoor de geldende kritische depositiewaarde wordt overschreden, is van belang dat op 1 juli 2015 de Programmatistische 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**

De deelinrichting van VYNOVA Beek BV 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 VYNOVA Beek BV 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 Bouwen van een bouwwerk

De aanvraag heeft geen betrekking op de activiteit bouwen. Er worden geen bouw- of verbouwwerkzaamheden aangevraagd.

### 4.2 Milieu

#### 4.2.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het reviseren van de werking en het in werking hebben van een inrichting als bedoeld in artikel 2.6 van de Wabo. De aanvraag betreft de productie van Polyvinylchloride (PVC) in een suspensiepolymerisatieproces. Daarbij wordt monovinylchloride (MVC) geëmulgeerd in een waterfase waarna deze druppels tot PVC deeltjes gepolymeriseerd worden. In dit proces worden diverse hulpstoffen (suspensiemiddelen en initiatoren) toegepast. Daarnaast wordt het proces vanwege het exotherme karakter gekoeld.

#### Toetsingskader

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

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

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

#### 4.2.2 Best beschikbare technieken

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

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

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

### **Beoordeling**

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Het betreft met name categorie 4. onder i van de RIE, de productie van organisch-chemische stoffen zijnde kunststofmaterialen.

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 Afgas en afvalwaterbehandeling;
- BREF Opslag Bulkgoederen;
- BREF Koelsystemen.

In de BREF Polymeren staan met name eisen ten aanzien van de emissie van monovinylchloride (naar lucht en water), PVC stof (naar lucht), gevaarlijk afval en afvalwaterverontreiniging.

De aanvraag is aan deze documenten en de daarin vermelde eisen 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 Nederlandse Richtlijn Bodembescherming en de richtlijnen PGS 8, PGS 13, PGS 15 en PGS 28.

### **Conclusies BBT**

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

## **4.2.3 Afvalstoffen**

### **4.2.3.1 Algemeen**

Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 Wm is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). Het bedoelde afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheersplan 3, hierna aangeduid als het LAP3) bevat het afvalstoffenbeleid.

### Preventie

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In hoofdstuk A.4 van het LAP3 is het beleid hiervoor uitgewerkt. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt. Afvalpreventie is ook onderdeel van het programma Van Afval naar Grondstof (VANG). Met het uitvoeren van het programma VANG is de uitvoering van het afvalpreventieprogramma voor een belangrijk deel geborgd.

Zowel het LAP als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven.

De totale hoeveelheid afval die binnen de deelinrichting vrijkomt bedraagt ca. 820 ton. Daarvan is circa 800 ton PVC of PVC houdend kunststofafval. Ongeveer 11 ton daarvan is gevaarlijk afval.

De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt. De totale hoeveelheid gevaarlijk en/of niet gevaarlijk afval ligt boven de gehanteerde ondergrenzen.

### Afweging van de BBT Afval

De hoeveelheden afvalstoffen die ontstaan zijn min of meer onvermijdelijk en passen bij de productiecapaciteit. Op grond van de BREF Polymeren geldt voor de hoeveelheid gevaarlijk afval dat bij dit proces ontstaat maximaal 10 tot 55 gram per ton geproduceerd PVC als norm.

Bij een productie van circa 270.000 ton PVC per jaar ontstaat 11 ton gevaarlijk afval, ofwel ongeveer 40 gram per ton. Aan de BREF Polymeren wordt daarmee voldaan. Het betreffende afval (PVC crust met meer dan 0,1 % MVC) wordt verbrand.

Het voorkomen en beperken van afval is een belangrijk aspect en direct bepalend voor de winstgevendheid van de installatie. Alle mogelijk maatregelen om deze hoeveelheid te beperken zijn genomen.

Een beperkt deel van het gevaarlijk afval (volgens tabel 4.4.3 van de aanvraag 0,6 ton per jaar) wordt gestort dan wel geloosd. In het geval dit afval louter gestort wordt voldoet dat aan de norm van de BREF. Voor wat betreft en voor zover aan de orde geldt voor de verwijdering van dit afval via het afvalwater de BREF norm voor afvalwater. Zoals uit de volgende paragraaf blijkt voldoet de deelinrichting ook aan deze norm. Een nader onderzoek naar de preventie van afval achten wij niet noodzakelijk.

#### **4.2.4 Afvalwater en waterbesparing**

Binnen de deelinrichting 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 bestaat het proceswaterriool waarmee alle verontreinigde afvalwaterstromen naar de IAZI worden getransporteerd.



MVC-houdend proceswater wordt in een afvalwaterstripper van MVC ontdaan waarna dit water via het interne procesriool naar een bezinktank wordt afgevoerd. Ook alle spui-, spoel-, aftap- en lekstromen van de afzonderlijke fabrieksinstallaties worden conform de beschrijving in paragraaf 1.2.2.8 behandeld in de stripper. Via het verzamelvat V-2512 worden deze spuiwaterstromen naar de stripper geleid. In de stripper wordt het MVC gas gescheiden van de waterdamp door de waterdamp te condenseren en het MVC gas af te zuigen. Het gecondenseerde water wordt opgevangen in een bezinktank, waar na afscheiding van de vaste stoffen het water via het Chemelot procesriolen-stelsel afgevoerd naar de IAZI. Het afvalwater wordt zowel in kwantitatieve als kwalitatieve zin gemonitord.

#### Afweging van de BBT afvalwaterlozing

Op grond van de Bref Polymeren gelden voor dit productieproces ten aanzien van de emissie naar afvalwater de volgende normen:

- maximaal 0,3 tot 1.5 gram monovinylchloride (MVC) per ton geproduceerd product na de stripper;
- maximaal 50 tot 480 gram chemisch zuurstof verbruik (CZV) per ton geproduceerd product na de afvalwaterzuivering;
- maximaal 10 gram opgeloste vaste delen.

De samenstelling van het afvalwater dat de deelinrichting naar de waterzuivering mag afvoeren is vastgelegd in de zogenaamde stamkaart. Deze is opgenomen in bijlage 7 van de aanvraag. Uit deze bijlage blijkt dat de jaarvracht MVC maximaal 94 kg mag zijn. Deze hoeveelheid komt bij een productie van 270.000 ton overeen met circa 0,4 gram per ton product en voldoet daarmee ruimschoots aan de norm uit de Bref. Uit bijlage 14 van de aanvraag blijkt dat in 2016 0,33 gram per ton product is geloosd.

Het chemisch zuurstofverbruik van de deelinrichting bedraagt volgens bijlage 7 van de aanvraag 311 ton per jaar (gemeten 2015), hetgeen bij een productie van 270.000 ton overeen komt met 1,15 kg per ton geproduceerd product. Deze waarde ligt hoger dan de norm van 480 gram per ton uit de Bref. De norm uit de Bref geldt echter voor het effluent bepaald na de waterzuivering. Het afvalwater van de deelinrichting wordt ongezuiverd met maximaal 1,15 kg per ton CZV per ton product afgevoerd naar en gezuiverd in de IAZI van de site Chemelot. Met een gemiddeld rendement van meer dan 90 procent wordt het CZV-gehalte tot ruim onder de Bref norm teruggebracht. Ook ten aanzien van deze norm voldoet de inrichting aan de Bref.

De lozing van opgeloste vaste delen bedraagt volgens bijlage 7 van de aanvraag 98 ton per jaar (gemeten 2015). Dit is 363 gram per ton. Volgens bijlage 14 was dat in 2016 406 gram per ton. Dit is de ongezuiverde vracht. De op grond van de Bref geldende eis betreft de concentratie die na zuivering van het afvalwater geldt. Uit bijlage 14 blijkt dat het effluent van de IAZI en daarmee het afvalwater van de deelinrichting na zuivering aan de norm voldoet.

#### Overige bepalingen

Voor de bedrijfsriolerings gelden de bepalingen van het Activiteitenbesluit. Aanleg en onderhoud moeten zodanig plaatsvinden dat sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

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

#### **4.2.5 Bodem**

##### **4.2.5.1 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 de revisievergunning. De nulsituatie is vastgelegd in het door Intron Bodemtech opgestelde onderzoeksrapport B89091 van december 1989.

Na vastlegging van de nulsituatie zijn geen wijzingen meer opgetreden. Bij een beperkt aantal ongewone voorvallen is sprake geweest van bodemverontreinigingen. Deze verontreinigingen zijn in in het kader van die ongewone voorvallen opgeruimd.

Naast het vastleggen van de bodemkwaliteit wordt binnen de site Chemelot een bodeminformatiesysteem (BOSANIS) gebruikt waarin de meest actuele bodemkwaliteit geregistreerd wordt. Ook bodemonsters die in het kader van werkzaamheden op grond van Arbowetgeving verricht worden, worden hierin geregistreerd.

##### **4.2.5.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen**

Het preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

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

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

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn beschreven in bijlage 15 van aanvraag. Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

#### **4.2.5.3 Beëindiging activiteiten**

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

#### **4.2.5.4 Ondergrondse tanks**

Binnen de inrichting is een ondergrondse opslagtank aanwezig. Het betreft de opslag van 35 ton methanol waarin een additief is opgelost.

In paragraaf 3.4.2 van het Activiteitenbesluit zijn regels gesteld voor de opslag van in ondergrondse tanks. Deze zijn echter alleen van toepassing op vloeibare brandstoffen, afgewerkte olie, bepaalde organische oplosmiddelen of vloeibaar bodembedreigende stoffen die geen gevaarlijke stoffen of CMR stoffen zijn. Deze paragraaf is daarom niet van toepassing.

Op grond van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit geldt dat alle bodembedreigende activiteiten zodanig moeten worden verricht dat sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. Voor de opslagtank geldt derhalve dat een combinatie van voorzieningen en maatregelen als bedoeld in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming moeten worden toegepast. Het Activiteitenbesluit is rechtstreeks werkend en een beoordeling in het kader van de vergunning is niet aan de orde.

