

Ontwerpbesluit  
van Gedeputeerde Staten van Limburg

**Omgevingsvergunning fase 1 en  
Maatwerkvoorschriften en  
Gelijkwaardige voorziening  
Activiteitenbesluit milieubeheer**

Revisievergunning

Celanese Production Netherlands B.V. te Geleen

Zaaknummer: 2022-051502

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Besluit</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Procedure</b>	<b>5</b>
2.1	De aanvraag	5
2.2	Projectbeschrijving gefaseerde aanvraag	5
2.3	Huidige vergunnings situatie	5
2.4	Bevoegd gezag	6
2.5	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	6
2.6	Procedure	6
2.7	Adviezen	7
<b>3</b>	<b>Samenhang overige wetgeving</b>	<b>12</b>
3.1	Activiteitenbesluit milieubeheer	12
3.2	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	13
3.3	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	13
3.4	Wet natuurbescherming	13
<b>4</b>	<b>Overwegingen</b>	<b>15</b>
4.1	Milieu	15
<b>5</b>	<b>Zienswijzen</b>	<b>33</b>
<b>6</b>	<b>Voorschriften</b>	<b>34</b>
6.1	Milieu	34
6.2	Maatwerkvoorschriften	45

# 1 Besluit

## Onderwerp

Wij hebben op 11 augustus 2022 een aanvraag voor een gefaseerde revisie van een omgevingsvergunning voor de eerste fase ontvangen van Celanese Production Netherlands B.V.. De aanvraag betreft een revisievergunning van de inrichting Celanese Production Netherlands B.V. gelegen aan De Asselen Kuil 24, 6161 RD Geleen. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2022-051502.

## Ontwerpbesluit

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 Celanese Production Netherlands B.V. de eerste fase beschikking (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de inrichting gelegen aan De Asselen Kuil 24, 6161 RD Geleen;
2. dat de vergunning verleend wordt voor het veranderen en reviseren van het in werking hebben van een inrichting;
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend;
5. dat de 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:
  - Toelichting op de aanvraag; aanvraag revisievergunning Wabo Celanese Production Netherlands B.V., kenmerk 341200000, revisie C, d.d. 15 juni 2023;
  - Akoestisch onderzoek ten behoeve van een revisievergunning Wabo Celanese Production Netherlands B.V., kenmerk 3317001, revisie C, d.d. 31 januari 2023;
  - Luchtkwaliteitsonderzoek Aanvraag revisievergunning Wabo Celanese Production Netherlands B.V., kenmerk T54481.00\_3371001, revisie B, d.d. 11 augustus 2022.

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in dit besluit en gelet op artikel 2.9a van het Activiteitenbesluit juncto artikel 8.42, derde lid van de Wet milieubeheer:

dat de voorschriften, genoemd in hoofdstuk 6.2 en in paragraaf 4.1.10.3 van deze vergunning als maatwerk worden gesteld. Deze maatwerkvoorschriften worden van kracht naast de van rechtswege op de inrichting van toepassing zijnde artikelen van het Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling en maken geen onderdeel uit van onderhavige omgevingsvergunning.

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in dit besluit en gelet op artikel 1.8 van het Activiteitenbesluit juncto artikel 8.40a, van de Wet milieubeheer:

Goedkeuring te verlenen aan de voorgestelde gelijkwaardige voorzieningen ten aanzien van het verwaarloosbaar bodemrisico voor het effluentbassin. In het kader van de borging van deze gelijkwaardige voorziening zijn voorwaarden gesteld die zijn opgenomen in paragraaf 6.3 van dit besluit.

Gedeputeerde Staten van Limburg,  
namens dezen,

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

### **Afschriften**

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

- aanvrager van de vergunning, zijnde Celanese Production Netherlands B.V., De Asselen Kuil 24, 6161 RD Geleen;
- het college van burgemeester en wethouders van Sittard-Geleen, Postbus 28, 6130 AA Sittard;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag;
- 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 21 september 2022 hebben wij een aanvraag gefaseerde omgevingsvergunning voor de eerste fase als bedoeld in artikel 2.5 van de Wabo ontvangen. Het betreft een verzoek van Celanese Production Netherlands B.V. voor de inrichting gelegen aan De Asselen Kuil 24, 6161 RD Geleen.

Het verzoek is ingediend door Bilfinger Tebodin Netherlands B.V., Laan van Nieuw-Oost-Indië 25, 2593BJ 's-Gravenhage. De gemachtigde is vermeld op het aanvraagformulier en er is tevens een machtiging bij de aanvraag gevoegd.

De aanvraag betreft de revisie van een inrichting voor de productie van watergebaseerde polymeerdispersies en voor de productie van poeders op basis van polymeerdispersies.

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

### 2.2 Projectbeschrijving gefaseerde aanvraag

De aanvrager heeft ervoor gekozen om gebruik te maken van de faseringsregeling van de Wabo. Gelet op het verzoek gaat de eerste fase beschikking slechts over de volgende activiteiten:

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

In de tweede fasebeschikking zullen de overige activiteiten op vergunbaarheid worden beoordeeld:

- het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo).

### 2.3 Huidige vergunnings situatie

Op 13 december 2007, kenmerk 2006/6342 hebben wij aan Celanese Emulsions B.V. een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) verleend voor een inrichting voor de productie van watergebaseerde polymeerdispersies, gelegen aan De Asselen Kuil 24, 6161 RD Geleen. De inrichting is gelegen op de percelen kadastraal bekend als gemeente Sittard-Geleen, sectie H, nummers 906, 907, 908, 909, 911, 332, 221 en 771.

Daarnaast hebben wij op 12 juni 2014 op verzoek van de inrichting besloten de genoemde omgevingsvergunning uit 2007, voor wat betreft het perceel gelegen aan de Asselen Kuil 20, 6161 RD Geleen, kadastraal bekend als gemeente Sittard-Geleen, sectie H, nummer 333 gedeeltelijk in te trekken.

Tevens hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen ontvangen:

- Melding verplaatsen van het testen polymeerdispersie van het R&D laboratorium naar een labruimte in het kantoorgebouw van de productielocatie en uitvoeren calibratiewerkzaamheden in het R&D laboratorium, per besluit geaccepteerd op 23 juli 2009.

Op 21 november 2000, kenmerk CD 4515/00/23414 hebben wij aan Akzo Nobel Functional Chemicals B.V. - Elotex een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) verleend voor een inrichting gelegen aan de Asselen Kuil 22, 6161 RD Geleen.

Tevens hebben wij van de inrichting de volgende meldingen ontvangen:

- Melding in het kader van artikel 8.19 van de Wet milieubeheer op 4 september 2003 voor de uitbreiding van de afzakhal;
- Melding in het kader van artikel 8.19 van de Wet milieubeheer op 5 januari 2005 voor het kantoor van Elotex.

Op 9 oktober 2013 is door Akzo Nobel Functional Chemicals B.V. – Elotex een aanvraag voor een omgevingsvergunning betreffende een milieuneutrale wijziging ingediend voor de inrichting gelegen aan de Asselen Kuil 22, 6161 RD Geleen. Bij brief van 27 november 2013 heeft het college B&W van de gemeente Sittard-Geleen gemeld de aanvraag te beschouwen als een melding in de zin van het Activiteitenbesluit.

Per brief van 26 februari 2020 is gemeld dat deze melding ingevolge artikel 1.10 Activiteitenbesluit per 1 april 2020 gaat gelden voor Celanese Production Netherlands B.V., gelegen aan de De Asselen Kuil 24, 6161 RD Geleen. Per deze datum draagt Nouryon Functional Chemicals, rechtsopvolger van Akzo Nobel Functional Chemicals B.V. – Elotex, de inrichting over aan Celanese Production Netherlands B.V.

## 2.4 Bevoegd gezag

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in categorie 4.3 lid a sub 13 van bijlage 1, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor). Daarnaast betreft het een inrichting waartoe één of meerdere IPPC-installaties behoren en is het Besluit risico's zware ongevallen van toepassing. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning.

## 2.5 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 2 december 2022 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 24 februari 2023 aanvullende gegevens in te dienen. Op 24 en 27 februari 2023 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De termijn voor het nemen van het besluit is daardoor opgeschort met 12 weken.

## 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);

Het besluit is niet binnen de wettelijke beslistermijn vastgesteld. Het bedrijf heeft op 24 april 2023 per e-mail hiermee ingestemd.

## 2.7 Adviezen

### Advies

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

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

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

### Advies Veiligheidsregio Zuid-Limburg

De Veiligheidsregio Zuid-Limburg heeft op 24 oktober 2022 per brief laten weten dat met betrekking tot de aanvraag bepaalde gegevens niet concreet, niet volledig en/of niet juist zijn vermeld. Daardoor was het niet mogelijk voor de veiligheidsregio om een volledig en goed advies uit te brengen. Er is om aanvullende gegevens gevraagd:

**1. Corrigeer de stelling over het niet overschrijden van de drempelwaarden van de Seveso III richtlijn**

*In paragraaf 3.6 van de aanvraag stelt Celanese dat met de hoeveelheid aanwezige gevaarlijke stoffen de drempelwaarden van de Seveso III richtlijn niet overschreden wordt. Echter, Celanese is gekenmerkt als lagedrempel-inrichting doordat de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen de lage drempelwaarde van de Seveso III richtlijn wel overschrijdt.*

**2. Vermeld in de aanvraag scenario's die het lossen, de opslag en verwerking van de gevaarlijke stoffen met zich meebrengen en welke maatregelen ter voorkoming, beperking en bestrijding van incidenten met gevaarlijke stoffen getroffen dienen te worden.**

*In de aanvraag is deze informatie buiten beschouwing gelaten. Hierdoor kan geen goed beeld worden gevormd van de risico's en gevaren van de gevaarlijke stoffen*

**3. Vermeld in de aanvraag informatie die aantoont dat Celanese voldoet aan de voorwaarden om het beschermingsniveau van compartiment 2 te mogen verlagen van 1 naar 2a. Vermeld ook de te treffen maatregelen die gericht zijn op het voorkomen van incidenten in en rondom dit compartiment.**

*In voetnoot '1' onder paragraaf 4.4.2 van de aanvraag zijn de voorwaarden om beschermingsniveau 2a toe te passen vermeld. Echter de informatie die aantoont dat de inrichting daadwerkelijk aan die voorwaarden voldoet is in onvoldoende mate beschreven. Tevens zou het compartiment voorzien moeten zijn van maatregelen die in eerste instantie erop gericht zijn op het voorkomen van incidenten. Deze informatie is in de huidige aanvraag niet concreet vermeld, er wordt voornamelijk ingegaan op de repressieve maatregelen.*

**4. Vermeld in de te verlenen vergunning hoe de aanwezigheid en beschikbaarheid van het bluswaternet is geborgd.**

*Op 20 juli 2020 heeft de Veiligheidsregio Zuid-Limburg een beschikking genomen met betrekking tot de aanwijzing Bedrijfsbrandweer voor Celanese. Deze beschikking is onder andere gebaseerd*



*op de aanwezigheid van het bluswaternet zoals summier genoemd in de aanvraag. De borging van de aanwezigheid en beschikbaarheid (onderhoud) van het systeem dient in de Wabo-vergunning geborgd te worden. De aanvraag bevat onvoldoende gegevens om naar te kunnen verwijzen.*

Het verzoek tot aanvullende gegevens van de Veiligheidsregio is overgenomen en verwerkt in de 2 december 2022 verstuurde brief.

