

# Ontwerpbeschikking



Alta Carbon Technologies B.V.  
Verdistraat 16  
2807 HS Gouda

Parallelweg 1  
Postbus 843  
3100 AV Schiedam  
T 010 – 246 80 00  
F 010 – 246 82 83  
E [info@dcmr.nl](mailto:info@dcmr.nl)  
W [www.dcmr.nl](http://www.dcmr.nl)

**Ons kenmerk**  
1761831\_3877522

**Uw kenmerk**  
OLO 7361973

**Datum**  
23 augustus 2023

**Contact**  
[info@dcmr.nl](mailto:info@dcmr.nl)

**Afdeling**  
Reguleren Advies en Omgeving

**Bijlagen**  
-



**Onderwerp**  
Ontwerpbeschikking

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zeeland

## Onderwerp

Op 1 november 2022 hebben wij van Alta Carbon Technologies B.V. een aanvraag ontvangen om een omgevingsvergunning, zoals bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De aanvraag is geregistreerd onder OLO-nummer 7361973.

De aanvraag bevat de onderdelen bouwen en milieu. De aanvraag betreft de oprichting van een inrichting voor de productie van propyleencarbonaat en heeft betrekking op de fases milieu en bouwen.

De inrichting betreft een inrichting voor het produceren van propyleencarbonaat uit koolstofdioxide en propyleenoxide. Propyleencarbonaat wordt gebruikt in batterijen welke benodigd zijn voor de energietransitie.

## Besluit

Wij besluiten, gelet op de aanvraag en de hierop gebaseerde overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op het gestelde in de Wabo, de omgevingsvergunning te verlenen voor een oprichtingsvergunning (artikel 2.1, eerste lid, onder e, van de Wabo).

Verder besluiten wij om, gelet op artikel 2.23b van de Wabo, om de voorschriften 2.8.1, 4.1.3, 5.1.1 t/m 5.1.8 en 5.3.1 t/m 5.3.6 nadat deze omgevingsvergunning haar gelding heeft verloren, van kracht blijven totdat aan de verplichting uit voorschrift 2.7.1 is voldaan.

Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden.

Ons kenmerk

1761831\_3877522



De aanvraag en alle daarbij ingediende stukken maken onderdeel uit van deze vergunning, tenzij de aan de vergunning verbonden voorschriften anders bepalen.

Ons kenmerk  
1761831\_3877522



#### Inwerkingtreding en rechtsmiddelen

Dit besluit treedt in werking nadat de termijn voor het indienen van een beroepschrift is verstreken.

#### *Zienswijze*

De aanvraag en de ontwerpbeschikking met bijbehorende stukken worden op grond van de Algemene wet bestuursrecht ter inzage gelegd. Eenieder kan binnen zes weken na de start van de terinzagelegging eventuele zienswijzen tegen de ontwerpbeschikking indienen. Deze moeten worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Zeeland, p/a DCMR Milieudienst Rijnmond. Dit kan per e-mail via [info@dcmr.nl](mailto:info@dcmr.nl) of per post via Postbus 843, 3100 AV Schiedam. Vermeld altijd het zaaknummer en dat het om een zienswijze op een omgevingsvergunning gaat.

#### *Beroep*

De termijn voor het indienen van een beroepschrift vangt aan met ingang van de dag na de dag dat het besluit ter inzage is gelegd en duurt zes weken. Indien belanghebbenden, of indieners van een zienswijze, beroep willen aantekenen, dient hun beroepschrift in tweevoud te worden ingediend bij de Rechtbank Zeeland-West-Brabant, t.a.v. het Team bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda. Het beroepschrift heeft geen schorsende werking.

#### *Voorlopige voorziening*

Indien u, indieners van een zienswijze of derde belanghebbenden er tevens veel belang bij hebben dat dit besluit niet in werking treedt, dan kan een voorlopige voorziening worden gevraagd bij de Rechtbank Zeeland-West-Brabant, t.a.v. het Team bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda. Het verzoek om voorlopige voorziening schorst niet de werking van dit besluit.

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

**Verzonden op: 29 augustus 2023**

## INHOUDSOPGAVE

1.0	VOORSCHRIFTEN BOUWEN.....	7
1.1	Algemeen .....	7
1.2	Bouwveiligheidsplan.....	7
1.3	Erkende kwaliteitsverklaringen .....	8
1.4	Brandveiligheid.....	8
1.5	Constructieve veiligheid .....	9
1.6	Gezondheid .....	9
1.7	Bouwveiligheid .....	10
1.8	Uitvoering .....	10
1.9	Herstel bestaande toestand .....	11
1.10	Verbod aansluiting gasnetwerk.....	11
2.0	VOORSCHRIFTEN MILIEU.....	12
2.1	Algemeen .....	12
2.2	Terrein van de inrichting en toegankelijkheid .....	12
2.3	Instructies .....	13
2.4	Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder.....	13
2.5	Registratie en bewaren van documenten .....	14
2.6	Bijzondere bedrijfsomstandigheden.....	15
2.7	Bedrijfsbeëindiging.....	16
2.8	Milieuzorg.....	16
3.0	AFVALSTOFFEN .....	17
3.1	Afvalscheiding .....	17
3.2	Opslag van afvalstoffen .....	17
3.3	Voorzieningen lozingen minerale oliën .....	18
4.0	AFVALWATER EN WATERBESPARING .....	19
4.1	Algemeen .....	19
4.2	Goedkeuring stoffen (ABM) .....	20
4.3	Registratie .....	20
5.0	BRANDVEILIGHEID .....	21
5.1	Brandveiligheid algemeen.....	21
5.2	Brandveiligheidsplan .....	22
5.3	Bluswater .....	24
5.4	Brandbestrijding .....	25
6.0	EXTERNE VEILIGHEID.....	27

6.1	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15).....	27
6.2	Inspectie, keuringen en onderhoud .....	27
6.3	Verladingen propyleenoxide .....	28
6.4	Koelsystemen.....	28
6.5	Elektrische installaties.....	28
6.6	Gasdetectiesysteem.....	28
6.7	Overige voorschriften .....	29
6.8	Meten en registreren .....	30
6.9	Storing en onderhoud .....	30
7.0	GELUID .....	31
8.0	LUCHT .....	32
8.1	Niet-reguliere emissies .....	32
8.2	Procesinstallaties aanvullende voorschriften lucht .....	33
9.0	PROCESINSTALLATIES.....	34
9.1	Procesvoering .....	34
9.2	Procesinstallaties .....	35
10.0	PROCESINSTALLATIES.....	36
10.1	Procesvoering .....	36
10.2	Procesinstallaties .....	37
11.0	ZZS.....	38
11.1	Algemeen .....	38
11.2	Emissies naar de lucht.....	38
	PROCEDURELE OVERWEGINGEN .....	40
	INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU.....	48
	Energie.....	53
	Geluid.....	55
	Lucht .....	58
	(Externe) veiligheid .....	65
	Op- en overslag van (gevaarlijke) stoffen.....	69
	ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZZS) (toetsing).....	72
	Toetsingskader ZZS- algemeen .....	72
	Toetsingskader emissies van ZZS naar de lucht .....	73
	Beoordeling Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) .....	77
	Beoordeling ZZS emissie naar lucht .....	77
	Beoordeling indirecte lozing naar water .....	78

Ons kenmerk  
1761831\_3877522



Conclusie .....	78
Overwegingen en toetsingen bouwen .....	81
Overwegingen handelingen met betrekking tot Natura 2000-gebieden (Wet natuurbescherming).....	83
BIJLAGE 1: SITUERING CONTROLEPUNTEN GELUID .....	85
BIJLAGE 2: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN .....	86

## 1.0 VOORSCHRIFTEN BOUWEN

### 1.1 Algemeen

#### 1.1.1

Op verzoek van het bevoegd gezag toont de vergunninghouder de omgevingsvergunning.

#### 1.1.2

Ten minste twee werkdagen voor de aanvang van de werkzaamheden meldt de vergunninghouder start van de werkzaamheden, met inbegrip van de ontgravingswerkzaamheden.

#### 1.1.3

Uiterlijk op de eerste werkdag na de dag van beëindiging van de werkzaamheden meldt de vergunninghouder de werkzaamheden gereed.

#### 1.1.4

Het tijdstip van aanvang van de bouwwerkzaamheden, van het storten van beton, van het uitvoeren van heiwerkzaamheden en van de beëindiging van de werkzaamheden kun u melden bij de DCMR via [www.formdesk.com/dcmr/aanvang](http://www.formdesk.com/dcmr/aanvang) en [www.formdesk.com/dcmr/gereed](http://www.formdesk.com/dcmr/gereed).

#### 1.1.5

De vergunninghouder begint pas met bouwen nadat door of namens het bevoegd gezag voor zover nodig het straatpeil en/of de rooilijnen en/of bebouwingsgrenzen zijn aangegeven.

#### 1.1.6

U bouwt conform het Bouwbesluit en de Bouwverordening tenzij de vergunning het bouwen in afwijking van Bouwbesluit en de Bouwverordening uitdrukkelijk toestaat.

#### 1.1.7

We verzoeken u aanvullende gegevens, drie weken voor aanvang van de betreffende werkzaamheden, in te dienen via het Omgevingsloket Online (Olo).

### 1.2 Bouwveiligheidsplan

#### 1.2.1

De vergunninghouder overlegt gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder tijdens het bouwen, met de volgende onderdelen:

- a. één of meer tekeningen waaruit de bouwplaatsinrichting blijkt met:
  - i. de toegang tot de bouwplaats inclusief afscheiding en afsluiting van de bouwplaats;
  - ii. de ligging van het te bebouwen perceel en de omliggende wegen en bouwwerken;

- iii. de situering van het bouwwerk;
  - iv. de aan- en afvoerwegen;
  - v. de laad-, los en hijszones;
  - vi. de plaats van de bouwketen
  - vii. de grenzen van het bouwterrein waarbinnen alle bouwactiviteiten, inclusief het laden en lossen, plaatsvinden;
  - viii. de in of op de bodem van het perceel aanwezige leidingen;
  - ix. de plaats en ander hulpmateriaal en opslag van materialen
- b. gegevens en bescheiden over de toe te passen bouwmethodiek en de toe te passen materialen, materieel, hulp- en beveiligingsmiddelen bij de bouwwerkzaamheden;
- c. indien een bouwput moet worden gemaakt voor een ondergronds gelegen bouwdeel:
- i. de hoofdopzet van de verticale bouwputafscheiding en de bouwputbodem
  - ii. de uitgangspunten van een bemalingsplan
- d. de uitgangspunten voor een monitoringsplan ter voorkoming van schade aan naburige bouwwerken.

### 1.3 Erkende kwaliteitsverklaringen

#### 1.3.1

Indien het bevoegd gezag daarom verzoekt overlegt de vergunninghouder erkende kwaliteitsverklaringen van materialen of installaties

### 1.4 Brandveiligheid

#### 1.4.1

##### Artikel 6.30 Bluswatervoorziening

*Een bouwwerk heeft een toereikende bluswatervoorziening.*

*Een bluswatervoorziening is onbeperkt toegankelijk voor bluswerkzaamheden.*

Buiten de poort nabij de parking een hydrant, met een minimale capaciteit van 60 m<sup>3</sup>/h aan te leggen zodat een brand buiten de poort snel bestreden kan worden.

Het uitgewerkte plan voor de aanleg van de hydrant dient uiterlijk 3 weken voor start van de bouw ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden aangeboden.

#### 1.4.2

##### Artikel 6.31 Blustoestellen

*Voor zover daarin niet reeds voldoende door de aanwezigheid van brandslanghaspels is voorzien, is een gebouw voorzien van voldoende draagbare of verrijdbare blustoestellen om een beginnende brand zo snel mogelijk door in het gebouw aanwezige personen te laten bestrijden.*

De volgende handbrandblusmiddelen dienen te worden aangebracht:



- i. In de Solas unit een sproeischuimblusser met een minimale inhoud van 6 liter;
- ii. In het e-house een Co2 blusser van 6 kg (of ABC).

## 1.5 Constructieve veiligheid

### 1.5.1

Uiterlijk 3 weken voor start van de bouw overlegt de vergunninghouder gegevens en bescheiden waaruit blijkt dat het te bouwen of te wijzigen bouwwerk voldoet aan de gestelde eisen in relatie tot:

- a. belastingen en belastingcombinaties (sterkte en stabiliteit) van alle (te wijzigen)constructieve delen van het bouwwerk, alsmede van het bouwwerk als geheel;
- b. de uiterste grenstoestand van de bouwconstructie en onderdelen van de bouwconstructie;
- c. Indien de aanvraag betrekking heeft op de wijziging of uitbreiding van een bestaand bouwwerk blijkt uit de aangeleverde gegevens tevens wat de opbouw van de bestaande constructie is (tekeningen en berekeningen) en wat de toegepaste materialen zijn.
- d. U overlegt een schriftelijke toelichting op het ontwerp van de constructies, waaruit met name blijkt:
  - i. de aangehouden belastingen en belastingcombinaties;
  - ii. de constructieve samenhang;
  - iii. het stabiliteitsprincipe
  - iv. de omschrijving van de bouwconstructie;
  - v. de weerstand tegen bezwijken bij brand van de bouwconstructie;

Er mag niet eerder met de bouw worden gestart dan nadat goedkeuring is verleend op de vereiste constructieve gegevens.

Dit voorschrift is niet van toepassing op de constructieve gegevens die tijdens de vergunningsprocedure zijn gecontroleerd en akkoord bevonden

## 1.6 Gezondheid

### 1.6.1

Uiterlijk 3 weken voor start van de bouw overlegt de vergunninghouder installatietekeningen van de volgende onderdelen:

- a. Het rioleringsplan (diameters, leidingverloop, standleidingen, beluchtingen, ontstoppingsstukken etc.);
- b. De mechanische ventilatie (diameters, aan- en afvoercapaciteiten, leidingverloop, plaats aan- en afvoer van de installatie, eventuele brandkleppen etc.);

## 1.7 **Bouwveiligheid**

### 1.7.1

De uitvoering van bouw- en sloopwerkzaamheden is zodanig dat voor de omgeving een onveilige situatie of voor de gezondheid of bruikbaarheid nadelige hinder zoveel mogelijk wordt voorkomen.

### 1.7.2

Bij het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden treft de vergunninghouder maatregelen ter voorkoming van:

- a. letsel van personen op een aangrenzend perceel of een aan het bouw- of sloofterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen;
- b. letsel van personen die het bouw- of sloofterrein onbevoegd betreden, en
- c. beschadiging of belemmering van wegen, van in de weg gelegen werken en van andere al dan niet roerende zaken op een aangrenzend perceel of op een aan het bouw- of sloofterrein grenzende openbare weg, openbaar water of openbaar groen.

## 1.8 **Uitvoering**

### 1.8.1

Bedrijfsmatige bouw- of sloopwerkzaamheden voert de vergunninghouder uit op werkdagen en op zaterdag tussen 7:00 en 19:00 uur.

### 1.8.2

Bij het uitvoeren van de werkzaamheden overschrijdt de vergunninghouder de in de tabel aangegeven dagwaarden en de daarbij behorende maximale blootstellingduur niet.

<b>Dagwaarde</b>	≤ 60 dB(A)	> 60 dB(A)	> 65 dB(A)	> 70 dB(A)	> 75 dB(A)	> 80 dB(A)
<b>maximale blootstellingsduur</b>	onbeperkt	50 dagen	30 dagen	15 dagen	5 dagen	0 dagen

### 1.8.3

Het bevoegd gezag kan ontheffing verlenen. Onverkort het gestelde in de ontheffing, maakt de vergunninghouder bij het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden gebruik van de best beschikbare stille technieken.

## 1.9 Herstel bestaande toestand

### 1.9.1

Na het verstrijken van de instandhoudingstermijn van het bouwwerk (de local controlroom) van 15 jaar herstelt de vergunninghouder de bestaande toestand (voor wat betreft de local controlroom).

*Toelichting:*

Het aangevraagde bouwwerk (de local controlroom) betreft een tijdelijk bouwwerk als bedoeld in artikel 1.1, onderdeel 1, van het Bouwbesluit 2012. Na het verstrijken van de termijn moet de vergunninghouder op grond van artikel 5.16 van het Bor in verbinding met artikel 2.23a van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht de bestaande toestand hersteld hebben.

## 1.10 Verbod aansluiting gasnetwerk

### 1.10.1

Vanwege de wijziging van de gaswet is het met ingang van 1 juli 2018 niet meer verplicht om een bouwwerk dat moet voldoen aan de nieuwbouweisen van het Bouwbesluit aan te sluiten op het gasnetwerk. Omdat de netbeheerder alleen wettelijk verplichte taken mag uitvoeren is het vanaf die datum niet meer toegestaan nieuwe bouwwerken aan te sluiten op het gasnetwerk. Dit is geregeld in artikel 6.10, lid 2 Bouwbesluit in verbinding met artikel 10, lid 6, onderdeel a en artikel 10, lid 7 van de Gaswet. Deze wijziging is ook van toepassing op deze aanvraag.

## 2.0 VOORSCHRIFTEN MILIEU

### 2.1 Algemeen

#### 2.1.1

Ten minste éénmaal per wacht moeten alle in bedrijf zijnde installaties op lekkage worden gecontroleerd. Onder controle wordt hierbij verstaan de routinematige controlerondes die door het bedienend personeel worden gelopen.

#### 2.1.2

Alle werkzaamheden die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, mogen uitsluitend worden verricht door daartoe opgeleid en ter zake kundig personeel volgens daartoe door de verantwoordelijke bedrijfsleiding verstrekte werkinstructies, procedures en voorschriften (onder andere laad- en losprocedures, opstart- en stopprocedures).

#### 2.1.3

De verlichting moet zodanig zijn dat een behoorlijke oriëntatie mogelijk is en bij duisternis werkzaamheden kunnen worden verricht. Voor de verlichting, noodzakelijk voor de veiligheid, moet steeds een reserve energiebron, onafhankelijk van de normale stroomvoorziening, beschikbaar zijn.

### 2.2 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

#### 2.2.1

Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

#### 2.2.2

De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

#### 2.2.3

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.

#### 2.2.4

Herstelwerkzaamheden aan en tijdelijke blokkeringen van het wegennet moeten zo kort mogelijk duren. De plaatsen waar tijdelijke blokkering optreedt, bijvoorbeeld ten gevolge van

herstelwerkzaamheden, moeten bij een centraal punt binnen de inrichting (bij voorkeur bij de portier) of bij de voor de begeleiding van de hulpdiensten verantwoordelijke bekend zijn.

#### 2.2.5

Apparatuur, tanks, leidingen en leidingondersteuning die aan een weg zijn gelegen, moeten, indien bij aanrijding een voor de omgeving gevaarlijke situatie kan ontstaan, zijn beschermd door deugdelijke vangrails of een gelijkwaardige constructie.

### 2.3 Instructies

#### 2.3.1

Indien in deze vergunning de verplichting geldt met betrekking tot het opstellen van procedures of instructies, dan:

- a. moeten deze binnen de inrichting bewaard worden;
- b. moet de vergunninghouder er zorg voor dragen dat de medewerkers, die binnen de inrichting volgens deze procedures of instructies moeten werken, hiervan op de hoogte zijn en dat deze worden nageleefd.

#### 2.3.2

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.

#### 2.3.3

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.

