

Beschikking

Nobian Chemicals B.V.
Welplaatweg 12
3197KS Botlek Rotterdam
t.a.v. 5.1.2.e @nobian.com

Parallelweg 1
Postbus 843
3100 AV Schiedam
T 010 – 246 80 00
F 010 – 246 82 83
E info@dcmr.nl
W www.dcmr.nl

Ons kenmerk

1427964

Uw kenmerk

Datum

21 februari 2023

Contact

info@dcmr.nl

Afdeling

Reguleren Advies en Omgeving

Bijlagen

-



Onderwerp

Beschikking ambtshalve wijziging BREF LVOC

BESLUIT van Gedeputeerde Staten van Zuid Holland

Onderwerp

Met dit besluit wijzigen wij de voorschriften van de omgevingsvergunning van Nobian Chemicals B.V. (hierna: Nobian) voor het onderdeel milieu.

Het betreft de omgevingsvergunning (deel revisievergunning) verleend op 8 maart 2007, met kenmerk 220100/2026511, voor de locatie gelegen aan de Welplaatweg 12 te Rotterdam-Botlek, inclusief de wijzigingen die zijn aangebracht door middel van de besluiten die hierna genoemd zijn onder de huidige vergunningensituatie.

Het betreft een inrichting voor de productie en opslag van chloor, waterstof, natronloog, chloorbleekloog en zoutzuur.

De deelrevisievergunning van 8 maart 2007 betreft de volgende onderdelen van de inrichting: het Energievoorzieningsbedrijf (EVB), de Chloorkringloopinstallatie (CKI), de Biobot, de VC-verladingssteiger en de Metaalalkylenfabriek (MAE). Voor het resterende deel van de inrichting van Nobian het (MEB, Membraanelektrolysebedrijf) is op 9 februari 2005 een deelrevisievergunning verleend. Inmiddels is de Chloorkringloopinstallatie buitenbedrijf gesteld.

Deze ambtshalve wijziging betreft de implementatie van de herziene conclusies over de best beschikbare technieken met betrekking tot de BREF 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 BREF afgasmanagement en -behandeling voor de chemische sector (BREF WGC 2022). De ambtshalve wijziging heeft betrekking op de HCG-ketel inclusief afgasbehandeling (hierna: HCG-ketel) en de Biobot afvalwaterzuiveringsinstallatie omdat deze twee installaties respectievelijk de afgassen en het afvalwater vanuit het productieproces voor ethyleendichloride (EDC) (oxychloreringsreactoren) behandelen en daarmee onderdeel uitmaken van de IPPC installatie voor de productie van EDC en VC. De beschrijving van de behandeling van de afgassen en afvalwaterstromen voor de productie van EDC en VC staan expliciet beschreven in de BBT-conclusies in hoofdstuk 10 van de BREF LVOC.

Besluit

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

- 8 maart 2007, met kenmerk 220100/2026511 als volgt te wijzigen:
 - o wij voegen voorschriften 1.1.1 t/m 1.1.4 toe met betrekking tot de emissies naar water van de 'Biobot';
 - o wij voegen voorschriften 2.1.1 tot en met 2.1.5 toe met betrekking tot de emissies naar de lucht en de beschikbaarheid van de HCG-ketel;

Verder besluiten wij, gelet op artikel 2.22 lid 5 van de Wabo voorschriften aan de omgevingsvergunning te verbinden voor de emissiegrenswaarden voor TVOS, de som van EDC + VC, Chloor en HCl en de bijbehorende monitoring.

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
namens dezen,

5.1.2.e

unitmanager afdeling Reguleren, Advies en Omgeving DCMR Milieudienst Rijnmond.

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

Ons kenmerk

1427964

**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 februari 2023

Ons kenmerk
1427964



INHOUDSOPGAVE

ALGEMENE OVERWEGINGEN.....	6
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU	9

1.0 VOORSCHRIFTEN MILIEU

1.1 Biobot afvalwaterzuiveringsinstallatie

1.1.1

Het afvalwater dat de voorbehandeling voor de verwijdering van vaste stoffen verlaat voor verdere verwerking in de biologische zuivering mag de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden. De emissies moeten gemeten worden met de in de onderstaande tabel genoemde meetfrequentie.

Stof	Emissie - concentratie ¹	Meetfrequentie	Meetnormen
Uitlaat voorbehandeling voor verwijdering van vaste stoffen			
Koper	0,4 mg/l	1 x per dag	NEN-EN-ISO 11885, NEN-EN-ISO 15586 of NEN-EN-ISO 17294-2
Dioxine (PCDD/PCDF's)	0,1 ng I-TEQ/l	1 x per drie maanden	ISO 17858
Totaal zwevend stof (TSS)	30 mg/l	1 x per dag	EN 872

1) jaar voortschrijdend gemiddelde van de gedurende 1 jaar verkregen waarden.

1.1.2

Het influent en effluent van de voorbehandeling voor de verwijdering van vaste stoffen moet continu worden gemonitord op de volgende parameters: afvalwaterdebiet, pH en temperatuur.

1.1.3

Het toepassen van een andere type monitoringsmethode en -frequentie dan vastgelegd in voorschrift 1.1.1 is toegestaan nadat een monitoringsplan is ingediend en goedgekeurd door het bevoegd gezag. Het monitoringsplan moet ten minste de volgende onderwerpen bevatten:

- Beschrijving van de voorgestelde monitoringstechnieken en monitoringsmethode, de analysemethode, de analysefrequentie, de monsternamenpunten per stof;
- Onderbouwing waarom het voorgestelde monitoringsplan gelijkwaardig of beter is dan de monitoring uit BBT conclusie 79;
- Correlatie tussen de voorgestelde meetmethode en de meetnormen uit voorschrift 1.1.1;
- Beschrijving van de maatregelen, die getroffen worden om de betrouwbaarheid van de metingen te optimaliseren;
- Beschrijving hoe er om wordt gegaan met niet representatieve waarden;

Ons kenmerk

1427964



- Beschrijving van de selectie van de meetwaarden in de vaststelling voor de jaar voortschrijdend gemiddelde emissieconcentratie eis uit voorschrift 1.1.1.

1.1.4

Zodra een monitoringsplan conform voorschrift 1.1.3 is goedgekeurd moet de monitoring plaatsvinden conform het goedgekeurde monitoringsplan.

2.0 VOORSCHRIFTEN MILIEU

2.1 Emissie naar de lucht vanuit de HCG-ketel

2.1.1

De emissies naar de lucht uit de HCG-ketel mogen de waarden voor wat betreft de genoemde stoffen niet overschrijden. Er moet uitvoering worden gegeven aan de in de onderstaande tabel opgegeven meetfrequentie.

Component	Klasse	Concentratie-eis (mg/Nm ³) 11 vol% zuurstof	Meetfrequentie
TVOS		1,1	Conform AB
Som EDC en VC	MVP2	1	1 x per jaar
Chloor	gA.2	1	1 x per jaar
HCl	gA.2	2	Conform AB

Toelichting:

Door het toepassen 5.1.2.e's, zoals voorgeschreven in het Activiteitenbesluit en/of de vigerende vergunning is de stabiliteit van de emissies gewaarborgd.

2.1.2

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 in voorschrift 2.1.1, worden uitgevoerd volgens onderstaande normbladen:

Normbladen voor periodieke en parallelmetingen van emissies naar lucht	
Stof	Norm
EDC	NPR-CEN/TS 13649
VC	NPR-CEN/TS 13649
Chloor	VDI3488-1,-2
Algemene normbladen voor kwaliteitsborging	
Meetlocatie, monsternamen en rapportage	NEN-EN 15259
Bekwaamheid laboratoria	NEN-EN-ISO/IEC 17025

2.1.3

Er moet een gestructureerd programma voor het maximaliseren van de beschikbaarheid van de HCG-ketel aanwezig zijn, dat minimaal de operationele standaardprocedures, het preventieve onderhoud, de monitoring van de kritische onderdelen en de monitoring, registratie van incidenten en voortdurende verbetering bevat.

2.1.4

In het geval dat de HCG-ketel gedurende twee achtereenvolgende jaren meer dan 358 uur per kalenderjaar niet beschikbaar is voor het verwerken het oxywastegas moet een onderzoek worden uitgevoerd, dat ten minste de volgende onderdelen bevat:

- a. een evaluatie van de oorzaak van de storingen;
- b. een inventarisatie van de mogelijk te treffen maatregelen om een oorzaak van storingen weg te nemen;
- c. een onderzoek naar de emissies van NO_x en ZZS ten tijde van de storingen (gebaseerd op de naar de fakkels afgevoerde afgasstromen), inclusief een analyse van de mogelijkheden deze gedurende de storingen te minimaliseren;
- d. een evaluatie van de verwachte restlevensduur van de ketel, in relatie tot de oorzaak van de storingen.

