

## OMGEVINGSVERGUNNING

verleend aan : ESD-SIC B.V.

voor : het wijzigen van een inrichting bedoeld voor  
de productie van siliciumcarbide

activiteit : milieuneutraal veranderen van een inrichting

locatie : Kloosterlaan 11-13, Farmsum

kenmerk bevoegd gezag : GR-VERG-2021-000375

kenmerk  
Omgevingsdienst  
Groningen : Z2021-006499

bevoegd gezag : College van Gedeputeerde Staten van de  
Provincie Groningen

datum besluit : 12 oktober 2021

## BESLUIT

### Onderwerp

Op 8 juli 2021 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van ESD-SIC B.V. (hierna ESD). De aanvraag voor het milieuneutraal veranderen van een inrichting (kenmerk JKM080721) heeft betrekking op de uitbreiding van de waterzuivering voor ovendrainagewater (bezinkinrichting, BIR) met een nabehandeling bestaande uit een scrubber, een compostfilter en een actief koolfilter.

De aanvraag heeft betrekking op de inrichting gelegen aan de Kloosterlaan 11 - 13 te Farmsum, kadastraal bekend gemeente Delfzijl, sectie O, nummer 107 en 108. De aanvraag is geregistreerd onder OLO nr. 6225357.

### Besluit

Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen besluit:

1. gelet op artikel 2.1 Wabo, de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen overeenkomstig de aanvraag en de bij de aanvraag behorende bescheiden;
2. de vergunning te verlenen voor het milieuneutraal veranderen of het veranderen van de werking van een inrichting (artikel 2.1 lid 1 onder e juncto artikel 3.10 lid 3 Wabo);
3. te bepalen dat de volgende bij de aanvraag gevoegde stukken deel uitmaken van de vergunning:
  - het aanvraagformulier (OLO nr. 6225357);
  - Nadere toelichting uitbreiding BIR, milieugevolgen + monitoring, september 2021;
  - Tekening terrein layout, nr. 058-00-001, versie A, d.d. 20 april 2015;
  - Tekening opstelling Mourik, nr. P12180179-AL-OVG-469, d.d. 14 september 2019;
  - PFD, OD-water en sproeien, nr. 058-XX-ODX, versie A;
4. aan de vergunning de bij dit besluit gevoegde voorschriften te verbinden;
5. te bepalen dat, voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, de voorschriften bepalend zijn;
6. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd.

### Kennisgeving en terinzagelegging

Van dit besluit wordt kennisgegeven in het Dagblad van het Noorden (editie Noord) en op de website <https://www.officielebekendmakingen.nl/>. Het besluit met de daarbij behorende stukken liggen bij de gemeente Eemsdelta en op het provinciehuis gedurende zes weken ter inzage.

### Inwerkingtreding

Deze vergunning treedt in werking op de dag na bekendmaking. Bekendmaking gebeurt door toezending.

### Bezwaar

Tegen dit besluit kunnen belanghebbenden bij Gedeputeerde Staten binnen zes weken na de dag van bekendmaking bezwaar maken door het indienen van een gemotiveerd bezwaarschrift.

Als onverwijlde spoed dit vereist, kan ook een verzoek om voorlopige voorziening worden gedaan bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland (Postbus 150, 9700 AD Groningen).

**Ondertekening en verzending**

Gedeputeerde Staten van Groningen,  
namens dezen,



Mw. N.D. Baars  
Directeur Omgevingsdienst Groningen

Verzonden op: 12 oktober 2021

Een exemplaar van dit besluit is verzonden aan:

- ESD-SIC B.V., Postbus 127, 9930 AC Delfzijl;
- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Eemdelta, Postbus 15, 9900 AA Appingedam;
- het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Aa's, Postbus 195, 9640 AD Veendam;
- de Inspectie voor de Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag.