### **4.2.6 Energie**

#### **Bouwbesluit en energiebesparing**

Er zijn verschillende vormen van regelgeving, die het energieverbruik van een gebouw bepalen, waaronder het Bouwbesluit. In de omgevingsvergunning van nieuw te bouwen gebouwen en inrichtingen worden op grond van het Bouwbesluit 2012 eisen gesteld aan het gebruik van energie. Deze eisen gaan vóór andere energie-eisen in het Activiteitenbesluit of de vergunning. Deze laatste zijn aanvullend op de eisen in het Bouwbesluit 2012. Het bouwbesluit geeft twee belangrijke voorschriften voor het gebruik van energie die in de bouwvergunning moeten worden opgenomen, namelijk de thermische isolatie en de energieprestatiecoëfficiënt (Bouwbesluit hoofdstuk 5).

#### **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. Omdat VYNOVA Beek BV gekozen heeft voor energie-efficiënte productietechnologieën en de inrichting Site Chemelot deelneemt aan de CO<sub>2</sub>-emissiehandel kunnen op grond van artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) geen voorschriften in de omgevingsvergunning worden opgenomen tot verbetering van de energie-efficiency of voorschriften ter vermindering van het energieverbruik.

#### **4.2.7 Externe veiligheid**

##### **4.2.7.1 Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015)**

Op 8 juli 2015 is het Brzo 2015 in werking getreden. Het Brzo 2015 implementeert de Europese Seveso III-richtlijn. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken.

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

##### Reikwijdte en eisen aan bedrijven

De drempelwaarden voor de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen en mengsels uit bijlage I van Seveso III-richtlijn bepalen of een bedrijf onder het Brzo 2015 valt. Ook volgt uit de bijlage of het gaat om een lage- of hoge drempelinrichting (voorheen PBZO- of VR-plichtig). De site Chemelot is als geheel aangewezen als hoge drempel inrichting. VYNOVA Beek BV 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 aanvraag van VYNOVA Beek BV betreft een revisie van de vergunning zonder aanpassingen aan de installatie. Deze aanvraag is daarom geen aanleiding tot aanpassing van het VR.

In 2017 is een geactualiseerd installatie veiligheidsrapport (I-VR) van VYNOVA Beek BV aan het bevoegd gezag toegezonden. Dit rapport is bij brief van 11 april 2017 als volledig beoordeeld.

Binnen de deelinrichting zijn meerdere voorzieningen en maatregelen getroffen die de risico's van de installatie moeten voorkomen en zo nodig de gevolgen voor de omgeving zo veel mogelijk te beperken.

##### **4.2.7.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)**

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

Ook het proces en de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen VYNOVA Beek BV vormen een risico voor de omgeving. De maximaal aangevraagde hoeveelheden gevaarlijke stoffen die

binnen de deelinrichting gebruikt worden zijn beschreven in paragraaf 9.3 van de aanvraag. De bepalende stoffen zijn de opslag en het gebruik van vinylchloride, methanol, ammoniak, zwavelzuur en peroxiden. Van deze stoffen zijn de volgende hoeveelheden aanwezig.

Stof	Maximale hoeveelheid
Vinylchloride (MVC)	537
Methanol	17
Ammoniak	7.2
Peroxiden	30
Zwavelzuur	14

#### 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. Door middel van 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 door middel van de 50%-regel de insluitsystemen geselecteerd die in de QRA voor de hele site Chemelot moeten worden meegenomen. Het toepassen van de subselectie en het gebruik van de 50%-regel is in overeenstemming met de Handleiding Risicoberekening Bevi.

#### Resultaten subselectiemethodiek

Voor de deelinrichting VYNOVA Beek BV is met het subselectiesysteem beoordeeld welke insluitsystemen aangewezen worden voor het opstellen van de QRA voor de hele site Chemelot. In bijlage 12 van de aanvraag is deze subselectie bijgevoegd. De subselectie is uitgevoerd op 21 april 2017 door Sitech Manufacturing Services B.V. Uit de berekening volgt dat er een QRA opgesteld moet worden vanwege de opslag van MVC in unit 4 en 5. 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 VYNOVA Beek BV tot het opstellen van een nieuwe kwantitatieve risicoanalyse (QRA). In de aanvraag is vermeld dat de veiligheidscontour als gevolg van de revisie van de PVC fabriek niet verandert. Deze conclusie is echter niet onderbouwd met een aanvullende berekening. Desgevraagd heeft het bedrijf op 22 januari 2018 als onderdeel van de aanvullende gegevens een geactualiseerde QRA ingediend. Deze geactualiseerde QRA is in januari 2018 opgesteld door Sitech Manufacturing en aan de aanvraag toegevoegd. Uit deze QRA blijkt dat het totaal berekende risico van de site Chemelot als gevolg van de revisie van VYNOVA Beek BV 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.

Ten aanzien van het advies van ILT op dit onderdeel overwegen wij dat met de aanvulling van 22 januari 2018 een aanvullende QRA is overlegd waaruit onder andere blijkt dat de situatie ten opzichte van 5 november 2014 niet is gewijzigd.

#### Plaatsgebonden risico (PR)

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgevonden risico in Nederland is in beginsel  $10^{-6}$  per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Bevi. In het Bevi is eveneens aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

#### Groepsrisico (GR)

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

#### **Beoordeling**

#### Plaatsgebonden risico (PR)

De plaatsgebonden risicocontour  $10^{-6}$  komt niet buiten het terrein van de deelinrichting. 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.

#### **4.2.7.3 Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart**

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

#### **4.2.7.4 PGS richtlijnen voor de opslag en handling van gevaarlijke stoffen en opslag in tanks**

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

Binnen de deelinrichting worden diverse gevaarlijke stoffen opgeslagen. In hoofdstuk 4 en met name in tabel 4.2 van de aanvraag is een overzicht van deze stoffen opgenomen.

### Opslag in ondergrondse tanks

Naast mogelijke bodemverontreiniging, dat eerder beoordeeld is, kan de opslag van gevaarlijke stoffen in ondergrondse tanks ook een veiligheidsrisico hebben. Dat geldt zeker voor brandbare stoffen. De opslag van Alcotex 432P, een in methanol opgeloste hulpstof die als ADR 3 geclassificeerd is, vindt plaats in een ondergrondse tank van 35 m<sup>3</sup>.

Op grond van de vigerende vergunning geldt voor deze tank een aantal paragrafen van CPR 9-1. Voor deze opslag is in deze revisievergunning aansluiting gezocht bij PGS 28:2011, het BBT document waarin CPR 9-1 is opgegaan. In de aanvraag is geen nadere beschouwing opgenomen zodat er geen reden is om van dit document af te wijken. In paragraaf 3.4.1 van het Activiteitenbesluit is voor de ondergrondse opslag van organische oplosmiddelen (niet zijnde CMR) ook deze PGS als norm voorgeschreven. Hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit geldt echter niet omdat methanol een CMR stof is en de opgeslagen stof geen zuiver oplosmiddel is. Het betreft methanol waarin Alcotex is opgelost. Deze stof bevat componenten die mogelijk carcinogeen zijn.

In de vergunning worden voorschriften opgenomen die verplichten de opslag uit te voeren conform PGS 28:2011.

### Opslag in bovengrondse tanks productie-installatie

Binnen de deelinrichting worden diverse gevaarlijke stoffen in bovengrondse tanks opgeslagen. In de productie-installatie betreft de volgende opslagtanks:

- 550 m<sup>3</sup> monovinylchloride (MVC) in een bolvormige opslagtank (T-1701);
- 32 en 70 m<sup>3</sup> MVC in twee cilindrische tanks (V-1201 en V 1408);
- drie tanks van elk 15 m<sup>3</sup> organische peroxiden (ADR 5.2) (V1110, V1120 en V1130);
- 2,5 m<sup>3</sup> zwavelzuur (ADR 8) in een opslagtank (T 1906);
- 15 m<sup>3</sup> zwavelzuur (ADR 8) in een opslagtank (CHD-T-001).

#### Opslag van MVC

Voor de MVC tanks gelden op grond van de vigerende vergunning voorschriften op basis van CPR 9-2 en CPR 9-6. Deze richtlijnen zijn vervangen door PGS 29 en PGS 30. Voor de MVC tanks is in de vigerende vergunning aansluiting gezocht bij CPR 9-2. Deze richtlijn en ook de opvolger hiervan (PGS 29) geldt echter voor brandbare vloeistoffen en zijn feitelijk niet geschikt voor de opslag van een tot vloeistof verdicht gas zoals MVC. Voor vergelijkbare tot vloeistof verdichte gassen (bv butaan/propaan) gelden PGS 18 en PGS 19 als BBT documenten.

Voor drukapparatuur, zoals de MVC tanks en een groot deel van de productie-installatie gelden echter algemeen geldende regels die zijn vastgelegd in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. In dit besluit is de Europese richtlijn Drukapparatuur (PED) in Nederland geïmplementeerd. Het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016 stelt eisen aan de technische integriteit van installaties voor toepassing en opslag van gassen of vloeistoffen onder druk. De eisen zijn met name gericht op de sterkte van drukapparatuur op veilige bediening, inspectiemiddelen, aftap- en ontluuchtingsmiddelen, corrosie, slijtage, samenstellen van verschillende onderdelen, vulinrichtingen en overvulbeveiliging en veiligheidsappendages. Deze regels gelde rechtstreeks en worden niet meer in een omgevingsvergunning verankerd.