Dit onderzoek moet uiterlijk 1 juli van het daarop volgende kalenderjaar ter goedkeuring bij het bevoegd gezag worden ingediend.

2.1.5

Wanneer uit de tweejaarlijkse inwendige inspectie van de HCG-ketel op grond van het Warenwetbesluit drukapparatuur of uit het onderzoek naar de oorzaak van storingen, als bedoeld in voorschrift 2.1.4, of uit welk ander onderzoek dan ook, blijkt dat de technische restlevensduur van de ketel minder dan vier jaar bedraagt, moet dit onmiddellijk gemeld worden aan het bevoegd gezag. Binnen zes maanden na de melding aan het bevoegd gezag, moet een onderzoek worden uitgevoerd, dat ten minste de volgende onderdelen bevat:

- a. een onderzoek naar de vervanging van de ketel, inclusief een beschrijving van de kosteneffectiviteit van de vermeden emissies bij vervanging. Bij vervanging moet uitgegaan worden van een ketel, die:
 - maximaal energiezuinig is;
 - beschikt over een SCR-installatie ter bestrijding van de NO_x-emissies;
 - beschikt over een back-up systeem om de oxywastegassen te verwerken conform BBT conclusie 76 en 77 van de BREF LVOC op de momenten dat de nieuwe ketel niet voor het verwerken van de oxywastegassen beschikbaar is.

Het onderzoek moet tevens een beschrijving en kostenonderbouwing geven van:

- b. een uitgewerkte variant gestookt op een niet-fossiele (gasvormige) brandstof.

Ten aanzien van de beschreven variant van een niet-fossiele brandstof kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen welke variant(en) zij onderzocht willen zien.

ALGEMENE OVERWEGINGEN

Huidige vergunningsituatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen (voor het aspect milieu) verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

Soort vergunning	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisievergunning*	9 februari 2005	220100/20196275	Wijzigingen in membraanelektrolysebedrijf
Revisievergunning*	8 maart 2007	220100/20265111	Wijzigingen in het energievoorzieningenbedrijf, de chloorkringloopinstallatie, de biobot, de VC-verladingssteiger en de metaalalkylenfabriek
Melding 8.19*	7 juli 2010	BES817466/997952268	Verlading van tars
Veranderingsvergunning*	25 februari 2011	220100/21155726	Aanpassen emissieconcentratie eis voor stikstof
Milieuneutrale wijziging	9 maart 2011	21155974/98361015	Tijdelijk plaatsen van twee aardgasgestookte huurstoomketels
Milieuneutrale wijziging	14 september 2011	21236012/98369587	Realisatie opslagtank en opslaggebouw bij de metaalalkylenfabriek (MAE)
Milieuneutrale wijziging	12 januari 2012	21313497/98377402	Vernieuwen van een leidingbrug voor de aanvoer van tars
Milieuneutrale wijziging	14 feb 2012	21333792/98385406	Tijdelijke gebouwen op het eigen terrein
Milieuneutrale wijziging	17 februari 2012	21335707/98386939	Asbestsanering
Milieuneutrale wijziging	2 april 2012	21354839/98388048	Vervangen slibdroger van de biologische afvalwaterzuivering door een filterpers en het plaatsen van een derde blower
Milieuneutrale wijziging	2 mei 2012	21369170/98387875	Verwijderen van asbesthoudend materiaal van de hoogspanningsruimte
Milieuneutrale wijziging	11 juli 2012	21376424/98394843	Plaatsen nieuw flashvat en pompen ten behoeve van

			de loogindamping in het Membraanelektrolysebedrijf (MEB)
Milieuneutrale wijziging	21 augustus 2012	21411385/220100	Realiseren parkeervoorziening
Milieuneutrale wijziging	26 oktober 2012	21470617/220100	Plaatsing van drie weegbruggen
Milieuneutrale wijziging	16 januari 2013	21509387/220100	Het plaatsen van tijdelijke objecten op het bedrijvenpark
Milieuneutrale wijziging	8 februari 2013	21526589/220100	Het maken van sparingen in de vloer van het MISgebouw
Milieuneutrale wijziging	26 februari 2013	21530679/220100	Tijdelijk doseren van zoutzuur vanuit een tankwagen aan de ionenwisselaars van het EVB (energievoorzieningsbedrijf)
Veranderingsvergunning	15 juli 2013	21591171/220100	Fakkelinstallatie als back up HCG ketel
Milieuneutrale wijziging	21 maart 2014	220100/21732466	Plaatsing tijdelijke stikstof opslagtank
Milieuneutrale wijziging	2 mei 2014	220100/21741074	Verplaatsing stikstoftank
Milieuneutrale wijziging	5 juni 2014	220100/21757129	Vervanging van de loogindampinstallatie van het Membraanelektrolyse bedrijf (MEB)
Milieuneutrale wijziging	1 juli 2014	220100/21798863	Tijdelijke gebouwen op het eigen terrein
Milieuneutrale wijziging	30 april 2015	220100/21908297	Realisatie van een natte rookgasreiniging installatie
Veranderingsvergunning	25 augustus 2015	22001428 / 220100	Plaatsen van een silo voor aluminiumchloride bij de metaalalkylenfabriek
Milieuneutrale wijziging	15 oktober 2015	22017672/220100	Verruiming emissiegrenswaarde NOx Stork Stoomketel
Milieuneutrale wijziging	13 november 2015	22040367/220100	Beperking bedrijfstijd NEM ketel tot minder dan 500 uur (stoomproductie)

Milieuneutrale wijziging	25 juni 2015	21971671 / 220100	Tijdelijke gebouwen op het eigen terrein
Milieuneutrale wijziging	23 juli 2015	21991399 / 220100	RDM transformatorgebouw
Maatwerkbesluit	15 oktober 2015	22017672 / 220100	Maatwerk NOx Storkketel F3201
Milieuneutrale wijziging	13 november 2015	22040367 / 220100	Beperken van de bedrijfstijd van de wkk-installatie
Milieuneutrale wijziging	22 december 2015	22065631 / 220100	Plaatsen van een pekelspoeltank
Milieuneutrale wijziging	24 december 2015	22073999 / 220100	Uitbreiding bleekloogput tbv calamiteitenopvang
Milieuneutrale wijziging	1 december 2016	999914781_9999230798	plaatsen van een overkapping over een bestaande installatie (baai 9) en het plaatsen van een weegbrug
Milieuneutrale wijziging	12 december 2016	999917388_9999232509	Plaatsing logo op gevel
Milieuneutrale wijziging	27 december 2016	999921091_9999233317	Uitbreiding bedrijfstijd NEMA/VKK
Milieuneutrale wijziging	18 januari 2017	999918182_9999238561	vervanging Quench
Milieuneutrale wijziging	3 februari 2017	999926186_9999248264	Uitbreiding van de productiecapaciteit van de MAE
Milieuneutrale wijziging	6 maart 2017	999927829_9999269636	Tijdelijke gebouwen op het eigen terrein
Milieuneutrale wijziging	8 maart 2017	999928255_9999271033	het plaatsen en/of geplaatst houden van tijdelijke bouwwerken
Milieuneutrale wijziging	24 april 2017	999926433_9999251064	Plaatsing grondwaterzuivering
Ambtshalve wijziging	4 oktober 2017	999927059_9999354367	Opnemen van PGS 9 voorschriften
Milieuneutrale wijziging	18 oktober 2017	999951023_9999360056	Verbouwing van gebouw DF voor E Infra
Milieuneutrale wijziging	24 november 2017	999953046_9999363932	Plaatsen van een silo voor aluminiumpoeder
Milieuneutrale wijziging	8 februari 2018	999968486_9999407447	Tijdelijke gebouwen op het eigen terrein
Veranderingsvergunning	8 maart 2018	BES98505275_9999261813	Biomassaketel (gestookt op houtchips dan wel houtpellets)

