

Besluit  
van Gedeputeerde Staten van Limburg

## Omgevingsvergunning

Veranderingsvergunning milieu en bouwen

CSP B.V./SABIC Plastic Energy Advanced  
Recycling B.V. te Geleen

Zaaknummer: 2022-043022

Kenmerk: 2023/634 d.d. 1 februari 2023  
Verzonden: **1 februari 2023**

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Besluit</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Procedure</b>	<b>7</b>
2.1	De aanvraag	7
2.2	Huidige vergunnings situatie	7
2.3	Bevoegd gezag	9
2.4	Volledigheid van de aanvraag	10
2.5	Procedure	10
2.6	Adviezen	10
<b>3</b>	<b>Samenhang overige wetgeving</b>	<b>14</b>
3.1	Activiteitenbesluit milieubeheer	14
3.2	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	14
3.3	Wet natuurbescherming	15
<b>4</b>	<b>Overwegingen</b>	<b>16</b>
4.1	Bouwen van een bouwwerk	16
4.2	Milieu	19
<b>5</b>	<b>Zienswijzen</b>	<b>30</b>
<b>6</b>	<b>Voorschriften</b>	<b>31</b>
6.1	Bouwen	31
6.2	Specifieke voorschriften milieu	31

# 1 Besluit

## Onderwerp

Wij hebben op 3 augustus 2022 een aanvraag voor een verandering van een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. (CSP B.V.) en SABIC Plastic Energy Advanced Recycling B.V. De aanvraag betreft het wijzigen ten opzichte van de oprichtingsvergunning van de TAC-plant binnen de inrichting gelegen aan de Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 2022-043022.

## Besluit

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

1. aan Chemelot Site Permit B.V. en SABIC Plastic Energy Advanced Recycling B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de deelinrichting gelegen aan Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor de volgende activiteiten en werkzaamheden:
  - het (ver)bouwen van een bouwwerk, zijnde equipment op een betonnen plaat (part 10), leidingbrug, equipment op een betonnen plaat (part E);
  - 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 gereed melding 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:
  - 7164875: 'Aanvraagformulier', firma OLO, de dato 3 augustus 2022;
  - 2787170000: 'Robox ES 46/2P', firma Robuschi, versie 4, de dato 2 juli 2018;
  - 215013-00120-99-DM-TDP-0001 R0: 'Mechanical Drawings: Equip't Derails/Cross sections', firma Worley, de dato 23 maart 2022;
  - 'WWTP Layout', firma Nalco Water, de dato 20 juni 2022;
  - CSP-22-0204 (7.097): 'Bijlage 7 - Gegevens opslagtanks en/of opslagbunkers TAC-plant', firma Sitech Services, de dato 20 juli 2022;
  - RA/2021/SPEAR/Geluid/2022-0-11 Akoestisch onderzoek TAC Plant: 'Rapport akoestisch onderzoek cooling tower TAC-plant', firma Sitech Services, de dato 11 juli 2022;
  - 'Betonnen buffertank', firma Monostore, versie B, de dato 1 september 2022;
  - 'Verankeringslengte en laslengte uitgaande van rechte, geribde staven', firma Monostore;
  - 11468-01-10 - Blad 1: 'Betonnen buffertank bovengronds Tank rond 8 x 7 mH (352m3) - Aanzichtstekening', firma Monostore, versie D, de dato 8 september 2022;
  - 11468-01-10 - Blad 2: 'Betonnen buffertank bovengronds Tank rond 8 x 7 mH (352m3) - Wapening', firma Monostore, versie C, de dato 8 september 2022;
  - 08.100.06.01\_A: 'Part 6 - Transformers', firma Volantis, versie A, de dato 3 oktober 2022;
  - 08.100.06.01W: 'Part 6 - Transformers - Structural Rebar', firma Volantis, de dato 8 september 2022;

- 08.100.06.01W\_A: 'Part 6 - Transformers - Structural Rebar', firma Volantis, versie A, de dato 3 oktober 2022;
- 20201477-080co-R-027: 'Hoofdberekening fundering Trafovoorziening', firma Volantis, versie B, de dato 26 september 2022;
- 215013-00120-00-ST-CAL-0003: 'Structural Steel Design of Pipe Bridge -Cooling Water Unit - Module 17', firma Worley, versie A, de dato 5 maart 2022;
- CSP-22-0204 (7.097): 'Toelichting aanvraag Wabo veranderings-vergunning (aanpassing ontwerp) TAC plant', firma Sitech Services, versie 2.0, de dato 27 juli 2022;
- 215013-00120-00-ST-CAL-0006: 'Structural Steel Design Of Cooling Tower Supporting Structure - E-1740A & E-1740B - Module 17', firma Worley, versie A, de dato 8 augustus 2022;
- 215013-00120-00-ST-CAL-0009: 'Structural Steel Design Of Cooling Tower Access Platform Structure - Module 17', firma Worley, versie A, de dato 5 september 2022;
- 215013-00120-17-ST-DTE-0003: 'Tac Plant, Cooling water unit, Cooling tower supporting structure, Plans', firma Worley, versie 0, de dato 22 juli 2022;
- 215013-00120-17-ST-DTE-0004: 'Tac Plant, Cooling water unit, Cooling tower supporting structure, Elevations and details', firma Worley, versie 0, de dato 22 juli 2022;
- 215013-00120-17-ST-DTE-0005: 'Tac Plant, Cooling water unit, Cooling tower supporting structure, Elevations and details', firma Worley, versie 0, de dato 22 juli 2022;
- 215013-00120-17-ST-DTE-0006: 'Tac Plant, Area-17 Cooling water unit, Cross over platform, Plans', firma Worley, versie 0, de dato 26 augustus 2022;
- 215013-00120-17-ST-DTE-0007: 'Tac Plant, Area-17 Cooling water unit, Cross over platform, Elevations and details', firma Worley, versie 0, de dato 26 augustus 2022;
- 215013-00120-17-ST-DTE-0008: 'Tac Plant, Area-17 Cooling water unit, Cross over platform, Elevations and details', firma Worley, versie 0, de dato 26 augustus 2022;
- T&I EP 2022-2411: 'Verwijderen gegevens in aanvraag zaaknummer 2022-043022', firma Sitech, de dato 24 november 2022.

Gedeputeerde Staten van Limburg,  
namens dezen,

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

## Afschriften

Dit besluit is verzonden aan de aanvrager van de vergunning zijnde SABIC Plastic Energy Advanced Recycling B.V., Postbus 204, 6160 AE Geleen en Chemelot Site Permit 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 28, 6130 AA Sittard;
- de minister van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu), Postbus 20901, 2500 EX Den Haag;
- de Nederlandse Arbeidsinspectie, directie MHC, team MHC-Zuid, Postbus 90801, 2509 LV Den Haag;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag;
- de burgemeester van Sittard-Geleen, Postbus 28, 6130 AA Sittard;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond.

