

## BESCHIKKING

Croda Nederland B.V.  
Postbus 2  
2800 AA 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**  
9999219680\_99991154169

**Uw kenmerk**  
-

**Datum**  
25 maart 2022

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

**Afdeling**  
Reguleren Advies en Omgeving

**Bijlagen**  
1

**Onderwerp**  
Beschikking

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland.

### Onderwerp

Met dit besluit wijzigen wij de voorschriften van de omgevingsvergunning van Croda Nederland B.V. (hierna Croda) voor het onderdeel milieu.

Het betreft een inrichting voor het splitsen van plantaardige en dierlijke oliën/vetten en de productie van verbindingen verkregen uit vetzuren, glycerine, alcoholen en aminen.

Het betreft de omgevingsvergunning verleend op 1 mei 2017, met kenmerk 99991193\_9999296353 (hierna revisievergunning van 1 mei 2017), voor de locatie gelegen aan de Buurtje 1 te Gouda, inclusief de wijzigingen die zijn aangebracht door middel van de besluiten die hierna genoemd zijn onder de huidige vergunningensituatie.

Deze ambtshalve wijziging betreft de implementatie van de herziene conclusies over de beste beschikbare technieken met betrekking tot de BBT-conclusies van de BREF voor de productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten 2017 (BREF LVOC (2017)), BBT-conclusies van de BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling 2016 (BREF CWW (2016)) en het Nederlandse informatiedocument PGS 15: 2016 versie 1.0 (september 2016).

### Besluit

Wij besluiten, gelet op artikel 2.31, eerste lid, onder b, en tweede lid, onder b, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

- de in dit besluit opgenomen voorschriften te verbinden aan de revisievergunning van 1 mei 2017;
- voorschriften 2.8.1 t/m 2.8.5 en 2.8.18 van de revisievergunning van 1 mei 2017 in te trekken;
- voorschriften 2.8.6 t/m 2.8.17 van de revisievergunning van 1 mei 2017 in te trekken onmiddellijk nadat het rapport zoals bedoeld in voorschrift 2.8.19 uit onderhavige beschikking is goedgekeurd door het bevoegd gezag én het van toepassing zijnde beschermingsniveau uit dit rapport is geïmplementeerd door Croda.
- voorschrift 5.1.1 t/m 5.1.3 van de revisievergunning van 1 mei 2017 in te trekken.

Wij besluiten voorts op basis van artikel 8.40 en 8.42, lid 1, 3 en 4, van de Wet milieubeheer:

- tot het intrekken van maatwerkvoorschrift 4.2.4 uit het besluit van 1 mei 2017;
- tot het stellen van maatwerkvoorschrift 4.2.4 (nieuw) met betrekking tot geur op grond van artikel 2.7a, vierde lid, onder c, van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Tot slot besluiten wij, gelet op artikel 3.10, eerste lid, van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) de te stellen maatwerkvoorschriften voor te bereiden met de uniforme openbare voorbereidingsprocedure, zoals bedoeld in afdeling 3.4 van de Awb.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
namens dezen,

M.J. Schellingerhout BSc  
unitmanager afdeling Reguleren, Advies en Omgeving DCMR Milieudienst Rijnmond  
*Omdat we dit document digitaal vaststellen, staat er geen handtekening in.*

Inwerkingtreding en rechtsmiddelen

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

*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 beroep willen aantekenen, dient hun beroepschrift in tweevoud te worden ingediend bij de sector Bestuursrecht van de rechtbank Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

Het beroepschrift heeft geen schorsende werking.

*Voorlopige voorziening*

Indien u 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 voorzieningenrechter van de sector Bestuursrecht van de rechtbank Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

Het verzoek om voorlopige voorziening schorst 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.

Wij verzoeken u een kopie van het beroepschrift en/of verzoek om een voorlopige voorziening te sturen aan de DCMR Milieudienst Rijnmond, Postbus 843, 3100 AV Schiedam.

**Verzonden op: 28 maart 2022**

## INHOUDSOPGAVE

2.8	OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN.....	5
4.0	GEUR.....	7
5.0	LUCHT .....	8
	PROCEDURELE OVERWEGINGEN.....	17
	INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN.....	34
	BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN .....	51

## **2.8 OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN**

### ***Opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg***

#### **2.8.1**

De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-klassen zoals genoemd in de PGS 15, uitgezonderd ADR klasse 2 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften uit hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016) met uitzondering van de voorschriften uit de paragrafen 3.8, 3.9, 3.19.2, 3.19.3 en 3.19.4.

#### **2.8.2**

De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) moet voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 6 van de PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016).

#### **2.8.3**

De voorschriften 2.8.1 en 2.8.2 zijn van toepassing op opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen binnen het toepassingsgebied van de PGS 15 zoals aangegeven in tabel 1.1 van paragraaf 1.3 van de PGS 15: 2016 versie 1.0 (september 2016) en voor zover de opgeslagen hoeveelheden de in tabel 1.2 van paragraaf 1.3 van de PGS 15: 2016 versie 1.0 (september 2016) gestelde ondergrenzen overschrijden.

#### **2.8.4**

In afwijking van voorschrift 3.4.1 van de PGS 15: 2016 versie 1.0 (september 2016), is toegestaan in de Vemen 5, 15,16 en 17 geopende verpakkingen te hebben staan ten behoeve van het plaatsen van een zuigmond in het Ni-cat pallets vat, het incidenteel leegzuigen van IBC's met de vacuümwagen ter verwerking en het vullen van drums met DIOIC.

#### **2.8.5**

In afwijking van voorschrift 3.3.3 van de PGS 15: 2016 versie 1.0 (september 2016) is het toegestaan in het laboratorium vier brandveiligheidsopslagkasten per verdieping te hebben mits er een sprinklerinstallatie en een automatische branddetectie met doormelding aan de portier aanwezig en bedrijfsklaar zijn.

### ***Opslag gevaarlijke stoffen ADR klasse 4.1, 4.2 en 4.3***

#### **2.8.18**

De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-klassen 4.1, 4.2 en 4.3 zoals genoemd in de PGS 15, moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voldoen aan hoofdstuk 8 van de PGS 15: 2016 versie 1.0 (september 2016).

### **Opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen groter dan 10.000 kg**

#### 2.8.19

Indien er meer dan 10 ton gevaarlijke (afval)stoffen worden opgeslagen in Veem 8 en/of Veem 10, dient, voor deze opslagvoorziening(en) binnen drie maanden na het in werking treden van onderhavige beschikking, een rapport omtrent het toegepaste beschermingsniveau uit PGS 15 versie 1.0 september 2016 ter goedkeuring bij het bevoegd gezag te worden ingediend. Het rapport moet in afstemming met de Brandweer van de Veiligheidsregio Hollands Midden (VRHM) worden opgesteld en moet vóór het indienen bij het bevoegd gezag door de VRHM zijn goedgekeurd. In dit rapport moet het volgende duidelijk zijn uitgewerkt:

- welke (afval)stoffen (ADR-Klasse) zullen worden opgeslagen en in welke hoeveelheden;
- welk vloeroppervlak zal worden benut;
- welk brandscenario er geldt voor Veem 8 en voor Veem 10;
- onderbouwing dat aan alle voorschriften uit hoofdstuk 4 van PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016) wordt voldaan (afgestemd op het juiste beschermingsniveau). Hierbij is gemotiveerd afwijken mogelijk (conform paragraaf 1.5. van PGS 15 versie 1.0, september 2016), mits dit goed wordt onderbouwd in het rapport en de VRHM hiermee kan instemmen (deze instemming blijkt uit de goedkeuring van het rapport door de VRHM).

#### 2.8.20

Uiterlijk drie maanden na goedkeuring van het rapport uit voorschrift 2.8.19 moet het gekozen en van toepassing zijnde beschermingsniveau uit het rapport geïmplementeerd zijn en moet worden voldaan aan alle relevante voorschriften uit PGS 15: 2016 versie 1.0 (september 2016) die op basis van het rapport uit voorschrift 2.8.19 van toepassing zijn op de opslag in Veem 8 en/of Veem 10.

#### 2.8.21

Indien door te kiezen voor een andere opzet voor Veem 8 en/of Veem 10 de contouren van de QRA verder reiken dan conform de revisievergunning van 1 mei 2017 vergund is, moet de QRA opnieuw worden berekend met de op dat moment wettelijk verplichte versie van Safeti-NL en moet een rapportage daarvan samen met het rapport uit voorschrift 2.8.19 van onderhavige beschikking ter goedkeuring worden ingediend bij het bevoegd gezag.

#### 2.8.22

Indien door te kiezen voor een andere opzet voor Veem 8 en/of Veem 10 de brandveiligheidssituatie van deze vemen veranderd, moet conform voorschrift 2.4.4 uit de revisievergunning van 1 mei 2017 samen met het rapport uit voorschrift 2.8.19 van onderhavige beschikking een actueel brandveiligheidsplan en bedrijfsbrandweerrapport ter goedkeuring worden ingediend bij het bevoegd gezag.

## 4.0 GEUR

### Maatwerkvoorschrift

#### 4.2.4

Indien de geursituatie van de algemene gaswasser (scrubber) van Ester 2/3 op het niveau komt van de resultaten uit het rapport van Royal HaskoningDHV “Geuronderzoek Croda Nederland B.V. referentie I&BBA4048R001F05, 05/Finale versie”, 2-6-2016, moet de schoorsteen van de algemene scrubber Ester 2/3 binnen zes maanden zijn verhoogd met minimaal 6,5 meter, tenzij voldaan wordt aan het gestelde uit maatwerkvoorschrift 4.2.5 uit het maatwerkbesluit bij de revisievergunning van 1 mei 2017.

*Toelichting:*

*Voorschrift 4.2.4 is een maatwerkvoorschrift op grond van artikel 2.7a, vierde lid, onder c, van het Activiteitenbesluit milieubeheer.*

## 5.0 LUCHT

### 5.1 Voorschriften

#### Emissies van stoffen uit puntbronnen

##### 5.1.1

Vergunninghouder moet emissiemetingen naar individuele vluchtige organische stoffen afkomstig uit puntbronnen uitvoeren. De volgende bronnen moeten worden gemeten:

Gaswasser	Croda installatienummer	Batch (B)/ Continu (C) <sup>1)</sup>
Ester 1 en Amidefabriek	VS0536 (bron-ID 14)*	B
Ester 1 en Amidefabriek	VS0535 (bron-ID 14)*	B
Ester 2/3	VS1300 (bron-ID 15)*	B
Ester 4	VS1515 (bron-ID 16)*	B
Ester 4	HE1523 (bron-ID 16)*	B
Harding 2	VS2061	B
Harding 3	VS0742	C
Harding 3	VS0743	C
Vetzuurscheiding <sup>2)</sup>	VS0800 (bron-ID 17)*	C
Amidescheiding	VS0658	C

\*bron-ID nummers zijn afkomstig uit het rapport "Luchtonderzoek Croda Nederland B.V., Referentie I&BBA4048R004F06, 27-4-2016", dat bij de aanvraag van de revisievergunning van 1 mei 2017 is ingediend.

- 1) De gaswassers zijn gekoppeld aan continue processen of batchprocessen, waarbij naast deze koppeling ook stromen van andere fabrieksonderdelen op deze gaswassers uitkomen. Derhalve zijn alle gaswassers continu in werking.
- 2) De gaswasser van de vetzuurscheiding behandelt methanol beladen proceslucht.

#### Controleplan-1; emissieprofielen

##### 5.1.1.1a

Binnen drie maanden na in werking treden van onderhavige beschikking moet controleplan-1 bij het bevoegd gezag ter goedkeuring worden ingediend. Controleplan-1 heeft betrekking op het monitoren van de emissieprofielen van vluchtige organische stoffen (VOS) die afkomstig zijn van de gaswassers uit voorschrift 5.1.1.

##### 5.1.1.1b

In controleplan-1 moet ten minste worden opgenomen:

- de wijze waarop het VOS emissieprofiel per gaswasser wordt bepaald;
- per gaswasser de onderbouwing bij welke "worst case" batchreceptuur het emissieprofiel wordt bepaald voor de gaswassers die aangesloten zijn op een batchgewijs bedreven productieproces;



- de periode waarbinnen de emissieprofielmetingen worden uitgevoerd.

Voor de emissieprofielmetingen gelden de onderstaande randvoorwaarden:

- voor iedere gaswasser wordt minimaal tweemaal het VOS emissieprofiel bepaald, waarbij er sprake moet zijn van een representatief emissieprofiel;
- de tijdsduur waarover het emissieprofiel wordt bepaald is voldoende lang om inzicht te krijgen in de maximale fluctuaties;
- daarnaast gelden de eisen uit vs. 5.1.1.11 en 5.1.1.15.

#### 5.1.1.1c

Vergunninghouder voert de emissieprofielmetingen aan de gaswassers uit binnen één maand na goedkeuring van het controleplan-1 uit voorschrift 5.1.1.1b. Indien één of meer gaswasser(s) op dat moment buiten gebruik is/zijn, dienen de emissieprofielmetingen van deze gaswassers binnen twee maanden na her-ingebruikname te worden uitgevoerd.

Indien na goedkeuring van het controleplan-1 een gaswasser wel in gebruik is, maar een in het controleplan-1 opgenomen batchreceptuur op dat moment niet gedraaid wordt, moet de emissieprofielmeting van deze gaswasser bij de eerst volgende keer draaien van de batchreceptuur worden uitgevoerd.

### Controleplan-2; periodieke emissiemetingen

#### 5.1.1.2a

Binnen drie maanden na uitvoering van de VOS emissieprofielmetingen moet controleplan-2 bij het bevoegd gezag ter goedkeuring worden ingediend. Controleplan-2 heeft betrekking op het uitvoeren van de periodieke metingen van de individuele gasvormige organische componenten (VOS) die afkomstig zijn van de gaswassers uit voorschrift 5.1.1.

#### 5.1.1.2b

In controleplan-2 wordt voor de periodieke metingen van de individuele gasvormige organische componenten (VOS) per gaswasser in ieder geval vastgelegd:

- het aantal deelmetingen;
- de duur per deelmeting;
- de procesomstandigheden waaronder wordt gemeten;
- de (batch)receptuur waarbij wordt gemeten.

Voor de periodieke emissiemetingen gelden randvoorwaarden conform voorschrift 5.1.1.11, 5.1.1.15 en 5.1.1.16:

#### 5.1.1.3

Vergunninghouder moet binnen drie maanden na goedkeuring van controleplan-2 periodieke emissiemetingen naar individuele vluchtige organische stoffen uit de gaswassers uitvoeren conform voorschrift 5.1.1.6.

#### 5.1.1.4

Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken van tevoren op de hoogte gesteld van de periode waarin een periodieke meting zal worden uitgevoerd.

#### 5.1.1.5

Voorafgaand aan de uitvoering van de emissiemetingen uit voorschrift 5.1.1.3, voorschrift 5.1.1.9 en voorschrift 5.1.1.11 wordt conform NEN-EN 15259 (§ 7.2), per gaswasser éénmalig een meetplan opgesteld en bij het bevoegd gezag ter goedkeuring ingediend, tenzij er met betrekking tot de VOS metingen sprake is van wijziging in (batch)receptuur in relatie tot een specifieke gaswasser. Dan dient er opnieuw éénmalig een meetplan voor de gewijzigde "gaswasser-(batch)receptuur combinatie" ter goedkeuring te worden ingediend bij het bevoegd gezag.

*Toelichting:*

*Met betrekking tot de VOS metingen moet duidelijk worden aangegeven welke gaswasser en (batch)receptuur aan elkaar gerelateerd zijn. De meetplannen van alle "gaswasser-(batch)receptuur combinaties" mogen in één rapport worden opgenomen. Dit rapport moet ter goedkeuring worden ingediend bij het bevoegd gezag. Een goedgekeurd meetplan zal bij een volgende emissiemeting niet wijzigen in verband met de betrouwbaarheid c.q. reproduceerbaarheid en het kunnen vergelijken van de meetresultaten met meetresultaten van eerder verrichte metingen. Derhalve is het niet nodig om een meetplan van een specifieke "gaswasser – (batch)receptuur combinatie" telkenmale ter goedkeuring in te dienen. Indien er verandering is in "gaswasser – (batch)receptuur combinatie" moet wel weer een meetplan voor deze combinatie ter goedkeuring worden ingediend bij het bevoegd gezag.*

*Met betrekking tot HCl metingen (voorschrift 5.1.1.9) en sO metingen (voorschrift 5.1.1.11) moet éénmalig een meetplan worden opgesteld en ter goedkeuring worden ingediend bij het bevoegd gezag.*

#### 5.1.1.6

De VOS emissies uit de puntbronnen uit voorschrift 5.1.1 mogen de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden. De emissie-eisen gelden bij standaardcondities. De emissies moeten gemeten worden met de in de tabel genoemde meetfrequentie.