Ambtshalve wijziging	23 mei 2018	999966893_9999439137	BBT-conclusies uit de BREF Chlooralkali
Milieuneutrale wijziging	30 juli 2018	9999821129999459862	nieuw ketelvoedingswatergebouw (BFW)
Milieuneutrale wijziging	10 september 2018	999992714_9999492740	Het realiseren van twee transformatorhuisjes en een extra zoutsteiger
Maatwerkbesluit	23 november 2018	9999100317_9999516409	Actualisatie 4 ^e tranche Act Besluit
Milieuneutrale wijziging	1 maart 2019	9999109845_9999569662	Tijdelijke gebouwen op het eigen terrein
Milieuneutrale wijziging	11 maart 2019	9999104366_9999533136	Nieuwe transportband en transportbrug voor het zouttransport
Milieuneutrale wijziging	26 mei 2020	9999150603_9999790772	Tijdelijke gebouwen op het eigen terrein
Veranderingsvergunning	15 juni 2020	999948910_9999805415	bedrijfsuren van de fakkelinstallatie voor de HCG-ketel
Milieuneutrale wijziging	26 februari 2021	9999199964_9999949986	vernieuwen M5 M6 schakelborden fase 1
Milieuneutrale wijziging	8 maart 2021	9999204260_9999945578	vernieuwen M5 M6 schakelborden fase 2
Milieuneutrale wijziging	8 oktober 2021	9999244059_99991086330	productie verhoging metaalalkylen
Milieuneutrale wijziging	11 januari 2022	9999252177_99991130409	wijziging van de inrichtingsgrens en verplaatsing van magazijnactiviteiten
Milieuneutrale wijziging	21 januari 2022	9999243959_99991150065	Tijdelijke gebouwen op het eigen terrein
Milieuneutrale wijziging	3 maart 2022	9999250161_99991155862	Plaatsen tijdelijke bluswatervoorziening
Milieuneutrale wijziging	22 maart 2022	9999249972_99991146911	Spare parts magazijn MAE
Milieuneutrale wijziging	17 mei 2022	9999268186_99991204294	Tijdelijke gebouwen op het eigen terrein
Milieuneutrale wijziging	21 juli 2022	8528242	SE Tijdelijke faciliteiten MAE terrein

Ons kenmerk

1427964



Milieuneutrale wijziging	16 september 2022	8548948	Steam reducer
--------------------------	-------------------	---------	---------------

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

Bevoegd gezag

De inrichting valt onder meer onder categorie 1.3 a en b, 4.3.a.4, 28.4.c.1, 28.4.e.3, 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 uw inrichting.

Tot de inrichting behoort een IPPC-installatie op grond van categorie 1.1, 4.1.f en g, 4.2 a t/m c, van bijlage I, van de Europese richtlijn industriële emissies (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 (hierna: RIE)).

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. In verband met de samenhang van directe lozingen op het oppervlaktewater vanuit de "Biobot" afvalwaterzuivering hebben wij het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (Rijkswaterstaat) op 22 juni 2022 om advies gevraagd.

Naar aanleiding hiervan hebben wij op 31 augustus 2022 advies ontvangen van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. De inhoudelijk behandeling van het advies van Rijkswaterstaat wordt meegenomen in de overwegingen en de voorschriften ten aanzien van de "Biobot" de afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Adviezen en zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag en de ontwerpbesluit

Wij hebben geen adviezen en/of zienswijzen ontvangen naar aanleiding van de terinzagelegging van de aanvraag en de ontwerpbesluit.

Wel merken wij op dat op 6 december 2022 de BREF afgasmanagement en -behandeling voor de chemische sector (BREF WGC 2022) is vastgesteld. Omdat de van toepassing zijnde BBT conclusies ten opzichte van de Final Draft van maart 2022 niet zijn gewijzigd, is de beschikking niet inhoudelijk gewijzigd en alleen tekstueel aangepast.

Activiteitenbesluit milieubeheer

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

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

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

Afdeling 3.1	Afvalwaterbeheer.
Afdeling 5.1	Industriële emissies
§ 5.1.1	Grote Stookinstallatie

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.

Ook kunnen op grond van artikel 2.22 lid 5 van de Wabo voorschriften aan een vergunning worden verbonden, met betrekking tot een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort, voor zover met de algemeen verbindende voorschriften niet voldaan wordt aan de regels ter uitvoering van een voor Nederland verbindend verdrag.

Ons kenmerk

1427964



Er worden in dit geval aanvullende voorschriften vastgesteld voor de HCG-ketel, op grond van artikel 2.22 lid 5 van de Wabo om met betrekking tot de IPPC-installatie de voorschriften in overeenstemming te brengen met de voorschriften uit de BREF's.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN MILIEU

Toetsingskader

Inleiding

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.

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) (hierna: RIE).

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 beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

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

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

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

BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie, dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.

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

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

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

Concrete bepaling BBT

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd uit bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies.

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

- binnen een termijn van vier jaar na publicatie in het Publicatieblad van de Europese Unie van de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit van een IPPC-installatie de voorschriften van de omgevingsvergunning moeten worden getoetst aan BBT die staan in deze (nieuwe) BBT-conclusies (en alle overige relevante BBT-documenten);
- als niet wordt voldaan aan deze BBT's moeten de vergunningvoorschriften worden geactualiseerd en
- moet de betreffende IPPC-installatie binnen de termijn van vier jaar gaan voldoen aan deze geactualiseerde voorschriften.

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

Binnen deze inrichting vinden meerdere activiteiten uit de RIE plaats. De hoofdactiviteit van Nobian betreft de productie van chloor waarvoor in december 2013 in de BREF Chlooralkali de BBT conclusies zijn gepubliceerd. Bij het besluit van 23 mei 2018 is de omgevingsvergunning van Nobian geactualiseerd naar aanleiding van de BBT conclusies uit de BREF Chlooralkali.

Daarnaast worden binnen de inrichting van Nobian de afgassen van de Oxychloreringsreactoren van Shin-Etsu verbrand in de HCG-ketel en wordt het afvalwater van dezelfde Oxychloreringsreactoren verwerkt in de afvalwaterzuiveringsinstallatie "Biobot". Beide installaties behoren tot de inrichting van Nobian.

Deze activiteiten behoren tot de IPPC installatie voor de productie van vinylchloride (VC) en high pure ethyleendichloride (EDC). Deze IPPC installatie valt onder categorie 4.1.f uit bijlage 1 bij de RIE. Voor deze activiteiten gelden de volgende BBT-conclusies:

- Organische bulkchemie (LVOC, dec 2017)
- Afgas- en afvalwaterbehandeling (CWW, jun 2016)
- Grote stookinstallaties (LCP, aug 2017)
- Afgasmanagement en -behandeling in de chemische sector (WGC, dec 2022)

Met betrekking tot de bepaling van BBT zijn de aspecten betrokken als genoemd in artikel 5.4, derde lid, van het Bor. Hiervoor zijn de volgende rapporten of beleidstukken geraadpleegd:

- Rijksbrede programma circulaire economie “Nederland circulair in 2050” (Min IenW, 14 sept 2016);
- concept oplegnotitie WGC BREF (Rijkswaterstaat, 20 okt 2021);
- het Schone Lucht akkoord (Min IenW en Provincie Zuid-Holland, 13 jan 2020).

Conclusies BBT

Wij hebben vastgesteld dat de BREF LVOC is gewijzigd en vervolgens gepubliceerd op 7 december 2017 en dat de nadelige gevolgen voor het milieu vanuit de inrichting in dit verband verder moeten worden beperkt. 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

Binnen de inrichting van Nobian vindt productie plaats van chloor, chloorbleekloog en zoutzuur. Chloor wordt per pijpleiding direct geleverd aan onder andere de direct naast de inrichting gelegen inrichting van Shin-Etsu PVC B.V. locatie Botlek (hierna Shin-Etsu). Shin-Etsu produceert met behulp van chloor de stoffen ethyleendichloride (EDC) en vinylchloride (VC). De productie van EDC en VC gebeurt in een IPPC-installatie, die onder paragraaf 4.1.f van de RIE valt. Afgassen en afvalwater worden gedeeltelijk teruggevoerd naar Nobian, die de afgassen van de Oxychloreringsreactoren van Shin-Etsu verbrandt in de HCG ketel en het afvalwater van de Oxychloreringsreactoren verwerkt in de afvalwaterzuiveringsinstallatie "Biobot". Hiermee maken de HCG-ketel en de "Biobot" onderdeel uit van de IPPC-installatie voor de productie van EDC en VC. Deze ambtshalve wijziging ziet uitsluitend op de implementatie van de BREF LVOC en de daarin opgenomen BBT conclusies over de productie van EDC en VC en de daarmee samenhangende BBT-documenten.