De aanvullende gegevens waartoe Veiligheidsregio Zuid-Limburg heeft verzocht zijn, nadat ze zijn verstrekt, doorgezonden naar de adviseurs. De Veiligheidsregio heeft op 16 maart 2023 n.a.v. de aanvraag inclusief aanvullende gegevens het volgende advies gegeven:

***“1. Voorzie brandcompartiment 1 van een bluswatervoorziening***

*In hoofdstuk 4.4.2 ‘Opslag in emballage’ is vermeld dat de stoffen opgeslagen in compartiment 1 niet makkelijk kunnen worden ontstoken en dat, conform beschermingsniveau 3, daardoor onder andere een bluswateropvangvoorziening niet is vereist. De stoffen die men voornemens is op te slaan in dit compartiment zijn geclassificeerd tot ADR 8. Deze stoffen zijn weliswaar niet brandbaar en ook niet brandonderhoudend, maar kunnen het bluswater toch op een manier verontreinigen dat wanneer het terecht komt in het riool het schadelijk kan zijn voor de omgeving. Met behulp van een opvangvoorziening wordt dit risico/gevaar voorkomen.*

***2. Borg in de te verlenen vergunning de opslagcondities en veiligheidsmaatregelen die getroffen worden ten aanzien van de inpanidige gasflessenopslag.***

*Op basis van artikel 4.4a van de Activiteitenregeling moet ondanks de kleine hoeveelheid aanwezige gasflessen de opslag ervan alsnog voldoen aan een aantal voorschriften van PGS 15. Daarnaast dient de inrichting de veiligheidsmaatregelen te treffen, zoals die worden voorgeschreven door de leveranciers van die gasflessen.*

***3. Borg in de te verlenen vergunning een opsomming en tekening van alle stationaire repressieve voorzieningen, inclusief de specificaties ervan, die invulling geven aan de incidentbeheersing- en bestrijding door de bedrijfsbrandweer.***

*De wijze waarop de werking van het bluswaternet wordt gegarandeerd en beheerd is wel voldoende beschreven. Echter informatie als de aanwezigheid van de repressieve voorzieningen (locaties afsluiters, hydranten, monitoren, pompen, e.d.) waarvan de bedrijfsbrandweer gebruik maakt, als ook gegevens over de benodigde capaciteit en druk van het bluswater, die van de pompen en hydranten is niet geconcretiseerd. Toch dient deze informatie ook geborgd te zijn in de te verlenen vergunning.*

*Voor de handhavingmogelijkheden van de RUD-ZL is de borging van de aanwezigheid en beschikbaarheid van het bluswaternet in de vergunning namelijk belangrijk. Indien deze zaken niet zijn opgenomen in de vergunning, dan kan niet gehandhaafd worden als in de praktijk blijkt dat bijvoorbeeld hydranten niet aanwezig zijn, of niet werken.”*

Wij nemen het advies van de Veiligheidsregio over. Met betrekking tot het eerste aandachtspunt is door Celanese een alternatief voorgesteld. Hierin is het de bedoeling om vanuit beide compartimenten van de PGS 15 loods een riool afvoer te maken met elk een apart waterslot (een put aan de buitenkant van het gebouw waar altijd water in staat). Dit voorkomt dat in geval van een calamiteit ‘brandende vloeistof’ zich verspreidt naar het riolenstelsel van Celanese. In geval van een calamiteit zal het schuim/bluswater via de afzonderlijke putten in het procesriool (vuilwaterriool) terecht komen en verzameld worden in het afvalwater bassin op het terrein van Celanese waar het gebufferd wordt. Er is daar een overloop die verbonden is met het afvoerriool richting het Chemelot terrein. Daar komt het wederom in een bergingsbassin van Chemelot. Met dit alternatieve voorstel wordt ingestemd.



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

Gemeente Sittard-Geleen heeft geen gebruik gemaakt van de gelegenheid om advies uit te brengen.

## **Advies Waterschap Limburg**

Het Waterschap Limburg heeft op 8 januari 2023 per e-mail het volgende advies gegeven:

*“Voor het lozen van afvalwater via de IAZI in het oppervlaktewater genaamd ‘Zijtak Ur’ is door het waterschap aan Sitech Services B.V. een vergunning met kenmerk 2020-D103173 (2019-Z4532), gewijzigd bij besluiten van 26 april 2021, 15 februari 2022, 22 maart 2022, 21 juli 2022, 4 oktober 2022 en 11 oktober 2022, verleend. 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.”*

## **Advies Inspectie Leefomgeving en Transport**

De Inspectie Leefomgeving en Transport heeft op 21 december 2022 per e-mail het volgende advies gegeven:

### ***“Toetsing: Handleiding Risicoberekeningen Bevi***

- *In het aanvraagdocument B15 QRA is op pagina 25, in tabel 14 en 15 beschreven dat het een PGS15 beschermingsniveau 2a en 3 betreft. De opslag bevat stoffen die onder ADR klasse 6.1 VGI vallen. Onbekend is wat de hoeveelheid ADR 6.1 verpakkingsgroep I is die ligt opgeslagen in de PGS15 opslag, waardoor niet is vast te stellen om welk beschermingsniveau PGS15 opslag het hier gaat. Hierdoor is toetsen in hoeverre de risicoberekening voldoet niet mogelijk.*

### ***Toetsing PGS 15 & PGS 31***

- *In bijlage B16, PGS15 check, wordt getoetst in hoeverre de opslag voldoet aan de BBT PGS15. Onbekend is wat de hoeveelheid ADR 6.1 verpakkingsgroep I is die ligt opgeslagen in de PGS15 opslag, waardoor niet is vast te stellen om welk beschermingsniveau PGS15 opslag het hier gaat;*
- *In aanvraagdocument “Celanese, Toelichting op revisievergunning” is in de inhoudsopgave aangegeven dat in bijlage 16 de BBT toets van PGS31 staat beschreven. Bijlage 16, de check voor PGS31 BBT toets, ontbreekt in de aanvraag, waardoor niet kan worden beoordeeld of voldaan wordt aan PGS31.*

### ***Gevaarlijke stoffen***

- *Een overzicht van gevaarlijke stoffen binnen de inrichting is opgenomen in bijlage 13 BRZO-toets. Hieruit blijkt dat er stoffen als NMA (ingedeeld als categorie H volgens Seveso, gevolgen voor de gezondheid) in de inrichting voorkomen. De VIB's (veiligheidsinformatiebladen) van gevaarlijke stoffen ontbreken.*

### ***Emissies lucht***

- *In het aanvraagdocument “Toelichting op de aanvraag, Aanvraag revisievergunning WABO Celanese Production Netherlands B.V.”, is op pagina 18 beschreven dat vinylchloride monomeer via een pijpleiding vanaf het Chemelot terrein wordt aangevoerd als grondstof. In bijlage B08 luchtkwaliteitsonderzoek op pag. 6 wordt beschreven dat formaldehyde wordt uitgestoten als bijproduct van sproeidrogen, en in tabel 3.1 relevante emissiepunten is beschreven dat de fakkel o.a. PCDD/PCDF emissies heeft. Vinylchloride monomeer, formaldehyde, dioxines (PCDD/PCDF) zijn ZZS' en. Een lijst met (p)ZZS ontbreekt in de aanvraag;*
- *Om emissies van ZZS te voorkomen en te reduceren dient een vermijdings- en reductie-programma (V&R) voor ZZS onderdeel uit te maken van de aanvraag. Niet beoordeeld kan*

worden of voor de aangevraagde situatie het maximaal mogelijke wordt gedaan om deze emissies te voorkomen.

- In het aanvraagdocument "Toelichting op de aanvraag, Aanvraag revisievergunning WABO Celanese Production Netherlands B.V.", is op pagina 24 onder hoofdstuk 5.2 Lucht beschreven dat de HCl-emissie hoger is dan 3 mg/Nm<sup>3</sup>, de emissie-eis uit het Activiteitenbesluit. In bijlage 12 van de aanvraag wordt de hogere uitstoot onderbouwd. Hierin ontbreekt een technische maatregel zoals bijvoorbeeld gaswassing. In bijlage 8 luchtkwaliteitsonderzoek wordt beschreven dat de emissies zoutzuurconcentraties uit de incinerator halfuurgemiddelde concentraties van 1mg/Nm<sup>3</sup> tot 300 mg/Nm<sup>3</sup> bevatten. De HCl-emissie is hoger dan 3 mg/Nm<sup>3</sup> en voldoet daardoor niet aan de wettelijke norm.

#### **BREF**

- In bijlage 7 BBT toets, onder BBT 1 van de Bref Afgas- en Afvalwaterbehandeling wordt verwezen naar het milieuzorgsysteem van ISO14001 bij Celanese. Bij de onderdelen vii: volgen van ontwikkelingen schonere technologieën, viii: bij ontwerp nieuwe installatie rekening houden met milieu-effecten, en ix: het op gezette tijden uitvoeren van een benchmark-onderzoek in de sector. Bij vii: wordt verwezen naar de huidige milieunormen en stand der techniek (BBT), bij viii: wordt verwezen naar een procedure van het ISO 14001 en bij ix: wordt aangegeven dat benchmarking wordt uitgevoerd. vii en viii voldoen niet aan BAT 1 (Bref CWW). Een document waaruit blijkt dat benchmarking wordt uitgevoerd ontbreekt in de aanvraag, waardoor onduidelijk is of ix voldoet aan BAT 1 (Bref CWW).
- In aanvraagdocument B07, BBT toets, worden bij BAT 13.1.11 technieken beschreven om de luchtstromen uit ventstromen van silo's en reactoren te behandelen. Genoemd wordt recycleren, thermische oxidatie, catalytische oxidatie, fakkelen (alleen voor discontinue stromen) en in sommige gevallen absorptie. In hoeverre het procesontwerp aan deze BAT voldoet is onduidelijk, omdat hierover "niet van toepassing" wordt beschreven.

#### **BRZO (in orde)**

- In bijlage 13 BRZO-toets is een overzicht van gevaarlijke stoffen binnen de inrichting opgenomen. De gevaarlijke stoffenlijst bevat voldoende informatie om te kunnen toetsen aan bijlage 1, SEVESO III;
- Het document BRZO Kennisgeving is onderdeel van de aanvraag. De gegevens uit de documenten voldoen aan de PGS6."

