

Ontwerpbesluit  
van Gedeputeerde Staten van Limburg

## **Omgevingsvergunning**

Omgevingsvergunning milieu en bouwen  
CSP/Borealis Plastomers B.V. te Geleen

Zaaknummer: 2020-204251

Kenmerk: 2020/43407 d.d. 22 oktober 2020.  
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	Samengestelde inrichting	7
2.4	Bevoegd gezag	8
2.5	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	8
2.6	Procedure	9
2.7	Adviezen	9
<b>3</b>	<b>Samenhang overige wetgeving</b>	<b>12</b>
3.1	Coördinatie Waterwet	12
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	12
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	13
3.4	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	13
3.5	Wet natuurbescherming	13
<b>4</b>	<b>Overwegingen</b>	<b>15</b>
4.1	Bouwen van een bouwwerk	15
4.2	Milieu	18
<b>5</b>	<b>Zienswijzen</b>	<b>27</b>
<b>6</b>	<b>Voorschriften</b>	<b>28</b>
6.1	Bouwen	28
6.2	Milieu	28

# 1 Besluit

## Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 29 juni 2020 een aanvraag voor het veranderen van een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en Borealis Plastomers B.V. De aanvraag betreft een intakking op de 80 bar ARG-buisleiding naar de deelinrichting Borealis Plastomers gelegen aan de Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2020-204251.

## Ontwerpbesluit

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. (CSP B.V.) en Borealis Plastomers B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de deelinrichting Borealis Plastomers gelegen aan de Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
  - het (ver)bouwen van een bouwwerk, zijnde een betonnen plaat met paalfundering en bouwwerken ten behoeve van levering van etheen;
  - het oprichten, veranderen of veranderen van de werking en het in werking hebben van een inrichting.
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend, met uitzondering van de activiteit bouwen, die na gereedmelding expireert;
5. dat de volgende delen van de aanvraag onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken:
  - Aanbiedbrief CSP, kenmerk CSP-20-0121 (7.018) d.d. 29 juni 2020;
  - Aanvraag omgevingsvergunning Borealis Plastomers intakking op ARG etheenleiding en toebehoren d.d. 16 juni 2020;
  - Aanvraag Olo 5256881 d.d. 29 juni 2020;
  - Machtigingsbrief CSP B.V., kenmerk CSP-20-0647 d.d. 20 mei 2020;
  - Bijlage 2a aanduiding verandering binnen leased area Borealis Plastomers zonder datum;
  - Bijlage 2b aanduiding nieuw bovengronds etheen leiding-tracé OBL en IBL zonder datum;
  - Bijlage 3 Lay out tekening verandering met nieuwe apparatuur binnen Borealis Plastomers zonder datum;
  - Bijlage 4 P&ID met bestaande en nieuwe procesonderdelen d.d. 20 januari 2019;
  - Bijlage 5a veiligheidsinformatieblad Selextorb CD 1/8" d.d. 31 januari 2020;
  - Bijlage 5b veiligheidsinformatieblad Selextorb ® COS 1/8" d.d. 31 januari 2020;
  - Bijlage 6 Bodem risico inventarisatie Borealis o.b.v. NRB 2012 d.d. 25 februari 2020;
  - Bijlage 7 Akoestische memo, kenmerk 2020/Bor/ARG/01 d.d. 15 april 2020;
  - Bijlage 8 QRA, kenmerk VML20200331 versie 20200407 d.d. 28 augustus 2020;
  - Bijlage 9a Begeleidende brief bouwdeel, kenmerk PDDXA.0155 d.d. 27 mei 2020;
  - Bijlage 9b Machtigingsformulier Sitech Services d.d. 19 mei 2020;
  - Bijlage 9c Ethene Evaporation and Purification install.- Overzicht bestaande situatie voor bouwaanvraag d.d. 13 mei 2020;

- Bijlage 9d Ethene Evaporation and Purification install. – Palenplan voor bouwaanvraag d.d. 13 mei 2020;
- Bijlage 9e Ethene Evaporation and Purification install. – Plattegrond bouwaanvraag d.d. 13 mei 2020;
- Bijlage 9f Ethene Evaporation and Purification install. – Doorsneden en details bouwaanvraag d.d. 13 mei 2020;
- Bijlage 9g Ethene Evaporation and Purification install. – 3D-impressie bouwaanvraag d.d. 13 mei 2020;
- Bijlage 9h Geotechnisch onderzoek en advies fundering op palen, kenmerk 1020-162845 d.d. 18 februari 2020;
- Bijlage 9i Ontwerpberekening nieuwe installatie staal & beton, Worley, kenmerk NM4506/C.05/3001 d.d. 15 mei 2020;
- Bijlage 9j Stikstofberekening bouwfase, kenmerk RPfTECn7qtaY d.d. 26 mei 2020.

Gedeputeerde Staten van Limburg,  
namens dezen,

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

### **Afschriften**

Dit besluit is verzonden aan de <NAW-gegevens>aanvrager van de vergunning, zijnde CSP B.V. en Borealis Plastomers B.V., Postbus 27, 6160 MB Geleen. Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- het college van burgemeester en wethouders van Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA Sittard;
- de minister van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu), Postbus 20901, 2500 EX Den Haag;
- de 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**

Gereserveerd.

## 2 Procedure

### 2.1 De aanvraag

Op 29 juni 2020 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van CSP B.V. en Borealis Plastomers B.V. voor de deelinrichting Borealis Plastomers gelegen aan de Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

De aanvraag betreft de intakking van de etheenleiding op de 80 bar ARG-netwerk etheenbuisleiding en de zuivering van de etheen binnen het huisbaasgebied van Borealis Plastomers.