Biobot afvalwaterzuiveringsinstallatie

Inleiding

Binnen de inrichting van Nobian worden in de "Biobot" afvalwaterzuiveringsinstallatie onder andere de afvalwaterstromen van de productie van EDC uit de Oxychloreringsreactoren verwerkt. De productie van EDC in de Oxychloreringsreactoren vindt plaats bij Shin-Etsu. Voordat het afvalwater de Biobot binnenkomt wordt het afvalwater in de stoomstrippers C-252 en AC-372 behandeld om de organische componenten te verwijderen.

De zuivering van de Biobot bestaat op hoofdlijnen uit een influent-egalisatie, fysisch-chemische voorbehandeling voor de verwijdering van vaste stoffen, een oxidatief biologische zuivering, zandfilters en een slibverwerkingsinstallatie. Om een goede verwerking van het afvalwater mogelijk te maken, zijn diverse buffertanks in de waterketen opgenomen.

Toetsingskader

Ten aanzien van de specifieke processen van EDC en VC beschrijven de BBT conclusies 79, 80 en 81 van de BREF LVOC de eisen ten aanzien van emissies naar water. Daarnaast worden in de BREF CWW verschillende algemene BBT conclusies beschreven voor emissies naar het water. Het betreft de conclusies 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12 en 14.

BBT conclusie 79 van de BREF LVOC beschrijft de monitoring van verschillende componenten op verschillende monsternamenpunten met een bijbehorende frequentie en meetnorm.

BBT conclusie 80 van de BREF LVOC beschrijft het zo dicht mogelijk bij de bron verwijderen van gechloreerde stoffen door hydrolyse en strippen om zo de belasting op de afvalwaterbehandeling te verminderen. De hydrolyse wordt uitgevoerd in alkalisch milieu en resulteert in chloroform dat vervolgens samen met EDC en VC door het strippen wordt verwijderd. De technieken beschreven in BBT conclusie 80 vinden plaats bij Shin-Etsu nog voordat het afvalwater in de Biobot worden behandeld. Overeenkomstige BBT conclusie 80 worden deze technieken en BBT-GMPN's (geassocieerd milieuprestatieniveau) waarden voorgeschreven in de omgevingsvergunning van Shin-Etsu.

BBT conclusie 81 van de BREF LVOC beschrijft welke technieken moeten worden toegepast om emissies naar het water van PCDD's/PCDF's en koper afkomstig van het Oxychloreringsproces te verminderen.

Daarnaast worden BBT-GMPN's waarden voorgeschreven voor de emissies naar het water afkomstig van EDC productie via Oxychlorering bij de uitlaat van de voorbehandeling voor de verwijdering van vaste stoffen in installaties met het wervelbedontwerp.

De BBT-GEN's (geassocieerde emissieniveaus) waarden genoemd in BBT conclusie 81 hebben betrekking op de directe emissies naar water van koper, EDC en PCDD's/PCDF's en vallen onder de Waterwet en de bevoegdheid van de waterkwaliteitsbeheerder.

De BBT conclusies 2 t/m 4 van de BREF CWW beschrijven een inventarisatie van de afvalwaterstromen als onderdeel van een milieubeheersysteem gekoppeld aan een monitoring van relevante emissies, met als belangrijkste procesparameters de continue meting van afvalwaterdebiet, pH en temperatuur op cruciale locaties. De meetfrequentie en bijbehorende meetnormen worden beschreven in BBT 4.

BBT conclusies 7 en 8 van de BREF CWW gaan over preventie van de hoeveelheid water die verontreinigd kan geraken, door terugwinning en hergebruik en het gescheiden houden van verontreinigde stromen van niet-verontreinigde stromen.

BBT 9 van de BREF CWW geeft aan voldoende buffercapaciteit te hebben om pieken van verontreinigingen in het effluent te kunnen opvangen om een goede werking van de afvalwaterzuivering te waarborgen.

De BBT conclusies 10 t/m 12 van de BREF CWW gaan over de afvalwaterbehandeling en beschrijft het toepassen van een afvalwaterstrategie om een goede combinatie van technieken te selecteren voor de behandeling van het afvalwater.

BBT conclusie 14 van de BREF CWW gaat over welke techniek wordt toegepast voor het verminderen van de hoeveelheid afvalwaterslib.

Toetsing

Techniek

Shin-Etsu past voor het Oxychloreringsproces het wervelbed ontwerp toe in combinatie met een cycloon als procesgeïntegreerde techniek om het aantal katalysator deeltjes met koper dat in de waterfase belandt te beperken. Als voorbehandelingstechniek voor de biologische zuivering voor de verwijdering van vaste stoffen wordt middels het Revamp project (2022) van de "Biobot", coagulatie en flocculatie toegepast in combinatie met een Tilted Plate Separator (TPS). Hiermee wordt voldaan de BBT technieken voorgeschreven in BBT conclusie 81 van de BREF LVOC. De installatie voor voorbehandeling voor de verwijdering van vaste stoffen maakt deel uit van de "Biobot" en ligt daarmee binnen de inrichting van Nobian.

Voor de controle op de goede voorbehandeling van het afvalwater voordat het de biologische zuivering in gaat, zijn er BBT-GMPN's vastgesteld aan de uitlaat van de voorbehandeling. Het gaat om de componenten PCDD's/PCDF's, koper en totaal zwevend stof (TSS).

Voor de totale afvalwaterbehandeling van het Oxychloreringsproces, vanaf de stoomstrippers bij Shin-Etsu tot aan de daadwerkelijke oppervlaktewater lozing van Nobian, wordt integraal bekeken, met de combinatie van toegepaste technieken voldaan aan BBT conclusies 79 t/m 81. Rijkswaterstaat onderschrijft deze conclusie in haar advies ten aanzien van de toegepaste BBT technieken.

Wij constateren dat ten aanzien van de BBT conclusies uit de BREF CWW de toegepaste technieken van de vernieuwde configuratie van de Biobot, in combinatie met de stoomstrippers en de hydrolyse stappen bij Shin-Etsu, voldoen aan BBT conclusies 2, 4, 10, 11, 12 en 14.

De BBT conclusies 7 en 8 van de BREF CWW gaan over het verlagen van het aanbod van verontreinigingen aan de afvalwaterzuivering en heeft betrekking op technieken en voorzieningen van Shin-Etsu en vallen buiten de reikwijdte van deze beschikking.

De "Biobot" heeft voldoende buffercapaciteit om pieken van verontreinigingen in het influent te kunnen opvangen om een goede werking van de afvalwaterzuivering te waarborgen en voldoet daarmee aan BBT conclusie 9 van de BREF CWW.

Emissiegrenswaarde

PCDD's/PCDF's

Shin-Etsu heeft op 2 maart 2022 naar aanleiding van de ambtshalve aanpassing van de vergunning ten aanzien van ZZS een rapportage (Vermijdings- en reductierapportage PCDD/F indirecte waterlozing van 2 maart 2022, ref. EPa 2022 004) ingediend over het minimaliseren van de emissie van PCDD's/PCDF's in het afvalwater na de stoomstrippers. In deze rapportage zijn ook de meetpunten 'Overloop voorbezinkers' S2510 en S2515 meegenomen. Uit deze rapportage blijkt dat aan een emissienorm van 0,1 ng I-TEQ/l jaargemiddeld kan worden

voldaan. De eis van 0,1 ng I-TEQ/l jaargemiddeld voldoet aan de, in BBT conclusie 81 genoemde, BBT-GMPN range van <0,8 ng I-TEQ/l jaargemiddeld. Deze meetpunten maken onderdeel uit van de 'Biobot', die binnen de inrichting van Nobian is gelegen en wordt daarom voorgeschreven in voorschrift 1.1.1.

Koper

Ten aanzien van koper wordt in BBT conclusie 81 een BBT-GMPN van 0,4-0,6 mg/l jaargemiddeld bij de uitlaat van de voorbehandeling voor de verwijdering van vaste stoffen in installaties met het wervelbedontwerp voorgeschreven. Wij constateren dat een dergelijke installatie inmiddels binnen de "Biobot" recent is geplaatst. Hiermee voldoet de installatie aan de voorgeschreven techniek. Gezien de recente plaatsing van de nieuwe voorbehandeling, gaan wij ervan uit dat aan de laagste waarde kan worden voldaan. Wij nemen daarom de emissiegrenswaarde van 0,4 mg/l jaargemiddeld ter plaatse van de uitlaat van de voorbehandeling voor de verwijdering van vaste stoffen eveneens op in voorschrift 1.1.1.