## VOORSCHRIFTEN

### 1 MONITORING EMISSIES BEHANDELING OVENDRAINAGEWATER

1.1 Ten aanzien van de voor de BIR toegepaste striptoren en compostfilter/actief koolfilter dienen de volgende emissies en emissie relevante parameters (erp's) met de aangegeven frequentie te worden gemeten:

Parameter	Frequente monitoring*	Methode monitoring
debiet input afvalwater striptoren (m <sup>3</sup> /uur)	dagelijkse meting	-
PAK-gehalte input afvalwater striptoren (mg/l) sulfidegehalte input afvalwater striptoren (mg/l)	dagelijkse bemonsteringen en wekelijkse analyse mengmonster van 7 dagmonsters	WLN-CO.W.37.1 WLN-CO.W.79.1
PAK-gehalte output afvalwater striptoren (mg/l) sulfidegehalte output afvalwater striptoren (mg/l)	dagelijkse bemonsteringen en wekelijkse analyse mengmonster van 7 dagmonsters	WLN-CO.W.37.1 WLN-CO.W.79.1
BTEX-gehalte input afvalwater striptoren (mg/l)	halfjaarlijkse meting	koolbuismeting
drukval over het filterpakket van de striptoren (mbar)	dagelijkse meting*	U-buis
debiet input compostfilter (m <sup>3</sup> /uur)	dagelijkse meting*	anemometer
H <sub>2</sub> S-gehalte input compostfilter (mg/Nm <sup>3</sup> ) VOC-gehalte input compostfilter (mg/Nm <sup>3</sup> )	3x per week	X-am 8000 (chemische cel)** X-am 8000 (PID)
verdeling luchtstroom over compostfilter	dagelijkse meting*	-
drukval (Pa) compostfilter	continu*	drukvalmeter
temperatuur output compostfilter (°C)	dagelijkse meting*	-
vochtgehalte filtermateriaal compostfilter (%)	wekelijkse meting*	-
zuurtegraad compostfilter (pH)	dagelijkse meting*	-
drukval (Pa) actief koolfilter	continu*	drukvalmeter
temperatuur output actief koolfilter (°C)	dagelijkse meting*	-
debiet output actief koolfilter (m <sup>3</sup> /uur)	dagelijkse meting*	-
H <sub>2</sub> S-gehalte output actief koolfilter (mg/Nm <sup>3</sup> ) PAK-gehalte output actief koolfilter (mg/Nm <sup>3</sup> ) VOC-gehalte output actief koolfilter (mg/Nm <sup>3</sup> ) Benzeen-gehalte output actief koolfilter (mg/Nm <sup>3</sup> ) BTEX-gehalte output actief koolfilter (mg/Nm <sup>3</sup> )	3 x per week 1x per 6 maanden 3 x per week 3 x per week 1x per 6 maanden	X-am 8000 (chemische cel)** NEN-ISO 11338-1, -2X-am 8000 (PID) X-am 8000 (PID) NPR-CEN/TS 13649
PAK-gehalte water bassins 4, 5 en 6 (mg/l) sulfidegehalte water bassins 4, 5 en 6 (mg/l)	monsternamen en analyse 1x per 6 weken	WLN-CO.W.37.1 WLN-CO.W.79.1

\*) Indien meetresultaten daartoe aanleiding geven, kan worden verzocht om een lagere monitoringsfrequentie.

\*\*\*) Voor sulfide in rookgassen is geen genormaliseerde bepalingmethode beschikbaar. De gebruikte methode dient te worden beschreven, incl. prestatiekenmerken.

Minimaal meetbereik dient 1 tot 50 mg/Nm<sup>3</sup> te zijn en de betrouwbaarheid minimaal 40% (1,2 mg/Nm<sup>3</sup>). Dit moet aangetoond worden met een referentiegas met een relevante concentratie (rond EGW van 1 tot 5 mg/Nm<sup>3</sup>) en door herhaalde bepaling van een aantal bedrijfsgasmonsters met verschillende concentraties voor en na het compostfilter/actief koolfilter.

1.2 De resultaten van de in de aanvraag en in voorschrift 1.1 genoemde monitoringsactiviteiten dienen op een inzichtelijke wijze te zijn geregistreerd en dienen te allen tijde ter inzage te worden gehouden voor een daartoe aangewezen ambtenaar, belast met het toezicht op de naleving van deze beschikking.