Naar aanleiding van dit advies overwegen wij het volgende:

#### **Toetsing: Handleiding Risicoberekeningen Bevi**

- Celanese heeft in de aanvullende gegevens aangegeven dat er geen stoffen worden opgeslagen die onder ADR 6.1 verpakkingsgroep I vallen. Wij achten de verstrekte informatie afdoende.

#### **Toetsing PGS 15 & PGS 31**

- Celanese heeft in de aanvullende gegevens aangegeven dat er geen stoffen worden opgeslagen die onder ADR 6.1 verpakkingsgroep I vallen. De gemaakte opmerking is daardoor niet meer relevant.
- In de aanvullende gegevens, toegezonden op 24 en 27 februari 2023 is een BBT toets van PGS31 opgenomen, waarmee aan de vraag is voldaan.

### **Gevaarlijke stoffen**

- De VIB's (veiligheidsinformatiebladen) van gevaarlijke stoffen zijn niet opgenomen in de aanvraag, maar Celanese heeft aangegeven dat de veiligheidsinformatiebladen in de vorm van MSDS op locatie beschikbaar zijn.

### **Emissies lucht**

- Een lijst met (p)ZZS is opgenomen in de memo nr. T54481\_RevC van 27 mei 2021 (tabel 2) die is toegevoegd in de aanvullende gegevens.
- In dezelfde memo is informatie opgenomen over de aanwezigheid, gebruik en emissie van (p)ZZS, en is tevens benoemd dat er binnen de inrichting wordt bekeken om grond- en hulpstoffen die ZZS bevatten te vervangen, of de uitstoot te minimaliseren, waarmee aan de vraag is voldaan.
- Aangezien de HCl-emissie hoger dan 3 mg/Nm<sup>3</sup> is en daardoor niet aan de wettelijke norm kan voldoen is een verzoek tot maatwerk opgenomen om de overschrijding toe te staan, waarbij de jaarvracht de grens van 300 kg/jaar echter niet mag overschrijden. Dit verzoek is gehonoreerd. Tevens is een voorschrift opgenomen om een haalbaarheidsonderzoek naar een nageschakelde techniek of technische maatregel, als een gaswasser of HCl-scrubber uit te voeren, in de vorm van een reductieplan.

### **BREF**

- Met betrekking tot het ontbreken van een document waaruit blijkt dat benchmarking wordt uitgevoerd wordt in de aanvullende gegevens aangegeven dat Celanese nieuwe ontwikkelingen volgt via actualisatie van de milieunormen (Europees en landelijk) en onderzoeks-verplichtingen uit de omgevingsvergunning. Zo loopt er momenteel een onderzoek naar een nieuwe incinerator die zal voldoen aan de pas van kracht geworden BREF WGC. Hiervoor is vanuit de wet een implementatietijd van 4 jaar voorzien.
- In aanvraagdocument B07, BBT toets, waar bij BAT 13.1.11 technieken beschreven zijn is in de kolom 'toegepast' ten onrechte "niet van toepassing" opgenomen. Een herziene versie van B07 BBT toets is toegevoegd bij de aanvullende gegevens.

## 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)
  - § 3.1.3. Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening
  - § 3.1.5. Lozen van koelwater
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties)
  - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie
  - § 3.2.5. In werking hebben van een natte koeltoren
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen)
  - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen

#### Maatwerkvoorschriften

Daarnaast hebben wij op grond van artikel 3.7 lid 8 van het Activiteitenbesluit voor de gemelde verandering van deze inrichting maatwerkvoorschriften opgesteld. Deze maatwerkvoorschriften gelden dus naast deze vergunning en naast de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de Regeling.

## 3.2 Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.)

In Nederland is de m.e.r. geregeld in de Wet milieubeheer (Wm) en in de uitvoeringswetgeving in de vorm van een algemene maatregel van bestuur (het Besluit m.e.r.). Ook andere wetgeving heeft invloed op de m.e.r., 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 m.e.r. 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 m.e.r.) 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 m.e.r.).

### **M.e.r.-plicht (onderdeel C) en m.e.r.-beoordelingsplicht (onderdeel D)**

De bestaande en voorgenomen activiteiten komen noch voor in onderdeel C noch in onderdeel D van het Besluit m.e.r.. De activiteit is derhalve noch m.e.r.-plichtig noch m.e.r.-beoordelingsplichtig.

## 3.3 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 Celanese Production Netherlands B.V. geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

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

## 3.4 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.

### **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**

Ten gevolge van de aangevraagde nieuwe activiteit neemt de stikstofdepositie op één of meer Natura 2000-gebieden toe. In de aanvraag is voldoende aannemelijk gemaakt dat deze toename van stikstofdepositie intern kan worden gesaldeerd, waardoor er geen significante gevolgen ontstaan voor de Natura 2000-gebieden.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een aantal uitspraken gedaan die gevolgen hebben voor de uitvoering van de Wnb. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor stikstofdepositie voor een wijziging van het project op basis van 'intern salderen' waarbij geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden.

Nu evenmin sprake is van een ander – niet aan stikstofdepositie gerelateerd – mogelijk significant negatief effect op één of meer Natura 2000-gebieden, behoeft geen wijziging te worden aangevraagd van de vigerende vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming. 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 Milieu

#### 4.1.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen en reviseren van het in werking hebben 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 revisie van de inrichting en omvat tevens de volgende wijzigingen:

- Aanpassing inrichtingsgrens en toevoegen sproeidroog- en productie-installaties (voorheen Nouryon);
- Herbestemming van de bestaande flammable store en gevaarlijke stoffen opslag naar opslag niet gevaarlijke stoffen;
- Nieuwe PGS 15 opslagloods;
- Maatwerk emissies incinerator;
- Verwijderen kantoorgebouwen uit vergunning.

Met de aangevraagde revisievergunning wordt de in het verleden opgesplitste polymerisatiefabriek Celanese en de sproeidroogfabriek Elotex (voorheen eigendom van Nouryon) weer herenigd tot één enkele inrichting.

Een verdere wijziging is dat in het verleden in de vergunning van Elotex bij het PPG-gedeelte een 3de en 4de sproeitoren zijn aangevraagd, maar deze zijn nooit gerealiseerd en worden nu niet meer meegenomen. Ze komen derhalve te vervallen in de huidige revisievergunning.

#### 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.

#### 4.1.1.1 Best beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de



inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast. Voor het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

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

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

### **Beoordeling**

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Het betreft categorie(en) 4.1.h "De fabricage van organisch-chemische producten, zoals kunststof-materialen (polymeren, kunstvezels cellulosevezels)". 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.

Voor deze installaties zijn de volgende verticale BBT-conclusies en/of BREF's beschikbaar:

- BREF polymeren.

Wanneer een verticale BREF over een bepaald proces geen uitsluitel geeft, dan is er de mogelijkheid een horizontale BREF te raadplegen. De horizontale BREF's zijn aanvullend ten opzichte van verticale BREF's en kunnen een hulpmiddel zijn om de BBT te bepalen. De navolgende horizontale BREF's kunnen van toepassing zijn op de aangevraagde installaties:

- BBT/conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling;
- BREF koelsystemen;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF Energie-efficiëntie.

De aanvraag is aan deze documenten is getoetst zowel door de aanvrager (zie bijlage 7 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.

## **4.1.2 Afvalstoffen**

### **4.1.2.1 Algemeen**

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

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

### **4.1.2.2 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 afvalpreventieprogramma 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.

De totale hoeveelheid gevaarlijk en/of niet gevaarlijk afval ligt op basis van het meest recente milieujaarverslag (E-MJV) boven de gehanteerde ondergrenzen. Gelet op de hoeveelheden en het feit dat tot op heden nog geen besparingsmogelijkheden zijn onderzocht of afdoende preventiemaatregelen zijn genomen om de hoeveelheid afval terug te dringen, wordt aan deze vergunning een voorschrift verbonden tot het opstellen van een afvalbesparingsonderzoek en het opstellen van een afvalpreventieplan.

#### **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.

Uit de aanvraag en op basis van het meest recente milieujaarverslag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een bedrijf kan worden gevergd. Op basis van het gestelde in de aanvraag achten wij het in voorliggende situatie daarom redelijk van vergunninghouder afvalscheiding te verlangen. Daartoe is een voorschrift opgenomen.

### 4.1.3 Afvalwater en waterbesparing

#### 4.1.3.1 Afvalwaterlozingen

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- Spoelwater (reinigingswater, spoelwater en stoomcondensaat ontsmetting) vanuit productie
- Afvalstroom (EAC 08 04 16): Niet onder 08 04 15 vallend waterig vloeibaar afval dat lijm of kit bevat, vanuit de afvalverwerking
- Procesafvalwater sproeidrogers en poeder pilot plant vanuit productie
- Laboratorium afvalwater vanuit QC laboratorium
- Stoomcondensaat van stoomverbruik
- Spui koeltorens
- Stripvloeistof uit productie
- Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard (vanuit sanitair, douches en keuken).
- Niet verontreinigd hemelwater (via terrein en daken).

#### Bedrijfsafvalwater

Binnen de inrichting ontstaat proceswater. Het betreft spoelwater (reinigingswater, spoelwater ontsmetting, stoomcondensaat ontsmetting) vanuit productie en afvalwater van sproeidrogers en poeder pilot plant vanuit productie. Met product verontreinigde stromen worden via het proceswaterriool langs de effluentput naar de interne waterzuivering gevoerd en via de zeebandpers afgevoerd naar de eindput. De relatief schone stromen afvalwater worden ofwel via het hemelwaterriool ofwel rechtstreeks naar de eindput geleid. De totale stroom afvalwater uit de eindput wordt vervolgens naar de Integrale Afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI) van de Chemelot locatie geleid.

#### Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard

Het bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard wordt naar de eindput geleid. De totale stroom afvalwater uit de eindput wordt vervolgens naar de Integrale Afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI) van de Chemelot locatie geleid.

#### Niet verontreinigd hemelwater

Het opgevangen hemelwater wordt via het hemelwaterriool naar de eindput geleid. De totale stroom afvalwater uit de eindput wordt vervolgens naar de Integrale Afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI) van de Chemelot locatie geleid. Het lozen van niet verontreinigd hemelwater valt onder de regels van het activiteitenbesluit.

#### Beoordeling en conclusie

De in de aanvraag in paragraaf 5.6.7 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.

#### 4.1.3.2 Waterbesparing

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen. Leidingwater wordt toegepast voor huishoudelijk gebruik, nooddouches en spoel-, reinigings- en ontsmettingsactiviteiten van leidingen, producttanks en tankers.