Indien de jaarvracht van een puntbron gelijk is aan of kleiner is dan de vrijstellingsgrens uit tabel 2.6. van het Activiteitenbesluit, geldt de emissieconcentratie uit onderstaande tabel niet, maar wel de meetfrequentie, tenzij wordt voldaan aan het gestelde uit voorschrift 5.1.1.13.

Stof	Emissieconcentratie (mg/Nm <sup>3</sup> ) bij actueel O <sub>2</sub> gehalte.	Meetfrequentie
individuele gasvormige organische componenten (VOS)	20 (gO <sub>2</sub> ) <sup>*</sup>	1 x maand

\* In het luchtonderzoeksrapport van Royal HaskoningDHV - "Luchtonderzoek Croda Nederland B.V." van 27 april 2016, referentie I&BBA4048R004F06, 06/Finale versie - wordt zonder onderbouwing algemeen aangenomen dat de vluchtige organische stoffen tot de stofcategorie gO.2 behoren. Indien aangetoond kan worden, hetzij theoretisch hetzij via metingen en analyses, dat de individuele componenten tot de categorie gO.2 of gO.3 behoren, zal de emissieconcentratie van 50 mg/Nm<sup>3</sup> respectievelijk 100 mg/Nm<sup>3</sup> gelden na toepassing van de sommatieregel. Ter onderbouwing dient een rapportage te goedkeuring te worden ingediend bij het bevoegd gezag.

#### 5.1.1.7

Vergunninghouder moet emissiemetingen naar organische stof (sO) uitvoeren aan de gaswasser die gekoppeld is aan de continugewijs bedreven sproeitors (Sproeitors bron-ID 39\*, Croda installatienummer VS0426).

*\*Toelichting:*

*Het bron-ID nummer van de sproeitors is afkomstig uit het rapport "Luchtonderzoek Croda Nederland B.V., Referentie I&BBA4048R004F06, 27-4-2016", dat bij de aanvraag van de revisievergunning is ingediend.*

#### 5.1.1.8

De sO emissie uit de puntbron uit voorschrift 5.1.1.7 mag de waarde uit onderstaande tabel niet overschrijden. De emissie-eisen gelden bij standaardcondities. De emissies moeten gemeten worden met de in de tabel genoemde meetfrequentie.

Indien de jaarvracht van een puntbron gelijk is aan of kleiner is dan de vrijstellingsgrens uit tabel 2.6. van het Activiteitenbesluit, geldt de emissieconcentratie uit onderstaande tabel niet, maar wel de meetfrequentie, tenzij wordt voldaan aan het gestelde uit voorschrift 5.1.1.13.

Stof	Emissieconcentratie (mg/Nm <sup>3</sup> ) bij actueel O2 gehalte	Meetfrequentie
Stofdeeltjes sO (sproeitors)	5	1 x maand

\* Indien middels metingen aangetoond kan worden dat onder normale procesomstandigheden gedurende één uur de massastroom minder is dan 200 gram/uur, geldt een emissie-eis van 20 mg/Nm<sup>3</sup>. Ter onderbouwing dient een rapportage ter goedkeuring te worden ingediend bij het bevoegd gezag.

#### 5.1.1.9

Vergunninghouder moet emissiemetingen naar HCl (bron-ID 51\*) uitvoeren aan de gaswasser die gekoppeld is aan de atmosferische zoutzuurtank.

*\*Toelichting:*

*Het bron-ID nummer van de gaswasser die gekoppeld is aan de atmosferische zoutzuurtank is afkomstig uit het rapport "Luchtonderzoek Croda Nederland B.V., Referentie I&BBA4048R004F06, 27 april 2016", dat bij de aanvraag van de revisievergunning is ingediend.*

5.1.1.10

De emissie van HCl uit voorschrift 5.1.1.9 mag de waarde uit onderstaande tabel niet overschrijden. De emissie-eisen gelden bij standaardcondities. De emissies moeten gemeten worden met de in de tabel genoemde meetfrequentie.

Indien de jaarvracht van een puntbron gelijk is aan of kleiner is dan de vrijstellingsgrens uit tabel 2.6 van het Activiteitenbesluit, geldt de emissieconcentratie uit onderstaande tabel niet, maar wel de meetfrequentie, tenzij wordt voldaan aan het gestelde uit voorschrift 5.1.1.13.

Stof	Emissieconcentratie (mg/Nm <sup>3</sup> ) bij actueel O <sub>2</sub> gehalte	Meetfrequentie
HCl	3	1 x maand

5.1.1.11

De metingen, bemonsteringen en analyses van de parameters die nodig zijn voor het bepalen of wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden alsmede de andere metingen en berekeningen die zijn voorgeschreven, worden uitgevoerd volgens onderstaande normbladen:

Normbladen voor de profielmetingen en de periodieke metingen van emissies naar lucht	
stof	norm
Individuele VOS	NPR-CEN/TS 13649
Totaal koolstof	NEN-EN 12619
Stof	NEN-EN 13284-1
HCl	NEN-EN 1911*
Algemene normbladen voor kwaliteitsborging	
Meetlocatie, monsternamen en rapportage	NEN-EN 15259
Bekwaamheid laboratoria	NEN-EN-ISO/IEC 17025

\*Indien de meetnorm NEN-EN 1911 niet geschikt blijkt te zijn voor het meten van HCl bij Croda, moet in het meetplan uit voorschrift 5.1.1.5 worden onderbouwd volgens welke NEN norm de HCl meting plaats zal vinden en waarom NEN-EN 1911 niet geschikt is.

5.1.1.12

De emissies van VOS, sO en HCl moeten in aanvulling op voorschriften 5.1.1 en 5.1.1.3 t/m 5.1.1.10 continu bewaakt worden door het toepassen van emissierelevante parameters (ERP's). Vergunninghouder moet per gaswasser binnen drie maanden na het uitvoeren van de emissiemetingen uit voorschrift 5.1.1.6, 5.1.1.8 en 5.1.1.10 een ERP-controleplan voor betreffende gaswasser ter goedkeuring indienen bij het bevoegd gezag. Het ERP-controleplan per gaswasser moet minimaal de volgende gegevens bevatten:

- een omschrijving van de ERP's;

- de relatie tussen de emissies en de ERP's;
- de bandbreedte waarbinnen de ERP's zich moeten bevinden om te voldoen aan de in voorschriften 5.1.1.6, 5.1.1.8 en 5.1.1.10 gestelde emissie-eisen, ook indien de jaarvrucht van een puntbron gelijk is aan of kleiner is dan de vrijstellingsgrens uit tabel 2.6. van het Activiteitenbesluit;
- op welke wijze de kwaliteit van de continue registratie van de ERP's wordt gewaarborgd;
- de actie bij het over- en onderschrijden van de vastgestelde grenswaarde voor de ERP.

Na goedkeuring van het ERP-controleplan door het bevoegd gezag wordt de ERP monitoring van de emissies uitgevoerd overeenkomstig dit plan.

#### 5.1.1.13

In afwijking van de voorschriften 5.1.1.6, 5.1.1.8 en 5.1.1.10 mag de meetfrequentie, na goedkeuring door het bevoegd gezag van het ERP-controleplan uit voorschrift 5.1.1.12, worden verlaagd en dient uitvoering te worden gegeven aan de onderstaande meetfrequentie.

Bron	Stof	Meetfrequentie
Gaswater	Individuele VOS componenten	1 x jaar
	Individuele (p)ZZS VOS componenten	1 x half jaar
	sO sproeitoren	1 x jaar
	HCl	1 x jaar

#### 5.1.1.14

De resultaten van de metingen als bedoeld in voorschrift 5.1.1 en 5.1.1.3 t/m 5.1.1.10 moeten worden gepresenteerd en uitgedrukt bij standaardcondities (101,3 kPa, 273 K, actuele zuurstofconcentratie en betrokken op droog afgas).

Alle monitoringsresultaten worden op zodanige wijze geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd dat het bevoegd gezag kan controleren of wordt voldaan aan de geldende emissiegrenswaarden.

#### 5.1.1.15

Bij het uitvoeren van de metingen als bedoeld in voorschriften 5.1.1 en 5.1.1.3 t/m 5.1.1.10 moet door of in opdracht van de vergunninghouder de meetonzekerheid van iedere meting worden bepaald. De waarde van de meetonzekerheid van een bepaald meetresultaat moet op inzichtelijke wijze worden gerapporteerd.

Het resultaat van de afzonderlijke emissiemeting is het gemiddelde van de deelmetingen verminderd met de meetonzekerheid. De meetonzekerheid mag niet meer bedragen dan aangegeven in onderstaande tabel:

Component	Meetonzekerheid [% van de emissie-eis]
individuele VOS componenten	40
Stof	30
HCl	40
Debiet	20

Als het resultaat van de afzonderlijke meting, verminderd met de meetonzekerheid van de meetmethode zoals bepaald in dit voorschrift, de emissie-eis niet te boven gaat, is aan de emissie-eis voldaan.

#### 5.1.1.16

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 vijf jaar worden bewaard.

#### 5.1.1.17

Alle gaswassers moeten in verband met een goede werking van de nageschakelde techniek periodiek onderhouden en geïnspecteerd worden conform voorschrift 2.2.10 van de revisievergunning van 1 mei 2017.

### Diffuse emissies

#### 5.1.1.18

Vergunninghouder moet diffuse VOS-emissies in de lucht afkomstig van relevante bronnen periodiek monitoren. Dit dient te geschieden met behulp van een geschikte combinatie van de technieken I — III.

- I. snuffelmethoden (bv. met draagbare instrumenten overeenkomstig EN 15446) in verband met correlatiekrommen voor essentiële apparatuur;
- II. methoden voor de optische beeldvorming van gas;
- III. berekeningen van emissies op basis van emissiefactoren die periodiek (bv. om de twee jaar) worden gevalideerd door metingen.

Binnen de inrichting moet een beheersprogramma Lekverliezen zijn opgesteld en in uitvoering zijn. De bepaling van de 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.

#### 5.1.1.19

Binnen een jaar na inwerking treden van onderhavige beschikking moeten alle relevante bronnen waarvan diffuse VOS emissie afkomstig zijn, in kaart zijn gebracht. De resultaten moeten schriftelijk worden vastgelegd en ter goedkeuring te worden ingediend bij het bevoegd gezag.

*Toelichting:*

*De op de inrichting aanwezige vetputten dienen te worden meegenomen als relevante bron.*

5.1.1.20

Diffuse emissies van vluchtige organische koolwaterstoffen naar de lucht moeten worden voorkomen of zo veel mogelijk verminderd door toepassing van een combinatie van de volgende maatregelen:

- a. het aantal potentiële emissiebronnen beperken;
- b. maximalisering van insluitingskenmerken die inherent zijn aan het proces;
- c. het toepassen van zeer betrouwbare apparatuur;
- d. vergemakkelijking van onderhoudsactiviteiten door de toegang te waarborgen tot apparatuur waar lekkage mogelijk is;
- e. 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 moeten worden gezet (zie de beschrijving in punt 6.2 van de BBT conclusies van de BREF met betrekking tot Gangbare systemen voor gemeenschappelijke behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector van mei 2016);
- f. zorgen voor solide procedures voor de inbedrijfstelling en overdracht van installaties/apparatuur overeenkomstig de vereisten van het ontwerp;
- g. zorgen voor goed onderhoud en tijdige vervanging van apparatuur;
- h. het gebruik van een risico gebaseerd programma inzake lekdetectie- en reparatie (LDAR);
- i. voor zover redelijk, diffuse VOS-emissies voorkomen, deze bij de bron opvangen en vervolgens behandelen

**Fakkel**

5.1.1.21

Met betrekking tot de fakkel moet het debiet van de ingaande gasstromen worden gemeten en voor andere parameters mogen ramingen worden gemaakt. Onder andere parameters wordt in ieder geval verstaan: samenstelling van de ingaande gasstromen en de fakkel-emissiestroom, warmte-inhoud, toevoegingspercentage, snelheid, spoelgasdebiet, concentratie van verontreinigde emissies (onder andere NO<sub>x</sub>, CO, koolwaterstoffen, geluid).

5.1.1.22

Met betrekking tot het affakkelen moet een adequate registratie worden bijgehouden, waarin ten minste de volgende gegevens worden geregistreerd:

- datum, begin- en eindtijd van het affakkelen;
- aard en oorzaak van het affakkelen;
- gemeten hoeveelheid afgefakkeld gas (ingående gasstromen)
- gemeten/geraamde samenstelling van het afgefakkelde gas

De emissies als gevolg van het gebruik van de fakkels moeten worden bepaald volgens paragraaf 5.3 van het document "Diffuse emissies en emissies bij op- en overslag" uit de rapportagereeks Milieumonitor (nummer 14, maart 2004) van RIVM/MNP.

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

### **Niet-reguliere emissies (nooduitlaat emissies)**

#### 5.1.1.23

Om de nooduitlaat emissies te inventariseren en te verminderen wordt een beheersplan opgesteld en uitgevoerd. In het beheersplan wordt opgenomen:

- opstelling en uitvoering van een onderhouds- en inspectiesysteem m.b.t. het centrale dampverwerkingssysteem (hoofdduct), de (deel)ducts behorende bij dit systeem en alle andere nooduitlaten binnen de inrichting;
- registratie van het aanspreken van de nooduitlaten;
- Onderzoek naar- en registratie van de oorzaken van het aanspreken van een nooduitlaat.
- Onderzoek naar- en registratie van de emissies die zijn vrijgekomen;
- periodieke beoordeling van de totale emissies en uitvoering van corrigerende maatregelen.

#### *Toelichting:*

*De gaswasser van de dimerenfilters en opslag (VS0793) van de vetsplitsingskolom 1,4 en 5 (VS1706), van destillatie 1, 2, 3 en 7 (VS0791.) alsmede die van de dimerenscheiding klein en groot (VS0900), zijn proces geïntegreerd waarbij de proceslucht van deze gaswassers elk op een bijbehorende duct is aangesloten. Deze vier ducts komen uit op een hoofdduct die de verzamelstroom van VOS afvoert naar stookinstallatie k10. Indien de concentratie aan VOS in het hoofdduct 25% LEL bereikt gaat er een nooduitlaat open en wordt VOS rechtstreeks naar de buitenlucht geëmitteerd. De vier deelducts zijn ieder ook voorzien van een nooduitlaat. Alle emissies via de nooduitlaten van deze ducts en alle andere nooduitlaten binnen de inrichting moeten voldoen aan voorschrift 5.1.1.23.*



## PROCEDURELE OVERWEGINGEN

### Huidige vergunningssituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

Soort vergunning	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisievergunning	1 mei 2017	99991193_9999296353	Gehele inrichting
Milieuneutrale verandering	21 dec. 2017	999959064_9999365985	Plaatsen en gebruiken van silo voor filterhulpstof
Milieuneutrale verandering	18 juli 2018	999983826_9999449375	Verplaatsing methanoltanks
Milieuneutrale verandering	20 juli 2018	999983267_9999449761	Realiseren nieuwe tankput, Harding 2
Milieuneutrale verandering	17 febr. 2020	9999130562_9999654112	Aanpassen Ester 1

### Bevoegd gezag

De inrichting valt onder meer onder categorie 6, onderdeel 6.2, onder b°, van bijlage I, onderdeel C, van het Besluit omgevingsrecht (Bor).

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

Daarom zijn wij op grond van artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3, eerste lid, van het Bor het bevoegd gezag om de omgevingsvergunning te verlenen.

### Procedure

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

Wij hebben naar aanleiding van de terinzagelegging van de aanvraag en de ontwerpbeschikking een zienswijze ontvangen.

Op 2 december 2021 hebben wij schriftelijke zienswijzen ontvangen van Croda. De zienswijzen zijn binnen de wettelijke termijn naar voren gebracht en worden in behandeling genomen.

## OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN

### 1. Algemeen:

In voorschrift 2.8.19 is opgenomen dat drie maanden na in werking treden van de beschikking een door VRHM goedgekeurd rapport ingediend moet worden bij het bevoegd gezag. In voorschrift 2.8.20 is opgenomen dat uiterlijk drie maanden na goedkeuring van het bevoegd gezag op het rapport uit voorschrift 2.8.19 het van toepassing zijnde beschermingsniveau uit het rapport geïmplementeerd moet zijn en moet worden voldaan aan de voorschriften uit de PGS15: 2016.

Op pagina 2 wordt besloten dat voorschriften 2.8.6 t/m 2.8.17 van de revisievergunning van 1 mei 2017 worden ingetrokken, drie maanden nadat het rapport zoals bedoeld in voorschrift 2.8.19 uit onderhavige beschikking is goedgekeurd en het van toepassing zijnde beschermingsniveau uit dit rapport is geïmplementeerd.

Dit betekent dat drie maanden nadat het beschermingsniveau is geïmplementeerd (en voldaan wordt aan de voorschriften uit de PGS15: 2016) de oude voorschriften (voorschrift 2.8.6 t/m 2.8.17) pas worden ingetrokken. Dit heeft tot gevolg dat Croda gedurende drie maanden aan zowel de voorschriften uit de PGS15: 2011 als de voorschriften uit de PGS15:2016 moet voldoen.