## **2. INSPECTIE EN ONDERHOUD EMISSIEREDUCERENDE VOORZIENINGEN**

2.1 De goede werking van de voor de BIR toegepaste striptoren, compostfilter en actief koolfilter dient te worden geborgd door middel van het regelmatig uitvoeren van onderhoud, inspecties en/of testen.

2.2 De wijze waarop het gestelde in voorgaand voorschrift wordt gewaarborgd, moet zijn vastgelegd in een up-to-date gehouden, inspectie- en onderhoudsprogramma.

2.3 In het inspectie- en onderhoudsprogramma dienen in ieder geval instructies en procedures te zijn vastgelegd met betrekking tot:

- hoe het onderhoud wordt uitgevoerd (manier + frequentie) en hoe de controle, onderhoud en vervanging wordt geborgd;
- hoe het onderhoud wordt geregistreerd (o.a. standtijd, storingen);
- op welke wijze de emissie zo laag mogelijk wordt gehouden in gevallen dat nageschakelde emissiebeperkende voorzieningen worden gerepareerd, onderhouden of vervangen;
- hoe de dagelijkse monitoring van de werking van bedoelde installaties en voorzieningen wordt uitgevoerd en geregistreerd;
- welke meetfrequentie en meettechniek worden toegepast om de werking van de desbetreffende installaties en voorzieningen te controleren.

## **1. PROCEDURELE ASPECTEN**

### **1.1 Publicatie aanvraag**

Van de aanvraag is kennis gegeven door publicatie in het Dagblad van het Noorden, editie Noord en op de website <https://www.officielebekendmakingen.nl/>.

### **1.2 Reguliere procedure en beslistermijn**

De beslissing op de aanvraag is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure als bedoeld in paragraaf 3.2 Wabo. Binnen 8 weken na ontvangst van de aanvraag dient op de aanvraag te worden beslist.

### **1.3 Volledigheid**

De aanvraag is aan de hand van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) getoetst op volledigheid. De aanvraag bevatte onvoldoende gegevens voor een goede beoordeling van de gevolgen van het project voor de fysieke leefomgeving.

Op 27 september 2021 hebben wij, op ons verzoek van 18 augustus 2021, van ESD aanvullingen op de aanvraag ontvangen.

De aanvraag bevat met de ingediende aanvullingen voldoende gegevens voor een goede beoordeling van de gevolgen van het project voor de fysieke leefomgeving en is door ons in behandeling genomen.

### **1.4 Opschorting beslistermijn**

De beslistermijn dient te worden opgeschort met de termijn die gebruikt is voor de aanvullingen van de gegevens. De termijn die is gebruikt voor aanvulling van de aanvraag betreft 40 dagen.

### **1.5 Bevoegd gezag**

Gelet op de projectbeschrijving en op het bepaalde in hoofdstuk 3 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en de daarbij horende bijlage, zijn wij bevoegd om de omgevingsvergunning te verlenen of te weigeren. Daarbij zijn wij er procedureel en inhoudelijk voor verantwoordelijk dat in ons besluit alle aspecten aan de orde komen met betrekking tot de fysieke leefomgeving. Verder dienen wij ervoor zorg te dragen dat de aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften op elkaar zijn afgestemd.

### **1.6 Coördinatie met Wet natuurbescherming**

Op basis van de aanvraag concluderen wij dat voor de aangevraagde activiteit geen vergunning of ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) is vereist. Er is daarmee geen sprake van een gecoördineerde behandeling met onderhavige aanvraag voor een omgevingsvergunning.

### **1.7 Adviezen**

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

- het college van burgemeester en wethouder van de gemeente Eemsdelta;
- het dagelijks bestuur van het waterschap Hunze en Aa's
- de Inspectie voor de Leefomgeving en Transport.

Binnen de gestelde termijn hebben wij van deze adviseurs geen advies ontvangen.