Aanleiding voor het aanvragen van deze veranderingen is:

- De behoefte tot realisatie van een onafhankelijke etheenleverantie door intakking op de 80 bar ARG-netwerk buisleiding, naast de huidige leverantie vanuit de 5 bar Sabic buisleiding, waarbij zonder stoppen van een productielijn overgeschakeld kan worden van etheenleverantie;
- Verbeterde bedrijfsvoering van plastomeer productie door gebruik van gezuiverd etheen vanuit het ARG-netwerk. De verbeterde bedrijfsvoering ligt op het gebied van verminderd energieverbruik en verminderd katalysatorverbruik.

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

- het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);
- het oprichten, veranderen of vernieuwen van de werking en het in werking hebben van een deelinrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

### 2.2 Huidige vergunnings situatie

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

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

- 2018-206007 d.d. 29 november 2018 gebiedsvergroting;
- 2020/20968 d.d. 20 mei 2020 vervanging van de stoominjecteurs door vacuümpompen en ambtshalve aanpassing geluidvoorschrift;
- 2015-1772 d.d. 24 maart 2016 milieuneutrale verandering Wabo koeling straat 1.

Tevens hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- 2014-0984 d.d. 28 april 2015 veranderingsvergunning koeling straat 2.

Op 11 augustus 2020 (kenmerk2020/32742) hebben wij voor de site Chemelot een revisievergunning verleend, waarin hoofdstuk 1 is geactualiseerd. Deze vergunning vervangt het besluit van 16 oktober 2014 (kenmerk 2013/0310)

De deelrichting Borealis Plastomers vormt het hoofdstuk 18 van de site omgevingsvergunning van Chemelot.

## 2.3 Samengestelde inrichting

De deelrichting maakt deel uit van de inrichting site Chemelot. De onderlinge bindingen zijn zodanig dat sprake is van één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer.

### Technische bindingen

Op de site Chemelot zijn algemene, gemeenschappelijke voorzieningen beschikbaar waar alle installaties of activiteiten gebruik van maken. Dat geldt ook voor de deelrichting Borealis Plastomers. 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 deelrichting Borealis Plastomers zijn dat o.a. de aanvoer van etheen van Sabic, utilities van USG en de afvoer van afvalwater naar de IAZI.

### 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 de meest actuele versie van het Management Handboek, dat onderdeel uitmaakt van het vigerende besluit om een omgevingsvergunning van Hoofdstuk 1 voor de site Chemelot zijn de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden beschreven van de autonome rechtspersonen en Chemelot Site Permit B.V. Borealis Plastomers B.V. maakt als drijver van de deelrichting Borealis Plastomers onderdeel uit van de aandeelhoudergroep Sitech Manufacturing Services C.V.

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

### Integrale milieutoets Site Chemelot

De deelrichting Borealis Plastomers vormt het hoofdstuk 18 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de omgevingsvergunning van Borealis Plastomers binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt nader toegelicht in de navolgende paragrafen.

### Luchtkwaliteit

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

### Geluidbelasting

De IEB op DS punt 4 neemt af. De afgeronde etmaalwaarden (LEB) voldoen voor alle Doelstellingspunten (DS-punten) nog steeds aan de vastgestelde bewakingswaarden. De aangevraagde bedrijfssituatie van deelinrichting Borealis Plastomers blijft daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding voor het gezoneerde industrieterrein DSM Bedrijven Geleen

### Externe veiligheid

De aanvraag voor deelinrichting Borealis Plastomers leidt tot slot ook niet tot wijzigingen met betrekking tot de al vergunde externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot.

## 2.4 Bevoegd gezag

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

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

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

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

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

## 2.5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag en een aanvulling op 28 augustus 2020 hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.



## 2.6 Procedure

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

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

## 2.7 Adviezen

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

- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Sittard-Geleen;
- het Waterschap Limburg;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Op grond van artikel 12 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is de aanvraag ter advisering voorgelegd aan het bestuur van de Veiligheidsregio.

Voorts staat in artikel 6.15 van het Bor een toezendplicht ten aanzien van Brzo-inrichtingen opgenomen. Om te voldoen aan deze toezendplicht hebben wij de aanvraag aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

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

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

### Advies van gemeente Sittard-Geleen

Op 18 oktober 2020 hebben we onderstaand advies van gemeente Sittard-Geleen ontvangen:

*“Betreft: zaaknummer 2020-204251, gemeentelijk adviesnummer AD20.0054*

*Hieronder volgt ons advies over het project ‘intakking op ARG Etheenleiding’ voor de locatie CSP/Borealis Plastomers B.V., deelinrichting Borealis Plastomers, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen*

### **Bestemmingsplan**

*Het project voldoet aan de voorschriften van het vigerend bestemmingsplan “Bedrijventerrein DSM-Geleen” en herziening.*

### **Welstand**

*Wij hebben het project voor advies op 14 juli 2020 voorgelegd aan de Adviescommissie Ruimtelijke Kwaliteit (ARK). Hieronder staat het advies van deze commissie*

**AD20.0054**

*Betreft:*

**Urmonderbaan 22, Geleen**

*Bouw technische installatie*

Beoordeelde stukken:	Met de ARKstempel gewaarmerkte stukken
Behandeling:	1ste
Plantoelichting:	nee
Bijzonderheden	nee

Beoordeling en advies 14.07.2020: **Akkoord**

Voorliggend plan voorziet in het realiseren van een technische installatie genaamd intakking op ARG etheenleiding. De technische installatie wordt gerealiseerd in een omgeving die sec bestaat uit installatietonderdelen. De intakking sluit aan bij het omliggende industriële landschap en voldoet daarmee aan redelijke eisen van welstand.

Wij zien geen aanleiding om het advies van de ARK niet over te nemen.