#### *Reactie:*

*Wij stemmen in met de zienswijze van Croda en hebben het betreffende voorschrift en het besluit aangepast.*

#### *Toelichting op de reactie:*

*De bedoeling is dat voorschriften 2.8.6 t/m 2.8.17 uit de revisievergunning van 1 mei 2017 onmiddellijk komen te vervallen op het moment dat de implementatie van het door de VRHM én het bevoegd gezag goedgekeurde rapport afgerond is. Dit is niet goed tot uiting gekomen in het betreffende voorschrift en besluit uit de ontwerpbeschikking.*

### 2. Voorschrift 2.8.1

Voorschrift 2.8.1 schrijft voor dat de opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-klassen zoals genoemd in de PGS 15, uitgezonderd ADR klasse 2, in de speciaal daarvoor bestemde ruimten moet plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften uit hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS15: 2016. Hoofdstuk 3.8 en 3.9 van de PGS15: 2016 zijn voorzien van de code Arbo en dienen volgens Croda niet opgenomen te worden in de milieuvergunning.

Voorschriften 3.19.3 tot en met 3.19.5 waren voorheen in de PGS15: 2011 versie 1.1 (december 2012) ook gecodeerd onder Arbo. In de versie PGS15: 2016 is dit niet het geval. Echter zijn deze voorschriften wel afgeleid van de Arbeidsomstandighedenwet en dienen daarmee niet van toepassing te worden verklaard via de milieuvergunning.

#### *Reactie:*

*Wij stemmen in met de zienswijze van Croda en hebben voorschrift 2.8.1 aangepast.*

3. Voorschrift 2.8.19

In voorschrift 2.8.19 wordt gesteld dat indien er meer dan 10 ton gevaarlijke (afval)stoffen worden opgeslagen in Veem 8 en/of Veem 10, binnen drie maanden na het in werking treden van onderhavige beschikking een rapport omtrent het toegepaste beschermingsniveau uit PGS15: 2016 ter goedkeuring bij het bevoegd gezag te worden ingediend. Het rapport moet in afstemming met de Brandweer van de VRHM worden opgesteld en moet voor het indienen bij het bevoegd gezag door de VRHM zijn goedgekeurd.

Onderdeel van dit rapport is een onderbouwing dat aan alle voorschriften uit hoofdstuk 4 van PGS15:2016 wordt voldaan (afgesteld op het juiste beschermingsniveau).

Volgens Croda zou dit voorschrift aangevuld moeten worden met de mogelijkheid tot gemotiveerd afwijken van de PGS15: 2016 (zoals beschreven in de PGS15: 2016 hoofdstuk 1.5). Als uit het door de VRHM goedgekeurde rapport blijkt dat gemotiveerd afwijken benodigd is (bijvoorbeeld in het kader van de keuze voor het beschermingsniveau en het te gebruiken vloeroppervlak onder bepaalde specifieke voorwaarden), kan dit maatwerk aanvullend aan de vergunning verbonden worden. Rechtstreeks door de rapportage te verbinden aan de vergunning of door de definitieve beschikking aan te vullen met de eventuele maatwerkvoorschriften volgend uit het rapport.

Deze benodigde maatwerkvoorschriften zijn ten slotte pas bekend na goedkeuring van het rapport door de VRHM (dat binnen drie maanden na inwerking treden definitieve beschikking ingediend moet worden). In voorschrift 2.8.20 wordt hier ook al deels invulling aangegeven door te stellen dat onder andere binnen drie maanden na goedkeuring van het rapport uit voorschrift 2.8.19 voldaan moet worden aan alle relevante voorschriften uit PGS15: 2016 die op basis van het rapport uit voorschrift 2.8.19 van toepassing zijn op de opslag in Veem 8 en/of Veem 10. Hiermee wordt gesteld dat niet per definitie aan alle voorschriften uit hoofdstuk 4 van de PGS15: 2016 voldaan hoeft te worden.

*Reactie:*

*Wij stemmen in met de zienswijze van Croda en hebben voorschrift 2.8.19 aangepast.*

## **LUCHT**

4. Voorschrift 5.1.1.1a

De termijn die gesteld wordt onder 5.1.1.1a is erg kort, er dienen 10 controleplannen te worden ingediend. Croda stelt voor in dit voorschrift een termijn van drie maanden op te nemen in plaats van één maand.

*Reactie:*

*Wij stemmen in met de zienswijze van Croda en hebben voorschrift 5.1.1a. aangepast.*

*Toelichting op de reactie:*

*Middels Notitie / Memo van Royal HaskoningDHV, gedateerd 28-7-2021, met kenmerk BF877IBN01F01 en onderwerp "Advies concept voorschriften emissies naar de lucht DCMR" geeft Croda aan dat er bij Croda sprake is van meer dan 200 verschillende batchrecepturen waar producten uit gemaakt worden. Croda geeft aan dat het "ondoenlijk" is om voor alle batchprocessen een meting te laten uitvoeren en zal daarom een onderbouwd voorstel doen van een "worst case" productiecode voor de verschillende productieafdelingen/gaswassers. Derhalve moet Croda een "worst case" productiecode kiezen voor de verschillende productieafdelingen/gaswassers, waarbij Croda de hoogste belasting voor het milieu verwacht. De keuze voor de "worst case" productiecode moet degelijk worden onderbouwd in controleplan-1. Dit zal de nodige tijd vergen. Omdat er 10 controleplannen moeten worden ingediend stemmen wij in met de gevraagde termijn van drie maanden.*

5. Voorschrift 5.1.1.1c

De bronnen die zijn opgenomen onder voorschrift 5.1.1 zijn op dit moment niet allemaal in gebruik. Dit heeft als gevolg dat de termijnen die gesteld worden in de overige voorschriften over het opstellen van de controleplannen en uitvoeren van emissieprofielmetingen en emissiemetingen niet gehaald kunnen worden. Er wordt door Croda voorgesteld om voorschrift 5.1.1.1c aan te vullen met: "tenzij de gaswasser buiten gebruik is, dan wordt pas gemeten wanneer de gaswasser weer in gebruik genomen wordt". Hierbij wordt voorgesteld om in dat geval het controleplan-1, binnen twee maanden na her- ingebruikname in te dienen.

In voorschrift 5.1.1.1b staat dat in controleplan-1 onder andere opgenomen dient te worden bij welke batchreceptuur het emissieprofiel wordt bepaald voor de gaswassers die aangesloten zijn op een batchgewijs bedreven productieproces. Ook hiervoor geldt dat de termijn gesteld onder voorschrift 5.1.1.1c niet altijd gehaald kan worden als de desbetreffende batch waarbij het emissieprofiel gemeten moet worden niet binnen een maand na goedkeuring van het controlplan-1 uit voorschrift 5.1.1.1b gedraaid wordt. Er wordt door Croda voorgesteld om voorschrift 5.1.1.1c aan te vullen met: tenzij de batch waarbij gemeten dient te worden niet binnen een maand gedraaid wordt, dan dient de emissieprofielmeting uitgevoerd te worden de eerste keer dat de batch gedraaid wordt na goedkeuring van het controleplan-1 uit voorschrift 5.1.1.1b.

Bevoegd gezag kan ook overwegen het gehele voorschrift aan te passen naar:

Vergunninghouder voert de emissieprofielmetingen aan de gaswassers uit bij de eerste batchreceptuur waarbij gemeten dient te worden na goedkeuring van de controleplannen-1 uit voorschrift 5.1.1.1b. Bij her-ingebruikname wordt controleplan-1 binnen twee maanden ingediend.

*Reactie:*

*Wij stemmen in met de inhoud van de zienswijze van Croda en hebben voorschrift 5.1.1.c aangepast.*

6. Voorschrift 5.1.1.2a

In dit voorschrift wordt aangegeven dat binnen twee maanden na uitvoering van de VOS emissieprofielmetingen controleplan-2 bij het bevoegd gezag ter goedkeuring moet worden ingediend. Dit kan betekenen dat binnen twee maanden 10 controleplannen-2 ingediend moeten worden. Dit is erg kort, ook hier wordt voorgesteld de termijn in dit voorschrift te verlengen naar minimaal drie maanden.

*Reactie:*

*Wij stemmen in met de zienswijze van Croda en hebben voorschrift 5.1.1.2a aangepast.*

7. Voorschrift 5.1.1.2b

Het is niet duidelijk of hier individuele gasvormige organische componenten (VOS) wordt bedoeld of TVOS. Croda stelt voor om te analyseren op TVOS in verband met beperkingen van laboratoria ten aanzien van meten/analyseren van (grond)stoffen van Croda.

*Reactie:*

*Wij stemmen niet in met de zienswijze van Croda en hebben het voorstel niet overgenomen.*

*Toelichting op de reactie:*

*Zowel in voorschrift 5.1.1.2a als in voorschrift 5.1.1.2b is expliciet aangegeven dat controleplan-2 gericht is op metingen van individuele gasvormige componenten (VOS = vluchtige organische stoffen). In voorschrift 5.1.1.2b wordt derhalve niet TVOS (totaal VOS) bedoeld, maar de individuele VOS. Voorschrift 5.1.1.2b uit de ontwerpbeschikking zal derhalve niet worden gewijzigd.*

*Het ligt in de rede dat de emissieprofielen die moeten worden bepaald wel op basis van een continue FID meting worden vastgelegd. De emissiegrenswaarden gelden echter voor de individuele koolwaterstoffen en de metingen moeten daarop worden afgestemd. De emissieprofielen zijn bedoeld om meer inzicht te verkrijgen in de variatie van de emissie en om hiermee de definitieve wijze van meten te bepalen met betrekking tot het aantal deelmetingen, de duur van de deelmeting, het tijdstip van meten etc.*

*Wij zijn van mening dat op basis van kennis over de chemische en fysische processen in diverse installaties, in combinatie met de eigenschappen van grondstoffen, reactieproducten en bijproducten, kan worden bepaald c.q. beredeneerd welke vluchtige organische stoffen mogelijk vrij kunnen komen. De uit te voeren lab-analyses kunnen op deze stoffen worden afgestemd. Indien er daadwerkelijk geen analysetechniek voorhanden is voor één of meer individuele vluchtige organische stoffen, moet Croda dit degelijk onderbouwd schriftelijk kenbaar maken aan het bevoegd gezag, namens dezen de DCMR. De DCMR zal dan een besluit nemen over hoe om te gaan met de dan ontstane situatie.*

8. Voorschrift 5.1.1.3

In voorschrift 5.1.1.3 is vervolgens opgenomen dat binnen drie maanden na goedkeuring van controleplannen-2 periodieke emissiemetingen naar individuele vluchtige organische stoffen uit de gaswassers uitgevoerd moeten worden conform voorschrift 5.1.1.6. Dit betekent dat er maandelijks 10 metingen uitgevoerd moeten worden op de gaswassers. Een dergelijke meting duurt gemiddeld genomen 1 werkdag. Dit betekent dat er 10 werkdagen per maand een extern bedrijf ingehuurd moet worden om de metingen te verrichten. Volgens Croda moet voor de frequentie aansluiting worden gezocht bij het Activiteitenbesluit (zie ook zienswijze voorschrift 5.1.1.6) en na de eerste ronde met metingen worden gekeken welke frequentie van metingen kosteneffectief is. Zo niet, dan zullen er 144 metingen per jaar uitgevoerd moeten worden (incl. sproeitoren en HCl-tank). Dit is voor wat betreft de inzet van personeel en kosteneffectiviteit niet realistisch. Tevens zal de beschikbaarheid van het meetbureau een grote rol spelen.

*Reactie:*

*Wij stemmen niet in met de zienswijze van Croda dat voor de frequentie aansluiting moet worden gezocht bij het Activiteitenbesluit.*

*Toelichting op de reactie:*

*BBT- conclusie 2 van de BREF LVOC geeft aan dat emissiemetingen maandelijks moeten worden uitgevoerd. De minimummonitoringfrequentie voor periodieke metingen kan worden verlaagd tot eenmaal per jaar indien de emissieniveaus aantoonbaar voldoende stabiel zijn. Indien na enkele malen meten per gaswasser blijkt dat de emissie stabiel is voor de gaswassers die aangesloten zijn op een continu proces of steeds éézelfde terugkerend emissieprofiel te zien is bij een specifiek batchreceptuur bij de gaswassers die gekoppeld zijn aan batchprocessen, zullen er minder dan 144 metingen nodig zijn om de stabiliteit aan te tonen. Bijvoorbeeld ongeveer de helft van de metingen na zes maanden. Derhalve zal het voorschrift niet worden gewijzigd. De verwachting is dat sneller kan worden overgegaan tot het bereiken van stabiliteit, waarna maar éénmaal per jaar gemeten hoeft te worden. Wel moet per gaswasser dan al bekend zijn welke emissie relevante parameter(s) per gaswasser gehanteerd zal(zullen) worden om de emissie te kunnen monitoren. Indien de stabiliteit na 6 maanden niet is bereikt moet worden aangetoond dat de metingen niet kosteneffectief zijn. De DCMR zal dan namens het bevoegd gezag een besluit nemen over hoe om te gaan met de dan ontstane situatie.*

9. Voorschrift 5.1.1.4 en 5.1.1.5

In deze voorschriften wordt gesteld dat het bevoegd gezag ten minste twee weken van tevoren op de hoogte wordt gesteld van de periode waarin een periodieke meting zal worden uitgevoerd en dat vóór de uitvoering van iedere emissiemeting conform NEN-EN 15259 een meetplan wordt opgesteld en bij het bevoegd gezag ter goedkeuring wordt ingediend.

Dit betekent dat Croda iedere maand 10 keer een melding zou moeten verrichten wanneer de emissiemeting gaat plaatsvinden en 10 keer per maand een meetplan ter goedkeuring moet voorleggen aan het bevoegd gezag. Voordat de metingen uitgevoerd mogen worden, moet er goedkeuring op het meetplan zijn ontvangen door Croda.

Het bevoegd gezag zal dus 10 keer per maand binnen twee weken haar goedkeuring moeten afgeven op de plannen, zodat Croda op schema kan blijven met de te verrichten metingen en zich aan de vastgestelde meetfrequentie van 1x per maand kan houden.

Croda stelt voor om deze voorschriften aan te passen naar: “de uitvoering van emissiemetingen dienen zo spoedig mogelijk te worden aangekondigd bij het bevoegd gezag. Per type emissiemeting dient het meetplan eenmalig ter goedkeuring te worden ingediend”.

Een goedgekeurd meetplan zal bij een volgende emissiemeting niet wijzigen in verband met de betrouwbaarheid en het kunnen vergelijken van de resultaten van eerder verrichte metingen.

*Reactie met betrekking tot voorschrift 5.1.1.4 en 5.1.1.5:*

*Wij zijn het deels eens met de zienswijze van Croda en hebben voorschrift 5.1.1.5 aangepast waardoor het mogelijk moet zijn om te kunnen voldoen aan voorschrift 5.1.1.4.*

*Toelichting op de reactie:*

*Wij hebben voorschrift 5.1.1.5 aangepast door in het voorschrift op te nemen dat het meetplan dat hoort bij een specifieke combinatie van gaswasser en “worst case” batchreceptuur, (zie toelichting op de reactie bij zienswijze 4, waarbij er sprake is van een “worst case” productiecode) éénmalig ter goedkeuring bij het bevoegd gezag ingediend moet worden.*

*Wij zijn van mening dat door de éénmalige goedkeuring van het meetplan per specifieke combinatie “gaswasser – batchreceptuur”, het mogelijk moet zijn voor Croda om emissiemetingen dusdanig te plannen dat het bevoegd gezag, namens dezen de DCMR, minimaal twee weken van te voren op de hoogte wordt gebracht wanneer de metingen zullen worden uitgevoerd. DCMR heeft minimaal twee weken nodig om het bijwonen van de metingen door onze luchtspecialist(en) te kunnen plannen. Derhalve zal voorschrift 5.1.1.4 niet worden gewijzigd.*

#### 10. Voorschrift 5.1.1.6

In dit voorschrift dient een verwijzing gemaakt te worden naar voorschrift 5.1.1.13.

“Indien de jaarvracht van een puntbron gelijk is aan of kleiner is dan de vrijstellingsgrens uit tabel 2.6 van het Activiteitenbesluit, geldt de emissieconcentratie uit onderstaande tabel niet, maar wel de meetfrequentie”. Tenzij wordt voldaan aan het gestelde uit voorschrift 5.1.1.13.

*Reactie:*

*Wij stemmen in met de zienswijze van Croda en hebben voorschrift 5.1.1.6 aangepast.*

#### 11. Voorschrift 5.1.1.7 en 5.1.1.8

Deze gaswasser is op dit moment niet in gebruik. Het voorstel van Croda is om deze voorschriften wel in de beschikking op te nemen maar een zin toe te voegen waarin staat beschreven dat voor inbedrijfname van de gaswasser een emissiemeting verricht moet worden naar organische stof en getoetst moet worden aan de tabel die is opgenomen in voorschrift 5.1.1.8. In voorschrift 5.1.1.8 dient tevens een verwijzing gemaakt te worden naar voorschrift 5.1.1.13.