### **Oppervlaktewater**

Het koelwatersysteem voor de koeling van de processtromen wordt (aan)gevuld met geflocculeerd kanaalwater dat betrokken wordt vanaf het Chemelot terrein, en waaraan vervolgens koelwaterchemicaliën worden toegevoegd voor het bereiken van de vereiste koelwaterkwaliteit. Tevens wordt regelmatig koelwater gespuid om de geleidbaarheid op een juist niveau te houden. Daarnaast wordt geflocculeerd kanaalwater gebruikt voor het spoelen van de zeefbandpers bij de waterzuivering. Het jaarverbruik aan kanaalwater bedraagt circa. 90.000 m<sup>3</sup> per jaar.

### **Drinkwaterverbruik**

Het totale drinkwaterverbruik van aanvraagster bedraagt circa 25.000 m<sup>3</sup> per jaar.

Het richtinggevend relevantiecriteria voor waterbesparing is een verbruik van meer dan 5.000 m<sup>3</sup> op jaarbasis.

Er is sprake van overschrijding van het relevantiecriteria zoals wij die voor het drinkwaterverbruik hebben gesteld. Verder zien wij ook geen directe mogelijkheden tot beperking van dit verbruik.

Door aanvraagster zijn de besparingsmogelijkheden om het verbruik van drinkwater terug te dringen niet onderzocht. Wij zijn daarom van mening dat het in deze situatie nodig is om voorschriften met betrekking tot beperking van het drinkwaterverbruik in de vergunning op te nemen.

## **4.1.4 Bodem**

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

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

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

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

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

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

De vastlegging van de bodemkwaliteit is reeds verricht in het kader van eerder verleende vergunningen. De nulsituatie is vastgelegd in verschillende in het verleden uitgevoerde bodemonderzoeken, in bezit van de gemeente Sittard-Geleen uit de periode 1991 t/m 2005.

#### **4.1.4.2 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. Zie hiertoe bijlage 10 van de aanvraag. Hieruit blijkt dat Celanese voor de beschreven onderdelen en activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico heeft gerealiseerd of zodanige maatregelen heeft genomen/gedefinieerd om te komen tot een verwaarloosbaar bodemrisico. Met uitzondering tot de opslag van sterk met spoelwater verdunde polymeerdispersies op waterbasis in het effluentbassin, voldoen de voorzieningen conform de NRB.

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 beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat niet voor alle bodembedreigende activiteiten het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald. Met betrekking tot het effluentbassin, waar sterk met spoelwater verdunde polymeerdispersies op waterbasis worden opgeslagen, wordt niet voldaan aan de eisen gesteld in de NRB. Om die reden wordt verzocht om middels een alternatieve combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) toch invulling te geven aan de eisen ten aanzien van het voorkomen van lekkages in het bassin en daarmee te komen tot een vergelijkbaar niveau van verwaarloosbaar bodemrisico. Dit voorstel, dat is opgenomen in de toelichting op de aanvraag in paragraaf 5.4.2, dient ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. In de beoordeling wordt betrokken of het een gelijkwaardige combinatie van voorzieningen en maatregelen betreft. Hierbij beoordelen wij dat de voorgestelde maatregelen als een gelijkwaardige voorziening kunnen beschouwd en verlenen hierbij goedkeuring op grond van artikel 1.8 van het Activiteitenbesluit jo. artikel 8.40a van de Wet milieubeheer. In het kader van de borging van deze gelijkwaardigheid zijn voorwaarden gesteld die zijn opgenomen in paragraaf 6.3 van dit besluit.

Met betrekking tot de overige bodembedreigende activiteiten wordt het verwaarloosbaar bodemrisico wel gehaald.

#### **Bedrijfsriolering**

Voor wat betreft de bedrijfsriolering valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. Daartoe dient het riool reeds zodanig te zijn uitgevoerd dat hier sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden.

#### **4.1.5 Energie**

Celanese heeft het convenant Meerjarenafspraken energie-efficiëntie 2001-2020 (MJA) ondertekend. Met de ondertekening van dit convenant heeft de inrichting de resultaatsverplichting op zich genomen om vierjaarlijks een energie-efficiëntie plan (EEP) op te stellen, dit uit te voeren en jaarlijks over de voortgang



in de uitvoering te rapporteren. Daarnaast is de verplichting aangegaan om de in het EEP opgevoerde zekere rendabele maatregelen te nemen ter verbetering van de energie-efficiëntie. Verder heeft de inrichting zich via het convenant verplicht om systematische energiezorg te implementeren die moet voldoen aan vastgestelde criteria. Tot slot zal de inrichting zich overeenkomstig het convenant inspannen energie-efficiëntie te bevorderen via ketenefficiëntie en duurzaam opgewekte energie.

Vooruitlopend op de Omgevingswet wordt het Activiteitenbesluit aangepast per 1 juli 2023. Daarmee ontstaat er een onderzoeksplicht voor bedrijven met een elektraverbruik groter dan 10.000.000 kWh of een aardgas(eq)verbruik groter dan 170.000 m<sup>3</sup>. De onderzoeksplicht energiebesparing is verbonden aan de energiebesparingsplicht uit het Besluit activiteiten leefomgeving. Gezien Celanese aan deze voorwaarde voldoet is er een voorschrift opgenomen om eens in de 4 jaar te onderzoeken welke energiebesparende maatregelen Celanese moet nemen en welke energiebesparende maatregelen in de voorgaande periode zijn uitgevoerd. De eerstvolgende rapportage wordt uiterlijk 1 december 2023 uitgevoerd.

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

Bij Celanese zijn verschillende gevaarlijke stoffen aanwezig met ADR-klassen 3, 5, 6, 8 en 9. Daarnaast is een uitpandige gasflessenopslag aanwezig. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

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

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

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

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

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

De drempelwaarden voor de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen en mengsels uit bijlage I van Seveso III-richtlijn bepalen of een bedrijf onder het Brzo 2015 valt. Ook volgt uit de bijlage of het gaat om een lage- of hoge drempelinrichting (voorheen PBZO- of VR-plichtig). De inrichting van Celanese is aangewezen als een lagedrempelinrichting. Als gevolg hiervan moet Celanese een preventiebeleid zware ongevallen (PBZO) voeren. Dit beleid moet zijn vastgelegd in een PBZO-document.

##### **Nieuwe aanwijzing van een Domino-inrichting**

Met behulp van het instrument domino-effecten hebben wij onderzocht bij welke inrichtingen een verhoogde kans op een zwaar ongeval aanwezig is ten gevolge van de aanwezigheid van

risicobepalende factoren bij de in de onmiddellijke nabijheid gelegen inrichtingen die ook onder het Brzo 2015 vallen. Deze bedrijven worden aangemerkt als een domino-bedrijf en moeten ingevolge artikel 8 van het Brzo 2015 worden aangewezen. Op 29 april 2021 (besluit met zaaknummer 2020-207303 en kenmerk 2021/11216) hebben wij Celanese aangewezen als een domino-inrichting. In dat kader dient Celanese rekening te houden met de aard en omvang van de risico's van een zwaar ongeval op de site Chemelot.

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

Binnen de inrichting van Celanese zijn ingedeeld als acuut toxisch stoffen, ontvlambare gassen, ontvlambare vloeistoffen, zelfontledende stoffen en mengsels en organische peroxiden, oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen en aqua toxische stoffen zoals genoemd in de bijlage I van de Seveso III-richtlijn. Celanese betreft een lagedrempelinrichting. Op grond van de indeling als Brzo-inrichting valt de inrichting van Celanese onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

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 van het Bevi moeten wij in bepaalde gevallen rekening houden met de grens- en richtwaarden voor het plaatsgebonden risico en de richtwaarde voor het groepsrisico.

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

Het groepsrisico (GR) 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.

#### **4.1.6.3 Kwantitatieve risicoanalyse**

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

De QRA is opgesteld door Bilfinger Tebodin Netherlands B.V., documentnummer 3461001, revisie C van 23 februari 2023 en bij de aanvraag gevoegd. De QRA is opgesteld conform de Handleiding Risicoberekening Bevi versie versie 4.3 van 1 januari 2021. De berekeningen voor het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR) zijn uitgevoerd met behulp van Safeti-NL versie 8.5.



### Subselectie

Via de subselectiemethodiek zijn de insluitsystemen geselecteerd die meegenomen worden in de QRA. Insluitsystemen die niet tot letale effecten buiten de inrichtingsgrens leiden worden niet meegenomen in de QRA. Het betreft hier met name de opslagvoorzieningen voor ADR klasse 8 stoffen.

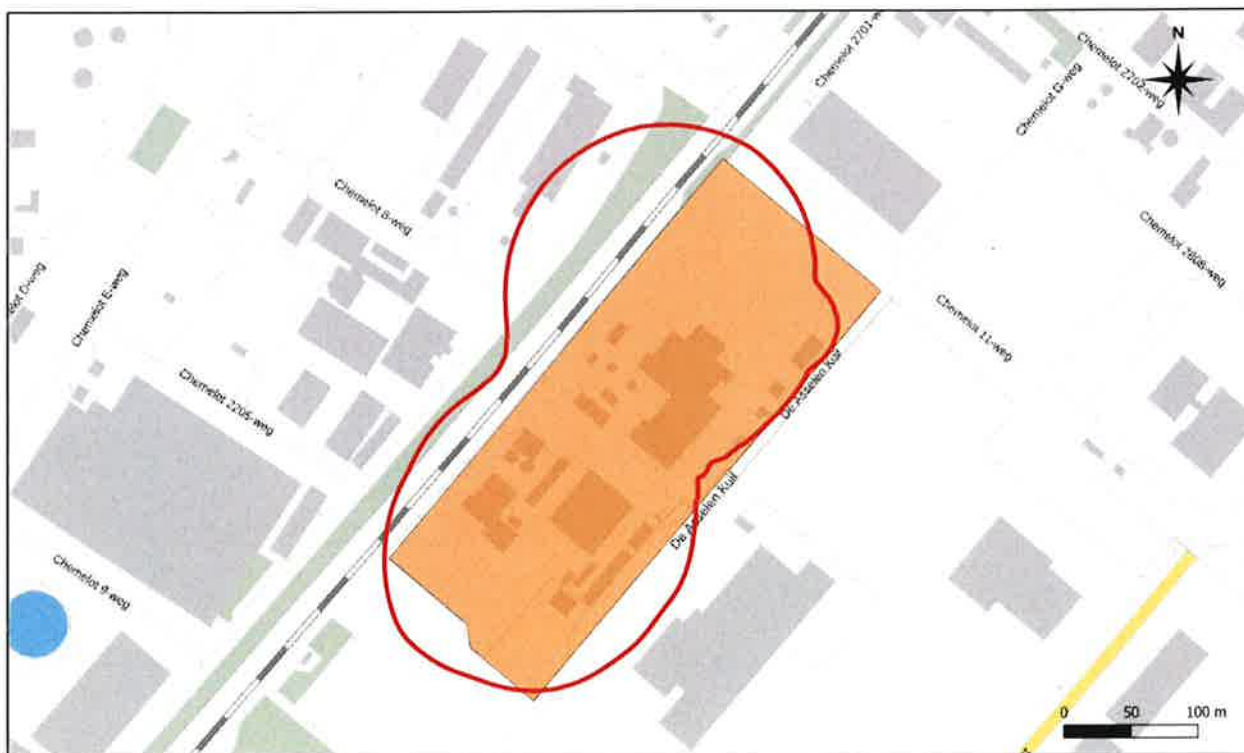
Binnen de inrichting vindt opslag van ADR klasse 6.1 verpakkingsgroep II plaats. De opslag van deze stoffen is niet meegenomen in de QRA, hetgeen in overeenstemming is met de Handleiding Risicoberekening Bevi als de opgeslagen hoeveelheden minder bedraagt dan 50 ton. De onderhavige aanvraag is niet duidelijk over de totale hoeveelheid aan opgeslagen stoffen van de ADR klasse 6.1 verpakkingsgroep II. In deze vergunning wordt een voorschrift opgenomen dat de opslag van ADR klasse 6.1 verpakkingsgroep II beperkt tot maximaal 50 ton.