### **Milieu**

Het project 'Intakking ARG etheenleiding (Borealis Plastomers)' hebben wij bestudeerd. Wij hebben geen opmerkingen met betrekking tot het milieu over deze aanvraag.

### **Conclusie**

Het project voldoet aan de voorschriften van het bestemmingsplan en tevens aan redelijke eisen van welstand. Met betrekking tot het milieu hebben wij geen opmerkingen. Wij adviseren om aan het project medewerking te verlenen."

### **Advies van Veiligheidsregio Zuid-Limburg**

Op 24 augustus 2020 hebben we onderstaand advies van het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg ontvangen:

*'Naar aanleiding van uw brief van 1 juli 2020 hebben wij op uw verzoek de aanvraag voor een omgevingsvergunning van CSP/Borealis Plastomers B.V., deelinrichting Borealis Plastomers doorgenomen. De aanvraag betreft het project: 'intakking op ARG etheenleiding' met zaaknummer 2020-204251.*

*Op basis van deze aanvraag is in voorgaande e-mailcorrespondentie naar voren gekomen dat mogelijke aandachtspunten het beste opgenomen kunnen worden bij een Brzo-inspectie. Desalniettemin, vanuit het oogpunt van brandveiligheid, externe veiligheid en rampenbestrijding luidt het advies vanuit de Veiligheidsregio om de nieuwe etheenleiding, indien mogelijk, te positioneren op leidingbruggen met utiliteitsleidingen die geen gevaarlijke stoffen bevatten.'*

Bovenstaand advies nemen wij over.

## Advies van Inspectie Leefomgeving en Transport

Op 30 juli 2020 hebben we onderstaand advies van de Inspectie Leefomgeving en Transport ontvangen:

Onderwerp + (evt subonderwerp): Emissies/Luchtkwaliteit				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
1.1	Wet milieubeheer, (Hoofdstuk 5, titel 5.2 Wm)	In het aanvraagdocument CSP-20-0121(7.018), onder hoofdstuk "Lucht", pagina 10 staat beschreven dat in 2018 de etheenemissie 256,5 ton/jaar bedroeg en dat de berekende etheenemissie door de aangevraagde verandering 9,5 ton/jaar zal bedragen, maar naar verwachting 1,5 ton/jaar.	Etheen heeft een MTR-waarde. Uit de aanvraag blijkt niet hoe groot de emissiegrenswaarde en de grensmassaastroom van etheen door de aangevraagde verandering wordt, waardoor toetsen aan luchtkwaliteitsnormen onmogelijk is. Niet inzichtelijk wordt gemaakt dat de etheen-emissies niet leiden tot een overschrijding van de door de Wm gestelde luchtkwaliteitseisen en nadelig kunnen uitwerken op de luchtkwaliteit in de omgeving.	Tekortkoming
1.2	Wet milieubeheer, Artikel 17.2	Uit de meldingen van de ongewone voorvallen van 2019 blijkt in een derde van de gemelde incidenten het een etheenlekkage betreft. Gerapporteerd is dat in 2019 13745 kg etheen door incidenten is weggelekt.	Een etheenemissie van 13 ton per jaar bovenop de hier aangevraagde etheenemissie is een aanzienlijke belasting van de leefomgeving, en vraagt om een nadere toetsing aan de luchtkwaliteitseisen.	Vraagpunt

Onderwerp + (evt subonderwerp): Externe Veiligheid/QRA				
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie
2.1	BEVI, QRA-berekening	In bijlage 8, "Invloed van de intakking van Borealis Plastomers op de ARG etheen leiding op het extern risico Site Chemelot". Op pagina 11 staat beschreven dat voor de PR en GR gerekend is met Safeti 6.54.	Voldoet niet aan BEVI, per 1 april 2020 moet gerekend worden met "Safeti-NL", versie 8.	Tekortkoming

Bovenstaande punten kunnen wij als volgt weerleggen:

Nr. 1.1.: Etheen is geen zeer zorgwekkende stof meer, waarvoor een MTR waarde geldt (zie bijlage 13 Activiteitenregeling), vandaar dat het ook niet noodzakelijk is om naar een emissiegrenswaarde of grensmassaastroom te kijken.

Nr. 1.2: De 13745 kg etheen betreft de totale etheen emissie veroorzaakt door incidenten van 2019 voor de totale site Chemelot. Sinds 2017 hebben zich binnen deelinrichting Borealis Plastomers geen ongewone voorvallen meer voorgedaan, dus deze 13745 kg etheen zijn niet te wijten aan deelinrichting Borealis Plastomers. Tevens wordt bij een vergunningaanvraag enkel naar de reguliere emissies gekeken en niet naar de emissies veroorzaakt door ongewone voorvallen.

Nr. 1.3: Tussen de site-users/CSP en het Bevoegd gezag zijn afspraken gemaakt, gezien het feit dat er zich ten tijde van het indienen van de aanvraag problemen voordeden binnen de site Chemelot met het berekenen met Safeti versie 8.30. Daarom is afgesproken dat gerekend mocht worden met Safeti versie 6.54, totdat deze berekenproblematiek is opgelost. Als dit was opgelost, zou de berekening met Safeti versie 8.x, alsnog aangeleverd moeten worden. Inmiddels is in de aanvulling van 28 augustus 2020 middels berekeningen met Safeti-NL, versie 8.30 de invloed van de wijzigingen op het PR en GR inzichtelijk gemaakt.

Gezien bovenstaande uitleg, zien wij geen redenen om dit advies over te nemen in dit besluit.