## Rechtsbescherming

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

Het beroepschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten:

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

Het beroepschrift moet worden gericht aan:

Rechtbank Limburg  
Sector Bestuursrecht  
Postbus 950  
6040 AZ ROERMOND

Voor meer informatie verwijzen wij u naar de internetpagina van de Rechtbank Limburg, [www.rechtspraak.nl](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 3 augustus 2022 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. (CSP B.V.) en SABIC Plastic Energy Advanced Recycling B.V. voor de deelinstallatie TAC-plant, gelegen aan de Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

De aanvraag betreft het wijzigen van de TAC-plant. De wijzigingen betreffen:

- Een aansluiting op de thermische oxidiser van de TAC-plant waarmee de afgasen van de tankopslagen van de Hydrogeneringsinstallatie van Sabic worden verwerkt. Daarmee komt de eigen oxidiser bij de hydrogeneringsunit van Sabic te vervallen;
- Bij het oorspronkelijke ontwerp zou de TAC-plant gebruik maken van flexibele membraan gashouders voor het opslaan van restgas. Door het verhogen van de betrouwbaarheid zijn deze gashouders niet meer nodig en komen te vervallen;
- Een aansluiting voor de restgassen van de TAC-plant in noodsituaties, via de hydrogeneringsinstallatie, op het fakkelsysteem van OLE4;
- In het oorspronkelijke ontwerp was een ORC (Organic Rankine Cycle) Energie terugwin systeem opgenomen, deze wordt echter niet gebouwd;
- De oorspronkelijke Chiller (koeler) installaties worden vervangen door een koeltorenpakket bestaande uit een tweetal koelunits welke op een andere plaats worden gebouwd;
- De transformatoren die eerst gepland waren in het MCC gebouw worden nu los opgesteld aan de voorkant van het gebouw;
- Afvalwater wordt intern gereinigd door aan de RO-unit (Reverse Osmose Installatie) toe te voegen waterbehandelingsinstallatie met een verdampingsroute en een biologische en ontziltingsroute. De waterbehandelingsinstallatie wordt naast de koeltorens gebouwd.

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) zijnde koeltorens en containers waterbehandelingsinstallatie;
- het oprichten, veranderen of vernieuwen van de werking en het in werking hebben van een deelinstallatie (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

### 2.2 Huidige vergunnings situatie

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

- Op 11 augustus 2020 is hoofdstuk 1 van deze vergunning gewijzigd. Dit besluit (kenmerk 2020/32742) betreft een actualisatie van de beschrijvingen en de algemene voorschriften van de site Chemelot.

Voor de deelinstallatie is verder de volgende vergunning verleend:

- 11 juni 2020: omgevingsvergunning fase 1 en besluit maatwerkvoorschriften voor het oprichten van een nieuwe TAC-plant.

De deelinrichting TAC-plant vormt het vernieuwde hoofdstuk 66 van de site omgevingsvergunning van Chemelot.

### **Samengestelde inrichting**

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

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

Vanwege de vele technische, functionele en organisatorische bindingen van de totale site Chemelot is er sprake van één samengestelde inrichting.

### **Technische bindingen**

Op de site Chemelot zijn algemene, gemeenschappelijke voorzieningen beschikbaar waar alle installaties of activiteiten gebruik van maken. Het betreft dan de volgende zaken:

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

In het geval van de deelinrichting TAC-plant gaat het met name om de volgende technische bindingen: de inname van demiwater, elektriciteit, perslucht/meetlucht en kanaalwater.

### **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 TAC-plant kunnen op hoofdlijnen de volgende functionele bindingen worden vastgesteld: aanvoer van de benodigde utilities, diverse watersoorten en elektriciteit, vanuit USG en afvoer van proces gebonden afvalstoffen en afvalwater ter verwerking in de IAZI, bedrijfsbrandweer en terreinbeveiliging. Daarnaast wordt de geproduceerde TAC-oil via een pijpleiding aangeleverd aan Sabic. Andere voorbeelden zijn:

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



### **Organisatorische bindingen**

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

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

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

In het de meest actuele versie van het Management Handboek, dat onderdeel uitmaakt van het besluit om een omgevingsvergunning van 11 augustus 2020 met het kenmerk 2020-201793 zijn de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden beschreven van de autonome rechtspersonen en Chemelot Site Permit B.V. SABIC Plastic Energy Advanced Recycling B.V. maakt als drijver van de deelinrichting TAC-plant onderdeel uit van de aandeelhoudergroep SABIC Limburg B.V. van de Chemelot Site Permit B.V.

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

### **Integrale milieutoets Site Chemelot**

De deelinrichting TAC-plant vormt het vernieuwde hoofdstuk 66 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de verandering van de TAC-plant binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt nader toegelicht in de navolgende paragrafen.

#### Luchtkwaliteit

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

#### Geluidbelasting

De afgeronde etmaalwaarden (LEB) voldoen voor alle Doelstellingspunten (DS-punten) voldoen aan de vastgestelde bewakingswaarden. De aangevraagde bedrijfssituatie van TAC-plant blijft daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding voor het gezoneerde industrieterrein DSM Bedrijven Geleen.

#### Externe veiligheid

De aanvraag voor het veranderen van de TAC-plant 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 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 deelinstallatie TAC-plant is hoofdstuk 66 van de voor de site Chemelot verleende vergunning. De activiteiten van de deelinstallatie zijn met name genoemd in de volgende categorieën van bijlage 1, onderdeel C van het Bor: categorie 5, lid 1, 28.1 en 28.10. De installatie van de deelinstallatie betreft een RIE installatie als bedoeld in categorie 4.1a van de RIE.

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

## 2.4 Volledigheid van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag en aanvullingen op 4 oktober 2022, 13 oktober 2022, 31 oktober 2022, 11 november 2022 en 24 november 2022 hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

## 2.5 Procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.10, eerste lid, van de Wabo is deze procedure van toepassing omdat de aanvraag geheel / gedeeltelijk 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;
- het bestuur van de Veiligheidsregio, zijnde Zuid-Limburg;
- de minister van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu);
- de Nederlandse Arbeidsinspectie, directie MHC, team MHC-Zuid;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport;
- de burgemeester van Sittard-Geleen.

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

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

De Veiligheidsregio Zuid-Limburg heeft op 29 augustus 2022 per e-mail laten weten geen gebruik te maken van de gelegenheid om advies uit te brengen.

#### **Advies Inspectie Leefomgeving en Transport**

De Inspectie Leefomgeving en Transport heeft op 14 september 2022 per e-mail laten weten geen noodzaak te zien tot het maken van opmerkingen.