“Indien de jaarvracht van een puntbron gelijk is aan of kleiner is dan de vrijstellingsgrens uit tabel 2.6 van het Activiteitenbesluit, geldt de emissieconcentratie uit onderstaande tabel niet, maar wel de meetfrequentie”. Tenzij wordt voldaan aan het gestelde uit voorschrift 5.1.1.13.

*Reactie:*

*Wij stemmen in met de zienswijze van Croda en hebben voorschrift 5.1.1.8 aangepast.*

*Toelichting op de reactie:*

*Indien de gaswaster niet in gebruik is, kan ook niet verlangd worden dat er emissiemetingen uitgevoerd moeten worden naar organische stof. Het spreekt voor zich dat als de gaswaster weer in bedrijf is, dat er dan pas emissiemetingen moeten worden uitgevoerd. Derhalve zal het voorschrift 5.1.1.7 niet worden gewijzigd.*

12. Voorschrift 5.1.1.10

In dit voorschrift dient een verwijzing gemaakt te worden naar voorschrift 5.1.1.13.

“Indien de jaarvracht van een puntbron gelijk is aan of kleiner is dan de vrijstellingsgrens uit tabel 2.6 van het Activiteitenbesluit, geldt de emissieconcentratie uit onderstaande tabel niet, maar wel de meetfrequentie”. Tenzij wordt voldaan aan het gestelde uit voorschrift 5.1.1.13.

*Reactie:*

*Wij stemmen in met de zienswijze van Croda en hebben voorschrift 5.1.1.10 aangepast.*

13. Voorschrift 5.1.1.11

Er wordt door Croda voorgesteld de zin achter de asterisk (\*), betreffende de meetnorm NEN-EN 1911, te vervangen door: “Indien de meetnorm niet geschikt blijkt te zijn, dan dient Croda voor de meting aan het bevoegd gezag ter goedkeuring voor te leggen op welke wijze (onder welke norm) de meting uitgevoerd gaat worden”.

Voor HCl meting is namelijk geen eis opgenomen voor een meetplan.

*Reactie:*

*Wij stemmen niet in met de zienswijze van Croda, echter zullen we voorschrift 5.1.1.11 wel aanpassen vanwege verwijzing naar een verkeerd voorschrift en een overbodige zin in het voorschrift.*

*Toelichting op de reactie:*

*We hebben voorschrift 5.1.1.11 aangepast omdat in voorschrift 5.1.1.11 uit de ontwerpbesluiting per abuis wordt verwezen naar voorschrift 5.1.1.2a in plaats van voorschrift 5.1.1.5. In voorschrift 5.1.1.5 is namelijk aangegeven dat voor iedere emissiemeting – dus ook voor de HCl emissiemeting en sO emissiemeting – een meetplan ter goedkeuring moet worden ingediend bij het bevoegd gezag.*



*Het voorstel van Croda om de zin “Indien de meetnorm niet geschikt blijkt te zijn, dan dient Croda voor de meting aan het bevoegd gezag ter goedkeuring voor te leggen op welke wijze (onder welke norm) de meting uitgevoerd gaat worden” op te nemen in voorschrift 5.1.1.11 is niet nodig, omdat de formulering “Indien de meetnorm NEN-EN 1911 niet geschikt blijkt te zijn voor het meten van HCl bij Croda, moet in het meetplan uit voorschrift 5.1.1.2a worden onderbouwd volgens welke NEN -norm de HCl meting plaats zal vinden en waarom NEN-EN 1911 niet geschikt is” inhoudelijk hetzelfde beoogd, weliswaar met een verkeerde verwijzing naar voorschrift 5.1.1.2a. Omdat in voorschrift 5.1.1.5 is aangegeven dat voor iedere emissiemeting een meetplan ter goedkeuring moet worden ingediend bij het bevoegd gezag, zal de zin “Het meetplan moet bij het bevoegd gezag ter goedkeuring worden ingediend” worden verwijderd.*

#### 14. Voorschrift 5.1.1.12

Het ERP- controleplan kan pas opgesteld worden nadat er periodieke emissiemetingen uitgevoerd zijn en kan dus niet ingediend worden drie maanden na goedkeuren van controleplannen-1. Dit dient volgens Croda aangepast te worden naar: “Na de emissiemetingen uit voorschrift 5.1.1.6, 5.1.1.8 en 5.1.1.10 moet vergunninghouder een ERP-controleplan indienen en ter goedkeuring voorleggen...”

Niet duidelijk uit dit voorschrift blijkt of er één controleplan opgesteld dient te worden waarin de ERP's voor alle gaswassers opgenomen staan of dat per gaswasser een ERP controleplan moet worden ingediend. Croda stelt voor om de ERP gegevens per gaswasser op te stellen en te laten goedkeuren (in verband met doorlooptijd van emissiemetingen en de eventuele frequentieverlaging van de emissiemeting, volgens voorschrift 5.1.1.13, zoals voorgesteld in deze zienswijze). Aanvullend, dit voorschrift gaat over het continue monitoren van de ERP's en de bandbreedte daarin. Dat gaat te ver in het geval een emissie die onder de grensmassastroom zit of zelfs onder de vrijstellingsgrens (artikel 2.6 Abm). Verzoek is om in dit voorschrift een tekstvoorstel op te nemen waarin wordt gesteld dat het vaststellen van een bandbreedte niet nodig is in het geval de emissie (rekening houdend met de factor in lijn met meetonzekerheid genoemd in tabel) onder de grensmassastroom of vrijstellingsbepaling zit. Aan/uit controle kan dan al voldoende zijn. Voor de werking van de gaswassers zal deze optie (aan/uit controle) ook in het controleplan moeten worden opgenomen.

De tweede zin uit de laatste alinea in dit voorschrift: “Daarbij worden schriftelijke aanwijzingen van het bevoegd gezag op dit ERP-controleplan opgevolgd” kan volgens Croda uit het voorschrift gehaald worden. Vóór goedkeuring van het ERP-controleplan heeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om schriftelijke aanwijzingen te geven die opgevolgd moeten worden. Zodra het ERP-controleplan definitief is goedgekeurd, mag men er van uit gaan dat alle aanwijzingen door Croda zijn verwerkt.

#### *Reactie:*

*Wij stemmen deels in met de zienswijze van Croda en hebben voorschrift 5.1.1.12 daarop aangepast.*

*Wij gaan niet akkoord met het voorstel over een vereenvoudigde ERP-bewaking op basis van grensmassaastroom of vrijstellingsgrens. Het monitoringsregime is gebaseerd op de BBT conclusies. De systematiek van het Activiteitenbesluit is hier niet van toepassing. De BBT conclusies kennen geen grens waaronder een licht monitoringsregime zou gelden.*

*Wij gaan niet akkoord met een aan/uit controle. Wij handhaven continu monitoren van ERP's en de bandbreedte daarin.*

15. Voorschrift 5.1.1.13

Door Croda wordt toelichting gevraagd waarom bevoegd gezag hier geen aansluiting zoekt bij het Activiteitenbesluit afdeling 2.3 artikel 2.8 en de monitoringsnorm uit artikel 2.8 als eis aanwijst (als zijnde maatwerkbesluit).

Volgens BAT 2 conclusies dient er monitoring plaats te vinden (p10). Volgens BREF document pagina 82 §2.4.3.3.1 dient monitoring van emissies naar lucht plaats te vinden via directe meting of monitoring van proces parameters. Monitoring van emissie relevante parameters vindt reeds plaats. Directe meting vindt volgens de vergunning 1x in de 5 jaar plaats voor de relevante gaswassers. Monitoring betekent niet per se directe meting. Pagina 82 van de BREF geeft aan dat het type monitoring afhangt van mogelijke treshhold approach in de van toepassing zijnde wet- en regelgeving in het betreffende land. In dit geval het Activiteitenbesluit. In het Activiteitenbesluit wordt, indien emissiebronnen niet voldoen aan de van toepassing zijnde emissiegrenswaarden, rekening gehouden met een zogenaamde storingsfactor artikel 2.8. Op basis daarvan hoeven niet alle gaswassers gemeten te worden, maar kan worden volstaan met een controlevorm van monitoring ERP's. Zie voor de huidige onderbouwing Bijlage 5a - Meetplan ERP's van 27 april 2016 die bijgevoegd is bij de vergunningaanvraag (afgegeven op 1 mei 2017). (In dit meetplan wordt op pagina 3 onder 3. overig ook toegelicht dat er geen controleregime van toepassing is voor de gaswasser van de proeffabriek en de gaswasser van de zoutzuuropslagtank, omdat er geen emissiegrenswaarden worden overschreden). In de overwegingen van de beschikking op pagina 80 wordt in de tabel ook aangegeven dat er geen meetverplichtingen zijn voor de gaswassers esters/VZS en sproeitors.

Volgens Croda is er in de nieuwe BREF op dit punt geen wijziging opgetreden waardoor het Activiteitenbesluit niet meer in acht genomen zou kunnen worden en de onderbouwing uit Bijlage 5a - Meetplan ERP's niet meer van toepassing is.

Op basis van bovenstaande toelichting is het voorstel dat als de emissie onder de grenswaarde (vrijstellingsgrens of grensmassaastroom) is (op basis van emissiemetingen) de meetfrequentie van eens per vijf jaar aan te houden in afwijking van eens per jaar.

Concreet:

- Emissiemetingen één keer per jaar op basis van een goedgekeurd ERP controleplan.
- Emissiemetingen één keer per vijf jaar op basis van vastgestelde emissie onder de vrijstellingsgrens (Activiteitenbesluit afdeling 2.3 artikel 2.6).

*Reactie:*

*Wij stemmen niet in met de zienswijze van Croda.*

*Toelichting op de reactie:*

*Aansluiting Activiteitenbesluit*

*Afdeling 2.3 uit het Activiteitenbesluit is met uitzondering van artikel 2.4 niet van toepassing op IPPC-installaties als voor die installaties BREF richtlijnen/ BBT conclusies gelden. Indien de van toepassing zijnde BBT-conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen, stelt het bevoegd gezag de beste beschikbare technieken vast. (5.4, lid 2, Bor). Hierbij kan het bevoegd gezag aansluiting zoeken bij nationale wetten, richtlijnen en besluiten. Waar nodig hebben wij bij het onderhavige besluit aansluiting gezocht bij delen uit Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit. Dit is in de consideranstekst op pagina's 25 t/m 27 van de ontwerpbeschikking en op pagina's 39 t/m 41 van onderhavige beschikking gemotiveerd.*

*Het controleregime uit artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit is gebaseerd op storingsfactoren van nageschakelde installaties (bij Croda de gaswassers). De storingsfactoren dienen per gaswasser te worden bepaald. In tabel 2.8 van het Activiteitenbesluit staat welke controle regime hoort bij een bepaalde storingsfactor. Bij een storingsfactor < 3 (controleregime 0) zou het monitoren alleen hoeven plaats te vinden op grond van ERP's cat B. Uit tabel 2.8 blijkt dat er pas sprake is van emissiemetingen bij controleregimes 1 t/m 4, terwijl BBT conclusie 2 van de BREF LVOC 2017 juist aangeeft dat er maandelijks emissiemetingen moeten worden uitgevoerd, ongeacht de hoeveelheid emissie die uitgestoten wordt, tenzij kan worden aangetoond dat de emissie stabiel is, dan kan de meetfrequentie worden verlaagd. Dit laatste staat in noot 2 van BBT conclusie 2. Om het aantonen van de stabiliteit vanuit kosteneffectiviteit mogelijk te maken hebben wij als bevoegd gezag na ampele overwegingen besloten om ERP's als monitoringsinstrument in te zetten. Met de ERP's kan, gedurende het hele jaar, een goed beeld worden verkregen van de emissiepatronen van de gaswassers.*

*Monitoren en interpretatie paragraaf 2.4.3.3.1 BREF LVOC 2017*

*Het begrip monitoren kan uitgelegd worden als directe emissiemetingen of volgen van proces parameters. Onze interpretatie van paragraaf 2.4.3.3.1 uit de BREF LVOC 2017 is het volgende.*

*In paragraaf 2.4.3.3.1 staat:*

*"All emissions to air from channelled sources should be monitored to measure the concentration of pollutants arising from the process. In addition, monitoring is needed to verify the proper operation of the abatement equipment. This can be either direct measurement of the pollutant concentration or the monitoring of process parameters, which can provide useful alternative information on the performance of the abatement plant"*

*Wij menen dat uit de eerste zin duidelijk blijkt dat concentraties gemeten moeten worden c.q. monitoring dient plaats te vinden door daadwerkelijke emissiemetingen uit te voeren. Wij zijn van mening dat in het verlengde hiervan met de monitoringsfrequentie van één keer per maand uit BBT conclusie 2 van de BREF LVOC 2017 de meetfrequentie van directe emissiemetingen wordt bedoeld.*

*De tweede zin geeft aan dat de werking van de gaswassers dient te worden gemonitord.*

*Wij lezen hierin dat de goede werking van de gaswassers nauwlettend moet worden gevolgd c.q. dat er toezicht moet zijn op de goede werking van de gaswassers.*

*In de derde zin wordt aangegeven dat monitoren van de goede werking van de gaswassers dient te geschieden óf door directe emissiemetingen óf door monitoren van proces parameters. Wij zijn van mening dat met monitoren van proces parameters wordt bedoeld, het hanteren van ERP's als monitoringsinstrument. Dat hebben wij voorgeschreven.*

*De derde zin heeft tevens betrekking op noot 2 van BBT conclusie 2. De frequentie van de metingen kan worden teruggebracht indien er is aangetoond dat er sprake is van stabiliteit van de emissies. Het aantonen van de stabiliteit kan geschieden aan de hand van ERP's.*

#### Meetfrequentie en artikel 2.6 van het Activiteitenbesluit

*In de consideranstekst is uitgelegd dat de BBT conclusies aangeven dat er directe metingen moeten plaatsvinden, maar niet welke grensmassastroom of emissieconcentratie als grenswaarde dient te worden gehanteerd. Daarom hebben wij aansluiting gezocht bij artikel 2.5 en 2.6 uit het Activiteitenbesluit, met dien verstande, dat ook al blijkt uit een emissiemeting de vrijstellingsgrens uit artikel 2.6 te gelden, de meetfrequentie uit BBT conclusie 2 gehanteerd dient te worden: maandelijks of bij aangetoonde stabiliteit jaarlijks (bij (p)ZZS halfjaarlijks; dit hebben wij als bevoegd gezag bepaald op basis van artikel 5.4, lid 2, van het Bor))*

*De "threshold" waarnaar verwezen wordt in de zienswijze van Croda volgt uit de zin " In some countries, a threshold approach is followed based on the mass emission rate, with continues monitoring required above the mass emissions threshold" die opgenomen is op pagina 82 van de BREF LVOC 2017.*

*Wij zijn van mening dat de zin aangeeft dat in diverse landen de norm is om continue metingen uit te voeren als in die landen de door die landen vooraf bepaalde drempelwaarden overschreden worden. In het geval van Nederland komt de "threshold approach" overeen met hanteren van de grensmassastroom en de emissiegrenswaarde uit tabel 2.5 van het Activiteitenbesluit óf de vrijstellingsgrens uit tabel 2.6 van het Activiteitenbesluit. Wij vragen niet om continue emissiemetingen en volgen BBT conclusie 2, noot 2, dat bij aantoonbare stabiliteit de in voorschrift 5.1.1.13 vermelde meetfrequentie gehanteerd moet worden, ongeacht het wel of niet overschrijden van de vrijstellingsgrens. Dit is in de consideranstekst op pagina 27 van de ontwerpbesluiting onder "Toetsingskader" uitgelegd. In onderhavige beschikking staat dit op pagina 41.*

*Ten tijde van het opstellen van het "Meetplan ERP's d.d. 27-04-2016" waarnaar verwezen wordt in de zienswijze van Croda, was in de toen geldende BREF LVOC geen verplichting van maandelijks emissiemetingen opgenomen en is door het bevoegd gezag het Meetplan als afdoende beschouwd. De verplichtingen die volgen uit BBT conclusie 2 hebben er toe geleid dat we de voorschriften hebben moeten wijzigen, aanvullen en/of aanscherpen.*

#### 16. Voorschrift 5.1.1.17

In voorschrift 5.1.1.17 wordt verwezen naar een eis die gesteld is in voorschrift 2.2.10 van de revisievergunning van 1 mei 2017. Croda dient reeds aan voorschrift 2.2.10 te voldoen, daarmee kan voorschrift 5.1.1.17 vervallen.