## 3 Samenhang overige wetgeving

### 3.1 Coördinatie Waterwet

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

### 3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

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

#### Type C inrichtingen

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

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

- hoofdstuk 1: afdeling 1.1;
- hoofdstuk 1: afdeling 1.2 (melding) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht) en afdeling 2.2 (lozingen) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2 afdeling 2.3 (lucht).
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem)
- hoofdstuk 2: afdeling 2.10 (financiële zekerheid) voor zover binnen de inrichting vloeibare brandstof of afgewerkte olie in een ondergrondse opslagtank wordt opgeslagen.
- hoofdstuk 2: afdeling 2.11 (oplosmiddelen).
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties)
  - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen)
  - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen

#### Melding

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

### 3.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)

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

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

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

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

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

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

De activiteiten van Site Chemelot vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling. Site Chemelot heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt niet tot additionele emissies of de te verwijderen afvalstoffen van Site Chemelot.

### 3.5 Wet natuurbescherming

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

#### **3.5.1 Gebiedsbescherming**

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

### 3.5.2 Soortenbescherming

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

### 3.5.3 Afweging

#### Gebiedsbescherming

Bij de behandeling van de omgevingsvergunning is geen natuurtoets aan de orde als er geen schadelijk effect is of als er sprake is van een vrijstelling.

Voor de beoordeling van de stikstofdepositie zijn twee aspecten aan de orde. Tijdens de bouwfase is sprake van tijdelijke stikstofemissies als gevolg van aanvoer van bouw materiaal en –materieel. Na afronden van de bouwfase is sprake van structurele emissies als gevolg van de bedrijfsactiviteiten (gebruiksfasen).

De stikstofemissies als gevolg van de reguliere bedrijfsactiviteiten hebben we in de overwegingen beoordeeld. Geconcludeerd is dat deze gelijk zullen blijven ten opzichte van de huidige emissies, aangezien er geen emissies bijkomen. Hiertoe is reeds een vergunning verleend door ons. Van extra stikstof emissie is in ieder geval geen sprake.

Voor wat betreft de emissies die gedurende de bouwfase optreden geldt dat ook deze beoordeeld moeten worden. De depositie als gevolg van de bouwfase is beoordeeld aan de hand van de ingediende AERIUS-berekening. Uit deze berekening blijkt dat de extra stikstofdepositie beperkt is en overal kleiner dan 0,00 mol/ha/jaar. Daarmee is geen sprake van een vergunningplicht.

#### Soortenbescherming

De aanvraag heeft geen betrekking op locaties waar beschermde dieren voorkomen. Een nadere beoordeling in dit kader is niet aan de orde.

## 4 Overwegingen

### 4.1 Bouwen van een bouwwerk

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.10 Wabo gestelde toetsingsaspecten.

Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

#### Toetsingsgronden

De omgevingsvergunning wordt geweigerd indien:

1. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 2 of 120 van de Woningwet;
2. de aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens en bescheiden het naar het oordeel van het bevoegd gezag niet aannemelijk maken dat het bouwen van een bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij de bouwverordening of, zolang de bouwverordening daarmee nog niet in overeenstemming is gebracht, met de voorschriften die zijn gesteld bij een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 8, achtste lid, van de Woningwet dan wel bij of krachtens een algemene maatregel van bestuur als bedoeld in artikel 120 van die wet;
3. de activiteit in strijd is met het bestemmingsplan, de beheersverordening of het exploitatieplan, of de regels die zijn gesteld krachtens artikel 4.1, derde lid, of 4.3, derde lid, van de Wet ruimtelijke ordening;
4. het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft, met uitzondering van een tijdelijk bouwwerk dat geen seizoensgebonden bouwwerk is, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of de te verwachten ontwikkeling daarvan, in strijd is met redelijke eisen van welstand beoordeeld naar de criteria, bedoeld in artikel 12a, eerste lid, onder a, van de Woningwet, tenzij het bevoegd gezag van oordeel is dat de omgevingsvergunning niettemin moet worden verleend;
5. het advies van de Commissie voor de tunnelveiligheid, bedoeld in artikel 6, derde lid, onder b, van de Wet aanvullende regels veiligheid wegtunnels, daartoe aanleiding geeft.

#### Toetsing

##### Bouwbesluit

De activiteit voldoet aan de voorschriften die zijn gesteld bij of krachtens het Bouwbesluit 2012.

##### Bouwverordening

De activiteit voldoet aan de bouwverordening van de gemeente Sittard-Geleen met kenmerk Bouwverordening Sittard-Geleen 2012 (1<sup>e</sup> tot en met 14<sup>e</sup> wijziging).

##### Bestemmingsplan

De activiteiten vinden plaats in een gebied waarvoor het bestemmingsplan DSM-Geleen (inclusief herziening) is vastgesteld. De aangevraagde activiteit is hiermee niet in strijd.

Er wordt een aftakking gerealiseerd op de 80 bar ARG-netwerk buisleiding. Van de aftakking naar de deelinrichting van Borealis Plastomers (overnamepunt OBL naar IBL Borealis Plastomers) komt een nieuwe verbindingsleiding die op een bestaande kolommenbaan wordt geplaatst.

Binnen de deelinrichting komt een betonnen plaat met paalfundering. Rondom de betonnen plaat komt een klinkerbestrating. Op deze betonnen plaat worden de volgende bouwwerken gerealiseerd:

- een interne stalen leidingbaan;
- Twee drogers D-1201A en D-1201-B met bedieningsbordes op TOS 100,900 m+ N.A.P.;
- Twee filters S-1221A en S-1221B met bedieningsbordes op TOS 100,550 m+ N.A.P.;
- Een filter S-1221 met bedieningsbordes op TOS 100,950 m+ N.A.P.;
- Heater H-1232 (equipment);
- Toekomstige opstelling nieuwe heater (wordt niet meegenomen in deze vergunningsaanvraag);
- Metering station bestaande uit leidingen en meetinstrumenten.