### 2.4 Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder

#### 2.4.1

De vergunninghouder moet, direct nadat het voorschrift in werking is getreden, schriftelijk de naam en het telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen, moet dit vooraf, onder vermelding van de wijzigingsdatum, schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

## 2.5 Registratie en bewaren van documenten

### 2.5.1

Binnen de inrichting moeten de volgende documenten aanwezig zijn:

- a. de voor de inrichting geldende omgevingsvergunning(en) en meldingen (inclusief aanvragen);
- b. een overzichtelijke en actuele plattegrondtekening, waar ten minste de volgende aspecten op zijn aangegeven:
  - i. alle gebouwen en installaties met hun functies;
  - ii. alle opslagen van stoffen die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid;
- c. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
- d. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
- e. de registratie van het jaarlijkse elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- f. de schriftelijke instructies voor het personeel;
- g. meldingen van ongewone voorvallen die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
- h. registratie van klachten van derden omtrent milieu-aspecten en de daarop ondernomen acties;

### 2.5.2

Indien bij deze vergunning verplichtingen gelden met betrekking tot:

- a. het uitvoeren van metingen, keuringen, inspecties, onderhoud, controles en/of beoordelingen, dan moeten de resultaten, de bewijzen en/of bevindingen daarvan ten minste gedurende vijf jaar binnen de inrichting worden bewaard;
- b. het registreren van het jaarlijkse elektriciteit-, water- en gasverbruik, dan moeten deze gegevens ten minste gedurende vijf jaar binnen de inrichting worden bewaard;
- c. het aanleggen of installeren van voorzieningen of installaties onder certificaat, dan moeten de bewijzen van certificering binnen de inrichting worden bewaard;
- d. het opstellen van plannen, dan moeten deze plannen binnen de inrichting worden bewaard;
- e. het uitvoeren van bodem- en grondwateronderzoek, dan moeten de resultaten van dat onderzoek binnen de inrichting worden bewaard.

## 2.6 Bijzondere bedrijfsomstandigheden

### 2.6.1

Vergunninghouder meldt elke bijzondere bedrijfsomstandigheid die (mogelijk) overlast buiten de inrichting of nadelige gevolgen voor het milieu kan veroorzaken, vooraf schriftelijk aan de Meldkamer van DCMR. De vergunninghouder neemt maatregelen om deze bijzondere bedrijfsomstandigheden zo snel mogelijk te beëindigen. Tevens treft de vergunninghouder voorzieningen om de extra milieubelasting zoveel als mogelijk te reduceren.

In de melding dienen minimaal onderstaande zaken gemotiveerd te worden ten aanzien van de voorgenomen bijzondere bedrijfsomstandigheden:

- a. een beschrijving van de aard;
- b. een beschrijving waarom de bijzondere bedrijfsomstandigheid noodzakelijk is;
- c. de begin- en einddatum;
- d. de maatregelen die getroffen worden om de bijzondere bedrijfsomstandigheid zo spoedig mogelijk te beëindigen;
- e. een beschrijving van de (extra) milieubelasting per milieuaspect;
- f. een beschrijving van de maatregelen en voorzieningen die per milieuaspect getroffen worden om gevolgen voor het milieu te voorkomen of te beperken;
- g. de uitvoeringsalternatieven, per milieuaspect, die overwogen zijn om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen dan wel te beperken.

#### *Toelichting:*

*Het gaat hier om voorzienbare omstandigheden die inherent zijn aan de normale bedrijfsvoering. Melden dient schriftelijk plaats te vinden via [meldkamer@dcmr.nl](mailto:meldkamer@dcmr.nl).*

*Een bijzondere bedrijfsomstandigheid betreft geen ongewoon voorval zoals bedoeld in afdeling 17.2 van de Wet milieubeheer.*

Op de plaats van waaruit de in voorgaande voorschriften omschreven meldingen gegeven worden (vanuit de controlekamer of portiersloge), moet men zich continu op de hoogte kunnen stellen van de heersende windrichting [door middel van een windmeter].

### 2.6.2

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 7 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

### 2.6.3

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

## 2.7 Bedrijfsbeëindiging

### 2.7.1

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.

### 2.7.2

Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (één 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 (delen van) de installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

## 2.8 Milieuzorg

### 2.8.1

De vergunninghouder beheerst de milieubelasting veroorzaakt door de inrichting en streeft als gesteld in artikel 1.1a van de Wet milieubeheer waar mogelijk naar vermindering van de milieubelasting. Daartoe beschikt vergunninghouder over een milieuzorgsysteem (verder MZS) waarin minimaal de aspecten als genoemd in hoofdstuk 4.1 (BBT 1) van de BREF Common Waste water/ Waste gas treatment (BREF CWW: 2016) is verwerkt.

### 2.8.2

De vergunninghouder toont door middel van auditrapporten aan, dat de inrichting conform het MZS in werking is. Deze auditrapporten zijn binnen de inrichting aanwezig en kunnen te allen tijde op verzoek van het bevoegd gezag worden getoond.



### 3.0 AFVALSTOFFEN

#### 3.1 **Afvalscheiding**

##### 3.1.1

Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:

- a. papier en karton;
- b. elektrische en elektronische apparatuur;
- c. kunststoffolie;
- d. Procesafval;
- e. Afvalwater;
- f. Glycolhoudend koelwater
- g. Broomoctaan;
- h. Scrubbervloeistof;
- i. Verzadigd actief kool;
- j. Metalen.

#### 3.2 **Opslag van afvalstoffen**

##### 3.2.1

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.

##### 3.2.2

De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn, dat:

- a. niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
- b. 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;
- c. deze tegen normale behandeling bestand is;
- d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

##### 3.2.3

Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

### 3.2.4

De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder aan het bevoegd gezag heeft aangetoond dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

## 3.3 Voorzieningen lozingen minerale oliën

### 3.3.1

De olieafscidders moeten voldoen aan en worden gedimensioneerd, geplaatst, gebruikt en onderhouden overeenkomstig NEN-EN 858-1:2002 en NEN-EN 858-2:2003 of zijn voorzien van een kwaliteitsverklaring die is afgegeven door een door de Raad van Accreditatie erkende certificeringinstelling waaruit blijkt dat ten minste een gelijkwaardige bescherming voor het milieu wordt bereikt.

### 3.3.2

Als voor de olieafscheider geen kwaliteitsverklaring is verstrekt door een instelling, die door de Raad van Accreditatie is gecertificeerd, moet degene die de inrichting drijft binnen 6 maanden aan het bevoegd gezag hebben aangetoond dat het effluent en het ontwerp van slibvangput en olieafscheider voldoet aan de kwaliteitseisen, die met de toepasselijke norm NEN-EN 858-1:2002 en NEN-EN 858-2:2003 bereikt zouden zijn.

## 4.0 AFVALWATER EN WATERBESPARING

### 4.1 Algemeen

#### 4.1.1

Bedrijfsafvalwater mag alleen in een vuilwaterriool worden gebracht als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een vuilwaterriool of de bij een zodanig vuilwaterriool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur;
- b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar vuilwaterriool of een zuiveringstechnisch werk;
- c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

#### 4.1.2

Bedrijfsafvalwater dat op het riool wordt geloosd moet aan de volgende eisen voldoen:

- a. de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (2008);
- b. de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger zijn dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN-ISO 10523 (2012);
- c. het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN-ISO 22743:2006 of NEN-ISO 22743:2006/C1:2007.

Als de vergunninghouder gebruik wil maken van een andere analyse of methode, moet deze geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie of moet door de vergunninghouder worden aangetoond dat verkregen analyseresultaten vergelijkbaar zijn met de analyse volgens de NEN-norm.

#### 4.1.3

De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:

- a. stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
- b. stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
- c. stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar vuilwaterriool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
- d. grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen;
- e. propyleencarbonaat;
- f. propyleenoxide;
- g. broomoctaan.

#### 4.1.4

De vergunninghouder moet de kwaliteit- en kwantiteit van het geloosde afvalwater bewaken door middel van meting en bemonstering.

#### 4.1.5

Indien een toezichthouder daarom verzoekt dient inzage te worden verstrekt in de bemonsterings- en analysesresultaten van het afvalwater.

#### 4.1.6

De bemonstering dient uitgevoerd te worden conform NEN 6600-1.

#### 4.1.7

Het meetresultaat van het afvalwater dient afdoende wijze te worden geregistreerd.

### 4.2 **Goedkeuring stoffen (ABM)**

#### 4.2.1

De vergunninghouder moet een ABM toets uitvoeren voorafgaand aan het toepassen van nieuwe stoffen of mengsels, alsmede een groter jaarverbruik daarvan waarbij verwacht wordt dat deze stoffen en hun omzettingsproducten in het afvalwater terecht kunnen komen. De resultaten van de ABM toets worden verstrekt aan het bevoegd gezag. Indien uit de ABM toets blijkt dat de waterbezwaarlijkheid klasse Z, A of B is, mag de betreffende stof alleen na goedkeuring van het bevoegd gezag worden toegepast. De ABM toets bevat ten minste het volgende:

- a. De gegevens overeenkomstig de volledige dataset of basisset en de aanduiding waterbezwaarlijkheid, zoals genoemd in bijlage 'ABM' van deze omgevingsvergunning;
- b. Een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de (hulp)stof of het mengsel;
- c. Een beschrijving van de getroffen maatregelen om de lozing van schadelijke componenten te beperken en het effect van de maatregelen op de lozing;
- d. de omvang van de restlozing.

### 4.3 **Registratie**

#### 4.3.1

De vergunninghouder moet de jaarrekening van het waterverbruik binnen de inrichting bewaren. De gegevens moeten naar herkomst (drinkwater, grondwater en oppervlaktewater) worden geregistreerd (in m<sup>3</sup>).

## 5.0 BRANDVEILIGHEID

### 5.1 Brandveiligheid algemeen

#### 5.1.1

Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

- a. bedrijfszeker zijn;
- b. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
- c. goed bereikbaar zijn;
- d. als zodanig herkenbaar zijn;
- e. geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand;
- f. en waar van toepassing tegen aanrijden beschermd zijn.

*Toelichting:*

*Hiermee wordt ook bedoeld dat elektrische, hydraulische en pneumatische stuurleidingen voor de bediening en het functioneren van stationaire blus- en koelvoorzieningen zodanig moeten zijn uitgevoerd dat deze bij blootstelling aan stralingswarmte en/of contact met lekvloeistof blijven functioneren.*

#### 5.1.2

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.

#### 5.1.3

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 te bereiken is.

#### 5.1.4

Bij de (brandweer)ingangen moet een sleutelkuis zijn aangebracht die kan worden geopend met de generale hoofdsleutel die in gebruik is bij de Veiligheidsregio Zeeland.

#### 5.1.5

Binnen de inrichting moeten windvanen of gelijkwaardige technische voorzieningen zijn aangebracht. De windvanen moeten zodanig gepositioneerd (aantal/locatie) zijn dat direct zichtbaar is wat de heersende windrichting is.

#### 5.1.6

Inspecties, testen en onderhoud van de brandbeveiligingssystemen moeten bij oplevering en vervolgens ten minste eenmaal per jaar of zoveel vaker als de leverancier voorschrijft aan de hand van NFPA 25 of gelijkwaardig, door een ter zake deskundige worden uitgevoerd. Voor brandkranen geldt een frequentie van eenmaal per drie jaar.

#### 5.1.7

Stationaire brandbeveiligingsinstallaties (sprinkler, deluge) die tijdens operatie niet nat getest kunnen worden zonder dat daardoor schade wordt aangebracht, kunnen op een alternatieve wijze beproefd worden indien daarvoor een Plan van Aanpak ter goedkeuring is overgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van dit Plan van Aanpak nadere eisen stellen. De registratie van de testresultaten moet zodanig zijn dat bij het bedrijf inzichtelijk is wat de staat van alle installaties (sprinkler en deluge) zijn en met welke frequentie de testen worden uitgevoerd.

#### 5.1.8

Dragende constructies van installatie(s) (-delen) en brandbeveiligingsinstallaties die ten gevolge van hittestraling van een brand kunnen falen en daardoor escalatie van de ontstane brand kunnen veroorzaken, moeten tegen falen worden beschermd. Dit kan door middel van een koeling en/of door brandwerende bekleding aan te brengen. Hierbij moet worden uitgegaan van de warmteoverdracht die plaatsvindt bij de, onder de constructie en/of installatie, maximaal te verwachten duur van de vloeistofbrand ('spill-fire'). De eigenschappen van de brandwerende bekleding moeten aan de hand van brandtestrapporten voor het te beschermen type ondergrond aangetoond zijn. De doelmatigheid van de koeling moet door middel van een berekening (gebaseerd op de NFPA 15) aangetoond zijn.

### 5.2 **Brandveiligheidsplan**

#### 5.2.1

De vergunninghouder dient 6 maanden voor het in gebruik nemen van de installaties bij het bevoegd gezag een brandveiligheidsplan ter goedkeuring indienen. Dit plan moet ten minste de volgende onderdelen bevatten:

- a. een overzicht van de mogelijke brand- en/of explosiegevaarlijke en/of giftige (afval)stoffen;
- b. indien relevant het maximale brandscenario volgens PGS 6;
- c. een overzicht van de aard, uitvoering en situering van:
  - i. blusmiddelen;
  - ii. systemen voor detectie en melding;
  - iii. bluswaterleidingsysteem met brandkranen en blokafsluiters, capaciteiten, plaats omloopafsluiter, pompen, etc.;

- iv. eventuele opvangvoorziening voor verontreinigd bluswater en/of vrijkomende (afval)stoffen;
- d. de volgende gegevens over de brand- en/of explosiegevaarlijke en/of giftige (afval)stoffen:
  - i. wijze van opslag (dient te voldoen aan de van toepassing zijnde richtlijnen en normen (PGS 15, PGS 29, PGS 30, et cetera);
  - ii. wijze van vervoer binnen de inrichting;
- e. een overzichtstekening met schaal 1:500. Op de tekening moeten alle relevante activiteiten (bouwwerken, procesinstallaties, gevaarlijke stoffenopslag, gasflessen, et cetera) zijn aangegeven in combinatie met:
  - i. plaats van brandcompartimenten en brandwerende scheidingen en de WBDBO (in minuten) van wanden, daken, draagconstructies en deuren;
  - ii. bluswaternet met locaties afsluiters, hydranten, monitoren, pompen e.d.;
  - iii. aanwezige en nog aan te brengen overige brandveiligheidsvoorzieningen en -maatregelen;
  - iv. het beschermingsniveau conform PGS 15 (indien van toepassing);
  - v. de toegangen tot het terrein;
  - vi. de rijpaden;
  - vii. capaciteitsberekening benodigd bluswater en schuimvormend middel;
  - viii. indien relevant zones met een mogelijke hittestraaling van 3 kW/m<sup>2</sup> of meer (bij een incident);
  - ix. de plaatsen waar open vuur en roken is toegestaan;
- f. de opzet van de bedrijfsbrandweer indien aanwezig;
- g. de wijze en frequentie van inspectie op werking, staat en situering van blusmiddelen;
- h. waar van toepassing;
- i. wijze waarop blusmiddelen tegen externe invloeden beschermd worden (hittestraaling, vorst, corrosie, etc.);
- j. indien relevant het tijdspad van aanleg van de brandveiligheidssystemen.

#### 5.2.2

Vergunninghouder dient te werken conform het goedgekeurde brandveiligheidsplan.

#### 5.2.3

Wijzigingen in het brandveiligheidsplan moeten voordat zij worden doorgevoerd schriftelijk zijn goedgekeurd door het bevoegd gezag.

#### 5.2.4

De vergunninghouder dient de opslag- en productielocatie van de benodigde stationaire vastopgestelde brandveiligheidssystemen te voorzien. Hiervoor dient er een voorstel en beschrijving van de doelmatige stationaire vastopgestelde (brand)beveiligingssystemen (VBB) ingediend te worden. Daarnaast dient dit ingeleid te worden met een uitgangspunten document (UPD). Dit dient 6 maanden voor het in gebruik nemen van de installaties ter goedkeuring bij

het bevoegd gezag te worden ingediend. Na goedkeuring moet de installatie conform dit plan worden aangelegd. De productie-installatie mag pas in gebruik genomen worden indien er goedkeuring is verkregen door het bevoegd gezag.

#### 5.2.5

Bij nieuwbouw en/of vernieuwing van bestaande brandbeveiligingsinstallaties moet voor aanleg een uitgangspuntendocument ter goedkeuring bij het bevoegd gezag worden ingediend. Na goedkeuring moet de installatie conform dit plan worden aangelegd.

### 5.3 **Bluswater**

#### 5.3.1

De inrichting moet voorzien zijn van een dekkend bluswaternet zodat brand in alle delen van de inrichting effectief kan worden bestreden.

#### 5.3.2

Het bluswaternet moet als ringleiding zijn uitgevoerd. Met blokafsluiters moet deze in secties van maximaal drie brandkranen kunnen worden ingedeeld. De blokafsluiters moeten zodanig zijn geplaatst dat bij buiten gebruik stellen van een sectie voor elk onderdeel van de inrichting bluswater betrokken kan worden van andere brandkranen.

#### 5.3.3

Op het bluswaternet moeten op onderlinge afstand van maximaal 80 meter bovengrondse brandkranen aanwezig zijn. Deze moeten tot 15 meter via rijpaden (asbelasting 100 kN, breedte 4 meter) met brandweervoertuigen kunnen worden bereikt. Binnen een straal van 0,9 meter rondom brandkranen mogen zich geen obstakels bevinden.

#### 5.3.4

De brandkranen moeten:

- a. voldoen aan DIN 3222 (voor bestaande brandkranen) of NEN-EN 14384 (voor nieuwe brandkranen);
- b. voorzien zijn van een doorlaat van ten minste 80 mm;
- c. ten minste twee aansluitmogelijkheden hebben die:
  - i. voorzien zijn van bijbehorende afsluiters;
  - ii. een doorlaat van ten minste 67 mm;
  - iii. voorzien van een Storz-koppeling met een nokafstand van 81 mm. Indien de aansluiting op de brandkraan een doorlaat van 110 mm heeft, moet de nokafstand van de Storz-koppeling 115 mm zijn;
- d. voorzien zijn van een uniek nummer dat op of bij de brandkraan is aangegeven.



### 5.3.5

De bluswatercapaciteit moet op elke plaats binnen de inrichting 360 m<sup>3</sup> per uur zijn, zodat bij gelijktijdig gebruik van twee of drie brandkranen een waterlevering per brandkraan van 90 of 120 m<sup>3</sup> per uur bij een dynamische druk van 100 kPa constant verzekerd is. Deze capaciteit moet, ongeacht reparatie, storing of onderhoud, te allen tijde gegarandeerd zijn.

### 5.3.6

De bluswatercapaciteit moet aangevuld worden tot 100% van het maximale brandscenario. De benodigde capaciteit moet worden berekend op basis van zowel het blussen van een brandend oppervlak met water en schuim, als op het koelen van bedreigde installaties/objecten. De berekening voor de maximaal benodigde bluswatercapaciteit moet binnen zes maanden na in werking treden van deze beschikking bij het bevoegd gezag ter goedkeuring worden ingediend. Het pompensysteem moet zijn afgestemd op de maximaal te verwachten benodigde bluswatercapaciteit en druk op een willekeurige plek binnen de inrichting. De benodigde dynamische (werk-)druk moet per installatie worden bepaald, maar mag niet lager zijn dan 1 bar. Bij de berekening moet rekening gehouden worden met wrijvingsverliezen, potentiaalverliezen etc. Het pompensysteem moet de benodigde werkdruk te allen tijde voor 100% kunnen leveren.

## 5.4 **Brandbestrijding**

### 5.4.1

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.

### 5.4.2

Uiterlijk zes maanden voor het in gebruik nemen van de installaties moet bij het bevoegd gezag een brandveiligheidsplan ter goedkeuring worden ingediend.