#### **Waterschap Limburg**

Het Waterschap Limburg heeft op 24 november 2022 per e-mail het volgende advies gegeven:

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

Wij nemen dit advies over.

#### **Advies college van Burgemeester en Wethouders van Sittard-Geleen**

Op 2 december 2022 hebben wij per e-mail onderstaand advies ontvangen van gemeente Sittard-Geleen.

*“2022-043022 - Advies gemeente Sittard-Geleen, CSP/SABIC Plastic Energy Advanced Recycling B.V. - wijzigingen t.o.v. oprichting*

*Hieronder ons advies over bovenvermeld project met zaaknummer 2022-043022 (gemeentelijk zaaknummer: 2022-046065).*

*Op 19 augustus 2022 ontvingen wij een verzoek om advies te geven over het project ‘SPEAR Wijzigingen TAC-plant’ op de locatie CSP/Plastic Energy B.V. (TAC-plant), Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen. Hieronder leest u ons advies dat in twee delen is gesplitst. Het eerste deel van ons advies ziet toe op de bouw van de transformatoren. Het tweede deel op de overige voorzieningen.*

#### **1. Transformatoren**

*De aanvraag, zoals wij deze in augustus 2022 hebben ontvangen, ziet onder andere toe op de bouw van transformatoren (Part 6 Switch room building transformers), zoals dat op bijvoorbeeld tekening 202.1477 08.100.06.01W\_A d.d. 03-10-2022 is aangegeven.*

#### **Bestemmingsplan**

*Wij hebben het bouwplan van de transformatoren getoetst aan het bestemmingsplan “Bedrijventerrein DSM-Geleen” en herziening. De betonnen fundering en wanden van het bouwwerk worden geplaatst op gronden die overeenkomstig dit bestemmingsplan de bestemming “Bedrijventerrein I” hebben.*

*Dit bouwwerk, geen gebouw zijnde voldoet niet aan artikel 4 lid 2 onder d van deze bestemming.*

- *Artikel 4.2.d geeft aan dat de minimumafstand van de bebouwing tot de zijkant van de Chemelot 16-weg minimaal 10.00 m<sup>1</sup> dient te bedragen. De kortste afstand van het bouwplan tot de zijkant van deze weg bedraagt tussen de 3,5 en 4,0 m<sup>1</sup>.*

### Geen medewerking

Wij hebben bekeken of aan het project kan worden meegewerkt. Het MCC gebouw is op een afstand van ruim 10 m uit de zijkant van weg 16 gebouwd conform de bestemmingsplanvoorschriften en daarmee passend in een goede ruimtelijke ordening. Het bouwen van bouwwerken tussen dit hoofdgebouw en weg 16 vinden wij alleen ruimtelijk aanvaardbaar als hiervoor met betrekking tot de aan te houden afstanden binnenplannen van het bestemmingsplan kan worden afgeweken én daarnaast aangetoond is dat de ruimtelijke en stedenbouwkundige inpassing, de verkeersveiligheid, de bereikbaarheid, de brandoverslag, de aanleg en het onderhoud van (ondergrondse) kabels en leidingen niet in het geding komen. Er dient met andere woorden minimaal een afstand van 5 m tot weg 16 onbebouwd te blijven en daarnaast dient aan de afwegingscriteria te worden voldaan.

Nu niet binnenplannen kan worden afgeweken als bedoeld in artikel 4 lid 4 onder c van het bestemmingsplan, omdat er op minder dan 5 m uit de zijkant van de weg wordt gebouwd, adviseren wij om geen medewerking aan de bouw van de transformatoren te verlenen.

Wij vinden het bouwplan voor de bouw van transformatoren op een afstand van minder dan 5 m tot de zijkant van Chemelot 16-weg ruimtelijk niet aanvaardbaar.

### Eerder vergund bouwplan

Voor de bouw van de transformatoren is eerder een omgevingsvergunning verleend (zaaknr. 2022-036747), waarbij binnenplannen wordt afgeweken van het bestemmingsplan om tot op (minstens) 5 m uit weg 16 te mogen bouwen. De hierboven vermelde criteria zijn toen meegenomen in de afweging om medewerking te verlenen.

## **2. Overige bouwwerken**

Op 2 december 2022 hebben wij een aanvulling (memo d.d. 24-11-2022) ontvangen waarin wordt aangegeven om de transformatoren in de in behandeling zijnde aanvraag (zaaknummer 2022-043022) buiten beschouwing te laten.

Hieronder volgt ons advies over de andere aangevraagde wijzigingen waaronder het plaatsen van koeltorens, containers, waterbehandelingsinstallatie en betonnen buffertank.

### **Bestemmingsplan**

Wij hebben het project getoetst aan het vigerende bestemmingsplan. De bouwwerken worden gesitueerd op de gronden die volgens het vigerende bestemmingsplan "Bedrijventerrein DSM-Geleen" en "Herziening ex artikel 30, lid 1 van de WRO" de bestemming 'bedrijventerrein I' hebben. Het bouwplan voldoet aan de voorschriften van deze bestemming en daarmee aan het vigerende bestemmingsplan.

### **Welstand**

De bouwwerken worden geplaatst in het welstandsvrije gebied overeenkomstig bijlage 1A van het raadsbesluit van 25 februari 2021 (in werking getreden op 20 april 2021). Een toetsing aan redelijke eisen van welstand is voor deze aanvraag niet nodig. Daarom hebben wij de aanvraag niet voorgelegd aan de Adviescommissie Ruimtelijke Kwaliteit (ARK) om advies uit te brengen.

### **Overige adviezen**

Naast de activiteit 'bouwen' is ook de activiteit 'milieu' aangevraagd. Wij hebben geen opmerkingen of adviezen over deze activiteit. Vanuit het oogpunt van milieu is deze aanvraag akkoord.

**Conclusie**

*Wij adviseren om aan het project medewerking te verlenen met uitzondering van de transformatoren.”*

Wij nemen het advies integraal over.

De minister van Infrastructuur en Waterstaat, de Inspectie SZW en de burgemeester van Sittard-Geleen hebben geen gebruik gemaakt van de gelegenheid om advies uit te brengen.

## 3 Samenhang overige wetgeving

### 3.1 Activiteitenbesluit milieubeheer

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

#### Type C inrichtingen

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

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

- hoofdstuk 1: afdeling 1.1;
- hoofdstuk 1: afdeling 1.2 (melding) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht) en afdeling 2.2 (lozingen) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2 afdeling 2.3 (lucht);
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem);
- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer);
  - § 3.1.5. Lozen van koelwater;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties);
  - § 3.2.6. In werking hebben van een koelinstallatie;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen);
  - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen.

### 3.2 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 Chemelot Site Permit B.V. geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

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

### 3.3 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) bevat regels met betrekking tot Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijnen 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.