Interne stalen leidingbaan is een bouwwerk geen gebouw zijnde met een bouwhoogte van circa 5,5 meter gemeten vanaf omringend maaiveld.

De twee filters S-1221A en S-1221B staat op een bedieningsbordes, een bouwwerk geen gebouw zijnde, met een bouwhoogte van circa 0,9 meter gemeten (exclusief railing) vanaf omringend maaiveld.

Een filter S-1221A staat op een bedieningsbordes, een bouwwerk geen gebouw zijnde, met een bouwhoogte van circa 1,3 meter gemeten (exclusief railing) vanaf omringend maaiveld.

Rondom de twee drogers D-1201A en D-1201-B staan op verschillende hoogten bedieningsbordessen en deze is te typeren als een bouwwerk geen gebouw zijnde. Het hoogst gelegen bedieningsbordes heeft een bouwhoogte van circa 8,9 meter gemeten (exclusief railing) vanaf omringend maaiveld.

Betonnen plaat met een oppervlakte van  $180 \text{ m}^2$  (12 meter bij 15 meter). De betonnen vloer heeft funderingsbalken en palen.

De klinkerbestrating heeft een breedte van 1,4 meter en een oppervlakte van circa  $120 \text{ m}^2$ .

De bouwwerken geen gebouwen zijnde op de betonnen plaat met paalfundering en de omringende klinkerverharding vallen binnen de gronden die bestemd zijn voor bedrijventerrein I van het bestemmingsplan 'Bedrijventerrein DSM - Geleen' inclusief herziening. Volgens artikel 4 lid 1 staan de aangewezen gronden voor Bedrijventerrein I ten dienste van en in verband met bestemming zijnde bedrijfsgebouwen, andere bouwwerken, verhardingen, wegen, laadsporen, kabel- en leidingstraten, kolommenbanen, parkeerplaatsen en groenvoorzieningen.

Volgens artikel 4.2 onder b van de planregels bedraagt de maximale hoogte van bouwwerken 60 meter. Het hoogste bouwwerk heeft een hoogte van circa 5,5 meter en hieraan wordt voldaan. Volgens artikel 4.2 onder d van de planregels is de minimale afstand van de bebouwing tot de zijkant van een weg minimaal 10 meter. De afstand tussen zijkant van de betonnen plaat en zijkant van de wegen 601 en 603 bedragen circa 23,6 meter respectievelijk 12,5 meter. Aan de minimale afstand van 10 meter wordt voldaan.

Volgens artikel 2.4 van de planregels van de Beleidsnota Archeologie en Monumenten van gemeente Sittard-Geleen valt dit plan in categorie 4. Betonnen plaat met paalfundering ( $180 \text{ m}^2$ ) en de klinkerbestrating ( $120 \text{ m}^2$ ) hebben een gezamenlijk oppervlakte van circa  $300 \text{ m}^2$ . De verstoringsdiepte bedraagt meer dan 30 cm en het verstoringsoppervlak is kleiner dan  $500 \text{ m}^2$ . Hiervoor geldt geen onderzoeksplicht voor archeologie, maar een melding van de werkzaamheden.



### **Welstand**

Het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk, waarop de aanvraag betrekking heeft, is niet in strijd met redelijke eisen van welstand (zie paragraaf 2.7). Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

### **Tunnelveiligheid**

Een advies van de commissie voor de tunnelveiligheid is in casu niet van toepassing.

### **Conclusie**

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het (ver)bouwen van een bouwwerk zijn er ten aanzien van deze activiteit geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

## 4.2 Milieu

### 4.2.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e (let op artikel 2.6 voor een revisievergunning) van de Wabo.

De aanvraag betreft de intakking van de etheenleiding op de 80 bar ARG-netwerk etheenbuisleiding van Sabc en de zuivering van de etheen binnen het huisbaasgebied van Borealis Plastomers. Deze aanvraag betreft enkel het deel van de leiding binnen het huisbaasgebied van Borealis Plastomers. Het nieuwe deel buiten het huisbaasgebied van Borealis Plastomers behoort tot deelinrichting ARG grensmeetstation (SABIC Pipelines).

#### 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.

#### 4.2.1.1 Best beschikbare technieken

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

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

Voor IPPC-installaties moeten de BBT-conclusies worden toegepast. Uitsluitend indien toepassing van de BBT-conclusies leidt tot buitensporige hoge kosten als gevolg van de geografische ligging, de lokale milieuomstandigheden of de technische kenmerken van de IPPC-installatie mogen in specifieke gevallen

minder strenge emissiegrenswaarden worden vastgesteld. Een dergelijke afwijking moet in de vergunning uitdrukkelijk worden gemotiveerd.

### **Beoordeling**

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

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

- Polymeren;
- Industriële koelsystemen;
- Afgas- en afvalwaterbehandeling;
- Monitoring.

De verandering heeft geen betrekking op een van deze BBT-conclusies, vandaar dat ook niet opnieuw is getoetst aan deze BBT-documenten.

Verder hebben wij bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden met de in de bijlage van de Mor aangewezen informatiedocumenten:

- NRB 2012.

De aanvraag is hieraan getoetst. Uit de Bodem Risico Inventarisatie uit bijlage 6 van de aanvraag blijkt dat de verandering geen bodemrisico met zich mee brengt. Er is een verwaarloosbaar bodemrisico gerealiseerd.

### **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.

## **4.2.2 Bodem**

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

### **4.2.2.1 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen**

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

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

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB. De potentieel bodembedreigende activiteit betreft:

- Intakking ARG etheen-leiding, lekplaats ten behoeve van etheen procesapparatuur.

