

## Beschikking

Kemira Rotterdam B.V.  
Moezelweg 151  
3198 LS EUROPOORT ROTTERDAM

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**

9999221256\_99991158456

**Uw kenmerk**

-

**Datum**

**Contact**

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

**Afdeling**

Reguleren Advies en Omgeving

**Bijlagen**

**Onderwerp**

Beschikking

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland.

Onderwerp

Met dit besluit wijzigen wij de voorschriften van de omgevingsvergunning van Kemira Rotterdam B.V. (hierna Kemira), gevestigd aan de Moezelweg 151 te Rotterdam-Europoort, voor het onderdeel milieu.

Het betreft een inrichting voor de productie van 46.000 ton per jaar 100% waterstofperoxide.

Het betreft de omgevingsvergunning verleend op 24 juli 2007 met ons kenmerk 20317417/232300, voor de locatie gelegen aan de Moezelweg 151 te Rotterdam-Europoort, 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 voor de productie van grote hoeveelheden organisch-chemische producten (BREF LVOC 2017), de BREF voor gangbare systemen voor gemeenschappelijke behandeling van afvalwater en afvalgas in de chemiesector (BREF CWW 2016) en de Nederlandse informatiedocumenten richtlijn PGS 15:2016 versie 1.0 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (september 2016), richtlijn PGS 30:2011 versie 1.0 "Vloeibare brandstoffen - bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties" (december 2011) en richtlijn PGS 31:2018 versie 1.1 "Overige gevaarlijke vloeistoffen – Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" ( oktober 2018).

### Besluit

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

- voorschrift 2 lid 5 van de vergunning krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) van 1 maart 2007 met kenmerk ARE/2007.2030 in te trekken en te vervangen door de voorschriften 1.1.1 tot en met 1.1.4 met betrekking tot de afvalwaterstroom die op de bedrijfsriolering (riool 1) van OCI wordt geloosd;
- de voorschriften 4.1 en 4.3 van de omgevingsvergunning van 24 juli 2007 met kenmerk 20317417/232300 in te trekken en te vervangen door de in dit besluit opgenomen voorschriften 2.1.1 tot en met 2.1.100;
- de voorschriften 15.1 tot en met 15.8 van de omgevingsvergunning van 24 juli 2007 met kenmerk 20317417/232300 in te trekken en te vervangen door het in dit besluit opgenomen voorschrift **Error! Reference source not found.**;
- de voorschriften 24.1 tot en met 24.8 van de omgevingsvergunning van 24 juli 2007 met kenmerk 20317417/232300 in te trekken en te vervangen door het in dit besluit opgenomen voorschrift 24.1;
- voorschrift 25.1 van de omgevingsvergunning van 24 juli 2007 met kenmerk 20317417/232300 in te trekken en te vervangen door het in dit besluit opgenomen voorschrift 25.1.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
namens dezen,

M.J. Schellingerhout BSc  
unitmanager afdeling Reguleren, Advies en Omgeving DCMR Milieudienst Rijnmond

*DCMR maakt gebruik van digitaal vaststellen, daarom ontbreekt een zichtbare handtekening*

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, of indieners van een zienswijze, beroep willen aantekenen, dient hun beroepschrift in tweevoud te worden ingediend bij de Sectie bestuursrechtspraak van de Rechtbank Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag. Het beroepschrift heeft geen schorsende werking.

*Voorlopige voorziening*

Indien u, indieners van een zienswijze of derde belanghebbenden er tevens veel belang bij hebben dat dit besluit niet in werking treedt, dan kan een voorlopige voorziening worden gevraagd bij de 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:**

## INHOUDSOPGAVE

1.0	AFVALWATER (INDIRECTE LOZINGEN) .....	5
2.0	LUCHT .....	6
2.1	Emissies van stoffen uit puntbronnen .....	6
15	OPSLAG VAN OVERIGE GEVAARLIJKE STOFFEN IN ONDERGRONDSE EN BOVENGRONDSE TANKINSTALLATIES (PGS 31).....	9
24	GASFLESSEN .....	11
25	OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN.....	12
	PROCEDURELE OVERWEGINGEN.....	13
	INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN.....	17
	OVERWEGINGEN EN TOETSING MILIEU .....	19
	BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST EN LIJST VAN AFKORTINGEN.....	26

## 1.0 AFVALWATER (INDIRECTE LOZINGEN)

### 1.1.1

De bemonstering van de spui van de stoomketels moet plaatsvinden volgens de in onderstaande tabel beschreven monster- en analysefrequenties en meetnormen.

<b>Stof en/of lozingsparameter</b>	<b>Monster- en analysefrequentie</b>	<b>Meetnorm</b>
Zuurgraad (pH)	6 maal per jaar	NEN-EN-ISO 10523
Totale hoeveelheid zwevende deeltjes (TSS)	6 maal per jaar	NEN-EN 872

Een wijziging in het normblad wordt automatisch van kracht een jaar nadat de wijziging in de Staatscourant is gepubliceerd.

### 1.1.2

In afwijking van voorschrift 1.1.1 mag een andere meetnorm worden toegepast na goedkeuring door het bevoegd gezag.