### **1.8 Publicatie besluit**

Van de publicatie van dit besluit wordt mededeling gedaan in het Dagblad van het Noorden, editie Noord en op de website <https://www.officielebekendmakingen.nl/>.

## 2. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

### 2.1 Milieuneutraal veranderen of veranderen van de werking van een inrichting

#### *Omschrijving van de aangevraagde verandering*

De aangevraagde verandering heeft betrekking op een permanente uitbreiding van de binnen de inrichting toegepaste reinigingsinstallatie (bezinkinrichting, BIR) voor oventrainagewater. De uitbreiding bestaat uit een nabehandeling van het gereinigde afvalwater met een scrubber (striptoren) en een demister en behandeling van de afgassen van de scrubber met een compostfilter. Doel van deze nabehandeling is om de kwaliteit van het effluent te verbeteren door het verlagen van het gehalte H<sub>2</sub>S, PAK, VOC en BTEX componenten en het minimaliseren van de emissie van ZZS en hiermee te borgen dat aan de hieraan gestelde normen wordt voldaan en een milieuhygiënisch verantwoorde/veilige inzet van het effluent als sproeiwater voor de ovens mogelijk is.

Met betrekking tot deze nabehandeling heeft ESD in de periode 2019 – 2020 met een verlenging tot in 2021 een succesvolle proefneming gedaan.

#### *Huidige vergunningssituatie*

- Bij besluit van 13 september 1977 is door het toenmalige bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouder van Delfzijl, voor onderhavige inrichting een oprichtingsvergunning in het kader van de Hinderwet (Hw) verleend;
- Bij besluit van 24 mei 1988 is voor deze inrichting een veranderingsvergunning verleend in verband met een uitbreiding van de productiecapaciteit voor grafiet;
- Bij besluit van 26 september 1989 hebben wij een veranderingsvergunning verleend in verband met de ontwavelingsinstallatie;
- Bij brief van 9 mei 1990 hebben wij ingestemd met een omzetting van een productie van grafiet naar een productie van siliciumcarbide (SiC);
- Bij besluit van 26 mei 1992 hebben wij een veranderingsvergunning voor de waterzuiveringsinstallatie verleend;
- Bij besluit van 20 januari 2004 hebben wij een veranderingsvergunning in het kader van de Wet milieubeheer verleend met betrekking tot de emissienorm voor NO<sub>x</sub> van de energie terugwincentrale (ETC);
- Bij besluit van 22 maart 2005 zijn voornoemde vergunningen door ons door middel van een ambtshalve wijziging geactualiseerd;
- Voornoemde vergunningen worden op grond van artikel 1.2 lid 1 sub e van de Invoeringswet Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) gelijkgesteld met een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 1.1 van de Wabo;
- Bij besluit van 15 februari 2011 is de vigerende oprichtingsvergunning gedeeltelijk ingetrokken voor wat betreft de ammoniakinstallatie, waarbij de aan de vergunning verbonden voorschriften 8.3.1 t/m 8.3.6 zijn ingetrokken;
- Bij besluit van 13 december 2011 hebben wij een veranderingsvergunning verleend voor de lozing van afvalwater op de zout water zuiveringsinstallatie van North Water (ZAWZI);
- Bij besluit van 14 augustus 2012 hebben wij voor de inrichting een veranderingsvergunning verleend in verband met het vernieuwen van de ETC;
- Bij besluit van 22 februari 2018, met een wijziging bij besluit 12 maart 2019, hebben wij aan ESD maatwerkvoorschriften op basis van het Activiteitenbesluit opgelegd met betrekking tot emissie naar lucht;
- Bij besluit van 6 maart 2018 hebben wij aan ESD maatwerkvoorschriften op basis van het Activiteitenbesluit opgelegd met betrekking tot bodembescherming;

- Bij besluit van 12 maart 2019 hebben wij aan ESD gewijzigde maatwerkvoorschriften op basis van het Activiteitenbesluit opgelegd met betrekking tot emissie naar lucht als gevolg van blazers;
- Bij besluit van 28 september 2021 hebben wij een omgevingsvergunning verleend voor de op- en overslag van zwavelcake dat vrijkomt bij de gasontzwavelingsinstallatie;
- In de periode 1 oktober 2010 tot heden zijn 7 omgevingsvergunningen verleend voor milieuneutrale veranderingen van de inrichting, bouwwerkzaamheden en sloopwerkzaamheden.