Totaal zwevend stof (TSS)

Ten aanzien van TSS wordt in BBT conclusie 81 een BBT-GMPN van 10-30 mg/l jaargemiddeld bij de uitlaat van de voorbehandeling voor de verwijdering van vaste stoffen in installaties met het wervelbedontwerp voorgeschreven. Wij constateren dat een dergelijke installatie inmiddels binnen de "Biobot" recent is geplaatst. Hiermee voldoet de installatie aan de voorgeschreven techniek. Uit de meetresultaten vanaf mei 2022 blijkt dat voldaan kan worden aan een emissiegrenswaarde van 30 mg/l wat voldoet aan de BBT-GMPN range van 10-30 mg/l. Wij nemen daarom de emissiegrenswaarde van 30 mg/l jaargemiddeld ter plaatse van de uitlaat van de voorbehandeling voor de verwijdering van vaste stoffen ook op in voorschrift 1.1.1.

Monitoring

De monitoring op de goede werking van de voorbehandeling van het afvalwater moet plaatsvinden conform BBT conclusie 79 van de BREF LVOC. Het gaat om de dagelijkse monitoring van de componenten koper en totaal zwevend stof (TSS) en het eenmaal per drie maanden meten van de PCDD's/PCDF's concentratie bij de uitlaat van de voorbehandeling voor de verwijdering van vaste stoffen. Wij schrijven de monitoring uit BBT conclusie 79 eveneens voor in voorschrift 1.1.1.

Met het Revamp project (2022) van de "Biobot", is er niet alleen gekeken naar een nieuwe voorbehandeling voor de verwijdering van vaste stoffen maar ook hoe de prestatie van de Biobot kan worden verbeterd door middel van verbeterde monitoring. Sinds juni 2022 is het gelukt om door actiever, met meer data, het proces beter te analyseren en sneller bij te sturen. Hierdoor is een betere prestatie van de Biobot gerealiseerd.

Ten aanzien van de metingen van koper en TSS wil Nobian in de toekomst de dagelijkse meting conform voorschrift 1.1.1. vervangen door een combinatie van een continue online optische analyse met een controle meting. Om dat mogelijk te maken moet een monitoringsplan

worden opgesteld dat aantoont dat de voorgestelde wijze van monitoring ten minste gelijkwaardig is aan de monitoringseisen uit BBT conclusie 79. Zodra Nobian beschikt over een goedgekeurd monitoringsplan conform voorschrift 1.1.3 mag de alternatieve wijze van monitoring worden toegepast in afwijking van voorschrift 1.1.1.

BBT conclusie 3 van de BREF CWW stelt dat het afvalwaterdebiet, pH en temperatuur continue op cruciale locaties moet worden gemeten. Rijkswaterstaat adviseert daarom om het influent en effluent van de voorbehandeling voor de verwijdering van vaste stoffen continu te monitoren op deze parameters. Deze verplichting conform BBT conclusie 3 wordt daarom voorgeschreven in voorschrift 1.1.2.

Beoordeling en conclusie water

De “Biobot” afvalwaterzuiveringsinstallatie voldoet, met in acht neming van de in dit besluit opgenomen voorschriften, voor de toegepaste technieken, meetnormen, monitoringsfrequenties en emissie-eisen aan BBT.

HCG-ketel

Inleiding:

Binnen de inrichting van Nobian wordt in de HCG-ketel onder andere het afgas, afkomstig van de productie van EDC uit de Oxychloreringsreactoren van Shin-Etsu, verbrand. Deze ketel valt onder de BREF LCP, omdat het thermische vermogen groter dan 50 MW is. De BBT conclusies uit de BREF LCP zijn opgenomen in hoofdstuk 5 van het Activiteitenbesluit, paragraaf 5.1.1., hieraan is getoetst. Deze regelgeving is rechtstreeks werkend. Voor de afgassen uit de Oxychloreringsreactoren van Shin-Etsu is het uitsluitend van belang dat aanvullende eisen ten opzichte van de BREF LCP worden getoetst en indien nodig, aanvullend geïmplementeerd.

Ten aanzien van de specifieke processen voor de productie van EDC en VC beschrijven de BBT conclusies 76 en 77 uit de BREF LVOC de BBT om emissies naar lucht van organische verbindingen (met inbegrip van gehalogeneerde verbindingen), HCl en Cl₂ te verminderen. Daarnaast zijn de algemene BBT conclusies 2, 18 en 19 uit de BREF LVOC van belang. In de BREF CWW zijn verschillende algemene BBT conclusies beschreven voor emissies naar lucht. Toetsing aan de BREF CWW heeft plaatsgevonden in de veranderingsvergunning voor het uitbreiden van de bedrijfsuren van de fakkelinstallatie, van 15 juni 2020 met kenmerk 999948910_9999805415.

In deze beschikking wordt specifiek ingegaan op de toetsing van de HCG-ketel aan de BREF LVOC. Naast de toetsing aan best beschikbare technieken en het Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de emissienormen van het Activiteitenbesluit toereikend zijn, of dat maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld, of dat op grond van de BREF LVOC op grond van artikel 2.22 lid 5 van de Wabo aanvullende eisen moeten worden gesteld.

Toetsingskader

Het algemene 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.

De relevante BBT conclusies uit de BREF LVOC die van toepassing zijn, betreffen de volgende.

1. BBT conclusie 2: monitoring. In BBT conclusie 2 wordt specifiek voor het EDC/VCM proces aangegeven dat gasvormige chloriden, uitgedrukt als HCl, PCDD's/PCDF's, TVOS, EDC en VCM maandelijks moeten worden gemeten, tenzij de minimummonitoringsfrequentie kan worden verlaagd tot eenmaal per jaar omdat de emissieniveaus aantoonbaar voldoende stabiel zijn.
2. BBT conclusie 18: voorkomen of verminderen van emissies als gevolg van storingen. In deze BBT conclusie worden de volgende technieken benoemd. Identificatie van kritische apparatuur, bedrijfszekerheidsprogramma voor kritische apparatuur en het opbouwen en onderhouden van back-upsystemen.

3. BBT conclusie 19: het nemen van maatregelen om emissies naar lucht en water tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden te voorkomen of te verminderen.
4. BBT conclusie 76: het nemen van maatregelen om emissies naar lucht van organische verbindingen (met inbegrip van gehalogeneerde verbindingen), HCl, en Cl₂ te verminderen is de behandeling van afgasstromen afkomstig van de productie van EDC en/of VCM met behulp van een thermische oxidator, gevolgd door een tweetraps natte wassing. Ook worden in deze BBT conclusie met BBT geassocieerde emissiegrenswaarden voor TVOS, de som van EDC en VCM, Cl₂, HCl en PCDD's/PCDF's gegeven.
5. BBT conclusie 77: het nemen van maatregelen om emissies naar de lucht van PCDD's/PCDF's afkomstig van een thermische oxidator die procesafgasstromen met chloor en/of gechloreerde bestanddelen behandelt, is toepassing van snelle afkoeling, indien nodig gevolgd door injectie van actieve kool.

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 moeten voorschriften aan de omgevingsvergunning worden verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

Daarnaast hebben wij bij de totstandkoming van dit besluit rekening gehouden met het Schone Lucht Akkoord (hierna: SLA). Het SLA is op 13 januari 2020 gesloten tussen Rijk, provincies en gemeenten. Ook de provincie Zuid-Holland, tevens het bevoegd gezag voor uw omgevingsvergunning, heeft dit akkoord ondertekend. Met het SLA committeren de verschillende overheden zich aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Het doel van het SLA is de gezondheidsschade door luchtvervuiling in 2030 te verminderen met minimaal 50 procent ten opzichte van 2016. Voor onder meer de energiesector en industrie heeft de rijksoverheid zich als doel gesteld om de emissie-eisen aan te laten sluiten aan de onderkant van de BBT-range.

Dit streven is tevens in overeenstemming met het beleid van de provincie Zuid-Holland, zoals verwoord in de "Nota vergunningverlening, toezicht en handhaving 2018 - 2021", 19 december 2017. In deze nota wordt gesteld dat daar waar milieuhygiënisch gewenst en haalbaar, bij het verlenen van omgevingsvergunningen BBT+ maatregelen geëist worden. Dit om de milieudruk op de fysieke leefomgeving terug te dringen, waar hier vanuit een oogpunt van gezondheid en/of vitaliteit van een ecosysteem aanleiding toe is. BBT+ maatregelen kunnen in dit geval worden opgevat als maatregelen waarmee een lagere emissie kan worden bewerkstelligd dan wanneer enkel maatregelen zouden worden getroffen op grond van BBT.