Wat niet in de vergunning geregeld is zijn de in de QRA beschreven voorziening en maatregelen ter beperking van het risico naar de omgeving. Daarbij moet met name gedacht worden aan de veiligheidsvoorzieningen die op de installatie aanwezig zijn (zoals drukveiligheden, overvulbeveiligingen), welke brandpreventieve en bestrijdingsmaatregelen (gasdetectie, sprinkels etc) aanwezig en welke



algemene preventieve bepalingen gelden. Deze worden geborgd door de QRA als onderdeel van de vergunning te laten gelden.

Daarnaast wordt voor wat betreft de opslag van MVC in tanks aansluiting gezocht bij de BBT documenten die voor de opslag van vergelijkbare stoffen gelden. Vanwege de grootte van de tanks hanteren wij daarbij de laatste versie van PGS 18 als basis. Omdat deze richtlijnen niet specifiek voor de opslag van MVC bedoeld zijn en in de aanvraag geen gespecificeerde beoordeling gemaakt is zal in de vergunning een verplichting worden opgenomen om ten aanzien van deze tanks een nadere beoordeling op te stellen waarbij beschouwd moet worden welke bepalingen uit deze PGS richtlijnen niet toepasbaar zijn.

#### Opslag van peroxiden

Op grond van de vigerende vergunning geldt voor de opslag van peroxiden CPR 3 als norm. Deze CPR-3 is in 2005 zonder wijzigingen omgezet in PGS 8. De laatste versie, PGS 8:2011 (december 2011), geldt als BBT document en wordt als zodanig in de voorschriften opgenomen.

#### Opslag van zuren

Voor de opslag van zwavelzuur in tanks geldt geen specifieke norm. In de vergunning zijn de algemeen geldende voorschriften opgenomen.

#### **Opslag in bovengrondse tanks demiwaterinstallatie**

Naast de productie-installatie bevat de deelinrichting ook een eigen installatie voor de aanmaak van demiwater. Deze installatie is in 2016 gebouwd en vergund en bevat de volgende opslagtanks:

- Zwavelzuurtank CHD-T-001 (15 m3, ADR 8);
- Chloorbleekloog (1180 liter, ADR 8);
- IJzerchloride (330 liter, ADR 8);
- Biocide (300 liter, ADR 8).

Alleen de eerste tank is opgenomen in het overzicht in bijlage 6 van de aanvraag. De anderen zijn in paragraaf 4.2 van de aanvraag weliswaar als tank benoemd maar deze zijn gelet op de opslaghoeveelheid niet als zodanig aan te merken. Het betreft de opslag van gevaarlijke stoffen in emballage.

Voor de zwavelzuur tank zijn in de vergunning voorschriften opgenomen. In de veranderingsvergunning van 2016 is voor de zwavelzuur tank aansluiting gezocht bij het concept van PGS 31. Omdat deze richtlijn nog steeds niet is vastgesteld zijn voor deze tank ook de algemeen geldende voorschriften opgenomen zoals hiervoor vermeld. De overige drie gelden als opslag van verpakte stoffen als bedoeld in PGS 15.

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

Binnen de inrichting worden diverse gevaarlijke stoffen in emballage opgeslagen. Voor deze activiteit geldt PGS 15 als norm. Het betreft met name de opslag van Hydrochinon (ADR 9), natronloog (ADR 8), chloorbleekloog (ADR 8). Voor deze opslag geldt dat opslag moet plaatsvinden conform PGS 15:2016, versie 1.0 (september 2016).

#### **Ammoniakkoelinstallatie**

De proceswarmte die in de reactors ontstaat wordt met gekoeld water afgevoerd. Dat geldt ook voor de warmte die ontstaat in de spuicondensoren van de twee MVC tanks V-1201 en V1408.

Koelwater wordt gekoeld door middel van een ammoniakkoelinstallatie die in totaal 7,2 ton ammoniak bevat. Voor ammoniakkoelinstallaties geldt PGS13: 2009 versie 1.0 (2-2009) als BBT document. De



installatie die VYNOVA Beek BV gebruikt voldoet aan deze norm. Deze norm wordt in de vergunningsvoorschriften vastgelegd.

#### **4.2.7.5 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 11 van de aanvraag is een geactualiseerd rapport inzake de MRA opgenomen. Het rapport is opgesteld conform het CIW-rapport 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.

## **4.2.8 Geluid en trillingen**

### **4.2.8.1 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.

#### 4.2.8.2 Beoordeling Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,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 geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van andere op het industrieterrein gelegen bedrijven, getoetst worden aan de vastgestelde 50 dB(A) zone grens. Daarbij moet ook aan de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG-waarden) getoetst worden. 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 veranderingsvergunning 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 veranderingsvergunning op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot inzichtelijk te maken.

##### Toetsing

In bijlage 13 van de aanvraag en met name paragraaf 3.2 van deze bijlage is in een akoestische rapport de bijdrage van deelinstallatie VYNOVA Beek BV uitgewerkt. In onderstaande tabel is de berekende geluidbelasting als Installatie Eigen Bijdrage na verandering weergegeven.

DS Punt	Berekening Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT)			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	23.3	23.3	23.3	33.3
DS02 Geleen Krawinkel	37.1	37.1	37.1	47.1
DS03 Neerbeek Mauritslaan	40.0	40,1	40.0	50.0
DS04 Beek Makadostraat	35,4	35,4	35,4	45.4
DS05 Geleen Romaniestraat	31.2	31.2	31.2	41.2
DS06 Stein Nieuwdorp	33.1	33.2	33.1	43.1
DS07 Stein Oud-Kerensheide	25.7	25.7	25.7	35.7
DS08 Motel Urmond	20.1	20.1	20.1	30.1
DS09 Elsloo Steinderweg	32.7	32.7	32,7	42.7
DS10 Station Geleen Lutterade	27.3	27.3	27.3	37.3
DS11 Lindenheuvel Javastraat	26.1	26.1	26.1	36.1

Tabel 1 Berekende geluidbelasting van de installatie (excl. forfaitaire factor) zoals weergegeven in paragraaf 3.2 van het akoestische rapport

De geactualiseerde geluidsbijdrage van de deelinrichting VYNOVA Beek BV verandert op diverse punten. Op diverse DS punten is sprake van een toename en op andere DS punten sprake van een afname

In paragraaf 4 van het geluidrapport is de totale geluidbelasting van de site Chemelot inclusief VYNOVA Beek BV op de DS-punten uitgewerkt. Deze geluidbelasting op de zone rond de site Chemelot is weergegeven in de volgende tabel:

DS-punt	Totaal actueel Milieuprestaties Chemelot t/m laatste uitbreiding	Installatie Eigen Bijdrage VYNOVA (Bi) = etmaalwaarde in dB(A) *	Locatie Eigen Bijdrage Chemelot <sup>1</sup> inclusief bijdrage VYNOVA  Etmaalwaarde in dB(A)		Toetswaarde (DS-norm) in dB(A)
			Cumulatief	Afgerond	
DS01	59.6	33.3	59.6	60	60
DS02	59.0	47.1	59.1	59	60
DS03	57.5	50.0	57.7	58	59
DS04	56.1	45.4	56.0	56	56
DS05	53.8	41.2	53.8	54	57
DS06	57.4	43.1	57.4	57	58
DS07	56.2	35.7	56.2	56	57
DS08	54.4	30.1	54.3	54	57
DS09	54.9	42.7	54.9	55	56
DS10	54.0	37.3	54.0	54	55
DS11	57.9	36.1	57.8	58	60

Tabel 2 Verandering van de belasting

\* Installatie Eigen Bijdrage VYNOVA Beek BV (Bi) dB(A) exclusief forfaitaire factor zoals weergegeven in tabel 1

De waarden in bovenstaande tabel zijn bepaald conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" HMRI 1999. Een verbijzondering hierop vormen de gehanteerde luchtabsorptiefactoren in de overdrachtsberekening en toepassing van de (forfaitaire) correctiefactor. Voor beide aspecten is aangesloten bij afspraken zoals overeengekomen bij de vaststelling van de "0-situatie geluid site Chemelot".

Geconcludeerd wordt, dat de totaal vergunde geluidbelasting van de activiteiten op de site Chemelot slechts op twee punten toeneemt. 0,1 dB(A) op DS 02 en 0,2 dB(A) op DS 03. Verder blijkt dat de geluidbelasting als gevolg van deze revisievergunning binnen de vastgestelde MTG waarden voor de zone rond de site Chemelot te blijven. Op een drietal punten neemt de geluidbelasting met 0,1 dB(A) af.

De bijdrage van VYNOVA Beek BV aan 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 in tabel 1 weergegeven berekende Installatie Eigen

<sup>1</sup> Zone Chemelot: het totale gezoneerde industrieterrein Chemelot, inclusief de derden

Bijdrage (IEB) voor de geluidbelasting van VYNOVA Beek BV wordt als voorschrift in de vergunning opgenomen.

#### **4.2.8.3 Beoordeling maximale geluidniveaus (LA<sub>max</sub>)**

Naar verwachting zullen er vanwege de onderhavige inrichting op de DS-punten geen maximale geluidniveaus gaan optreden die meer dan 10 dB(A) boven de langtijdgemiddelde geluidniveaus 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 VYNOVA Beek BV geen laag frequent of hinderlijke bodemtrillingen te verwachten.

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

Er zijn daarom geen aanvullende geluidvoorschriften opgenomen ten aanzien van de maximale geluidniveaus.

#### **4.2.8.4 Indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting**

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de wet milieubeheer', d.d. 29 februari 1996.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A) en de grenswaarde 65 dB(A). Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet zo mogelijk worden voorkomen door het treffen van maatregelen. De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A). Deze waarde mag alleen worden overschreden als in de geluidsgevoelige ruimten van woningen een geluidsbelasting van 35 dB(A) etmaalwaarde gewaarborgd is.