### 1.1.3

De zuurgraad (pH) van de spui van de stoomketels mag niet lager zijn dan 6.5 en niet hoger zijn dan 9.5.

### 1.1.4

De hoeveelheden in de spui van de stoomketels mogen de hieronder opgenomen waarden niet overschrijden:

<b>Stof</b>	<b>Concentratie in steekmonster spui in mg/l</b>	<b>Jaarvracht kg/jr</b>
Totaal organisch koolstof (TOC)		50*
Totale hoeveelheid zwevende deeltjes (TSS)	10	

\*berekend uit het jaarverbruik aan chemicaliën

## 2.0 LUCHT

### 2.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen

#### 2.1.1

De gezamenlijke emissievracht van VOS binnen de inrichting van de emissiepunten H1 t/m H4 van de waterstofperoxidefabriek mag niet meer bedragen dan 500 gram VOS/uur en de bijdrage van oxidatie-stap (emissiepunt H3) mag niet meer bedragen dan 150 gram VOS/uur.

#### 2.1.2

De emissie van TVOS uit emissiepunten H1 t/m H4 moeten gemeten worden met de in onderstaande tabel genoemde meetfrequentie.

Bron	Emissiepunt	Stof	Meetfrequentie
Waterstofperoxidefabriek	H1	TVOS	1 x per jaar
Waterstofperoxidefabriek	H2	TVOS	1 x per jaar
Waterstofperoxidefabriek	H3	TVOS	1 x per jaar
Waterstofperoxidefabriek	H4	TVOS	1 x per jaar

#### 2.1.3

Aan de emissiegrenswaarde uit voorschrift 2.1.1 wordt voldaan indien de gemeten uurvracht lager is dan de emissiegrenswaarden in voorschrift 2.1.1. De gemeten uurvracht wordt berekend uit het product van een afzonderlijke meting, zoals bedoeld in voorschrift 2.1.2 en het hierbij behorende gemeten debiet.

#### 2.1.4

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 periodieke en parallelmetingen van emissies naar lucht	
stof	norm
TVOS	NEN-EN 12619
Algemene normbladen voor kwaliteitsborging	
Meetlocatie, monsternamen en rapportage	NEN-EN 15259
Bekwaamheid laboratoria	NEN-EN-ISO/IEC 17025

Vergunninghouder mag afwijken van de in dit voorschrift genoemde normen, mits dit is toegestaan in de NPR 8117 "Richtlijn in geval afwijken van emissiemeetnormen".

#### 2.1.5

De emissie van TVOS moet in aanvulling op voorschrift 2.1.1 bewaakt worden door het toepassen van emissierelevante parameters (ERP's). Vergunninghouder moet binnen drie maanden na het in werking treden van deze beschikking een controleplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorleggen. Het controleplan 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 voorschrift 2.1.1 gestelde emissie-eisen;
- 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 controleplan door het bevoegd gezag wordt de monitoring van de emissies uitgevoerd overeenkomstig dit plan. Daarbij worden schriftelijke aanwijzingen van het bevoegd gezag op dit controleplan opgevolgd.

#### 2.1.6

De resultaten van de metingen als bedoeld in voorschrift 2.1.2 moeten worden gepresenteerd en uitgedrukt bij standaardcondities (273 K, 101,3 kPa en betrokken op droog afgas).

#### 2.1.7

Het uitvoeren van afzonderlijke representatieve metingen moet geschieden door een rechtspersoon die voor deze verrichtingen geaccrediteerd is door een accreditatie instantie.

#### 2.1.8

Bij het uitvoeren van de metingen als bedoeld in voorschrift 2.1.4 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.

#### 2.1.9

Het resultaat van een afzonderlijke meting is het gemiddelde van de deelmetingen, verminderd met de meetonzekerheid. De meetonzekerheid moet worden vastgesteld op grond van de uit de metingen beschikbare informatie en gegevens van de meetapparatuur en informatie over de gebruikte meetmethode of meetnorm. De meetonzekerheid mag niet meer bedragen dan aangegeven in onderstaande tabel:

<b>Component</b>	<b>Meetonzekerheid [% van de emissie-eis]</b>
TVOS	40
Debiet	20

Als het resultaat van de 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.

#### 2.1.10

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 binnen de inrichting worden bewaard.



## 15 OPSLAG VAN OVERIGE GEVAARLIJKE STOFFEN IN ONDERGRONDSE EN BOVENGRONDSE TANKINSTALLATIES (PGS 31)

### 15.1

De opslag in bovengrondse tanks van:

- natronloog (TK 1883)
- waterstofperoxideoplossing (tanks TK 1841A, 1841B, 1842A, 1842B, 1843A, 1843B, 1844, 1845, 1846A, 1846B, 1847A, 1847B, 1860, 1861)
- salpeterzuur (TK 1882)
- Salfos, mengsel van salpeterzuur en fosforzuur in oplossing (IBC's en TK 1823)
- oplosmiddelen (solvents) (tanks TK 1851 en TK 1853)
- werkoplossing (TK 1852 en TK 1824)

moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 31:2018 versie 1.1 "Overige gevaarlijke vloeistoffen – Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" ( oktober 2018):