#### Gebiedsbescherming

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

#### Afweging

Chemelot behoort tot een inrichting waarbij er voor het project (lees: de inrichting) een Wnb-vergunning geldt voor zowel de gebruiksfase als voor de niet gebruiksfase. Onder de niet gebruiksfase vallen onder meer sloop, bouw en aanlegwerkzaamheden. In deze Wnb-vergunning is 'worst-case' inzichtelijk gemaakt wat de effecten zijn als gevolg van de niet-gebruiksfase (tijdelijke depositie). Daartoe is voor deze tijdelijke depositie een melding ingediend op 28 november 2022 als aanvulling op de Wnb-vergunning. Deze melding is geaccepteerd.

Deze activiteiten behorende bij deze aanvraag om een omgevingsvergunning vinden plaats binnen site Chemelot en vallen binnen de reikwijdte van de maatwerkafspraken van de Wnb-vergunning. Bijgevolg is het aanhaken van het onderdeel natuur bij de procedure in het kader van de Wabo 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 (Bouwverordening Sittard-Geleen 2012, in werking getreden op 20 april 2019).

##### Bestemmingsplan

De activiteit vindt plaats in een gebied waarvoor:

- Bestemmingsplan 'Bedrijventerrein DSM-Geleen', vastgesteld op 14 december 2000;
- Bestemmingsplan 'Bedrijventerrein DSM-Geleen Herziening', vastgesteld op 25 februari 2005;
- Facetbestemmingsplan 'Archeologie Sittard-Geleen', ontwerp 20 mei 2022.

De bouwkundige wijzigingen zijn niet in strijd met de bestemmingsplannen.



## **Overzicht van de bouwwerken**

### Part 10 - Cooling water

- 1 Bio reactor met een bouwhoogte van 7 meter
- 11 Blowers met een bouwhoogte van 2 meter
- 12 MBR container met een bouwhoogte van 2,9 meter tot 4,5 meter
- 13 UF permeate tank met een bouwhoogte van met een bouwhoogte van 2,6 meter
- 14 Blending tank met een bouwhoogte van 1,7 meter
- 15 R01/R02 + Dewatering container met een bouwhoogte van 2,9 meter
- 16 Sludge cake container met een bouwhoogte van 2, 9 meter
- 17 GAC filter 1
- 18 GAC filter 2
- 19 Inlet tank + ows met een bouwhoogte van 2,9 meter
- 20 Acid tank met een bouwhoogte van 3,5 meter
- 21 Dosing container met een bouwhoogte van 2,9 meter
- 22 Inlet tank met een bouwhoogte van 2,9 meter
- 23 Cooling tower met een bouwhoogte van 4,8 meter
- 24 Oil storage met een bouwhoogte van 1,5 meter

De bouwwerken met nummers 1, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24 zijn bouwwerken geen gebouwen zijnde. De bouwwerken met nummers 12, 16 en 21 zijn gebouwen.

### Leidingbrug

De bouwhoogte, een bouwwerk geen gebouw zijnde, van de leidingbrug is 6,77 meter.

### Part E - Waste water treatment area

- 2 Oil storage met een bouwhoogte van 1,5 meter
- 3 Evaporator heater met een bouwhoogte van 2 meter
- 4 Evaporator ows unit met een bouwhoogte van 1,5 meter
- 5 Evaporator unit container met een bouwhoogte van 2,9 meter
- 6 Concentrate storage (vergund)
- 7 Evaporator feed tank met een bouwhoogte van 3 meter
- 8 Safety shower
- 9 IAZI Tank & pump
- 10 GAC filter

De bouwwerken met nummers 2, 3, 4, 7, 8, 9 en 10 zijn bouwwerken geen gebouwen zijnde. Het bouwwerk met nummer 5 is een gebouw.

## **Enkelbestemming**

Volgens artikel 4.2 van de voorschriften gelden voor het bouwen van bouwwerken de volgende regels:

- a. het bebouwingspercentage bedraagt per oppervlakte-eenheid van negen hectare maximaal 50 %;
- b. voor de maximum bouwhoogte van de bedrijfsgebouwen en andere bouwwerken gelden de maten als aangeduid op de kaart, in casu 60 meter;
- c. –;
- d. De minimum afstand van de bebouwing tot de as van de dichtst bijgelegen rijbaan van de Rijkswegen A2 en A76 bedraagt 50 meter en bedraagt tot de zijkant van de overige wegen 10 meter; laatst genoemde minimum afstand geldt niet langs wegen die zijn aangelegd ten behoeve van installaties.

Het equipment op de betonnen plaat (part 10), de leidingbrug en het equipment op de betonnen plaat (part E) zijn niet in strijd met artikel 4.1 van de voorschriften.

### **Archeologie**

Archeologie wordt niet aangetast door de bouwkundige wijzingen. Alle bouwkundige wijzigingen vinden plaats op bestaande betonnen platen.

### **Welstand**

Het uiterlijk of de plaatsing van het bouwwerk, waarop de aanvraag betrekking heeft, is niet in strijd met redelijke eisen van welstand. Conform bijlage 1A van de Nota van Ruimtelijke Kwaliteit van de gemeente Sittard-Geleen zijn de aangevraagde werkzaamheden binnen de welstandsvrije zone van het Chemelotterrein gelegen. Een preventieve toets door de Adviescommissie Ruimtelijke Kwaliteit is daardoor niet meer nodig. Gelet hierop kan de omgevingsvergunning op deze grond worden verleend.

### **Tunnelveiligheid**

Een advies van de commissie voor de tunnelveiligheid is hier 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 van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e van de Wabo. De aanvraag betreft het veranderen van de deelinrichting TAC-plant, in gebruik voor de pyrolyse van kunststofafval tot TAC-oil. De TAC-oil wordt ingezet als grondstof voor o.a. de naftakrakers van Sabic. De wijzigingen betreffen:

- Een aansluiting op de thermische oxidiser van de TAC-plant waarmee de afgassen van de tankopslagen van de Hydrogeneringsinstallatie van Sabic worden verwerkt. Daarmee komt de eigen oxidiser bij de hydrogeneringsunit van Sabic te vervallen;
- Bij het oorspronkelijke ontwerp zou de TAC-plant gebruik maken van flexibele membraan gashouders voor het opslaan van restgas. Door het verhogen van de betrouwbaarheid zijn deze gashouders niet meer nodig en komen te vervallen;
- Een aansluiting voor de restgassen van de TAC-plant in noodsituaties, via de hydrogeneringsinstallatie, op het fakkel-systeem van OLE4;
- In het oorspronkelijke ontwerp was een ORC (Organic Rankine Cycle) Energie terugwin systeem opgenomen, deze wordt echter niet gebouwd;
- De oorspronkelijke Chiller (koeler) installaties wordt vervangen door een koeltorenpakket bestaande uit een 2-tal koelunits, inclusief zwavelzuurtank (10 m<sup>3</sup>), welke op een andere plaats worden gebouwd;
- De transformatoren die eerst gepland waren in het MCC gebouw worden nu los opgesteld aan de voorkant van het gebouw;
- Afvalwater wordt intern gereinigd door aan de RO-unit (Reverse Osmose Installatie) toe te voegen waterbehandelingsinstallatie met een verdampingsroute en een biologische en ontziltingsroute. De waterbehandelingsinstallatie wordt naast de koeltorens gebouwd.