Het verkeer van en naar de inrichting ter hoogte van VYNOVA Beek BV is opgenomen in de omgevingsvergunning van deelinrichting Terreinen, Wegen en Kolommenbanen. Er is geen verandering in het aantal transportbewegingen als gevolg van deze deelinrichting.

#### **4.2.9 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.

#### **4.2.10 Grondstoffenbeheer inclusief waterverbruik**

Een belangrijk onderdeel van de Wabo is de 'verruimde reikwijdte'. Dit betekent onder meer dat de aspecten watergebruik en vervoer in de omgevingsvergunning moeten worden meegenomen. Daarvoor zijn in de Handreiking 'Wegen naar preventie voor bedrijven' en de beleidsnotitie 'Vervoermanagement/ Mobiliteitsmanagement van en naar een inrichting' handvatten gegeven. Op basis daarvan zijn in deze

vergunning voornoemde aspecten beoordeeld, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria.

Binnen de inrichting wordt op een zo efficiënt mogelijke manier gebruik gemaakt van grondstoffen en water.

#### 4.2.11 Lucht

##### 4.2.11.1 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 gelden afwijkende eisen.

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.

##### 4.2.11.2 De emissies van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten

Binnen de inrichting vinden emissies plaats van met name MVC en PVC stof. Deze emissies 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 van het Activiteitenbesluit, afdeling 2.3 - met uitzondering van artikel 2.4, lid 2- van het Activiteitenbesluit voor deze emissies niet geldt.

In onderstaande tabel zijn de optredende emissies vermeld:

Emissiepunt	Omschrijving emissiepunt	Geëmitteerde stoffen
1	Schoorsteen van het HLV-systeem en het luchtvacuumsysteem	MVC
2	Schoorstenen van de droging	MVC PVC-stof
3	Centrale Schoorsteen	MVC
4	Afgassysteem van het pneumatisch transport van bunkers 1 t/m 30	PVC-stof
5	Afgassysteem van het pneumatisch transport van bunkers 31 t/m 42	PVC-stof
6	Stofafzuiging van het oplosvat van de	PVA-stof

Emissiepunt	Omschrijving emissiepunt	Geëmitteerde stoffen
	suspensiemiddelen	
7	Afblaas afzuiging FFS en B31	PVC-stof

Daarnaast treden diffuse emissies van MVC en incidentele emissies van MVC en PVC stof op. Naast deze emissies treden geen andere relevante emissies op.

#### 4.2.11.3 Toetsing emissies van IPPC-installaties

Voor de emissie van MVC en PVC-stof zijn in de BREF Polymeren en de Bref Opslag bulkgoederen emissie-eisen opgenomen. Dit betekent dat, gelet op artikel 2.3a, tweede lid van het Activiteitenbesluit de algemene emissie-eisen uit afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet gelden en dat de emissies moeten voldoen aan de BBT-conclusies, die in de voorschriften van de vergunning worden verankerd.

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.

#### Bref Polymeren

Voor het vervaardigen van PVC zijn in de BREF Polymeren twee basis principes beschreven, het suspensieproces (S-PVC) en het emulsieproces (E-PVC). VYNOVA Beek BV vervaardigt PVC in een suspensieproces. Voor dit proces zijn in de Bref twee best beschikbare technieken genoemd, te weten de close reactor technologie (CRT) en de open reactor technologie (ORT). De installatie van VYNOVA Beek BV is van oorsprong uitgerust met open reactoren met een batchproces. Na elke productiecyclus wordt de reactor voor inspectie en reiniging geopend. Na het toevoegen van de initiatoren en de hulpstoffen wordt de reactor gesloten en volgt de volgende batch.

In de BREF Polymeren is voor wat betreft de emissies geen onderscheid gemaakt tussen open en gesloten reactoren. Voor de open reactoren is in de BREF een splitview opgenomen waarbij voor S-PVC een maximale emissie van 72 gram MVC per ton PVC is vastgesteld. Deze splitview geldt echter niet voor VYNOVA Beek BV omdat Nederland deze splitview niet heeft ingediend. De maximale emissie van MVC die bij een S-PVC proces mag optreden bedraagt maximaal 18 tot 45 gram MVC per ton geproduceerd product.

Voor wat betreft emissie naar lucht is in de Bref Polymeren verder een norm opgenomen voor de stofemissie van PVC, te weten maximaal 10 tot 40 gram per ton geproduceerd product.

#### Afweging van de BBT eis voor MVC

In de revisievergunning van 14 juni 2005 was de totale emissie van MVC vastgelegd op 100 gram MVC per ton product. Het bedrijf heeft sinds die tijd diverse maatregelen genomen en aanpassingen doorgevoerd om deze emissie te verlagen. In de veranderingsvergunning 6 maart 2014 is de vergunning aangepast en is de norm voor de MVC emissie aangepast. In deze vergunning is een norm opgenomen van 45 gram per ton product die met ingang van 1 mei 2018 geldt. Tot 1 mei 2018 geldt een overgangsfase waarbij de maximale emissie bij een productiecapaciteit van 270.000 ton per jaar als jaarvrucht vergund is maar waarbij in het geval van een lagere productiecapaciteit de emissie per ton geproduceerd product hoger kan zijn dan de norm uit de Bref.

Deze norm verandert als gevolg van de revisievergunning niet. Met ingang van 1 mei 2018 mag deze maximaal 45 gram per ton geproduceerd product bedragen. Deze norm is in lijn met de Bref en de maximale emissie van het bedrijf voldoet daarmee op dat moment aan de best beschikbare technieken.

Om te kunnen voldoen aan deze norm heeft het bedrijf op grond van de vergunning van 6 maart 2014 een aantal aanvullende maatregelen doorgevoerd. Naast meer aandacht voor de aanpak van diffuse emissies en goodhouse-keeping heeft het bedrijf ook diverse procestechnische aanpassingen onderzocht. De belangrijkste daarvan is de aanpassingen waarbij de open reactor installatie bedreven wordt met een variant die lijkt op het CRT proces, de zogenaamde CRT-light variant. De reactoren worden in dat geval niet meer na elke batch geopend en treden als gevolg daarvan minder vaak emissies op.

Deze aanpassing is op dit moment in alle vier de productiestraten doorgevoerd. Door deze aanpassingen voldoet VYNOVA aan de emissienormen voor MVC uit de Bref. Deze norm wordt in de vergunning opgenomen. Los van deze norm heeft het bedrijf de verplichting deze emissies permanent te minimaliseren. Deze minimalisatieverplichting komt later inde overwegingen aan de orde.

#### Afweging van de BBT eis voor de emissie van PVC-stof

Bij het drogen van het geproduceerd PVC maar ook tijdens het transporteren en verladen van gedroogd product ontstaan emissies van PVC-stof. Deze emissies worden beperkt door het toepassen van cyclonen en stoffilters.

Op grond van de Bref Polymeren geldt voor deze emissies een maximale norm van 40 gram per ton geproduceerd product. Uit de aanvraag en met name bijlage 14 blijkt dat de emissie van PVC stof in 2016 ongeveer 11 gram per ton product bedroeg. Aan de Bref-eis wordt daarmee ruim voldaan. In de voorschriften van de vergunning wordt een norm opgenomen van 20 gram per ton product.

#### Afweging van de emissie van PVA-stof

In de installatie ontstaan ook emissies van PVA stof. Deze komen op beperkte schaal vrij bij de aanmaak van de suspensiemiddelen in de oplosvaten. Vanwege arbeidshygiëne wordt het stof hier afgezogen. Omdat deze emissies ontstaan in een IPPC-installatie en op grond van de BREF het beperken van emissies een vereiste is, geldt op grond van artikel 2.3a, tweede lid van het Activiteitenbesluit het afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet. Voor wat betreft de omvang van de emissie verschaft de aanvraag geen duidelijkheid. In bijlage 8 is deze emissie vanwege de beperkte omvang als niet relevant beschouwd maar in het emissiemeetprogramma is vermeld dat deze emissie eenmalig gemeten is. De meetresultaten van deze meting zijn niet vermeld.

Voor wat betreft de emissie-eis sluiten wij aan bij de norm uit het Activiteitenbesluit. Als de emissiegrenswaarde voor stof (200 gram per uur) voor dit emissiepunt wordt overschreden en de emissie is groter dan 100 kg per jaar, geldt een eis van 20 mg/m<sup>3</sup>. Deze norm wordt als voorschrift in de vergunning opgenomen.

#### **Minimalisatieverplichting zeer zorgwekkende stoffen**

Monovinychloride is een zeer zorgwekkende stof (ZZS stof). Op grond van artikel 2.3.a Activiteitenbesluit gelden de eisen uit afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet voor emissies uit een IPPC installatie. De enige uitzondering is het tweede lid van artikel 2.4 Activiteitenbesluit. Op grond hiervan geldt dat de emissie van MVC zoveel mogelijk moet worden voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, tot een minimum moet worden beperkt. Deze minimalisatieverplichting is echter voor een emissie die onder artikel 2.3.a Activiteitenbesluit valt niet verder ingevuld. De overige leden van artikel 2.4 Activiteitenbesluit



gelden, gelet op artikel 2.3a lid 2 Activiteitenbesluit, namelijk niet voor deze deelinrichting. Daarom zal de minimalisatieverplichting in de vergunning nader worden ingevuld.

In het derde lid van artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit is voor de algemene invulling van de minimalisatieverplichting een verplichting opgenomen om het bevoegd gezag elke vijf jaar te informeren over de mate waarin de emissies plaatsvinden en over de mogelijke maatregelen deze emissies verder te beperken. In de vergunning zal een soortgelijke verplichting worden opgenomen. Vanwege de omvang van de emissies en het feit dat het de huidige emissie net binnen de maximaal te vergunnen bandbreedte van de BREF valt achten wij een vijfjaarlijkse rapportageverplichting onvoldoende frequent.