*Reactie:*

*Wij stemmen niet in met de zienswijze van Croda. Wij zijn van mening dat het niet overbodig is voorschrift 5.1.1.17 op te nemen in onderhavige beschikking.*

*Toelichting op de reactie:*

*Voorschrift 5.1.1.17 luidt:*

*Alle gaswassers moeten in verband met een goede werking van de nageschakelde techniek periodiek onderhouden en geïnspecteerd worden conform voorschrift 2.2.10 van de revisievergunning van 1 mei 2017.*

*Voorschrift 2.2.10 uit de revisievergunning van 1 mei 2017 luidt:*

*In de inrichting moet aanwezig zijn:*

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

*In het registratiesysteem moeten zijn opgenomen:*

- alle procesvaten, opslagtanks, ketels, procesleidingen, gasflessen, pompen, compressoren, gas-detectiesystemen, elektrische systemen, rioleringsystemen, olieafscheiders, afvalwaterzuiveringsinstallaties en fakkelsystemen, inclusief toebehoren, voor zover deze niet in verband met werkzaamheden tijdelijk op de inrichting aanwezig zijn;*
- de geplande vaste data waarop controle en/of onderhoud moet plaatsvinden;*
- 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:*

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

*In voorschrift 2.2.10 is een opsomming gegeven van procesapparatuur, procesleidingen, rioleringsystemen, etc. die periodiek onderhouden en geïnspecteerd moeten worden. Hiervan moet een degelijke registratie plaatsvinden. Om te voorkomen dat gaswassers niet als onderdeel van de opsomming worden beschouwd, hebben wij in voorschrift 5.1.1.17 expliciet opgenomen dat in verband met een goede werking van de gaswassers voorschrift 2.2.10 uit de revisievergunning van 1 mei 2017 ook geldt voor de gaswassers. Het is derhalve niet overbodig voorschrift 5.1.1.17 op te nemen in onderhavige beschikking.*

17. Voorschrift 5.1.1.23

In de toelichting van voorschrift 5.1.1.23 is de gaswasser van de dimerenfilters en opslag (VS0658) opgenomen. Dit moet echter VS0793 zijn. (Dit is ook verkeerd benoemd op pagina 27, laatste alinea in de overwegingen en toetsingen milieu).

*Reactie:*

*Wij stemmen in met de zienswijze van Croda en hebben voorschrift 5.1.1.23 en de consideranstekst hierop aangepast.*

## Overwegingen en toetsingen milieu

18.

In de inleiding wordt op pagina 21 toegelicht hoe het proces om de vergunning te herzien tot stand gekomen is. In deze beschrijving mist de datum (27 november 2020) waarop door DCMR aanvullende vragen zijn gesteld naar aanleiding van de gevraagde toetsingsdocumenten (door Croda ingediend op 31 oktober 2018).

*Reactie:*

*Wij stemmen in met de zienswijze en hebben "27 november 2020" toegevoegd aan de beschrijving.*

19.

Op pagina 23, wordt onder het toetsingskader van de PGS 15, twee maal de PGS 15:2012 genoemd. Dit zou PGS 15:2011 moeten zijn.

*Reactie:*

*Wij stemmen in met de zienswijze en hebben PGS 15:2012 vervangen door PGS 15:2011.*

20.

Halverwege de pagina onder beoordeling, wordt verwezen naar voorschrift 2.8.11 dit is voorschrift 2.8.19. Onderaan pagina 23, kan voor het plan (rapport) dat ingediend moet worden bij DCMR (na goedkeuring VRHM) voor de duidelijkheid ook verwezen worden naar voorschrift 2.8.19.

*Reactie:*

*Wij stemmen in met de zienswijze en hebben de correctie en het voorstel verwerkt.*

21.

Op pagina 27, met betrekking tot het toetsingskader voor puntbronemissies van de gaswassers, wordt toegelicht dat er in BBT conclusie 2 niet expliciet aangegeven is dat maandelijkse metingen niet uitgevoerd hoeven te worden indien de jaarvracht onder een specifieke waarde ligt. DCMR stelt, dat hier met andere woorden mee bedoeld wordt dat er geen sprake is van vrijstelling van het uitvoeren van emissiemetingen. Echter in noot 2 bij BBT conclusie 2 staat vermeld dat de minimum monitoringsfrequenties verlaagd mogen worden tot eenmaal per jaar indien de emissieniveaus aantoonbaar voldoende stabiel zijn. Er wordt dus wel degelijk over een vorm van vrijstelling gesproken (of frequentieverlaging).

Croda wil hierbij aangeven dat er weliswaar niet is opgenomen dat indien de jaarvracht onder een specifiek waarde ligt de maandelijkse metingen niet of in mindere mate uitgevoerd hoeven worden, hiermee niet per definitie gesteld kan worden dat er daarmee ook geen sprake is van een mogelijke vrijstelling of aanvullende frequentieverlaging.

In het Besluit omgevingsrecht is in artikel 5.4 opgenomen dat "Het bevoegd gezag houdt bij de bepaling van de voor een inrichting of met betrekking tot een lozing in aanmerking komende beste beschikbare technieken rekening met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over best beschikbare technieken".

“Rekening houden met” betekend naar het idee van Croda dat gemotiveerd/goed onderbouwd kan worden afgeweken in tegenstelling tot “in acht nemen van” waarbij men per definitie moet voldoen aan het gestelde (aldus het informatiepunt leefomgeving).

In de BBT conclusies zijn geen emissieniveaus opgenomen, waardoor door DCMR aansluiting is gezocht bij afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit en besloten is tabel 2.5 en 2.6 als emissienorm aan te wijzen. Aangezien er geen vrijstellingsgrenzen voor monitoring gesteld worden in de BBT conclusies kan men hiervoor ook aansluiting zoeken bij afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit (artikel 2.6).

Om deze reden wordt door Croda voorgesteld om onder voorschrift 5.1.1.13 op te nemen dat:

- Emissiemetingen verlaagd kunnen worden naar één keer per jaar op basis van een goedgekeurd ERP controleplan.
- Emissiemetingen verlaagd kunnen worden naar één keer per vijf jaar op basis van vastgestelde emissie onder de vrijstellingsgrens (aansluiting bij Activiteitenbesluit Afdeling 2.3, artikel 2.6).

Croda wil hierbij graag kenbaar maken dat als emissiemetingen daadwerkelijk zinvol zijn om te kunnen bepalen of aanvullende technische maatregelen noodzakelijk/mogelijk zijn om de emissie naar het milieu verder te kunnen beperken, Croda hier zeker achter staat en invulling wil geven aan de eisen om hieraan te voldoen.

Als uit emissiemetingen blijkt dat de emissie van de desbetreffende gaswassers onder de vrijstellingsgrenzen valt van het Activiteitenbesluit afdeling 2.3, artikel 2.6 is volgens Croda voldoende aangetoond dat de emissie naar het milieu beperkt is en daarmee een realistische onderbouwing gegeven is om de frequentie van de emissiemetingen te verlagen zoals voorgesteld in deze zienswijze tot aanpassing van voorschrift 5.1.1.13.

**Reactie:**

*Wij stemmen niet in met de zienswijze en verwijzen naar onze reactie onder zienswijze 15, voorschrift 5.1.1.13*

**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 (RWS) de gelegenheid geboden om te adviseren op de door Croda ingediende GAP analyse met betrekking tot de relevante BBT conclusies van de BREF CWW 2016. RWS heeft het water gerelateerde deel van de GAP analyse beoordeeld.

Het ontvangen advies is meegenomen in dit besluit.

**Activiteitenbesluit milieubeheer**

In het Activiteitenbesluit milieubeheer zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen.

Op vergunningplichtige (type C) inrichtingen en op inrichtingen met een IPPC-installatie kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende -regeling 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 voorschriften die in onderhavige beschikking zijn opgenomen, zijn voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

De inrichting wordt aangemerkt als een type C inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort. In de inrichting zijn de volgende activiteiten die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

Afdeling 2.1	Zorgplicht.
Afdeling 2,2	Lozingen.
Afdeling 2.3	Lucht en geur.
Afdeling 2.4	Bodem.
Afdeling 3.1	Afvalwaterbeheer.
§ 3.1.3	Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening.
§ 3.1.4	Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie.
§ 3.1.5	Lozen van koelwater.
§ 3.1.6	Lozen ten gevolge van werkzaamheden aan vaste objecten.
Afdeling 3.2	Installaties.
§ 3.2.1	Het in werking hebben van een middelgrote stookinstallatie, gestookt op een standaard brandstof.
§ 3.2.2	In werking hebben van een installatie voor het reduceren van aardgasdruk, meten en regelen van aardgashoeveelheid of aardgaskwaliteit.
§ 3.2.5	In werking hebben van een natte koeltoren.
§ 3.2.6	In werking hebben van een koelinstallatie.
Afdeling 3.3	Activiteiten met voertuigen, vaartuigen of luchtvaartuigen.
§ 3.3.2	Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen.
Afdeling 3.4	Opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen.
§ 3.4.3	Opslaan en overslaan van goederen.



§ 3.4.2 Opslaan in ondergrondse opslagtanks van vloeibare brandstof, afgewerkte olie, bepaalde organische oplosmiddelen of vloeibare bodembedreigende stoffen die geen gevaarlijke stoffen of CMR stoffen zijn.

Afdeling 3.6 Voedingsmiddelen.  
§ 3.6.1 Bereiden van voedingsmiddelen.

Afdeling 5.1 Industriële emissies.  
§ 5.1.7 Installatie voor de op- en overslag van vloeistoffen.

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 tot en met 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.

## INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

### Toetsingskader

Overeenkomstig artikel 2.31, eerste lid, van de Wabo moet en overeenkomstig artikel 2.31, tweede lid, van de Wabo kan het bevoegd gezag voorschriften van een omgevingsvergunning wijzigen.

Op grond van artikel 2.30, eerste lid, van de Wabo dienen wij regelmatig te bezien of de voorschriften die aan een omgevingsvergunning zijn verbonden nog toereikend zijn, gezien de ontwikkelingen op het gebied van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu. Indien blijkt dat de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt verder kunnen of moeten worden beperkt, wijzigen wij de voorschriften van de omgevingsvergunning op grond van artikel 2.31, eerste lid, onder b, van de Wabo.

Onder ontwikkelingen op het gebied van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu wordt mede verstaan de vaststelling van nieuwe of herziene conclusies over beste beschikbare technieken, overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (PbEUL 334).

Op grond van 2.31, tweede lid, onder b, van de Wabo kunnen wij de voorschriften van de omgevingsvergunning wijzigen voor zover dit in het belang is van de bescherming van het milieu. Bij de beslissing moeten wij in ieder geval:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder a, van de Wabo betrekken;
- rekening houden met de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder b, van de Wabo;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder c, van de Wabo in acht nemen.

Hieronder 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 BBT worden toegepast.

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

Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting 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 vast stellen. Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met de in artikel 5.4, derde lid, van het Bor genoemde criteria.

#### BBT-conclusies en informatiedocumenten

BBT-conclusies is een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid, van de Europese richtlijn industriële emissies. Dit zijn de BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Europese richtlijn industriële emissies. Voor de bestaande referentiedocumenten voor BBT (BREF's) geldt het hoofdstuk waarin de BBT (BAT hoofdstuk) staan als BBT-conclusies.

Bij het bepalen van de BBT hebben we rekening gehouden met de volgende BBT-conclusies:

- BBT-conclusies voor de productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten van 7 december 2017 (BREF LVOC);
- BBT-conclusies voor afgas- en afvalwaterbehandeling van 9 juni 2016 (BREF CWW).

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende Nederlandse informatiedocumenten, zoals aangewezen in de bijlage van de ministeriële Regeling omgevingsrecht:

- PGS 15: 2016 versie 1.0 (september 2016)

Verder hebben wij bij het bepalen de BBT rekening gehouden met de JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED installations (REF Monitoring) van 2018.

#### Conclusie

Wij hebben vastgesteld dat de BREF LVOC is gewijzigd en vervolgens gepubliceerd op 7 december 2017. Voor 7 december 2021 moet de omgevingsvergunning van Croda zijn aangepast aan deze BREF en zijn geïmplementeerd. Voorts dienen andere BBT documenten die ten tijde van de behandeling van de aanvraag voor de omgevingsvergunning van Croda zijn gewijzigd en niet zijn meegenomen in de behandeling, alsnog worden meegenomen in onderhavige beschikking. Het betreft de BBT documenten BREF CWW en PGS 15 2016 versie 1.0 (september 2016).

Wij maken gebruik van de bevoegdheid om de voorschriften van de omgevingsvergunning in het belang van de bescherming van het milieu te wijzigen op grond van artikel 2.31, eerste lid, onder b, van de Wabo. Voor de overwegingen wordt verwezen naar de hierna volgende paragrafen.

## OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU

### Inleiding

Croda splitst plantaardige en dierlijke oliën/vetten in vetzuren en glycerine in een continugewijs bedreven IPPC-installatie met een doorzet van meer dan 20.000 ton per jaar. Glycerine wordt voor de eigen energievoorziening vergist tot biogas. De vetzuren uit betreffende IPPC installatie worden in vervolprocessen omgezet in esters, aminen, amiden, dimeren en andere derivaten. Op de activiteiten zijn de BBT-conclusies voor de productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten van 7 december 2017 van toepassing, op grond van de Richtlijn 2010/75/EU van het Europese Parlement en de Raad. De vervolprocessen die deels continugewijs en deels batchgewijs bedreven worden, hebben conform de definitie van een IPPC installatie een directe relatie met de IPPC installatie die de oliën/vetten splitst binnen de inrichting van Croda en worden derhalve ook beschouwd onder het regime van de BBT-conclusies voor de productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten van 7 december 2017.

Dit verplicht ons ertoe om op basis van artikel 5.10, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht (Bor) binnen vier jaar na de publicatie van de voor de hoofdactiviteit van de betreffende IPPC-installatie relevante BBT-conclusie te toetsen of de vergunningvoorschriften voldoen aan deze nieuwe voor de hoofdactiviteit relevante BBT-conclusies en aangewezen nationale informatiedocumenten over beste beschikbare technieken die sinds het verlenen van de omgevingsvergunning zijn vastgesteld.

Daartoe hebben wij Croda per brief van 9 juli 2018 met kenmerk 999986325\_9999467825 verzocht om een toetsing aan BBT Conclusies van voor Croda relevante BREF Richtlijnen en nationale informatiedocumenten uit te voeren op grond waarvan kan worden bepaald in hoeverre wordt voldaan aan BBT. Omdat toetsing van diverse BBT richtlijnen en nationale informatiedocumenten in het kader van de revisievergunning van 1 mei 2017 reeds had plaatsgevonden is met DCMR overeengekomen dat alleen het volgende getoetst wordt:

- BBT-conclusies voor de organische bulkchemie (BREF LVOC, 7 december 2017)
- BBT-conclusies voor de gangbare systemen voor gemeenschappelijke behandeling en beheer van afvalwater en afvalgas in de chemiesector (BREF CWW, 9 juni 2016)
- PGS 15: 2016 versie 1.0 (september 2016)

Als reactie hierop hebben wij op 31 oktober 2018 van Croda de gevraagde toetsingsdocumenten (informatiedocumenten) ontvangen. Op de ingediende documenten hebben wij en Rijkswaterstaat (voor het waterdeel van de BBT conclusies van de BREF CWW 2016) op 27 november 2020 commentaar gegeven en zijn ter verduidelijking nadere vragen gesteld. Op 15 februari 2021 en 12 maart 2021 hebben wij van Croda een reactie ontvangen. Op grond hiervan hebben wij vastgesteld in hoeverre wordt voldaan aan de geldende BBT-conclusies van de BREF LVOC 2017 en de BREF CWW 2016 en aan de PGS 15: 2016 versie 1.0 (september 2016).

BBT-conclusies voor de organische bulkchemie en afgas- en afvalwaterbehandeling.

De BBT conclusies 2, 8 t/m 12, 14 t/m 19 uit de BREF LVOC zijn van toepassing op Croda.

De volgende BBT conclusies uit de BREF LVOC zijn niet van toepassing op Croda:

- de BBT conclusies 1 en 3 t/m 6, omdat er geen procesfornuizen/verhitters aanwezig zijn.
- BBT conclusie 7, omdat er geen selectieve katalytische reductie (SCR) of selectieve niet-katalytische reductie (SNCR) als nageschakelde techniek wordt toegepast;
- BBT conclusie 13, omdat er geen thermische oxidator als nageschakelde techniek wordt toegepast;
- de BBT conclusies 20 t/m 89 omdat deze betrekking hebben op de productie van organische bulkchemicaliën die Croda niet produceert.

De BBT conclusies 1 t/m 23 uit de BREF CWW zijn van toepassing op Croda.

Hieronder, bij het milieucompartiment lucht, beoordelen wij of het noodzakelijk is voorschriften in de vigerende vergunning te wijzigen naar aanleiding van bovenstaande van toepassing zijnde BBT-conclusies, die betrekking hebben op het milieucompartiment lucht.

Van de overige van toepassing zijnde BBT conclusies hebben wij op grond van het door Croda aangeleverde informatiedocument geconcludeerd dat Croda hieraan voldoet. Wijzigen, intrekken of toevoegen van vergunningvoorschriften is hier niet nodig.

*Conclusies BBT*

Wij maken gebruik van de bevoegdheid op grond van artikel 2.31, eerste lid, onder b, van de Wabo om de voorschriften van de omgevingsvergunning(en) te wijzigen; De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen wordt verwezen naar de hierna volgende paragrafen.