Uit bijlage 6 van de aanvraag blijkt dat voor deze nieuwe bodembedreigende activiteit het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

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 milieubeheer moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

### **4.2.3 (Externe) veiligheid en brandveiligheid**

Bij deelinrichting Borealis Plastomers zijn een aantal gevaarlijke stoffen aanwezig. In onderhavige aanvraag gaat het met name om een verandering met betrekking tot de gevaarlijke stof etheen. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

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

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

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

#### **Reikwijdte en eisen aan bedrijven**

De drempelwaarden voor de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen en mengsels uit bijlage I van Seveso III-richtlijn bepalen of een bedrijf onder het Brzo 2015 valt. Ook volgt uit de bijlage of het gaat om een lage- of hogedrempelinrichting. De site Chemelot is als geheel aangewezen als hogedrempelinrichting. Deelinrichting Borealis Plastomers is gelet op de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen aangewezen als een hogedrempelinrichting.

#### **Beoordeling en toetsing**

De site Chemelot heeft op 27 juni 2019 een nieuw veiligheidsrapport (VR) ingediend. Dit VR is op 13 november 2019 door de betrokken overheden als volledig beoordeeld. Het VR moet de actuele stand van zaken met betrekking tot de veiligheid van de site Chemelot weergeven.

Door de verandering neemt de maximaal aanwezige hoeveelheid etheen binnen deze deelinrichting toe van 4 ton naar 7,7 ton. Gelet op de totale hoeveelheid etheen binnen de inrichting site Chemelot wordt deze wijziging niet gezien als een substantiële wijziging in het kader van het VR. De onderhavige aanvraag geeft geen noodzaak tot het actualiseren van het VR.

#### 4.2.3.2 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.

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

##### Plaatsgebonden risico (PR)

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

De gehanteerde norm voor het 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.

Bij de aanvraag is in bijlage 8 een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) gevoegd die op 28 augustus 2020 is aangevuld. In de QRA zijn het PR en het GR bepaald met behulp van de rekenmethodiek Bevi. De rekenmethodiek Bevi bestaat uit het softwareprogramma Safeti-NL en de Handleiding Risicoberekening Bevi. Vanaf 1 april 2020 is versie 8.x de voorgeschreven versie voor Safeti-NL en is de Handleiding Risicoberekening Bevi 4 de verplichte versie van de Handleiding.

Vanwege problemen bij het toepassen van Safeti\_NL versies 8.12 en 8.21 is de invloed van de aangevraagde wijzigingen op het PR en GR in eerste instantie kwalitatief beschreven. In de aanvulling van 28 augustus 2020 is middels berekeningen met Safeti-NL, versie 8.30 de invloed van de wijzigingen op het PR en GR inzichtelijk gemaakt.

##### Subselectie

Binnen de site Chemelot zijn een groot aantal insluitsystemen aanwezig die één of meerdere gevaarlijke stoffen omsluiten. Het aantal insluitsystemen waarvoor een QRA moet worden opgesteld is erg groot. Omdat niet alle insluitsystemen significant bijdragen aan het externe veiligheidsrisico, is het niet zinvol om alle insluitsystemen in de QRA op te nemen. Middels een subselectie worden per deelrichting insluitsystemen aangewezen die bepalend kunnen zijn voor het externe veiligheidsrisico en die dus voor het berekenen van het PR en GR in de QRA moeten worden meegenomen. Het subselectiesysteem is beschreven in de Handleiding Risicoberekening Bevi.

## Resultaten subselectiesysteem

De aangevraagde wijzigingen betreffen het toevoegen van de volgende insluitsystemen met gevaarlijke stoffen:

- 80 bar leiding OBL;
- 35 bar leiding IBL;
- twee drogers D 1201A en D 1201B.

Met behulp van het subselectiesysteem is beoordeeld welke nieuwe insluitsystemen aangewezen worden voor het opstellen van de QRA voor de hele site Chemelot. In bijlage 8 van de aanvraag is deze subselectie bijgevoegd. De subselectie is uitgevoerd op 7 april 2020 door Sitech Services B.V. Uit de subselectie volgt dat het insluitsysteem 80 bar leiding OBL aangewezen is om meegenomen te worden in de QRA.

## Faalfrequenties

Voor het berekenen van de externe risico's wordt gebruik gemaakt van faalfrequenties die aangeven wat het verwachte aantal storingen van een systeem per tijdseenheid is. Deze faalfrequenties zijn terug te vinden in de Handleiding Risicoberekeningen Bevi. De gebruikte faalfrequenties voor de onderhavige QRA zijn in overeenstemming met de Handleiding Risicoberekeningen Bevi.

Voor enkele systemen wordt afgeweken van de standaard faalfrequenties, te weten de faalfrequenties voor de leidingen op de kolommenbanen en slepers en het railtransport op de site Chemelot. Het toepassen van de specifieke faalfrequenties hebben wij reeds eerder als voldoende beoordeeld (besluit van 11 augustus 2020, kenmerk 2020/32742).

## Bevolkingsfile

Voor het berekenen van het groepsrisico wordt de bevolking in de omgeving van de inrichting in kaart gebracht. Vanaf 2015 kan voor de benodigde bevolkingsgegevens gebruik gemaakt worden van de Populatieservice. De Populatieservice is een service van de overheid waarmee populatiegegevens gegenereerd kunnen worden voor het berekenen van het groepsrisico. In de onderhavige QRA is gebruik gemaakt van de populatiegegevens van januari 2020 afkomstig uit de Populatieservice.

Uit een analyse van de populatiegegevens afkomstig uit de Populatieservice is gebleken, dat bij enkele objecten in de omgeving van de site Chemelot onrealistische aantallen personen naar voren kwamen. Voor deze objecten is door de RUD Zuid-Limburg maatwerk geleverd om realistische populatiegegevens te verkrijgen (zie ons besluit van 11 augustus 2020, kenmerk 2020/32742). De aangepaste populatiegegevens zijn gebruikt bij de berekening van het groepsrisico.