De norm uit de BREF heeft een bandbreedte van maximaal 18 tot 45 gram MVC per ton geproduceerd product. Gelet op het feit dat de norm net wordt gehaald en in het verleden capaciteitsafhankelijk is gebleken moet het streven zijn de werkelijke emissie verder te verlagen dan de maximale norm van 45 gram MVC per ton PVC. Eventuele storingen en andere afwijkingen kunnen nu nog leiden tot (incidentele) overschrijdingen van de norm en ook dat moet voorkomen en geminimaliseerd worden. Gelet op deze omstandigheden is een regelmatige informatieplicht wenselijk.

Hoewel de emissie op dit moment gedaald is tot een waarde onder de 45 gram MVC per ton PVC achten wij een jaarlijkse rapportageplicht in ieder geval voor de komende jaren noodzakelijk. De emissie zit op de maximaal toelaatbare grens en elke kleine afwijking of storing kan al leiden tot overschrijding hiervan.

We merken daarbij op dat het bedrijf in het kader van de veranderingsvergunning van 2016 en het uitvoeren van het CRT-light project elke drie maanden gerapporteerd heeft over de voortgang van het verder terug dringen van de MVC -emissie. Omdat het bedrijf nu aan de norm voldoet achten wij een jaarlijkse rapportage voldoende.

In haar advies geeft de inspectie aan dat in de aanvraag een overzicht van eventueel in de toekomst uit te voeren reductieonderzoeken en –maatregelen ontbreekt. Wij merken op dat een dergelijk overzicht naar onze mening nog niet kan worden verlangd. Het Activiteitenbesluit stelt enkel dat de emissie tot een minimum moet worden beperkt maar is voor emissies bij een RIE-installatie niet nader ingevuld. Een overzicht dat bij de aanvraag zou zitten, zou verder in het beste geval alle op dit moment mogelijke maatregelen bevatten. De minimalisatieverplichting is er juist om ook alle toekomstige of nu nog niet bekend zijnde maatregelen te onderzoeken en zo mogelijk toe te passen.

Verder merkt de inspectie in haar advies op dat de MVC-emissie nog niet volledig is gereduceerd. Daarom zijn volgens de inspectie in het kader van het AB en dan met name artikel 1.3.b, lid 2 en bijlage 12b van de Activiteitenregeling nadere maatregelen nodig. Monovinylchloride (of vinylchloride) is echter niet vermeld in bijlage 12 b. Vinylchloride is wel genoemd in bijlage 12a en is hierin ingedeeld als ZZS stofcategorie en als MVP2 als stofcategorie. Artikel 1.3.b, lid 2 van de Activiteitenregeling is, gelet op artikel 2.3a lid 2 Activiteitenbesluit, in onderhavig geval, niet van toepassing. Volledige reductie van deze emissie is, voor zover dat überhaupt mogelijk zou zijn, ook niet aan de orde.

#### **4.2.11.4 Storingsemissies**

Binnen de inrichting treden naast reguliere emissies ook storingsemissies op. In de aanvullende gegevens van 22 januari 2018 zijn deze emissies nader toegelicht en is een opgave gedaan van de totale hoeveelheid. In de volgende tabel is naast deze hoeveelheid ook het aantal incidenten en de bijdrage emissie weergegeven:



Jaar	Aantal incidenten	Totale MVC emissie kg/jaar	Gemiddelde emissie per incident in kg
2013	4	107	26.6
2014	16	345	21.5
2015	38	553	14.6
2016	11	155	14.1
2017	5	182	36.4

De invloed van de storingsemissie op de totale emissie is zeer beperkt. Op grond van de vigerende vergunningen geldt een emissie van maximaal 12,2 ton MVC per jaar zodat de bijdrage van de storingsemissies erg beperkt is. 122 kg storingsemissie komt op een totale emissie van 12.200 kg namelijk overeen met bijdrage van 1 procent. De gemiddelde bijdrage van de storingsemissie aan de totale emissie is de afgelopen 5 jaar gemiddeld ongeveer 270 kg per jaar, ofwel iets meer dan 2%. De laatste 2 jaar was de bijdrage lager dan 1,5 %.

Het voorkomen van storingen en het beperken van de gevolgen daarvan zijn voldoende geborgd. Bij elke inspectie en ongewoon voorval wordt hierop toegezien en worden zo nodig aanpassingen gedaan. Het stellen van nadere voorschriften is daarmee niet aan de orde.

#### 4.2.11.5 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.

In de aanvraag is in bijlage 10 een emissiemeetprogramma gevoegd. Dit meetprogramma is in 2017 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.

In emissiepunt 2 is sprake van emissies van MVC die wordt gemonitord op basis van twee metingen per jaar en het bewaken van de emissierelevante parameters (ERP's). Deze ERP's, de specificaties waarbinnen deze moeten blijven en de wijze waarop deze gemonitord worden is in het meetprogramma echter niet uitgewerkt. Dat achten wij wel noodzakelijk. Daarom wordt in de voorschriften van de vergunning een verplichting opgenomen om dit in een rapport nader te onderbouwen. Dit rapport zal uiterlijk 1 januari 2019 ter goedkeuring aan ons moeten worden voorgelegd.

Emissiepunt 7 ontbreekt in het meetprogramma. Waarschijnlijk vanwege het feit dat in 1995 de emissie van dit emissiemeetpunt gemeten is en daarbij een concentratie is vastgesteld die onder de grensmassastroom ligt. In hoeverre deze meetwaarde nog representatief is, is niet duidelijk. Dat geldt ook voor de metingen van stof in de emissiepunten 4 en 5. Hier wordt de transportlucht van de PVC verlading gefilterd en geëmitteerd. De metingen in deze emissiepunten dateren van 1995 en 1999. Ook de emissie in emissiepunt 6 is eenmalig gemeten en ook in 1999. In hoeverre deze metingen nog actueel zijn, is de vraag. Het is zeer wel denkbaar sinds die meting compressoren, debieten of filters zijn aangepast, dat

bijvoorbeeld meetmethoden en meetnauwkeurigheden zijn verbeterd of de emissie op een andere wijze veranderd is. In het kader van het toepassen van de BBT technieken en het toetsen van de Bref norm kan ook niet eeuwig volstaan worden met een eenmalige meting die meer dan 20 jaar oud is. Ook de Bref Monitoring vereist representatieve meetwaarden. Een nieuwe meting voor deze meetpunten achten wij dan ook noodzakelijk. Een verplichting daartoe zal in de voorschriften van de vergunning worden opgenomen.

#### **4.2.11.6 Luchtkwaliteit**

##### **Toetsing emissies van stoffen genoemd in bijlage 2 Wet milieubeheer**

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.

Binnen de deelinrichting van VYNOVA Beek BV worden geen stoffen geëmitteerd die in bijlage 2 vermeld zijn en waarvoor geldt dat sprake is van een mogelijke bijdrage aan de achtergrondconcentratie die landelijk gezien kritisch is.

De plaatselijk heersende achtergrondwaarden in van NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub> zijn vastgesteld aan de hand van de grootschalige concentratie- en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN) van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. In de achtergrondwaarde zijn de emissies van PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub> van de onderhavige deelinrichting reeds opgenomen. De grenswaarden voor de jaargemiddelde concentratie van deze stoffen wordt niet overschreden. Er vinden geen nieuwe activiteiten binnen de inrichting plaats die tot extra emissies van deze stoffen zullen leiden.

De bijdrage van de inrichting aan de lokale luchtkwaliteit vormt geen belemmering voor het verlenen van de vergunning aangezien de grenswaarden voor NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> en PM<sub>2,5</sub> gerespecteerd worden.

##### **Toetsing emissies van overige stoffen waaronder ZZS-stoffen**

Verder wordt in de aanvraag de invloed van de MVC emissie op de luchtkwaliteit beschouwd. MVC is niet vermeld in bijlage 2 van de Wet milieubeheer en behoeft in dat kader niet te worden getoetst

In de aanvraag (paragraaf C.4.2.1) is ten aanzien van de luchtkwaliteit vermeld dat de concentratie MVC buiten de inrichting aan de MTR-waarde en de VR-waarde voldoet. De onderliggende rapportage is als onderdeel van de aanvullende gegevens van 22 januari 2018 en mede naar aanleiding van het advies van ILT bij de aanvraag gevoegd.

In haar advies merkt ILT op dat op grond van lid 5 van artikel 2.4 Activiteitenbesluit en artikel 2.17 t/m 2.19 en bijlage 13 en 14 Activiteitenregeling getoetst moet worden aan de MTR waarde voor MVC. Dat is echter niet correct. Lid 5 van artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit is namelijk niet van toepassing op de emissies van MVC bij deze inrichting. Deze emissies zijn namelijk in de Bref geregeld zodat conform artikel 2.3a lid 2 van het Activiteitenbesluit, afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing is, met uitzondering van artikel 2.4, tweede lid, van het Activiteitenbesluit. Zodoende is artikel 2.4 lid 5 van het Activiteitenbesluit dus niet van toepassing zodat in dat kader ook geen toetsing aan de MTR waarde vereist is.

In de aanvraag en met name in de aanvulling is het rapport inzake de emissies en de toetsing van de luchtkwaliteit beschreven en onderbouwd. Deze verplichting is niet wettelijk maar komt voort uit voorschrift G.5 van de algemene voorschriften van de sitevergunning van CSP. BV (Hoofdstuk 1). Dit voorschrift, dat ook weer aan deze revisievergunning wordt verbonden, verplicht het bedrijf onder meer jaarlijks voor 1 september inzicht te geven in de luchtkwaliteit in de omgeving van de inrichting site Chemelot. Daarbij zijn niet alleen de componenten genoemd in de wet Luchtkwaliteit opgenomen maar ook de componenten waarvoor in de prioritaire stoffenlijst MTR-waarden zijn opgenomen.