#### *H2 - Constructie en installatie van de tankinstallatie*

- 2.2.1 tot en met 2.2.29;

#### *H3 - Tankinstallatie in bedrijf*

- 3.1.1 en 3.1.2;
- 3.2.1 tot en met 3.2.32;

#### *H4 - Tijdelijke niet-stationaire opslaginstallaties en afleverinstallaties (IBC's en tankcontainers)*

- 4.1.1;
- 4.2.1 tot en met 4.2.5;
- 4.4.1;

#### *H5 - Keuring, controle, onderhoud, registratie en documentatie*

- 5.2.1 tot en met 5.2.3;
- 5.3.1, 5.3.4, 5.3.5 tot en met 5.3.7;
- 5.3.6 en 5.3.7;
- 5.4.2 tot en met 5.4.4;
- 5.5.1 tot en met 5.5.3;
- 5.6.1 tot en met 5.6.3;
- 5.7.1;
- 5.8.1;

*H6 - Veiligheids- en beheersmaatregelen*

- 6.2.1, 6.2.2 en 6.2.3;
- 6.3.1 tot en met 6.3.3;
- 6.4.1 tot en met 6.4.6;
- 6.5.1 tot en met 6.5.5;
- 6.5.6 tot en met 6.5.8;
- 6.6.1;
- 6.7.1 tot en met 6.7.4;
- 6.8.1 tot en met 6.8.3.

## 24 GASFLESSEN

### 24.1

De opslag van gasflessen (ADR-klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften 3.1.3, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.7 t/m 3.2.10, 3.2.13, 3.4.10 t/m 3.4.12, 3.7.6, 3.7.8, 3.11.1 t/m 3.19.2 uit hoofdstuk 3 en aan de voorschriften van de paragrafen 6.1.2, 6.1.3 en 6.2 (met uitzondering van voorschrift 6.2.3, 6.2.4, 6.2.8 en 6.2.19) van de richtlijn PGS 15:2016 versie 1.0 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (september 2016).

## 25 OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN

### 25.1

De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klassen, zoals genoemd in de richtlijn PGS 15:2016 versie 1.0 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (september 2016) moet voldoen aan de volgende voorschriften van hoofdstuk 3 uit deze PGS:

- 3.1.1 tot en met 3.1.3;
- 3.2.1, 3.2.2, 3.2.7 tot en met 3.2.10 en 3.2.13;
- 3.4.3, 3.4.7 en 3.4.10 tot en met 3.4.12;
- 3.5.3;
- 3.6.1;
- 3.7.1, 3.7.3, 3.7.4 en 3.7.6;
- 3.9.1;
- 3.11.1 en 3.11.2;
- 3.12.1;
- 3.13.1 tot en met 3.13.3;
- 3.14.1;
- 3.15.1 en 3.15.2;
- 3.16.1;
- 3.17.1 tot en met 3.17.3;
- 3.18.1;
- 3.19.1 tot en met 3.19.2.

## 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
Wvo vergunning (voor zover deze betrekking heeft op indirecte lozingen)**	1-3-2007	ARE/2007.2030	
Revisievergunning	24-07-2007	20317417/232300	Revisievergunning
Melding 8.19*	25-07-2007	BES808993	Opslag van aluminiumhydraat in big bags
Melding 8.19*	11-04-2008	BES809877	Wijziging koelwater chemicaliën en stoomketel chemicaliën
Melding 8.19*	22-10-2008	BES811915	Tweede natriumaluminaat (SAL-HT) productiestraat
Melding 8.19*	26-04-2010	BES817153	Wijziging van de koelwaterchemicaliën in de waterstofperoxidefabriek
Milieuneutrale verandering	27-12-2010	21119458/232300	Verwerking natriumaluminaat
Milieuneutrale verandering	05-04-2012	21356609/98386102	Nieuw product BDP865
Uitgebreide verandering	03-02-2015	21841553/232300	Sluiting WTC plant
Milieuneutrale verandering	03-05-2017	999934958_9999273 621	Loop- en leidingbrug
Uitgebreide verandering	16-08-2017	999913613_9999339 972	Wijzigen voorschrift spoelfrequentie van bluswaterleiding
Milieuneutrale verandering	22-09-2017	999950814_9999345 893	Aanpassen productie-installatie

De hierboven genoemde vergunningen waar een \* bij staat, zijn volgens de Invoeringswet Wabo gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor onbepaalde tijd.

\*\* met de inwerkingtreding van de Waterwet op 22 december 2009 wordt het gedeelte van de Wvo-vergunning dat betrekking heeft op indirecte lozingen beschouwd als onderdeel van de Wabo-vergunning.

### Bevoegd gezag

De inrichting valt onder meer onder categorie 4.4b en 4.4e, van bijlage I, onderdeel C, van het Besluit omgevingsrecht (Bor).

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

Tot de inrichting behoort een IPPC-installatie op grond van categorie 4.2, onder e, 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.

#### Adviezen

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

Wij hebben voor de onderhavige ambtshalve wijziging geen adviezen gevraagd, omdat hier geen aanleiding toe is geweest.