De installaties mogen pas in werking worden gesteld, indien de beschreven maatregelen en voorzieningen zijn geïnstalleerd en naar behoren functioneren, hetgeen moet blijken uit een opleveringstest.

### 5.4.3

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.

#### 5.4.4

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 dan wel zichtbaar zijn.

#### 5.4.5

Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

- a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
- b. goed bereikbaar zijn;
- c. als zodanig herkenbaar zijn;
- d. geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van een bepaald type brand.

#### 5.4.6

Het terrein en het wegensysteem 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.

#### 5.4.7

Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moet ten minste zijn aangegeven:

- a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
- b. alle opslagen van gevaarlijke stoffen met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR-classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden.

## 6.0 EXTERNE VEILIGHEID

### 6.1 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15)

#### 6.1.1

De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klassen, CMR-stoffen, gevaarlijke afvalstoffen, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 moet in de speciaal daarvoor bestemde opslagruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de volgende voorschriften van de PSG 15:

- a. 3.1.1 tot en met 3.1.5;
- b. 3.3.1 tot en met 3.3.4;
- c. 3.4.4
- d. 3.9;
- e. 3.11;
- f. 3.13.2 en 3.13.3;
- g. 3.19.3 en 3.19.4

### 6.2 Inspectie, keuringen en onderhoud

#### 6.2.1

In de inrichting moet aanwezig zijn:

- a. een registratiesysteem;
- b. een archiefsysteem.

In het registratiesysteem moeten zijn opgenomen:

- a. alle procesvaten, opslagtanks, ketels, leidingsystemen, flessen, pompen, gas-detectiesystemen, elektrische systemen, rioleringsystemen, olieafscidders, inclusief toebehoren;
- b. de geplande vaste data waarop controle en/of onderhoud moet plaatsvinden;
- c. de data waarop controle en/of onderhoud is uitgevoerd. Indien overschrijding van de geplande data heeft plaatsgevonden de motivatie en autorisatie hiervan.

In het archiefsysteem moeten zijn opgenomen:

- a. de meetresultaten, gemaakte foto's, omschrijvingen en installatietekeningen (eventueel aangepast), reparaties, beproevingen en de beoordelingen.

#### 6.2.2

Deze gegevens, met uitzondering van de gemaakte röntgenfoto's, moeten gedurende de gehele levensduur worden bewaard. De gemaakte foto's moeten minimaal vijf jaar worden bewaard.

### 6.2.3

Voor het uitvoeren van onderhouds- of herstelwerkzaamheden, waarbij nadelige gevolgen voor het milieu kunnen optreden, moet door of namens de bedrijfsleiding aan het uitvoerend personeel een schriftelijke instructie worden gegeven, waarin vermeld staat welke werkzaamheden uitgevoerd moeten worden en op welke plaatsen welke veiligheidsmaatregelen moeten worden getroffen en/of welke voorzieningen getroffen moeten worden om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen. Deze schriftelijke instructie moet door het betrokken personeel voor gezien zijn ondertekend. Indien zich tijdens de onderhouds- of herstelwerkzaamheden een ongewoon voorval, zoals bedoeld in artikel 17.1 van de Wet milieubeheer, heeft voorgedaan moet de ondertekende instructie ten minste worden bewaard totdat het voorval door het bevoegd gezag is afgehandeld.

## 6.3 **Verladingen propyleenoxide**

6.3.1 Voor het lossen van tankwagens met propyleenoxide gelden de volgende beperkingen:

- a. Het gemiddeld verlaaddebiet mag maximaal 30 ton/uur bedragen.
- b. Voor de doorzet per jaar geldt een maximum van 1300 ton.

## 6.4 **Koelsystemen**

### 6.4.1

De koelinstallatie moet voldoen aan het gestelde in NEN-EN 378-1:2016+A1:2020, NEN-EN 378-2:2016, NEN-EN 378-3:2016+A1:2020 en NEN-EN 378-4:2016+A1:2019.

## 6.5 **Elektrische installaties**

### 6.5.1

De elektrische installatie moet ten minste voldoen aan de tijdens de bouw van de installatie vigerende normen voor elektrische installaties. Bij het vervangen van de elektrische installatie moeten de dan vigerende normen worden toegepast.

## 6.6 **Gasdetectiesysteem**

### 6.6.1

Bij de inrichting moet een continu werkend gasdetectiesysteem aanwezig zijn voor propyleenoxide.

#### 6.6.2

De vergunninghouder moet binnen drie maanden voor de opstart van de installatie een schriftelijk voorstel ter goedkeuring indienen bij het bevoegd gezag over specificatie van het systeem, acties bij alarmering, controle, onderhoud en betrouwbaarheid. Het gasdetectiesysteem moet operationeel zijn bij het opstarten van de installatie.

### 6.7 Overige voorschriften

#### 6.7.1

Opslagtanks voor de opslag van brandgevaarlijke stoffen moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding.

#### 6.7.2

De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-reeks (2006).

#### 6.7.3

In ontluchttingsleidingen en de uitlaat van veiligheids die zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur waarin explosieve damp-luchtmengels kunnen voorkomen moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht. De ontluchttingsleidingen moeten op een veilige plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht en mogelijke verblijfplaatsen voor personen uitmonden.

#### 6.7.4

Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.

#### 6.7.5

Veiligheidsstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze kan worden belemmerd.

#### 6.7.6

Installaties met gevaarlijke stoffen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat zij in elke situatie op een veilige manier uit bedrijf kunnen worden genomen.

#### 6.7.7

De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste één keer per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

## 6.8 **Meten en registreren**

### 6.8.1

De gegevens die voor het bepalen van de emissie van verontreinigende stoffen naar de buitenlucht van belang zijn, moeten worden geregistreerd. Deze registratie moet ten minste twee jaar worden bewaard.

## 6.9 **Storing en onderhoud**

### 6.9.1

Indien ten gevolge van een storing of anderszins de emissie boven de in deze vergunning genoemde maxima komt, moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen om de overschrijding van deze maxima teniet te doen.

### 6.9.2

Bij het drukvrij maken, ontluchten, spoelen of schoonmaken van apparatuur moeten maatregelen zijn genomen, gericht op het voorkomen van emissies. Deze maatregelen moeten in procedures zijn vastgelegd.

## 7.0 GELUID

7.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ), veroorzaakt door tot de inrichting behorende toestellen en installaties en door tot de inrichting behorende werkzaamheden, activiteiten en verkeersbewegingen, bedraagt, op de op bijgevoegde tekening (bijlage 1) aangegeven en hierna vermelde controlepunten, op een hoogte van 5 meter ten opzichte van het plaatselijk maaiveld, niet meer dan:

Controlepunt	Rijksdriehoek-coördinaat	07.00 uur tot 19.00 uur	19.00 uur tot 23.00 uur	23.00 uur tot 07.00 uur
1	x = 40362; y = 373738	35 dB(A)	35 dB(A)	35 dB(A)
2	x = 40995; y = 373660	38 dB(A)	38 dB(A)	38 dB(A)
3	x = 41009; y = 373951	44 dB(A)	44 dB(A)	44 dB(A)

7.1.2 Binnen negen maanden nadat de vergunning in werking is getreden en de inrichting volledig in werking is gebracht conform de aanvraag, dient de drijver van de inrichting een controlerapportage aan het bevoegd gezag te overleggen, waarin door middel van geluidmetingen en geluidberekeningen wordt aangetoond dat voldaan wordt aan de in voorschrift 8.1.1 geldende geluidnormen. Indien niet wordt voldaan aan deze grenswaarden, dan moet in het rapport zijn opgenomen welke aanvullende maatregelen zijn getroffen of zullen worden getroffen binnen zes (6) maanden na het opleveren van het eerder bedoelde rapport. Maatregelen moeten worden genomen om herhaling van storingen te voorkomen (zoals bijvoorbeeld versnelde inspecties en preventief onderhoud; aanpassen inspectie- en onderhoudsplan).

7.1.3 Meting en beoordeling van de in de voorschriften opgenomen geluidsniveaus geschiedt volgens de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", uitgave 1999. In afwijking van deze Handleiding wordt bij het bepalen van de overdrachtdemping gerekend met een aangepaste luchtabsorptiecoëfficiënt ( $a_{lu, TNO}$ ) zoals staat weergegeven in onderstaande tabel:

Oktaafband (Hz)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$a_{lu, TNO}$ (dB/km)	0.14	0.27	0.55	0.94	1.9	3.8	7.8	19	55

## 8.0 LUCHT

### 8.1 Niet-reguliere emissies

#### 8.1.1

De bepaling van lekverliezen, diffuse emissies en emissies bij op- en overslag van vluchtige organische koolwaterstoffen moet plaatsvinden overeenkomstig het gestelde in de documenten “diffuse emissies en emissies bij op- en overslag” en “Meetprotocol voor lekverliezen” uit de rapportagereeks MilieuMonitor (nr. 14 en 15, maart 2004) van RIVM/MNP. Hiertoe moet de vergunninghouder aantoonbaar een lekverliezenbeheersprogramma uitvoeren.

#### 8.1.2

Van de emissies veroorzaakt door niet-reguliere bedrijfsvoering moeten de oorzaken worden bijgehouden.

#### 8.1.3

Maatregelen moeten worden genomen om herhaling van storingen te voorkomen (zoals bijvoorbeeld versnelde inspecties en preventief onderhoud; aanpassen inspectie- en onderhoudsplan).

#### 8.1.4

Bij storingen en onderhoudswerkzaamheden van een afgasreinigingsinstallatie moeten de op deze afgasreinigingsinstallatie 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.

#### 8.1.5

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.



## 8.2 **Procesinstallaties aanvullende voorschriften lucht**

### 8.2.1

De vergunninghouder dient 2 maal per jaar een monster te nemen in de uitlaat van het actieve koolbed om de concentratie van Propyleen Oxide te bepalen.

### 8.2.2

De gemiddelde emissieconcentratie van propyleenoxide bij de uitgang van het actieve koolbed mag niet meer bedragen dan  $1\text{mg}/\text{Nm}^3$ .

### 8.2.3

De vergunninghouder dient 1 maal per jaar een sample te nemen in de uitlaat van het actieve koolbed om de concentratie aan VOS te bepalen.

### 8.2.4

De emissieconcentratie aan VOS bij de uitgang van het actieve koolbed mag niet meer bedragen dan  $20\text{mg C}/\text{Nm}^3$ .

### 8.2.5

Van alle bij storingen optredende emissies moeten de van belang zijnde gegevens worden geregistreerd, zoals tijdstip, aard, (geschatte) hoeveelheid, oorzaak, plaats en tijdsduur van de emissie en de relevante procescondities. Deze registratie moet ten minste twee jaar worden bewaard.

### 8.2.6

De pompen en/of compressoren waarmee stoffen of mengsels van stoffen worden verpompt, die een dampspanning bezitten hoger dan 1 kPa bij procesomstandigheden met een gemiddelde concentratie van 5% of meer aan ZZS-componenten (gewichtsbasis), moeten geheel gesloten zijn uitgevoerd of zijn voorzien van een dubbel mechanical seal met spervloeistof of een gelijkwaardige techniek.

### 8.2.7

In nieuwe leidingsystemen, waarin zich stoffen of mengsels van stoffen kunnen bevinden die een dampspanning bezitten hoger dan 1 kPa bij procesomstandigheden en met 5% of meer aan ZZS componenten (gewichtsbasis), mogen uitsluitend afsluiters worden toegepast van het type balgafsluiters met een pakkingbus. De vergunninghouder mag een ander type afsluiter met een vergelijkbare kwaliteit afdichting toepassen volgens de NEN-EN-ISO 15848-1:2015 (inclusief aanvullingen) nadat de vergunninghouder ter beoordeling van het bevoegd gezag een voorstel hiervoor heeft ingediend en het bevoegd gezag het voorstel positief heeft beoordeeld.

## 9.0 PROCESINSTALLATIES

### 9.1 **Procesvoering**

#### *Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur*

##### 9.1.1

Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies en die niet of slecht functioneert, moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen, moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

##### 9.1.2

De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten visueel en akoestisch worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat ze door terzake kundig personeel worden geaccepteerd.

##### 9.1.3

Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat tekeningen binnen zes weken nadat de wijzigingen zijn doorgevoerd, worden bijgewerkt en dat wijzigingen ten minste eens per jaar in een centraal archiefsysteem worden verwerkt.

#### *Veiligheidstoestellen*

##### 9.1.4

Bij veiligheden die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen, zoals vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming of voorzieningen om lucht bij te mengen in de uitlaat.

##### 9.1.5

De uitlaten van de veiligheidstoestellen (veerbelaste veiligheidskleppen, breekplaten of combinaties) moeten via een gesloten leidingsysteem zijn aangesloten op een vernietigings- of verwerkingsinstallatie om te voorkomen dat brandbare, brandgevaarlijke, giftige en/of stankverwekkende stoffen in de atmosfeer komen. De goede werking van de

veiligheidstoestellen (veiligheidskleppen, breekplaten of combinaties daarvan) mag hierdoor niet in gevaar worden gebracht.

#### 9.1.6

In afwijking van voorschrift 9.1.5 moet het veiligheidstoestel ten behoeve van de bescherming tegen een plasbrandscenario op de propyleenoxidetank niet zijn aangesloten op een vernietigings- of verwerkingsinstallatie. De uitlaat van het veiligheidstoestel dient naar een veilige locatie geleid te worden.

### 9.2 **Procesinstallaties**

#### 9.2.1

Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen, die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden), zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.

#### 9.2.2

Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.

#### 9.2.3

De installaties moeten zijn beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.

#### 9.2.4

Riolsystemen voor installaties, waarin brandbare vloeistoffen voorkomen, moeten zijn uitgevoerd als een oliehoudend riolsysteem. Onder een oliehoudend riolsysteem wordt verstaan, een geheel met vloeistof gevuld riolsysteem, of een, door middel van watersloten afgesloten, gedeeltelijk met vloeistof gevuld riolsysteem met ventilatiepijpen die uitmonden op een veilige plaats. Afvalwater met vluchtige bestanddelen met een vlampunt van 55°C of lager mag alleen worden geloosd in een oliehoudend riolsysteem. De afvoerleiding naar het oliehoudend riolsysteem moet zijn voorzien van een vlamterugslagbeveiliging.

#### 9.2.5

De capaciteit van het rioleringsysteem moet zodanig zijn dat hemelwater en/of de hoeveelheid bluswater dat vrijkomt bij het maatgevend bedrijfsbrandweerscenario, kan worden afgevoerd.

## 10.0 PROCESINSTALLATIES

### 10.1 **Procesvoering**

#### 10.1.1

Bij stroomstoring en/of storing in de toevoer van instrumentenlucht moeten de voor de procesbeveiliging van belang zijnde kleppen en/of afsluiters in de veilige stand komen.

#### 10.1.2

In de controlekamer moet een duidelijke instructie voor het bedienend personeel aanwezig zijn, waarin voor de volgende gevallen de te volgen handelwijze is aangegeven:

- a. het opstarten van de installatie;
- b. het in bedrijf zijn van de installatie;
- c. het stoppen van de installatie;
- d. storingen en/of noodsituaties in de betreffende installatie of in een andere installatie, die een effect kunnen hebben op de betreffende installatie;
- e. het gebruik van de geautomatiseerde procesbesturing. Het bedienend personeel moet volgens deze instructie werken.

#### 10.1.3

Om een veilige en milieuhygiënisch verantwoorde bedrijfsvoering te waarborgen, in- en uitbedrijfsname inbegrepen, moet ten minste voor de hieronder genoemde installatieonderdelen een noodstroomvoorziening met voldoende capaciteit aanwezig zijn:

- a. verlichting;
- b. gasdetectiesysteem;
- c. brandblussysteem;
- d. instrumentenlucht;
- e. alarmeringen en instrumentele beveiligingen met meldsysteem en besturing.

#### 10.1.4

Het aanbrengen van wijzigingen in zowel het procesbesturingssysteem als het procesbeveiligingssysteem mag alleen via een, vooraf opgestelde, schriftelijke procedure en slechts door deskundig en daartoe geautoriseerd personeel worden uitgevoerd.

Procesgerelateerde wijzigingen dienen bekend te zijn bij het bedienend personeel. Deze wijzigingen moeten worden vastgelegd.

#### 10.1.5

De werkzaamheden voor het aanbrengen van de wijzigingen en het uitwisselen van instrumentele en/of zelfwerkende beveiligingen tijdens het in bedrijf zijn van de door deze apparatuur beveiligde procesapparatuur mogen geen negatieve gevolgen voor het milieu en de externe veiligheid hebben.

#### 10.1.6

Naast het procesbesturingssysteem moet er voor beveiligingen, die voor het veilig stellen noodzakelijk zijn, een onafhankelijk, doelmatig werkend procesbeveiligingssysteem aanwezig zijn.

#### 10.1.7

Bij storingen in het procesbesturingssysteem moeten te allen tijde de voor het veilig stellen noodzakelijke beveiligingen operationeel blijven.

#### 10.1.8

De instrumentele beveiligingen van een installatie die van belang zijn voor het voorkomen van nadelige gevolgen voor veiligheid en/of het milieu, moeten zo vaak als nodig worden getest op de goede werking.

#### 10.1.9

Binnen de inrichting moet een beheerssysteem voor het bevoegd gezag toegankelijk zijn, waarin de betreffende instrumentele beveiligingen vermeld zijn en waarin per beveiliging de wijze en frequentie van testen is aangegeven. Bovendien moeten de resultaten van de testen hierin zijn geregistreerd.

### 10.2 **Procesinstallaties**

#### 10.2.1

Nieuw aan te leggen transportleidingen, voor zover deze binnen de inrichting liggen, moeten voldoen aan de norm NEN 3650 Buisleidingsystemen 2020.

#### 10.2.2

De doorvoeringen van de assen van nieuwe roerwerken in nieuwe of bestaande installaties, waarin zich stoffen of mengsels met een dampspanning van 1 kPa of meer bij procesomstandigheden bevinden, moeten geheel gesloten zijn uitgevoerd of zijn voorzien van een dubbel mechanical seal met spervloeistof of een gelijkwaardige techniek

#### 10.2.3

Niet gereinigde lege, gedeeltelijk gevulde en geheel gevulde vaten moeten op een dusdanige wijze zijn opgeslagen dat in geval van lekkage en/of brand, de vaten goed bereikbaar zijn.

## 11.0 ZZS

### 11.1 Algemeen

#### 11.1.1

Een zeer zorgwekkende stof (hierna: ZZS) is een stof die voldoet aan een of meer van de criteria of voorwaarden, bedoeld in artikel 57 van EG-verordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH).

#### 11.1.2

Ter verduidelijking van het antwoord op de vraag of een stof voldoet aan een of meer van de criteria of voorwaarden, bedoeld in artikel 57 REACH, merken we op dat sprake van ZZS is als:

- a. is vastgesteld dat de stof voldoet aan een of meer van de criteria uit artikel 57 REACH; of
- b. het RIVM adviseert om de stof met een vergelijkbare zorg te behandelen omdat niet uitgesloten kan worden dat de stof aan een of meer van de criteria of voorwaarden, bedoeld in artikel 57 REACH voldoet.

### 11.2 Emissies naar de lucht

#### 11.2.1

De volgende informatie over de emissies naar de lucht moet aan het bevoegd gezag worden verstrekt:

- a. de mate waarin emissies van ZZS naar de lucht plaatsvinden;
- b. de mate van immissie van die stoffen;
- c. de mogelijkheden om emissies van die stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken.

De informatie bevat in ieder geval wat vermeld is in artikel 2.17 tot en met 2.20 van de afdeling 2.6, van de Activiteitenregeling milieubeheer.