Uit de QRA en de aanvulling hierop in bijlage 8 van de aanvraag, blijkt dat het plaatsgebonden risico  $10^{-6}$ /jaar buiten de grenzen van de Chemelot site niet wijzigt door de aanleg van de nieuwe etheen verbinding sleiding van het ARG netwerk naar de deelinrichting Borealis Plastomers.

## Groepsrisico (GR)

De aangevraagde wijzigingen leiden niet tot een groepsrisico, aangezien zelfs de PR 10-30 contour binnen de inrichting is gelegen. Dit betekent dat het gehele groepsrisico vanwege de activiteiten binnen de inrichting site Chemelot niet wijzigt.

### 4.2.3.3 Conclusie externe veiligheid

Door de aanvrager is een QRA opgesteld waarin de gevolgen van de aangevraagde wijzigingen op het plaatsgebonden risico en het groepsrisico inzichtelijk worden gemaakt. Wij stemmen in met de opzet van deze QRA.

Uit de QRA blijkt dat de aangevraagde wijzigingen geen nadelige gevolgen hebben voor het plaatsgebonden risico. Dit betekent dat toetsing van het plaatsgebonden risico (artikel 4 Bevi) en het groepsrisico (artikel 12 Bevi) thans niet aan de orde is.

#### 4.2.3.4 Verzoek wijziging voorschriften

De beschreven verandering met betrekking tot de etheenleiding heeft raakvlakken met voorschrift 3.3 uit de veranderingsvergunning kenmerk 2019/10980 d.d. 7 februari 2019. Borealis Plastomers B.V. vraagt daarom voorschrift 3.3 te wijzigen.

### 3.3 Maximale hoeveelheid BRZO stoffen

Binnen de deelrichting Borealis Plastomers mogen maximaal de volgende hoeveelheden Brzo stoffen aanwezig zijn:

Stoffen	Categorie	Maximale hoeveelheid per stof binnen installaties in de LDPEF2 (ton)
Etheen	Zeer licht ontvlambaar	4
Ammoniak	Vergiftig, milieugevaarlijk	16
Hexaan	Licht ontvlambaar, schadelijk, milieugevaarlijk	820
Octeen	Licht ontvlambaar, schadelijk, milieugevaarlijk	700
Isopropylalcohol	Licht ontvlambaar, schadelijk, milieugevaarlijk	50
	Licht ontvlambaar, irriterend	

De totale maximale hoeveelheid etheen neemt toe van 4 naar 7,7 ton. Voorschrift 3.3 van de veranderingsvergunning kenmerk 2019/10980 d.d. 7 februari 2019 wordt gewijzigd.

#### 4.2.4 Geluid

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

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

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

Omdat in het verleden bij woningen in de omgeving van de site Chemelot een hogere belasting heerste dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, is een saneringsprogramma vastgesteld. In dit saneringsprogramma zijn 11 doelstellingspunten (DS-punten) opgenomen ten behoeve van het zonebeheer. Zonebewaking vindt plaats door toetsing van de gecumuleerde geluidimmissie op deze 11 DS-punten. Indien op deze DS-punten aan de referentiewaarden wordt voldaan, dan wordt de grenswaarde van 50 dB(A) ter plaatse van de zonegrens van het industrieterrein gerespecteerd en wordt ook voldaan aan de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG/HGW).

In de integrale milieutoets voor de deelinrichting Borealis Plastomers is de totale vergunde geluidbelasting van de site Chemelot (exclusief Havens Stein) beschreven. Dit maakt het mogelijk om de gevolgen van de geluidbijdrage van de deelinrichting Borealis Plastomers op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot te toetsen.

In onderdeel D van de aanvraag en bijlage 7 van de aanvraag, het akoestische rapport, is de berekende / voorspelde geluidimmissie door deelinrichting Borealis Plastomers als Installatie Eigen Bijdrage (IEB) uitgewerkt. In de onderstaande tabel is de berekende / voorspelde geluidbelasting weergegeven als IEB.

**Tabel 1** Berekende geluidbelasting van de installatie

DS Punt	Berekening Borealis Plastomers Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	31,2	31,2	30,7	40,7
DS02 Geleen Krawinkel	39,3	39,3	38,7	48,7
DS03 Neerbeek Mauritslaan	40,3	40,3	39,5	49,5
DS04 Beek Makadostraat	39,5	39,5	39,0	49,0
DS05 Geleen Romaniestraat	35,3	35,3	34,9	44,9
DS06 Stein Nieuwdorp	44,8	44,8	44,8	54,8
DS07 Stein Oud-Kerensheide	36,4	36,4	36,4	46,4
DS08 Motel Urmond	29,5	29,5	29,4	39,4
DS09 Elsloo Steinderweg	39,8	39,8	39,7	49,7
DS10 Station Geleen Lutterade	32,4	32,4	31,9	41,9
DS11 Lindenheuvel Javastraat	33,8	33,8	33,4	43,4

### Toetsing

De verandering van de geluidbelasting op de DS-punten rond de site Chemelot is weergegeven in het akoestisch rapport behorend bij de aanvraag. Dit rapport is door ons beoordeeld. Als zonebeheerder van het industrieterrein van de site Chemelot concluderen wij dat de totale vergunde geluidbelasting van alle activiteiten op de site Chemelot, als Locatie Eigen Bijdrage (LEB), ook met de veranderingsvergunning, binnen de referentiewaarden voor de DS-punten rond de site Chemelot blijft.