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen conform PGS 15 versie 1.0 september 2016.

*Inleiding*

De inrichting beschikt over diverse voorzieningen, bedoeld voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. De opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen bij Croda betreffen opslag van gasflessen en opslagen met gelijk of minder dan 10 ton óf meer dan 10 ton aan gevaarlijke stoffen in opslagloodsen (bij Croda vemen genoemd). De opslagen Veem 8 en Veem 10 betreffen opslagloodsen met meer dan 10 ton aan opgeslagen verpakte gevaarlijke stoffen. Om te verifiëren of Croda voldoet aan PGS 15: 2016 heeft Croda een informatiedocument (GAP-analyse PGS 15) ingediend bij het bevoegd gezag.

*Toetsingskader*

Voor opslag van verpakte gevaarlijke stoffen binnen inrichtingen geldt het Nederlandse informatiedocument PGS 15 als BBT document. In de revisievergunning van 1 mei 2017 is het toen aangewezen "PGS 15: 2011 versie 1.1 (december 2012)" als BBT document gehanteerd. Thans is "PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016)", als BBT document aangewezen.

De PGS 15:2016 is ten opzichte van PGS 15:2011 in diverse opzichten gewijzigd:

- Beschermingsniveau 2 uit PGS 15:2011 komt niet meer voor in PGS 15: 2016;
- Naast beschermingsniveau 1 en 3, die ten opzichte van versie 2011 ongewijzigd zijn, is in PGS 15:2016 sprake van Beschermingsniveau 2a en 4.
- Diverse voorschriften uit PGS 15:2016:
  - zijn óf het zelfde gebleven zowel qua formulering als qua inhoud;
  - óf zijn qua formulering aangepast, maar qua inhoud hetzelfde gebleven,
  - óf zijn zowel qua formulering als qua inhoud aangepast;
  - óf zijn qua voorschriftnummers gewijzigd;
  - óf zijn bijgekomen of afgefallen.

### *Beoordeling*

De wijzigingen in de voorschriften van PGS 15:2016 ten opzichte van PGS 15:2011 zijn geïdentificeerd en de daarvoor in aanmerking komende voorschriften uit de revisievergunning van 1 mei 2017 zijn hierop gewijzigd. Croda moet voldoen aan zowel de gewijzigde voorschriften uit onderhavige beschikking als de niet gewijzigde voorschriften uit de revisievergunning van 1 mei 2017.

Door het niet meer bestaan van beschermingsniveau 2 in PGS 15: 2016 kan Croda voor Veem 8 en Veem 10 bezien of kan worden overgestapt naar BN 1, BN 2a, of naar een situatie met meerdere opslagen van ieder maximaal 10 ton aan verpakte gevaarlijke stoffen. Conform voorschrift 2.8.19 van onderhavige beschikking moet Croda aangeven:

- welke ADR geclassificeerde verpakte gevaarlijke stoffen en in welke hoeveelheden in Veem 8 en Veem 10 zullen worden opgeslagen bij welk vloeroppervlak van Veem 8 en Veem 10;
- welk beschermingsniveau conform PGS 15:2016 zal worden gehanteerd en welke organisatorische en technische brandveiligheidsmaatregelen zullen worden getroffen.

Met betrekking tot het vloeroppervlak van Veem 8 en Veem 10 het volgende.

Volgens PGS 15: 2011 mag bij beschermingsniveau 2 het maximale vloeroppervlak 1000 m<sup>2</sup> zijn, echter is in de beschikking van 1 mei 2017 een oppervlakte van 1200 m<sup>2</sup> vergund voor zowel Veem 8 als voor Veem 10, omdat er bovenop beschermingsniveau 2 aanvullende organisatorische en technische brandveiligheidsmaatregelen zijn genomen. Dit na goedkeuring van de brandweer van Veiligheidsregio Hollands Midden van het "Bedrijfsbrandweerrapport PGS15-Loodsen", kenmerk I&BBA4048R009F03, van 15 februari 2016). Het plaatsen van een sprinklerinstallatie in Veem 8 en Veem 10, het aanwezig zijn van een bedrijfsbrandweer (niet aangewezen) en doormelden van een brand naar een alarmcentrale verkleint de kans op een brandscenario. Volgens PGS 15:2016 mag het vloeroppervlak van een opslagvoorziening ten hoogste 1000 m<sup>2</sup> bedragen indien sprake is van beschermingsniveau 2a.

De voorschriften 2.8.6 t/m 2.8.17 uit de revisievergunning van 1 mei 2017 worden ingetrokken op het moment dat voldaan wordt aan voorschrift 2.8.20 uit onderhavige beschikking. Het plan dient voordat het bij DCMR wordt ingediend, goedgekeurd te zijn door de brandweer van Veiligheidsregio Hollands Midden, conform voorschrift 2.8.19 van onderhavige beschikking.

Voor wat de bijdrage van Veem 8 en Veem 10 betreft aan de QRA in de revisievergunning van 1 mei 2017 is de QRA berekend met een vloeroppervlak van 1200 m<sup>2</sup> voor Veem 8 en Veem 10 én de daarin opgeslagen verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vergund zijn middels de revisievergunning. Indien door te kiezen voor een andere opzet voor Veem 8 en/of Veem 10 de contouren van de QRA verder reiken dan conform de revisievergunning van 1 mei 2017 vergund is, moet de QRA opnieuw worden berekend met de meest actuele wettelijk verplichte versie van Safeti-NL en ter goedkeuring worden ingediend bij het bevoegd gezag. Wij hebben dit vastgelegd in voorschrift 2.8.21 van dit besluit.

#### *Conclusie*

Op basis van deze toetsing is vastgesteld dat niet volledig wordt voldaan aan de PGS 15: 2016. Wij hebben daarom een overgangstermijn opgenomen waarna voldaan moet worden aan de van toepassing zijnde eisen uit de PGS-15: 2016 versie 1.0 (september 2016).

#### Indirecte lozingen

Voor wat betreft de toetsing aan de BBT conclusies met betrekking tot lozingen wordt opgemerkt, dat wij namens Gedeputeerde Staten alleen verantwoordelijk zijn voor toetsing van indirecte lozingen. Bij Croda is geen sprake van indirecte lozingen. Alle waterstromen worden via de AWZI binnen de inrichting geloosd op de Hollandse IJssel. Hiertoe beschikt Croda over een waterwetvergunning waarvoor Rijkswaterstaat het bevoegd gezag is.

#### Emissies naar de lucht

#### **Inleiding**

Bij het vergunnen van de revisievergunning van 1 mei 2017 is rekening gehouden met de 1<sup>e</sup> draft van de BREF LVOC uit 2014 die uiteindelijk per 7 december 2017 definitief is aangenomen. Voor wat de BREF CWW betreft is rekening gehouden met de finale draft versie uit 2014 die per 9 juni 2016 definitief is geworden.

Derhalve wordt de revisievergunning getoetst aan de meest actuele BBT conclusies c.q. de BBT-conclusies van de BREF LVOC van december 2017 en die van de BREF CWW van 9 juni 2016.

De BBT conclusies van de BREF LVOC gelden voor IPPC-installaties die continugewijs bedreven worden en een doorzet hebben van minimaal 20.000 ton per jaar. Omdat bij Croda de batchgewijs bedreven installaties een directe relatie hebben met de continugewijs bedreven IPPC-installaties worden derhalve de batchgewijs bedreven IPPC-installaties ook beschouwd onder het regime van de BBT-conclusies voor de productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten van 7 december 2017.

Croda heeft middels de revisievergunning van 1 mei 2017 gaswassers als luchtmissie beperkende techniek vergund gekregen. De revisievergunning wordt beoordeeld op luchtmissie-eisen die betrekking hebben op de gaswassers.

Voor wat de BBT-Conclusies van BREF CWW betreft wordt de revisievergunning beoordeeld op eisen die betrekking hebben op het aspect water, diffuse emissies en geur binnen de inrichting.

De voorschriften uit de revisievergunning van 1 mei 2017 worden opnieuw beoordeeld naar aanleiding van de herziene BBT conclusies van de BREF LVOC 2017, de herziene BBT conclusies van de BREF CWW 2016 en herziene PGS 15 van september 2016.

De nieuwe beoordeling kan leiden tot het stellen, wijzigen of intrekken van voorschriften.

### **Toetsingskader**

#### *Algemeen*

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) en het voldoen aan de luchtkwaliteitseisen van bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

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

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

Artikel 2.3a, tweede lid, 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 dan voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

#### *Puntbronnen*

Voor puntbronnen zijn, afhankelijk van het type installatie, bepaalde BBT conclusies van toepassing. Voor Croda zijn met name de BBT-conclusies uit de BREF LVOC relevant. Deze BBT conclusies hebben betrekking op een beperkt aantal stoffen. De BBT conclusies hebben betrekking op specifieke BBT-technieken, emissiegrenswaarden of de wijze van monitoring. Voor installaties en stoffen waarvoor BBT conclusies gelden met betrekking tot BBT-technieken, emissiegrenswaarden of de wijze van monitoring, is afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing, en worden eisen en maatregelen in de omgevingsvergunning opgenomen. Voor installaties of stoffen waarvoor geen BBT conclusies gelden met betrekking tot BBT-technieken, emissiegrenswaarden of de wijze van monitoring, is afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing.



### *Emissie-eisen en monitoring*

In artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit worden emissiegrenswaarden gesteld aan emissies van stoffen. Daarbij worden de stoffen ingedeeld in stofcategorieën en stofklassen. Deze eisen gelden indien de massastroom de grensmassastroom uit artikel 2.5 overschrijdt.

In artikel 2.6 van het Activiteitenbesluit is bepaald dat, indien de massastroom van een bron op jaarbasis kleiner is dan de in artikel 2.6 genoemde vrijstellingsgrens, de emissiegrenswaarden uit artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit niet gelden.

In artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit worden eisen gesteld aan de monitoring van emissies, waaraan in artikel 2.5 eisen zijn gesteld. Het controle regime is afhankelijk van de grootte van de ongereinigde emissie en varieert van continu meten tot het monitoren van emissierelevante parameters (ERP's). In de artikelen 2.21 tot en met 2.23 van de Activiteitenregeling is de uitvoering van de monitoring nader geregeld.

Voor de monitoring van stoffen waarop afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing is, zijn de BBT conclusies met betrekking tot monitoring uit de BREF LVOC het toetsingskader, alsmede het Europese Referentiedocument Monitoring (Ref Monitoring)

### **Puntbronemissie gaswassers**

#### *Inleiding*

Afgasstromen uit diverse productie-installaties worden bij Croda behandeld in gaswassers. Een deel van de gaswassers is gekoppeld aan continugewijs bedreven productie-installaties en de rest aan batchgewijs bedreven productie-installaties. Op de gaswassers worden tevens diverse continue en discontinue emissiestromen uit andere fabrieksonderdelen gekoppeld, wat maakt dat alle gaswassers continu aan staan en de emissies van al de gaswassers fluctueert zowel qua doorzet aan VOS emissies, als qua VOS samenstelling. De aan de batchgewijs bedreven productie-installatie gekoppelde gaswassers vertonen een (veel) grotere fluctuatie.

Omdat de batchgewijs bedreven productie-installaties een directe relatie hebben met de continu bedreven IPPC installaties worden in het kader van de BBT conclusies van de BREF LVOC 2017 alle gaswassers beschouwd die direct naar de buitenlucht emitteren.

In BBT conclusie 10 van de BREF LVOC zijn technieken opgenomen om de geleide emissies van organische verbindingen naar de lucht te verminderen. De wijze waarop de afgassen van het proces behandeld worden voldoen aan de technieken die in BBT conclusie 10 van de BREF LVOC genoemd worden: gaswassers vallen onder de techniek "Natte Wassing" uit BBT conclusie 10.

In de gaswassers worden de afgasstromen gereinigd door deze stromen in tegenstroom met water in contact te brengen. Afhankelijk van de installaties waaraan de gaswassers gekoppeld zijn, vangt het water VOS (vluchtige organische stoffen), waterstofchloride (HCl) of organische stofdeeltjes (sO; amides) af. Het water met afgevangen stoffen wordt ter behandeling naar de AWZI geleid.

Op de emissies VOS, HCl en sO uit de gaswassers is BBT conclusie 2 van de BREF LVOC van toepassing. Gaswassers vallen onder de noemer "Alle andere processen/bronnen" die in de matrix van BBT Conclusie 2 is opgenomen. Op grond van artikel 2.3a, tweede lid, van het Activiteitenbesluit is afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing en worden deze emissies in de omgevingsvergunning gereguleerd.

#### *Toetsingskader*

In de BREF LVOC zijn geen met BBT geassocieerde emissieniveaus opgenomen ten aanzien van de puntemissies uit de gaswassers. Wij sluiten daarom met betrekking tot het voorschrijven van emissiegrenswaarden aan bij het beoordelingskader van afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit.

In BBT conclusie 2 van de BREF LVOC zijn monitoringseisen opgenomen voor de emissies van VOS, HCl en stofdeeltjes uit de gaswassers. Deze emissies moeten maandelijks worden gemeten volgens een in deze BBT conclusie genoemde norm. Hierbij is in BBT conclusie 2 niet expliciet aangegeven dat maandelijks metingen niet uitgevoerd hoeven te worden indien de jaarvracht onder een specifieke waarde ligt. Met andere woorden, er is geen sprake van vrijstelling van uitvoeren van emissiemetingen.

In noot 2 bij BBT conclusie 2 staat vermeld dat de minimummonitoringsfrequenties verlaagd mogen worden tot eenmaal per jaar indien de emissieniveaus aantoonbaar voldoende stabiel zijn.

Wij zien het toepassen van emissierelevante parameters (ERP's), zoals bedoeld in artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit als een methode om de stabiliteit van de emissies te bewaken, zoals bedoeld in noot 2 bij BBT conclusie 2. Gelet op het voorgaande geven wij uitvoering aan artikel 5.4, lid 2, van het Bor en stellen wij in dit geval voor een deel zelf BBT vast om invulling te geven aan de bewaking van de stabiliteit van de emissies. Wel moet op voorhand door middel van een door het bevoegd gezag goedgekeurd ERP-controleplan helder zijn welke ERP's toegepast worden en op welke wijze de stabiliteit van de emissies gewaarborgd blijft.

Tevens stellen wij op basis van artikel 5.4, lid 2, van het Bor zelf BBT vast met betrekking tot niet-reguliere VOS emissies uit nooduitlaten binnen de inrichting. Voor de eisen wordt gebruik gemaakt van BBT Conclusie 10 en 11 uit de BREF LCP 2017 (Grote stookinstallatie). De gaswassers van de dimerenfilters en opslag (VS0793) van vetsplittingskolom 1,4 en 5 (VS1706), van destillatie 1, 2, 3 en 7 (VS0791.) alsmede die van de dimerenscheiding klein en groot (VS0900), zijn proces geïntegreerd waarbij de proceslucht van de gaswasser ieder op een bijbehorende duct is aangesloten. Deze vier ducts komen uit op een hoofdduct die de verzamelstroom van VOS afvoert naar stookinstallatie k10. Indien de concentratie aan VOS in het hoofdduct 25% LEL bereikt gaat er een nooduitlaat open en wordt VOS rechtstreeks naar de buitenlucht geëmitteerd. De vier deelducts zijn ieder ook voorzien van een nooduitlaat. Alle emissies via de nooduitlaten van deze ducts en alle andere nooduitlaten binnen de inrichting moeten voldoen aan voorschrift 5.1.1.23 van onderhavige beschikking.

### *Beoordeling*

In de revisievergunning van 1 mei 2017 is middels voorschrift 5.1.1 voorgeschreven dat de emissies uit de gaswassers E1, E2/3, E4 en VZS naar de buitenlucht, eenmaal per vijf jaren gemeten moeten worden op vluchtige organische stoffen (VOS). Omdat de productie-installaties waartoe deze gaswassers behoren een directe relatie hebben met de IPCC installatie voor het splitsen van oliën/vetten, ongeacht of ze batchgewijs (E1, E2/3, E4) of continugewijs (VZS) bedreven worden, dienen de emissies uit alle gaswassers die direct naar de buitenlucht emitteren minimaal eens per maand bemeten te worden. Indien aangetoond kan worden dat de emissies stabiel zijn mag de meetfrequentie worden verlaagd naar minimaal eens per jaar. Voor pZZS stoffen mag de meetfrequentie worden verlaagd naar minimaal eens per half jaar. De stabiliteit van de emissies dient te worden geborgd door het ter goedkeuring indienen van het ERP-controleplan bij het bevoegd gezag.

Voor alle gaswassers die direct naar de buitenlucht emitteren (de gaswassers uit voorschriften 5.1.1, 5.1.1.7 en 5.1.1.9) zijn in onderhavige beschikking voorschriften opgenomen.