### Beoordeling QRA

De overlegde QRA wordt als voldoende beoordeeld. In de QRA wordt inzicht gegeven in het plaatsgebonden risico en groepsrisico.

#### 4.1.6.4 Plaatsgebonden risico (PR)

In figuur 1 is een verbeelding opgenomen van de plaatsgebonden risico contour, waar de kans op overlijden  $10^{-6}$  /jaar (PR  $10^{-6}$  contour) bedraagt. Aan de noordzijde van Celanese ligt de contour over de site Chemelot. Installatie-onderdelen van de deelinstallatie Olefins 4 komen binnen de PR  $10^{-6}$  contour te liggen. Dit betreft geen beperkt kwetsbare of kwetsbare objecten.



Figuur 1 Plaatsgebonden risico Celanese

Ter plaatse geldt het bestemmingsplan Bestemmingsplan bedrijventerrein DSM-Geleen, vastgesteld op 12 juni 2001. De PR  $10^{-6}$  contour is gelegen binnen de aanduiding 'bedrijventerrein I' waarvoor geldt dat deze gronden zijn aangewezen voor bedrijven behorende tot de categorieën 1 tot en met 5 van de Staat van Bedrijfsactiviteiten. Ook zijn bedrijfsgebouwen en andere bouwwerken ter dienste van de bestemming toegestaan. Er zijn geen kwetsbare objecten geprojecteerd.

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

Het maximale aantal slachtoffers is berekend op 2. Dit betekent dat er geen sprake is van een groepsrisico als bedoeld in het Bevi. Een afweging van het groepsrisico is dan ook niet aan de orde.

#### **4.1.6.6 Registratiebesluit/Regeling provinciale risicokaart**

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. Celanese valt onder de criteria van het Registratiebesluit. Na afronding van de vergunningprocedure worden de gegevens in het risicoregister geactualiseerd.

#### **4.1.6.7 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).

Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen is de PGS 15 opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan deze PGS en daarmee aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan deze vergunning verbonden.

Voor de opslag van organische peroxiden is de PGS 8 opgesteld. Uit de aanvraag blijkt dat de opslag voldoet aan deze PGS en daarmee aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan deze vergunning verbonden.

Bulkmonomeren zoals vinylacetaat, acrylaten en acrylamides in bulk worden opgeslagen in bovengrondse tanks in het tankenpark voor monomeren. Vandaar worden zij verpompt naar de procesvaten of reactoren. De opslag van vinylacetaat en acrylaten in bulk vindt plaats in het tankpark in vloeistofkerende opvangvoorzieningen. Diverse tankopslagen vallen onder het toepassingsgebied van de PGS 31. Uit de aanvraag blijkt dat de tankopslagen voldoen aan deze PGS en daarmee aan BBT. De relevante onderdelen van deze richtlijn zijn bij voorschrift aan deze vergunning verbonden.

#### **4.1.7 Geluid en trillingen**

##### **4.1.7.1 Representatieve bedrijfssituatie**

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemisatie wordt met name veroorzaakt door voertuigbewegingen voor de aanvoer en het lossen van grondstoffen en de afvoer van gereed product. De veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. met kenmerk 3317001:C, d.d. 31 januari 2023, ontvangen als aanvullende gegevens.

Met de aangevraagde revisievergunning wordt de in het verleden opgesplitste polymerisatiefabriek Celanese en de sproeidroogfabriek Elotex (voorheen eigendom van Nouryon) weer herenigd tot één enkele inrichting.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de bedrijfssituatie waarbij de inrichting gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode.

Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

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

Het bedrijf ligt op het gezoneerde industrieterrein Chemelot te Geleen in de gemeente Sittard-Geleen. De provincie Limburg beheert de geluidszone rondom dit industrieterrein.

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

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

In de integrale milieutoets voor de revisievergunning van de inrichting Celanese 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 inrichting Celanese op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot te toetsen.

In paragraaf 5.4 van de aanvraag en bijlage 9 daarvan, het akoestische rapport, is de berekende / voorspelde geluidmissie 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 ten behoeve van een revisievergunning Wabo Celanese Production Netherlands B.V. (Bilfinger Tebodin Netherlands B.V. met kenmerk 3317001.C, 31 januari 2023) behorend bij de aanvraag. Dit rapport is door ons beoordeeld op 23 maart 2023. 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 revisievergunning binnen de referentiewaarden voor de DS-punten rond de site Chemelot blijft.

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de bijdrage van de inrichting Celanese aan de geluidbelasting van de inrichting site Chemelot, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode, aangegeven met de berekende geluidbelasting van de inrichting op de DS punten rond de site Chemelot. De onderstaande berekende Installatie Eigen Bijdrage (IEB) voor de geluidbelasting van de inrichting Celanese is opgenomen als voorschrift bij dit besluit.

Beoordelingspunt	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ )		
	Dag	Avond	Nacht
DS01 Lindenheuvel Noord	23,0	23,0	23,0
DS02 Geleen Krawinkel	31,0	30,9	30,7
DS03 Neerbeek Mauritslaan	37,3	37,0	36,9
DS04 Beek Makadostraat	37,4	36,5	36,3
DS05 Geleen Romaniestraat	26,8	26,7	26,5
DS06 Stein Nieuwdorp	33,9	33,8	33,7
DS07 Stein Oud-Kerensheide	28,0	27,9	27,9
DS08 Motel Urmond	21,9	21,9	21,8
DS09 Elsloo Steinderweg	31,6	31,2	31,0
DS10 Station Geleen Lutterade	23,8	23,7	23,6
DS11 Lindenheuvel Javastraat	24,6	24,6	24,6

Tabel 1 Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{A,r,LT}$ ) na maatregelen, conform akoestisch onderzoek

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

Conform jurisprudentie dient een rapportage te worden opgesteld door de zonebeheerder. In de rapportage moet de situatie voor en na de aanvraag in beeld gebracht worden zodanig dat na het vergunnen van de aanvraag voldaan wordt aan de artikelen uit de Wet geluidhinder (art. 2.14 Wabo). Van de zonebeheerder ontvingen wij op 23 maart 2023 een advies inclusief zonetoets waaruit volgt dat de afgeronde actuele LEB's voor alle DS-punten voldoen aan de bewakingswaarden. De aangevraagde bedrijfssituatie, inclusief maatregelen, is daarmee inpasbaar in de zoneboekhouding van industrieterrein Chemelot. De zonebeheerder heeft op verklaard dat de berekende geluidimmissie, gecumuleerd met de geluidimmissie van de overige op het industrieterrein gevestigde inrichtingen, past binnen de beschikbare geluidruimte voor het betreffende industrieterrein.

#### 4.1.7.3 Maximale geluidniveaus ( $L_{A,max}$ )

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.

De maximale geluidsniveaus ( $L_{A,max}$ ) worden veroorzaakt door het rijden van voertuigen (vrachtwagens, personenauto's) op het terrein van de inrichting. De piekbronvermogens van het rijden van vrachtwagens op het terrein van de inrichting bedraagt 108 dB(A) en voor personenauto's 95 dB(A). De overige stationaire bronnen zijn allemaal met 5 dB opgehoogd zodat fluctuaties in deze bronnen ook als piekbron worden meegenomen.

In het akoestisch onderzoek zijn de volgende maximale geluidniveaus berekend.

Beoordelingspunt	maximaal geluidsniveau (L <sub>Amax</sub> )		
	dag	avond	nacht
DS01 Lindenheuvel Noord	20,0	20,0	20,0
DS02 Geleen Krawinkel	30,1	30,1	30,1
DS03 Neerbeek Mauritslaan	39,1	39,1	39,1
DS04 Beek Makadostraat	40,1	40,0	40,0
DS05 Geleen Romaniestraat	25,4	25,4	25,4
DS06 Stein Nieuwdorp	34,1	34,1	34,1
DS07 Stein Oud-Kerensheide	27,6	27,6	27,6
DS08 Motel Urmond	20,5	20,5	20,5
DS09 Elsloo Steinderweg	33,4	33,4	33,3
DS10 Station Geleen Lutterade	22,2	22,2	22,2
DS11 Lindenheuvel Javastraat	21,7	21,7	21,7

Tabel 2 Maximale geluidniveaus

Het maximale geluidsniveau (L<sub>Amax</sub>) wordt met name bepaald door het rijden van voertuigen (vrachtwagens, personenauto's) op het terrein van de inrichting. Aan de streefwaarde uit de circulaire industriewelawaai wordt voldaan.

De maximale geluidsniveaus hebben wij in een voorschrift vastgelegd.

#### 4.1.7.4 Indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting

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

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezondeer industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezondeer industrieterrein worden doorkruist. Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, moeten (middel)voorschriften worden gesteld om geluidhinder door transportbewegingen te voorkomen dan wel beperken.

Van en naar Celanese vinden in totaal ter plaatse van alle in het geluidmodel gehanteerde routes 162, 26 en 13 verkeersbewegingen plaats in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Het verkeer van en naar Celanese is ter hoogte van de beoordelingspunten opgenomen in het heersend verkeersbeeld. Wij zien dan ook geen aanleiding voor het stellen van (middel)voorschriften.

#### 4.1.7.5 Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillingsgevoelige bestemmingen is trillingshinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.



#### **4.1.8 Geur**

Celanese betreft geen geur-relevante inrichting en er zijn geen geur gerelateerde klachten bekend bij Celanese. De aangevraagde wijzigingen met betrekking tot de revisievergunning zullen daar geen verandering in brengen.