Voor wat betreft MVC wordt geconcludeerd dat aan de MTR voldaan wordt. De rapportage en de daarin gehanteerde rekensystematiek zijn door ons reeds beoordeeld en akkoord bevonden.

#### **4.2.12 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 valt niet onder de omgevingsvergunning of de Wabo.

Binnen de (deel)inrichting VYNOVA Beek BV worden chemische stoffen of preparaten gebruikt. In paragraaf 4.2 van de aanvraag is een overzicht opgenomen van de gebruikte hulpstoffen. Het bedrijf heeft bij de vergunningaanvraag informatie uit het registratiedossier overlegd in de vorm van Veiligheidsinformatiebladen. De daarbij behorende veiligheidsinformatiebladen zijn in bijlage 5 opgenomen. Omdat een deel van deze informatiebladen gedateerd waren is de aanvraag op dit punt aangevuld met actuele veiligheidsinformatiebladen.

Ten aanzien van het advies van ILT op dit onderdeel overwegen wij dat met de aanvulling van de actuele veiligheidsinformatiebladen de geconstateerde tekortkoming is hersteld.

Uit de aanvraag blijkt dat alle chemische stoffen of preparaten overeenkomstig het betreffende veiligheidsinformatieblad (VIB) worden gebruikt. Er is geen aanleiding om te veronderstellen, dat binnen de (deel)inrichting chemische stoffen worden opgeslagen en / of worden gebruikt waarvoor in het kader van REACH een autorisatieplicht of beperkende maatregelen gelden, waar op dit moment nog geen rekening mee is gehouden.

## 5 Zienswijzen

### 5.1 Zienswijzen

Tussen 1 maart 2018 en 11 april 2018 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is gebruik gemaakt.

Op 3 april 2018 hebben wij zienswijzen ontvangen van CSP BV / VYNOVA Beek BV. Samengevat betreft het de volgende zienswijzen:

1. Ten aanzien van het in hoofdstuk 3 opgenomen voorschrift 3.3 verzoeken wij de hieronder voorgestelde tekstuele aanpassingen te doen.

*Huidige tekst:*

De opslaginstallatie moet voldoen aan de navolgende voorschriften van de richtlijn PGS 18:2013, versie 1.0 (december 2013):

- 2.5.3 t/m 2.5.6
- 2.5.7, 2.5.13 t/m 2.5.19
- 3.3.1 t/m 3.3.4, 3.3.9 en 3.3.10
- 3.4.1 t/m 3.4.2
- 3.5.1 t/m 3.5.3 en 3.5.5
- 4.1.2 t/m 4.1.7
- 4.2.1 t/m 4.2.4
- 4.3.1 t/m 4.3.12
- 4.6.1
- 4.7.3, 4.7.4 en 4.7.6
- 4.7.8 en 4.7.10
- 4.7.11 t/m 4.7.15 en 4.7.17
- 4.7.30 en 4.7.31
- 4.9.1 t/m 4.9.3
- 4.10.1 t/m 4.10.3

*Voorgesteld wordt dit te wijzigen in:*

De opslaginstallatie moet voldoen aan de navolgende voorschriften van de richtlijn PGS 18:2013, versie 1.0 (december 2013):

- 2.5.3 t/m 2.5.6
- 2.5.14 t/m 2.5.19
- 3.3.9 aangevuld met visuele controle van
  - De toestand van de conservering van de MVC leidingen rondom T1701, V1201 en V1408;
  - De toestand van de conservering van T1701, V1201 en V1408;
  - De toestand van de conservering van trappen en bordessen rondom T1701, V1201 en V1408;
  - De aardingspunten;
  - Het open zijn van de ontwateringspunten bluswater verdelingsring op T1701.
- 3.4.1 t/m 3.4.2
- 3.5.1 t/m 3.5.5
- 4.1.2 t/m 4.1.7
- 4.3.1 t/m 4.3.12
- 4.6.1
- 4.7.3, 4.7.4 en 4.7.6
- 4.7.8 en 4.7.10
- 4.7.11 t/m 4.7.15 en 4.7.17

- 4.7.30
- 4.9.1 en 4.9.3
- 4.10.1 t/m 4.10.3.

In de zienswijzen zijn de voorgestelde wijzigingen als volgt onderbouwd:

- 2.5.7, 2.5.13 en 2.5.17: Niet van toepassing, er is geen verlading aanwezig;
- 3.3.1 t/m 3.3.4 en 3.3.10; Allen niet van toepassing, keuringen gaan via warenwetbesluit, PED (dit staat boven de PGS);
- 3.3.10 niet van toepassing, wel is 3.3.9 aangevuld met de visuele inspectie zoals die momenteel worden uitgevoerd;
- 3.5.4: toegevoegd, hoort bij 3.3.5;
- 4.1.2 t/m 4.1.7; Allen niet van toepassing, dit zijn voorschriften die specifiek zijn voor de toegang tot een LPG depot, maar niet voor een installatie op de Chemelot site;
- 4.7.31; Niet van toepassing, er is geen verlading aanwezig;
- 4.9.2; Niet van toepassing, er is geen verlading aanwezig.

Met de voorgestelde verandering kunnen wij instemmen. Er is inderdaad geen sprake van het verladen van MVC en ook de overige aanpassingen zijn akkoord. Voorschrift 3.3 wordt aangepast.

2. Ten aanzien van het in hoofdstuk 3 opgenomen voorschrift 3.11 wordt verzocht een tekstuele aanpassing door te voeren.

*Huidige tekst:*

De tanks V1201 en V1408 moeten zijn uitgevoerd met een automatische zuurstofmeting. Bij een maximale zuurstofconcentratie van 4% dient een alarmering plaats te vinden in de controlekamer.

*Voorgesteld dit te wijzigen in:*

Het opslagvat waarin recovery MVC wordt opgeslagen (V1408) moet zijn uitgevoerd met een automatische zuurstofmeting. Bij een maximale zuurstofconcentratie van 4% dient een alarmering plaats te vinden in de controlekamer.

In de zienswijzen zijn de voorgestelde wijziging als volgt onderbouwd: Zuurstofmeting op verse MVC tanks, zoals T1701 is niet zinvol en wordt ook niet gedaan. Vanuit de MVC recovery kan er zuurstof worden meegenomen naar de gasfase van de MVC opslag. Bij deze MVC opslag is het zinvol de zuurstofconcentratie te meten. In de huidige en toekomstige bedrijfsvoering komt er geen recovery MVC meer in V1201.

Met de voorgestelde verandering kunnen wij instemmen. Voorschrift 3.11 wordt aangepast. Wel voegen wij daarbij aan toe dat een dergelijke zuurstofmeting en / alarmering aanwezig moet zijn op een tank of vat indien het technisch mogelijk is dat in een tank of vat een mengsel van MVC en zuurstof aanwezig kan zijn.

3. Ten aanzien van het in hoofdstuk 3 opgenomen voorschrift 3.18 verzoeken wij de hieronder voorgestelde tekstuele aanpassingen te doen.

*Huidige tekst:*

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;
- voorschriften hoofdstuk 3;
- voorschriften hoofdstuk 4;
- voorschriften hoofdstuk 5;
- ect....

*Voorgesteld wordt dit te wijzigen in:*

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;
- ect....

In de zienswijzen zijn de voorgestelde wijzigingen als volgt onderbouwd. Voorschrift 2.5.12 en 4.3 zijn niet van toepassing, in de vorige vergunning is onder C.1.a het tweede gedachtestreepje aangegeven dat hoofdstuk 4 (veiligheidssystemen) van de CPR 13-2 van toepassing is met uitzondering van het automatisch detectiesysteem. De CPR 13-2 is in zijn geheel opgenomen in de PGS 13 en zodoende is het hier ook van toepassing dat een automatisch detectiesysteem niet nodig is.

Met de voorgestelde verandering kunnen wij instemmen. Er is geen sprake van een aanpassing van deze installatie.

## 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 tijdspad van alle werkzaamheden, een beschrijving van het veilig stellen van de installatie(onderdelen) en verwijdering van (gevaarlijke) afvalstoffen, het slopen of conserveren van bouwwerken en (ondergrondse) installatieonderdelen (w.o. leidingen en rioleringen), de registratie van de vrijkomende stoffen en de consequenties van de werkzaamheden voor de compartimenten lucht, 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 gevegd 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 Kleine brandblusmiddelen in de open lucht aanwezig (buiten toepassingen uit het Bouwbesluit)
  - a. Elk blusmiddel moet duidelijk zichtbaar, steeds onbelemmerd bereikbaar en tot onmiddellijk gebruik gereed en beschikbaar zijn.
  - b. Brandblusmiddelen moeten tweejaarlijks worden gecontroleerd door een daartoe erkende instantie. De datum en het resultaat van de laatst uitgevoerde controle moeten op of nabij het blusmiddel zijn aangegeven.
- 5 Explosie en brandgevaar
  - a. Het is binnen het hekwerk van de inrichting verboden open vuur te hebben en/of te roken. Het open vuur- en rookverbod geldt niet op plaatsen waar, onder goedkeuring van een bevoegde functionaris van betreffende deelinrichting, ontheffingen van dit verbod zijn vastgesteld. De plaatsen waar een ontheffing van het rookverbod geldt moeten duidelijk door middel van opschriften zijn aangegeven.
  - b. Indien het om bedrijfstechnische redenen nodig is om in een explosiegebied c.q. een gebied waar een open vuur- en rookverbod geldt open vuur te maken of gereedschap te gebruiken dat vonken kan veroorzaken welke een omringend mengsel van gas of damp kan ontsteken, moeten zodanige maatregelen zijn getroffen, dat gevaar voor brand of explosie niet aanwezig is.
  - c. Binnen de gevarezone, als bedoeld in de ATEX-richtlijn, waar gevaar door het eventueel aanwezig zijn van brandbare gas- en/of dampmengsels kan optreden, mogen geen door verbrandings- of elektromotoren aangedreven voertuigen worden gebruikt, tenzij door een daartoe door de vergunninghouder aangewezen persoon is vastgesteld, dat ter plaatse geen mengsel van gas of damp en lucht aanwezig is, dat door het gebruik van zodanig voertuig tot ontbranding of ontploffing zou kunnen komen, en bedoeld persoon toestemming tot het berijden van die wegen heeft gegeven.
- 6 Stagnatie elektriciteitsvoorziening