Emissies van grote stookinstallaties

Binnen de inrichting is sprake van de productie van stoom met behulp van de HCG-ketel. Ten gevolge van deze activiteit worden SO₂, NO_x, CO, TVOS en enkele specifiek voor dit proces van toepassing zijnde chloorhoudende componenten in relevante hoeveelheden geëmitteerd naar de lucht. Deze HCG-ketel betreft een stookinstallatie die voor 30 oktober 1999 is opgericht en conform artikel 5.1 lid 4 van het Activiteitenbesluit als een bestaande grote stookinstallatie wordt gedefinieerd.

De primaire brandstof van de HCG stoomketel is waterstof. Als back-up brandstof wordt aardgas gebruikt. Daarnaast worden afgassen van Shin Etsu verbrand, die afkomstig zijn van de oxychloreringsreactoren die onderdeel zijn van het EDC productieproces. Deze afgassen vanuit de oxychloreringsreactoren bevatten onder andere gechloreerde koolwaterstoffen. Deze gechloreerde koolwaterstoffen leiden tot emissie van zoutzuur (HCl). Om de afgassen te behandelen, is daarom een afgasbehandelingsinstallatie geplaatst, waarbij de afgassen naar een scrubber worden geleid. In de scrubber wordt de verzadigde gasstroom in contact gebracht met een natronloogoplossing om de zure componenten uit de afgasstroom te verwijderen. Hoewel de scrubber niet specifiek bedoeld is als een snelle afkoeling voor het voorkomen van de novo synthese van dioxines, blijkt dat in de praktijk geen snellere afkoeling dan dat in de scrubber plaatsvindt, nodig is. Dit wordt onderbouwd met de dioxine metingen aan de uitlaat van de scrubber die lager zijn dan 0,01 ng I-TEQ/m³ en daarmee is de toegepaste techniek gelijkwaardig aan de voorgeschreven techniek in BBT conclusie 77.

Op de emissies van de HCG-ketel is paragraaf 5.1.1 (artikelen 5.1 t/m 5.14) van het Activiteitenbesluit van toepassing. Het bijbehorende emissiemeetpunt is A2901. De monitoring van de emissies op grond van het Activiteitenbesluit, is opgenomen in paragraaf 5.2.1 van de Activiteitenregeling.

Hieronder vindt een beoordeling plaats van de verschillende geëmitteerde componenten.

Specifieke beoordeling van de emissies naar lucht

NO_x

Voor de emissies naar de lucht van stikstofoxiden is het Activiteitenbesluit, paragraaf 5.1.1 leidend. De HCG-ketel is een 'andere bestaande grote stookinstallatie', die valt onder artikel 5.5 en daarom is de emissiegrenswaarde 100 mg/Nm³. Deze waarde valt binnen het afwegingsgebied voor thermische naverbranders, waarvoor in de BREF WGC een range van 5-130 mg/Nm³ is opgenomen. Er is geen reden om op grond van de BBT conclusies voor het gebruik als thermische naverbrander, de geldende emissiegrenswaarde aan te passen.

Wat betreft de monitoring van de NO_x-emissies is in BBT-conclusie 2 van de BREF LVOC voorgeschreven dat er eenmaal per maand moet worden gemeten, tenzij de emissieniveaus aantoonbaar voldoende stabiel zijn. In dat geval volstaat jaarlijks meten. Volgens artikel 5.3 lid 2 sub b van de Activiteitenregeling geldt voor stookinstallaties een continue meetverplichting voor

NO_x. Voor stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van minder dan 100 MW mag ook ten minste om de zes maanden worden gemeten, indien uit de geregistreerde emissierelevante parameters met een voldoende mate van zekerheid blijkt dat de rookgasreiniging of andere emissiereductietechnieken continu in bedrijf zijn en de betreffende emissiegrenswaarden niet worden overschreden.

Wij concluderen dat er geen reden is om op grond van de BBT conclusies uit de BREF LVOC de verplichtingen voor het meten van de NO_x-emissies aan te passen.

CO

Voor de emissies naar de lucht van CO is het Activiteitenbesluit, paragraaf 5.1.1 leidend. De HCG-ketel wordt gestookt op gasvormige brandstoffen en de emissiegrenswaarde van CO valt onder artikel 5.14 lid 2 en bedraagt 50 mg/Nm³, omdat in de onderliggende vergunning (voorschrift 25.3 van de deelrevisievergunning van 8 maart 2007 met kenmerk 220100_20265111) een strengere waarde is vastgesteld, dan in het Activiteitenbesluit, artikel 5.6 is opgenomen. Deze strengere waarde blijft op grond van artikel 5.14 lid 2 van toepassing. In de BREF WGC wordt in BBT conclusie voor thermische naverbranders een indicatieve waarde voorgesteld tussen 4 en 50 mg/Nm³. Er is geen reden om op grond van de BBT conclusies voor het gebruik als thermische naverbrander, de geldende emissiegrenswaarde aan te passen. De bijbehorende monitoring op grond van de Activiteitenregeling betreft een continue meetverplichting. Er is geen reden op grond van de BBT conclusies uit de BREF LVOC de meetverplichting te veranderen.

TVOS

Voor de emissie naar de lucht van TVOS is in het Activiteitenbesluit een emissiegrenswaarde opgenomen in artikel 5.8. Voor gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organische koolstof geldt voor proces brandstof uit de chemische industrie een emissiegrenswaarde van 12 mg/Nm³ bij een zuurstofpercentage van 3 %. Volgens BBT conclusie 76 van de BREF LVOC is het afwegingsgebied voor de emissie van TVOS vanuit een thermische oxidator voor de afgasstromen afkomstig van de productie van EDC en/of VCM 0,5 – 5 mg/Nm³ bij 11 % zuurstof. Dit komt overeen met een concentratie van 0,9 – 9 mg/Nm³ bij 3% zuurstof. Uit metingen blijkt dat voor TVOS een waarde van < 2 mgC/Nm³ wordt gemeten (gemeten als mgC/Nm³ bij 3 % zuurstof). Op grond van artikel 2.22 lid 5 van de Wabo verbinden wij een emissiegrenswaarde van 1,1 mgC/Nm³ bij 11 % zuurstof aan de vergunning. Dit komt overeen met 2 mgC/Nm³ bij 3 % zuurstof. Wij nemen deze emissiegrenswaarde op in voorschrift 2.1.1.

Wat betreft de monitoring van de emissies van TVOS is in BBT-conclusie 2 van de BREF LVOC voorgeschreven dat er eenmaal per maand moet worden gemeten, tenzij de emissieniveaus aantoonbaar voldoende stabiel zijn. In dat geval volstaat jaarlijks meten. Volgens artikel 5.3 lid 6 van de Activiteitenregeling geldt voor stookinstallaties een jaarlijkse meetverplichting. Deze meetverplichting voldoet omdat de emissierelevante parameters (waaronder CO) continue

worden gemeten en daarom er is geen reden om deze meetverplichting op grond van de BREF LVOC te wijzigen.

Som van EDC en VCM

Voor de emissie naar de lucht van de som van EDC en VCM is in het Activiteitenbesluit Hoofdstuk 5 geen specifieke emissiegrenswaarde opgenomen. In de BREF LVOC is in BBT conclusie 76 een met BBT geassocieerd emissieniveau voor de som van beide componenten $<1 \text{ mg/Nm}^3$ bij 11 % zuurstof opgenomen. Toetsing aan paragraaf 2.3 van het Activiteitenbesluit leidt tot de conclusie dat beide stoffen ingedeeld zijn in de stofcategorie MVP2. Op basis hiervan geldt een gesommeerde emissiegrenswaarde van 1 mg/Nm^3 . Omdat er BBT conclusies van toepassing zijn, geldt deze grenswaarde echter niet en moet de waarde uit BBT conclusie 76 opgenomen worden als vergunningvoorschrift. Op grond van artikel 2.22 lid 5 van de Wabo verbinden wij de emissiegrenswaarde voor de som van EDC en VCM van $<1 \text{ mg/Nm}^3$ bij 11 % zuurstof in voorschrift 2.1.1 aan deze beschikking. De bijbehorende monitoring uit BBT conclusie 2 schrijven wij eveneens voor in voorschrift 2.1.1.