### 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. De BREF's dienen als achtergronddocument ter verduidelijking van de BBT-conclusies dan wel gelden de in deze BREF's opgenomen hoofdstuk BAT als BBT-conclusies.

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.

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(en) 4.1: "De fabricage van organisch-chemische producten".

De voor de TAC-plant relevante BBT-conclusies en/of BREF's wijzigen niet en betreffen de hier onderstaande horizontale BREF's:

- Waste water en waste gas treatment;
- Emissions from storage.

De aangevraagde wijzigingen/veranderingen hebben o.a. betrekking op het koelwerk van de TAC-plant. Daarvoor is de volgende horizontale BREF van toepassing:

- Industrial Cooling Systems.

#### Beoordeling

De aanvraag is aan de BREF Industrial Cooling Systems getoetst zowel door de aanvrager (zie bijlage 5 van de aanvraag) als door ons.

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

- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB:2012);
- PGS 15;
- PGS 31.

## **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. De overwegingen met betrekking tot de toetsing aan de PGS 15 en 31 zijn opgenomen in paragraaf 4.2.6.1.

## **4.2.2 Afvalstoffen**

### **4.2.2.1 Algemeen**

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

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

### **4.2.2.2 Primaire ontdoeners van afvalstoffen**

#### **Preventie**

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

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

#### **Afvalscheiding**

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

Door de aangevraagde wijziging komt er een opslag van gedroogd slib bij, naast de in de oprichtingsaanvraag beschreven geplaatste containers en andere opslagvoorzieningen voor het tijdelijk opslaan van papier/karton, schroot, metalen, hout, restafval, en gevaarlijke afvalstoffen. De nieuwe afvalstroom wordt net als de andere afgevoerd naar een externe afvalverwerker.

Er ontstaat met (de opslag van) gedroogd slib geen nieuwe afvalstroom met significante risico's. De totale hoeveelheid afval neemt niet toe omdat er geen sprake is van een uitbreiding van de capaciteit, er wordt uitsluitend een reeds bestaande (proces)afvalwaterstroom met een nieuwe installatie gereinigd. Doel van de waterbehandelingsinstallatie is om alle afvalwater afkomstig uit de plant te kunnen hergebruiken in de koeltorens, scrubbers en reverse osmose installatie. Het aspect afval geeft geen aanleiding voor een wijziging van de vergunning.

#### **4.2.2.3 Afvalverwerkende bedrijven**

Het doelmatig beheer van afvalstoffen wordt getoetst op basis van het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en als volgt is samen te vatten:

- preventie;
- voorbereiding voor hergebruik;
- recycling;
- andere nuttige toepassing, waaronder energierugwinning;
- veilige verwijdering.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van de betreffende afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld om te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend mits de totale verwerking voldoet aan de minimumstandaard. In een aantal sectorplannen is vermeld dat het opnemen van sturingsvoorschriften dan noodzakelijk is.

Met betrekking tot de inname van plastics (afvalstoffen) zijn er geen wijzigingen ten opzichte van de vigerende vergunningssituatie uit 2020. Derhalve zijn er dan ook geen voorschriften opgenomen in de omgevingsvergunning.

#### **4.2.3 Afvalwater en waterbesparing**

##### **4.2.3.1 Afvalwaterlozingen**

Binnen de inrichting ontstaan ten opzichte van de reeds vergunde situatie geen nieuwe afvalwaterstromen. Het doel van de waterbehandelingsinstallatie is om alle afvalwater afkomstig uit de plant te kunnen hergebruiken in de koeltorens, scrubbers en reverse osmose installatie.

Er wordt een aansluiting op het riool gerealiseerd, maar die wordt enkel in geval van calamiteit gebruikt. Het betreft gezuiverd water uit de installatie dat door een calamiteit in de plant of installatie vrijkomt. Na een storing in de plant of installatie wordt dit water door een actief koolfilter geleid alvorens het wordt geloosd op het riool. Het geloosde water voldoet aan de voorlopige lozingstoestemming die door de IAZI in 2019 is afgegeven. Dit is geen continue stroom maar een incidentele lozing in geval van calamiteit.

#### **Beoordeling en conclusie**

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen, zullen naar verwachting leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar. Aan deze vergunning zijn uitsluitend de voorschriften voortvloeiend uit de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" opgenomen.

#### **4.2.4 Bodem**

De aanvraag betreft voornamelijk een aanpassing in de processen rond het behandelen van de afgassen/restgassen van de SABIC hydrogeneringsplant en de TAC-plant, evenals een wijziging van de reiniging van het afvalwater. Daarnaast betreft de aanvraag het realiseren van koeltorens en containers waterbehandelingsinstallatie.

##### **4.2.4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem**

In de omgevingsvergunning van 11 juni 2020 zijn maatwerkvoorschriften vastgesteld, waarin is bepaald dat 2 maanden voor de bouw van de TAC-plant een rapport met de resultaten van een onderzoek naar de bodemkwaliteit ter goedkeuring aan het bevoegd gezag moet worden gestuurd, waarbij wordt voldaan aan de eisen voor een bodemnulsituatie-onderzoek.

Het bodemnulsituatie-onderzoek is tot op heden niet uitgevoerd, maar de gestelde maatwerkvoorschriften in de omgevingsvergunning van 11 juni 2020 blijven van kracht.

De aangevraagde wijzigingen en op te richten bouwwerken zijn dusdanig van aard dat het door ons niet noodzakelijk wordt geacht om een vervolgonderzoek uit te voeren naar de situatie van de bodem ter plaatse van de bouwwerken, aanvullend op het reeds uitgevoerde nulsituatie-bodemonderzoek. Koelwater wordt niet beschouwd als bodembedreigend.

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

##### **4.2.4.2 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 activiteiten van de aangevraagde wijzigingen betreffen:

- Opslag van koelwater-conditioneringsmiddel in IBC's/portafeeds/drums/jerrycans;
- Opslag van koelwater-conditioneringsmiddel in tanks;
- Vullen opslagtank met conditioneringsmiddelen;
- Verpompen van conditioneringsmiddelen;
- Verpompings van koelwater met pompen.

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.