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 gevolge 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 gevolge 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 gevolgen 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 luchtemissies inrichting site Chemelot
- a. Binnen de inrichting dient een actuele boekhouding luchtemissie 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.
- a. 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.
- b. De rapportage van de metingen over het afgelopen kalenderjaar dient jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.
  - c. 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

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

## 6.2 Voorschriften deelinrichting VYNOVA Beek BV

### 1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

#### Registratie

- 1.1 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;
- 1.2 De documenten genoemd in voorschrift 1.1 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

### 2. AFVALWATER

- 2.1 De emissie van monovinylchloride (MVC) in het afvalwater na de stripper mag maximaal 94 kg per jaar bedragen.
- 2.2 Afvalwater van de deelinrichting VYNOVA mag alleen naar de afvalwaterzuivering van deelinrichting IZAI worden afgevoerd als aan de voorwaarden en eisen zoals vermeld in bijlage 7 van de aanvraag wordt voldaan.
- 2.3 De hoeveelheid MVC in het afvalwater wordt permanent bewaakt. De hoeveelheid MVC die via het afvalwater naar de zuivering wordt afgevoerd wordt bepaald door metingen die volgens de daarvoor algemeen geldende normen verricht zijn. De metingen worden verricht onder representatieve bedrijfsvoering en worden uitgevoerd zo vaak als nodig is voor het bepalen van een betrouwbare berekening van de geloosde hoeveelheid MVC.
- 2.4 Hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening en van hemelwater dat door middel van drainage wordt afgevoerd, vindt dan slechts plaats in een vuilwaterriool, indien het op of in de bodem, in een openbaar hemelwaterstelsel of in het oppervlaktewater lozen van dat hemelwater redelijkerwijs niet mogelijk is.

### 3. (EXTERNE) VEILIGHEID

#### Noodstop PVC reactoren

- 3.1 Elke reactor waarin PVC wordt geproduceerd moet zijn voorzien van een noodstopsysteem. Het systeem moet bij elke in gebruik zijnde reactor te allen tijde optimaal functioneren.
- 3.2 Op elk moment tijdens de polymerisatiereactie, tijdens het vullen en tijdens het aflatenvan de reactoren moet het stoppervat ruim voldoende stopperoplossing bevatten zodat storingen in het reactieproces beheersbaar zijn en blijven en nadelige gevolgen voor het milieu worden voorkomen.

### **Opslag van monovinylchloride (MVC) in opslagtanks T-1701, V1201 en V1408**

- 3.3 De opslaginstallatie moet voldoen aan de navolgende voorschriften van de richtlijn PGS 18:2013, versie 1.0 (december 2013):
- 2.5.3 t/m 2.5.6;
  - 2.5.14 t/m 2.5.19;
  - 3.3.9 aangevuld met visuele controle van
    - De toestand van de conservering van de MVC leidingen rondom T1701, V1201 en V1408;
    - De toestand van de conservering van T1701, V1201 en V1408;
    - De toestand van de conservering van trappen en bordessen rondom T1701, V1201 en V1408;
    - De aardingspunten;
    - Het open zijn van de ontwateringspunten bluswater verdelingsring op T1701.
  - 3.4.1 t/m 3.4.2;
  - 3.5.1 t/m 3.5.5;
  - 4.1.2 t/m 4.1.7;
  - 4.3.1 t/m 4.3.12;
  - 4.6.1;
  - 4.7.3, 4.7.4 en 4.7.6;
  - 4.7.8 en 4.7.10;
  - 4.7.11 t/m 4.7.15 en 4.7.17;
  - 4.7.30;
  - 4.9.1 en 4.9.3;
  - 4.10.1 t/m 4.10.3.
- 3.4 Afwijken van voorschrift 3.3 is toegestaan op grond van een door het bevoegd gezag goedgekeurd rapport waarin in een nadere onderbouwing de gelijkwaardigheid is aangetoond en aannemelijk gemaakt is dat voor de aangevraagde tanks voor dit aspect van PGS 18:2013 (december 2011) kan worden afgeweken. In het rapport moet van elk voorschrift van de PGS waarvoor een afwijking wordt aangevraagd gespecificeerd worden wat vereist is en wat als gelijkwaardig wordt beschouwd.
- 3.5 Leidingen mogen uitsluitend bovengronds zijn aangelegd en dienen afdoende tegen corrosie zijn beschermd.
- 3.6 Een tank mag slechts voor 95% worden gevuld;
- 3.7 De tank moet zijn voorzien van ten minste één automatische niveaumeting die voorzien is van ten minste één hoogniveausignalering.
- 3.8 De ondersteuning van de tanks moet zodanig zijn uitgevoerd dat deze gedurende minimaal 1 uur het effect van een brand in de omgeving kan weerstaan.
- 3.9 De tanks moeten zijn voorzien van een sprinklerinstallatie met een capaciteit van minimaal 8 liter/minuut per m<sup>2</sup> tankoppervlakte.
- 3.10 De tanks moeten zijn aangesloten op een dampafvoerleiding welke is aangesloten op de koelfilterinstallatie
- 3.11 Het opslagvat waarin recovery MVC wordt opgeslagen (V1408) moet zijn uitgevoerd met een automatische zuurstofmeting. Bij een maximale zuurstofconcentratie van 4% dient een alarmering

plaats te vinden in de controlekamer. Een dergelijke voorziening moet ook aanwezig zijn op een tank of vat indien het technisch mogelijk is dat hierin een mengsel van MVC en zuurstof aanwezig kan zijn.

- 3.12 Rond de opslagtanks moet op doelmatige wijze een automatische MVC-meting zijn aangebracht, welke gekoppeld is aan een alarmering in de meetkamer.

#### **Detectie MVC**

- 3.13 Rond alle installatieonderdelen die MVC bevatten of kunnen bevatten moet op een doelmatige wijze detectie van MVC plaatsvinden
- 3.14 Rondom een opslagtank voor MVC moet met een automatisch en continu werkend detectiesysteem voor MVC-meting zijn aangebracht. Dit systeem moet zijn voorzien van een automatische alarmering in zowel de meetkamer als ter plekke van de tank.

#### **Opslag van S300/methanol in ondergrondse tank T1504.**

- 3.15 De opslag moet voldoen moet voldoen aan de navolgende voorschriften van PGS 28: 2011 (december 2011):
- voorschriften 2.2.2 t/m 2.2.8;
  - voorschriften 2.3.1 t/m 2.3.7;
  - voorschriften 3.2.1 t/m 3.2.4;
  - voorschriften 3.3.1 t/m 3.3.13;
  - voorschrift 3.6.1;
  - voorschriften 3.7.1 t/m 3.7.2;
  - voorschriften 4.2.4 t/m 4.2.5, 4.2.7 en 4.2.8;
  - voorschrift 4.6.1.

#### **Opslag van organische peroxiden**

- 3.16 De opslag moet voldoen moet voldoen aan de voorschriften van PGS 8:2011 (december 2011):
- 3.17 Afwijken van voorschrift 3.16 is toegestaan op grond van een door het bevoegd gezag goedgekeurd rapport waarin in een nadere onderbouwing de gelijkwaardigheid is aangetoond en aannemelijk gemaakt is dat voor de aangevraagde tanks van PGS 8:2011 (december 2011) voor dit aspect kan worden afgeweken. In het rapport moet van elk voorschrift van de PGS waarvoor een afwijking wordt aangevraagd gespecificeerd worden wat vereist is en wat als gelijkwaardig wordt beschouwd.

#### **Ammoniak koelinstallatie**

- 3.18 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.

### **Opslag zwavelzuur in een bovengrondse tank**

- 3.19 Een opslaginstallatie, tank, leidingen en appendages moeten blijvend vloeistofdicht zijn en zodanig zijn geconstrueerd en worden onderhouden dat het optimaal veilig functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen de druk en temperatuur welke hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn.
- 3.20 Een tank moet zijn voorzien van een overvulbeveiliging en een niveaumeetinstallatie. De tank mag slechts voor 95% worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.
- 3.21 In een gezamenlijke opvangvoorziening voor tanks mogen uitsluitend tanks worden geplaatst waarin zich ofwel zuur ofwel loog bevindt maar niet beide soorten tegelijkertijd.
- 3.22 Een tank moet binnen de onderstaande termijnen worden geïnspecteerd:
- ten minste elke 8 jaar uitwendige inspectie;
  - ten minste elke 16 jaar inwendige inspectie.
- 3.23 De eerste inspecties, zowel inwendig als uitwendig, moeten voor zover niet uitgevoerd binnen de in het vorige voorschrift genoemde termijnen, binnen 1 jaar na het van kracht worden van deze vergunning zijn uitgevoerd. De inspecties moeten worden uitgevoerd overeenkomstig het gestelde in paragraaf 11.3.2 van de richtlijn PGS 29:2008. Daarbij zijn van toepassing de onderdelen A3 en A9 alsmede B en C van paragraaf 11.3.2. Het laatste inspectierapport dient in de inrichting ter inzage aanwezig te zijn. In dit inspectierapport dient ten minste te zijn opgenomen:
- de wijze van inspectie;
  - de resultaten van de inspectie;
  - de data van de vorige en de volgende inspectie.
- 3.24 Leidingen mogen uitsluitend bovengronds zijn aangelegd en moeten afdoende tegen corrosie zijn beschermd.
- 3.25 De draagconstructie van de bovengrondse opslagtank is voldoende sterk om het totale gewicht van de tank met inhoud te dragen.
- 3.26 Een bovengrondse tankinstallatie moet voor onderhoud en ten tijde van inspectie aan alle zijden bereikbaar zijn.
- 3.27 Hemelwater in de opvangvoorziening moet worden afgevoerd door een leiding waarin een normaliter gesloten afsluiter is aangebracht. De afsluiter bevindt zich buiten de opvangbak zo dicht mogelijk tegen de wand en op een voor de bediening veilige afstand. Deze voorziening kan achterwege blijven, indien de opvangbak onder een afdak is geplaatst, zodanig dat geen hemelwater in de opvangvoorziening kan komen. Hemelwater dat is verontreinigd met bodembedreigende stoffen mag niet ongezuiverd worden geloosd.