#### Zienswijzen naar aanleiding van de ontwerpbesluit

Ter voldoening aan het bepaalde in de Wabo en afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht heeft het ontwerpbesluit voor een ieder ter inzage gelegen van 16 december 2021 tot en met 26 januari 2022.

Naar aanleiding hiervan zijn zienswijzen ingediend door Kemira.

De zienswijzen vatten wij als volgt samen:

1. De in voorschrift 1.1.1 voorgeschreven monster- en analysefrequentie voor de afvalwaterstroom (verdunde spui van de stoomketels) die op de bedrijfsriolering (riool 1) van OCI wordt geloosd is niet te realiseren omdat de spui geen continue stroom is. De spui wordt verdund geloosd, waarbij de verdunning is geregeld door een temperatuurregeling. Kemira verzoekt de reeds in de Wvo-vergunning voorgeschreven metingen te behouden zonder extra metingen.
2. In voorschrift 2.1.1 wordt een maandelijkse emissiemeting voor de afzonderlijke emissiepunten voorgeschreven. Op grond van in de zienswijze aangeleverde emissiemetingen concludeert Kemira dat de emissievracht voor emissiepunt H3 ruim onder 150 g/uur ligt en de totale emissievracht ruim onder 500 g/uur. Kemira stelt voor om op basis van de aangeleverde gegevens een meetfrequentie van eenmaal per jaar voor te schrijven zonder een controleplan met ERP's.

3. Voorschrift 15.1 PGS 31 is van toepassing op tanks met een volume van 0,3 m<sup>3</sup> tot en met 150 m<sup>3</sup>. Kemira verzoekt om dit voorschrift van toepassing te laten zijn op alle tanks om een uniform beleid te hebben. Hierbij heeft Kemira aangegeven welke tanks (nummer en opgeslagen stof) het precies betreft.

*Onze reactie op de zienswijzen*

Ad 1.

Wij zijn het eens met Kemira dat continue c.q. dagelijkse metingen aan de (verdunde) spui niet haalbaar zijn. Ook blijkt uit de overgelegde informatie in de zienswijze dat de pH en de concentratie zwevende deeltjes (TSS) van de spui een stabiel patroon vertonen. Wij achten een meetfrequentie van 6 maal per jaar voor de bepaling van TSS (onopgeloste bestanddelen, ofwel totaal hoeveelheid zwevende deeltjes) en de pH van de spui voldoende. Deze frequentie was ook al vastgelegd in het voorschrift 2 lid 5 van de Wvo-vergunning van 1 maart 2007 dat betrekking heeft op indirecte lozingen en met de inwerkingtrekking van de Waterwet op 22 december 2009 wordt beschouwd als onderdeel van de Wabo-vergunning. Aan de hierin voor de pH opgenomen eis van 6.5 <pH< 9 wordt voldaan. Omdat voor TSS uit de door Kemira aangeleverde emissiegegevens blijkt, dat TSS in de praktijk < 10 mg/l is, leggen wij een eis van < 10 mg/l op.

De TOC (totaal organisch koolstof) kan berekend worden uit het jaarlijks gebruik van chemicaliën en hoeft daarom niet te worden gemeten in de spui. In voornoemd voorschrift 2 lid 5 van de Wvo-vergunning is wel een eis voor de TOC jaarvracht opgenomen.

Omdat de spui, en daarmee ook de verdunde spui, geen continue stroom is kunnen temperatuur en debiet niet continu worden gemeten. Dit is ook niet nuttig, immers de verdunning van de spui en daarmee het debiet wordt juist geregeld door een temperatuurregeling. Wij nemen daarom geen eis voor (continue) meting van debiet en temperatuur van de spui op.

Omwille van de overzichtelijkheid vervangen wij het voorschrift 2 lid 5 uit de Wvo-vergunning van 1 maart 2007, dat betrekking heeft op indirecte lozingen en met de inwerkingtrekking van de Waterwet op 22 december 2009 wordt beschouwd als onderdeel van de Wabo-vergunning, door de voorschriften 1.1.1 tot en met 1.1.4.

Ad 2.

Wij zijn het met Kemira eens dat de aangeleverde emissiemetingen een stabiel emissiepatroon aantonen. Volgens BBT conclusie 2 van de BREF LVOC kan de minimum monitoringsfrequentie verlaagd worden naar eenmaal per jaar indien de emissies aantoonbaar voldoende stabiel zijn. Wij concluderen dat een meetfrequentie van eenmaal per jaar overeenstemt met BBT en hebben voorschrift 2.1 op dit punt aangepast.

Het verzoek om geen controleplan met ERP's voor te schrijven honoreren wij niet. Wij sluiten met het voorschrijven van ERP's aan bij de controlesystematiek van het Activiteitenbesluit. In de BBT-conclusies worden geen ERP's voorgeschreven, maar wij zijn van mening dat de systematiek van het Activiteitenbesluit een toegevoegde waarde heeft, omdat met ERP's een continu beeld wordt verkregen van de goede werking van de installaties. Wij hebben de considerans (onder 'Lucht/monitoring') op dit punt aangevuld.