In de vigerende vergunning zijn voor de gaswassers geen emissie-eisen opgenomen. De luchtemissies uit deze gaswassers vielen in het verleden onder de werkingssfeer van afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit. Inmiddels is de BREF LVOC geactualiseerd en is BBT conclusie 2 van de BREF LVOC van toepassing op deze emissies. Op grond van artikel 2.3a, tweede lid, van het Activiteitenbesluit, is afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing en worden deze emissies gereguleerd in de omgevingsvergunning. Wij besluiten om de emissiegrenswaarden uit tabel 2.5 en 2.6 van afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit als emissienorm aan te wijzen.

In het luchtonderzoeksrapport van Royal HaskoningDHV - "Luchtonderzoek Croda Nederland B.V." van 27 april 2016, referentie I&BBA4048R004F06, 06/Finale versie – dat onderdeel uitmaakt van de aanvraag van de revisievergunning van 17 mei 2017, wordt zonder onderbouwing algemeen aangenomen dat de vluchtige organische stoffen tot de stofklasse gO.2 uit het Activiteitenbesluit behoren. Dit dient middels metingen en analyses te worden onderbouwd.

Indien per gaswasser bekend is welke vluchtige organische stoffen in een afgasstroom voorkomen, kan worden bepaald tot welke stofklassen de stoffen behoren: gO.1, gO.2 of gO.3. Op basis hiervan kan worden bepaald welke emissiegrenswaarden uit tabel 2.5 van het Activiteitenbesluit gelden.

Omdat de gaswassers ook zijn gekoppeld aan andere fabrieksonderdelen waar continue of discontinue VOS emissies van afkomstig zijn, zullen deze emissies opmengen met de emissies die afkomstig zijn van de batchgewijs bedreven productie-installaties gekoppelde gaswassers of van de continugewijs bedreven productie-installaties gekoppelde gaswassers, afhankelijk van waaraan betreffend fabrieksonderdeel gekoppeld is. Dit heeft invloed op het emissieprofiel van de gaswassers. De emissieprofielen van de gaswassers die gekoppeld zijn aan de batchgewijs bedreven productie-installaties zullen een grotere grilligheid vertonen dan de emissieprofielen van de gaswassers die gekoppeld zijn aan de continugewijs bedreven productie-installaties. Dit maakt het uitvoeren van representatieve emissiemetingen niet eenvoudig. Zeker niet als Croda meer dan 200 producten produceert, waarvan het overgrote deel batchgewijs geproduceerd wordt.

Derhalve dient Croda een controleplan, inclusief meetplan, ter goedkeuring bij het bevoegd gezag in te dienen, om te onderbouwen hoe representatieve emissiemetingen uitgevoerd zullen worden. Daarnaast moet, conform de NEN-EN 15259, een meetplan ter goedkeuring worden aangeboden, alvorens een meting wordt uitgevoerd.

#### *Uitgangspunt revisievergunning van 1 mei 2017*

In de revisievergunning van 1 mei 2017 wordt er algemeen van uit gegaan dat de vluchtige organische stoffen die worden geëmitteerd uit de gaswassers behoren tot de stofklasse gO.2. Voor deze stofklasse is in afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit een emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm<sup>3</sup> opgenomen. Echter is niet onderbouwd op basis waarvan deze aanname is geschiedt. Wij hanteren daarom vooralsnog een conservatieve benadering alsof de vluchtige organische stoffen behoren tot de categorie gO.1 en nemen daarom in voorschrift 5.1.1.6 van dit besluit een emissie-eis voor de som van de individuele gasvormige componenten op van 20 mg/Nm<sup>3</sup>.

Indien Croda kan onderbouwen dat de uitgestoten VOS behoren tot de stofklasse gO.2 of gO.3 kan de bijbehorende emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm<sup>3</sup> respectievelijk 100 mg/Nm<sup>3</sup> worden gehanteerd na toepassing van de sommatieregel.

#### *Emissie gaswasser sproeitoren en gaswasser zoutzuurtank*

Voor wat betreft de emissie van organische stofdeeltjes (amides) uit de gaswasser van de sproeitoren sluiten wij aan bij de emissiegrenswaarde uit artikel 2.5, lid 2, onder a, uit afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit, omdat de stofdeeltjes behoren tot de stofklasse sO. Hiertoe stellen wij in voorschrift 5.1.1.8 een emissie-eis voor de stofdeeltjes van 5 mg/Nm<sup>3</sup>. Indien middels metingen aangetoond kan worden dat onder normale procesomstandigheden gedurende één uur de massastroom minder is dan 200 gram/uur, geldt een emissie-eis van 20 mg/Nm<sup>3</sup> conform artikel 2.5, lid 2, onderdeel b. Hiermee wordt voldaan aan BBT.

Voor wat de emissie van HCl uit de gaswasser van de zoutzuurtank betreft sluiten wij aan bij de emissiegrenswaarde uit afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit en hanteren in voorschrift 5.1.1.10 een emissiegrenswaarde van 3 mg/Nm<sup>3</sup> omdat HCl behoort tot de stofklasse gA.2. Hiermee wordt voldaan aan BBT.

#### *Monitoring puntbronemissies gaswassers*

Wij nemen in voorschrift 5.1.1.6, 5.1.1.8 en 5.1.1.10 een meetfrequentie van eenmaal per maand op voor de emissies van VOS, sO en HCl conform BBT conclusie 2 van de BREF LVOC. Lagere meetfrequenties dan eenmaal per maand mogen alleen worden toegepast indien tevens ERP's worden toegepast, en de geselecteerde ERP's en de beschrijving van de ERP's in het ERP-controleplan door ons zijn goedgekeurd. Croda beschikt niet over een goedgekeurd controleplan voor de ERP's, zodat niet wordt voldaan aan de eisen uit noot 2 van BBT conclusie 2 van de BREF LVOC voor verlaging van de meetfrequentie. In voorschrift 5.1.1.12 schrijven wij voor dat een ERP-controleplan ter goedkeuring bij ons moet worden ingediend, met hierin de juiste eisen aan ERP's om de stabiliteit van de emissies te garanderen.

Na goedkeuring van het ERP-controleplan zoals bepaald in voorschrift 5.1.1.12 kunnen wij, als gevolg van deze borging van de stabiliteit van de emissies, instemmen met een periodieke meetfrequentie van minimaal eenmaal per jaar voor VOS, sO en HCl uit de gaswasser, wanneer de emissies tevens worden bewaakt door het gebruik van ERP's. Hiertoe nemen wij in voorschrift 5.1.1.13 de mogelijkheid op om de meetfrequentie te verlagen tot eenmaal per jaar voor VOS, sO en HCl. Voor (p)ZZS is de meetfrequentie eenmaal per half jaar.

#### *BBT Technieken*

BBT 10 conclusie van de BREF LVOC 2017 geeft aan dat het BBT is om geleide emissies van organische verbindingen naar de lucht te verminderen door toepassing van één of een combinatie van de volgende technieken: Condensatie, Adsorptie, Katalytische oxidator en Thermische oxidator. Organische verbindingen uit de IPPC-installaties worden via natte wassing (gaswassers) afgevangen. Hiermee wordt voldaan aan BBT conclusies 10 van de BREF LVOC 2017.

BBT 11 conclusie van de BREF LVOC 2017 geeft aan dat het BBT is om geleide emissies van stof naar de lucht te verminderen door toepassing van één of een combinatie van de volgende technieken: cycloon, elektrostatische precipitator, doekenfilter, tweefasen-stoffilter, keramisch/metaalfilter en natte stofwassing. Stofdeeltjes uit de continugewijs bedreven sproeitoren worden via natte stofwassing afgevangen. Hiermee wordt voldaan aan BBT conclusies 11 van de BREF LVOC 2017.

BBT conclusie 12 van de BREF LVOC 2017 geeft aan, dat het BBT is om emissies van zwaveldioxide of andere zure gassen (bv. HCl) naar de lucht te verminderen door toepassing van natte wassing. HCl uit de zoutzuurtank van Croda wordt conform deze techniek (gaswasser) afgevangen. Hiermee wordt voldaan aan BBT conclusies 12 van de BREF LVOC 2017.

#### **Waterstofemissies**

Waterstof wordt gebruikt in de reactoren van Harding 2 en Harding 3 om onverzadigde vetzuren te laten reageren met waterstof. Dit proces wordt "harden" genoemd. Harding 2 wordt batchgewijs bedreven en Harding 3 wordt continugewijs bedreven. De overmaat aan waterstof dat na reactie vrijkomt in Harding 3 wordt na scheiden uit de productstroom weer in de reactor gevoerd. Hiermee wordt voldaan aan BBT conclusie 8 van de BREF LVOC 2017. De waterstof dat bij Harding 2 vrijkomt, is relatief weinig. In de BREF LVOC worden geen eisen gesteld aan de emissie van waterstof. Tevens geldt dat afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit geen emissie-eisen stelt voor waterstof. De emissie van waterstof is uit milieuoogpunt niet bezwaarlijk en er worden in onderhavige beschikking geen emissie-eisen gesteld.

#### **Diffuse emissies**

##### *Informatiedocument*

In haar informatiedocument geeft Croda met betrekking tot BBT conclusie 5 van de BREF CWW 2016 aan dat diffuse emissies jaarlijks worden berekend in het kader van het milieujaarverslag.

Met betrekking tot BBT conclusie 19 van de BREF CWW 2016 geeft Croda het volgende aan:

- Door middel van een meet- en registratiesysteem worden de emissies gemonitord.
- Door middel van gesloten systemen en inspectie en onderhoud wordt verdere lekkage voorkomen.
- Bij het ontwerp van nieuwe fabrieken wordt rekening gehouden met een minimalisatie van de emissiepunten en bereikbaarheid van apparatuur voor reparatie.
- Via het onderhoudsprogramma en het lekdetectieprogramma wordt tijdig onderhoud gepleegd aan apparatuur. Waar nodig wordt apparatuur vervangen. Croda beschikt over een lekdetectie en onderhoudsprogramma.
- Via operator rondes worden mogelijke lekkages snel geconstateerd.
- De emissies van de fabrieken van Croda en van de relevante tanken parken worden verzameld en via gaswassers behandeld. De emissies van de vetzuurfabrieken en –opslag worden na behandeling in de gaswasser via de duct naar de ketel gestuurd en verbrand.

De diffuse emissies worden beperkt door het toepassen van een geschikte combinatie van maatregelen zoals genoemd in BBT conclusie 19 van de BREF CWW.

#### *Toetsingskader*

In BBT conclusie 5 van de BREF CWW staat vermeld dat diffuse emissies van VOS periodiek gemonitord moeten worden door de in deze BBT conclusie genoemde technieken.

BBT conclusie 5 van de BREF CWW 2016 luidt:

De BBT is het periodiek monitoren van de diffuse VOS-emissies in de lucht afkomstig van relevante bronnen met behulp van een geschikte combinatie van de technieken I — III of, wanneer het om grote hoeveelheden VOS gaat, van alle technieken I — III:

- I. snuffelmethoden (bv. met draagbare instrumenten overeenkomstig EN 15446) in verband met correlatiekrommen voor essentiële apparatuur;
- II. methoden voor de optische beeldvorming van gas;
- III. berekeningen van emissies op basis van emissiefactoren die periodiek (bv. om de twee jaar) worden gevalideerd door metingen.

In BBT conclusie 19 van de BREF CWW staat vermeld dat diffuse emissies naar de lucht voorkomen moeten worden, of indien dat niet haalbaar is, verminderd moeten worden door toepassing van een geschikte combinatie van de in deze BBT conclusie genoemde technieken.

In paragraaf 5.1.7 van het Activiteitenbesluit zijn maatregelen voorgeschreven om diffuse emissies te reduceren bij op- en overslag met een capaciteit van meer dan 150 m<sup>3</sup>. Het bevoegd gezag kan in het belang van de bescherming van het milieu maatwerk stellen.

#### *Beoordeling*

De BREF CWW geeft geen drempelwaarde aan voor diffuse emissies. Wij zijn derhalve van mening dat er metingen moeten worden uitgevoerd zoals in BBT conclusie 5 van de BREF CWW 2016 is aangegeven en zijn er voorschriften in onderhavige beschikking opgenomen om te kunnen voldoen aan BBT conclusie 5.

Wij zijn van mening dat op basis van de in het informatiedocument van Croda met betrekking tot de BBT conclusie 19 van de BREF CWW 2016 aangegeven organisatorische en technische maatregelen ter voorkoming en/of vermindering van diffuse VOS emissies invulling lijkt te worden gegeven aan betreffende BBT conclusie, echter zijn voor de volledigheid voorschriften opgenomen in onderhavige beschikking.

Wij zijn van mening dat het in het kader van paragraaf 5.1.7 van het Activiteitenbesluit niet nodig is maatwerk te stellen.

## **Fakkel**

### *Informatiedocument*

In haar informatiedocument geeft Croda met betrekking tot BBT conclusies 17 en 18 van de BREF CWW 2016 aan:

- De enige fakkelinstallatie op het terrein (voor de biovergisting) wordt enkel gebruikt voor noodsituaties en bij shutdowns;
- De fakkel is ontworpen volgens de vereiste normen en ontwerpregels;
- De emissie van de fakkel wordt gemonitord. Dit wordt gedaan door concentraties te berekenen voor de relevante parameters.

### *Toetsingskader*

BBT conclusie 17 van de BREF CWW 2016 luidt:

Om emissies in de lucht afkomstig van fakkels te voorkomen, is de BBT het uitsluitend toepassen van affakkeling om veiligheidsredenen of bij niet-routinematige bedrijfsomstandigheden (bv. opstart, stillegging) door één van of beide onderstaande technieken te gebruiken:

- a. Correct ontwerp van de installatie;
- b. Installatiebeheer.

BBT conclusie 18 van de BREF CWW 2016 luidt:

Om emissies in de lucht afkomstig van fakkels te verminderen als affakkelen onvermijdelijk is, is de BBT het gebruiken van één van of beide onderstaande technieken:

- a. Correct ontwerp van affakkelinstallaties;
- b. Monitoring en registratie als onderdeel van het fakkelbeheer.

Het Activiteitenbesluit voorziet niet in emissie-eisen voor een fakkel aangezien de fakkel niet onder normale procesomstandigheden wordt gebruikt.

### *Beoordeling*

Wij zijn van mening dat op basis van de in het informatiedocument van Croda met betrekking tot de BBT conclusie 17 en 18 van de BREF CWW 2016 aangegeven maatregelen invulling lijkt te worden gegeven aan betreffende BBT conclusies, echter zijn voor de volledigheid voorschriften opgenomen in onderhavige beschikking.

## Geur

### *Informatiedocument*

Croda geeft in haar informatiedocument aan, dat er vier bronnen in de revisievergunning zijn opgenomen die eenmaal per vijf jaar gemeten moeten worden, te rekenen vanaf datum van de revisievergunning van 1 mei 2017. Uitvoering geschiedt door een geaccrediteerd meetbedrijf. Voorts geeft Croda aan dat wij geen reactie hebben gegeven op het geurrapport/-meting van 25 april 2018 waaruit blijkt dat schoorsteen verhoging niet nodig is om te kunnen voldoen aan voorschriften 4.2.4 en 4.2.5 uit de revisievergunning van 1 mei 2017. Het rapport waar naar verwezen wordt betreft het rapport van Royal HaskoningDHV "Geuronderzoek Croda Nederland B.V.", Referentie I&BBF8777R008F01, Versie 01/Finale versie, 25 april 2018.

### *Toetsingskader*

In BBT conclusie 6 van de BREF CWW is voorgeschreven dat het BBT is om geuremissies van relevante bronnen te monitoren. In BBT conclusie 20 van de BREF CWW staat vermeld dat het BBT is een geurbeheerplan op te stellen. In BBT conclusie 21 staat vermeld dat het BBT is geuremissies van afvalwaterbehandeling te verminderen.

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur, een informatiedocument op de website van Infomil. Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Op basis van Bor artikel 5.4, lid 2, kan artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit worden toegepast als het aspect geur in de BBT conclusies niet of niet uitputtend geregeld is.

Voor Croda is het geurhinderbeleid van provincie Zuid-Holland van toepassing.

De milieuwetgeving geeft al lange tijd de ruimte aan lokale overheden om eigen geurhinderbeleid voor inrichtingen te kunnen opstellen door te stellen dat het bevoegde gezag bepaalt wat een aanvaardbaar hinderniveau is. De provincie Zuid-Holland heeft dat gedaan met de beleidsnota Geurhinderbeleid dat is vastgesteld op 10 november 2010. De wettelijke grondslag waarin deze afwegingsruimte geregeld was, is echter in 2016 inmiddels verschoven naar het Activiteitenbesluit. Dat betekent dat het provinciale geurhinderbeleid voor vergunningplichtige bedrijven een andere grondslag heeft gekregen. Daarom is het geurhinderbeleid in 2019 geactualiseerd. Het geurhinderbeleid uit 2010, waarnaar verwezen wordt in de revisievergunning van Croda 1 mei 2017, is geëvalueerd in samenwerking met de Zuid-Hollandse omgevingsdiensten. Uitkomst van deze evaluatie was dat het beleid geen inhoudelijke aanpassing behoefde. Wel is in het uitvoeringsbeleidsdocument "Geurhinderbeleid Provincie Zuid-Holland Actualisatie 2019" het bestaande provinciale geurhinderbeleid geactualiseerd en in lijn gebracht met toen geldende regelgeving. Daar waar door de doorwerking van de wetgeving inhoudelijke protocollen, meetmethoden of terminologie is veranderd, is dat aangepast in het document. Daarmee is het geurhinderbeleid niet strenger of soepeler geworden. Het is alleen verhangen naar de nieuwe wettelijke grondslag.