Chloor (Cl_2)

Voor de emissie naar de lucht van Cl_2 is in het Activiteitenbesluit Hoofdstuk 5 geen specifieke emissiegrenswaarde opgenomen. In de BREF LVOC is in BBT conclusie 76 een met BBT geassocieerde emissierange voor Cl_2 opgenomen van $<1 - 4 \text{ mg/Nm}^3$ bij 11 % zuurstof. Op dit moment zijn geen emissiemetingen naar Cl_2 bekend uit de HCG ketel. Gezien de samenstelling van het aan de HCG-ketel toegevoerde Oxywastegas, lijkt het onwaarschijnlijk dat er hoeveelheden Cl_2 in het afgas aanwezig zou zijn, boven de onderkant van de genoemde range. Op grond van artikel 2.22 lid 5 van de Wabo verbinden wij in voorschrift 2.1.1 een emissiegrenswaarde van 1 mg/Nm^3 bij 11 % zuurstof aan deze beschikking. De bijbehorende monitoring uit BBT conclusie 2 schrijven wij eveneens voor in voorschrift 2.1.1.

HCl

Voor de emissie naar de lucht van HCl is in het Activiteitenbesluit een emissiegrenswaarde opgenomen in artikel 5.8 voor bestaande grote stookinstallaties van 9 mg/Nm^3 bij 3 % zuurstof. Hiermee is de waarde uit voorschrift 25.3 van de milieuneutrale verandering van 30 april 2015, met kenmerk 21908297/220100 van 10 mg/Nm^3 HCl komen te vervallen. In de BREF LVOC is in BBT conclusie 76 een met BBT geassocieerde emissierange voor HCl opgenomen van $2-10 \text{ mg/Nm}^3$ bij 11 % zuurstof. Wij constateren dat de emissiegrenswaarde uit het Activiteitenbesluit voor HCl ligt binnen de met BBT geassocieerde emissierange valt (9 mg/Nm^3 bij 3 % zuurstof komt overeen met 5 mg/Nm^3 bij 11 % zuurstof). Uit emissiemetingen blijkt dat de scrubber emissieniveaus haalt, die aan de onderkant van de BREF range liggen. Op grond van het SLA zijn wij daarom van mening dat het gepast is een lagere emissiegrenswaarde voor HCl voor te schrijven, dan op grond van paragraaf 5.1.1 van het Activiteitenbesluit is toegestaan. Wij besluiten in verband met BBT conclusie 76, gelet op artikel 2.22 lid 5 van de Wabo een

emissiegrenswaarde voor HCl van 2 mg/Nm³ bij 11 % zuurstof aan deze beschikking te verbinden in voorschrift 2.1.1.

Wat betreft de monitoring van de emissies van HCl moet op basis van BBT conclusie 2 van de BREF LVOC een minimummonitoringsfrequentie van eenmaal per maand worden toegepast, waarbij het is toegestaan deze frequentie te verlagen tot eenmaal per jaar, indien de emissieniveaus voldoende stabiel zijn. Op grond van artikel 5.3 lid 6 van de Activiteitenregeling moet de emissieconcentratie van HCl eens per jaar worden gemeten welke de frequentie van eens per drie jaar uit voorschrift 3.1 van de milieuneutrale verandering van 30 april 2015, met kenmerk 21908297/220100 van rechtswege heeft vervangen.

Het goed functioneren van de gaswasser gedurende het in bedrijf zijn van de rookgasreiniging moet worden aangetoond volgens de voorschriften 3.10 tot en met 3.12 van de milieuneutrale verandering van 30 april 2015, met kenmerk 21908297/220100. Hierin zijn verplichtingen ten aanzien van de emissierelevante parameters (ERP's) vastgelegd waarmee een stabiel emissie niveau wordt gerealiseerd. Het is daarom niet nodig nadere meetverplichtingen op te leggen in verband met de BREF LVOC, anders dan de al geldende jaarlijkse verplichting op grond van artikel 5.3 lid 6 van de Activiteitenregeling dit in combinatie met de voorgeschreven bewaking van de ERP's uit de vergunning van 30 april 2015, hiermee wordt voldaan voor deze situatie.

PCDD's/PCDF's

Voor de emissie naar de lucht van de som van dioxinen en furanen, gedefinieerd als de som van de afzonderlijke dioxinen en furanen, gewogen overeenkomstig de bij ministeriële regeling gestelde equivalentiefactoren, is in het Activiteitenbesluit een emissiegrenswaarde opgenomen in artikel 5.8 voor grote stookinstallaties die proces brandstof uit de chemische industrie verbranden van 0,036 ng TEQ/Nm³ bij 3 % zuurstof. In de BREF LVOC is in BBT conclusie 76 een met BBT geassocieerde emissierange voor PCDD's/PCDF's opgenomen van 0,025 – 0,08 ng I-TEQ/Nm³. Wij constateren dat de emissiegrenswaarde uit het Activiteitenbesluit voor PCDD's/PCDF's ligt binnen de met BBT geassocieerde emissierange valt. Het is niet nodig in verband met BBT conclusie 76 een nadere eis voor PCDD's/PCDF's aan deze beschikking te verbinden. Het Activiteitenbesluit voldoet voor deze componenten.

Wat betreft de monitoring van dioxinen en furanen moet op grond van de BREF LVOC een meetfrequentie worden toegepast van eenmaal per zes maanden, waarbij de minimummonitoringsfrequentie kan worden verlaagd tot eenmaal per jaar indien de emissieniveaus voldoende stabiel zijn. Op grond van artikel 5.3 lid 8 van de Activiteitenregeling moet eveneens een monitoringsfrequentie worden toegepast van om de zes maanden. Wij concluderen dat er geen reden is om op grond van de BBT conclusies de verplichtingen voor het meten van dioxinen en furanen moeten worden aangepast. Het Activiteitenbesluit voldoet voor deze situatie.

Verlaging meetfrequentie voor de som van EDC en VC en Cl₂

Wij constateren dat op grond van de Activiteitenregeling, de artikelen 5.3 en 5.4 continue metingen aan de HCG-ketel verplicht zijn voor CO, het zuurstofgehalte, de temperatuur, de druk en het waterdampgehalte van het afgas. Deze parameters worden gemeten om de goede werking van de ketel aan te tonen, waardoor een stabiel emissieniveau wordt geborgd. Hiermee wordt voldaan aan de voorwaarde uit BBT conclusie 2 van de BREF LVOC om de frequentie van de emissiemetingen van deze componenten te verlagen van maandelijks naar jaarlijks. Wij schrijven dan ook een jaarlijkse meting voor deze componenten voor in voorschrift 2.1.1.

Niet-reguliere emissies/storingen

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

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

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

In de BREF LVOC behandelen de BBT conclusies 18 en 19 specifiek de technieken die moeten worden toegepast en de maatregelen die moeten worden getroffen bij andere dan normale bedrijfsomstandigheden.

BBT conclusie 18:

De BBT om emissies als gevolg van storingen in apparatuur te voorkomen of te verminderen, is toepassing van alle onderstaande technieken:

- a. Identificatie van kritische apparatuur: Apparatuur die van kritiek belang is voor de bescherming van het milieu („kritische apparatuur”) wordt geïdentificeerd op basis van een risicobeoordeling (bv. met behulp van een falingstoestand- en effectenanalyse (Failure Mode and Effects Analysis, FMEA);
- b. Bedrijfszekerheidsprogramma voor kritische apparatuur: Een gestructureerd programma voor het maximaliseren van de beschikbaarheid en prestaties van de kritische apparatuur, dat operationele standaardprocedures, preventief onderhoud (bv. tegen corrosie), monitoring, registratie van incidenten en voortdurende verbetering omvat;
- c. Back-upsystemen voor kritische apparatuur: Opbouwen en onderhouden van back-upsystemen, bv. uitlaatgassystemen, reductie-eenheden. Dit punt is niet van toepassing indien met techniek b passende beschikbaarheid kan worden aangetoond.

BBT conclusie 19:

De BBT om emissies naar lucht en water tijdens andere dan normale bedrijfsomstandigheden te voorkomen of te verminderen, is het nemen maatregelen die evenredig zijn met de relevantie van het potentieel vrijkomen van verontreinigende stoffen:

- i. tijdens het opstarten en afsluiten;
- ii. tijdens andere bijzondere omstandigheden die de goede werking van de installatie kunnen beïnvloeden (bv. gewone en buitengewone onderhouds- en reinigingswerkzaamheden aan de eenheden en/of het afgasbehandelingssysteem).