#### *Toetsingskader*

In artikel 2.14 lid 5 Wabo wordt bepaald dat een omgevingsvergunning voor een milieuneutrale wijziging kan worden verleend als voldaan wordt aan de voorwaarden uit artikel 3.10, lid 3, Wabo. Hieruit volgt dat de gevraagde vergunning kan worden verleend indien de realisering van de met deze aanvraag beoogde wijziging van de inrichting of van de werkwijze binnen de inrichting:

- niet zal leiden tot andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu dan volgens de geldende vergunning(en) danwel het Activiteitenbesluit is toegestaan;
- niet m.e.r.-plichtig is; en
- niet zal leiden tot een andere inrichting dan waarvoor vergunning is verleend.

Hieronder volgt de toetsing of aan deze voorwaarden is voldaan.

#### *Andere of grotere nadelige gevolgen voor het milieu*

##### *Afvalwater:*

Doel van de toegepaste striptoren is het verbeteren van de kwaliteit van het als sproeiwater her te gebruiken afvalwater/effluent van de afvalwaterzuivering. De verwachting van de eerste proefnemingsfase was dat met de striptoren, uitgaande van een gemiddeld gehalte aan H<sub>2</sub>S in het afvalwater van 7,8 mg/l, voor H<sub>2</sub>S een verwijderingsrendement van circa 94% haalbaar kon worden. Uit metingen (resultaten opgenomen in de bij de aanvraag genoemde "Tussenrapportage nabehandeling effluent bezinkinrichting" d.d. 12 november 2019, hierna te noemen "tussenrapportage"), is gebleken dat een gemiddeld rendement van 78% is behaald. Over de totale proefperiode is voor de striptoren voor de verwijdering van H<sub>2</sub>S een rendement van 84% vastgesteld met een gemiddeld gehalte van 5,7 mg/l H<sub>2</sub>S in het effluent.

Voor PAK is, uitgaande van een gemiddeld gehalte aan PAK in het met de striptoren te behandelen afvalwater van 272 µg/l, uitgegaan van een te behalen verwijderingsrendement van circa 47%.

Geconstateerd is dat PAK-componenten naftaleen, acenafteen, fluoreen en fenantreen zich bovengemiddeld laten verwijderen met de striptoren en dat de werking van de striptoren negatief wordt beïnvloed door scaling van (vorming harde afzetting op) het filterpakket. De drukval over het filterpakket geeft een goede indicatie van de werkingsgraad en is daarmee een aanvullende indicator voor het moment van vervanging van het filtermateriaal. De monitoring van deze parameter is aanvullend vastgelegd in het aan dit besluit verbonden voorschrift 1.1.

Om negatieve beïnvloeding van de werkingsgraad van het filterpakket van de striptoren door vervuiling in de vorm van scaling tegen te gaan, wordt hiertoe een anti-scaling middel toegepast.

Met de aanvullende inzet van een striptoren wordt beoogd aan de maximale gehalten PAK (400 µg/l) en H<sub>2</sub>S (30 mg/l) in het als sproeiwater in te zetten effluent van de waterzuivering voor gascondensaat en ovendrainagewater, zoals vastgelegd in voorschrift 9.1.3 van actualiseringsbeschikking van 22 maart 2005 (kenmerk 2005-05494/12/B.1, MV), te voldoen.

Het voor de productie van siliciumcarbide van toepassing zijnde BREF Anorganische bulkchemie, vast en overig (BREF LVIC-S 2007) kent geen BBT-bepalingen met betrekking tot de behandeling van



afvalwater (ovendrainagewater) danwel de kwaliteit van het behandelde afvalwater, waaraan getoetst kan worden.