#### **4.1.9 Grondstoffenbeheer inclusief waterverbruik**

##### **Preventie**

Een belangrijk onderdeel van de Wabo is de 'verruimde reikwijdte'. Dit betekent onder meer dat de aspecten watergebruik en vervoer in de omgevingsvergunning moeten worden meegenomen. Daarvoor zijn in de Handreiking 'Wegen naar preventie voor bedrijven' en de beleidsnotitie 'Vervoermanagement/ Mobiliteitsmanagement van en naar een inrichting' van het ministerie van I&M handvatten gegeven. Op basis daarvan zijn in deze vergunning voornoemde aspecten beoordeeld, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria.

#### **4.1.10 Lucht**

##### **4.1.10.1 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 rechtsreeks 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.

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

##### **Inleiding**

Binnen de inrichting vinden (of: de aanvraag heeft betrekking op) activiteiten die emissies naar de lucht tot gevolg hebben. Celanese is een inrichting voor de productie van watergebaseerde polymeerdispersies. Er vindt fabricage plaats van organisch-chemische producten, zoals kunststof-materialen (polymeren, kunstvezels, cellulosevezels)

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

#### 4.1.10.3 Puntbronemissies van procesinstallaties

##### Toetsing

Het productieproces van Celanese bestaat uit 2 samenhangende delen. Enerzijds de productie van waterige polymeerdispersies en anderzijds de productie van poeders op basis van polymeerdispersies. Waterige polymeerdispersies worden gevormd door monomeren in verschillende combinaties te laten reageren via radicaalpolymerisatie in water in aanwezigheid van stabilisatoren zoals polyvinylalcohol en/of surfactants (emulgeermiddelen). Een gedeelte van de polymeerdispersies die in de polymerisatiefabriek worden geproduceerd, worden in de sproeidroogfabriek verwerkt tot poeders middels 3 stappen (batchvoorbereiding, sproeidrogen en afwerking).

Bij Celanese komen er luchtmissies voor bij volgende emissiebronnen: incinerator en fakkel (afvalgassen en –dampen afkomstig van productie, schoonmaak en onderhoud), sproeidrogers en pilot sproeidroger schoorsteen en uitlaat doekenfilter, CV-ketels en ruimteverwarming.

Ten gevolge van deze bronnen worden de stoffen etheen, onverbrande en vluchtige koolwaterstoffen, vluchtige organische stoffen (VOS), CO, CO<sub>2</sub>, waterdamp, NO<sub>x</sub>, HCl (zoutzuur) en mogelijk vinylacetaat en vinylchloride in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht. Indien de incinerator op een constante temperatuur wordt gehouden boven de 700°C wordt de vorming van PCDD/PCDF (door potentiële aanwezigheid van organische chloorcomponenten) voorkomen.

Ten aanzien van de emissie van zoutzuur (HCl) welke plaatsvindt bij de incinerator hebben wij het volgende overwogen. Deze emissie is het gevolg van het in de incinerator verbranden van de afgassen van vinylchloride-houdende batches. Het verbranden van deze afgassen vindt batchgewijs plaats tijdens het venten van de reactoren met als gevolg dat gedurende korte perioden hoge emissies van HCl kunnen optreden. Het emissieprofiel is samenvattend te kenmerken als discontinu fluctuerend met sterke variaties in de halfuurgemiddelde concentraties. Gezien het emissieprofiel en de jaaremisse van 100 kg kan conform het activiteitenbesluit, artikel 2.7, eerste lid maatwerk worden toegestaan. In dat geval wordt de gemiddelde jaarvracht beschouwd.

Kijken we naar de jaarvracht van zoutzuuremissies gelden de volgende afwegingen. Berekend is dat in de laatste 5 jaar de jaarvracht aan zoutzuur schommelt rond de 100 kg/jaar. Met een aangevraagde productiecapaciteit van 230.000 ton/jaar betekent dit dat met een gelijkblijvende fractie aan vinylchloride gebaseerde producten de grens van 300 kg/jaar niet wordt overschreden.

In het verleden heeft Celanese Emulsions B.V. een onderzoek uitgevoerd naar mogelijkheden en haalbaarheid voor de reductie van de zoutzuuremissie door nageschakelde technieken. Op basis van kosteneffectiviteit bleek het destijds niet haalbaar om een nageschakelde techniek toe te passen. Dit was dan ook een afweging om de maximale jaarvracht uit de Ner van 300 kg/jaar aan HCl reeds toe te staan in de tot op heden vigerende revisievergunning, verleend 13 december 2007, met kenmerk 2006/6342.

De maximale jaarvracht is gelegen rond de 100 kg/jaar. Gezien de hierboven genoemde zaken achten wij verder emissiebeperkende maatregelen niet noodzakelijk. Op basis van de huidige gemiddelde jaarvracht van 100 kg/jaar achten wij de aangevraagde vergunde ruimte van 300 kg/jaar te hoog ten opzichte van de gemiddelde geëmitteerde jaarvracht op basis van de aangevraagde productiecapaciteit.

Celanese geeft echter daarnaast aan dat de verwachting is dat er toekomstige marktontwikkelingen zullen plaatsvinden, waardoor een grotere vraag naar batches met vinylchloride ontstaat en de kans bestaat dat de huidige plant in Zweden de productie van batches met vinylchloride dient af te schalen, waardoor deze in dat geval in Geleen geproduceerd te worden om te kunnen voldoen aan de marktvraag. Om deze reden wordt door Celanese een maximale jaarvracht van 200 kg/jaar aan HCl voorgesteld. Dit zal worden toegestaan, conform het opgestelde maatwerkvoorschrift 10.1.



Verder wordt in deze vergunning onder (maatwerk)voorschrift 10.3 aan Celanese Emulsions B.V. de verplichting opgelegd om middels een reductieplan de mogelijkheden voor de reductie van de zoutzuur-emissie door nageschakelde technieken (zoals een HCl-scrubber) en kosteneffectiviteit aan te tonen.

Verder wordt in deze vergunning onder voorschrift 8.1 en 8.2 aan Celanese Emulsions B.V. de verplichting opgelegd om emissiemetingen uit te voeren.

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.

### **Monitoring van procesemissies**

Monitoring van luchtmissies 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.

#### **4.1.10.4 Emissies van stookinstallaties, niet zijnde een grote stookinstallatie**

Volgens de definitie van het Activiteitenbesluit is een stookinstallatie een technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken. Binnen de inrichting is een incinerator aanwezig. De emissie-eisen van paragraaf 3.2.1 zijn echter niet van toepassing op de incinerator.

Ten gevolge van deze activiteit worden SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl en totaal stof in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht.

Voor de overige installaties geldt wel het keurings- en onderhoudsregime.

#### **4.1.10.5 Niet-reguliere emissies/storingen**

Niet reguliere emissies zijn incidentele emissies veroorzaakt door bijzondere omstandigheden, zoals:

- onderhoud
- schoonmaak
- ongelukken
- start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen)
- storingen

Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

### **Toetsing**

Op basis van artikel 5.7, eerste lid, onder f, van het Bor worden voorschriften opgenomen met betrekking tot het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van de nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door opstarten, lekken, storingen, korte stilleggingen, definitieve bedrijfsbeëindiging of andere bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Het bevoegd gezag kan ook maatwerkvoorschriften stellen om niet reguliere emissies te beperken op grond van de technische kenmerken van de installatie. Dit op grond van artikel 2.7 eerste lid van het Activiteitenbesluit.

Door het opnemen van genoemde voorschriften is naar onze mening voldoende invulling gegeven aan de verplichting uit art. 5.7, eerste lid onder f van het Bor.

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

Vinylchloride wordt aangemerkt als een zeer zorgwekkende stof (zss).

Voor stoffen geclassificeerd als MVP2 geldt conform artikel 2.5 uit het Activiteitenbesluit een emissiegrenswaarde van 1 mg/Nm<sup>3</sup> bij een grensmassastroom van 2,5 g/uur.

Indien de grensmassastroom wordt overschreden dan moet inzicht worden gegeven hoe de emissie van ZZS bijdragen aan de immissie.

Om emissies van ZZS te voorkomen en te reduceren dient een vermijdings- en reductieprogramma (V&R) voor ZZS onderdeel uit te maken van de aanvraag. In de aanvullende gegevens is een lijst met (p)ZZS opgenomen in de memo nr. T54481\_RevC van 27 mei 2021 (tabel 2) waarin tevens informatie is opgenomen over de aanwezigheid, gebruik en emissie van (p)ZZS. Tevens is in de memo benoemd dat er binnen de inrichting wordt bekeken om grond- en hulpstoffen die ZZS bevatten te vervangen, of de uitstoot te minimaliseren. Vinylacetaat is een potentieel ZZS of (p)ZZS en wordt tevens benoemd in de hierboven genoemde memo.

Een voorschrift is opgenomen om periodiek een reductie-onderzoek inclusief vermijdings- en reductieprogramma (V&R) uit te voeren voor alle binnen de inrichting gebruikte (p)ZZS.

#### **4.1.10.7 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 Celanese 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.

#### **4.1.11 Proeven**

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

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

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

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

#### **4.1.12 REACH**

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

Binnen de (deel)inrichting Celanese worden chemische stoffen of preparaten geproduceerd die onder de REACH-verordeing vallen.

#### **4.1.13 Overige aspecten**

##### **Bedrijfsbeëindiging**

Voor het treffen van maatregelen om bij definitieve bedrijfsbeëindiging de nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, ongedaan te maken of te beperken voor zover dat nodig is om dat terrein weer geschikt te maken voor een volgende functie (artikel 5.7 lid 1 Bor) zijn in paragraaf 4 van hoofdstuk 6 van deze vergunning voorschriften opgenomen. De voorschriften hebben betrekking op het herstellen van de bodem na beëindiging van de bedrijfsmatige werkzaamheden naar de nulsituatie indien de resultaten van het eindsituatie bodemonderzoek daartoe aanleiding geven. Deze voorschriften blijven gedurende 5 jaar nadat de omgevingsvergunning haar geldigheid heeft verloren, in werking.

## 5 Zienswijzen

Gereserveerd.

## 6 Voorschriften

### 6.1 Milieu

#### 1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

##### **Terrein van de inrichting en toegankelijkheid**

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

##### **Instructies**

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

##### **Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder**

- 1.7 De vergunninghouder moet direct na het in werking treden van de vergunning schriftelijk naam, adres en telefoonnummer opgeven aan het bevoegde gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigingen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 1.8 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 3 werkdagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

- 1.9 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

### **Registratie**

- 1.10 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
  - de veiligheidsinformatiebladen (VIB of MSDS) die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
  - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
  - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- 1.11 De documenten genoemd in voorschrift 1.10 onder c en d moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.
- 1.12 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

### **Bedrijfsbeëindiging**

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

## **2. AFVALSTOFFEN**

### **Afvalpreventie**

- 2.1 Binnen twaalf maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:
- de processen binnen het bedrijf;
  - de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
  - een kostenberekening;
  - een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
  - de wijze van meten en registreren;
  - preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
  - mogelijkheden om reststoffen als grondstof in te zetten;
  - een overzicht met aanvullende maatregelen;
  - haalbaarheidsanalyses;
  - doelstellingen en planning.