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

Op 19 augustus 2022 heeft vergunninghouder een "Memo bedrijfszekerheid F3202" bij ons ingediend, wat een toelichting is op de bedrijfszekerheid en beschikbaarheid van de HCG-ketel. Ten aanzien van het voorkomen van storingen merken wij op dat de vergunninghouder beschikt over en werkt volgens een onderhouds- en inspectiesysteem, dat er op gericht is om preventief onderhoud te plegen. Hiermee worden storingen en lekkages zo veel mogelijk voorkomen. Het onderhouds- en inspectiesysteem maakt evenals het meet- en registratiesysteem deel uit van het milieuzorgsysteem. De verplichting tot het hebben van een dergelijk programma specifiek gericht op de HCG-ketel hebben wij opgenomen in voorschrift 2.1.3.

Wij constateren dat de oxywastegassen in het geval van storing van de HCG-ketel via een fakkel worden geëmitteerd. Hierdoor is het niet mogelijk om op die momenten gebruik te maken van de afgasreinigingsinstallatie, die achter de HCG-ketel is geschakeld, te gebruiken. Evenmin is het mogelijk de verbrandingsefficiëntie van de aan de installatie toegevoerde gechloreerde koolwaterstoffen, waaronder ZZS, te bepalen. De afgasreinigingsinstallatie is een verplichte installatie op grond van BBT-conclusie 76 van de BREF LVOC. Verder constateren wij dat de HCG-ketel in bedrijf is genomen in 1985 en dat een dergelijke installatie normaal gesproken wordt ontworpen voor een technische levensduur van 40 jaar. De HCG-ketel moet voor de emissies naar de lucht worden gezien als kritische apparatuur, conform BBT conclusie 18 van de BREF LVOC. Dit betekent dat er extra aandacht nodig is voor de restlevensduur van deze installatie. Wij zijn van mening dat extra storingen, bovenop de geplande onderhoudsuren, een indicatie kunnen zijn dat de restlevensduur van de installatie beperkt is.

In onze beschikking van 15 juni 2020, met kenmerk 99948910_9999805415 voor de uitbreiding van het aantal bedrijfsuren van de fakkelinstallatie, bij het niet beschikbaar zijn van de HCG-

ketel, is reeds rekening gehouden met storingsuren van de HCG-ketel. Uit de aanvraag, op grond waarvan die beschikking is verleend, blijkt dat de storingsuren van de HCG-ketel zijn opgebouwd uit 358 uur per jaar voor het uitvoeren van periodiek onderhoud en voor het uitvoeren van onvoorzien onderhoud of noodreparaties 650 uur per jaar. In het geval dat de extra storingsuren, ten opzichte van de uren voor het periodieke onderhoud, in twee achtereenvolgende kalenderjaren moeten worden ingezet, zijn wij van mening dat dit veroorzaakt zou kunnen worden door de beperkte restlevensduur van de installatie. Op grond van BBT conclusie 18 van de BREF LVOC komt het installeren van een volwaardige back-up installatie dan aan de orde, omdat de passende beschikbaarheid op dat moment in het geding is.

Wij schrijven daarom voor dat in het belang van de bescherming van het milieu, in het geval dat gedurende twee jaar achter elkaar gebruik moet worden gemaakt van de uren voor onvoorzien onderhoud of noodreparaties, aan ons een onderzoek moet worden gerapporteerd, *waarin* de oorzaak/oorzaken van de storingen nader wordt geanalyseerd. Ook moet hierbij aan de orde komen welke mogelijkheden er zijn om dit soort storingen in de toekomst te voorkomen alsmede een analyse van de emissies van NO_x en ZZS tijdens de storingen. Een evaluatie van de restlevensduur van de ketel maakt ook onderdeel uit van het onderzoek.

Wij zijn van mening dat, in het geval uit een inspectie in het kader van het Warenwetbesluit drukapparatuur zou blijken dat de verwachte restlevensduur van de ketel korter is dan vier jaar, vervanging zo spoedig mogelijk geboden is. Bij vervanging moet de ketel vervangen worden door een voorziening, die emissies en energiegebruik minimaliseert. Overigens geldt dit ook in het geval dat uit het onderzoek naar de storingen blijkt dat de verwachte restlevensduur korter wordt dan vier jaar. Met een termijn van vier jaar hebben we rekening gehouden met de benodigde tijd voor het voorgeschreven onderzoek, het ontwerp, de engineering, het vergunningentrajec en de daadwerkelijke bouw.

Wij nemen deze verplichtingen op in de voorschriften 2.1.4 en 2.1.5 van deze beschikking.

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

Luchtkwaliteit

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

De beoordeling van de luchtkwaliteit vanuit de inrichting vindt niet in deze beschikking plaats, hierin worden slechts nadere eisen voor enkele componenten gesteld, zodanig dat de IPPC-installatie voor de productie van EDC en VC aan de BREF LVOC en aanverwante BREF's zal voldoen.

Ons kenmerk

1427964



Eindconclusie aspect lucht

Wij zijn van oordeel dat het nodig is de bestaande vergunning aan te passen, om aan de BBT conclusies uit de BREF LVOC voor de afgasbehandeling van het Oxywastegas in de HCG-ketel te voldoen. Wij verbinden daartoe de voorschriften 2.1.1. tot en met 2.1.5 aan deze beschikking.

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.

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

AI-bladen:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20025

2500 EA DEN HAAG

Telefoon : 070 - 378 98 80

Fax : 070 - 378 97 83

Internet : www.sdu.nl.

PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via: www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

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

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

Telefoon : 015 - 269 04 35

Internet : www.nen.nl.

BRL-richtlijnen:

KIWA Certificatie en Keuringen

Ons kenmerk

1427964



Postbus 70
2280 EA RIJSWIJK
Telefoon : 070 - 414 44 00
Fax : 070 - 414 44 20
Internet : www.kiwa.nl.

Afgas

Gasvormige drager van de emissie.

Afvalstoffen

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

Afvalwater

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

AKI

Aangewezen keuringsinstelling.

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.

BBT-GMPN

Met de beste beschikbare technieken (BBT) geassocieerd milieuprestatieniveau, als omschreven in Uitvoeringsbesluit 2012/119/EU van de Commissie (1). BBT-GMPN's omvat ten met de beste beschikbare technieken geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) als gedefinieerd in artikel 3, punt 13, van Richtlijn 2010/75/EU.

BBT-GEN

Met de beste beschikbare technieken geassocieerde emissieniveaus (BBT-GEN's) als gedefinieerd in artikel 3, punt 13, van Richtlijn 2010/75/EU.

Ons kenmerk

1427964

**Bedrijfsafvalwater**

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

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 <BWS:DCMR postadres regel.doc:Postadres DCMR om op regel in te voegen /nocr>.

Bodem

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

Bor

Besluit omgevingsrecht.

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.

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.

Ons kenmerk

1427964

**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.

E-PRTR

European Pollutant Release and Transfer Register.

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).

Fakkelsysteem

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

Ons kenmerk

1427964

**Grensmassaastroom**

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

ILT

Inspectie Leefomgeving en Transport.

i-MTR

indicatief maximaal toelaatbaar risico.

i-VR

indicatief verwaarloosbaar risico.

Installaties

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

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).

Kalenderjaar

Een kalenderjaar loopt van 1 januari tot en met 31 december.

Kosteneffectiviteit

Maatregelen zijn kosteneffectief wanneer een maatregel een redelijke verhouding heeft in de mate van doelbereik tot de mate van de kosten.

KRW

Kaderrichtlijn Water.

M³₀

Gashoeveelheid [m³] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas.

MER

Milieu-effectrapport.

Ons kenmerk

1427964

**Minimalisatieverplichting**

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

MTR

Maximaal toelaatbaar risico.

Mutageen

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

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 (Nm³)

Gashoeveelheid in m³ bij 273,15 Kelvin en 101,3 kilo Pascal en betrokken op droge lucht.

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.

Puntbron

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

Reprotoxisch

Reprotoxische stoffen zijn stoffen met een mogelijk effect op de voortplanting en op de ontwikkeling van een ongeboren vrucht. De effecten kunnen zijn bij mensen, maar ook bij dieren of planten.

RIE

Richtlijn Industriële Emissies.

Stofcategorie

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

Ons kenmerk

1427964



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.

TVOS

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

Wm

Wet milieubeheer.