Uit de in de tussenrapportage weergegeven resultaten van metingen aan het opgevangen water in bassin 4, 5 en 6 blijkt dat aan voornoemde concentratie-eisen wordt voldaan.

Het effluent van de waterzuivering wordt in eerste instantie opgevangen in bassin 4, welke is voorzien van een beluchting waarmee vorming van H<sub>2</sub>S wordt voorkomen. Via bassin 5 wordt het water uiteindelijk opgevangen in bassin 6, welke tevens is voorzien van beluchting. In bassin 6 wordt tevens licht vervuild hemelwater van het terrein opgevangen. Sproeiwater voor de ovens wordt betrokken uit bassin 6. Waterbassin 7 is niet meer in gebruik.

Emissies lucht:

Als gevolg van de behandeling van het ovendrainagewater met de striptoren ontstaat er als "cross media effect", een afwenteffect van impact op de milieucompartimenten water en bodem en diffuse emissie naar een nieuwe puntbron van emissie naar lucht.

De vrijkomende, sulfide- en PAK-houdende, afgassen van de striptoren worden behandeld met een compostfilter en een nageschakeld actief koolfilter. De emissies van het actief koolfilter omvatten als puntbron een nieuwe (rest)emissie voor geur (H<sub>2</sub>S) en vluchtige aromaten (inclusief PAK).

Met een extra verwijdering van de verontreiniging in het afvalwater wordt een diffuse emissie bij toepassing van het effluent van de waterzuivering als sproeiwater voor de ovens beperkt. Uitgangspunt is dat er netto een reductie van de emissie van zwavelcomponenten en VOC naar lucht zal worden gerealiseerd met een positief effect op de geuremissie. Daarnaast heeft dit een positief effect op de arbeidsomstandigheden.

Voornoemd BREF LVIC-S kent geen BBT-bepalingen met betrekking tot de bij de behandeling van afvalwater vrijkomende emissies naar lucht. Ook zijn hiervoor geen voorschriften verbonden aan de vigerende omgevingsvergunningen, anders dan een grenswaarde voor de emissie van H<sub>2</sub>S voor de gehele inrichting.

De als grondstof toegepaste petroleumcokes bevat PAK en mogelijk kan er ook bij het productieproces in de ovens PAK worden gevormd. Bij de behandeling van het ovendrainagewater in de BIR is er sprake van een restemissie van PAK in het als sproeiwater in te zetten behandelde ovendrainagewater en bij het actief koolfilter.

Het op het oventerrein vrijkomende, verzamelde en in de BIR behandelde ovendrainagewater kan de BTEX componenten benzeen en orthoxyleen bevatten. Benzeen betreft een ZZS en orthoxyleen een pZZS. Een puntbron voor een restemissie van benzeen en orthoxyleen betreft het voor de behandeling van ovendrainagewater (behandeling afgas scrubber) toegepaste compostfilter met nageschakeld actief koolfilter.

Met betrekking tot de restemissie van VOC en H<sub>2</sub>S en de minimalisatie van en rapportage omtrent de emissie van voornoemde (p)ZZS van het actief koolfilter dient te worden voldaan aan het bepaalde in artikel 2.4, 2.5, 2.6 en 2.8 van het Activiteitenbesluit.

Uit de proefperiode blijkt dat met het compostfilter, mits deze optimaal functioneert met een goede regulering van het vochtgehalte van het filterpakket, een verwijderingsrendement voor H<sub>2</sub>S van 90% wordt behaald en een verwijderingsrendement voor PAK van 20 tot 40%. Het behaalde verwijderingsredement voor vluchtige organische koolwaterstoffen (VOC, inclusief gemeten BTEX) betrof tot 78%.

Om deze restemissies van H<sub>2</sub>S, PAK en VOC van het compostfilter verder te reduceren zullen de afgassen van het compostfilter aanvullend via een actief koolfilter worden geleid. Het verwachte verwijderingsrendement van het actief koolfilter voor deze componenten is 80 tot 95%.