#### *Toelichting*

*Kenniscentrum Infomil heeft het bovenstaande uitgewerkt in een Stappenplan vermijdings- en reductieprogramma (<https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/zeer-zorgwekkende/vermijdings/stappenplan/>).*

### 11.2.2

De informatie, zoals bedoeld in voorschrift 11.2.1, wordt binnen vijf jaar na het inwerking treden van dit voorschrift aan het bevoegd gezag verstrekt. Vervolgens wordt iedere vijf jaar geactualiseerde informatie aan het bevoegd gezag verstrekt.

#### *Toelichting*

*Onder geactualiseerde informatie wordt hier ook verstaan informatie over emissies van stoffen die in de afgelopen vijf jaar voor het eerst als zeer zorgwekkende stoffen worden beschouwd als bedoeld in voorschrift 11.1.2.*

### 11.2.3

In afwijking van voorgaand voorschrift 11.2.2 mag de informatie, zoals bedoeld in voorschrift 11.2.1 voor stoffen, die korter dan zes maanden voor het aanbreken van een volgende vijfjarige periode uit voorschrift 11.2.2 ZZS zijn geworden, uiterlijk binnen zes maanden na die volgende vijfjarige periode aan het bevoegd gezag worden verstrekt.

#### *Toelichting*

*De voorschriften uit deze paragraaf zijn van toepassing op de emissies naar de lucht van stoffen, waarop artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit milieubeheer niet volledig van toepassing is op grond van artikel 2.3a, tweede lid en/of artikel 2.4, tiende lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer.*

## PROCEDURELE OVERWEGINGEN

### Projectbeschrijving

Het project waarvoor een vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: Alta Carbon Technologies (hierna ACT) is voornemens om een inrichting te starten voor het produceren van propyleencarbonaat uit de grondstoffen koolstofdioxide en propyleenoxide. Het betreft een kleinschalige (pilot) plant. Voor in de toekomst zijn er plannen om het productieproces op te schalen. Hiervoor zal een nieuwe aanvraag ingediend worden.

### Bevoegd gezag

De inrichting valt onder meer onder categorie 4.3 van bijlage I, onderdeel C, van het Besluit Omgevingsrecht (hierna Bor).

Op grond van de in de inrichting aanwezige hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen die de (hoge/lage) drempelwaarde uit Bijlage I van de Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 behorend bij het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO 2015) overschrijdt, is dat besluit van toepassing op uw inrichting.

Tot de inrichting behoort een IPPC-installatie op grond van categorie 4.1b, van bijlage I, van de Europese richtlijn industriële emissies (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010).

Gezien artikel 2.4 van de Wabo en artikel 3.3, eerste lid, van het Bor zijn wij het bevoegd gezag om de omgevingsvergunning te verlenen.

Op grond van artikel 1.3 van de Wet natuurbescherming zijn wij ook het bevoegd gezag voor het beslissen op de aanvraag op grond van de Wet natuurbescherming.

### Procedure

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.3 van de Wabo, de uitgebreide voorbereidingsprocedure.

### *Volledigheid en ontvankelijkheid*

Volgens artikel 2.7, eerste lid, van de Wabo dient de aanvrager er voor zorg te dragen dat de aanvraag betrekking heeft op alle activiteiten die onlosmakelijk met elkaar samenhangen. Mede gelet op het feit dat voor de aangevraagde verandering een aanvraag op grond van de Wet natuurbescherming is ingediend, is ons niet gebleken dat er onlosmakelijke onderdelen ontbreken.

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid met betrekking tot het milieudeel aan de indieningsvereisten uit de ministeriële Regeling omgevingsrecht (Mor) en op inhoud beoordeeld. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbrak. Wij hebben de



Ons kenmerk

1761831\_3877522



aanvrager per brief van 21 december 2022 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 23 december 2022. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid.

Uit de beoordeling van de aanvullende gegevens bleek dat er nog een aantal gegevens ontbrak. Wij hebben de aanvrager per brief van 5 januari 2023 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 25 januari 2023. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid.

Uit de beoordeling van de aanvullende gegevens bleek dat er nog een aantal gegevens ontbrak. Wij hebben de aanvrager per brief van 2 februari in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 9 februari 2023. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag samen met de aanvullingen volledig is en voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving.

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid met betrekking tot het bouwdeel aan de indieningsvereisten uit de ministeriële Regeling omgevingsrecht (Mor) en op inhoud beoordeeld. Daarbij is gebleken dat een aantal gegevens ontbrak. Wij hebben de aanvrager per brief van 11 januari 2023 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 31 januari 2023. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid.

Uit de beoordeling van de aanvullende gegevens bleek dat er nog een aantal gegevens ontbrak. Wij hebben de aanvrager per brief van 16 maart 2023 in de gelegenheid gesteld om aanvullende gegevens te leveren.

Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 23 maart 2023. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag samen met de aanvullingen volledig is en voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is zowel volledig als ontvankelijk en daarom in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is met 7 weken opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

#### *Adviezen*

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur.

Gelet op het bepaalde in artikel 2.26, eerste en derde lid, van de Wabo, alsmede de artikelen in § 6.1 van het Bor, hebben wij Rijkswaterstaat, Veiligheidsregio Zeeland, Gedeputeerde Staten van Zeeland en Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) de gelegenheid geboden om te adviseren op de aanvraag.

Daarnaast hebben wij de aanvraag ter kennisname doorgestuurd naar Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA), Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) en Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

Naar aanleiding hiervan hebben wij de volgende adviezen ontvangen

#### *Veiligheidsregio Zeeland*

##### *Beoordeling Technische omschrijving bij de aanvraag*

##### *4.8 Bedrijfsfilosofie en veiligheid:*

*ACT B.V. beschrijft dat*

- Ondersteunen bij 24/7 camerabewaking en alarm opvolging vanuit de Evos controlekamer waarbij alleen gemonitord kan worden en;*
- Evos biedt ook ondersteuning met haar vrijwillige brandweer in het geval van een calamiteit als overbrugging tot de lokale brandweer er is.*

*ACT B.V. is voornemens om de plant autonoom te besturen!*

*Veiligheidsregio Zeeland stelt dat bij autonoom beheer de plant dienovereenkomstig adequaat (dus direct) op moet kunnen treden wanneer er zich incidenten of (ramp)scenario's voordoen.*

*Dit betekent dat ACT B.V. de mogelijke (brand)scenario's moet kunnen beheersen met stationaire vastopgestelde brandbeveiligingssystemen (VBB) waarbij een volledige detectie en procesbeveiligingssystemen enkel een alarmerende en sturende bijdrage zullen leveren.*

*In dezen kan voor het beheersen van incidenten binnen de inrichting geen beroep gedaan worden op "derden", dan wel de overheidsbrandweer. De overheidsbrandweer heeft te maken met een opkomsttijd na alarmering en is in eerste instantie verantwoordelijk voor de veiligheid buiten de inrichting.*

##### **Advies fysieke veiligheid bouwdeel**

*Met betrekking tot het aspect fysieke veiligheid bouwdeel stelt Veiligheidsregio Zeeland dat:*

- ACT B.V. de bouwvoorschriften volgens het Bouwbesluit 2012 moet respecteren;*
- De bereikbaarheid voor de hulpdiensten organiseert (ook in de situaties dat er geen personeel fysiek aanwezig is). De repressieve dienst van Veiligheidsregio Zeeland zal bij aankomst dan eerst de inrichting betreden nadat er toegang is verleend door de plaatselijk beheerder;*

- Voor de bereikbaarheid van de voertuigen dient de “Handleiding Bereikbaarheid Veiligheidsregio’s” te worden gehanteerd;
- ACT B.V. moet de locaties en redenen specificeren waar er mogelijk sprake is van toepassing van Preventieve brandbeveiliging (PBB)
- ACT B.V. moet de bluswatervoorziening aanpassen aan de hand van de uitkomsten van de mogelijke scenario’s.

#### **Advies fysieke veiligheid milieudeel**

Met betrekking tot het aspect fysieke veiligheid milieudeel stelt Veiligheidsregio Zeeland dat:

- ACT B.V. een Integraal Plan Brandveiligheid (IPB volgens het CCV) op moet stellen om inzicht te krijgen in zowel het productieproces, de mogelijke scenario’s en risico’s én een beschrijving van de effecten van de beheersmaatregelen;
- ACT B.V. de opslaglocaties en productielocatie van de benodigde stationaire vastopgestelde brandbeveiligingssystemen (VBB) voorziet, zodat in geval van een calamiteit de aanwezige koel- en blusinstallatie garant kunnen staan voor een beheersbare situatie;
- Er een voorstel en beschrijving volgt van de doelmatige stationaire vastopgestelde (brand)beveiligingssystemen (VBB);
- De vastopgestelde (brand)beveiligingssystemen (brand – en gasdetectie, brandblussystemen) ingeleid worden met een uitgangspuntendocument (UPD), dit ter beoordeling van het bevoegd gezag. Uitgangspunt hierbij is dat de beveiligingssystemen gecertificeerd kunnen worden door een geaccrediteerde type A-Inspectie-instelling;
- ACT B.V. een bedrijfsnoodplan opstelt;

#### **Advies externe veiligheid**

ACT B.V. heeft een kwantitatieve risicoanalyse (QRA), met als kenmerk documentnummer 3461001 rev. B d.d. 11 oktober 2022 op laten stellen. Hierbij zijn middels een subselectie de navolgende insluitsystemen geselecteerd:

Locatie	Insluitsysteem
Verlading	Verlading PO
Verlading	Verlading CO <sub>2</sub>
Destillatiekolom	Destillatiekolom en bijbehorende vaten, pompen en leidingen
Opslagtank PO	Opslagtank PO en bijbehorende pomp, warmtewisselaar en leidingen
Opslagtank CO <sub>2</sub>	Opslagtank CO <sub>2</sub> (alleen de tank omdat het vloeibaar CO <sub>2</sub> betreft)

De bijbehorende faalscenario’s zijn in bijlage 3 van de QRA uitgewerkt. Het plaatsgebonden risico (PR) overschrijdt de eigen inrichtingsgrens maar, blijft ruim binnen de vastgestelde Veiligheidscontour van Dow Mosselbanken Logistiek Park.

*Het groepsrisico (GR) overschrijdt de oriëntatiewaarde in de f(N) curve niet.  
Het invloedsgebied (1% letaliteit) bedraagt 320, 7 meter en wordt bepaald door het scenario PO- verlading - vrijkomen van de grootste inhoud uit de grootste aansluiting (toxisch bij weertype D1,5). Gezien het invloedsgebied de inrichtingsgrens van het naastgelegen bedrijf Evos overschrijdt, zijn passende maatregelen gewenst.  
Met betrekking tot het aspect externe veiligheid adviseert Veiligheidsregio dat ACT B.V. het buurbedrijf Evos op juiste wijze informeert over de mogelijke effecten en de betrokkenheid welke ten gevolge van een calamiteit (faalscenario's) plaats kunnen vinden. Geadviseerd wordt om hiervoor maatregelen voor het schuilen en ventilatie op te nemen in het bedrijfsnoodplan van Evos.  
Zo kan er ook sprake zijn van effecten, vanuit een bepaalde windrichting, voor ACT B.V. wanneer er zich bij Evos of Dow een calamiteit voordoet. Dit moet nader beoordeeld worden. Het uitgangspunt van bovenstaande advies is gebaseerd op het ontstaan en de gevolgen bij brand, toxische wolk en/of een explosie. De gevolgschade voor het milieu en bijkomende economische schade zijn niet beoordeeld.*

#### *Onze reactie*

Wij hebben in overleg met veiligheidsregio Zeeland voorschriften opgenomen waarin geborgd wordt dat het integraal plan brandveiligheid, en een voorstel en beschrijving van een stationair vast opgesteld brandbestrijdingssysteem voor ingebruikname van de inrichting ter goedkeuring bij het bevoegd gezag wordt ingediend.

#### *IL&T*

*Op 7 december 2022 heeft de ILT ter advisering de aanvraag om een omgevingsvergunning van ACT B.V. voor de oprichting van een inrichting aan de Elementenweg in Hoek ontvangen.*

*Ik heb de aanvraag getoetst op de aspecten die voor de ILT in dit geval van belang zijn. Naar aanleiding van die toets adviseer ik de aanvraag te laten aanvullen zoals hieronder aangegeven.*

##### *1. Specifieke informatie over gaswasser en emissies*

*De aanvraag bevat tegenstrijdige en onvolledige informatie over de gaswasser.*

- a. Het is niet duidelijk of het een zure of basische gaswasser betreft. In de PBZO kennisgeving wordt gesteld dat de gaswassing plaatsvindt door middel van  $H_2SO_4$  terwijl de inhoudelijke bijlage van de aanvraag het heeft over loogwassing.*
- b. Informatie over belangrijke ontwerpparameters zoals debiet, maximale temperatuur, samenstelling van het te reinigen gas ontbreekt.*
- c. De stoffen die de gaswasser beoogt te verwijderen zijn niet specifiek genoeg omschreven. De aanvraag heeft het over "koolwaterstoffen en andere verontreinigingen".  
Om (i) de (nog in te dienen) onderbouwing van het verwijderingsrendement te kunnen toetsen als ook (ii) de van toepassing zijnde emissieregelgeving vast te stellen en (iii) te bepalen of de betreffende gaswassing BBT is, is het nodig om*

*specifiek aan te geven welke koolwaterstoffen en welke andere verontreinigingen er worden verwijderd.*

*d. Het verwijderingsrendement als ook de onderbouwing daarvan ontbreekt.*

*e. Een onderbouwing van de verwachte emissie per stof.*

### *2. PGS-toets opslagtank propyleenoxide*

*De aanvraag bevat geen toets tegen de PGS richtlijn die van toepassing is op de opslag-tank van propyleenoxide (hierna PO). Uit de informatie die in de aanvraag over deze tank is vermeld, lijkt de PGS-31 de meest voor de hand liggende.*

### *3. BBT-toets afgasbehandeling chemische industrie*

*Op 6 december 2022 heeft de Europese Commissie de BBT-conclusies voor afgasbehandeling in de chemische sector gepubliceerd. Deze BBT-conclusies zijn van toepassing op de inrichting van Alta. De aanvraag dient daarom een toets te bevatten op relevantie en conformiteit tegen elke afzonderlijke BBT die in deze BBT-conclusies staan genoemd.*

#### *Onze reactie*

Wij hebben ACT door middel van een verzoek om aanvullingen op de hoogte gesteld van het door IL&T verleende advies. ACT heeft de betreffende aanvullingen op 9 februari 2023 ingediend. Wij hebben de betreffende aanvullingen aan IL&T toegestuurd en geen verdere opmerkingen meer ontvangen.

#### *Provincie Zeeland*

Wij hebben het voorgenomen project beoordeeld voor de onderdelen soortbescherming en gebiedsbescherming (incl. stikstof) uit de Wet natuurbescherming.

#### *Soortenbescherming*

Naar aanleiding van het document Verkennend Ecologisch Onderzoek, opgesteld door Watersnip Advies d.d. juni 2023 (hierna: ecologische toets) hebben wij enkele opmerkingen. Wij adviseren u om de initiatiefnemer te verzoeken om hierop actie te ondernemen en/of het document hierop te laten aanpassen.

- Konijnen: In de ecologische toets staat dat er hollen van konijnen zijn aangetroffen in het gebied. Er staat ook dat tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden rekening gehouden dient te worden met de aanwezigheid van het konijn. Met behulp van een ecologisch werkprotocol zou schade aan de gunstige staat van instandhouding voor het konijn worden voorkomen. Een ontheffing zou volgens het ecologisch rapport niet nodig zijn. Voor het vernietigen van een konijnenhol (vaste verblijfsplaats) is echter wel degelijk een ontheffing nodig. Wanneer de locaties van de hollen wordt ontzien en ook niet verstoord, zou volstaan kunnen worden met een ecologisch werkprotocol. Dit is echter niet uit de ecologische toets te halen.

Ons kenmerk  
1761831\_3877522



- Ditzelfde geldt voor hazen, hoewel het voor deze soort vrijwel niet uit te sluiten is dat er legers aanwezig zijn. Er zal een ontheffing aangevraagd moeten worden voor het vernielen van verblijfplaatsen van de haas.

#### Stikstof

Tijdens de bouwfase is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op (naderend) overbelaste stikstofgevoelige habitattypen in Natura-2000 gebieden. Dit betekent dat significante negatieve effecten vanwege stikstofdepositie tijdens de bouwfase op voorhand zijn uitgesloten, waardoor er geen sprake is van vergunningplicht. Wij kunnen instemmen met de gebruikte uitgangspunten voor de Aeries-berekening van de bouwfase en de daarbij behorende onderbouwing in aanvulling 5 en de inhoudelijke bijlage.

Tijdens de gebruiksfase wordt enkel stikstof uitgestoten door de verkeersaantrekkende werking van het voorgenomen project. Dit leidt niet tot een toename in stikstofdepositie op (naderend) overbelaste stikstofgevoelige habitattypen in Natura-2000 gebieden. Wij kunnen instemmen met de gebruikte uitgangspunten voor de Aeries-berekening van de gebruiksfase en de daarbij behorende onderbouwing in aanvulling 5 en de inhoudelijke bijlage. Andere mogelijke effecten dan de mogelijke effecten van stikstofdepositie zijn op voorhand uit te sluiten.

De stikstofdepositie uit zowel de gebruiksfase als de bouwfase leidt niet tot vergunningplicht op grond van artikel 2.7 lid 2 van de Wet natuurbescherming.

#### *Onze reactie*

Wij hebben het advies gedeeld met ACT. ACT heeft een ontheffingsaanvraag ingediend met betrekking tot de soortenbescherming. Deze ontheffingsaanvraag zal door provincie Zeeland verder behandeld worden. Het advies met betrekking tot stikstof hebben wij verwerkt in dit besluit.

#### *Adviezen en zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag en de ontwerpbeschikking PM*

#### Coördinatie met de Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort waarbij geen sprake is van een handeling waarvoor een watervergunning voor het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.27, eerste lid, van de Waterwet vereist is.

#### Milieueffectrapportage

De aangevraagde activiteiten van ACT zijn getoetst aan het besluit M.E.R. Hieruit is gebleken dat een M.E.R.-beoordelingsbesluit noodzakelijk is. Dit besluit met kenmerk: 1797369\_3894033 is op 22 november 2022 genomen. Uit het M.E.R.-beoordelingsbesluit blijkt dat er geen M.E.R. opgesteld dient te worden, aangezien er geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten voor het milieu.

### Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn voor bepaalde activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Op vergunningplichtige (type C) inrichtingen kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen. In de omgevingsvergunning kan van het Activiteitenbesluit worden afgeweken voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type-C inrichting.

In de aanvraag zijn activiteiten opgenomen zoals genoemd in hoofdstuk 3 en hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit en daarin uitputtend geregeld zijn.

De voorschriften die in deze beschikking zijn opgenomen, zijn voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

Op basis van artikel 1.9b en 1.10 van het Activiteitenbesluit geldt een meldingsplicht bij vergunningplichtige (type C) inrichtingen voor het oprichting van activiteiten waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding.

Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten - moet worden voldaan aan de betreffende artikelen uit de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling:

- a. § 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- b. § 3.1.9 Lozen van afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen;
- c. § 3.2.7 In werking hebben van een wisselverwarmingsinstallatie;
- d. § 3.4.3 Opslaan en overslaan van goederen.

Voor het overige is in het Activiteitenbesluit per hoofdstuk, dan wel per afdeling, aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1, 2.2, 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn.