Voor Croda is het "Geurhinderbeleid Provincie Zuid-Holland Actualisatie 2019" van toepassing.



### *Beoordeling*

In de revisievergunning van 1 mei 2017 wordt verwezen naar de Beleidsnota Geurhinderbeleid Provincie Zuid-Holland, van 16 november 2010. Hiervoor komt in de plaats het Geurhinderbeleid Provincie Zuid-Holland Actualisatie 2019. Omdat er geen inhoudelijke verschillen zijn tussen beide beleidsnota's, blijven de overwegingen en uitgangspunten uit de revisievergunning met betrekking tot het aspect geur gebaseerd op het provinciale beleid gelden.

Alle andere overwegingen, uitgangspunten wet- en regelgeving met betrekking tot het aspect geur in de revisievergunning van 1 mei 2017 blijven gelden, met dien verstande dat voorschrift 4.2.4 wordt gewijzigd.

Op dit moment is de geursituatie verbeterd ten opzichte van de situatie waarvan is uitgegaan bij het verlenen van de revisievergunning in 2017. De activiteiten die tot een slechtere geursituatie leiden zijn echter nog steeds toegestaan onder de huidige vergunning van Croda. Wij stellen daarom in een maatwerkvoorschrift dat het verlengen van de schoorsteen van de algemene scrubber (gaswasser) van Ester 2/3 met minimaal 6,5 meter dient te worden uitgevoerd als de geursituatie verslechtert en/of terugvalt naar het niveau waarvan uit is gegaan in het onderzoeksrapport van Royal HaskoningDHV "Geuronderzoek Croda Nederland B.V.", referentie I&BBA4048R001F05, 05/Finale versie, van 2 juni 2016. Hiertoe wordt, op grond van artikel 2.7a, vierde lid, onder c, van het Activiteitenbesluit, maatwerkvoorschrift 4.2.4 uit het besluit van 1 mei 2017 ingetrokken en vervangen door maatwerkvoorschrift 4.2.4 in onderhavig besluit.

### *Reden dat het eventueel verlengen van de schoorsteen van gaswasser E 2/3 nog valide is*

Croda geeft in haar informatiedocument aan dat wij geen reactie hebben gegeven op het geurrapport/-meting van 25 april 2018 waaruit blijkt dat schoorsteen verhoging niet nodig is om te kunnen voldoen aan voorschriften 4.2.4 en 4.2.5 uit de revisievergunning van 1 mei 2017. Het rapport waar naar verwezen wordt betreft het rapport van Royal HaskoningDHV "Geuronderzoek Croda Nederland B.V.", Referentie I&BBF8777R008F01, Versie 01/Finale versie, 25 april 2018

Wij hebben per brief van 14 augustus 2020 met kenmerk 9999181727\_9999839460 wel een reactie gegeven. In de brief is aangegeven:

*Uit de uitkomsten van de geurmodellen kan worden opgemaakt dat het verhogen van de schoorsteen niet leidt tot een wezenlijke verbetering t.o.v. de huidige situatie.*

De uitkomsten van de geurmodellen gaan uit van metingen die gebaseerd zijn op mildere geur omstandigheden dan waarvan uitgegaan is in het onderzoeksrapport van Royal HaskoningDHV "Geuronderzoek Croda Nederland B.V.", referentie I&BBA4048R001F05, 05/Finale versie, van 2 juni 2016. Het geur effect is mede afhankelijk van welke producten er in de esterfabrieken geproduceerd worden en welke grondstoffen daarbij ingezet worden. De metingen uit het rapport van 2018 zijn gebaseerd op producten die minder geur veroorzaken. Derhalve dient het verlengen van de schoorsteen met minimaal 6,5 nog steeds te worden uitgevoerd als de geursituatie vergelijkbaar is met de situatie zoals beschreven in het onderzoeksrapport van Royal HaskoningDHV van 2 juni 2016.

Voorschrift 4.2.5 uit de revisievergunning van 1 mei 2017 blijft gelden.

Wij zijn van mening, mede gezien het feit dat er de laatste jaren geen geurklachten zijn gemeld, dat er vanwege de BBT conclusies 6, 20 en 21 geen aanleiding bestaat tot het verder aanscherpen van de geurvoorschriften van de inrichting.

*Eindconclusie betreffende lucht- en geuremissies*

De inrichting valt onder de werkingssfeer van de Europese Richtlijn Industriële Emissies. Op grond van deze Europese richtlijn gelden BBT-documenten voor de inrichting. De inrichting is getoetst aan deze BBT-documenten. Op basis van deze toetsing zijn voorschriften gesteld voor de emissies naar de lucht. De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT.

## BIJLAGE: 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 Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij, etc.

### **Aanvaardbaar hinderniveau (met betrekking tot geur)**

Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten:

- toetsingskader;
- geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten;
- aard en waardering van de geur (hedonische waarde);
- klachtenpatroon, huidige en verwachte hinder;
- technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies;
- de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtemissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten;
- lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen);
- historie van het bedrijf in zijn omgeving.

#### *Opmerking:*

Het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen/Activiteitenbesluit milieubeheer.

### **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.

**Afvalwater**

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

**BAT**

Best Available Techniques/BBT.

**BBT**

Beste Beschikbare Technieken.

**BBT-conclusies**

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

**Bedrijfsafvalwater**

Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

**Bedrijfsbrandweer**

Een bedrijfsbrandweer conform de aanwijzingsbeschikking artikel 31 van de Wet veiligheidsregio's dan wel een bedrijfsbrandweer welke is vastgesteld op basis van een goedgekeurd bedrijfsbrandweerrapport met daarin de informatie zoals gesteld onder artikel 7.2, eerste lid, van het Besluit veiligheidsregio's.

**Beste beschikbare technieken**

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn. Daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

**Bevoegd gezag**

Bestuursorgaan dat bevoegd is tot het nemen van een besluit ten aanzien van een aanvraag om een omgevingsvergunning of ten aanzien van een al verleende omgevingsvergunning, p/a DCMR Milieudienst Rijnmond, Postbus 843, 3100 AV Schiedam.

**Bevi**

Besluit externe veiligheid inrichtingen.

### **Bodem**

Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

### **Bodembedreigende activiteit**

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof overeenkomstig de definitie van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

### **Bodembedreigende stof**

Stof die blijkens het stoffenschema, bedoeld in bijlage 2, bij deel 3, van de NRB, de bodem kan verontreinigen.

### **Bodembeschermende maatregel**

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden beheermaatregel gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht, ter voorkoming van immissies in de bodem of herstel van de effecten van zulke immissies op de bodemkwaliteit, waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

### **Bodembeschermende voorziening**

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening ter voorkoming van immissies in de bodem.

### **Bor**

Besluit omgevingsrecht.

### **Brandbare (vloeï)stof (ADR)**

Een vloeïstof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1 van het ADR. Een vloeïstof die, in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.

### **Brandbestrijdingssystemen**

De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties, etc.

### **Brandbeveiligingssystemen**

Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.

### **Brandgevaarlijke stof**

Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.

### **Brandveiligheidsplan**

Het brandveiligheidsplan beschrijft in feite het geheel aan maatregelen omtrent het brandveiligheidsbeleid van de inrichting en de getroffen organisatorische en technische maatregelen. Voor bedrijven die beschikken over een veiligheidsbeheerssysteem geldt dat zij in een brandveiligheidsplan kunnen verwijzen naar de van toepassing zijnde onderdelen / procedures van dit veiligheidsbeheerssysteem. Indien punten uit bovenstaand voorschrift zijn beschreven in de aanvraag voor een omgevingsvergunning, kan in het brandveiligheidsplan specifiek hiernaar worden verwezen.

De brandweer kan aanvullende eisen stellen aan de inhoud van het brandveiligheidsplan.

### **Brandweer**

Overheidsbrandweer; Repressieve dienst van de brandweer (in geval van brandbestrijding).

### **BREF**

BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.

### **Carcinogene stoffen**

Stoffen en mengsels die kanker veroorzaken of de incidentie van kanker doen toenemen.

### **CMR-stof**

Stof of preparaat die volgens bijlage I bij Richtlijn nr. 67/548/EEG geclassificeerd is als Kankerverwekkend categorie 1 of 2 of als Mutageen categorie 1 of 2 of als «Voor de voortplanting giftig» categorie 1 of 2. [CMR: carcinogeen, mutageen, reprotoxisch].

### **DCMR**

DCMR Milieudienst Rijnmond  
Parallelweg 1, 3112 NA Schiedam  
Postbus 843, 3100 AV Schiedam  
Telefoon : 010 - 246 80 00  
Fax : 010 - 246 82 83  
E-mail : [info@dcmr.nl](mailto:info@dcmr.nl).

### **Diffuse bron**

Emissie in een andere vorm dan vanuit een puntbron. De emissie kan zijn naar de lucht, bodem of water of in enig product.

### **Diffuse emissies**

Emissies door lekverliezen;  
Emissies van oppervlaktebronnen.

### **Emissie**

De uitstoot van één of meer verontreinigende stoffen naar de lucht.

### **Emissiegrenswaarde**

De emissiegrenswaarde bestaat uit:

- de concentratie en/of
- de vracht van een emissie,

De emissie mag de emissiegrenswaarde tijdens één of meer vastgestelde perioden niet overschrijden.

### **ERP's**

Emissierelevante parameters.

Meetbare of berekenbare grootheden die in directe of indirecte relatie staan met de te beoordelen emissies. ERP's bestaan uit de categorieën A en B.

Een categorie A ERP geeft, zo nodig na kalibratie, een kwantitatief beeld van de emissie. Een categorie A ERP kan de meting van een stof vereenvoudigen of zelfs geheel vervangen.

Een categorie B ERP geeft een indruk van de werking van techniek/proces. Daarmee geeft de categorie B ERP een kwalitatief beeld van de emissie.

### **Europese geureenheid (ouE)**

Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).

### **EU-richtlijn industriële emissies**

Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) (herschikking) (PbEU L 334).

### **Fakkelsysteem**

Een voorziening om (brandbare) gassen veilig en milieuverantwoord af te voeren en te verbranden.

### **Gas**

Een stof die bij 50°C een dampdruk bezit hoger dan 300 kPa (3 bar) of bij 20°C en de standaarddruk van 101,3 kPa volledig gasvormig is.

### **Gasfles (gascilinder)**

Een verplaatsbare drukhouder met een waterinhoud van niet meer dan 150 liter.

### **Gasflessenbatterij (cilinderpakket)**

Een verzameling flessen die aan elkaar zijn bevestigd en onderling door een verzamelleiding zijn verbonden en die als ondeelbare eenheid wordt vervoerd.

### **Geurbelasting**

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m<sup>3</sup> als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.

### **Geurconcentratie**

Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht (ouE/m<sup>3</sup>) onder standaardcondities.

### **Geurdrempel**

Die concentratie van één stof of van een mix van stoffen van één Europese geureenheid per m<sup>3</sup> (1 ouE/m<sup>3</sup>).

### **Geuremissie**

Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.

### **Geurgevoelige locatie**

Een geurgevoelige locatie uit categorie I dan wel categorie II.

#### *Categorie I:*

- woonwijk, lintbebouwing;
- ziekenhuizen, sanatoria, bejaarden- en verpleeghuizen;
- recreatiegebieden (verblijfsrecreatie);
- woonwagenterreinen;
- woonboten;
- asielzoekerscentra;
- scholen.

#### *Categorie II:*

- bedrijfswoningen;
- woningen in het landelijk gebied / verspreide ligging;
- recreatiegebieden (dagrecreatie);
- kantoren (wanneer die in woongebieden liggen, krijgen zij hiermee dezelfde bescherming als het woongebied).

### **Geurgevoelig object**

Het bevoegd gezag stelt in een specifieke situatie vast welke objecten beschermd moeten worden tegen geurhinder, waarbij beschermingsniveau afhangt van verblijfsduur, omvang van de groep, functie van de omgeving, aanwezigheid van gevoelige groepen en bijzondere bestemmingen.

### **Geurimmissie**

Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).



### **Geuroverlast**

De geur wordt langdurig of herhaaldelijk in vleugen waargenomen;

En

De geurbeleving wordt beoordeeld als negatief en de geur wordt daarbij als zwaar, eventueel als prikkelend of verstorend omschreven;

En

De geur wordt door een of meer door het bevoegd gezag aangewezen ambtena(a)r(en) herkend als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving;

En/Of

De geur wordt door het bevoegd gezag toegeschreven als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving middels een uitsluitingsonderzoek en/of melding van het bedrijf.

### **Gevaarlijke stoffen**

Stoffen en voorwerpen waarvan het vervoer volgens het ADR is verboden of slechts onder daarin opgenomen voorwaarden is toegestaan, dan wel stoffen, materialen en voorwerpen aangeduid in de International Maritime Dangerous Goods Code.

### **Grensmassastroom**

Een drempelwaarde per stofklasse, uitgedrukt in g/uur. Boven de drempelwaarde wordt de emissie als relevant beschouwd.

### **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.

### **IBC**

Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.

### **ILT**

Inspectie Leefomgeving en Transport.

### **Installaties**

Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.

### **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).

**ISO**

Een door de International Organization for Standardization opgestelde norm.

**Minimalisatieverplichting**

De minimalisatieverplichting houdt in dat het bedrijf blijvend naar een nulmissie streeft.

**MJV**

Milieujaarverslag.

**MSDS**

Material safety data sheet. MSDS is Amerikaans. In Europa wordt op grond van REACH het veiligheidsinformatieblad (SDS) gebruikt.

**Mutageen**

Mutagene stoffen veroorzaken een permanente verandering in de hoeveelheid of de structuur van het genetisch materiaal in een cel.

**NEN**

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut uitgegeven Nederlandse norm.

**NEN-EN**

Door de Europese Commissie voor Normalisatie geharmoniseerde norm.

**NEN-EN 15259**

Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting, oktober 2007.

**Normaal kubieke meter (Nm<sup>3</sup>)**

Gashoeveelheid in m<sup>3</sup> bij 273,15 Kelvin en 101,3 kilo Pascal en betrokken op droge lucht.

**Oppervlaktebron (met betrekking tot lucht)**

Een niet gekanaliseerde bron, zonder vast emissiepunt, waaruit over een bepaald oppervlak verontreinigende stoffen in de buitenlucht worden geëmitteerd.

**OuE**

Europese geureenheid.

**Percentielwaarde (met betrekking tot geur)**

Tijdfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden.

*Opmerking:*

*Een geurbelasting van 1 ouE/m<sup>3</sup> als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m<sup>3</sup> gedurende 2% van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.*

**PGS**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen.

**PGS 15:2016**

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016.

**Plaatsgebonden risico**

Risico op een plaats buiten een inrichting, uitgedrukt als de kans per jaar dat een persoon die onafgebroken en onbeschermd op die plaats zou verblijven, overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval binnen die inrichting waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

**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.

**PR**

Plaatsgebonden risico.

**Puntbron**

Een gefixeerd punt van gekanaliseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.

**pZZS**

potentieel zeer zorgwekkende stoffen.

**QRA**

Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risicoanalyse.

**RIE**

Richtlijn Industriële Emissies.

**RIVM**

Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu.

### **Stofcategorie**

Clustering van stoffen op basis van vergelijkbare fysische en/of chemische eigenschappen.

Onderscheiden worden:

- ZZS: zeer zorgwekkende stoffen, de minimalisatieverplichte stoffen;
- S: zwevende deeltjes, uitgedrukt als totaal stof;
- sO: stofvormige organische stoffen;
- sA: stofvormige anorganische stoffen;
- gA: gas- of dampvormige anorganische stoffen;
- gO: gas- of dampvormig organisch, met uitzondering van methaan.

### **Transportverpakking (ADR)**

Verpakking die voldoet aan de algemene voorschriften uit ADR hoofdstuk 4.1 en de specifieke ADR verpakkingsinstructies.

### **Verontreinigende stoffen**

Stoffen die hinder of nadeel voor de gezondheid van de mens kunnen opleveren. Hieronder vallen ook stoffen die schade kunnen toebrengen aan dieren, planten of goederen. Dit kan gaan over op zichzelf staande stoffen, gezamenlijke stoffen of stoffen die in verbinding met elkaar staan.

### **Vluchtige organische vloeistoffen**

Organische vloeistoffen met een dampspanning van ten minste 0,01 kPa bij 293,15 K (20°C).

### **VOS**

Vluchtige organische stoffen.

### **Wabo**

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

### **Wm**

Wet milieubeheer.

### **ZZS**

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