Ad 3.

Wij zijn het met Kemira eens dat het praktisch en logisch is om op alle tanks de PGS 31:2018 versie 1.1 "Overige gevaarlijke vloeistoffen – Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" ( oktober 2018) (hierna: PGS 31) van toepassing te laten zijn. Een aantal tanks met waterstofperoxideoplossing is groter dan 150 m<sup>3</sup> maar betreft hetzelfde type tank en dezelfde opgeslagen stof. Wij stemmen in met het verzoek van Kemira om de PGS 31 ook op de tanks met waterstofperoxideoplossing die groter zijn dan 150 m<sup>3</sup> van toepassing te verklaren. Voorts heeft Kemira in de zienswijze aangegeven dat wij de opslag van werkoplossing per abuis niet hadden opgenomen in voorschrift 15.1, deze opslag is alsnog toegevoegd. Kemira heeft tevens aangegeven dat zoutzuur ten onrechte is vermeld, het zoutzuurvast is onderdeel van de procesinstallatie. Ook blijkt uit de door Kemira bij de zienswijze aangeleverde stofinformatie dat solvent een vluchtige stof is die is ingedeeld als GHS08 (toxische stof), waarop voorschrift 6.2.2 van de PGS 31 van toepassing is. Wij hebben voorschrift 15.1 conform voorgaande overwegingen aangepast. Hierbij zijn alle tanks waarop het voorschrift betrekking heeft omwille van de duidelijkheid met name genoemd. Tanks en vaten die onderdeel zijn van de procesinstallatie vallen niet onder dit voorschrift.

#### 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 deze 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 met een IPPC installatie.

In de ambtshalve actualisatie zijn geen activiteiten opgenomen zoals genoemd in hoofdstuk 3 en/of hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit en daarin uitputtend geregeld zijn.

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.

Er worden in dit geval geen aanvullende maatwerkvoorschriften vastgesteld voor genoemde activiteiten. De voorschriften uit het Activiteitenbesluit voldoen voor deze situatie.



## 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.

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.

Op grond van artikel 5.1, lid 1, van het Bor moet het bevoegd gezag binnen vier jaar na publicatie voor de hoofdactiviteit van de betreffende IPPC-installatie, de relevante BBT-conclusies toetsen of de vergunningvoorschriften nog voldoen aan deze BBT-conclusies en de relevante Nederlandse BBT informatiedocumenten, die zijn aangewezen in de bijlage van de Mor, en zo nodig de vergunning actualiseren.

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

- BREF LVOC (Organische bulkchemie), 7 december 2017;
- BREF CWW (Afgas- en afvalwaterbehandeling), 9 juni 2016.

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

- PGS 15: 2016 versie 1.0 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (september 2016);
- PGS 30:2011 versie 1.0 "Vloeibare brandstoffen - bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties" (december 2011);
- PGS 31:2018 versie 1.1 "Overige gevaarlijke vloeistoffen – Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" (oktober 2018).

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

#### Overwegingen

Voor de overwegingen wordt verwezen naar de hierna volgende paragrafen.

Wij maken gebruik van de bevoegdheid om de voorschriften van de omgevingsvergunning in het belang van de bescherming van het milieu te wijzigen.

## OVERWEGINGEN EN TOETSING MILIEU

### Inleiding

Kemira is een inrichting voor de productie van waterstofperoxide. Op deze activiteit zijn de BBT-conclusies voor de organische bulkchemie van 7 december 2017 van toepassing, op grond van de Richtlijn 2010/75/EU van het Europese Parlement en de Raad.

Dit verplicht ons ertoe om op basis van artikel 5.10, eerste lid, van het Besluit omgevingsrecht (Bor) 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 Kemira per brief van 9 juli 2018 met kenmerk 999986334\_9999467817 verzocht om een toetsing aan de BBT-conclusies voor de organische bulkchemie van 7 december 2017 en de BBT-conclusies Afgas- en afvalwaterbehandeling van 9 juni 2016 uit te voeren op grond waarvan kan worden bepaald in hoeverre wordt voldaan. Dit is vervolgens vastgelegd in vergunningvoorschriften. Hierbij wordt opgemerkt dat tevens rekening is gehouden met het gegeven dat BBT conclusies ook relevant kunnen zijn in relatie tot het Activiteitenbesluit milieubeheer en andere BBT documenten.

Tevens hebben wij Kemira verzocht om een toetsing aan de onderstaande Nederlandse informatiedocumenten uit te voeren:

- PGS 15:2016 versie 1.0 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (september 2016);
- PGS 30:2011 versie 1.0 "Vloeibare brandstoffen - bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties" (december 2011);
- PGS 31:2018 versie 1.1 "Overige gevaarlijke vloeistoffen – Opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" (oktober 2018).

In respons hierop hebben wij op 17 december 2019 van Kemira een toetsingsdocument (informatiedocument) ontvangen. Deze informatie is op 20 augustus 2020, 1 september 2020 en 12 maart 2021 aangevuld.

Op grond van de ingediende documenten hebben wij vastgesteld in hoeverre wordt voldaan aan de actuele BBT.