Op basis van artikel 2.5 van het Activiteitenbesluit dient met betrekking tot benzeen en orthoxyleen (uitgaande van een MVP2), bij overschrijding van de vrijstellingsgrens van 1,25 kg/jaar en bij een grensmassaastroom van > 2,5 g/uur, te worden voldaan aan een emissiegrenswaarde van 1 mg/Nm<sup>3</sup>.

Door ESD is voor de restemissie benzeen een te verwachten vracht van 0,0003 kg/uur opgegeven. Met een te verwachten emissie tot 0,035 mg/Nm<sup>3</sup> wordt voldaan aan voornoemde emissiegrenswaarde. Met een berekende immissieconcentratie van 0,0013 µg/m<sup>3</sup> wordt voor benzeen ruimschoots voldaan aan voornoemde immissiegrenswaarde (richtwaarde) van 5 µg/m<sup>3</sup>.

Door ESD is voor orthoxyleen een te verwachten jaarvracht van 0,08 kg/jaar opgegeven. Deze emissie valt daarmee onder de vrijstellingsgrens waardoor hiervoor geen emissiegrenswaarde geldt.

Aan de hand van de te monitoren restemissie (output) van het actief koolfilter zal moeten worden aangetoond dat met betrekking tot de emissie van H<sub>2</sub>S, VOC met orthoxyleen als pZZS en PAK als zijnde ZZS blijvend wordt voldaan aan voornoemde rechtstreeks geldende bepalingen van het Activiteitenbesluit en daarmee wordt voldaan aan BBT.

#### Afvalstoffen:

De bij de nabehandeling van het afvalwater vrijkomende afvalstoffen betreft het periodiek te vervangen filtermateriaal van het compostfilter en actief koolfilter. Het verontreinigde filtermateriaal, bestaande uit compost en kalkkorrels, wordt zonder tussenopslag vanuit de inrichting afgevoerd naar een hiertoe erkende verwerker. Het verontreinigde actief zal door de leverancier worden uitgewisseld en verwerkt.

#### Afvalwater:

Het met de demister afgevangen condenswater wordt afgevoerd naar het vuilwaterbassin en opnieuw behandeld in de waterzuivering. Gezien de aard en omvang van deze afvalwaterstroom is deze niet van negatieve invloed op de werking van en op de kwaliteit van het effluent van de afvalwaterzuivering.

#### Bodem:

De installatie voor nabehandeling van effluentwater betreft een bodembedreigende activiteit ten aanzien waarvan, op basis van artikel 2.9 lid 1 van het Activiteitenbesluit, met betrekking tot bodembescherming aan een verwaarloosbaar bodemrisico dient te worden voldaan.

De behandeling van het effluent betreft een gesloten systeem. De striptoren, demister, actief koolfilter en compostfilter staan in opvangbakken opgesteld. Eluaat van de striptoren wordt opgevangen in een bestaande ontwateringsput en opnieuw ingevoerd in de waterzuivering.

Door de reductie van het gehalte H<sub>2</sub>S, VOS, PAK (zijnde ZZS) in het, met suppletie van licht verontreinigd hemelwater, als sproeiwater toe te passen behandelde effluent/afvalwater, wordt de belasting van het ovenmateriaal, het ovendrainagewater en de bodem met deze stoffen verminderd.

#### Geluid:

Er wordt gebruik gemaakt van de bestaande striptoren, waarmee sinds 2 jaar proeven zijn gedaan. M.b.t. de permanente inzet van de installatie worden geen hardwarematige wijzigingen doorgevoerd. Noch de striptoren, noch het compostfilter en actief koolfilter kennen geluidsbronnen die een zodanig bronvermogen hebben dat deze van invloed zijn op de geluidsuitstraling van de inrichting.

#### Grond- en hulpstoffen:

Naast de voor het compostfilter toe te passen mengsel van compost en kalkkorrels en te regenereren actief kool van het actief koolfilter, zal er voor het tegengaan van scaling voor de striptoren en anti-scaling-middel, zijnde een niet-gevaarlijke en biologisch afbreekbare stof, worden toegepast in een zeer geringe dosering.