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument (Bijlage 6) beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

### **Bedrijfsriolering**

De afvoer van afvalwater via een bedrijfsriolering is een bodembedreigende activiteit. Volgens afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit moet een verwaarloosbaar bodemrisico worden behaald. Voor de nieuw aan te leggen riolering moet worden aangesloten bij de NRB 2012 voor het behalen van een verwaarloosbaar bodemrisico.

### **4.2.5 Energie**

De voor deze vergunning aangevraagde wijzigingen en aanpassingen in de processen rondom behandeling van afgassen en afvalwater leiden niet tot een hoger energieverbruik van de TAC-plant. Doordat de Chillers vervangen worden door een koelwerk blijft het energieverbruik nagenoeg onveranderd. Echter doordat de ORC (Organic Rankine Cycle) energie terugwin systeem komt te vervallen wordt er maximaal 0,5 MWh (gemiddeld 300 kWh) meer uit het elektriciteitsnet ingetrokken. Deze keuze is gemaakt omdat de technische wijzigingen inclusief de complexiteit om dit aan te sluiten op het huidige proces in een hoge investering resulteert en dit weegt niet op tegen de energiewinst die de aanpassing oplevert. Derhalve zijn geen voorschriften opgenomen in de omgevingsvergunning.

### **BREF energie-efficiëntie**

Vanuit zowel bedrijfseconomische redenen als wettelijke bepalingen, maar ook vanwege de doelstelling de site Chemelot te verduurzamen, zijn in dit kader afspraken gemaakt over de toetsing aan de BREF energie efficiëntie. Hiertoe behoort de afspraak dat alle aanvragen in het kader van de Wabo voor het onderdeel milieu na 1 september 2021 op deelrichtingniveau een toetsing aan de BREF energie efficiëntie dienen te omvatten, voor zover het aspect energie relevant is. Gezien de vigerende veranderingsvergunning van fase 1 (vergunning van 11 juni 2020 met kenmerk 2020/23997) voor de genoemde datum is en een BREF-toetsing energie-efficiëntie nog niet heeft plaatsgevonden, wordt in deze vergunning daartoe een voorschrift opgenomen.

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

Bij de TAC-plant zijn diverse gevaarlijke stoffen aanwezig. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag van de reeds verleende omgevingsvergunning(en) overschrijden de BRZO drempel niet. Dit wijzigt ook niet door de aangevraagde wijzigingen. Daarnaast is door het vervallen van de flexibele gashouders de hoeveelheid brandgevaarlijke stoffen binnen de TAC-plant sterk gereduceerd. Deze verlaging heeft een positief effect en zodoende blijft de conclusie uit de eerder uitgevoerde subselectieberekening overeind en hoeft er geen QRA (kwantitatieve risicoanalyse) uitgevoerd te worden.

### **Milieu Risico Analyse (MRA) voor het oppervlaktewater**

In de vigerende veranderingsvergunning is geconcludeerd dat voor de Grensmaas geen scenario's voor volumecontaminatie en/of drijfvaagvorming t.g.v. de activiteiten bij de inrichting naar voren gekomen zijn met een risico liggend in het acceptabel of verhoogd risicoaandachtsgebied. De aangevraagde wijzigingen beïnvloeden deze conclusie niet (of niet nadelig). Gezien er een aanvullende stap is ingebouwd in de afvalwaterbehandeling en gestreefd wordt om zoveel mogelijk gezuiverd afvalwater te hergebruiken in de koeltorens, scrubbers en reverse osmose installatie, is juist de verwachting dat er minder afvalwater geloosd wordt.



#### **4.2.6.1 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).

De aangevraagde wijzigingen hebben geen invloed op de op- en overslag van gevaarlijke stoffen binnen de deelinrichting. Er worden wel enkele stoffen geïntroduceerd in het op te richten koelsysteem. Opslag van zwavelzuur (ADR-klasse 8; bijtende stof) vindt plaats in een tank van 10 m<sup>3</sup>. Daarnaast worden er andere hulpstoffen gebruikt (met een maximale hoeveelheid in opslag van 250 liter) in het koelsysteem. Ook voor de waterbehandelingssituatie worden er hulpstoffen (met een maximale hoeveelheid in opslag van 250 kg of 20 liter) gebruikt. Een aantal van deze hulpstoffen wordt geclassificeerd als ADR-klasse 8 en wordt al dan niet opgeslagen in tanks.

Voor de opslag van zwavelzuur in een uitpandig geplaatste bovengrondse, cilindrische verticale tank met vlakke bodemplaat en vast dak van 10 m<sup>3</sup> is de PGS 31 van toepassing. Voor het koelwerk van de TAC-plant, en meer specifiek de zwavelzuurtank bij het koelwerk is een PGS toets uitgevoerd. Uit de bij de aanvraag toegevoegde PGS toets (Bijlage 4) blijkt dat de opslag voldoet aan deze PGS en daarmee aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan deze vergunning verbonden.

De installatie voor gebruik en dosering van de hulpstoffen bestaat uit vier containers waarin pompen en doseerinstallaties staan voor conditioneringsstoffen (ADR-klasse 8, <10 ton). De bijbehorende opslagen staan in deze containers opgesteld. Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen is de PGS 15 opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de containers met daarin pomp en doseerinstallaties inclusief opslag voldoen aan PGS 15 (versie 2021) en daarmee aan BBT. In de vigerende veranderingsvergunning van fase 1 (vergunning van 11 juni 2020 met kenmerk 2020/23997) is opgenomen dat de opslag aan de PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016) dient te voldoen. Daarom is in deze veranderingsvergunning voor de eenduidigheid in het betreffende voorschrift dezelfde versie van de PGS 15 gehanteerd. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan deze vergunning verbonden.

#### **4.2.6.2 Brandveiligheid in het Bouwbesluit 2012**

Het Bouwbesluit 2012 regelt het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Voor deze situaties hoeven daarom geen voorschriften in deze vergunning te worden opgenomen. Voor een nadere beoordeling van dit aspect verwijzen we kortsheids-halve naar het hoofdstuk Bouwen. Vanuit milieu aspect is nu geen brandveiligheidsrapport nodig.

#### **4.2.7 Geluid en trillingen**

##### **4.2.7.1 Representatieve bedrijfssituatie**

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Het nieuwe koelwerk, het verplaatsen van de transformatoren en de blowers van de waterbehandelingsinstallatie zijn de enige wijzigingen met een verandering in de geluidbelasting van de TAC-plant.

De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Sitech BU-T&I, afdeling Environmental Permitting met kenmerk RA/2021/SPEAR/Geluid/2022-0-11 Akoestisch onderzoek TAC Plant, 11 juli 2022.

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.

##### **4.2.7.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ )**

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

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

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 veranderingsvergunning van de deelinrichting TAC-plant 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 TAC-plant op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot te toetsen.