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

In het informatiedocument van Kemira van 20 augustus 2020 is getoetst aan de van toepassing zijnde BBT-conclusies uit de BREF organische bulkchemie (BREF LVOC) van 7 december 2017 en de BBT-conclusies voor Afgas- en afvalwaterbehandeling (BREF CWW) 9 juni 2016.

De BBT conclusies 2, 8 t/m 10, 14 t/m 19 en 86 t/m 90 uit de BREF LVOC zijn van toepassing op Kemira. De volgende BBT conclusies uit de BREF LVOC zijn niet van toepassing op Kemira:

- de BBT conclusies 1 en 3 t/m 6, omdat er geen procesfornuizen/verhitters aanwezig zijn. Verwarming vindt plaats met stoom vanuit de WKK;
- BBT conclusie 7, omdat er geen sprake is van selectieve katalytische reductie (SCR) of selectieve niet-katalytische reductie (SNCR).

- BBT conclusie 11 omdat er geen stof wordt geëmitteerd;
- BBT conclusie 12, omdat er geen SO<sub>2</sub> of andere zure gassen (bv. HCl) naar de lucht vrijkomen;
- BBT conclusie 13, omdat er geen thermische oxidator aanwezig is;
- de BBT conclusies 20 t/m 85 omdat deze betrekking hebben op de productie van organische bulkchemicaliën anders dan waterstofperoxide.

De BBT conclusies 1 t/m 16 en 19 t/m 23 uit de BREF CWW zijn van toepassing op Kemira. De volgende BBT conclusies uit de BREF CWW zijn niet van toepassing op Kemira:

- De BBT conclusies 17 en 18, omdat affakkelen bij Kemira niet wordt toegepast.

#### Nederlandse informatiedocumenten

##### *Richtlijn PGS 15:2016 versie 1.0 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (september 2016)*

De inrichting beschikt over diverse opslagvoorzieningen bedoeld voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. In de vigerende revisievergunning van 24 juli 2007 zijn deze voorzieningen vergund en zijn in de voorschriften 24.1 t/m 24.8 en voorschrift 25.1 eisen gesteld aan deze voorzieningen die zijn gebaseerd op de voorschriften uit PGS 15:2005. In het kader van de actualisatie van de beschikking zijn deze opslagvoorzieningen door Kemira in een informatiedocument getoetst aan de PGS 15:2016 versie 1.0 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (september 2016).

Op basis van de gegevens uit het informatiedocument zijn voor de vergunde opslagvoorzieningen geen afwijkingen ten opzichte van de PGS 15:2016 richtlijn vastgesteld. De van toepassing zijnde onderdelen uit de PGS 15:2016 worden voorgeschreven.

In het kader van de actualisatie wordt het bestaande voorschrift 25.1 in de vigerende revisievergunning vervangen door het in dit besluit opgenomen voorschrift 25.1 voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Voor wat betreft de gasflessenopslag worden in het kader van de actualisatie de voorschriften 24.1 t/m 24.8 vervangen door het in dit besluit opgenomen voorschrift 24.1.

##### *Richtlijn PGS 30:2011 versie 1.0 "Vloeibare brandstoffen - bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties" (december 2011)*

De PGS 30:2011 is van toepassing op de drukloze, bovengrondse opslag van vloeibare brandstoffen en/of minerale olieproducten in één of meer tanks met een opslagcapaciteit van ten hoogste 150 m<sup>3</sup> met een vlammpunt hoger dan 23 °C behorende tot PGS-klassen 2 t/m 4 evenals op de hieraan gekoppelde afleverinstallaties voor kleinschalige aflevering. Kemira maakt gebruik van stationaire en mobiele bovengrondse dieseltanks met deze karakteristieken.

Omdat de hierboven genoemde tanks zijn bedoeld voor het opslaan van gasolie, vallen deze onder de werkingssfeer van paragraaf 3.4.9 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In de artikelen 3.71d en artikel 3.71e van de Activiteitenregeling milieubeheer wordt de PGS 30:2011 voorgeschreven bij de opslag van gasolie in stationaire en mobiele bovengrondse opslagtanks. Deze artikelen zijn direct werkend en Kemira moet conform dit artikel in werking zijn. Het voldoen aan de eisen vanuit het Activiteitenbesluit en -regeling biedt voldoende bescherming van het milieu. Hierdoor zien wij op dit moment geen noodzaak om extra eisen voor te schrijven.

*Richtlijn PGS 31:2018 versie 1.1 "Opslag van overige gevaarlijke stoffen in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties"(oktober 2018)*

De inrichting beschikt over diverse bovengrondse opslag tanks voor de opslag van natronloog-oplossing, waterstofperoxide-oplossing, salpeterzuur, fosforzuur, solvent en werkoplossing. In de vigerende revisievergunning van 24 juli 2007 zijn deze opslag tanks vergund en zijn in de voorschriften 15.1 t/m 15.8 eisen gesteld aan deze opslagvoorzieningen. Inmiddels is de PGS 31 opgesteld voor de opslag van overige gevaarlijke stoffen in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties en is per 1 juli 2020 opgenomen in het Mor als Nederlands informatiedocument over BBT. De bovenstaande opslag tanks van Kemira vallen onder het toepassingsgebied van de PGS 31.