Gezien de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit kunnen naast de vergunning uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften worden opgenomen ten aanzien van deze activiteiten voor zover dat in het Activiteitenbesluit is aangegeven. Er worden in dit geval geen aanvullende maatwerkvoorschriften vastgesteld op basis van de artikelen uit het Activiteitenbesluit.

## INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU

### **Toetsingskader**

#### Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten en in werking hebben van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

#### Toetsing oprichting

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- a. de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder a, van de Wabo betrokken;
- b. met de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder b, van de Wabo rekening gehouden;
- c. de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder c, van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

#### Beste beschikbare technieken BBT

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 er van uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de Richtlijn industriële emissies (definitie in artikel 1.1, eerste lid, van het Bor):

- a. het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE;
- b. het zevende lid verwijst naar bestaande BREF's. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de beste beschikbare technieken (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen geldt als BBT-conclusies totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie, dat



gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting waarvoor een vergunning is aangevraagd, geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde BBT-conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen, moet het bevoegd gezag de BBT zelf vaststellen. Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met:

- a. de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- b. de toepassing van stoffen die minder gevaarlijke zijn dan stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- c. de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- d. vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- e. de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- f. de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- g. de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- h. de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- i. het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water- en de energie-efficiëntie;
- j. de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- k. de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

De op één van deze criteria vastgestelde BBT moet een milieubeschermingsniveau garanderen dat ten minste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

#### Concrete bepaling BBT

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd uit bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Het gaat om activiteiten welke vallen onder categorie 4.1b.

Vanaf januari 2013 geldt een actualisatieplicht voor IPPC-installaties (artikel 5.10, eerste lid, van het Bor). De plicht houdt in dat:

- a. binnen een termijn van vier jaar na publicatie in het Publicatieblad van de Europese Unie van de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit van een IPPC-installatie de voorschriften van de omgevingsvergunning moeten worden getoetst aan BBT die staan in deze (nieuwe) BBT-conclusies (en alle overige relevante BBT-documenten);

- b. als niet wordt voldaan aan deze BBT's moeten de vergunningvoorschriften worden geactualiseerd en
- c. moet de betreffende IPPC-installatie binnen de termijn van vier jaar gaan voldoen aan deze geactualiseerde voorschriften.

De actualisatieplicht start dus op het moment dat de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit zijn gepubliceerd. Daarom zal bij IPPC-installaties waarin meerdere activiteiten uit de RIE worden uitgeoefend, moeten worden bepaald welke activiteit voor de betreffende IPPC-installatie zal worden aangemerkt als de hoofdactiviteit.

Binnen deze inrichting vinden meerdere activiteiten uit de RIE plaats. Daarom is in overleg met de aanvrager nagegaan welke BBT-conclusies relevant zijn voor de hoofdactiviteit en welke BBT-conclusies daarmee het startpunt zullen worden van de (verplichte) actualisatie.

ACT heeft in de aanvraag beschreven dat zij dient te voldoen aan de BREF Large Volume Organic Chemicals (LVOC). Gezien de aard en de schaal van het proces komen wij echter tot de conclusie dat de activiteit valt onder de BREF Fijnchemie (OFC). Uit annex I van de BREF Fijnchemie blijkt dat de scope van de BREF Fijnchemie naast de productie van kleurstoffen, plant gezondheidsproducten, biociden of farmaceutische producten ook betrekking op de productie van zogenaamde organic intermediates. Gezien de aard van het product (propyleencarbonaat) concluderen wij dat de activiteiten van ACT onder de productie van organic intermediates zijn te scharen.

Naast de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit zijn tevens de volgende BBT-conclusies relevant:

- a. BREF afgas- en afvalwaterbehandeling versie 2016;
- b. BREF energie efficiëntie versie 02/09;
- c. BREF koelsystemen versie 12/01;
- d. BREF WGC.

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, als aangewezen van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

- a. PGS 15:2016;
- b. NRB 2012.

#### Conclusies BBT

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

## **Bodem**

### Activiteitenbesluit milieubeheer

Afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit milieubeheer heeft betrekking op het aspect bodem en is van toepassing op inrichtingen type A, type B en type C, waartoe een IPPC-installatie behoort, alsmede type C, waartoe geen IPPC-installatie behoort, voor zover het activiteiten betreft waarop hoofdstuk 3 van het activiteitenbesluit van toepassing is.

In afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit en afdeling 2.1 van de Activiteitenregeling zijn voorschriften opgenomen die betrekking hebben op:

- a. Het treffen van bodembeschermende voorzieningen en maatregelen;
- b. Het signaleren van bodemverontreiniging;
- c. Nulsituatieonderzoek bij oprichting van activiteiten;
- d. Eindsituatieonderzoek na beëindigen van bodembedreigende activiteiten;
- e. Middelvoorschriften voor bodembeschermende maatregelen;
- f. Middelvoorschriften voor bodembeschermende voorzieningen;
- g. Maatwerk voor een aanvaardbaar bodemrisico;
- h. De verplichting tot het bewaren van documenten.

Over deze onderwerpen worden in de vergunning dus geen voorschriften opgenomen in geval van een IPPC-inrichting. ACT is een IPPC inrichting, wat betekent dat de inrichting voor wat betreft het aspect bodembescherming volledig onder het Activiteitenbesluit valt. 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.

Maatwerk ten aanzien van bodembescherming kan alleen voor de volgende situaties:

- a. Een bestaande situatie waarbij niet voldaan kan worden aan een verwaarloosbaar bodemrisico. In dat geval moet sprake zijn van een aanvaardbaar bodemrisico (artikel 2.9 Activiteitenbesluit);
- b. Het uitvoeren van een onderzoek naar de bodemkwaliteit bij een verandering van de inrichting. Indien het gelet op de aard of de mate waarin de inrichting verandert, nodig is de bodemkwaliteit vast te leggen met het oog op een mogelijke aantasting of verontreiniging van de bodem die kan of is ontstaan door een bodembedreigende activiteit (artikel 2.11, lid 2 Activiteitenbesluit).

Omdat deze situaties niet aan de orde zijn is in deze vergunning voor het aspect bodem geen maatwerk vastgelegd.

### Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming 2012 (hierna 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 combinatie van maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteitenvijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

#### Bodembedreigende activiteiten

De potentieel bodembedreigende activiteiten zijn omschreven in de NRB. In de aanvraag is een bodemrisico document toegevoegd waarin aan de hand van een overzichtstekening per onderdeel is vastgesteld welke potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en of aan het criterium voor een verwaarloosbaar bodemrisico wordt voldaan.

#### Beoordeling en conclusie

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

#### Nulsituatie onderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een verontreiniging of aantasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd een nulsituatie-onderzoek naar de kwaliteit van de bodem noodzakelijk. Het nulsituatie onderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen. Het nulsituatie-onderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de betreffende activiteit(en). Na het beëindigen van de betreffende activiteit(en) dient een vergelijkbaar eindsituatie-onderzoek te worden uitgevoerd. Het nulsituatie onderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- a. 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;
- b. De locatie van bemonsteringspunten, rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de lokale grondwaterstroming;
- c. De wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- d. De bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

De in het nulsituatie onderzoek vastgelegde bodemkwaliteit geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolgen van de betreffende activiteiten verontreinigingen of aantasting van de bodem heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

In de aanvraag is een nulsituatie onderzoek toegevoegd voor de gehele inrichting.

In artikel 5.7, 1<sup>e</sup> lid onder h van het Bor staat: "het treffen van maatregelen om bij definitieve beëindiging van de inrichting of de IPPC-installatie de nadelige gevolgen die de inrichting onderscheidenlijk de IPPC-installatie 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 de volgende functie".

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindonderzoek worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Dit is geregeld in artikel 2.11 van het Activiteitenbesluit. Dit voorschrift uit het Activiteitenbesluit is direct van toepassing op ACT en wordt daarom niet in de vergunning opgenomen. Conform het vijfde lid van artikel 2.11 van het activiteitenbesluit vindt herstel plaats voor zover dat met de beste beschikbare technieken redelijkerwijs haalbaar is.

#### Conclusie nulsituatie onderzoek

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat, is verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Het is dan ook niet noodzakelijk dat de bodemkwaliteit tussentijds wordt gecontroleerd.

#### **Energie**

In aansluiting op de criteria voor inrichtingen die onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen, worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m<sup>3</sup> aan aardgasequivalenten en/of een jaarlijks verbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energierelevant bestempeld.

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting van elektriciteit van 2.500 MWh per jaar.

Bij de aanvraag is een document gevoegd waarin is vastgesteld welke BBT van toepassing is (BBT beoordeling).

Daaruit blijkt dat de BBT conclusies uit de BREF koelsystemen en de BREF Energie-efficiency relevant zijn. Uit de BBT beoordeling volgt voor het onderdeel energie dat:

- a. Er koelsystemen met een hoge energie-efficiëntie zullen worden toegepast;
- b. Er een sterke integratie van warmte en koude behoefte zal zijn;
- c. Er een energie-efficiënt design zoals bedoeld in BAT 10 van de BREF ENE zal worden toegepast;

- d. BAT 21, 22 en 23 betreffende elektrische voedingen uit de BREF ENE zullen worden toegepast;
- e. BAT 24 betreffende elektrische aandrijvingen (motoren) uit de BREF ENE zal worden toegepast;
- f. BAT 25 betreffende optimalisatie van persluchtssystemen uit de BREF ENE zal worden toegepast;
- g. BAT 26 betreffende optimalisatie van pompsystemen uit de BREF ENE zal worden toegepast;
- h. BAT 27 betreffende optimalisatie van HVAC systemen uit de BREF ENE zal worden toegepast.

Op basis van deze toetsing wordt geconcludeerd dat in de inrichting adequaat wordt omgegaan met energie en dat BBT is toegepast.

Het toepassen van een volledig energiemanagementsysteem zoals bedoeld in de BREF ENE heeft op dit moment, gezien de beperkte omvang van de installatie nog geen toegevoegde waarde. Om na realisatie van de installatie inzicht in het energieverbruik te krijgen en te houden is het wel noodzakelijk dat er een monitoringsysteem wordt toegepast, waarmee het mogelijk is om het energieverbruik van de belangrijkste procesonderdelen te registreren en de energie-efficiëntie van het proces te kunnen beoordelen en waar nodig bij te sturen.

Sinds 1 juli 2023 geldt de rechtstreekswerkende regelgeving uit het activiteitenbesluit ook voor type C inrichtingen. Wij hebben daarmee geen voorschriften opgenomen in deze beschikking met betrekking tot het aspect energie.

## **Geluid**

### Algemeen

De inrichting van ACT ligt aan de Elementenweg te Hoek op het bedrijventerrein Mosselbanken, welke onderdeel uitmaakt van het geluidgezoneerde industrieterrein Terneuzen-West.

ACT betreft een nieuw te vestigen inrichting waarvoor een oprichtingsvergunning wordt aangevraagd. Binnen de inrichting vindt hoofdzakelijk het omzetten van CO<sub>2</sub> in Propyleen Carbonaat plaats. Hiertoe is een procesgedeelte aanwezig met een aantal reactoren, opslagvoorzieningen in tanks en een op- en overslag station voor tankwagens.

In de directe omgeving van de inrichting bevinden zich geen woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen. Deze zijn op meer dan 1000 meter van de inrichting gelegen.

### Toetsingskader

#### Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ( $L_{Ar,LT}$ )

ACT bevindt zich op het in het kader van de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein Terneuzen- West. De Wet geluidhinder stelt dat de geluidsbelasting vanwege het gezoneerde industrieterrein buiten de geluidszone de waarde van 50 dB(A) niet te boven mag gaan. Daarnaast mogen vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden (hierna MTG) voor woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen in de geluidszone niet worden overschreden.

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

Als grenswaarden, gemeten voor de gevels van woningen (of andere geluidgevoelige bestemmingen), gelden, op basis van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" (verder: Handreiking genoemd) voor de dag-, avond- en nachtperiode, maximale waarden van respectievelijk 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A). Deze waarden zijn volgens vaste jurisprudentie regelmatig als aanvaardbaar aangemerkt. Voor specifieke bedrijfsomstandigheden acht de Handreiking een niveau van 75 dB(A) in de dagperiode en 65 dB(A) in de nachtperiode toelaatbaar.

#### Indirecte hinder

Conform de "Circulaire geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting" van 29 februari 1996, worden voertuigpassages buiten de inrichtingsgrenzen niet beoordeeld voor inrichtingen gelegen op gezoneerde industrieterreinen.

## Geluidrapport

Naar aanleiding van de aanvraag om een oprichtingsvergunning is voor de gehele inrichting een akoestisch onderzoek uitgevoerd door M+P raadgevende ingenieurs B.V. Dit akoestisch onderzoek is verwoord in het geluidrapport 'Akoestisch onderzoek pilotplant ACT I te Terneuzen Mosselbanken', rapportnummer M+P.DEM.22.01.1, revisie 2, d.d. 7 februari 2023, hierna aangeduid als geluidrapport.

Het rekenmodel, onderliggend aan dit geluidrapport, is door de opsteller digitaal aan ons ter beschikking gesteld.

## Toetsing

### Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Om te toetsen of geluidsuitstraling van de inrichting past binnen de uit de Wet geluidhinder voortvloeiende normen (geluidszone, MTG waarden) beschikken wij over een digitaal rekenmodel van het gehele geluidgezoneerde industrieterrein. In dit rekenmodel zijn alle geluidsbronnen van de op het industrieterrein gevestigde bedrijven, samen met andere voor de geluidsemisatie relevante gegevens (gebouwen, bodemgebieden e.d.), opgenomen.

De relevante gegevens uit het rekenmodel op basis waarvan het geluidrapport is opgesteld, hebben wij toegevoegd aan het zonebeheermodel. Op deze wijze kunnen wij de geluiduitstraling van de inrichting op elk punt in de omgeving berekenen (o.a. zonegrens, woning, controlepunt vergunning).

De geluidsuitstraling van de inrichting is getoetst aan de zonegrens en de vastgestelde MTG's op de gevels van in de zone liggende woningen (of andere geluidsgevoelige bestemmingen). Uit deze toets blijkt dat de geluidsbelasting (etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau zijnde het hoogste geluidsniveau van de dagperiode, de avondperiode + 5 dB(A) en de nachtperiode + 10 dB(A)) van de inrichting op de zonegrens maximaal 27 dB(A) bedraagt. Op de gevels van het meest nabij gelegen object met een vastgestelde MTG-waarde in de zone bedraagt de geluidsbelasting maximaal 35 dB(A). Beide waarden zijn inpasbaar binnen de zonegrens en binnen de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden.

In voorschrift 7.1.1 hebben wij de als gevolg van de inrichting optredende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op drie controlepunten in de nabijheid van de inrichting opgenomen. Deze geluidgrenswaarden zijn derhalve gebaseerd op de aangevraagde (akoestische) bedrijfsvoering. De situering van de controlepunten is weergegeven in bijlage 1.



#### Maximale geluidniveaus

Door de grote afstand tussen de inrichting en de dichtstbijzijnde woning (meer dan 1000 meter) zal een demping van meer dan 65 dB(A) optreden. Bij een dergelijke demping zullen op de gevels van de woningen, bij normale bedrijfsomstandigheden, geen ontoelaatbare verhogingen van het heersende geluidsniveau optreden. Het opnemen van een voorschrift ter beperking van piekgeluiden achten wij om deze reden niet noodzakelijk.

#### Best beschikbare technieken (BBT)

Op grond van het bij de aanvraag gevoegde geluidrapport en de daarin opgenomen geluidsvermogens van de verschillende voertuigen, toestellen, machines en installaties hebben wij geconcludeerd dat, met betrekking tot de geluidemissie, recht wordt gedaan aan het toepassen van de Best Beschikbare Technieken (BBT).

#### Onderzoeksverplichting

In het akoestisch onderzoek is voor het bronvermogen van de geluidbronnen uitgegaan van kengetallen. Hoewel de aangehouden bronvermogens aannemelijk zijn, is het wenselijk om de bronvermogens van de geluidbronnen na oprichting van de inrichting te controleren door het uitvoeren van geluidmetingen.

Het controle-onderzoek dient plaats te vinden binnen negen maanden na het in werking brengen van de inrichting overeenkomstig de aanvraag. Voor het uitvoeren van het controle-onderzoek is voorschrift 7.1.2 opgenomen.

### Voorgeschreven rekenmethode

In voorschrift 7.1.3 hebben wij aangegeven op welke wijze meting en beoordeling van de in de vergunning aangegeven geluidniveaus plaats moet vinden. Daarbij merken wij op dat:

- a. de controlepunten niet ter plaatse van woningen zijn gesitueerd;
- b. de in de voorschriften aangegeven ten hoogste toelaatbare geluidniveaus op de controlepunten, mede gezien de invloed van verschillende andere bedrijven op het industrieterrein, niet altijd afzonderlijk zijn te meten; naast het uitvoeren van immissiemetingen zal controle van deze geluidniveaus daarom plaats kunnen vinden door het verrichten van metingen op bronniveau aangevuld met overdrachtsberekeningen;
- c. de in de vergunning opgenomen geluidniveaus door ons zijn berekend met behulp van het computerprogramma Geomilieu van DGMR raadgevende ingenieurs b.v.

De in de "Handleiding Meten- en Rekenen Industrielawaai" voorgeschreven luchtabsorptiecoëfficiënt (alu) blijkt voor grote industrieterreinen met open procesinstallaties op grotere afstand van het industrieterrein een te conservatieve inschatting van de optredende luchtdemping te geven.

Uit een onderzoek van TNO-TPD voor het Rijnmondgebied blijkt de werkelijkheid voor dit soort industrieterreinen beter benaderd te worden met een aangepaste luchtabsorptiecoëfficiënt (alu, TNO). De Directie Ruimte, Milieu en Water van de Provincie Zeeland heeft aan de Inspectie Milieuhygiëne om toestemming verzocht tot toepassing van deze aangepaste luchtabsorptiecoëfficiënt op het industrieterrein Terneuzen-West. Bij brief van 23 oktober 2001 heeft de Inspectie Milieuhygiëne toestemming gegeven voor het gebruik van deze aangepaste luchtabsorptiecoëfficiënt voor dit industrieterrein. Bij het bepalen van de in de voorschrift 7.1.1 opgenomen geluidsniveaus is gebruik gemaakt van deze aangepaste luchtdemping.

## **Lucht**

### Toetsingskader

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht door toepassen van de beste beschikbare technieken (BBT). Ook moet worden voldaan aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer en de blootstellingsnormen voor zeer zorgwekkende stoffen (uitgedrukt als maximaal toelaatbaar risico (MTR)).

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit in dit geval in Afdeling 2.3.

Artikel 2.3a, lid 2 van het Activiteitenbesluit bepaalt dat, indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, de algemene regels van afdeling 2.3 niet

gelden (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtmissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die overeenkomen met of aansluiten bij de BBT-conclusies. Als uit het minimalisatieonderzoek blijkt dat de emissies van ZZS naar de lucht verder kunnen worden gereduceerd dan in de BBT-conclusies is vastgelegd, dan schrijven wij in de voorschriften de emissies voor, die haalbaar zijn op basis van het minimalisatieonderzoek.

#### Aangevraagde emissiepunten

Als gevolg van de aangevraagde activiteiten kunnen de volgende emissies ontstaan:

- a. puntbron emissies;
- b. diffuse emissies;
- c. niet reguliere emissies.

#### Puntbronemissie van de procesinstallatie

De installatie van ACT betreft een IPPC-installatie waarop de BREF Organische fijn chemie (OFC) (versie 08.2006) van toepassing is.