#### 4.2.4.1 Maximale geluidniveaus ( $L_{Amax}$ )

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

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

Er is ten gevolge van de activiteiten van deelinrichting Borealis Plastomers geen laag frequent of hinderlijke bodemtrillingen te verwachten.



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

Er zijn daarom geen aanvullende geluidvoorschriften opgenomen.

#### **4.2.5 Lucht**

##### **4.2.5.1 Algemeen**

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

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

Door de verandering ontstaan geen nieuwe gerichte emissies. Wel neemt de diffuse emissie van etheen toe.

##### **4.2.5.2 Diffuse emissies**

Binnen de inrichting is sprake van diffuse emissies afkomstig van flenzen, veiligheidskleppen en afsluiters. Deze diffuse emissie bedraagt voornamelijk etheen. Op jaarbasis bedraagt de bestaande diffuse emissie van etheen circa 17 ton.

#### **Bestaand meet- en beheersplan diffuse emissies**

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

Omdat er relevante diffuse emissies optreden binnen de deelinrichting Borealis Plastomers, dienen conform voorschrift 5.7 uit de vigerende revisievergunning van 28 januari 2010 kenmerk 09/10309 jaarlijks de diffuse emissies gemeten te worden, en gerapporteerd te worden in het milieujaarverslag van de site Chemelot conform het meet- en beheersprogramma voor diffuse emissies. Dit voorschrift blijft nog steeds ongewijzigd van kracht. Na de realisatie van de intakking op de bestaande 80 bar etheenleiding zal daarom het meet- en beheersplan ook uitgebreid moeten worden met het nieuwe onderdeel. Bij de metingen van de diffuse lekverliezen werd gebruik gemaakt van een erkende meetmethode, terwijl de metingen zijn uitgevoerd door een voor deze metingen gecertificeerde meetinstantie. De nieuwe aangevraagde diffuse emissies nemen naar schatting toe met 1,5 etheen ton op jaarbasis. Voor etheen geldt geen minimalisatieverplichting.

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

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

#### **4.2.5.3 Luchtkwaliteit**

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

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden.

#### **Toetsing**

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

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

Uit de aanvraag blijkt dat door de verandering van de inrichting de emissie(s) gelijk blijven. Wij kunnen derhalve de vergunning verlenen zonder te toetsen aan bovengenoemde grens- en richtwaarden, omdat er geen nieuwe emissies bijkomen.

#### **4.2.5.4 Emissiehandel**

De Europese handel in CO<sub>2</sub>-emissierechten vindt plaats met als doel het reduceren van CO<sub>2</sub>-emissies teneinde de gestelde klimaatdoelen te halen. Deelinrichting Borealis Plastomers als onderdeel van de site Chemelot neemt hier aan deel.

Op basis van het Bor (artikel 5.12) is het niet toegestaan om voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, van de Wm valt, voorschriften in de omgevingsvergunning op te nemen met betrekking tot een emissiegrenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen of ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting.

#### **4.2.5.5 PRTR-verslag**

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

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

#### **Eindconclusie aspect lucht**

Wij zijn van oordeel dat uit de aanvraag blijkt dat er voldoende maatregelen worden toegepast c.q. zullen worden toegepast om luchtmissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Er zijn daarom geen aanvullende voorschriften verbonden aan dit besluit, die betrekking hebben op het thema lucht.

## 5 Zienswijzen

Gereserveerd.

## 6 Voorschriften

### 6.1 Bouwen

#### SPECIFIEKE VOORSCHRIFTEN

##### **Uitgestelde indieningsvereisten**

De volgende gegevens en bescheiden dienen uiterlijk binnen een termijn van drie weken voor de start van de uitvoering van de desbetreffende handeling aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Eerst na ontvangst van de bevindingen kan met de bouw van het betreffende onderdeel worden begonnen:

- Detailengineering van de staalconstructie;
- Detailengineering van de betonconstructie.

### 6.2 Milieu

#### 2. Geluid en trillingen

##### **Representatieve bedrijfssituatie**

- 2.2 Maximale vergunde berekende Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) geluidbelasting van de deelinrichting Borealis Plastomers als Installatie Eigen Bijdrage:

Berekening Borealis Plastomers Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ )				
DS Punt	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	31,2	31,2	30,7	40,7
DS02 Geleen Krawinkel	39,3	39,3	38,7	48,7
DS03 Neerbeek Mauritslaan	40,3	40,3	39,5	49,5
DS04 Beek Makadostraat	39,5	39,5	39,0	49,0
DS05 Geleen Romaniestraat	35,3	35,3	34,9	44,9
DS06 Stein Nieuwdorp	44,8	44,8	44,8	54,8
DS07 Stein Oud-Kerensheide	36,4	36,4	36,4	46,4
DS08 Motel Urmond	29,5	29,5	29,4	39,4
DS09 Elsloo Steinderweg	39,8	39,8	39,7	49,7
DS10 Station Geleen Lutterade	32,4	32,4	31,9	41,9
DS11 Lindenheuvel Javastraat	33,8	33,8	33,4	43,4

### 3. Externe veiligheid

#### Maximale hoeveelheid BRZO stoffen

3.3 Binnen de deelinrichting Borealis Plastomers mogen maximaal de volgende hoeveelheden Brzo stoffen aanwezig zijn.

Stoffen	Categorie	Maximale hoeveelheid per stof binnen installaties in de LDPEF2 (ton)
Etheen	Zeer licht ontvlambaar	7,7
Ammoniak	Vergiftig, milieugevaarlijk	20
Hexaan	Licht ontvlambaar, schadelijk, milieugevaarlijk	820
Octeen	Licht ontvlambaar, schadelijk, milieugevaarlijk	700
Isopropylalcohol	Licht ontvlambaar, irriterend	50