In het kader van de actualisatie van de beschikking zijn deze opslag tanks door Kemira in een informatiedocument getoetst aan de PGS 31:2018 richtlijn "Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties". De voorschriften 15.1 t/m 15.8 uit de revisievergunning van 24 juli 2007 worden ingetrokken en vervangen door de van toepassing zijnde onderdelen uit de PGS 31:2018 die worden voorgeschreven in voorschrift 15.1 van onderhavig besluit.

#### Overwegingen

Voor de overwegingen wordt verwezen naar de hierna volgende paragrafen.

Wij maken gebruik van de bevoegdheid om de voorschriften van de omgevingsvergunning in het belang van de bescherming van het milieu te wijzigen.

#### Afvalwater

Spuiwater afkomstig van de stoomketels van Kemira wordt na verdunning met Brielse Meer water via de bedrijfsriolering (riool 1) van OCI op het Calandkanaal geloosd. De verdunning wordt geregeld door een temperatuurregeling. Dit betreft een indirecte lozing van Kemira van spuiwater waaraan chemicaliën zijn toegevoegd ter voorkoming van corrosie. Deze indirecte lozing wordt in onderhavig besluit getoetst aan de BBT conclusies met betrekking tot lozingen uit de BREF CWW.

De lozing van afvalwater is getoetst aan de ABM 2016 en het handboek Immissietoets. Gebleken is dat de toetsing correct is uitgevoerd. Uit onze beoordeling blijkt dat volledig wordt voldaan aan de immissietoets en dat er geen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn op basis van het Handboek Immissietoets.

In BBT conclusie 3 van de BREF CWW zijn monitoringseisen voor de belangrijkste procesparameters opgenomen voor emissies naar water. Hierin is bepaald dat het afvalwaterdebiet, pH en temperatuur continu gemonitord dienen te worden. In BBT conclusie 4 van de BREF CWW zijn tevens eisen opgenomen met betrekking tot de monitoring van totaal organische koolstof (TOC) en totale hoeveelheid zwevende deeltjes (TSS) in afvalwaterstromen. Deze parameters moeten conform BBT conclusie 4 dagelijks gemeten worden.

Omdat de afvalwaterstroom geen continue stroom is, en Kemira bovendien gegevens heeft aangeleverd dat sprake is van een stabiel emissiepatroon, achten wij de door Kemira toegepaste meetfrequentie van 6 maal per jaar voor pH en TSS voldoende. Voor TOC geldt dat meting niet nodig is, omdat deze berekend kan worden. Meting van pH en debiet van de (verdunde) afvalwaterstroom heeft in het geval van Kemira geen toegevoegde waarde, omdat de verdunning

van de spui wordt geregeld via een temperatuurregeling. Wij concluderen dat voornoemde meetfrequenties c.q. berekening overeenstemmen met BBT en leggen bovenstaande monitoringseisen vast in voorschrift 1.1.1 van onderhavig besluit.

### Emissies naar de lucht.

#### **Inleiding**

In de revisievergunning van 24 juli 2007 zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot emissies naar de lucht. Deze voorschriften worden opnieuw beoordeeld naar aanleiding van de herziene BBT-conclusies voor de Organische bulkchemie december 2017 en BBT-conclusies voor Afgas- en afvalwaterbehandeling juni 2016. De nieuwe beoordeling kan leiden tot het stellen, aanpassen 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. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtsreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

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

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 Kemira zijn met name de BBT-conclusies voor de Organische Bulkchemie en de BBT-conclusies Afgas- en afvalwaterbehandeling 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 stof categorieën 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 BBT-conclusies voor de Organische bulkchemie 2017 en de BBT-conclusies Afgas- en afvalwaterbehandeling het toetsingskader, alsmede het Europese Referentiedocument Monitoring (Ref Monitoring).

### *Diffuse emissies*

Voor diffuse emissies uit de procesinstallaties zijn in de BREF CWW o.a. de BBT conclusies 5 en 19 opgenomen. Deze BBT-conclusies gelden voor alle chemiebedrijven. Daarom is afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing op diffuse emissies. Hoe de diffuse emissies moeten worden gemeten en bepaald, staat beschreven in het "Meetprotocol voor lekverliezen" uit de Rapportagereeks MilieuMonitor van maart 2004.

## **Beoordeling puntbronemissies**

### *Inleiding*

Vanuit de waterstofperoxidefabriek (emissiepunt H1 t/m H4) worden aromatische koolwaterstoffen, hoofdzakelijk bestaande uit C9 en C10 verbindingen zoals 1,2,4 trimethylbenzeen en 1,2,3,5 tetramethylbenzeen, geëmitteerd. Op deze emissies uit de waterstofperoxidefabriek is BBT conclusie 2 van de BREF LVOC van toepassing, zodat op grond van artikel 2.3a, tweede lid, van het Activiteitenbesluit, afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit niet van toepassing is. Als gevolg hiervan vindt toetsing en regulering van deze emissies plaats in de omgevingsvergunning.