In paragraaf 3.2.1 van de aanvraag en bijlage 3 daarvan, het akoestische rapport, is de berekende / voorspelde geluidimmissie door deelinrichting TAC-plant als Installatie Eigen Bijdrage (IEB) uitgewerkt.

##### **Toetsing**

De verandering van de geluidbelasting op de DS-punten rond de site Chemelot is weergegeven in het akoestisch rapport 'Rapport akoestisch onderzoek cooling tower TAC-plant (Sitech BU-T&I, afdeling Environmental Permitting met kenmerk RA/2021/SPEAR/Geluid/2022-0-11 Akoestisch onderzoek TAC Plant, 11 juli 2022) behorend bij de aanvraag. Dit rapport is door ons beoordeeld op 26 juli 2022. 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 deze veranderingsvergunning binnen de referentiewaarden voor de DS-punten rond de site Chemelot blijft.

#### 4.2.7.1 Geluidvoorschriften

Het akoestisch prognoserapport cooling tower TAC-plant maakt geen deel uit van deze vergunning. De bijdrage van het koelwerk van de TAC-plant aan de geluidbelasting van de inrichting site Chemelot wordt vastgelegd met de berekende geluidbelasting van de TAC-plant inclusief het koelwerk op de DS punten rond de site Chemelot. De onderstaande berekende Installatie Eigen Bijdrage (IEB) voor de geluidbelasting van de TAC-plant inclusief het koelwerk is opgenomen als voorschrift bij dit besluit.

Prognose	Berekening TAC-plant, incl. cooling tower Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT)			
DS Punt	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	33,3	33,3	33,3	43,3
DS02 Geleen Krawinkel	39,9	39,9	39,9	49,9
DS03 Neerbeek Mauritslaan	24,8	24,3	24,3	34,3
DS04 Beek Makadostraat	24,9	24,6	24,6	34,6
DS05 Geleen Romaniestraat	36,5	36,5	36,5	46,5
DS06 Stein Nieuwdorp	27,1	26,2	26,2	36,2
DS07 Stein Oud-Kerensheide	33,4	33,2	33,2	43,2
DS08 Motel Urmond	30,6	30,6	30,6	40,6
DS09 Elsloo Steinderweg	21,7	20,9	20,9	30,9
DS10 Station Geleen Lutterade	33,5	33,5	33,5	43,5
DS11 Lindenheuvel Javastraat	36,8	36,8	36,8	46,8

Tabel 1 Geluidvoorschriften

Ter controle van de voorspelde geluidbelasting is een taakstellend voorschrift opgenomen. Voorgeschreven wordt om na het doorvoeren van de aangevraagde wijzigingen aan de TAC-plant aan te tonen dat voldaan wordt aan de berekende IEB van deze verandering.

#### 4.2.8 Lucht

##### 4.2.8.1 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 rechtevree geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

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

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

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

#### **4.2.8.2 Emissies naar de lucht afkomstig van de aangevraagde bedrijfsactiviteiten**

##### **Inleiding**

Binnen de inrichting vinden activiteiten plaats die emissies naar de lucht tot gevolg hebben.

De aanvraag betreft de volgende veranderingen met betrekking tot emissies:

- Een aansluiting op de thermische oxidiser van de TAC-plant waarmee de afgassen van de tankopslagen van de Hydrogeneringsinstallatie van SABIC worden verwerkt. Daarmee komt de eigen oxidiser bij de hydrogeneringsunit van Sabic te vervallen;
- Een aansluiting voor de restgassen van de TAC-plant in noodsituaties, via de hydrogeneringsinstallatie, op het fakkel-systeem van OLE4.

Hierbij is onderscheid gemaakt tussen puntbronemissies afkomstig van procesinstallaties en verbrandingsinstallaties alsmede van diffuse emissies.

##### **Verwerken afgassen op thermische oxidiser TAC-plant**

Om de 'ademgassen' van de tanks van de Hydrogeneringsinstallatie van SABIC Olefins 4 af te voeren zou Olefins 4 oorspronkelijk een eigen oxidiser in gebruik moeten hebben. De oxidiser van Olefins 4 zou in dat geval er één van het kleinste type zijn, waarbij tevens continu steungas dient te worden gebruikt (methaan). Omdat de thermische oxidiser van de TAC-plant vele malen groter is én continue in bedrijf hoeft er geen extra steungas toegevoerd te worden.

De thermische oxidiser van de TAC-plant is ontworpen om onder normale omstandigheden ca. 230 kg/h aan brandbare gassen uit het proces van de TAC-Plant te kunnen verwerken. Door het aansluiten van de 'ademgassen' van de hydrogeneringsinstallatie komen daar ca. 1,6 kg/h brandbare gassen bij. In totaal wordt er ca. 6 kg/h 'ademgassen' toegevoerd, daarvan is echter ca. 80 % Stikstof. Deze geringe verhoging van het aanbod aan brandbare gassen heeft geen invloed op de emissies zoals die in de emissietabel zijn opgenomen.

##### **Verwerken restgassen via het fakkel-systeem van OLE4 in noodsituaties**

Het vervallen van de flexibele gashouders en daardoor het aansluiten van het emergency venting system van de TAC-plant op het fakkelsysteem van de OLE 4 heeft geen effect op de luchtkwaliteit (emissie) in de reguliere bedrijfssituatie. Dit komt omdat er alleen tijdens noodscenario's van het fakkelsysteem van OLE4 gebruik wordt gemaakt. De verwachting is dat dit maximaal enkele keren per jaar voor zal komen gedurende minder dan 24 uur. Het verwachte restgas aanbod is dan ca. 679 kg/h in het begin en vervolgens afnemend, dat verbrand dient te worden.

Bij het bedrijven van het koelwerk komen geen emissies vrij waarvoor een luchtkwaliteitsnorm van toepassing is. Waterdamp is de enige emissie die plaats gaat vinden.

#### **4.2.8.3 Puntbronemissies van procesinstallaties**

Het verwerken van de 'adem gassen' van de Hydrogeneringsinstallatie van Olefins 4 in de thermische oxidiser van de TAC-plant heeft slechts een geringe verhoging van het aanbod aan brandbare gassen tot gevolg en heeft geen invloed op de emissies zoals die in de emissietabel zijn opgenomen. Het aansluiten van het emergency venting system van de TAC-plant op het fakkelsysteem van de OLE 4 heeft nauwelijks effect op de emissies, omdat hier alleen tijdens noodscenario's gebruik van wordt gemaakt. De aangevraagde wijzigingen hebben dan ook geen invloed op de puntbronemissies van procesinstallaties.

#### **Monitoring van procesemissies**

Monitoring van luchtemissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of procesoptimalisatie.

Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit.