#### Monitoring:

Met betrekking tot de monitoring van de prestaties van de, in combinatie met de bestaande BIR toe te passen, striptoren + compostfilter/actief koolfilter, de kwaliteit van het toe te passen sproeiwater en ontstane puntbron restemissies naar de lucht is voorstel voor een meetplan ingediend.

In voorschrift 1.1 hebben wij de monitoring van deze (rest)emissies en emissierelevante parameters (erp's) met daarbij de te hanteren monitoringsmethoden vastgelegd.

In een aan deze vergunning te verbinden voorschrift 1.2 hebben wij vastgelegd dat, ter bepaling of aan voornoemde eisen voor het sproeiwater en de emissie naar lucht wordt voldaan, de monitoringsresultaten op een inzichtelijke wijze dienen te worden geregistreerd en ter inzage dienen te worden gehouden voor het bevoegd gezag.

#### Inspectie en onderhoud emissiebeperkende voorzieningen:

De voor de behandeling van overdrainagewater als nageschakelde emissiebeperkende voorzieningen toegepaste scrubber, compostfilter en actief koolfilter moeten regelmatig aan controles/inspecties en onderhoud worden onderworpen, opdat een goede werking van dergelijke installaties wordt gewaarborgd (voorschrift 2.1). Teneinde de werking van voornoemde voorzieningen en de monitoring van de emissies te waarborgen dient inspectie- en onderhoud hiervan met een inspectie- en onderhoudsprogramma te worden geborgd.

Met betrekking tot voornoemde emissiebeperkende voorzieningen is dit vastgelegd in de aan dit besluit te verbinden voorschriften 2.2 en 2.3.

#### Natuur:

Voor de beoordeling of in verband met de aangevraagde activiteit (het milieuneutraal veranderen van de inrichting) vanwege een toename van de stikstofdepositie een natuurtoestemming in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) is vereist, hebben wij het volgende in overweging genomen.

De BIR wordt ingezet voor de zuivering van overdrainagewater ten behoeve van hergebruik als sproeiwater. De bestaande BIR inclusief de hieraan gekoppelde scrubber en compostfilter/actief koolfilter kan als een losmakelijk onderdeel van de inrichting worden beschouwd, aangezien het een nageschakelde voorziening betreft zonder functie in het primaire bedrijfsproces. De installatie wordt ingezet voor het als sproeiwater geschikt maken (hergebruik) van overdrainagewater.

De installatie kent geen enkele stikstofbron (noch NO<sub>x</sub>, noch NH<sub>3</sub>) en draagt daarmee niet bij aan de stikstofdepositie van de inrichting.

Daarnaast is de installatie geplaatst op een sinds lange tijd voor industriële doeleinden in gebruik zijnde deel van het bedrijfsperceel. Gevolgen voor flora en fauna als gevolg van de inzet van deze installatie zijn daarom uit te sluiten. Een ecologische (voor)toets is daarmee niet aan de orde.

De installatie, beschouwd als zijnde een Wnb-project, leidt niet tot significant negatieve effecten op een Natura 2000-gebied. Er is daarmee geen sprake van een activiteit als bedoeld in artikel 2.1 eerste lid aanhef onder i van de Wabo waarvoor een vergunning of ontheffing in het kader van de Wnb is vereist.

#### *M.e.r.-plicht*

De voorgenomen verandering is niet opgenomen in bijlage C of bijlage D van het Besluit milieueffectrapportage. In de Provinciale Omgevingsverordening zijn geen aanvullende activiteiten opgenomen waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. De activiteit is derhalve niet m.e.r.-plichtig of m.e.r.-beoordelingsplichtig.

#### *Andere inrichting*

Het betreft een inrichting voor de productie van siliciumcarbide. Door de voorgenomen verandering zal dit niet veranderen.

### *Conclusie*

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het milieuneutraal veranderen van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In dit besluit zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.