### *Technieken*

De waterstofperoxidefabriek is een IPPC-installatie waarop, naast de algemene BBT-conclusies, de BBT-conclusies 86 tot en met 90 van de BREF LVOC betrekking hebben. Het ventgassysteem van de waterstofperoxidefabriek is uitgerust met een condensor en een separator/demister. Hiermee wordt invulling gegeven aan BBT conclusie 86.

### *Emissiegrenswaarden*

In BBT conclusie 86 is tevens een emissiegrenswaarde van 5-25 mg/Nm<sup>3</sup> opgenomen voor emissies naar de lucht van TVOS afkomstig van de oxidatie-eenheid. Echter is in BBT conclusie 86 opgenomen dat deze emissiegrenswaarde niet van toepassing is wanneer de emissie lager is dan 150 gram/uur. Kemira geeft in haar toetsingsdocument aan dat de emissie vanuit de oxidatie-eenheid te allen tijde lager dan 150 gram/uur zal zijn. Om dit te borgen hebben wij in voorschrift 2.1.1 opgenomen dat de emissievracht uit de oxidatie-eenheid (emissiepunt H3) niet meer mag bedragen dan 150 gram/uur.

In de BREF LVOC zijn geen met BBT geassocieerde emissieniveaus opgenomen ten aanzien van de puntemissies anders dan emissies afkomstig uit de oxidatie-eenheid. Wij sluiten daarom met betrekking tot het voorschrijven van emissiegrenswaarden voor deze emissies aan bij het beoordelingskader van afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit.

De aromatische koolwaterstoffen die via emissiepunten H1 tot en met H4 vrijkomen naar de lucht behoren tot de stofklasse gO.2. In afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit is voor dergelijke stoffen bij overschrijding van een grensmassaastroom van 500 gram/uur een emissiegrenswaarde van 50 mg/Nm<sup>3</sup> opgenomen. Uit historische metingen is gebleken dat de grensmassaastroom van 500 gram/uur niet wordt overschreden voor de emissies van de betreffende stoffen. Om dit te waarborgen hebben wij in voorschrift 2.1.1 van onderhavig besluit opgenomen dat de gezamenlijke emissievracht van VOS afkomstig van de emissiepunten H1 t/m H4 van de waterstofperoxidefabriek niet meer mag bedragen dan 500 gram/uur.

### *Monitoring*

In BBT conclusie 2 is een standaardmonitoringsfrequentie opgenomen van eenmaal per maand. Kemira heeft gegevens aangeleverd, waaruit blijkt dat sprake is van een stabiel emissiepatroon. Volgens BBT conclusie 2 kan de minimum monitoringsfrequentie verlaagd worden naar eenmaal per jaar indien de emissies aantoonbaar voldoende stabiel zijn. Wij concluderen dat een meetfrequentie van eenmaal per jaar in dit geval overeenstemt met BBT en hebben dit voorgeschreven in voorschrift 2.1.1. Aanvullend schrijven wij in voorschrift 2.1.5 voor dat een controleplan met ERP's moet worden opgesteld. Wij sluiten met het voorschrijven van ERP's aan bij de controlesystematiek van het Activiteitenbesluit. In de BBT-conclusies worden geen ERP's voorgeschreven, maar wij zijn van mening dat de systematiek van het Activiteitenbesluit een toegevoegde waarde heeft omdat met ERP's een continu beeld wordt verkregen van de goede werking van de nageschakelde technieken. Daarom stellen wij op dit punt op grond van artikel 5.4 lid 2 en 3 van het Bor zelfstandig BBT vast.

### **Diffuse emissies**

Op grond van voorschrift 4.8 van de revisievergunning van 24 juli 2007 is Kemira verplicht te beschikken over een structurele aanpak voor diffuse emissies volgens het Meetprotocol voor lekverliezen. Hiermee wordt voldaan aan BBT conclusie 5 en 19 van de BREF CWW met betrekking tot diffuse VOS emissies.

### Conclusies BBT

De toetsing aan de BREF LVOC, BREF CWW, PGS 15 en 31 heeft geleid tot aanvullende voorschriften. Wij maken gebruik van de bevoegdheid om de voorschriften van de



Ons kenmerk

9999221256\_99991158456



omgevingsvergunning(en) in het belang van de bescherming van het milieu te wijzigen. 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.

### **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.

### **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.

### **Bor**

Besluit omgevingsrecht.

### **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 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.

### **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).

### **Grensmassastroom**

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

### **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).

### **Mor**

Ministeriele Regeling omgevingsrecht.

### **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.

### **Puntbron**

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

### **RIE**

Richtlijn Industriële Emissies.

### **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.

**Stofklasse**

Onderverdeling binnen een stofcategorie op basis van vergelijkbare (toxicologische) eigenschappen.

**Vluchtige organische vloeistoffen**

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

**VOS**

Vluchtige organische stoffen.

**TVOS**

Totaal aan vluchtige organische koolstof; totaal aan vluchtige organische verbindingen gemeten door een vlamionisatiedetector (FID) en uitgedrukt als totaal aan koolstof

**Wabo**

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.