- 2.2 Binnen twee maanden na uitvoering van het afvalpreventieonderzoek moet de rapportage van het onderzoek ter beoordeling aan bevoegd gezag worden gezonden. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.
- 2.3 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan op basis van de uitgevoerde actualisatie eisen stellen ter uitvoering van nadere maatregelen.

### **Afvalscheiding**

- 2.4 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
  - papier en karton;
  - kunststoffolie;
  - elektrische en elektronische apparatuur;
  - metalen;
  - hout;
  - glas;
  - afvalwaterzuiveringsslib;
  - veegvuil;
  - poederafval.

### **Opslag van afvalstoffen**

- 2.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.6 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
  - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
  - deze tegen normale behandeling bestand is;
  - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.7 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

## **3. AFVALWATER EN WATERBESPARING**

### **Preventieplan waterbesparing**

- 3.1 Vergunninghouder moet binnen 12 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, een waterbesparingsplan overleggen waarin wordt beschreven hoe het verbruik van (drink)water wordt beperkt.
- Dit plan dient in ieder geval te bestaan uit:
- overzicht drinkwaterverbruik in de laatste 5 jaar;
  - Mogelijke besparingsmaatregelen met waterreductie per maatregel;



- De uitkomsten dienen verwerkt te worden in een implementatieplan, waarbij voor de te treffen (organisatorische en/of technische) maatregelen per maatregel is aangegeven op welke datum de maatregel wordt geïmplementeerd.
- 3.2 Vergunninghouder moet het preventieplan uitvoeren binnen de daarin aangegeven termijnen. Indien de onzekere of voorwaardelijke maatregelen niet worden uitgevoerd moet dit worden gemotiveerd.
- 3.3 Indien vergunninghouder een maatregel wil vervangen door een gelijkwaardige maatregel, moet dit voornemen 3 maanden voor de voorgenomen uitvoering aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Vergunninghouder moet daarbij aantonen dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de in het plan gestelde preventiedoelstelling.

## **4. BODEM**

### **Eindsituatieonderzoek**

- 4.1 Binnen drie maanden na beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk 1 maand nadat dit onderzoek is uitgevoerd aan het bevoegd gezag zijn overgelegd. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek (zoals benoemd in paragraaf 4.1.5.1 van dit besluit) onderzochte locaties moet het eindonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatieonderzoek niet correct is uitgevoerd dan moet het eindonderzoek betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.
- 4.2 Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen.

### **Herstelplicht (bodemsanering)**

- 4.3 Indien uit het onderzoek, bedoeld in de voorschriften 4.1 en 4.2 blijkt dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de inrichting is aangetast of verontreinigd, draagt degene die de inrichting drijft er zorg voor dat zo spoedig mogelijk na toezending van dat rapport danwel binnen een met het bevoegd gezag nader overeengekomen termijn, de bodemkwaliteit is hersteld tot de nulsituatie zoals vastgelegd in de bodemonderzoeken, zoals benoemd in paragraaf 4.1.4.1 van dit besluit. Het herstel van de bodemkwaliteit geschiedt door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.

## **5. ENERGIE**

### **Energierrelevante inrichting**

#### **MJA en EED**

- 5.1 Uiterlijk 1 december 2023 voert de vergunninghouder een onderzoek uit naar welke energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder getroffen kunnen worden en welke energiebesparende maatregelen in de voorgaande periode zijn uitgevoerd. Het onderzoek wordt ter goedkeuring voorgelegd aan het bevoegd gezag.
- 5.2 Startend vier jaar na goedkeuring van het laatste energiebesparingsplan, voert vergunninghouder de maatregelen uit zoals vermeld in de meest recente goedgekeurde rapportage, die is uitgevoerd in het kader van voorschrift 5.1.

- 5.3 Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de vervangen maatregel.
- 5.4 Binnen de inrichting moet een energie uitvoeringsplan aanwezig zijn voor het uitvoeren van de in de bovenstaande voorschriften genoemde energie- en vervoersmaatregelen.
- 5.5 Indien er uit het verslag van de energie-audit ingevolge de Tijdelijke regeling blijkt dat er geen rendabele maatregelen zijn te treffen dan vervalt de verplichting voor het aanwezig hebben van een uitvoeringsplan voor de periode van de energie-audit.
- 5.6 Het energie uitvoeringsplan bevat:
- a. De planning van uitvoering van de maatregelen: in welk jaar welke maatregel uiterlijk wordt toegepast. Als er rendabele maatregelen zijn die niet zullen worden uitgevoerd, dan wordt dat in het plan gemotiveerd;
  - b. Een omschrijving van de maatregel, waaruit blijkt wat de maatregel inhoudt en in welk deel van de inrichting deze wordt toegepast;
  - c. Per maatregel (techniek/voorziening) moet worden vermeld en onderbouwd: 1. de jaarlijkse energiebesparing | 2. de (meer) investeringskosten | 3. de verwachte economische levensduur | 4. de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden | 5. een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing.
  - d. Een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good housekeeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing.
- 5.7 Vergunninghouder registreert de voortgang van de uitvoering van de maatregelen uit het uitvoeringsplan. Deze registratie is op verzoek beschikbaar voor het bevoegd gezag.

## **6. (EXTERNE) VEILIGHEID**

- 6.1 Binnen de inrichting dient een document aanwezig te zijn waarin een opsomming en tekening is opgenomen van alle stationaire repressieve voorzieningen, inclusief de specificaties ervan, die invulling geven aan de incidentbeheersing- en bestrijding door de bedrijfsbrandweer.
- 6.2 Binnen de inrichting mag de opslaghoeveelheid van stoffen uit de ADR klasse 6.1, verpakkingsgroep II, maximaal 50 ton bedragen.

### **Inspectie keuring en onderhoud**

- 6.3 Door middel van regelmatige interne (apparaat-) inspecties en/of testen moet het naar behoren functioneren van alle installaties en voorzieningen worden gecontroleerd waarbij de bevindingen schriftelijk moeten worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen.
- De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk zijn vastgelegd. De vergunninghouder moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven.
- Deze registratie moet op de inrichting aanwezig zijn.

## PGS-opslagen

### De opslag van organische peroxiden (> 1.000 kg)

- 6.4 De opslag moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PGS 8 "Organische peroxiden: opslag (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 8: 2011, versie 1.0 (december 2011)):
- Paragraaf 4.2;
  - Hoofdstuk 5, voorschriften 5.2.5, 5.2.6, 5.2.7 en 5.3.1
  - Paragraaf 5.7
  - Paragraaf 6.1, 6.3 en 6.4;
  - Hoofdstuk 8, 9 en 10;

### Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

- 6.5 Brandcompartiment 1 binnen het nieuw centraal opslagmagazijn dient te zijn voorzien van een bluswatervoorziening, vanwege de opslag van stoffen geclassificeerd tot ADR 8. De bluswatervoorziening kan uitgevoerd worden in de vorm van een opvangvoorziening, of het genoemde gelijkwaardig alternatief, waarin vanuit beide compartimenten van de PGS 15 loods een riool afvoer wordt gemaakt met elk een apart waterslot, waardoor in geval van een calamiteit het schuim/bluswater via de afzonderlijke putten in het procesriool (vuilwaterriool) terecht zal komen. Het afvalwater bassin op het terrein van Celanese dient als buffer, met een overloop die verbonden is met het afvoerriool richting het Chemelot terrein, waar het in een bergingsbassin van Chemelot terechtkomt.

### Opslag verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg

- 6.6 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.

### Opslag verpakte gevaarlijke stoffen groter dan 10.000 kg (huidige situatie)

- 6.7 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) in de huidige situatie moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voldoen aan het gestelde in de paragrafen 4.1 tot en met 4.8 van voornoemde richtlijn, met uitzondering van het voldoen aan het in de richtlijn genoemde beschermingsniveau 1 of 2a.

### Opslag verpakte gevaarlijke stoffen groter dan 10.000 kg (nieuwe PGS15 opslagloods)

- 6.8 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 het gestelde in de paragrafen 4.1 tot en met 4.8 van voornoemde richtlijn.

### **Opslag van gasflessen**

- 6.9 De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet, voor zover niet anders geregeld in de hierna volgende voorschriften, voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 6.1.2, 6.1.3, 6.2 en 6.3 van de richtlijn PGS15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016)).

### **Chemicaliëntanks**

- 6.10 De opslag van grondstoffen en hulpstoffen met ADR-klasse 3 en 8 in bovengrondse tanks moet voldoen aan de van toepassing zijnde voorschriften uit de volgende hoofdstukken van de richtlijn PGS 31 "Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 31:2018 versie 1.1, 10-2018):
- Paragraaf 2.2;
  - Paragrafen 3.1 en 3.2;
  - Paragraaf 4.2;
  - Paragrafen 5.2 tot en met 5.8;
  - Paragrafen 6.2 tot en met 6.8;
- 6.11 Een tank moet zijn voorzien van een overvulbeveiliging en een niveaumeetinstallatie. De tank mag slechts voor 95% worden gevuld. Het vullen van een tank moet zonder lekken en morsen geschieden.

### **Brandbestrijding**

- 6.12 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 6.13 Uiterlijk twee maanden na voltooiing van de in paragraaf 4.1.1 benoemde nieuwe PGS 15 opslagloods moet bij het bevoegd gezag een brandveiligheidsplan of geactualiseerde bedrijfsbrandweerrapportage ter goedkeuring worden ingediend. De installatie(-delen) mag (mogen) pas in werking worden gesteld, indien de beschreven maatregelen en voorzieningen zijn geïnstalleerd en naar behoren functioneren, hetgeen moet blijken uit een opleveringstest.
- 6.14 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-) vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.
- 6.15 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.
- 6.16 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
  - goed bereikbaar zijn;
  - als zodanig herkenbaar zijn.

- 6.17 Het terrein en het wegenstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.
- 6.18 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moet ten minste zijn aangegeven:
- \* alle gebouwen en de risicorelevante installaties met hun functies;
  - \* alle opslagen van stoffen die risicovolle situaties kunnen veroorzaken met vermelding van de maximale hoeveelheden van elke ADR-klasse met CLP- classificatie-indeling.