- 3.28 De afsluiter die is aangebracht om het hemelwater uit de tankput of opvangbak af te voeren wordt gesloten gehouden. Gecontamineerd hemelwater wordt via de centrale afvalwaterput afgevoerd op het procesriool naar IAZI. De afsluiter mag slechts na controle op verontreinigingen voor het laten afvloeien van hemelwater worden geopend.
- 3.29 Aan de buitenzijde van een tank voor de opslag van vloeibare chemicaliën moet het volume (maximale inhoud) van de tank en de benaming van de opgeslagen stof goed zichtbaar zijn aangegeven.
- 3.30 Aan de buitenzijde van een opslagtank met gevaarlijke vloeistoffen moeten op duidelijk zichtbare plaatsen waarschuwingsborden worden geplaatst, welke de gevaren van de opgeslagen gevaarlijke stoffen aanduiden. Op daartoe geschikte plaatsen moeten de betreffende gevaarsymbolen zijn aangebracht conform ADR of de Europese CLP-Verordening over de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels.

#### **Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen**

- 3.31 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 gasflessen**

- 3.32 De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet in een speciaal daarvoor bestemde ruimte plaatsvinden. De opslag moet voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 6.1 t/m 6.3 van de richtlijn PGS15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016)).

## **4. GELUID EN TRILLINGEN**

### **Representatieve bedrijfssituatie**

- 4.1 Maximale vergunde berekende Lar, LT geluidbelasting van de deelinrichting VYNOVA Beek BV als Installatie Eigen Bijdrage

	Berekening Installatie Eigen Bijdrage Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT)			
DS Punt	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	23.3	23.3	23.3	33.3
DS02 Geleen Krawinkel	37.1	37.1	37.1	47.1
DS03 Neerbeek Mauritslaan	40.0	40,1	40.0	50.0
DS04 Beek Makadostraat	35,4	35,4	35,4	45.4
DS05 Geleen Romaniestraat	31.2	31.2	31.2	41.2
DS06 Stein Nieuwdorp	33.1	33.2	33.1	43.1

DS07 Stein Oud-Kerensheide	25.7	25.7	25.7	35.7
DS08 Motel Urmond	20.1	20.1	20.1	30.1
DS09 Elsloo Steinderweg	32.7	32.7	32.7	42.7
DS10 Station Geleen Lutterade	27.3	27.3	27.3	37.3
DS11 Lindenheuvel Javastraat	26.1	26.1	26.1	36.1

Berekende geluidbelasting van de deelinrichting VYNOVA Beek BV

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

## 5. LUCHT

### Emissies

- 5.1 De emissie van MVC mag op jaarbasis maximaal 45 gram per ton geproduceerd product (PVC) bedragen.
- 5.2 De emissie van PVC stof mag op jaarbasis maximaal 20 gram per ton geproduceerd product (PVC) bedragen.
- 5.3 De vracht als bedoeld in de voorschriften 5.1 en 5.2 moet worden bepaald op basis van meetwaarden die betrokken zijn op droog afgas onder standaardcondities (101,3 kPa en 273 °K).
- 5.4 De emissie van PVA in emissiepunt 6 (afzuiging oplosvat suspensiemiddelen) mag niet meer bedragen dan 20 mg/m<sup>3</sup>, betrokken op droog afgas onder standaardcondities (101,3 kPa en 273 °K); Deze emissie-eis geldt alleen als de emissie groter is dan 200 gram per uur en 100 kg/jaar.

### Emissiebeperkende maatregelen

- 5.5 Het openen van een reactor na een polymerisatiereactie moet zoveel mogelijk beperkt worden. Openen is alleen toegestaan als de reactor na een polymerisatiereactie adequaat gereinigd is en de lucht in de reactor wordt afgezogen.
- 5.6 Behandeling van MVC-houdend afgas in een actiefkoolfilter installatie moet zodanig geschieden dat behandeling van afgassen te allen tijden gewaarborgd is.
- 5.7 Het verversen, afvoeren en/of bewaren van verontreinigde actieve kool met zodanig gebeuren dat de verwijderde componenten (waaronder MVC) niet vrij kunnen komen.

### Minimalisatieverplichting ten aanzien van de emissie van MVC

- 5.8 Elk jaar moet het bedrijf onderzoeken hoe de emissie van MVC verder geminimaliseerd kunnen worden. Dit onderzoek moet minimaal de volgende aspecten bevatten:
  - beschrijving van de mogelijke maatregelen per emissiebron en emissiepunt;
  - te verwachten reductie per onderzochte maatregel;

- tijdspad onderzochte maatregel;
- mogelijke realisatiedatum per onderzochte maatregel.

De resultaten van dit onderzoek moeten jaarlijks ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overlegd.

### **Incidentele emissies**

- 5.9 Incidentele emissies moeten te alle tijden worden voorkomen. Storingen in de installaties die leiden tot onvoorziene emissies van MVC in de emissiepunten 1 t/m 3 of in andere onderdelen van de installatie moeten worden geregistreerd. Vermeld moet worden: datum, tijdstip, tijdsduur, oorzaak en de gemeten of berekende hoeveelheden geëmitteerde gassen. Deze aantekeningen moeten voor de bevoegde ambtenaren ter inzage liggen en ten minste 5 jaar worden bewaard.
- 5.10 Bij storingen, defecten of het uitvallen van een emissiebeperkende voorziening voor MVC moet de incidentele emissie zo spoedig mogelijk worden beëindigd.

### **Uitvoering meet- en beheersplan lekverliezen VOS (site Chemelot)**

- 5.11 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 deelinrichtingen het meest recente locatieplan meten en beheersen van lekverliezen VOS (522/2006 CSP(5.033) d.d. maart 2006, gebaseerd op dit meetprotocol).
- 5.12 De resultaten (jaarvrachten) van de metingen / berekeningen van de lekverliezen moeten jaarlijks in het E-PRTR / milieujaarverslag gerapporteerd worden.

### **Meten en registreren**

- 5.13 De concentraties van componenten in de afgassen worden bepaald door continue meting of afzonderlijke metingen onder procescondities die representatief zijn voor de normale bedrijfsvoering.
- 5.14 De emissies van MVC en PVC worden gemeten conform het in bijlage 10 van de aanvraag opgenomen emissiemeetprogramma. De metingen worden verricht met een meetnauwkeurigheid die ten minste gelijk is aan de algemeen daarvoor geldende waarde.
- 5.15 Ten aanzien van de emissiemetingen van de emissie van MVC in de emissiemeetpunten 2 wordt het emissiemeetprogramma uit bijlage 10 van de aanvraag aangevuld met een rapport waarin een nadere uitwerking van de meetmethode en de daarbij gehanteerde emissierelevante parameters (ERP's) is opgenomen. Dit rapport moet tenminste de navolgende aspecten bevatten:
- Een beschrijving van de mogelijke ERP's en een nadere onderbouwing van de ERP's en de daarbij behorende processpecificaties die voor deze component gecontroleerd en gemonitord worden;
  - Een onderbouwing van de grenzen waarbinnen de waarden van de ERP's moeten blijven om de werking van de emissiebeperkende maatregel te kunnen borgen;
  - De wijze waarop de monitoring van de ERP's wordt vastgelegd;
  - De relatie tussen de gemeten emissies, de ERP's en de invloed op de te bereken jaarvracht.
- Deze aanvulling wordt uiterlijk voor 1 januari 2019 ter goedkeuring aan het bevoegd gezag toegezonden.

- 5.16 In afwijking van voorschrift 5.13 wordt de emissie van PVC in emissiemeetpunten 4, 5 en 7 uiterlijk voor 1 juli 2019 éénmalig gemeten. Metingen dienen te worden uitgevoerd door een geaccrediteerde organisatie, wanneer dit in wettelijke regelingen is voorgeschreven, of door een voor deze analysemethoden gecertificeerde organisatie. Indien de meetresultaten van de meetresultaten daartoe aanleiding geven wordt het meetprogramma aangepast.
- 5.17 In afwijking van voorschrift 5.13 wordt de emissie van PVA in emissiemeetpunten 6 uiterlijk voor 1 juli 2019 éénmalig gemeten. Metingen moeten worden uitgevoerd door een geaccrediteerde organisatie, wanneer dit in wettelijke regelingen is voorgeschreven, of door een voor deze analysemethoden gecertificeerde organisatie. Indien de meetresultaten van de meetresultaten daartoe aanleiding geven wordt het meetprogramma aangepast.
- 5.18 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**

- 5.19 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.