Alle afgassen vanuit het productieproces en ondersteunende onderdelen, waaronder de ontluchting van de propyleenoxide opslagtank, worden geleid naar een scrubber en een actiefkoolbed. De installatie heeft dus één emissiepunt.

In de aanvraag is opgenomen dat op basis van de grondstoffen en producten de VOS-emissie beperkt zal zijn tot propyleencarbonaat en propyleenoxide. Uit de aanvraag blijkt dat de geëmitteerde stoffen onder de vrijstellingsgrenzen van het activiteitenbesluit blijven.

#### *Vluchtige organische verbindingen (VOS)*

Een vluchtige organische stof is een organische verbinding die bij 20 graden Celcius (293,15 K) een dampspanning van 0,01 kPa of meer heeft of onder specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft. Bij ACT is sprake van een aantal VOS.

De belangrijkste VOS emissie als gevolg van het hoofproces betreft propyleencarbonaat. In de aanvraag staat genoemd dat naast de emissies van propyleencarbonaat ook propyleenoxide een belangrijk aandachtspunt vormt in het kader van luchtmissies.

In de Bref OFC zijn in paragraaf 5.1.2.3 en 5.2.3.1 BBT conclusies opgenomen die BBT voorschrijven voor de minimalisatie van VOS emissies (voor individuele stoffen die bij ACT worden geëmitteerd is niets opgenomen in de Bref OFC).

In de Bref OFC wordt onder meer verwezen naar hoofdstuk 4 met technieken voor de verwijdering van VOS. De natte scrubber is in hoofdstuk 4 opgenomen als een bewezen BBT techniek. De scrubber bij ACT betreft een tweetraps nageschakelde techniek met een zwavelzuur en water bevattende scrubber en een actiefkoolbed.

In tabel 5.2. uit paragraaf 5.2.3.1 ( Selection of VOC recovery/abatement techniques and achievable emission levels) van de Bref OFC is voor totaal organisch C (koolstof) opgenomen: gemiddelde emissienorm uit puntbronnen <0,1 kg C/uur - gemiddelde concentratie <20 mg C/m<sup>3</sup>.

Om te borgen dat voor totaal VOS voldaan wordt aan het emissieniveau uit de Bref OFC zijn voor de uitlaat van de scrubber de voorschriften 8.2.3 en 8.2.4 opgenomen.

Naast de BREF OFC is ook de BREF WGC van toepassing op het productieproces van ACT. In de BREF WGC zijn voor de monitoring van de emissie van propyleenoxide normen opgenomen in BBT 8. Daarnaast zijn er voor de emissie van propyleenoxide een emissiegrensniveau opgenomen. Voor deze emissiegrenswaarde geldt een grenswaarde van 1g/u. Uit de aanvraag blijkt dat ACT op deze grenswaarde zit waardoor wij voorschriften 8.2.1 en 8.2.2 hebben opgenomen in de vergunning. De door ACT gebruikte Actieve koolbedden zijn genoemd als BBT techniek ter reductie van de emissie van propyleenoxide in BBT 11.

#### Monitoring VOS

In de BREF WGC zijn BBT conclusies opgenomen voor de monitoring van VOS en propyleenoxide. Wij hebben in deze vergunning voorschriften 8.2.1 t/m 8.2.4 opgenomen welke aansluiten bij deze BREF WGC.

#### Diffuse emissies

##### *Toetsingskader*

In de BREF OFC is in paragraaf 5.1.2.3 opgenomen dat het lekdicht maken en minimaliseren van emissies BBT is. Voor diffuse emissies uit de procesinstallaties zijn in de BREF CWW de BBT conclusies 5 en 19 opgenomen. Deze BBT-conclusies gelden voor alle chemiebedrijven. Daarom is afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing op diffuse emissies.

In BBT conclusie 5 van de BREF CWW is het periodiek monitoren van diffuse VOS-emissies naar de lucht voorgeschreven. Hiervoor zijn drie methoden beschreven, de snuffelmethode, de methode voor de optische beeldvorming van gas en berekeningen van emissies op basis van emissiefactoren. Bij optische beeldvorming wordt gebruikgemaakt van kleine lichte draagbare camera's waarmee gaslekken in realtime kunnen worden gevisualiseerd. Omdat niet alle mogelijke lekpunten bereikbaar zijn voor het uitvoeren van metingen met behulp van de snuffelmethode, is in dergelijke gevallen de methode van optische beeldvorming, die gebruik maakt van een zogenoemde FLIR-camera een goed alternatief.

In BBT conclusie 19 van de Bref CWW is voor het voorkomen of, waar dat niet haalbaar is, het verminderen van diffuse VOS-emissies naar de lucht opgenomen dat het BBT is om een combinatie van de in BBT 19 opgesomde technieken te gebruiken, namelijk:

Technieken in verband met het ontwerp van de installatie:

- a. Het aantal potentiële emissiebronnen beperken;
- b. Maximalisering van insluitingskenmerken die inherent zijn aan het proces ;
- c. Selectie van zeer betrouwbare apparatuur ;
- d. Vergemakkelijking van onderhoudsactiviteiten door de toegang te waarborgen tot apparatuur waar lekkage mogelijk is.

Technieken in verband met de bouw, montage en inbedrijfstelling van installaties/apparatuur:

- a. Zorgen voor welomschreven en uitgebreide procedures voor de bouw en montage van installaties/apparatuur. Dit houdt onder meer in dat bij de montage van flensverbindingen de juiste druk op de pakkingen moet worden gezet;
- b. Zorgen voor solide procedures voor de inbedrijfstelling en overdracht van installaties/apparatuur overeenkomstig de vereisten van het ontwerp.

Technieken in verband met de exploitatie van de installatie:

- a. Zorgen voor goed onderhoud en tijdige vervanging van apparatuur;
- b. Gebruik van een risicogebaseerd programma inzake lekdetectie en -reparatie (LDAR)
- c. Voor zover redelijk, diffuse VOS-emissies voorkomen, deze bij de bron opvangen en vervolgens behandelen.

#### *Meetprotocol*

In deze BBT conclusies wordt niet specifiek ingegaan op emissies van ZZS. Wel geldt ook voor diffuse emissies de algemene minimalisatieplicht als bedoeld in art. 2.4 lid 2 van het Activiteitenbesluit. Hoe de diffuse emissies met betrekking tot ZZS moeten worden gemeten en bepaald, staat beschreven in het "Meetprotocol voor lekverliezen" uit de Rapportagereeks MilieuMonitor van maart 2004.

Voor controle en onderhoud ter voorkoming van lekverliezen geldt sinds 1 januari 2005 het 'Handboek emissiefactoren' (Diffuse emissies en emissies bij op- en overslag, Rapportagereeks MilieuMonitor nr. 14, maart 2004) en het 'Meetprotocol voor lekverliezen' (Rapportagereeks MilieuMonitor nr. 15, maart 2004). Op basis van dit meetprotocol moet een meetprogramma worden opgesteld en uitgevoerd voor koolwaterstoffen die in (proces)installaties aanwezig zijn en een dampspanning van 1 kPa (1000 Pa) bij 293,15 K of meer hebben, of onder de specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid hebben. Verder moeten reparaties conform het meetprotocol worden uitgevoerd. Deze gestructureerde aanpak om VOS-emissies te beperken door lekkende componenten te detecteren en vervolgens te repareren of vervangen moet zijn opgenomen in het onderhoudsprogramma van de inrichting. In het Meetprotocol wordt gesteld dat het meten van lekverliezen slechts verplicht is als de emissie aan lekverliezen meer bedraagt dan 10 ton koolwaterstoffen per jaar. De emissiedrempel heeft betrekking op de lekverliezen van de gehele inrichting. Lekverliezen worden in eerste instantie berekend.

In de praktijk blijkt dat het meten van de lekverliezen een veel beter beeld geeft van de omvang van de lekverliezen, dan het uitsluitend berekenen ervan. Doordat lekkende componenten geïdentificeerd worden en vervolgens gerepareerd of vervangen, draagt het meten van lekverliezen bij aan het structureel terugdringen van lekverliezen van vluchtige koolwaterstoffen. Daarom zijn wij van mening dat het meten van lekverliezen voor vluchtige koolwaterstoffen altijd zinvol is.

Uit het 'Meetprotocol voor lekverliezen' (Rapportagereeks MilieuMonitor nr. 15) volgt dat in het meetprogramma de volgende bronnen moeten zijn opgenomen (voor zover lekkage van de bovengenoemde stoffen kan optreden):

- a. flenzen en schroefdraadverbindingen (knelfittingen hoeven niet gemeten te worden);
- b. afsluiters (spindeldoorvoering);
- c. asafdichtingen van compressoren, pompen en roerwerken;
- d. veiligheidsventielen (afblaas naar de atmosfeer);
- e. (potentiële) open einden van leidingen (o.a. drains, vents);
- f. monsternamepunten.

De diffuse emissies kunnen worden onderscheiden in:

- a. diffuse VOS emissies uit procesinstallaties
- b. diffuse VOS emissies uit installaties voor op- en overslag van vloeistoffen.

De stikstof- en fijnstof emissies van voertuigen zijn getoetst aan bijlage 2 van de Wet milieubeheer. De overwegingen met betrekking tot emissies van voertuigen zijn beschreven onder het kopje luchtkwaliteit.

#### *Procesinstallatie (VOS emissies)*

Binnen de inrichting is sprake van diffuse VOS emissies afkomstig van de procesinstallatie. In de aanvraag is opgenomen dat in de ontwerpfase voor propyleenoxideleidingen er naar gestreefd wordt om zo weinig mogelijk flenzen te gebruiken. Hoe dan ook, is niet voldaan aan het meten/berekenen van de hierboven genoemde bronnen in het 'Meetprotocol voor lekverliezen'.

Daarnaast zijn lekverliezen van andere VOS en dus de diffuse emissie van totaal VOS niet in beeld gebracht in de aanvraag. In het bijzonder dient in het kader van de minimalisatieverplichting voor ZZS aandacht te worden besteed aan de diffuse emissies van de VOS: propyleenoxide

ACT betreft een nieuwe fabriek, waarbij volgens de aanvraag in de ontwerpfase al rekening is gehouden met het minimaliseren van lekverliezen doordat er naar gestreefd is zo weinig mogelijk flenzen te gebruiken. Verder is het aantal emissiepunten beperkt tot enkel de scrubber met de daarachter geplaatste actieve koolbedden. Samen met andere technieken in het kader van montage, inbedrijfstelling van installaties/apparatuur en de exploitatie van de installatie wordt er voldaan aan een combinatie van technieken zoals genoemd in BBT conclusie 19.

#### *Op- en overslag vloeistoffen (ZZS-emissie)*

Ten aanzien van diffuse ZZS emissies vanuit opslag, processen en verlading wordt beschreven dat de afgassen vanuit het productieproces vanuit de opslagen en tankwagens, worden naar de scrubber geleid.

#### *Conclusie diffuse VOS emissies*

Propyleenoxide en propyleenarbonaat zijn de enige vluchtige organische stoffen die in relatief grote hoeveelheden wordt gebruikt. De aanvraag is niet voorzien van gegevens met betrekking tot de diffuse emissie van Propyleenoxide en propyleencarbonaat.

In het Meetprotocol wordt gesteld dat het meten van lekverliezen slechts verplicht is als de emissie aan lekverliezen meer bedraagt dan 10 ton koolwaterstoffen per jaar.

Aangezien de daadwerkelijke diffuse emissie nog niet vastgesteld is, is een onderzoek naar de diffuse emissies van belang.

Vanuit de ZZS voorschriften is de aandacht voor zowel emissies uit de puntbron als diffuse emissies geborgd voor ZZS.

#### Luchtkwaliteit

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

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden, te weten stikstofdioxide en fijnstof (PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub>).

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

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

Op basis van verspreidingsberekeningen concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer. Uit de aanvraag blijkt dat de emissies van fijnstof en stikstofdioxide niet in betekende mate bijdraagt aan een verslechtering van de luchtkwaliteit. Er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde.

#### Niet-reguliere emissies/storingen

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

- a. onderhoud;
- b. schoonmaak;
- c. ongelukken;
- d. start- en stopprocedures die weinig voorkomen (bijvoorbeeld voor continue processen);
- e. storingen.

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

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, ongewone voorvallen 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.

Ten aanzien van het voorkomen van storingen merken wij op dat de vergunninghouder beschikt over en werkt volgens een onderhouds- en inspectiesysteem, dat er op gericht is om preventief onderhoud te plegen. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem maakt evenals het meet- en registratiesysteem deel uit van het milieuzorgsysteem.



### **Eindconclusie aspect lucht**

Wij zijn van oordeel dat met de onderbouwing in de aanvraag en de voorschriften in deze vergunning er voldoende maatregelen worden toegepast en zullen worden toegepast om luchtemissies te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

Binnen de inrichting zijn een scrubber en actieve kool filter aanwezig als nageschakelde techniek ter reductie van de procesemissies. Uit de aanvraag blijkt dat er emissies kunnen plaatsvinden van de volgende stoffen: Propyleenoxide, CO<sub>2</sub>, propyleencarbonaat en stikstof. Met betrekking tot de stof propyleenoxide is in de BREF WGC een specifieke grenswaarde van >0,5 -1 opgenomen met een monitoringsfrequentie van 1 maal per 6 maanden. In de BREF WGC is een emissiegrensstroom van minder dan 1 g/u opgenomen. ACT heeft aangegeven dat de maximale uitstoot 1g/u zal bedragen. Aangezien dit de grenswaarde (net) overschrijdt en aangezien het actieve kool bed verzadigd kan raken, hebben wij voorschriften 8.2.1 t/m 8.2.4 opgenomen in deze vergunning. Voor propyleencarbonaat is geen specifieke grenswaarde opgenomen. Wij zijn hierbij uitgegaan van de grenswaarde voor VOS. Hiervoor geldt volgens BREF WGC een emissiegrenswaarde van 100g/u. Aangezien ACT hier ruim onder zal blijven zien wij geen verdere noodzaak om hiervoor specifieke voorschriften op te nemen.

### **(Externe) veiligheid**

#### Algemeen

Zoals vermeld in de aanvraag zijn binnen de inrichting gevaarlijke stoffen aanwezig. De processen, de aard en hoeveelheid van deze gebruikte gevaarlijke stoffen kunnen effecten veroorzaken naar de omgeving.

Het Registratiebesluit externe veiligheid geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. Daarnaast moeten ook inrichtingen die vallen onder de reikwijdte van de Regeling provinciale risicokaart worden opgenomen in het register. De criteria van het besluit en de regeling zijn samengevoegd in de drempelwaardentabel die is opgenomen in de Leidraad Risico Inventarisatie. De inrichting valt onder de criteria van het Registratiebesluit en/of de Regeling; na afronding van de vergunningprocedure actualiseert het bevoegd gezag de gegevens in het risicoregister.

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP 4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- a. het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd;
- b. de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (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 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is 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 van het 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.

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub a, valt de inrichting onder de reikwijdte van het Bevi. Op grond van artikel 4 betreft het een zogenaamde niet-categoriale inrichting. Dit betekent dat voor de activiteiten een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) moet worden uitgevoerd waarmee het PR en GR berekend kunnen worden. In de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi) is aangegeven dat de daarin voorgeschreven Rekenmethodiek Bevi moet worden gebruikt voor het berekenen van deze risico's met toepassing van het softwareprogramma Safeti-NL en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi. In de Handleiding Risicoberekeningen Bevi is vastgelegd op welke wijze het PR (middels een kaart met contouren) en GR (een FN-curve) dienen te worden gepresenteerd.

De toetsing van de QRA aan het Bevi wordt hierna beschreven.

Op grond van artikel 4, derde en vierde lid en artikel 12, eerste lid van het Bevi moet het plaatsgebonden risico getoetst en groepsrisico verantwoord worden als de verandering leidt tot een toename van het plaatsgebonden risico.

De aanvraag leidt tot een toename van het plaatsgebonden risico. Wij hebben de aanvraag getoetst en komen tot de conclusie dat het risico met betrekking tot externe veiligheid aanvaardbaar is.

### Besluit risico's zware ongevallen 2015

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 2015 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactie, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen die de lage drempelwaarde uit bijlage 1 van de Seveso III-richtlijn overschrijdt is de inrichting een lagedrempelinrichting onder het Brzo 2015. Als gevolg hiervan moet de inrichting een preventiebeleid zware ongevallen (PBZO) opstellen, een veiligheidsbeheerssysteem (VBS) hebben geïmplementeerd, een QRA hebben uitgevoerd en een bedrijfsbrandweerrapport hebben opgesteld.

Opgemerkt wordt dat op het moment dat de inrichting in werking is er een actueel volledig veiligheidsrapport (VR) aanwezig moet zijn.

### *Generieke domino aanwijzing*

Op grond van het Brzo 2015, artikel 8, eerste lid kan het bevoegd gezag inrichtingen of groepen inrichtingen aanwijzen waar mogelijk 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 inrichtingen worden aangemerkt als een domino-inrichting. Onder groepen van inrichtingen kunnen op grond van artikel 7 van de Regeling risico's zware ongevallen (Rrzo) inrichtingen worden verstaan, die gelegen zijn binnen een, op grond van artikel 14 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), vastgestelde veiligheidscontour. De inrichting van ACT is gelegen binnen de, op grond van artikel 14 van het Bevi, vastgestelde veiligheidscontour van het (industrie)gebied Dow, Mosselbanken en Logistiek Park. ACT is op basis van het Brzo 2015, artikel 8, eerste lid aangewezen als een domino-inrichting.

### *Beoordeling afstand tot beschermde natuurgebieden*

In artikel 2.14, tweede lid van de Wabo jo. artikel 5.11 van het Bor is aangegeven dat het bevoegde gezag bij het verlenen van een omgevingsvergunning die van toepassing is op een inrichting die onder het Brzo 2015 valt, moet zorgen dat er voldoende afstand wordt gehouden ten opzichte van een beschermd natuurgebied. Bij de beoordeling van de afstand moet rekening worden gehouden met ongewone voorvallen binnen de inrichting.

Gebaseerd op de resultaten van de Kwantitatieve Risicoanalyse (QRA) concluderen wij dat voor de aangevraagde activiteit de afstand tot de Westerschelde en Saeftinghe en De Drie Kreken (Canisvliet, Grootte Gat en Vogelkreek) voldoende is.

#### *Verdrag van Helsinki*

Het Verdrag van Helsinki heeft tot doel het beschermen van de mens en het milieu tegen industriële ongevallen die grensoverschrijdende gevolgen kunnen hebben en het bevorderen van een actieve internationale samenwerking tussen de verdragspartijen bij het voorkómen en de bestrijding van dergelijke ongevallen.

Om zo adequaat mogelijk aan de verdragsverplichtingen -ter voorkoming, voorbereiding en bestrijding van ongevallen- te voldoen, is het noodzakelijk dat er wordt samengewerkt op de verschillende overheden- en overheidsdiensten- niveaus. Er zijn dan ook verplichtingen voor het Rijk, voor de grensprovincies, voor de regionale overheden, hulpdiensten en voor gemeenten en hun diensten.

Vanwege het feit dat de afstand van de inrichtingsgrens tot aan de landsgrens met België minder bedraagt dan 15 kilometer valt de inrichting onder de werkingssfeer van het Verdrag van Helsinki. Wij leggen daarom de aanvraag en daarbij behorende ontwerpbeschikking voor aan de Vlaamse overheden in België.

#### *Hoofdwegen en landelijke spoorwegen*

Binnen de PR  $10^{-6}$  contour van de inrichting liggen geen (spoor)wegen als bedoeld in artikel 1, eerste lid van de Tracéwet.

#### Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 barg. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 barg bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA) is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

#### ATEX

Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt. Bij ACT bestaat in de reactor en opslagtanks of in de nabijheid daarvan door de aanwezigheid van vrijgekomen brandbaar gas, de kans dat dit gas tot ontbranding of ontsteking wordt gebracht.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarencategorie-indeling. De Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA) is de toezichhoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

#### (Intern) bedrijfsnoodplan

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5 c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er ten minste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

#### Eindconclusie beoordeling plaatsgebonden risico en groepsrisico

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest"-risico's in voldoende mate worden beheerst.

#### **Op- en overslag van (gevaarlijke) stoffen**

##### Relevante PGS-richtlijnen

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

Voor de beoordeling van de aanvraag van de inrichting is de PGS-15:2016 relevant.

##### *PGS 15*

De PGS 15:2016 is momenteel aangewezen als BBT in de bijlage van de Mor.

Een interim PGS is een tussentijdse versie die invulling geeft aan de Omgevingswet zo lang PGS Nieuwe Stijl nog niet gereed is. Op dit moment bevat PGS 15:2021 de nieuwste inzichten in het kader van de best beschikbare technieken omtrent de opslag van gevaarlijke stoffen. Wij zien echter geen noodzaak voor de aangevraagde opslag om aan te sluiten bij de nieuwe versie van PGS 15.

ACT wilt gebruik maken van kleine hoeveelheden gevaarlijke stoffen in verpakking. Deze zullen opgeslagen worden in zogenaamde brandkasten. Hiervoor gelden de voorschriften uit hoofdstuk 3 van PGS-15 : 2016.

ACT zal verder gebruik maken van grondstoffen welke aangeleverd worden in drums. Deze zullen echter direct bij levering in de betreffende tank installaties gepompt worden. Hierdoor is er geen sprake van opslag. Voor de lege drums geldt dat deze buiten het toepassingsgebied van PGS 15:2016 vallen indien de inhoud volgens voor de desbetreffende stof en verpakking gebruikelijke technieken (bijv. gieten, pompen of zuigen) verwijderd is. ACT heeft in de aanvraag beschreven dat ze de inhoud van de drum's middels een gebruikelijke techniek verwijderd. De opslag van de lege vaten hoeft dan ook verder niet te voldoen aan de eisen van PGS15:2016.

#### *PGS 31*

ACT zal de volgende gevaarlijke stoffen in tanks kleiner dan 150 m<sup>3</sup> opslaan: propyleenoxide en broomoctaan.

De stof propyleencarbonaat is niet ADR geclassificeerd, waardoor het geen gevaarlijke stof betreft.

De opslagtank voor propyleenoxide is ontworpen voor een druk hoger dan 0,5 barg. Hierdoor valt deze buiten de reikwijdte van PGS 31, maar onder de reikwijdte van het warenwetbesluit drukapparatuur.

Voor de opslag van propyleencarbonaat en broomoctaan zal de druk minder dan 0,5 barg bedragen (respectievelijk 0,2 bar en atmosferisch).

ACT heeft in de aanvraag aangegeven dat ze deze tanks als onderdeel van het proces beschouwen. In de PGS 31 staat beschreven dat er sprake is van opslag indien:

- a. *het gereed product afkomstig uit een procesinstallatie wordt opgeslagen met als doel het gereed product vanuit de opslagtank, via een tank- of doseerinstallatie, in bulk te leveren aan derden;*
- b. *deze plaatsvindt van grond- of hulpstoffen die worden ingenomen van derden met als doel deze te be- of verwerken in een procesinstallatie of af te voeren naar derden.*

Broomoctaan betreft een hulpstof welke gebruikt wordt in het proces en geleverd wordt door derden. De tankinstallatie zorgt echter voor een aanvoer en afvoer van broomoctaan naar de reactor. De tank betreft daarmee een essentieel onderdeel van het proces en valt daarmee onder de definitie van een procesinstallatie.

Deze tank zal dus niet aan de voorschriften van PGS 31 moeten voldoen.

### *Procesinstallaties*

In voorschrift 9.1.5 is opgenomen dat veiligheidstoestellen via een gesloten systeem dienen af te blazen naar de atmosfeer. Hiermee worden emissies van brandbare, brandgevaarlijke, giftige en/of stankverwekkende stoffen geminimaliseerd. ACT heeft echter aangegeven dat het veiligheidstoestel ten behoeve van het plasbrandscenario op de propyleenoxidetank voor een dusdanige grote hoeveelheid aan vrijkomend propyleenoxide is ontworpen dat de scrubbertoren niet geschikt is voor een dergelijk volume. Dit zou er in moeten resulteren dat de scrubber, enkel en alleen voor dit scenario, 4 keer zo groot ontworpen dient te worden. Gezien de economische haalbaarheid van een dergelijk ontwerp in combinatie met de kleine kans van een dergelijk scenario, hebben wij voorschrift 9.1.6 opgenomen. In dit voorschrift is opgenomen dat het veiligheidsventiel afblaast naar een veilige locatie. Hierdoor is de veiligheid van de installatie bij een plasbrandscenario geborgd.

### **Water**

ACT zal al het afvalwater lozen op een infiltratievijver. Er zullen, buitenom incidenten en kleine lekkages, geen emissies plaatsvinden naar het water. Om te borgen dat er geen onverwachte lozingen plaatsvinden in de infiltratievijver hebben wij voorschrift 4.1.3 opgenomen.

Indien het afvalwater verontreinigd is met broomoctaan, propyleenoxide of propyleencarbonaat, zal dit afgevoerd moeten worden naar een erkend verwerker. Voor de lozing op een infiltratievijver zijn wij het bevoegd gezag. Wij hebben advies gevraagd aan rijkswaterstaat met betrekking tot de aangevraagde lozing. Rijkswaterstaat heeft geadviseerd dat wij voorschriften opstellen met betrekking tot de lozing van milieubezwaarlijke stoffen naar de infiltratievijver. Wij hebben onze voorschriften voorgelegd aan Rijkswaterstaat. Rijkswaterstaat heeft daarop gereageerd dat ze akkoord zijn met de door ons opgestelde voorschriften.

## **ZEER ZORGWEKKENDE STOFFEN (ZZS) (toetsing)**

### **Toetsingskader ZZS- algemeen**

#### Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) zijn stoffen die gevaarlijk zijn voor mens en milieu. Dit kan zijn omdat ze bijvoorbeeld kankerverwekkend zijn, de voortplanting belemmeren en/of zich in de voedselketen ophopen.

Overeenkomstig het eerste lid van artikel 2.3b van afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit, wordt onder een zeer zorgwekkende stof verstaan een stof die voldoet aan een of meer criteria of voorwaarden, als bedoeld in artikel 57 van de REACH verordening. Het RIVM heeft in dit kader een niet-limitatieve lijst opgesteld van stoffen die aan dit criterium voldoen ("Totale lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen", <https://rvszoekstelsysteem.rivm.nl/ZZSlijst/TotaleLijst> ).

Het tweede lid van artikel 2.3b bepaalt dat hierover nadere regels worden gesteld bij ministeriele regeling. Deze regels zijn opgenomen in de Activiteitenregeling milieubeheer. In artikel 1.3c van de Activiteitenregeling worden bepaalde stoffen die in internationale verdragen, verordeningen en richtlijnen als gevaarlijk geclassificeerd zijn in ieder geval ingedeeld als zeer zorgwekkende stoffen. Daarnaast zijn er stoffen die niet op deze lijsten voorkomen, maar wel voldoen aan de criteria van artikel 57 van de REACH verordening. Het bedrijf heeft van deze stoffen zelf vastgesteld dat ze voldoen aan de criteria van ZZS. Dit is de zogenaamde zelfclassificatie.

Bovenstaand wettelijk kader geldt voor emissies van ZZS naar de lucht. Dezelfde definitie geldt ook voor (indirecte) lozingen naar water en is vermeld in paragraaf 2.2 van het BBT-document : de Algemene Beoordelings Methodiek 2016 (Methode ter bepaling van de benodigde saneringsinspanning bij lozingen op basis van stoffeigenschappen) van 16 maart 2016 (verder: ABM).

Tenslotte geeft ook het Landelijk Afvalbeheerplan 3 (LAP3) in deel B.14 aan, wat een ZZS is in het kader van de afvalverwerking. Deze is identiek aan bovenstaande kaders.

#### Potentiële ZZS (pZZS)

Op 19 januari 2018 heeft het RIVM een limitatieve lijst met potentiële ZZS gepubliceerd. De lijst met potentiële ZZS (pZZS) is dynamisch.

In lijn met het Rijksbeleid zoals uitgewerkt door Infomil is er in Zeeland aandacht voor pZZS (Milieuprogramma 2023-2027 van Provincie Zeeland). Dit is gedaan door pZZS in de inventarisatie mee te nemen. Per geval zal beoordeeld worden of een emissie significant bijdraagt in de milieubelasting. In dergelijke gevallen kunnen door middel van maatwerk



passende maatregelen worden voorgeschreven. Voor zover het in dit besluit c.q. deze besluiten gaat over een pZZS, dan zal dat specifiek worden benoemd als zijnde een pZZS.

#### Invulling minimalisatieverplichting

Voor ZZS geldt een minimalisatieverplichting. Deze verplichting geldt voor emissies naar de lucht en (indirecte) lozingen naar het water. De beleidsdoelstelling voor deze stoffen is in de eerste plaats om deze stoffen uit de leefomgeving te weren. Dit houdt in dat in beginsel moet worden gestreefd naar nul emissie en nulozing. Als het voorkomen van de emissie of de lozing niet mogelijk is, wordt vermindering bereikt door middel van een cyclische aanpak die bestaat uit bronaanpak, minimalisatie en continu verbeteren. Hierover moet eenmaal per vijf jaar het bevoegd gezag worden geïnformeerd.

In de betreffende hoofdstukken wordt nader ingegaan op de wettelijke kaders en de invulling daarvan voor deze drie milieucompartimenten.

Het aantal stoffen dat ZZS is, is dynamisch. Dit houdt de mogelijkheid in dat op enig moment stoffen die voorheen geen ZZS waren, ZZS worden. Voor deze stoffen geldt in principe direct de verplichting tot het minimaliseren van de emissies naar lucht en de indirecte lozing naar water als bedoeld in artikel 2.4 tweede lid, afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit. Aangezien er door Alta Carbon Technologies geen indirecte lozing van verontreinigd afvalwater plaatsvindt, is de minimalisatieplicht met betrekking tot afvalwater niet van toepassing. In deze vergunning zijn daarom geen voorschriften, met betrekking tot ZZS emissies via afvalwater, opgenomen.

Voor het voldoen aan de informatieplicht over het vermijdings- en reductieprogramma van emissies van ZZS naar de lucht, vinden wij dat bij de bestaande vijfjaarlijkse cyclus voor herhaling van het minimalisatieonderzoek moet worden aangesloten, zodra een nieuwe stof ZZS is geworden. Als de aanwijzing als ZZS binnen zes maanden voorafgaand aan de vijfjaarlijkse herzieningstermijn ligt, vinden wij dat zes maanden voor de aanvulling van het minimalisatieonderzoek voor deze stof redelijk is. Daarna moet opnieuw iedere vijf jaar deze informatieplicht worden herhaald.

Ook voor de informatieplicht over het vermijdings- en reductieprogramma van indirecte lozingen van ZZS naar het water vinden wij deze aanpak redelijk.

#### **Toetsingskader emissies van ZZS naar de lucht**

##### Activiteitenbesluit, BBT-conclusies

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

blootstellingsnormen voor zeer zorgwekkende stoffen (uitgedrukt als maximaal toelaatbaar risico (MTR)).

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit in dit geval in Afdeling 2.3.

Artikel 2.3a, lid 2 van het Activiteitenbesluit bepaalt dat, indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, de algemene regels van afdeling 2.3 niet gelden (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die overeenkomen met of aansluiten bij de BBT-conclusies. Als uit het minimalisatieonderzoek blijkt dat de emissies van ZZS naar de lucht verder kunnen worden gereduceerd dan in de BBT-conclusies is vastgelegd, dan schrijven wij in de voorschriften de emissies voor, die haalbaar zijn op basis van het minimalisatieonderzoek.

#### Minimalisatieverplichting voor emissies naar de lucht

Voor ZZS geldt op grond van artikel 2.4, tweede lid, van het Activiteitenbesluit een minimalisatieverplichting. Dit houdt in dat de emissies van ZZS naar de lucht zoveel mogelijk moeten worden voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk worden beperkt. Dit geldt ook als BBT conclusies gelden voor de emissie van een ZZS uit een IPPC-installatie.

Voor de emissies van ZZS, waarop artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit volledig van toepassing is, moet de minimalisatieverplichting in ieder geval als volgt worden ingevuld:

- a. toepassing van bronaanpak, reductiemaatregelen en continu verbeteren door middel van een vermijdings- en reductieprogramma (artikel 2.4, tweede lid) waarbij gestreefd wordt naar een nulmissie door middel van substitutie. Als dit niet mogelijk is worden de emissies zoveel als mogelijk gereduceerd;
- b. uiterlijk iedere vijf jaar een rapportage indienen bij het bevoegd gezag, volgens artikel 2.4, derde lid van het Activiteitenbesluit. Hiermee kunnen wij in ieder geval toetsen dat op dat moment aan de minimalisatieverplichting wordt voldaan. In Afdeling 2.6 van de Activiteitenregeling is de informatieverplichting verder uitgewerkt. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen dat aan deze informatieplicht niet of gefaseerd wordt voldaan (artikel 2.4, vierde lid);
- c. de ZZS emissies leiden in ieder geval niet tot overschrijding van het maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR) van de immissieconcentratie van die stof (artikel 2.4, vijfde lid).

Voor emissies van ZZS vanuit een IPPC-installatie, waarvoor BBT conclusies gelden, is alleen de minimalisatieverplichting uit artikel 2.4, tweede lid, van het Activiteitenbesluit van toepassing

(zie artikel 2.3a, tweede lid, van het Activiteitenbesluit). Ten aanzien van de informatieverplichting zoals bedoeld in artikel 2.4, derde lid, van het Activiteitenbesluit nemen wij eenzelfde verplichting als vergunningvoorschrift op.

De informatieplicht uit het Activiteitenbesluit geldt ook niet voor ZZS waarop artikel 2.4, tiende lid, van het Activiteitenbesluit van toepassing is (ZZS waarvoor in bijlage 2 van de Wet milieubeheer een eis is opgenomen). Voor deze situatie nemen wij op basis van de voorschriften wel de informatieplicht op voor die situaties waarop voor deze stoffen een BBT-conclusie van toepassing is.

#### Onderscheid in emissies, stofklassen

Emissies naar de lucht kunnen op verschillende manieren worden onderscheiden. In de eerste plaats het onderscheid in emissies uit puntbronnen, emissies uit verbrandingsinstallaties en diffuse emissies. In de tweede plaats kan onderscheid gemaakt worden tussen emissies tijdens normale bedrijfsomstandigheden en emissies tijdens bijzondere bedrijfsomstandigheden.

Voor emissies die rechtstreeks onder het Activiteitenbesluit vallen, worden de stoffen die worden geëmitteerd onderverdeeld in stofcategorieën, die weer verder onderverdeeld worden in stofklassen. De indeling is afhankelijk van de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen. Afhankelijk van de indeling van de stof gelden daarvoor strengere of minder strenge emissiegrenswaarden.

In artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit wordt ZZS als een stofcategorie gedefinieerd, die kan worden onderscheiden in de stofklassen ERS, MVP1 en MVP2. De stofcategorie ZZS is van oorsprong een buitencategorie, die zowel organische als anorganische stoffen bevatten. In deze categorie staat ERS voor extreem risicovolle stoffen, MVP 1 minimalisatieplicht - vaste stof en MVP2 minimalisatieplicht – gasvormige stof.

De stoffen in bijlage 12b van de Activiteitenregeling zijn als ZZS geclassificeerd, maar hebben in beginsel de mogelijkheid om tot 2025 aan minder strenge emissiegrenswaarden te voldoen, dan de grenswaarden genoemd in artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit. Ook dan zal op basis van het minimalisatieonderzoek worden bezien of deze termijn niet vervroegd kan worden.

Indien een stof niet is ingedeeld in een stofcategorie en stofklasse, bepalen wij in welke categorie en klasse die stof thuishoort. Ook kunnen wij bepalen dat een stof in een zwaardere categorie ingedeeld moet worden als door de indeling in een te lichte categorie nadelige gevolgen voor het milieu worden veroorzaakt.

#### Emissiegrenswaarden, BBT-maatregelen voor ZZS en monitoring

Emissies naar de lucht kunnen onderscheiden worden in reguliere emissies uit puntbronnen, inclusief de emissies die vrij komen tijdens bijzondere bedrijfsomstandigheden en diffuse

emissies. Hieronder gaan wij in op de emissies van ZZS naar de lucht, die in de aanvraag zijn opgegeven of die al eerder vergund waren, maar waarvan in de vergunning nog geen minimalisatieplicht is opgenomen. Per type emissies gaan wij in op het toetsingskader, of emissiegrenswaarden of monitoring voorgeschreven moet worden en of aan BBT voldaan wordt.

#### Puntbronnen, eisen en monitoring

Indien en voor zover voor de emissies naar de lucht uit IPPC installaties BBT conclusies gelden, is afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing. In dat geval wordt getoetst of aan de technieken uit de BBT-conclusies wordt voldaan. Eventuele met deze BBT technieken geassocieerde emissiegrenswaarden worden voorgeschreven. Als geen emissiegrenswaarden in BBT conclusies zijn opgenomen, volgen wij in beginsel de systematiek uit afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit bij het vaststellen van emissiegrenswaarden in vergunningvoorschriften. De uit de beoordeling volgende emissiegrenswaarden en monitoring worden voorgeschreven. Wij gaan hierbij met betrekking tot ZZS uit van het zwaarste monitoringsregime, controleregime 4 uit artikel 2.8, derde lid van het Activiteitenbesluit, tenzij de eisen uit BBT conclusies strenger zijn. In dat geval worden deze voorgeschreven.

#### Diffuse emissies

Diffuse emissies kunnen worden onderscheiden in diffuse emissies uit procesinstallaties en diffuse emissies uit installaties voor op- en overslag van vloeistoffen.

Voor diffuse emissies uit de procesinstallaties zijn in de BREF CWW o.a. de BBT conclusies 5 en 19 opgenomen. Deze BBT-conclusies gelden voor alle chemiebedrijven. Daarom is afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing op diffuse emissies. In deze BBT conclusies wordt niet specifiek ingegaan op emissies van ZZS. Wel geldt hiervoor de algemene minimalisatieplicht als bedoeld in art. 2.4 lid 2 van het Activiteitenbesluit. Hoe de diffuse emissies met betrekking tot ZZS moeten worden gemeten en bepaald, staat beschreven in het "Meetprotocol voor lekverliezen" uit de Rapportagereeks MilieuMonitor van maart 2004.

Voor de diffuse emissies uit op- en overslag van vluchtige organische stoffen met een capaciteit van meer dan 150 m<sup>3</sup> gelden de eisen als bedoeld in Paragraaf 5.1.7 van het Activiteitenbesluit milieubeheer, "Op- en overslag vloeistoffen" en afdeling 5.5 "Installatie voor de op- en overslag van vloeistoffen" uit de Activiteitenregeling milieubeheer. Ook hier zullen, op basis van de algemene minimalisatieverplichting als bedoeld in art. 2.4 lid 2 van het Activiteitenbesluit, de ZZS-emissies apart worden beoordeeld met betrekking tot eerdergenoemde genoemde (minimalisatie)aspecten.