Indien er op grond van artikel 2.5 en 2.6 van het Activiteitenbesluit emissiegrenswaarden gelden, dan geeft tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit het geldende controleregime aan. Het controleregime is gebaseerd op de grootte van de storingsfactor. Uit het controleregime kan volgen dat het bedrijf metingen moet uitvoeren. Mogelijke frequenties van metingen zijn éénmalig, periodiek of continu.

Betreffende de procesemissies kan controle plaatsvinden aan de hand van emissierelevante parameters (ERP's cat. A of ERP's cat. B).

Afdeling 2.7 van de Activiteitenregeling geeft verdere invulling aan de monitoringseisen.

Slechts indien en voor zover er voor de betreffende emissies BBT-conclusies zijn vastgesteld, en deze emissies daardoor in de omgevingsvergunning milieu geregeld worden, wordt het onderwerp monitoring ook in deze vergunning geregeld.

#### **Toetsing monitoring van procesemissies**

Gezien de aangevraagde veranderingen op de vergunning geen invloed hebben op de emissies is geen aanpassing nodig van de monitoringsvoorschriften zoals opgenomen in de veranderingsvergunning fase 1 van 11 juni 2020 met kenmerk 2020/23997 en zaaknummer 2019-206050.

#### **4.2.8.4 Zeer zorgwekkende stoffen (ZSS)**

De aangevraagde wijzigingen hebben geen invloed op het gebruik van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). Er worden geen nieuwe stoffen (met de daarbij behorende emissies) geïntroduceerd.

#### **Eindconclusie aspect lucht**

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

## 5 Zienswijzen

Tussen 14 december 2022 en 24 januari 2023 heeft de aanvraag en het ontwerp van het besluit ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzigingen aangebracht.

## 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 betonconstructie;
- Detailengineering van de staalconstructie.

### 6.2 Specifieke voorschriften milieu

## **3. (EXTERNE) VEILIGHEID**

#### **PGS-opslagen**

##### **Chemicaliëntanks PGS 31**

- 3.11 De opslagtank voor zwavelzuur bij het koelwerk TAC-plant SPEAR 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.
- 3.12 De opslagtank voor zwavelzuur bij het koelwerk TAC-plant SPEAR moet voldoen aan de volgende voorschriften van PGS 31 (versie 2021):
- Paragraaf 2.2, voorschrift 2.2.1 t/m 2.2.28, m.u.v. voorschrift 2.2.3, 2.2.5, 2.2.9, 2.2.10, 2.2.12, 2.2.13, 2.2.14, 2.2.15, 2.2.18, 2.2.24, 2.2.26 en 2.2.27;
  - Paragraaf 3.1 en 3.2, voorschrift 3.2.1 t/m 3.2.20, m.u.v. voorschrift 3.2.2 en 3.2.9 t/m 3.2.13;
  - Paragraaf 4.1, voorschrift 4.1.1;
  - Paragraaf 5.2 en 5.3, m.u.v. voorschrift 5.3.2, 5.3.3 en 5.3.8 t/m 5.3.10;
  - Paragraaf 5.6, 5.7 en 5.8;
  - Paragraaf 6.2, m.u.v. voorschrift 6.2.2;
  - Paragraaf 6.3;
  - Paragraaf 6.4, voorschrift 6.4.1;
  - Paragraaf 6.5, m.u.v. voorschrift 6.5.2, 6.5.3, 6.5.5;
  - Paragraaf 6.6, 6.7 en 6.8;
  - De tank moet zijn uitgevoerd overeenkomstig bijlage 10 bij de aanvraag.

- 3.13 Een tank met de daarbij behorende leidingen en appendages voor de opslag van zwavelzuur moet zijn uitgevoerd, geïnstalleerd en worden gerepareerd of vervangen overeenkomstig de hierna genoemde paragrafen van de BRL-K903/08:

- Deel I: 1.9, 3.1 tot en met 3.17, 5.1 tot en met 5.7;
- Deel II: 1.41, 5.1 tot en met 5.12;
- Deel III: 3.1 tot en met 3.3.

Vergunninghouder mag in afwijking van bovenstaande andere gelijkwaardige maatregelen treffen. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregelen minstens evenveel bijdragen aan de veiligheid van de installatie.

#### **Opslag verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg**

- 3.14 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 3.5, 3.6, 3.7, 3.22 en 3.24 tot en met 3.27.

## **4. GELUID EN TRILLINGEN**

### **Algemeen**

- 4.5 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
- 4.6 Binnen zes maanden nadat de inrichting in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht moet de vergunninghouder door middel van een akoestisch onderzoek (controlerapport) aan het bevoegd gezag aantonen dat aan het geluidsvoorschrift 4.8 van deze vergunning wordt voldaan. De resultaten van dit akoestisch onderzoek moeten binnen deze termijn schriftelijk worden gerapporteerd.
- 4.7 Bevoegd gezag moet vooraf worden geïnformeerd over de opzet van het onderzoek en over de datum en het tijdstip waarop de geluidmetingen voor het in voorschrift 4.6 bedoelde onderzoek gaat plaatsvinden. Uitsluitend na toestemming van het bevoegd gezag kan worden overgegaan tot het uitvoeren van het onderzoek. Aan de opzet van het onderzoek kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen in verband met mogelijke specifieke omstandigheden.



### Representatieve bedrijfssituatie

- 4.8 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{A,r,LT}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt*	Langetijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) in dB(A)		
	Dag (7.00-19.00 u)	Avond (19.00-23.00 u)	Nacht (23.00-7.00 u)
DS01 Lindenheuvel Noord	33,3	33,3	33,3
DS02 Geleen Krawinkel	39,9	39,9	39,9
DS03 Neerbeek Mauritslaan	24,8	24,3	24,3
DS04 Beek Makadostraat	24,9	24,6	24,6
DS05 Geleen Romaniestraat	36,5	36,5	36,5
DS06 Stein Nieuwdorp	27,1	26,2	26,2
DS07 Stein Oud-Kerensheide	33,4	33,2	33,2
DS08 Motel Urmond	30,6	30,6	30,6
DS09 Elsloo Steinderweg	21,7	20,9	20,9
DS10 Station Geleen Lutterade	33,5	33,5	33,5
DS11 Lindenheuvel Javastraat	36,8	36,8	36,8

\* De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven op de tekening in bijlage 2 van het akoestisch rapport, behorende bij de aanvraag.

## 6. ENERGIE

### BREF Energie-efficiëntie

- 6.1 Binnen zes maanden nadat de inrichting in overeenstemming met de vergunning in werking is gebracht moet de vergunninghouder van de deelinrichting door middel van toetsing aan de BREF energie-efficiëntie aan het bevoegd gezag aantonen op welke manieren wordt ingezet om op energie te besparen. De resultaten van deze toetsing moeten binnen deze termijn schriftelijk zijn ingediend bij het bevoegd gezag.