### Fakkels

- 6.19 Het fakkelsysteem moet zo min mogelijk worden gebruikt en alleen als dit indien de incinerator omwille van storing, onderhouds- of controlewerkzaamheden tijdelijk niet beschikbaar is, of tijdens een noodsituatie. Bij het uitvallen van de incinerator mag het procesgas van de bestaande batch met vinylchloride nog afgefakkeld worden, maar mogen geen nieuwe batches met vinylchloride in productie genomen worden.
- 6.20 De fakkelinstallatie moet zodanig zijn ontworpen en uitgevoerd, en zodanig worden geïnspecteerd, getest en onderhouden, dat te allen tijde ontsteking van de aan de fakkel toegevoerde brandbare dampen en/of gassen is verzekerd.
- 6.21 Bij een defect in het fakkelsysteem moet het fakkelsysteem onmiddellijk en op een veilige wijze buiten bedrijf worden gesteld en gerepareerd. De installaties die op het defecte fakkelsysteem zijn aangesloten, moeten daarbij buiten bedrijf worden gesteld, tenzij de functie van het defecte fakkelsysteem tijdelijk door een ander fakkelsysteem is overgenomen.

## 7. GELUID EN TRILLINGEN

### Algemeen

- 7.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

### Representatieve bedrijfssituatie

- 7.2 Maximale vergunde berekende Lar, LT geluidbelasting van de inrichting Celanese als Installatie Eigen Bijdrage

DS Punt	Berekening Celanese Installatie Eigen Bijdrage Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT)		
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	23,0	23,0	23,0
DS02 Geleen Krawinkel	31,0	30,9	30,7
DS03 Neerbeek Mauritslaan	37,3	37,0	36,9
DS04 Beek Makadostraat	37,4	36,5	36,3
DS05 Geleen Romaniestraat	26,8	26,7	26,5
DS06 Stein Nieuwdorp	33,9	33,8	33,7
DS07 Stein Oud-Kerensheide	28,0	27,9	27,9



DS08 Motel Urmond	21,9	21,9	21,8
DS09 Elsloo Steinderweg	31,6	31,2	31,0
DS10 Station Geleen Lutterade	23,8	23,7	23,6
DS11 Lindenheuvel Javastraat	24,6	24,6	24,6

Berekende geluidbelasting van de deelinrichting Celanese

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

### **Akoestisch controle onderzoek in gebruik name installatie / deelinrichting**

- 7.3 Binnen 6 maanden na realisatie van de in het akoestisch onderzoeksrapport van 31 januari 2023 benoemde geluidreducerende maatregelen dienen, na realisatie en stabiele bedrijfsvoering, geluidmetingen uit te voeren aan de geluidbronnen met maatregelen. Aangetoond dient te worden dat wordt voldaan aan de vergunde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zoals aangegeven in voorschrift 7.2. Het bevoegd gezag moet geïnformeerd worden over datum en tijdstip waarop de geluidmetingen plaatsvinden.

## **8. LUCHT**

### **Emissies van stoffen uit puntbronnen**

- 8.1 De vergunninghouder dient binnen 4 maanden na het van kracht worden van deze vergunning een emissiemeetprogramma voor de emissies van vinylchloride bij de incinerator ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voor te leggen. Het emissiemeetprogramma dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:
- aantal en situering van de meetpunten;
  - de monsternamen en meetmethoden;
  - de nauwkeurigheid van de meetresultaten;
  - een opgave van het aantal emissie-uren en de productiecapaciteit;
  - de bedrijfsomstandigheden waaronder de metingen worden uitgevoerd;
  - de termijn van uitvoering van de metingen;
  - door welk (gecertificeerd) meetbureau de metingen worden uitgevoerd;
  - de concentraties (piekbelasting en halfuurwaarden) en (jaar)vrachten van de emissies van vinylchloride en PCDD/PCDF;
  - de wijze waarop de (jaar)vrachten worden bepaald;
  - het controleregime en de controlevorm voor eventuele toekomstige metingen/berekeningen;
  - de verwerking en (voorbeeld)rapportage van de meetgegevens en/of een nadere beschrijvingswijze van de gebruikte rekenmethode(n) op een zodanige wijze, dat controle op de naleving van de vergunningsvoorwaarden/emissiegrenswaarden door Gedeputeerde Staten eenvoudig mogelijk is.
- 8.2 Na goedkeuring van het emissiemeetprogramma dienen de emissiemetingen binnen de in het emissiemeetprogramma genoemde termijn te worden uitgevoerd. De emissiemetingen kunnen komen te vervallen indien minimaal tweemaal is aangetoond dat er geen vinylchloride vrijkomt in gehalten boven de emissiegrenswaarde bij het in de incinerator verbranden van afgassen van vinylchloride-houdende batches.



- 8.3 Binnen 3 maanden nadat de emissiemetingen hebben plaatsgevonden dient de overeengekomen rapportage van de onderzoeksresultaten aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.
- 8.4 Op grond van de resultaten van het onderzoeksrapport kan het kunnen Gedeputeerde Staten nadere eisen opleggen.
- 8.5 De incinerator moet zodanig zijn ontworpen en worden bedreven dat vorming van dioxines wordt voorkomen, waarbij uitsluitend afvalgassen worden aangeboden aan de incinerator indien deze op een minimale temperatuur van 700°C wordt gehouden.

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

- 8.6 Van de emissies veroorzaakt door niet-reguliere bedrijfsvoering moeten de oorzaken worden bijgehouden.
- 8.7 Maatregelen moeten worden genomen om herhaling van storingen te voorkomen (zoals bijvoorbeeld versnelde inspecties en preventief onderhoud; aanpassen inspectie- en onderhoudsplan).
- 8.8 Bij storingen en onderhoudswerkzaamheden aan de incinerator moeten de op deze stookinstallatie aangesloten installaties en activiteiten zo snel mogelijk uit bedrijf worden genomen, tenzij voor de betreffende installatie een door het bevoegd gezag goedgekeurde regeling bijzondere bedrijfsomstandigheden (RBB) is vastgesteld.
- 8.9 Een regeling bijzondere bedrijfsomstandigheden moet ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag en moet ten minste bevatten:
  - a. een beschrijving van de installaties waar verhoogde emissies ten opzichte van de toegestane emissies kunnen optreden en de hierbij voorkomende stoffen;
  - b. de maximale periode van de emissieverhoging;
  - c. de maximale omvang van de emissieverhoging;
  - d. de te volgen procedure om de storingen ongedaan te maken;
  - e. criteria om te bepalen of het productieproces moet worden gestopt.

#### **Fakkelinstallatie**

- 8.10 Continu vrijkomende procesgassen moeten zoveel mogelijk als brandstof worden gebruikt en mogen slechts in de in voorschrift 6.18 beschreven gevallen naar een fakkel afgevoerd.
- 8.11 De vergunninghouder moet zorgen voor een betrouwbare bedrijfsvoering, zodat er bij de verbranding in de fakkelinstallatie geen roet- of geurvorming optreedt.
- 8.12 De fakkelinstallatie moet ten minste een beveiliging bevatten die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.
- 8.13 Met betrekking tot het affakkelen moet een logboek worden bijgehouden, waarin ten minste de volgende gegevens worden geregistreerd:
  - a. datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
  - b. aard en oorzaak van het affakkelen;
  - c. gemeten dan wel berekende hoeveelheid afgefakkeld gas.

- 8.14 De registratie moet binnen de inrichting aanwezig zijn en moet op verzoek aan controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

## **9. PROEFNEMINGEN**

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

## 6.2 Maatwerkvoorschriften

### 10. LUCHT

#### Emissies van stoffen uit puntbronnen

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

Bron	Nr. (puntbron)	Stof	Jaarvracht (kg/jaar)
Incinerator	E1	HCl (zoutzuur)	200

10.2 De concentratie van HCl moet om de 3 jaar worden vastgesteld middels metingen en berekeningen. De eerste metingen en berekeningen moeten plaatsvinden binnen 3 jaar na het van kracht worden van deze vergunning. De resultaten van de emissiemetingen, berekeningen en de ERP's waarmee wordt aangetoond dat voldaan wordt aan emissieconcentraties worden binnen genoemde termijn van 3 jaar overgelegd aan het bevoegd gezag. Alvorens de emissiemetingen worden uitgevoerd dient een emissiemeetprogramma ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Het emissiemeetprogramma dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:

- aantal en situering van de meetpunten;
- de monsternamen en meetmethoden;
- de nauwkeurigheid van de meetresultaten;
- een opgave van het aantal emissie-uren en de productiecapaciteit;
- de bedrijfsomstandigheden waaronder de metingen worden uitgevoerd;
- de termijn van uitvoering van de metingen;
- door welk (gecertificeerd) meetbureau de metingen worden uitgevoerd;
- de concentraties (piekbelasting en halfuurwaarden) en (jaar)vrachten;
- de wijze waarop de (jaar)vrachten worden bepaald;
- het controleregime en de controlevorm voor eventuele toekomstige metingen/berekeningen;
- de verwerking en (voorbeeld)rapportage van de meetgegevens en/of een nadere beschrijvingswijze van de gebruikte rekenmethode(n) op een zodanige wijze, dat controle op de naleving van de vergunningsvoorwaarden/emissiegrenswaarden door Gedeputeerde Staten eenvoudig mogelijk is.

10.3 De vergunninghouder dient binnen 3 jaar na het van kracht worden van deze vergunning een reductieplan voor de emissie van HCl bij de incinerator ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voor te leggen. Het plan dient minimaal de volgende onderdelen te bevatten:

- inventarisatie en haalbaarheid van maatregelen en nageschakelde technieken;
- te verwachten reductie per onderzochte maatregel;
- kosteneffectiviteit berekend met een rentevoet van 5 %;
- inventarisatie van belemmerende factoren;
- argumentatie welke maatregelen en nageschakelde technieken wel en welke maatregelen en/of nageschakelde technieken niet worden geïmplementeerd;
- implementatieplan en tijdspad van te implementeren maatregelen en nageschakelde technieken.

## 6.3 Voorwaarden gelijkwaardige voorziening

- 10.4 Het effluentbassin (locatie 31) moet binnen 6 jaar, volgend op de in het kader van de revisievergunning uit 2007 laatst uitgevoerde keuring, door een deskundige overeenkomstig de CUR/PBV-Aanbeveling 44 (Beoordeling vloeistofdichte voorzieningen) opnieuw volledig te worden geïnspecteerd op vloeistofdichtheid. De deskundige die de beoordeling heeft uitgevoerd dient tevens per keuring een herkeuringstermijn vast te stellen. Vergunninghouder is verplicht de herkeuring binnen de door de deskundige vastgestelde termijn uit te voeren. De beoordeling dient binnen 3 maanden na uitvoering te worden toegezonden aan het bevoegd gezag.
- 10.5 De doorvoeringen in de wanden dienen jaarlijks gecontroleerd te worden. De resultaten van de jaarlijkse controles dienen te worden vastgelegd in het logboek en, op verzoek van de toezichthouder, verstrekt kunnen worden.