#### Conclusie

Op grond van bovenstaande overwegingen zien wij aanleiding om de voorschriften 11.1.1 tot en met 11.1.3 en 11.2.1 tot en met 11.2.3 aan de omgevingsvergunning te verbinden.

### Beoordeling Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

Hieronder geven wij aan welke stoffen wij op dit moment beschouwen als zeer zorgwekkende stoffen.

Stof	Stofklasse	CAS nr.
Propyleenoxide	MVP 2	75-56-9

### Beoordeling ZZS emissie naar lucht

#### ZZS bij Alta Carbon Technologies

Omdat BBT-conclusies voor de luchtemissies van IPPC-installaties zijn vastgesteld, gelden de algemene regels uit Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet. Uitzondering hierop is de minimalisatieverplichting (artikel 2.4 lid 2) voor de stofcategorie zeer zorgwekkende stoffen (ZZS).

Voor de stof propyleenoxide geldt een BBT-conclusie, namelijk de BREF WGC. Op deze stof is ten aanzien van de minimalisatieplicht artikel 2.4, lid 2, van het Activiteitenbesluit van toepassing.

Binnen de inrichting zijn een scrubber en actieve kool filter aanwezig als nageschakelde techniek ter reductie van de procesemissies, waaronder propyleenoxide. In de BREF WGC is beschreven dat voor de emissies te reduceren van propyleenoxide naar de lucht het toepassen van een actief kool filter BBT is.

Met betrekking tot de stof propyleenoxide is in de BREF WGC een BBT emissiewaarde opgenomen van  $<0,5 -1 \text{ mg/Nm}^3$ . Deze emissiewaarde geldt niet indien de massastroom (vracht) lager is dan 1g/uur. Alta Carbon Technologies heeft in haar aanvraag aangegeven dat de maximale emissie van propyleenoxide 1 g/uur zal bedragen. Aangezien dit de massastroom van 1 g/uur uit de BREF WGC (net) kan overschrijden en aangezien het actieve kool bed verzadigd kan raken, hebben wij in voorschrift 8.2.2 een emissiegrenswaarde opgenomen van  $1 \text{ mg/Nm}^3$ .

Propyleenoxide wordt ingedeeld in de stofklasse MVP2. In het Activiteitenbesluit milieubeheer geldt voor deze stofklasse een vrijstellingsgrens van 1,25 kg/jaar. Uitgaande van een maximale vracht aan propyleenoxide van 1 g/uur, komt dit overeen met een vracht van 8,8 kg/jaar. De vrijstellingsgrens wordt hiermee overschreden. De grensmassastroom voor MVP2 stoffen uit het Activiteitenbesluit bedraagt 2,5 g/uur. Aangezien dat de grensmassastroom de lokale luchtkwaliteit voldoende beschermt, achten wij een toetsing aan het MTR in dit geval niet nodig.

Wij zijn van oordeel dat met de onderbouwing in de aanvraag en de voorschriften in deze vergunning er voldoende maatregelen worden toegepast en zullen worden toegepast om luchtemissies van (p)ZZS te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken.

#### Monitoring ZZS

Op de emissie van propyleenoxide is de BREF WGC van toepassing. In de BREF WGC is in BAT 7 opgenomen dat het BBT is om emissie relevante parameters (zoals afgasdebiet en temperatuur) continu te monitoren. Dit wordt door ACT gemonitord.

In BAT 8 is opgenomen dat het voor propyleenoxide BBT is om één keer per zes maanden te meten. Hierbij dient er, voor zover mogelijk, gemeten te worden onder de hoogste te verwachten emissie-staat bij normale bedrijfsomstandigheden. Deze monitoringsfrequentie hebben wij vastgelegd in voorschrift 8.2.1 van deze vergunning.

Daarnaast geldt op grond van voorschrift 11.2.1 de 5-jaarlijkse informatieplicht, waarmee de volgende informatie aan het bevoegd gezag moet worden overgelegd:

- de mate waarin emissies van ZZS naar de lucht plaatsvinden;
- de mate van immissie van die stoffen;
- de mogelijkheden om emissies van die stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken.

Deze informatie moet op grond van voorschrift 11.2.2 voor de eerste keer binnen vijf jaar na het in werking treden van dit voorschrift aan het bevoegd gezag worden verstrekt.

#### **Beoordeling indirecte lozing naar water**

Uit de aanvraag van Alta Carbon Technologies blijkt dat er geen indirecte lozing van afvalwater zal plaatsvinden. Er zal enkel schoon hemelwater naar een infiltratievijver geloosd worden. Daarmee zal er geen lozing van (p)ZZS naar het water plaatsvinden.

#### **Conclusie**

Wij concluderen dat, met inachtneming van de voorschriften, aan de minimalisatieverplichting voor ZZS wordt voldaan.

## **Overwegingen overige aspecten**

### *Bijzondere bedrijfsomstandigheden*

Bedrijven kunnen gedurende hun bedrijfsvoering geconfronteerd worden met omstandigheden die het noodzakelijk maken actie te ondernemen om ofwel ongewone voorvallen te voorkomen ofwel nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen of te beperken. Op basis van artikel 5.7, eerste lid onder f van het Bor moet het bevoegd gezag voor dergelijke situaties voorschriften aan de vergunning verbinden. In de voorschriften hebben wij de verplichting opgenomen dat bijzondere bedrijfsomstandigheden gemeld moeten worden.

Het zijn omstandigheden die afwijken van het normale bedrijfsproces maar hier wel inherent aan zijn. Bijzondere bedrijfsomstandigheden komen voort uit het willen continueren en/of herstellen van het normale bedrijfsproces of het voorkomen van omstandigheden die grotere gevolgen hebben voor het milieu dan de te treffen maatregelen in een bijzondere bedrijfsomstandigheid. Het doel van een melding van bijzondere bedrijfsomstandigheden is dat afwijkingen van het normale bedrijfsproces op een milieu hygiënisch verantwoorde wijze plaatsvinden en verantwoord worden.

Een voorbeeld kan zijn dat naar aanleiding van een inspectie preventief onderhoud wordt gepleegd aan apparatuur of leidingen en dat hiervoor tijdelijke voorzieningen getroffen worden met extra gevolgen voor het milieu om dit onderhoud te plegen en/of het proces doorgang te kunnen laten vinden. Dergelijke activiteiten vallen dan onder het begrip bijzondere bedrijfsomstandigheid. Door het indienen van een melding is het bevoegd gezag in staat om toezicht te houden op tijdelijke afwijkingen van het normale bedrijfsproces.

Een ander voorbeeld is dat zich situaties voor kunnen doen waarbij door het treffen van tijdelijke voorzieningen en maatregelen een stop van een installatie kan worden voorkomen. Starts en stops van installaties gaan gepaard met meer gevolgen voor het milieu. Als het treffen van tijdelijke voorzieningen en maatregelen het milieu minder belasten, dan heeft het onze voorkeur het bedrijf deze ruimte te geven. Het melden van deze bijzondere bedrijfsomstandigheid biedt daarin een oplossing.

In voorschrift 2.6.1 van deze vergunning is opgenomen welke informatie door het bedrijf bij een melding van een bijzondere bedrijfsomstandigheid minimaal moet worden overgelegd.

### *Ongewone voorvallen*

Ongewone voorvallen kunnen onderscheiden worden van voorzienbare bedrijfsomstandigheden. Daar waar ongewone voorvallen onvoorzien zijn, zijn voorzienbare bedrijfsomstandigheden wel voorzienbaar en/of te plannen. Het zijn omstandigheden die

afwijken van het normale bedrijfsproces maar hier wel inherent aan zijn. Voorzienbare bedrijfsomstandigheden komen voort uit het willen continueren en/of herstellen van het normale bedrijfsproces of het voorkomen van omstandigheden die grotere gevolgen hebben voor het milieu dan de te treffen maatregelen in een voorzienbare bedrijfsomstandigheid. In artikel 17.2, eerste lid, van de wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. ACT heeft geen verzoek tot maatwerk ingediend. Alle ongewone voorvallen zullen dus conform de wet milieubeheer bij het bevoegd gezag gemeld dienen te worden.

Artikel 2.22, lid 3 Wabo jo. artikel 5.7 lid 1 Bor

Voor het voorkomen of zoveel 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 (artikel 5.7 eerste lid Bor) zijn voorschriften in deze vergunning opgenomen.

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, eerste lid, van het Bor) zijn in hoofdstuk 2.0 paragraaf 2.7 van deze vergunning voorschriften opgenomen. De voorschriften hebben betrekking op algemene zaken zoals het opruimen van stoffen, afvalstoffen en materialen en de verwijdering van installaties.

Reach

REACH (Registratie Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen) Verordening (EC) 1907/2006 is een Europese verordening over stoffen. REACH werkt rechtstreeks. Voor een deel van de op grond van REACH geregistreerde stoffen bestaat er een autorisatieplicht. Deze stoffen mogen niet zonder meer worden gebruikt.

Uit de aanvraag blijkt dat er binnen de inrichting stoffen worden geproduceerd, gebruikt en/of geëmitteerd waarop REACH van toepassing is. De inrichting moet voldoen aan de verplichtingen uit REACH.



## Overwegingen en toetsingen bouwen

### *Inleiding*

De omgevingsvergunning moet worden geweigerd indien wat betreft bouwen de activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo niet voldoet aan de in artikel 2.10 van de Wabo gestelde toetsingsaspecten. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

### *Overwegingen*

Bij het nemen van het besluit hebben wij overwogen dat:

- a. de aanvraag gaat over een bouwwerk met een industriefunctie;
- b. aannemelijk is gemaakt dat de aanvraag voldoet aan het Bouwbesluit;
- c. aannemelijk is gemaakt dat de aanvraag voldoet aan de gemeentelijke bouwverordening;
- d. de gronden waarop de aanvraag betrekking heeft zijn gelegen in de beheersverordening 'Dow, Mosselbanken en Logistiek Park t/m 2<sup>e</sup> wijziging';
- e. de gronden de bestemming 'Bedrijventerrein A bedrijf van categorie 5.3' hebben;
- f. deze gronden zijn bestemd voor 'de vestiging van bedrijven die voorkomen in de betreffende categorie van de Staat van Bedrijfsactiviteiten gezoneerd Industrieterrain';
- g. de aanvraag niet in strijd is met de in de beheersverordening genoemde bestemming 'Bedrijventerrein A bedrijf van categorie 5.3';
- h. de aanvraag ook aan de facetbeheersverordening 'Parkeren Terneuzen' getoetst is;
- i. vanuit de facetbeheersverordening het verboden is gebouwen te bouwen dan wel het gebruik van gronden en/of bouwwerken te wijzigen indien niet voldaan wordt aan de 'Parkeerregels' van de facetbeheersverordening;
- j. dat er sprake is van het bouwen van een (nieuw) tijdelijk gebouw en 3 gebouwen voor opslag en installaties (containers);
- k. de parkeereisen uit het facetbestemmingsplan Parkeren Terneuzen berekend worden aan de hand van de oppervlakte van de gebouwen;
- l. op grond van de parkeernormen 1,05 parkeerplaats per 100 m<sup>2</sup> bvo gebouw gerealiseerd dient te worden;
- m. de oppervlakte van de gebouwen is 115 m<sup>2</sup>. Op grond van de parkeernormen zijn 2 parkeerplaatsen benodigd;
- n. de aanvraag voorziet in 20 parkeerplaatsen. Dit is ruim voldoende en daarmee niet in strijd met het facetbestemmingsplan 'Parkeren Terneuzen';
- o. de activiteit blijkens de overlegde stukken geen gevolgen heeft voor beschermde soorten en Natura 2000-gebieden zoals bedoeld in de Wet natuurbescherming;
- p. het bouwwerk is gelegen in een gebied waar een welstandsrepressief beleid wordt gevoerd waardoor een preventieve toetsing van de aanvraag aan redelijke eisen van welstand niet is toegestaan;

Ons kenmerk  
1761831\_3877522



*Conclusie*

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het bouwen van een bouwwerk zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. Wel bestaat de noodzaak om voorschriften voor het onderdeel bouwen aan deze beschikking te verbinden.

## **Overwegingen handelingen met betrekking tot Natura 2000-gebieden (Wet natuurbescherming)**

Wij toetsen of de bedrijfsactiviteiten geen negatief effect hebben op instandhoudingsdoelen in Natura 2000-gebieden (artikelen 2.7, lid 2 van de Wet natuurbescherming (Wnb) en artikel 2.2aa, onderdeel a van het Bor). Hierbij wordt gekeken naar de kwaliteit van de natuurlijke habitats en of de habitats van soorten kunnen verslechteren en/of dat er een significant versturende effect op de soorten is.

### Stikstof

De neerslag (depositie) van stikstof op Natura 2000-gebieden binnen Nederland wordt berekend, gemonitord en geregistreerd door middel van AERIUS. De producten van AERIUS zoals de calculator(het rekeninstrument) wordt ontwikkeld en beheerd door het RIVM. Door voortschrijdend inzicht wordt de AERIUS calculator aangepast, waardoor de kans bestaat dat berekeningen uit het verleden met voormalige versies van de AERIUS calculator niet kunnen worden gebruikt voor een beoordeling. Er mogen namelijk geen besluiten worden genomen op basis van stikstofdepositieberekeningen met verouderde versies van AERIUS.

Tijdens de bouwfase is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op (naderend) overbelaste stikstofgevoelige habitattypen in Natura-2000 gebieden. Dit betekent dat significante negatieve effecten vanwege stikstofdepositie tijdens de bouwfase op voorhand zijn uitgesloten, waardoor er geen sprake is van vergunningplicht. Wij kunnen instemmen met de gebruikte uitgangspunten voor de Aerijs-berekening van de bouwfase en de daarbij behorende onderbouwing in aanvulling 5 en de inhoudelijke bijlage. Tijdens de gebruiksfase wordt enkel stikstof uitgestoten door de verkeersaantrekkende werking van het voorgenomen project. Dit leidt niet tot een toename in stikstofdepositie op (naderend) overbelaste stikstofgevoelige habitattypen in Natura-2000 gebieden. Wij kunnen instemmen met de gebruikte uitgangspunten voor de Aerijs-berekening van de gebruiksfase en de daarbij behorende onderbouwing in aanvulling 5 en de inhoudelijke bijlage. Andere mogelijke effecten dan de mogelijke effecten van stikstofdepositie zijn op voorhand uit te sluiten. De stikstofdepositie uit zowel de gebruiksfase als de bouwfase leidt niet tot vergunningplicht op grond van artikel 2.7 lid 2 van de Wet natuurbescherming.

### Soortenbescherming

Om bedreigde dier- en plantensoorten te beschermen dient er onderzocht te worden of er op het te bebouwen terrein beschermde dier- en planten soorten aanwezig zijn. Hiervoor heeft ACT bij de aanvraag het document 'verkennend ecologisch onderzoek, opgesteld door Watersnip Advies d.d. juni 2023' ingediend. Uit het ecologisch onderzoek is gebleken dat er beschermde soorten in het te bebouwen gebied aanwezig zijn. ACT heeft bij het bevoegd gezag op 18 augustus 2023 een ontheffingsaanvraag ingediend om de soorten in stand te

Ons kenmerk  
1761831\_3877522



houden. Het betreft hier een aparte procedure, waardoor de milieuvergunning verleend kan worden. De bouw zal echter pas kunnen starten indien de ontheffing verleend is.

Ons kenmerk  
1761831\_3877522

BIJLAGE 1: SITUERING CONTROLEPUNTEN GELUID



## BIJLAGE 2: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Bor, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.

Besteladressen, Publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

*AI-bladen:*

SDU Service, afdeling Verkoop  
Postbus 20025  
2500 EA DEN HAAG  
Telefoon : 070 - 378 98 80  
Fax : 070 - 378 97 83  
Internet : [www.sdu.nl](http://www.sdu.nl).

*PGS-richtlijnen* zijn digitaal verkrijgbaar via: [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

*DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen:*

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop  
Postbus 5059  
2600 GB DELFT  
Telefoon : 015 - 269 04 35  
Internet : [www.nen.nl](http://www.nen.nl).

*BRL-richtlijnen:*

KIWA Certificatie en Keuringen

Ons kenmerk  
1761831\_3877522



Postbus 70  
2280 EA RIJSWIJK  
Telefoon : 070 - 414 44 00  
Fax : 070 - 414 44 20  
Internet : [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl).

#### **ADN**

Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures. Europese overeenkomst voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

#### **ADR**

Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route. Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg.

#### **ADR-klasse**

Classificatie als bedoeld in de Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg.

#### **Afgas**

Gasvormige drager van de emissie.

#### **Afvalstoffen**

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

#### **Afvalwater**

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

#### **BBT**

Beste Beschikbare Techniek genoemd in een BBT document.

#### **BBT-conclusies**

Document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de EU-richtlijn industriële emissies.

#### **Bevi**

Besluit externe veiligheid inrichtingen.

Ons kenmerk  
1761831\_3877522



## **Bor**

Besluit omgevingsrecht

## **Bestaande toestand**

De toestand van de bodem voor de inwerkingtreding van de vergunning.

## **Diffuse emissies**

Emissies door lekverliezen;  
Emissies van oppervlaktebronnen.

## **Groepsrisico**

Cumulatieve kansen per jaar dat ten minste 10, 100 of 1.000 personen overlijden als rechtstreeks gevolg van hun aanwezigheid in het invloedsgebied van een inrichting en een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

## **Hemelwater**

Alle neerslag, zoals regen, sneeuw en hagel.

## **ILT**

Inspectie Leefomgeving en Transport.

## **In gebruik nemen van installaties**

Een installatie is in gebruik genomen vanaf het moment dat deze voor het eerst de stof (chemicaliën) bevat waarvoor de installatie is ontworpen.

## **Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)**

Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.

## **IPPC**

Integrated Pollution Prevention and Control.

## **IPPC-installatie**

Installatie voor industriële activiteiten als bedoeld in bijlage I van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (PbEU L 334).

## **MER**

Milieueffectrapport.



### **MTG**

Maximaal Toelaatbare Grenswaarde

### **NRB**

Door Agentschap NL uitgegeven Nederlandse Richtlijn Bodembescherming.

### **Ongewoon voorval**

Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten – en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.

### **Procesinstallaties**

Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging.

### **QRA**

Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.

### **RIE**

Richtlijn Industriële Emissies.

### **Transportleidingen**

Transportleidingen zijn leidingen die stoffen naar en van buiten de inrichting vervoeren.

### **UPD Uitgangspuntendocument (over brandrisico)**

Uitgangspuntendocument. Het UPD is de grondslag voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie van het Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussysteem (VBB-systeem) en omvat de uitgangspunten daarvoor. Een document waarin voor een specifiek bouwwerk beschreven is welk integrale bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen genomen worden ter afdekking van de brandrisico's.

### **Verwaarloosbaar bodemrisico**

Een situatie als bedoeld in de NRB waarin door een goede afstemming van voorzieningen en maatregelen het ontstaan of de toename van verontreiniging van de bodem gemeten tussen het nul- en eindsituatieonderzoek zo veel mogelijk wordt voorkomen en waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk is.

Ons kenmerk  
1761831\_3877522



**Wabo**

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

**WBDBO**

Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag in minuten volgens NEN 6068. [Kortste tijd die een brand nodig heeft om zich uit te breiden van een ruimte naar een andere ruimte].

**Wnb**

Wet natuurbescherming

**Wm**

Wet milieubeheer.

**ZZS**

Een stof die voldoet aan een of meer van de criteria of voorwaarden, bedoeld in artikel 57 van EG-verordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH).