

Ontwerpbesluit  
van Gedeputeerde Staten van Limburg

## **Omgevingsvergunning**

CSP B.V. en Sitech Services B.V. te Sittard-Geleen

Deelinrichting Integrale Afvalwaterzuiveringsinstallatie  
(IAZI) te Sittard en Stein

Zaaknummer: 2019-205324

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Besluit</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Procedure</b>	<b>6</b>
2.1	De aanvraag	6
2.2	Huidige vergunnings situatie	6
2.3	Bevoegd gezag	8
2.4	Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure	9
2.5	Aanhouding van de aanvraag	9
2.6	Doorbreking aanhoudingsverplichting van de aanvraag	10
2.7	Procedure	10
2.8	Adviezen en verklaring van geen bedenkingen	11
<b>3</b>	<b>Samenhang overige wetgeving</b>	<b>14</b>
3.1	Coördinatie Waterwet	14
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer	14
3.3	Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)	15
3.4	European pollutant release and transfer register (e-prtr)	16
3.5	Wet natuurbescherming	16
<b>4</b>	<b>Overwegingen</b>	<b>18</b>
4.1	Bouwen van een bouwwerk	18
4.2	Milieu	18
<b>5</b>	<b>Zienswijzen</b>	<b>55</b>
<b>6</b>	<b>Voorschriften</b>	<b>56</b>
6.1	Algemene voorschriften Chemelot Site (versie december 2014)	56
6.2	Voorschriften deelinrichting IAZI	62
6.3	Begrippenlijst	74

# 1 Besluit

## Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 18 juli 2019 een aanvraag voor een revisie van een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. en Sitech Services B.V. De aanvraag betreft de revisievergunning van de deelinrichting Afvalwatersysteem gelegen aan Dalerveltweg 5 Stein. De aanvraag is geregistreerd onder nummer 2019-205324.

## Ontwerpbesluit

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op artikel 2.1 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo):

1. aan Chemelot Site Permit B.V. en Sitech Services B.V. de omgevingsvergunning (verder te noemen: vergunning) te verlenen. Deze vergunning wordt verleend voor de deelinrichting Afvalwatersysteem gelegen aan Dalerveltweg 5 te Stein;
2. dat de vergunning verleend wordt voor het veranderen en reviseren van het in werking hebben van een inrichting;
3. dat aan deze vergunning de in hoofdstuk 6 vermelde voorschriften verbonden zijn;
4. dat de vergunning voor onbepaalde tijd wordt verleend, met uitzondering van de activiteit bouwen, die na gereedmelding expireert;
5. dat de aanvraag en aanvullende gegevens onderdeel uit maken van deze vergunning, tenzij daarvan op basis van de aan dit besluit verbonden voorschriften mag of moet worden afgeweken met uitzondering van de volgende delen van de aanvraag (deze maken dus geen onderdeel uit van dit besluit, maar daar mag/moet wel van worden afgeweken om aan de voorschriften, verbonden aan dit besluit te voldoen):
  - Bijlage 1a: Situering site Chemelot;
  - Bijlage 13a: Geluidsrapport locatie Haven Stein;
  - Bijlage 13b: Geluidrapport site Chemelot;
  - Bijlage 16: Indicatie hoeveelheid afvalstoffen;
  - Bijlage 17: Rioleninspectie en –trace;
  - Bijlage 19: Impact emissies IAZI op luchtkwaliteit;
  - Bijlage 20 Stamkaart IAZI;
  - Bijlage 27 Procedure verwerken afvalwaterstromen;
  - Bijlage 28 Geurrapport IAZI;
  - Bijlage 32 Bodem 0 situatie afvalwatersysteem IAZI.
6. dat het management handboek Chemelot Site Permit BV van 2013 deel uitmaakt van deze vergunning;
7. dat aan deze vergunning de algemene voorschriften voor de site Chemelot verbonden zijn;

Gedeputeerde Staten van Limburg,

voorzitter

secr

### **Afschriften**

Dit besluit is verzonden aan het gemachtigde bedrijf. Een afschrift van dit besluit is verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde CSP B.V. en Sitech Service B.V. ;
- het College van Burgemeester en Wethouders van Sittard-Geleen, Postbus 18, 6130 AA Sittard;
- het College van Burgemeester en Wethouders van Stein, Postbus 15, 6170 AA Stein;
- de minister van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu), Postbus 20901, 2500 EX Den Haag;
- de Inspectie SZW, directie MHC, team MHC-Zuid, Postbus 90801, 2509 LV Den Haag;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag
- de burgemeester van de gemeente Sittard-Geleen;
- de burgemeester van de gemeente Stein;
- het bestuur van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg, Postbus 35, 6269 ZG Margraten;
- Waterschap Limburg, Postbus 2207, 6040 CC Roermond;
- Rijkswaterstaat, Service Center Vergunningen, Postbus 4142, 6202 PA Maastricht.

### **Rechtsbescherming**

Gereserveerd.

## 2 Procedure

### 2.1 De aanvraag

Op 18 juli 2019 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Chemelot Site Permit B.V. (CSP B.V.) en Sitech Services B.V. van de deelinrichting Afvalwatersysteem (IAZI) gelegen aan Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen.

Het verzoek is ingediend door het gemachtigde bedrijf Sitech Manufacturing Services Beheer BV. De gemachtigde is vermeld op het aanvraagformulier.

De deelinrichting IAZI ligt op de site Chemelot in de gemeente Sittard-Geleen en in Stein.

De aanvraag betreft het reviseren en actualiseren van de bestaande inrichting voor de volgende activiteiten:

- het zuiveren van het afvalwater en het controleren van de effluentlozing via de Zijtak Ur naar de Maas;
- het accepteren en transporteren van afvalwater van binnen de site Chemelot gelegen site users;
- het accepteren en transporteren van afvalwater van de buiten de site Chemelot gelegen fabrieken Cedo Recycling en Celanese Emulsions;
- het voorbereiden van het afvalwater voor verwerking in de IAZI.

Aanleiding voor het aanvragen van een revisievergunning is:

- Actualisatie van de beschrijving van de bestaande installaties van de IAZI. Hierbij wordt invulling gegeven aan beleidsontwikkelingen met betrekking tot diverse milieuthema's waaronder actualisering van de akoestische situatie, emissies en opname van de uitgevoerde IPPC toets;
- Uitbreiden bestaande slibverwerking met een identieke 2e slibpers in de bestaande slibverwerkingsunit (bouw).

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten:

- het (ver)bouwen van een bouwwerk (artikel 2.1, eerste lid, onder a, van de Wabo);
- het veranderen en reviseren van het in werking hebben van de betrokken (deel)inrichting (artikel 2.1, eerste lid, onder e, juncto artikel 2.6, van de Wabo).

### 2.2 Huidige vergunnings situatie

Op 14 juni 2005 hebben wij voor de site Chemelot een revisievergunning (kenmerk 2005/05) verleend. Deze revisievergunning is sinds het onherroepelijk worden als volgt gewijzigd:

- op 28 juli 2011 is hoofdstuk 1 van de vergunning geactualiseerd (kenmerk 2011/0486);
- op 7 juni 2012 is de terreingrens van de site Chemelot aan de Prins Mauritsstraat in de gemeente Beek aangepast (kenmerk 2012/0327);
- op 23 augustus 2012 is het meldingsregime van ongewone voorvallen aangepast (kenmerk 2012/0360);
- Op 16 oktober 2014 is een besluit genomen over de aanpassing van de algemene voorschriften van hoofdstuk 1 van deze vergunning (kenmerk 2013/0310).

Tevens zijn voor de deelinrichting IAZI de volgende veranderingsvergunningen en meldingen als bedoeld in artikel 8.19, lid 2 Wet milieubeheer (Wm) geaccepteerd:

- doseren van zuivere zuurstof, besluit d.d. 30 augustus 2005 (kenmerk 2005/34617);
- plaatsing van twee zuurstoftanks, besluit d.d. 20 juli 2006 (kenmerk 2006/33778);
- plaatsing van tijdelijke kantoorunits en verblijfsruimten, besluit d.d. 8 februari 2007 (kenmerk 2006/59250);
- wijziging doseren en opslaan van fosforzuur en glycol en verbouwen dienstgebouw, besluit d.d. 22 november 2007 (kenmerk 2007/45408);
- inzetten niet-gevaarlijk afvalwater van farmaceutische processen, besluit d.d. 29 november 2007 (kenmerk 2007/46305);
- inzetten niet gevaarlijke afvalstoffen en wijziging dosering, besluit d.d. 3 juli 2008 (kenmerk 2008/24899);
- inzetten externe CZV-bron, besluit d.d. 19 maart 2009 (kenmerk 09/3934);
- optimalisatie sliblogistiek, besluit d.d. 28 januari 2010 (kenmerk 2010/538);
- veranderingsvergunning verleend, besluit d.d. 7 november 2011 (kenmerk 2011-0563)
- betreffende de inzet van nieuwe CZV-hulpstoffen;
- tijdelijk opslag van slib, milieuneutrale verandering, besluit d.d. 14 november 2013 (kenmerk 2013/63573);
- vervangen van zuurstofinstallatie, milieuneutrale verandering, besluit d.d. 11 januari 2018 (kenmerk 2018/2119).
- plaatsen van tijdelijke kantoorunits, milieuneutrale verandering, besluit d.d. 12 september 2019 (kenmerk: 2019-201470);
- uitbreiden CZV-opslag/dosering met een extra opslagtank, milieuneutrale verandering, besluit d.d. 25 april 2019 (kenmerk: 2019-201967).

Tot slot hebben wij op 9 april 2020 een milieuneutrale veranderingsvergunning verleend voor de aanpassing van het bestaande slibverwerkingsgebouw en het plaatsen van een aantal containers. De aanpassing van het slibverwerkingsgebouw is oorspronkelijk ook aangevraagd in de onderhavige aanvraag voor revisie. Omdat de revisie geen andere nieuwe bouwvergunningplichtige aspecten bevat en de bouwkundige aanpassing van het slibgebouw reeds vergund is, blijft van de onderhavige aanvraag alleen het milieudeel over.

De deelinrichting Afvalwatersysteem vormt het hoofdstuk 4 van de omgevingsvergunning van de site Chemelot.

### **2.2.1 Samengestelde inrichting**

De deelinrichting maakt deel uit van de inrichting site Chemelot. De onderlinge bindingen zijn zodanig dat sprake is van één inrichting in de zin van de Wet milieubeheer.

#### **Technische bindingen**

Op de site Chemelot zijn algemene, gemeenschappelijke voorzieningen beschikbaar waar alle installaties of activiteiten gebruik van maken. Dat geldt ook voor deze deelinrichting, de IAZI.

Het betreft met name de gezamenlijke energie- en watervoorzieningen, de gemeenschappelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI) en infrastructuur. Er zijn ook technische bindingen met de terreinbeveiliging, de bedrijfsbrandweer, de medische dienst en de centrale meldkamer voor ongewone voorvallen. In het geval van de deelinrichting IAZI wordt het afvalwater van alle deelinrichtingen binnen de

site door de IAZI behandeld en vervolgens op het oppervlaktewater geloosd. Hier is dus sprake van een zeer sterke technische binding.

### **Functionele bindingen**

Op de site Chemelot sluiten de productieprocessen van verschillende installaties op elkaar aan of worden de (rest)producten van de ene installatie ingezet in een andere installatie. In het geval van de deelinrichting IAZI is deze binding gelegen bij de behandeling van de diverse afvalwaterstromen.

### **Organisatorische bindingen**

Voor een duidelijke afbakening tussen de VGM-verantwoordelijkheid en de VGM-zeggenschap van enerzijds de autonome rechtspersonen, de drijvers van fabrieken/activiteiten binnen de site Chemelot en anderzijds Chemelot Site Permit B.V. is een gemeenschappelijk besturingsmodel opgesteld.

In de meest actuele versie van het Management Handboek, dat onderdeel uitmaakt van het vigerende besluit om een omgevingsvergunning van Hoofdstuk 1 voor de site Chemelot zijn de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden beschreven van de autonome rechtspersonen en Chemelot Site Permit B.V. Sitech Services B.V. is drijver van de deelinrichting IAZI en een van de aandeelhoudergroepen van CSP BV.

Met de ondertekening van een volmacht en deze vergunningsaanvraag conformeren Sitech Services B.V. en Chemelot Site Permit B.V. zich aan het gestelde in het vigerende Management Handboek, de Aandeelhoudersovereenkomst en het besturingsmodel. Hiermee is de organisatorische binding vastgelegd.

### **Integrale milieutoets Site Chemelot**

De deelinrichting Afvalwatersysteem vormt het vernieuwde hoofdstuk 4 van de site omgevingsvergunning van Chemelot. De milieubelasting van deze sitevergunning blijft als gevolg van de revisievergunning van de deelinrichting IAZI binnen de wettelijke kaders. Deze conclusie wordt nader toegelicht in de navolgende paragrafen.

De luchtkwaliteit rond de inrichting site Chemelot, inclusief IAZI blijft voldoen aan de wettelijke normen van bijlage 2 van de Wm of de door het RIVM definitief vastgestelde MTR waarden voor de luchtkwaliteit. Dat geldt ook voor de geluidbelasting van de site Chemelot. Inclusief de bijdrage van IAZI blijft deze voldoen aan de Maximaal Toelaatbare grenswaarden voor het gezoneerde industrieterrein. Zone Haven Stein.

De aanvraag voor de deelinrichting IAZI leidt tot slot ook niet tot wijzigingen met betrekking tot de al vergunde externe veiligheidsaspecten van de site Chemelot.

## **2.3 Bevoegd gezag**

De activiteiten van de inrichting site Chemelot zijn met name genoemd in de volgende categorieën van bijlage 1, onderdeel B, sub 1, onder a (BRZO-inrichting), onderdeel C van het Bor: categorie 1.1, categorie 1.3, categorie 2.6, categorie 4.3, categorie 5.3, categorie 7.1.b, categorie 14, categorie 20.5, categorie 21, categorie 22, categorie 25, categorie 26, categorie 27.3 en categorie 28.



De site Chemelot wordt behandeld als één inrichting. Deze inrichting bevat meerdere IPPC-installaties en het Besluit risico's zware ongevallen is van toepassing. Daarom zijn wij het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning.

De deelinrichting IAZI is hoofdstuk 4 van de voor de site Chemelot verleende vergunning. De activiteiten van de deelinrichting zijn met name genoemd in de volgende categorie van bijlage 1, onderdeel C van het Bor 28.4 onder c. De installatie van de deelinrichting betreft een RIE installatie als bedoeld in categorie 5.c, onder b, sub I en categorie 6.11 van de RIE.

Elke deelinrichting is onderdeel van de totale inrichting. De horizontale Europese BBT-conclusies zijn altijd van toepassing op een deelinrichting, ongeacht de vraag of een deelinrichting zelf een IPPC-installaties omvat of niet.

## 2.4 Volledigheid van de aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 19 september 2019 in de gelegenheid gesteld om uiterlijk op 17 maart 2020 aanvullende gegevens in te dienen.

Op 13 maart 2020 hebben wij de aanvullende gegevens ontvangen. De aanvullende gegevens zijn vanwege de leesbaarheid en overzichtelijkheid ingediend als onderdeel van een volledige aanvraag. De als aanvullende gegevens ingediende documenten betreffen dus een volledige aanvraag.

De aanvraag is op 29 juni 2020 verder aangevuld. Ter vervanging van twee registers van individuele deelinrichtingen zijn twee nieuwe documenten toegevoegd.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. Wij hebben tevens de termijn om op de vergunningsaanvraag te beslissen op 24 juli 2019 verlengd met 6 weken. De termijn voor het nemen van het besluit is daardoor opgeschort met 31 weken en 1 dag. De uiterlijke beslistermijn is daarmee 21 augustus 2020.

## 2.5 Aanhouding van de aanvraag

Aanhouding is aan de orde als er geen grond is om de omgevingsvergunning te weigeren, maar er redenen zijn om deze vergunning toch (nog) niet te verlenen. In dit geval is de volgende reden genoemd in de Wabo oorzaak geweest voor aanhouding:

- Voor het gebied waarin de activiteit zal worden verricht is een voorbereidingsbesluit in werking getreden;
- Voor het gebied waarin de activiteit zal worden verricht is een bestemmingsplan in ontwerp ter inzage gelegd;
- Voor het gebied waarin de activiteit zal worden verricht is een verklaring als bedoeld in artikel 4.1, vijfde lid, of 4.3, vierde lid, van de Wet ruimtelijke ordening bekendgemaakt;
- Voor het gebied waarin de activiteit zal worden verricht is een bestemmingsplan vastgesteld;
- Voor het gebied waarin de activiteit zal worden verricht is een bestemmingsplan na vaststelling bekendgemaakt;

- De aanvraag betreft een activiteit in een gebied waarvoor een besluit tot aanwijzing als beschermd stads- of dorpsgezicht is bekendgemaakt en waarvoor nog geen ter bescherming daarvan strekkend bestemmingsplan of beheersverordening geldt;
- Er zal een bouwwerk worden gebouwd in plaats van een te slopen bouwwerk, waarvoor een omgevingsvergunning is aangevraagd, maar op de aanvraag/het verzoek hiervoor is nog niet beslist;
- Het exploitatieplan, dat voor de in de aanvraag/het verzoek begrepen grond is vastgesteld, is nog niet onherroepelijk.

Ondanks dat er een voorbereidingsbesluit voor het hele grondgebied van Sittard-Geleen geldt, is er in casu geen sprake van een aanhoudingsplicht. Hieronder zullen we daar verder op in gaan.

## 2.6 Doorbreking aanhoudingsverplichting van de aanvraag

De gemeenteraad van Sittard-Geleen heeft op 24 mei 2018 een voorbereidingsbesluit genomen voor het gehele gemeentelijk grondgebied. Dit besluit is inwerking getreden op 25 mei 2018. De gemeenteraad van Stein heeft op 27 september 2019 een voorbereidingsbesluit Supermarkten Stein vastgesteld. Omdat er geen gronden zijn om de aanvraag te weigeren moet de aanvraag gelet op artikel 3.3, eerste lid onder a van de Wabo worden aangehouden.

Indien een aanhoudingsverplichting van toepassing is geeft artikel 3.3, derde lid van de Wabo het bevoegd gezag de bevoegdheid om de aanhouding te doorbreken indien de aanvraag niet in strijd is met het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan. Uit het voorbereidingsbesluit volgt dat het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan is gericht op het voorkomen van het wijzigen van het gebruik van gebouwen en gronden ten behoeve van een supermarkt. De aanvraag heeft betrekking op de verbouwing van het slibverwerkingsgebouw binnen de inrichting. Deze activiteiten zijn niet gericht op het wijzigen van gebruik van gronden en/of bouwwerken voor gebruik als supermarkt, zodoende ontstaat er geen strijdigheid met het in voorbereiding zijnde bestemmingsplan.

Gelet op deze omstandigheden wordt de geldende aanhoudingsverplichting doorbroken.

## 2.7 Procedure

Dit besluit is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet op artikel 3.10, eerste lid, van de Wabo is deze procedure van toepassing omdat de aanvraag geheel/gedeeltelijk betrekking heeft op:

- Een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder e (milieu);
- Een geval waarin een verklaring van geen bedenkingen is vereist als bedoeld in artikel 2.27;
- Een geval dat behoort tot een bij algemene maatregel van bestuur aangewezen categorie met mogelijk belangrijke gevolgen voor de fysieke leefomgeving of de belangen van derden;
- Een activiteit als bedoeld in artikel 2.19, voor zover dat in het betrokken wettelijk voorschrift is aangegeven.

## 2.8 Adviezen en verklaring van geen bedenkingen

### Advies

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 van de Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.4 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies verzonden aan:

- het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Sittard-Geleen;
- het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Stein. Hierbij hebben we het college gevraagd de aanvraag voor de activiteit bouwen voor te leggen aan de welstandscommissie en/of de brandweer;
- het Waterschap Limburg;
- Rijkswaterstaat;
- het bestuur van de Veiligheidsregio, zijnde Zuid-Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Voorts staat in artikel 6.15 van het Bor een toezendplicht ten aanzien van Brzo-inrichtingen opgenomen. Om te voldoen aan deze toezendplicht hebben wij de aanvraag aan de volgende instanties en bestuursorganen gezonden:

- het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (directoraat-generaal Milieu en Internationaal);
- de Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- de burgemeester van de gemeente Sittard-Geleen;
- de burgemeester van de gemeente Stein;
- het bestuur van de Veiligheidsregio, zijnde de Brandweer Zuid-Limburg;
- Rijkswaterstaat;
- het Waterschap Limburg;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport.

Naar aanleiding van de aanvraag hebben wij adviezen ontvangen van:

- Inspectie Leefomgeving en Transport;
- Veiligheidsregio Zuid Limburg;
- Gemeente Sittard Geleen.

### Advies Inspectie Leefomgeving en Transport

Op 10 september 2019 hebben wij een advies van de Inspectie Leefomgeving en Transport ontvangen. Hieronder zijn de relevante adviespunten van de Inspectie weergegeven:

Onderwerp + (evt subonderwerp): Afval					
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie	
2.1	Afval, LAP3, ZS. ZS in zuiveringsstap moet onder de 50 mg/kg zijn, dan wel voldoen aan de POP-verordening.	In de aanvraag, document CSP-2019-0175 (7046), onder paragraaf D9.3.2 "Selectie afvalstoffen en hulpstoffen" is in tabel D9.1 een overzicht in Eural codes van in te zetten afvalstoffen bij de IAZI. En in bijlage 27 is de procedure beschreven m.b.t. het AO/IC van de afvalwaterstromen.	Onduidelijk is of er sprake kan zijn van ZS, zeer zorgwekkende stoffen in de afvalstoffen van de afvalwaterstromen.	Tekortkoming	Aanvullen
2.2	Afval, LAP 3, recycling	In bijlage 16 "Indicatie hoeveelheid afvalstoffen" geeft aan welke afvalstoffen jaarlijks	Nergens in de aanvraag wordt beschreven in hoeverre de vergunninghouder	Tekortkoming	Aanvullen

Onderwerp + (evt subonderwerp): Afval					
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie	
		worden afgevoerd door IAZI.	aandacht heeft voor extra recycliemogelijkheden van de afvalstoffen. De afvalstoffen gaan rechtsreeks naar een afvalverwerker, het bedrijf Indaver.		

Onderwerp + (evt subonderwerp): lucht emissies en luchtkwaliteit					
Nr	Omschrijving van de norm/BBT	Waarneming	Bevinding	Classificatie	
3.1	ZZS, Minimalisatieverplichting Benzeen, Acrylonitril en Naftaleen	In de aanvraag, document CSP-2019-0175 (7046), onder paragraaf D10.6 "ZZS", staat dat benzeen, acrylonitril en naftaleen worden geëmitteerd en dat in 2020 maatregelen worden genomen voor reductie van emissies. Daarnaast zijn de grenswaarde en MTR waarden van benzeen en acrylonitril berekend.	Zowel vóór als na de MVP maatregelen, het afdekken van de bergingen, wordt voldaan aan de luchtkwaliteit. M.b.t. de minimalisatieverplichting levert afdekken van de berging een emissiereductie.	Vraagpunt	In de ontwerpbeschikking aandacht voor MVP maatregel afdekken van de berging.
3.2	ZZS, Minimalisatieverplichting benzeen	In bijlage 19, paragraaf 5.1.4 zijn de contouren weergegeven van de concentratie benzeen > 1 microgram/m <sup>3</sup> . De meest linkse contour (havengebied) gaat over woonbebouwing.	Voor benzeen is het MTR 5 microgram/m <sup>3</sup> , echter het VR is 1 microgram/m <sup>3</sup> . Zelfs de maatregelen na 2020 voldoen niet aan de minimalisatieverplichting van benzeen.	Tekortkoming	Reductiemogelijkheden en maatregelen voorschrijven zodat voldaan wordt aan VR.

### Reactie

Voor wat de vraag naar ZZS die in te accepteren afvalstoffen aanwezig zijn, hebben wij om aanvullende gegevens verzocht. Ons standpunt is primair dat in te nemen afvalstoffen welke binnen het zuiveringsproces worden gebruikt als hulpstof (bijvoorbeeld koolstofbron) absoluut geen stoffen of verontreinigingen mag bevatten die als ZZS zijn te kwalificeren, tenzij overduidelijk is dat deze ZZS ook in de grondstof zit en in het afvalwaterreinigingsproces wordt verwijderd opdat er geen ZZS in het te lozen afvalwater komt.

We zullen ook een voorschrift aan de vergunning verbinden waarin we vergunninghoudster verplichten om afvalstoffen te scheiden opdat gescheiden kan worden afgevoerd opdat afvalstoffen zo hoogwaardig als mogelijk buiten de inrichting verwerkt kunnen worden.

Verder zullen wij zeker aandacht besteden aan de maatregel die emissie van ZZS-stoffen vanuit bergingsbassin moet voorkomen. In de vergunningsvoorschriften zal deze maatregel ook tot uitdrukking gaan komen.

Het VR is geen wettelijke eis waaraan voldaan dient te worden, de MTR is dat wel. Wij kunnen dan ook niet verlangen dat er aan het VR voldaan moet worden. Wel zullen wij, daar waar dat onvoldoende is gebeurd van vergunninghoudster verlangen maatregelen te treffen om de emissies van ZZS-stoffen naar de lucht te voorkomen. Dit komt ook tot uitdrukking in de deelvergunningen van de andere site-users.

Wij merken hierbij op dat voor een IPPC-inrichting, zoals onderhavige, louter de zorgplicht geldt uit artikel 2.4, tweede lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer, luidend: "Emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht worden zoveel mogelijk voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, tot een minimum beperkt." Indien we van mening zijn dat er niet wordt voldaan aan dit artikel, zal er handhavend worden opgetreden. Zoals hierboven reeds gesteld, zullen we tevens trachten deze zorgplicht nader in te vullen door maatwerk in vergunningen, zoals deze, op te nemen.

### Advies Veiligheidsregio Zuid-Limburg

Op 30 januari 2020 hebben we een schrijven van de Veiligheidsregio Zuid-Limburg ontvangen waarin wordt aangegeven dat op basis van de aanvraag, in huidige vorm, vanuit het oogpunt van

brandveiligheid, externe veiligheid en rampenbestrijding geen noodzaak bestaat voor het uitbrengen van een advies.

Advies Gemeente Sittard-Geleen

Op 1 juli 2020 heeft de gemeente Sittard-Geleen per e-mail aangegeven de aanvraag te hebben bestudeerd en hebben geen vragen, opmerkingen of adviezen te hebben.

## 3 Samenhang overige wetgeving

### 3.1 Coördinatie Waterwet

De aangevraagde activiteit heeft betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort waarbij sprake is van het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.1 van de Waterwet. Hiervoor is een vergunning noodzakelijk op grond van de Waterwet. Op 7 juni 2019 heeft Sitech Services B.V. een aanvraag om een watervergunning ingediend bij het waterschap Limburg voor het lozen van effluent afkomstig van de IAZI in het oppervlaktewater genaamd Zijtak Ur. De aanvraag om omgevingsvergunning is binnen 6 weken na het indienen van de aanvraag ingevolge de Waterwet ingediend. De beide aanvragen zijn inhoudelijk afgestemd en gecoördineerd behandeld.

Gelet op artikel 3.21 van de Wabo merken wij het volgende op over de invloed die de samenhang tussen de omgevingsvergunning enerzijds en de Watervergunning anderzijds heeft gehad op de inhoud van de omgevingsvergunning.

Hierover merken wij het volgende op:

In het kader van vergunningsprocedures voor omgevingsvergunningen en de waterwetvergunning van de site Chemelot vindt afstemming plaats tussen de bevoegde gezagen. Het Waterschap, de Provincie en de RUD Zuid Limburg hebben daartoe nadere afspraken gemaakt en deze zowel mondeling als schriftelijk met Sitech en CSP (vergunninghouders) besproken.

In de vergunning op grond van de Waterwet, welke dus gecoördineerd met dit besluit zal worden afgegeven, zullen voor de hele Chemelot-site de afvalwatergerelateerde BBT's worden opgenomen, inclusief de afwegingen op deelinrichtingniveau, dan wel zal er een inzichtelijke afweging worden gemaakt waaruit blijkt dat er bij alle deelinrichtingen wordt voldaan aan het BBT-vereiste voor de behandeling van het aldaar vrijkomende afvalwater. Daartoe zullen ten aanzien van de afvalwaterlozing primair alleen in de Waterwetvergunning voorschriften worden opgenomen.

Voor wat betreft de omgevingsvergunningen van de deelinrichtingen, niet zijnde de IAZI, moet de toets aan de BBT-conclusies inzake het afvalwater die in de aanvragen voor de omgevingsvergunningen worden opgenomen overeenkomen met de beoordeling zoals deze in de Waterwetaanvraag opgenomen is, zo is overeengekomen tussen ons en de waterkwaliteitsbeheerder.

### 3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Het Activiteitenbesluit milieubeheer (verder Activiteitenbesluit ) bevat algemene regels voor bedrijven. Veel bedrijven vallen in zijn geheel onder deze algemene regels. Een beperkt deel van de bedrijven blijft vergunningplichtig. Voor deze bedrijven geldt het Activiteitenbesluit slechts voor een deel van de activiteiten. Het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling bevatten algemene regels. Wel is het mogelijk voor een aantal aspecten maatwerkvoorschriften aan de inrichting op te leggen.

Op grond van het Activiteitenbesluit en bijlage 1, onderdeel C van het Bor wordt de inrichting aangemerkt als een type C-inrichting. Voor de activiteiten binnen deze inrichting die onder het Activiteitenbesluit vallen, worden in de vergunning geen voorschriften opgenomen.

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

- hoofdstuk 1: afdeling 1.1;
- hoofdstuk 1: afdeling 1.2 (melding) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht) en afdeling 2.2 (lozingen)
- hoofdstuk 2 afdeling 2.3 (lucht) (voor zover emissies niet onder de Europese BBT-conclusies vallen).
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem)
- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer)
  - § 3.1.3. Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties)
  - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen)
  - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen (alleen van toepassing op inerte goederen binnen de onderhavige inrichting)
  - § 3.4.9. Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank

### **Maatwerkvoorschriften**

Daarnaast hebben wij op grond van voorschrift 2.9a van het Activiteitenbesluit juncto artikel 8.42 derde lid van de Wet milieubeheer bij besluit van 26 januari 2017 kenmerk 2017/6400 maatwerkvoorschriften opgesteld ten aanzien van het aspect bodem. Deze maatwerkvoorschriften gelden dus naast deze vergunning en naast de algemene regels uit het Activiteitenbesluit en de Regeling.

Daarnaast geldt op grond van voorschrift 2.4, tweede lid van het Activiteitenbesluit een minimalisatieverplichting (zorgplicht) ten aanzien van de emissies van ZZS naar de lucht. In de vergunning zijn voorschrift ter beperking van de emissie van ZZS-stoffen opgenomen en de invulling van de minimalisatieverplichting opgenomen.

### **Melding**

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. De onderhavige aanvraag betreft activiteiten die reeds vergund zijn.

## **3.3 Besluit milieueffectrapportage (Besluit mer)**

In Nederland is de mer geregeld in de Wet milieubeheer (Wm) en in de uitvoeringswetgeving in de vorm van een algemene maatregel van bestuur (het Besluit mer). Ook andere wetgeving heeft invloed op de mer, zoals de Crisis- en Herstelwet (Chw). Er is een beperkte en een uitgebreide m.e.r.-procedure. Welke procedure van toepassing is, hangt af van het project.

Het Besluit mer maakt onderscheid naar activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan het maken van een milieueffectrapport verplicht is (onderdeel C van de bijlage behorende bij het Besluit mer) en activiteiten, plannen en besluiten, ten aanzien waarvan moet worden beoordeeld of een milieueffectrapport moet worden gemaakt (onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit mer).

De voorgenomen activiteit komt noch voor in onderdeel C noch in onderdeel D van het Besluit mer. De activiteit is derhalve noch mer-plichtig noch mer-beoordelingsplichtig. Weliswaar worden er afvalstoffen nuttig toegepast binnen de inrichting door deze als hulpstof in de afvalwaterreiniging toe te passen, maar is de verwerkingscapaciteit, zoals deze reeds vergund was en feitelijk bestaat, niet toegenomen.

### 3.4 European pollutant release and transfer register (e-prtr)

In het kader van het VN-verdrag van Aarhus is in februari 2006 de Europese Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR) verordening vastgesteld. De (rechtstreeks werkende) E-PRTR verordening verplicht bedrijven hun emissies naar water, lucht en bodem en de verwijderingsroutes voor afval te rapporteren aan de overheid. De rapportageverplichtingen zijn vooral van belang voor de emissies naar lucht en water en de hoeveelheden en verwijderingsroutes van de in de deelinrichting IAZI geproduceerde hoeveelheden afvalstoffen.

De activiteiten van de inrichting vallen onder de richtlijn en de uitvoeringsregeling (categorie: 4 chemische industrie, maar specifiek voor de onderhavige deelinrichting categorie 5, onder g industriële afvalwaterzuivering). De site Chemelot heeft de afgelopen jaren de benodigde overheidsverslagen ingediend. De aangevraagde vergunning leidt niet tot additionele emissies of de te verwijderen afvalstoffen van de deelinrichting IAZI.

### 3.5 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) bevat regels met betrekking tot Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland en regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving.

#### 3.5.1 Gebiedsbescherming

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden binnen en buiten Nederland. Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is een vergunning van Gedeputeerde Staten vereist voor het realiseren van projecten of het verrichten van andere handelingen die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstoring effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken van het gebied kunnen aantasten.

#### 3.5.2 Soortenbescherming

De Wnb bevat regels voor het behoud van de biologische diversiteit en de bescherming van kwetsbare dier- en plantensoorten en hun natuurlijke leefomgeving. Hiertoe kent de Wnb drie beschermingsregimes. Paragraaf 3.1 ziet op het beschermingsregime voor de van nature in Nederland in het wild levende vogels. Dit beschermingsregime is de invulling van Nederland aan de verplichtingen uit de Europese Vogelrichtlijn. Paragraaf 3.2 van de Wnb omvat het beschermingsregime voor dieren en planten van



soorten die zijn genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern en bijlage I bij het verdrag van Bonn. Naast de dieren en planten van soorten die zijn beschermd vanwege Europese richtlijnen en internationale verdragen, beschermt de Wnb een limitatief aantal soorten waarvan de bescherming niet internationaalrechtelijk is geregeld, maar waartoe de nationale wetgever op eigen initiatief heeft besloten. Paragraaf 3.3 behandelt dieren en planten van soorten die zijn opgenomen in de bijlage(n) bij de Wnb, dit wordt het beschermingsregime 'andere soorten' genoemd. Elk van bovenstaande beschermingsregimes kent eigen verboden en eigen voorwaarden tot het verlenen van ontheffing van de verboden.

### **3.5.3 Afweging**

#### **Gebiedsbescherming**

Artikel 6.10a Bor bepaalt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend, dan nadat het bestuursorgaan dat ten aanzien van de betrokken handelingen bevoegd is te beslissen op een aanvraag om een vergunning/ontheffing als bedoeld in 1.3 van de Wnb, heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft als bedoeld in artikel 2.27, eerste lid van de Wabo. Gedeputeerde Staten van Limburg zouden daartoe in principe bevoegd zijn. Echter artikel 2.2aa Bor, bepaalt dat artikel 2.2aa Bor niet van toepassing is op activiteiten die zijn toegestaan krachtens een vergunning/ontheffing als bedoeld in artikel 2.7 tweede lid van de Wnb, of waarvoor een zodanige vergunning/ontheffing is aangevraagd.

Ten tijde van het indienen van de aanvraag van de omgevingsvergunning was reeds een vergunning verleend op grond van artikel 2.7 tweede lid van de Wnb voor de gehele inrichting van CSP en alle deeldrijvers waaronder ook de activiteiten van de IAZI. De nu aangevraagde activiteiten onder de Wabo hebben geen nieuwe effecten tot gevolg dan waarvoor reeds vergunning is verleend (emissies van stikstoffen blijven gelijk of nemen zelfs af). Eventuele (nieuwe) effecten die ontstaan door het lozen van stoffen in het oppervlaktewater welke kunnen optreden in beschermd Natura 2000-gebied 'grensmaas' ontstaan niet als gevolg van deze vergunning, maar als gevolg van de door de waterkwaliteitsbeheerder te verlenen vergunning op grond van de Waterwet. Hierover heeft afstemming plaats gevonden tussen ons en het Waterschap Limburg. Een aanvraag daartoe op grond van de Wnb is ingediend en zodoende is van aanhaking met dit besluit, los van het voorgaande, geen sprake.

#### **Soortenbescherming**

Het betreft een bestaande inrichting op een daartoe bestemd industrieterrein. De inrichting breidt qua oppervlakte niet uit. Er was en er is geen sprake van enige conflictering van de vergunde en nu wederom te vergunnen (reviseren) activiteiten met enige verbodsbepaling uit de Wet natuurbescherming in relatie tot beschermde soorten.

## 4 Overwegingen

### 4.1 Bouwen van een bouwwerk

De oorspronkelijke aanvraag voor deze omgevingsvergunning heeft weliswaar betrekking op bouwwerkzaamheden aan het slibverwerkingsgebouw maar zoals hierboven eerder is opgemerkt, is voor deze werkzaamheden in februari 2020 een separate vergunning verleend. Dit aspect behoeft daarom geen beoordeling meer. Er zijn geen andere bouwwerkzaamheden aangevraagd.

### 4.2 Milieu

#### 4.2.1 Algemeen

De aanvraag heeft betrekking op het in werking hebben van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e, sub 2 en 3 juncto artikel 2.6 van de Wabo (revisievergunning) van de Wabo. De aanvraag betreft de volgende activiteiten:

- het accepteren en overnemen van afvalwater bij de fabrieksgrens van de site users;
- het accepteren en overnemen van afvalwater van de buiten de site Chemelot gelegen fabrieken Cedo Recycling en Celanese Emulsions;
- het transporteren en controleren van het afvalwater buiten de fabrieksgrenzen;
- het voorbereiden van het afvalwater voor verwerking in de IAZI;
- het zuiveren van het afvalwater en het controleren van de effluentlozing via de Zijtak Ur naar de Maas.

Aanleiding voor het aanvragen van een revisievergunning is:

- Actualisatie van de beschrijving van de bestaande installaties van de IAZI. Hierbij wordt invulling gegeven aan beleidsontwikkelingen met betrekking tot diverse milieuthema's waaronder actualisering van de akoestische situatie, emissies en opname van de uitgevoerde IPPC toets;
- Uitbreiden bestaande slibverwerking met een identieke 2e slibpers in de bestaande slibverwerkingsunit (bouw).

Voor wat betreft het uitbreiden van het bestaande slibverwerkingsgebouw is inmiddels op 9 april 2020 een milieuneutrale veranderingsvergunning verleend.

#### **Toetsingskader**

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
- de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;

- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting of het mijnbouwwerk voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

#### **4.2.1.1 Best beschikbare technieken**

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 ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast. Voor het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

De BBT-conclusies worden vastgesteld door de Europese commissie en worden in de Nederlandse regelgeving niet meer apart aangewezen. Voor BBT Referentiedocumenten (BREF's) die zijn vastgesteld voor 6 januari 2011 geldt dat in afwachting van aanneming van nieuwe BBT-conclusies het hoofdstuk Best Available Techniques (BAT) dat in de desbetreffende BREF staat, geldt als BBT-conclusie.

Voor IPPC-installaties moeten de BBT-conclusies worden toegepast. Uitsluitend indien toepassing van de BBT-conclusies leidt tot buitensporige hoge kosten als gevolg van de geografische ligging, de lokale milieuomstandigheden of de technische kenmerken van de IPPC-installatie mogen in specifieke gevallen minder strenge emissiegrenswaarden worden vastgesteld. Een dergelijke afwijking moet in de vergunning uitdrukkelijk worden gemotiveerd.

#### **Beoordeling**

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uitgevoerd die aangewezen zijn in bijlage 1 van richtlijn 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. Het betreft categorie(ën) 5.3, onder b, sub I (nuttige toepassing afvalstoffen middels biologische behandeling) en 6.11 (zelfstandige afvalwaterzuiveringsinstallatie).

Voor deze installaties zijn de volgende BBT-conclusies en/of BREF's beschikbaar. De BREF's dienen als achtergronddocument ter verduidelijking van de BBT-conclusies danwel gelden de in deze BREF's opgenomen hoofdstuk BAT als BBT-conclusies. Van toepassing zijn:

- BBT-conclusies afvalbehandeling;
- BREF Koelsystemen;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF Energie-efficiëntie;
- BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling.

De aanvraag is aan deze documenten is getoetst.

Verder hebben wij bij het bepalen van de beste beschikbare technieken rekening gehouden met de in de bijlage van de Mor aangewezen informatiedocumenten. Het betreft de volgende documenten:

- NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming, maart 2012, [rwsleefomgeving.nl](http://rwsleefomgeving.nl);
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016, [publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl);
- PGS 9: Cryogene gassen: opslag van 0,125 m<sup>3</sup> – 100 m<sup>3</sup>, april 2014, [publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl);
- PGS 30: Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties, december 2011, [publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

### **Conclusies BBT**

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

## **4.2.2 Afvalstoffen**

### **4.2.2.1 Algemeen**

Op grond van de Wet milieubeheer (Wm) worden onder de bescherming van het milieu mede verstaan de zorg voor een doelmatig beheer van afvalstoffen. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning moet dan ook getoetst te worden aan de criteria voor een doelmatig beheer van afvalstoffen.

Het afvalstoffenbeleid is neergelegd in het Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP). De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in het beleidskader van het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen. Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer. Daarnaast richt het LAP zich op het realiseren van een gelijk Europees speelveld voor afvalbeheer, het bevorderen van marktwerking en het stimuleren van innovatie bij preventie en afvalbeheer. Tot slot wordt met de doelstellingen uit het LAP een bijdrage geleverd aan de realisatie van beleidsdoelstellingen op het terrein van het materiaalketenbeleid en het klimaatbeleid.

### **4.2.2.2 Preventie en scheiding van afvalstoffen**

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. Afvalpreventie is ook onderdeel van het programma Van Afval naar Grondstof (VANG). Met het uitvoeren van het programma VANG is de uitvoering van het afvalpreventieprogramma voor een belangrijk deel geborgd. Zowel het LAP als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De totale hoeveelheid afval die binnen de inrichting vrijkomt bedraagt circa 32.000 ton (gegevens 2018). Een beperkt deel daarvan is gevaarlijk afval. De IAZI produceert met name proces gebonden afvalstoffen. Het merendeel van de afvalstoffen is niet gevaarlijk afval en betreft slib en drijfslagen uit diverse klaarinstallaties en kalkslib. Gevaarlijk afval dat binnen de inrichting ontstaat betreft met name oliewater-slibmengsels. Het ontstaan hiervan is inherent aan de installatie en het doel van de zuivering.

De afvalstoffen die vrijkomen binnen de inrichting zijn echter nagenoeg allemaal gerelateerd aan het afvalwaterzuiveringsproces. Nu de afvalstoffen nagenoeg allemaal proces gerelateerd zijn en qua aard en hoeveelheid inherent aan het afvalwaterzuiveringsproces zijn, achten wij nadere maatregelen niet opportuun.

### **Afvalscheiding**

In deel B3 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B 3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting niet nader gespecificeerde (heterogene) bedrijfsafvalstoffen vrijkomen welke worden afgevoerd naar vergunninghouders elders. Deze groep bedrijfsafvalstoffen kan bestaan uit afvalstoffen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat

scheiding daarvan redelijkerwijs van een bedrijf kan worden geveerd. Op basis van het gestelde in de aanvraag achten wij het in voorliggende situatie daarom redelijk van vergunninghouder afvalscheiding te verlangen.

Wij achten het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven voor de volgende afvalstoffen:

- Hout;
- (K)GA;
- Glas;
- Metalen;
- Papier;
- Kunststoffen.

#### **4.2.2.3 Afvalverwerking**

Het doelmatig beheer van afvalstoffen wordt getoetst op basis van het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en als volgt is samen te vatten:

- preventie;
- voorbereiding voor hergebruik;
- recycling;
- andere nuttige toepassing, waaronder energierecuperatie;
- veilige verwijdering.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van de betreffende afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld om te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend mits de totale verwerking voldoet aan de minimumstandaard. In een aantal sectorplannen is vermeld dat het opnemen van sturingsvoorschriften dan noodzakelijk is.

In de aanvraag is in hoofdstuk D.9 beschreven welke afvalstromen verwerkt worden. Het betreft primair de afvalwaterlozingen van de deelinrichtingen en een aantal bedrijven buiten de inrichting, maar binnen het industrieterrein gelegen.

##### Afvalwater van buiten de site gelegen bedrijven en locaties

Al het afvalwater dat per rioolstreng naar de IAZI gaat valt niet onder afvalbeoordelingskader maar onder afvalwaterbeoordelingskader. Voor de afvalwaterlozingen van Cedo en Celanes geldt dat deze direct via een gesloten riolering op het rioolstelsel van de IAZI zijn aangesloten. Voor deze lozingen worden daarom in het kader van de Waterwetvergunning eisen gesteld.

Dat geldt ook voor de lozing van de voormalige Gipsdeponie, uiteraard voor zover het geen niet verontreinigd hemelwater betreft. Voor niet verontreinigd hemelwater gelden de eisen van het Activiteitenbesluit van rechtswege.

##### Afvalstoffen als vervanging van hulpstoffen

Daarnaast worden ter vervanging van een aantal hulpstoffen afvalstoffen ingezet. Met name zijn dat koolstofhoudend afvalwater dat als CZV-bron in de denitrificatiestap wordt ingezet. We merken op dat de oorspronkelijke aanvraag van juli 2019 ook nog een aantal andere afvalstoffen beschreef, onder meer zuren, ijzerchloride en ongebluste kalk. In de aanvullende gegevens en de aangepaste aanvraag zijn deze andere afvalstoffen niet meer beschreven.

Voor de deelrichting IAZI, waar met name procesafhankelijke afvalwater wordt behandeld, zijn de volgende sectorplannen in deel E van het LAP van toepassing:

- 3 'Procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen';

### **Uitsluitend opslaan van afvalstoffen**

In het LAP is aangegeven dat voor het uitsluitend opslaan van afvalstoffen in beginsel vergunning verleend kan worden.

Ingevolge het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag vooraf gaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar.

Vergunninghoudster vraagt louter aan om afvalstoffen in te nemen om deze binnen het afvalwaterzuiveringsproces nuttig toe te passen ter vervanging van primaire grondstoffen. Verwerking van deze afvalstoffen vindt plaats binnen enkele weken na acceptatie en in ieder geval ruim binnen de termijn van 3 jaar.

### **Be-/verwerking van afvalstoffen**

In de aanvraag is voor alle in te nemen afvalstromen de volgende be-/verwerkingsmethode beschreven. Hulpstoffen zijn nodig om de biologische processen in de IAZI te ondersteunen en goed te laten verlopen zodat vergaande zuivering mogelijk is. Voorbeelden van hulpstoffen zijn ongebluste kalk, fosforzuur en koolstofbronnen voor denitrificatie. Hulpstoffen kunnen ingekocht producten zijn, maar ter vervanging hiervan kunnen ook afvalstoffen worden ingenomen ter vervanging van deze hulpstoffen. 00

In de oorspronkelijke aanvraag was sprake van een breed scala aan afvalstoffen die als vervanging van hulpstoffen zouden worden ingezet. Uit paragraaf D.9.4.1 van de aangepaste aanvraag blijkt dat enkel nog afvalstoffen geaccepteerd worden die als CZV bron kunnen worden ingezet, dus ten behoeve van een optimaal afvalwaterzuiveringsrendement. Het betreft hier een nuttige toepassing.

Het beleid voor de te verwerken afvalstoffen is met name neergelegd in sectorplan 3 van LAP 3. De minimumstandaard voor procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen is recycling. Niet voor recycling geschikt procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen dient minimaal te worden verbrand in de vorm van verwijdering of te worden gestort. Dit betreft afval waarvoor recycling, gezien de aard of samenstelling, technisch niet mogelijk of waarvoor de recyclingroute zo duur is dat de kosten voor afgifte van deze partijen aan de poort van de verwerker door de ontdoener meer zouden bedragen dan €205,-/ton.

Op grond van informatie uit de vergunningsaanvraag dient de ontdoener van de afvalstof aan te tonen dat er geen betere verwerkingsoptie is dan als hulpstof (nuttige toepassing) in de afvalwaterzuivering. Hij dient via een verklaring van een andere verwerker aan te tonen dat deze stroom niet verwerkt kan worden conform de minimumstandaard (recycling conform LAP3 sectorplan 3, "Procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen"). Onder deze voorwaarde voldoet de aangevraagde verwerking aan de minimumstandaard uit LAP3.

### **Mengen van niet gevaarlijke afvalstoffen**

Afvalstoffen moeten na het ontstaan zoveel mogelijk gescheiden worden gehouden van andere afvalstoffen. Verder is het ongewenst dat in afval gecumuleerde milieugevaarlijke stoffen door wegmenging ongecontroleerd in het milieu verspreid raken. Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter samengesteld worden verwerkt. Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare

(verschillende) afvalstoffen alsmede het samenvoegen van afvalstoffen en niet-afvalstoffen wordt mengen genoemd. Mengen is niet toegestaan tenzij dat expliciet en gespecificeerd is aangevraagd en vastgelegd in de vergunning.

Binnen de inrichting worden afvalstoffen welke als hulpstof dienen in het afvalwaterzuiveringsproces (met name CZV-bronnen) aan het te reinigen afvalwater gedoseerd en op die manier bij elkaar gebracht en vermengd.

Het mengen van de afvalstoffen vormt geen belemmering voor het be-/verwerken van de betreffende afvalstoffen volgens een techniek die tenminste even hoogwaardig is als de minimumstandaard. Reeds hierboven is beoordeeld dat de inzet van afvalstoffen als doelmatig is beoordeeld. Door het gezamenlijk doseren en dus mengen van verschillende afvalstoffen wordt de hoogwaardigheid van de verwerking niet belemmerd. De vergunning kan hiervoor worden verleend.

#### **Mengen van gevaarlijke afvalstoffen**

Op grond van artikel 10.54 a, eerste lid van de Wet milieubeheer is het verboden gevaarlijke afvalstoffen te mengen, met andere bij ministeriële regeling (Activiteitenregeling) aangewezen categorieën gevaarlijke afvalstoffen of met andere bij ministeriële regeling (Activiteitenregeling) aangewezen afvalstoffen, stoffen of materialen.

Gevaarlijke afvalstoffen worden niet als zodanig aangevraagd en zullen op grond van deze vergunning evenmin ingenomen mogen worden en kunnen daarom niet worden gemengd met niet gevaarlijke stoffen.

#### **4.2.2.4 AV-beleid en AO/IC**

In het LAP is aangegeven dat een inrichting die afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC is vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren. Het op deze wijze transparant maken van de processen binnen een inrichting, geeft het bevoegd gezag handvatten om een adequaat oordeel te kunnen geven over de beheersing van de milieurisico's.

Afvalstoffen die als hulpstof gebruikt kunnen worden zijn dus met name CZV bronnen, koolstofbronnen voor de denitrificatie. In D.9.4.1 is aangegeven dat voor deze afvalstoffen naast de algemene acceptatie-eisen uit paragraaf D.9.2.2 (tabel D9.1) ook een aantal aanvullende eisen gelden. Deze zijn weergegeven in tabel D9.2.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC gevoegd. Daarin is echter niet concreet per afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. De voor acceptatie aan te houden beperkingen zijn met name weergegeven in de tabellen D9.1 en D9.2 van de aanvraag.

Uit tabel D9.1 volgt dat:

- Afvalstoffen waarin ZZS aanwezig zijn worden niet geaccepteerd
- Afvalstoffen waarin potentieel ZZS aanwezig zijn worden alleen geaccepteerd als na toepassing van BBT bij de ontdoener de (gesommeerde) restlozing op het oppervlaktewater voldoet aan de ecologische en drinkwater eisen in de immissietoets



- Afvalstoffen waarin zogenaamde A-stoffen aanwezig zijn worden alleen geaccepteerd als na toepassing van BBT bij de ontdoener de (gesommeerde) restlozing op het oppervlaktewater voldoet aan de ecologische en drinkwater eisen in de immissietoets
- Afvalstoffen waarin metalen (niet zijnde ZZS of A) aanwezig zijn waarvoor in de Waterwetvergunning normen zijn opgenomen worden geaccepteerd als dat past binnen de vergunde normen.
- Afvalstoffen waarin metalen (niet zijnde ZZS of A) aanwezig zijn waarvoor in de Waterwetvergunning geen normen zijn opgenomen worden alleen geaccepteerd als de (gesommeerde) restlozing op het oppervlaktewater voldoet aan de ecologische en drinkwater eisen in de immissietoets.
- Afvalstoffen waarin zouten aanwezig zijn worden geaccepteerd als dat past binnen de vergunde normen.
- Afvalstoffen waarin zogenaamde B4-stoffen aanwezig zijn worden alleen geaccepteerd als de (gesommeerde) restlozing op het oppervlaktewater voldoet aan de ecologische en drinkwater eisen in de immissietoets.
- Afvalstoffen waarin overige organische stoffen aanwezig zijn worden geaccepteerd als de (gesommeerde) restlozing op het oppervlaktewater voldoet aan de ecologische en drinkwater eisen in de immissietoets.

Uit tabel D9.2 volgt aanvullend dat:

- Afvalstoffen waarin PCB's, dioxines ("dirty 17"), bestrijdingsmiddelen (zoals gedefinieerd in de Bestrijdingsmiddelenwet van 1962), organotinverbindingen en gebromeerde difenylethers (brandvertragers) aanwezig zijn worden niet geaccepteerd.
- Afvalstoffen waarin ZZS, (p)ZZS en stoffen met A-indeling volgens ABM2016 aanwezig zijn in detecteerbare concentraties worden niet geaccepteerd;
- Afvalstoffen waarin aquatoxische stoffen worden niet geaccepteerd
- Afvalstoffen mogen het zuiveringsproces niet verstoren c.q. de nitrificatie mag niet negatief beïnvloed worden (remming volgens acute toxiciteit meting <15%)
- Afvalstoffen die mogelijk tot stankoverlast kunnen leiden worden niet geaccepteerd
- Afvalstoffen waarin bioaccumulerende stoffen aanwezig zijn worden niet geaccepteerd
- De biologische afbreekbaarheid van het in de afvalstoffen aanwezige CZV moet minimaal 95% bedragen en CZV moet geschikt zijn voor de beoogde toepassing.

In de vergunning zal voor de te accepteren afvalstoffen de acceptatieprocedure en de daarbij te hanteren randvoorwaarden in voorschriften worden geborgd. Daarnaast zullen wij in de voorschriften de volgende aspecten borgen:

- de vooracceptatieprocedure. Dit betreft een procedure voorafgaand aan de werkelijke afgifte of inname van afvalstoffen, waarin aanbieder en verwerker overleg hebben over de aard en samenstelling van de afvalstoffen, verwerking, kosten, momenten van monsterneming, enz. Het is aan te bevelen dat de betrokkenen in deze vooracceptatieprocedure rekening houden met de mogelijkheid dat aard en samenstelling van de afvalstoffen bij levering niet overeenstemmen met de tijdens de vooracceptatieprocedure aangegeven aard en samenstelling en dat duidelijk wordt aangegeven wat in een dergelijke situatie met de afvalstoffen moet gebeuren;
- de acceptatieprocedure. Dit betreft de procedure rondom de fysieke overdracht van afvalstoffen van de ontdoener naar de ontvangende inrichting. Daarnaast moet de acceptatieprocedure beschreven worden voor de situatie waarin geen vooracceptatie heeft plaatsgevonden;
- de monsterneming- en analyseprocedures tijdens de vooracceptatieprocedure en acceptatieprocedure;

- de wijze waarop en welke informatie uit het (voor)acceptatieproces worden vastgelegd.

Zoals de aanvraag vermeld zijn deze aspecten aan de orde bij zowel afvalwater van de deelinrichtingen als bij afvalstoffen die als vervanging van primaire hulpstoffen worden toegepast. Borging van deze aspecten is daarom aan de orde bij zowel de omgevingsvergunning als de Waterwetvergunning.

Aanvullende zullen wij in de voorschriften het volgende borgen:

- de vooracceptatieprocedure. Dit betreft een procedure voorafgaand aan de werkelijke afgifte of inname van afvalstoffen, waarin aanbieder en verwerker overleg hebben over de aard en samenstelling van de afvalstoffen, verwerking, kosten, momenten van monsterneming, enz. Het is aan te bevelen dat de betrokkenen in deze vooracceptatieprocedure rekening houden met de mogelijkheid dat aard en samenstelling van de afvalstoffen bij levering niet overeenstemmen met de tijdens de vooracceptatieprocedure aangegeven aard en samenstelling en dat duidelijk wordt aangegeven wat in een dergelijke situatie met de afvalstoffen moet gebeuren;
- de acceptatieprocedure. Dit betreft de procedure rondom de fysieke overdacht van afvalstoffen van de ondoener naar de ontvangende inrichting. Daarnaast moet de acceptatieprocedure beschreven worden voor de situatie waarin geen vooracceptatie heeft plaatsgevonden;
- de monsterneming- en analyseprocedures tijdens de vooracceptatieprocedure en acceptatieprocedure;
- de wijze waarop en welke informatie uit het (voor)acceptatieproces worden vastgelegd.

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC moeten schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

### **Registratie**

De aanvrager krijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Dergelijke inrichtingen vallen onder het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen. In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval)stoffen opgenomen.

Naast de voorschriften voortvloeiend uit het AV-beleid en de AO/IC zijn geen extra registratievoorschriften in de vergunning opgenomen. Mede gezien de verplichtingen ingevolge de Wet milieubeheer en de verplichtingen ingevolge het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen en de daarbij behorende Regeling, worden voldoende en juiste gegevens geregistreerd om handhaving mogelijk te maken.

#### **4.2.2.5 De Europese afvalstoffenlijst (EURAL)**

Om eenduidige karakterisering van afvalstoffen binnen de lidstaten van de Europese Unie mogelijk te maken is door de Commissie van de Europese Gemeenschappen één lijst met afvalstoffen aangenomen. Deze Europese afvalstoffenlijst (Eural) bevat circa 800 verschillende afvalstoffen, elk voorzien van een zescijferige code. Daarbij wordt per afvalstof aangegeven of de stof als gevaarlijk of als niet-gevaarlijk is ingedeeld.

Afvalstoffen die per definitie als gevaarlijk moeten worden beschouwd zijn te herkennen aan een "\*" achter de euralcode. Afvalstoffen waarvan is bepaald dat ze altijd als niet-gevaarlijk mogen worden beschouwd hebben geen toevoeging. Een laatste categorie afvalstoffen is aangeduid met "\*" c" en "c". Voor deze (complementaire) categorie moet nader worden bepaald of de concentratie aan gevaarlijke stoffen in de afvalstof zodanig is dat deze bepaalde gevaareigenschappen bezit. Voor deze bepaling zijn binnen de Eural specifieke criteria opgenomen. Als uit de bepaling blijkt dat het een niet-gevaarlijke afvalstof betreft, dan is de code met toevoeging "c" van toepassing. Als blijkt dat het een gevaarlijke afvalstof is dan moet de code voorzien van "\*" c" worden gebruikt.

In de aanvraag is aangegeven dat in het verleden de volgende afvalstoffen geaccepteerd zijn:

07 05 99 niet elders genoemd afval van BFLG van farmaceutische producten

19 08 99 niet elders genoemd afval van afvalwaterzuivering

16 10 02 waterig vloeibaar afval dat geen gevaarlijke stoffen bevat

Op basis van de aanvraag en de daarin beschreven afvalstromen en hoofdgroepen uit de Eural betreffen de binnen de inrichting te accepteren en te verwerken afvalstoffen, met in acht neming van de doelmatige verwijdering van verontreinigingen in de IAZI en het voorkomen van het diffuus verspreiden van milieugevaarlijke (ZZS) stoffen in het te lozen afvalwater met name afvalstoffen die vallen onder hoofdstuk 2 van de Eural zijnde afval van land- en tuinbouw en van voedingsbereiding en –verwerking.

### **Te vergunnen Euralcodes**

Omdat de euralcodes niet limitatief beschreven zijn is in de aanvraag vermeld dat conform LAP 3 zullen toekomstige afvalwaterstromen die door de IAZI worden geaccepteerd, qua aard en samenstelling vergelijkbaar zijn met de afvalwaterstromen met bovenstaande Eural codes waarvoor reeds vergunning is verleend. In de aanvraag is vermeld dat voor dergelijke afvalstoffen met een eenzelfde minimumstandaard van verwerking, er om milieu hygiënische of doelmatigheidsgronden geen noodzaak om een nieuwe vergunningsprocedure te doorlopen als de Eural code verandert.

Feitelijk wordt verzocht in de vergunning een voorschrift op te nemen dat de mogelijkheid biedt om afvalstoffen te mogen innemen en verwerken waarvan de Euralcode niet in de vigerende vergunningen is opgenomen, maar welke exact dezelfde minimumstandaard van verwerking hebben op grond van LAP3 als de reeds vergunde afvalstoffen met daarbij horende Euralcodes en qua aard, samenstelling en milieuvorzorgsmaatregelen ook gelijk zijn aan de reeds vergunde afvalstromen.

### Beleidskader D.4 'Omgaan met Eural'

De aanvraag moet ook op dit punt getoetst worden aan het beleidskader van het Landelijke Afvalbeleidsplan 3 (LAP3). Op sommige afvalstoffen kunnen meerdere Euralcodes van toepassing zijn. De aard en/of herkomst van een afvalstof bepaalt immers welke Euralcode het meest geschikt is. In toelichting bij de sectorplannen uit het LAP 3 is een niet-limitatieve lijst van Euralcodes opgenomen die betrekking kunnen hebben op afval dat valt onder de reikwijdte van het betreffende sectorplan. Niet deze opsomming van Euralcodes, maar de afbakening van het sectorplan (paragraaf I) bepaalt welke afvalstoffen onder het sectorplan vallen. De aard en samenstelling van een afvalstof zijn bepalend voor de benodigde wijze van afvalverwerking en te treffen maatregelen ter beheersing van de milieueffecten.

In een vergunningaanvraag moet de aard en samenstelling van de te accepteren afvalstoffen worden beschreven. Als aanvulling hierop geeft de Euralcode een beeld van de afvalstof en inzicht in het feit of sprake is van gevaarlijk of niet-gevaarlijk afval. In het acceptatie- en verwerkingsbeleid wordt de wijze van beoordeling van de afvalstoffen beschreven.

Zolang de afvalstoffen die worden geaccepteerd qua aard en samenstelling vergelijkbaar zijn met de afvalstoffen die zijn beschreven in de aanvraag waarvoor vergunning is verleend en voor deze afvalstoffen eenzelfde minimumstandaard van verwerking van toepassing is, is er om milieuhygiënische of doelmatigheidsgronden geen noodzaak om hiervoor een nieuwe vergunningprocedure te doorlopen. Om zonder wijziging van de vergunning toch transparant te maken dat de vergunning voorziet in de nieuwe Euralcode, kan aan de vergunning een voorschrift met een goedkeuringsregeling voor een nieuwe Euralcode worden verbonden.

Op grond van hierboven gestelde zullen wij een voorschrift aan de vigerende revisievergunning verbinden dat onder voorwaarden zal toestaan om afvalstoffen te accepteren met andere Euralcodes dan reeds vergund.

Van een aantal afvalstoffen die een vergelijkbare samenstelling kunnen hebben als de hierboven vermelde afvalstoffen is hieronder de Euralcode weergegeven.

02 07 01 afval van wassen, schoonmaken en mechanische bewerking van de grondstoffen;  
02 07 02 afval van de destillatie van alcoholische dranken;  
02 07 04 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal;  
16 10 02 niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval;  
16 10 04 niet onder 16 10 03 vallende waterige concentraten;  
19 13 08 niet onder 19 13 07 vallend waterig vloeibaar afval en waterige concentraten van grondwatersanering.

### **4.2.3 Afvalwater**

De deelinrichting IAZI zuivert voor de gehele inrichting van CSP B.V. het daar vrijkomende afvalwater. Het gezuiverde afvalwater wordt geloosd op een zijtak van de Ur en komt vervolgens in de Maas. Voor deze lozing is een Waterwetvergunning nodig en is sprake van coördinatie van de Waterwetvergunning en de omgevingsvergunning Wabo.

#### **4.2.3.1 Afstemming Waterwet en omgevingsvergunning**

Zoals eerder vermeld vindt in het kader van vergunningsprocedures voor omgevingsvergunningen en de waterwetvergunning van de site Chemelot afstemming plaats tussen de bevoegde gezagen. Het Waterschap, de Provincie en de RUD Zuid Limburg hebben daartoe nadere afspraken gemaakt. In dat kader zullen in de Waterwetvergunning de afvalwater gerelateerde BBT-conclusies voor de hele site worden opgenomen, inclusief de afwegingen op deelinrichtingniveau. Voorschriften ten aanzien van de afvalwaterlozing zullen primair alleen in de Waterwetvergunning worden opgenomen.

Voor wat betreft de omgevingsvergunningen van de deelinrichtingen, niet zijnde de IAZI, moet de toets van de BBT-conclusies inzake het afvalwater die in de aanvraag voor de Wabovergunning wordt opgenomen overeenkomen met de toets zoals deze in de Waterwetaanvraag opgenomen is.

#### **4.2.3.2 Afvalwaterlozingen binnen de deelinrichting**

Binnen de inrichting van de site Chemelot ontstaan veel afvalwaterstromen. Nagenoeg alle deelinrichtingen lozen hun afvalwater op de IAZI. Binnen de deelinrichting van de IAZI zelf ontstaat nagenoeg geen eigen afvalwater. Het afvalwater dat binnen de IAZI ontstaat wordt met uitzondering van het niet verontreinigd hemelwater in de eigen zuivering geloosd.

Het afvalwater van de deelinrichtingen wordt binnen de grenzen van de deelinrichting verzameld en afgevoerd naar de grens van de deelinrichting waar het wordt geloosd op het algemene, gezamenlijke riool. Het eerste deel van het rioolstelsel wordt aangeduid als IBL-riool, het tweede deel als OBL-riool.

Er worden drie soorten afvalwater onderscheiden:

- Procesriolen: deze worden gebruikt voor de afvoer van bevatten proceswater en zijn daar, waar noodzakelijk, gasdicht uitgevoerd.
- Gemengd riool: daar waar de aard van het proceswater dit toelaat, wordt dit samen met het regen-, sanitair- en koelwater, via een zogenaamd gemengd riool afgevoerd naar de IAZI. Dit riool is niet voorzien van ontluchtingen en vlamkerende roosters.
- Schoonwater riolen : schoonwater riolen worden binnen Chemelot site toegepast voor de afvoer van sanitair afvalwater, koelwater en hemelwater.

Deze definities zijn tot recent als leidraad gebruikt. Beoordeling van recente revisievergunningen en met name toetsing aan BBT-conclusies heeft er toe geleid dat deze definities zijn geactualiseerd en afgestemd zijn op de huidige regelgeving. De actuele definities, vastgelegd in het u het "Beheersplan riolen Chemelot Site versie 2019", dd. 9 december 2019, zullen als onderdeel van het nieuwe hoofdstuk 1 van de omgevingsvergunning van CSP BV aan de vergunning worden verbonden.

Er blijven twee soorten riolering over:

- Hemelwaterriolering: riolering op de site Chemelot, waardoor alleen niet verontreinigd hemelwater (dus afkomstig van niet bodembeschermende voorzieningen) wordt getransporteerd;
- Bedrijfsriolering: vuilwaterriolering op de site Chemelot waardoor zowel procesafvalwater en of andere stromen van verontreinigd water worden getransporteerd als sanitair water, spui van behandeld koelwater en hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen als voorbeelden.

#### **4.2.3.3 Hemelwaterriolering**

Een van de doelstellingen van het nieuwe beheersplan is het terugdringen van de hoeveelheid niet verontreinigd hemelwater op de riolering en dus op de IAZI. Dit is in lijn met de BBT-conclusies en met het algemene kader van het Activiteitenbesluit. Op grond van artikel 3.1.3 van dit besluit geldt voor het lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening, dat het lozen slechts dan in een vuilwaterriool plaatsvindt, indien het lozen op of in de bodem, in een openbaar hemelwaterstelsel of in een oppervlaktewaterlichaam redelijkerwijs niet mogelijk is. Het scheiden van niet verontreinigd hemelwater van andere stromen volgt ook uit vrijwel alle Bref-documenten en BBT-conclusies.

Ten tijde van de aanleg van het rioleringstelsel en de IAZI was scheiden van afvalwaterstromen geen vereiste. Het spreekt voor zich dat de bestaande situatie redelijkerwijs niet volledig in lijn met de BBT conclusies kan worden gebracht. Dat is niet mogelijk omdat afkoppelen van alle hemelwater niet alleen erg kostbaar en ingrijpend zou zijn maar ook technisch niet haalbaar is. Los van de kosten en de technische haalbaarheid zijn er namelijk onvoldoende mogelijkheden om dat hemelwater ter plekke in de bodem te brengen of direct op oppervlaktewater te lozen. Dat is daarom redelijkerwijs niet mogelijk. Daarbij is de IAZI gedimensioneerd op basis van een zekere hoeveelheid afvalwater en kan deze alleen adequaat bedreven worden als de randvoorwaarden van de dimensionering in acht worden genomen.

#### 4.2.3.4 Bedrijfsriolering

De bedrijfsriolering op de site Chemelot wordt gebruikt voor zowel procesafvalwater als ander verontreinigd water zoals sanitair water, spui van behandeld koelwater en hemelwater afkomstig van bodembeschermende voorzieningen. Zoals eerder opgemerkt betreft het een bestaand rioleringsstelsel waarop in de bestaande situatie ook een substantiële hoeveelheid niet verontreinigd hemelwater geloosd wordt. Daar waar mogelijk, zal dat in de toekomst worden afgebouwd.

In de BBT Conclusies Afvalwater en afgasbehandeling is ten aanzien van afvalwater het volgende relevant:

- BAT 2 : Inventarisatie van afvalwaterstromen inclusief informatie over het chemisch proces en een beschrijving van de procesgeïntegreerde technieken aan de bron en hun rendement. Daarnaast ook informatie over de parameters van het afvalwater (debiet en bandbreedte, zuurgraad, geleidbaarheid en temperatuur, concentraties en vracht verontreinigingen) en gegevens inzake biologische afbraak;
- BAT 3 : Monitoren kritische parameters van de als relevant beschouwde emissies (inclusief continue monitoring van debiet, temperatuur en pH) op kritische locaties (influent voorbehandeling en influent eindbehandeling);
- BAT 4 : Monitoren van de emissie naar water volgens de daarvoor geldende norm en frequentie (voor CZV, opgeloste delen, totaal stikstof en anorganisch stikstof, totaal fosfor en totaal organisch koolstof dagelijks, voor metalen maandelijks)
- BAT 8 : Ter voorkoming van verontreiniging van niet verontreinigd water scheiden van stromen die niet verontreinigd zijn van stromen die behandeling nodig hebben.
- BAT 9 : Ter voorkoming van ongecontroleerde emissies moet een bufferopslag aanwezig zijn voor afvalwater dat ontstaat tijdens storingen of calamiteiten waarbij de capaciteit gebaseerd is op een risicobeoordeling van dit afvalwater op de zuiveringsinstallatie en het ontvangend milieu en de noodzaak dit water te controleren, behandelen of te hergebruiken).
- BAT 10 Om de emissies te reduceren is het gebruik van een geïntegreerde afvalwaterstrategie en afvalwaterbehandeling die gebruik maakt van een adequate combinatie van zuiveringstechnieken. Dat zijn procesgeïntegreerde technieken die voorkomen of verminderen dat water verontreinigd raakt, technieken die verontreinigingen bij de bron aanpakken, technieken die afvalwater voorbehandelen voordat het afvalwater naar de eindzuivering gaat en zuiveringstechnieken in de eindzuivering.
- BAT 11: Voorbehandeling van afvalwater dat verontreinigingen bevat die niet (adequaat) behandeld kunnen worden in de eindzuivering.
- BAT 12 : Het gebruik van een geschikte combinatie van technieken in de eindzuivering.

Omdat de IAZI een biologische zuivering betreft en niet alle in het afvalwater van de deelinrichtingen aanwezige stoffen biologisch gereinigd kunnen worden, moeten deze verontreinigingen aan de bron worden behandeld. De wijze van behandeling aan de bron zal moeten voldoen aan de daarvoor in aanmerking komende BBT conclusies, te meer omdat lozing op het riool van de IAZI als gevolg van alle andere afvalwaterstromen en de aanwezigheid van niet verontreinigd hemelwater en bepaalde koelwaterstromen een verdunning van de lozing met zich mee brengt. Voorbeelden van dit soort stoffen, niet af te breken in IAZI, zijn met name metalen en biologisch niet afbreekbare stoffen en verbindingen.

In de aanvraag van zowel de Waterwetvergunning als de Wabo zijn deze aspecten uitgebreid beschreven. In de Waterwetvergunning worden voor de hele site de afvalwater gerelateerde BBT-conclusies beoordeeld, inclusief de afwegingen op deelinrichtingniveau. In de omgevingsvergunning van de deelinrichting IAZI behoeven deze afwegingen op deelinrichtingniveau daarom geen nadere beoordeling. In de omgevingsvergunning van de specifieke deelinrichting wordt deze toetsing wel

gedaan. De eisen ten aanzien de lozing op het oppervlaktewater inclusief de verdere minimalisatie van ZZS stoffen zijn onderdeel van de Watervergunning.

#### Monitoring van afvalwater

In de BBT conclusies staan verplichtingen en eisen ten aanzien van het monitoren van verontreinigingen in het afvalwater. Dergelijke eisen gelden zowel bij de IAZI als bij de bron. Voorschriften ten aanzien van de monitoring worden primair in de waterwetvergunning opgenomen.

#### **4.2.3.5 Afwijkende lozingen**

Er zijn twee afwijkende lozingen te onderscheiden: geplande afwijkende afvalwaterlozingen en onvoorziene afwijkende lozingen.

##### Geplande afwijkende lozingen

Het gaat hierbij zowel op korte of lange termijn voorziene (tijdelijke) afwijkingen van het lozingspatroon zoals spoel- en reinigingswerkzaamheden of geplande fabriekstops. Deze afwijkende lozingen dienen vooraf gemeld te worden bij de IAZI. Aangezien dit maatwerk betreft, wordt op basis van de beschikbare informatie (kwalitatief en kwantitatief) door een inhoudelijk deskundige van de IAZI beoordeeld of de desbetreffende lozing verwerkt kan worden. Indien lozing naar de IAZI niet acceptabel is, dient de betreffende lozing intern de fabriek of extern te worden verwerkt

##### Onvoorziene afwijkende lozingen

Onvoorziene afwijkende lozingen kunnen veroorzaakt worden door een procesverstoringen of een incident. De onvoorziene lozing(en) moeten direct gemeld worden bij de Meetkamer IAZI. Afhankelijk van de transportduur en lozingspunt van het afvalwater, heeft de IAZI nog de mogelijkheid de desbetreffende afvalwaterstroom op te vangen in een bergingsbassin. De inhoud van een bergingsbassin kan vervolgens gecontroleerd afgevoerd worden naar de IAZI of worden afgevoerd voor externe verwerking.

#### **4.2.3.6 Bescherming riolering**

Binnen de inrichting wordt afvalwater ingezameld van de diverse deelinrichtingen binnen de Site Chemelot. Een groot deel van de daarvoor gebruikte rioleringsstrengen valt binnen de grenzen van de IAZI. Vanaf de lozingspunten van de diverse deelinrichtingen die lozen op de IAZI behoort het rioolstelsel (OBL) tot de deelinrichting/huisbaasgebied van de IAZI.

Hiervoor is, nu het geen openbaar riool betreft, de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" niet van toepassing.

#### **4.2.3.7 Waterbesparing**

De winning van drinkwater kost geld, grondstoffen en energie. Het zuinig gebruik van drinkwater vormt dan ook onderdeel van de verruimde reikwijdte in de Wabo. Het gebruik van drinkwater als proceswater moet zoveel mogelijk worden beperkt tot die processen waarvoor water van een bepaalde kwaliteit noodzakelijk is. Het gebruik van drinkwater als koelwater bijvoorbeeld moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Binnen de deelinrichting wordt geen grondwater verbruikt. Het totale drinkwaterverbruik van aanvraagster is niet in de aanvraag opgenomen maar beperkt. Drinkwater wordt alleen benut voor drinkwaterdoeleinden binnen de inrichting alsmede in zeer beperkte mate voor andere doeleinden

(laboratorium). Nadere voorschriften met betrekking tot beperking van het grond/ of drinkwaterverbruik zijn niet aan de orde.

#### **4.2.3.8 Conclusie**

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van lozing van afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen zullen leiden tot een acceptabel lozingsniveau. De lozing op het oppervlaktewater is door de waterkwaliteitsbeheerder beoordeeld in de procedure voor de waterwetvergunning. De waterwetvergunning en de daarin opgenomen eisen leidt samen met de in deze omgevingsvergunning opgenomen voorschriften tot een acceptabel lozingsniveau. Door de taakstellingen en het verder toepassen van BBT-maatregelen zal de lozing in de toekomst verder afnemen.

#### **4.2.4 Bodem**

##### **4.2.4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem**

In het kader van de vergunning moet de kwaliteit van de bodem van de inrichting worden vastgelegd. Het doel van het bepalen van deze zogenaamde nulsituatie is het referentieniveau van de feitelijke bodemkwaliteit (grond en grondwater) vast te leggen. Daarmee wordt een toetsingsgrondslag verkregen met het oog op toekomstige bodemverontreiniging. Ook bij een verwaarloosbaar bodemrisico is het verkrijgen van zo'n toetsingsgrondslag noodzakelijk om – middels een eindsituatieonderzoek – te kunnen bepalen of er een bodemverontreiniging is opgetreden, ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen.

Het nulsituatieonderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- De bodemkwaliteit ter plaatse van de bodembedreigende activiteiten die binnen de inrichting worden uitgevoerd. Hierbij is ook van belang dat op de stoffen wordt geanalyseerd die worden gebruikt;
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de
- lokale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

Er is in 1994 een 0-situatie bodem van het afvalwatersysteem uitgevoerd en vastgesteld (Intronrapport BR94164) en aan het Bevoegd Gezag gerapporteerd. Betreffende rapportage van de 0-situatie bodem is geregistreerd en goedgekeurd door Provincie Limburg d.d. 15 november 1996 middels brief met kenmerk 96/54385. Verder is in 2006 een aanvullende bodem 0 rapportage ingediend met kenmerk 6038 (afvalwatersysteem) d.d. 26 juni 2006 aangaande de 0-situatie bodem van bergingsbassin A, bergingsbassin C en bufferbassin Beekerveld (zie bijlage 32).

We merken op dat naast het vastleggen van de bodemkwaliteit binnen de site Chemelot een bodeminformatiesysteem (BOSANIS) aanwezig is waarin de meest actuele bodemkwaliteit geregistreerd wordt.

##### **4.2.4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen**

Het preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen



(cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten.

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten in principe worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

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

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

Er zijn maatwerkvoorschriften op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer voor de deelinstallatie Afvalwatersysteem (IAZI) vastgesteld bij besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg met kenmerk 2017/6400 d.d. 26 jan 2017 Het betreft maatwerkvoorschriften voor de IAZI m.b.t. de realisatie van een aanvaardbaar bodemrisico ten aanzien van het onderstaande:

Het afvalwater van de site Chemelot wordt gezuiverd in de IAZI in drie parallel werkende straten. Elke straat bestaat uit een eerste denitrificatiebassin, een nitrificatiebassin, een tweede denitrificatiebassin en twee bezinkbassins. Tussen de bassins bevindt zich een verbindend ondergronds leidingwerk. Het is enkel tijdens een "turnaround" van de IAZI mogelijk om de bassins en het ondergronds leidingwerk te inspecteren. Dit gebeurt met een frequentie van één maal per 15 jaar. Om tot een aanvaardbaar risico te komen wordt een monitoringssysteem toegepast dat voldoet aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) en wordt uitgevoerd door een persoon of instelling die daartoe beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit. Er is een grondwatermonitoringsplan en er zijn peilbuizen geplaatst om de grondwaterstromen t.b.v. de IAZI te kunnen monitoren.

Voor het overige blijkt uit de in bijlage 18 van de vergunningsaanvraag gevoegde bodemrisico-analyse dat er ter plekke van de bodembedreigende activiteiten worden voldaan aan een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging door getroffen voorzieningen en maatregelen.

Voor het transporteren (op- en overslag) van het slib van de klaarinstallatie Elserheide is een vloeistofdichte voorziening beoogd (beschreven in de aanvraag). Deze zal nog aangelegd moeten worden. Ten tijde van de vergunningsaanvraag was deze voorziening nog niet aangelegd.

#### Bedrijfsriolering

Voor wat betreft het transport van afvalwater naar de IAZI toe door middel van bedrijfsrioleringen is er op 25 februari 2020 tezamen met een vergunningsaanvraag ter actualisatie van alle systeembeschrijvingen binnen de gehele Chemelot site een verzoek bij ons binnen gekomen voor maatwerk. Het betreft maatwerk voor het verkrijgen van een verwaarloosbaar bodemrisico voor bestaande bedrijfsriolering op de site Chemelot. Daarbij wordt de bescherming van de bodem geborgd door in het beheersplan riolen vastleggen van de beheers documenten en een maatwerk keurings- en inspectiemethodiek, afhankelijk

van de uitvoeringsvorm van de bedrijfsriolering, de samenstelling van het afvalwater, de gebruiksduur van de bedrijfsriolering en de pH waarde van het afvalwater. In bijlage 17 van de aanvraag is het inspectieregime weergegeven.

De aangevraagde maatwerkmethodiek wijkt af van het in de NRB 2012 aanbevolen onderhouds- en inspectieregime conform CUR PBV voor ondergrondse bedrijfsriolering welke eveneens tot een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging leidt. In dergelijk situaties wordt aanbevolen gebruik te maken van een onderhouds- en inspectieprogramma volgens CUR rapport 2001-3 zoals genoemd in cvm II bij bestaande ondergrondse riolering. Het maatwerk bestaat uit een door ons gelijkwaardig bevonden inspectieregime, niet zijnde CUR rapport 2001-3. Wij zullen dit maatwerkverzoek beoordelen in een aparte procedure.

#### **4.2.4.3 Beëindiging activiteiten**

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe gelden rechtstreeks werkende verplichtingen op grond van afdeling 2.4 van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

#### **4.2.5 Energie**

De Europese Unie heeft een systeem van CO<sub>2</sub>-emissiehandel (ETS) ingevoerd dat bepaalde energie-intensieve inrichtingen met aanzienlijke CO<sub>2</sub>-uitstoot verplicht CO<sub>2</sub>-rechten te kopen en eventueel mogelijk maakt CO<sub>2</sub>-rechten te verkopen.

De IAZI is een deelinrichting van de site CSP die verplicht is om aan CO<sub>2</sub>-emissiehandel deel te nemen. In de vergunningaanvraag is door het bedrijf aangegeven dat het bedrijf al, of binnen een bepaalde termijn, voldoet aan de stand der techniek wat betreft het zuinig en verantwoord gebruik van energie. Artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht verbiedt het bevoegd gezag om voor deze inrichtingen voorschriften te verbinden aan de vergunning ter bevordering van een zuinig gebruik van energie. Daarom zijn daarover in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

De site Chemelot is verplicht om aan de CO<sub>2</sub>-emissiehandel deel te nemen. De deelinrichting IAZI past daar waar mogelijk energie-efficiënte installaties toe. Omdat de inrichting Site Chemelot deelneemt aan de CO<sub>2</sub>-emissiehandel kunnen op grond van artikel 5.12 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) geen voorschriften in de omgevingsvergunning worden opgenomen tot verbetering van de energie-efficiency of voorschriften ter vermindering van het energieverbruik.

Uit de BBT conclusies inzake Energy efficiency volgt wel dat gebruik van gevaarlijke stoffen bij toepassing van open natte koeltorens, zoals hout behandeld met CCA of gebruik van TBTO bevattende verf niet mag. In het systeem IAZI is geïmpregneerd hout verwerkt, hetgeen betekent dat niet voldaan wordt aan BAT-eis. Daarom wordt een voorschrift opgenomen dat koeltorens binnen een termijn van 3 jaar van geïmpregneerd hout moeten zijn ontdaan.

#### **4.2.6 (Externe) veiligheid en brandveiligheid**

##### **Algemeen**

Bij de IAZI zijn gevaarlijke stoffen of brandbare stoffen met hoge vuurbelasting en/of toxische verbrandingsproducten aanwezig. In het navolgende worden deze opslagen beoordeeld.

## Bouwbesluit 2012

Het Bouwbesluit 2012 regelt het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Voor voornoemde situaties zijn daarom geen voorschriften in deze vergunning opgenomen.

### 4.2.6.1 Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015)

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

Op grond van de vergunde hoeveelheid gevaarlijke (afval) stoffen valt de deelinrichting IAZI niet onder het Brzo 2015.

### 4.2.6.2 Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Bij de IAZI worden geen grotere hoeveelheden gevaarlijke stoffen opgeslagen of gebruikt dan vermeld in de drempelwaardentabel.

Zuurstof is wel een brand bevorderende stof die in hoge concentraties kan leiden tot een verhoogde kans op brand in de omgeving. De lage drempel in het kader van het BRZO is 200 ton terwijl zuurstof niet is aangewezen in het Bevi.

### 4.2.6.3 PGS richtlijnen voor de opslag en handling van verpakte gevaarlijke stoffen en opslag in tanks

Binnen de IAZI zijn verschillende opslagen aanwezig van grond- en hulpstoffen aanwezig en vindt verlading van diverse stoffen plaats. Hieronder volgt een overzicht van de verschillende opslagen. Binnen de inrichting zijn diverse gevaarlijke stoffen in opslag. Aanwezig zijn de volgende gevaarlijke stoffen:

- 100 m<sup>3</sup> zuurstof in een tank;
- 15 m<sup>3</sup> flocculant, 3 m<sup>3</sup> ijzerchloride en 8 m<sup>3</sup> fosforzuur in emballage (IBC containers);
- 4 m<sup>3</sup> dieselolie in een bovengrondse tank;
- 20 m<sup>3</sup> ijzerchloride in en bovengrondse tank.

Ten behoeve van de op- en overslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd. Deze PGS richtlijnen zijn vermeld als Nederlandse informatiedocumenten over BBT in de bijlage van de Mor (voorheen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten).

#### Opslag zuurstof in tank

Buiten op het terrein is een zuurstoftank met een bruto volume van 100 m<sup>3</sup> opgesteld. Voor de opslag en verlading van zuurstof zijn voorschriften opgenomen op grond van de PGS 9: 2014 versie 1.0 "Cryogene gassen, opslag van 0,125 tot 100 m<sup>3</sup>".

#### Opslag stookolie ten behoeve van heteluchtverwarming slibverwerkingsinstallatie

Voor de heteluchtverwarming is een voorraadtank van 4 m<sup>3</sup> aanwezig voor de opslag van stookolie. De opslag is in pandig opgesteld. Voor deze stookolie-opslag zijn de voorschriften uit paragraaf 3.4.9 van het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Het opnemen van voorschriften in het kader van de vergunning is daarom niet nodig.

#### Opslag ijzerchloride-oplossing in tanks

In het ontwateringsgebouw (G169-026) zijn twee tanks van elk 10 m<sup>3</sup> opgesteld voor de opslag van ijzerchloride-oplossing. Ijzerchloride-oplossing is ingedeeld in ADR klasse 8. Voor de opslag van ijzerchloride-oplossing zijn voorschriften opgenomen uit de PGS31:2018 (versie 1.1) "overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties".

#### Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (Ijzerchloride-oplossing en fosforzuur)

Verder zijn twee opslagcontainers aanwezig voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Daarvoor is PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (versie 1.0 (september 2016)). Van toepassing. Ook deze voorschriften worden aan de vergunning verbonden.

#### Opslag CZV hulpstoffen

Er zijn buiten op het terrein drie opslagtanks aanwezig en een verlaadplaats ten behoeve van de CZV hulpstoffen. De hulpstoffen worden opgeslagen in kunststoffen tanks, T6080 (80 m<sup>3</sup>), T 6040 (235 m<sup>3</sup>) en T6060 (235 m<sup>3</sup>). De in de tanks opgeslagen stoffen hebben geen ADR classificatie en zijn vanuit de CLP verordening niet als CMR gekenmerkt, waardoor deze tanks niet onder de PGS richtlijn 31 vallen. Ten behoeve van de tanks zijn voorschriften opgenomen.

#### Opslag ongebluste kalk

Bij het kalkopslaggebouw zijn twee opslagsilo's aanwezig waarin in totaal maximaal 125 m<sup>3</sup> ongebluste kalk wordt opgeslagen. Ongebluste kalk is een droge poedervormige stof die niet als gevaarlijk is aangemerkt. Voor de emissies van deze silo's die optreden bij het laden van de silo's geldt op grond van het Activiteitenbesluit een emissie-eis van 5 mg/m<sup>3</sup>.

### 4.2.7 Geluid en trillingen

#### 4.2.7.1 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral veroorzaakt door de activiteiten van de afvalwaterzuivering zelf (in tegenstelling tot de klaarinstallaties). Het proces van afvalwaterzuivering is een continu proces, dit geschiedt 24 uur per etmaal. Uitzondering hierop vormen de slibpompen en de vracht- en personenauto's, deze zijn verdeeld over het etmaal aanwezig. De shovel is alleen in de dagperiode actief.

Op de Chemelot Site bevindt zich een vijftal locaties waar apparatuur van het afvalwatersysteem staat opgesteld, te weten;

- Klarinstallatie Elserheide proceswater;
- Klarinstallatie Elserheide schoonwater (Dorr-indikker);
- Retentie bassin Maurits;
- Klarinstallatie Kerensheide;
- Regenbufferbassin (RBB).

In 2017 heeft aan de hand van bronmetingen in situ een actualisatie plaatsgevonden van de geluidemissie van de onderhavige installatie. Aan de hand van de handleiding meten en rekenen industrielawaai HMRI-1999 zijn aan diverse geluidbronnen metingen uitgevoerd. De resultaten van deze metingen zijn gebruikt om de immissierelevante bronvermogens van de onderscheidenlijke bronnen vast te stellen, die wederom worden gebruikt om het akoestisch rekenmodel op te stellen. De mobiele bronnen zijn niet bemeten, de bronvermogens van deze bronnen zijn gebaseerd op ervaringscijfers.

Als toetsingskader voor de bestaande inrichting site Chemelot geldt de Wet geluidhinder en het Besluit geluidhinder. De Chemelot Site en de Haven Stein, waarbinnen de IAZI is gesitueerd zijn beide voor geluid gezoneerde industrieterreinen. Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de bedrijfssituatie waarbij de inrichting gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

De samengestelde inrichting is voornamelijk gelegen op het gezoneerde industrieterrein Bedrijventerrein Chemelot. De provincie Limburg beheert de geluidszone rondom dit industrieterrein. Daarnaast is een deel van de inrichting site Chemelot gelegen in de gemeente Stein, op het gezoneerde industrieterrein Havens Stein. De gemeente Stein is zonebeheerder voor dit deel van de inrichting.

#### 4.2.7.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L<sub>Ar,LT</sub>)

##### Industrieterrein Bedrijventerrein Chemelot

Omdat de inrichting site Chemelot gelegen is op een gezoneerd industrieterrein moet de gecumuleerde geluidimmissie van alle op het industrieterrein gelegen deelinrichtingen, als Locatie Eigen Bijdrage (LEB), getoetst worden aan de grenswaarde van 50 dB(A)-etmaalwaarde ter plaatse van de vastgestelde zonegrens en de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG/HGW).

Omdat in het verleden bij woningen in de omgeving van de site Chemelot een hogere belasting heerste dan 55 dB(A)-etmaalwaarde, is een saneringsprogramma vastgesteld. In dit saneringsprogramma zijn 11 doelstellingspunten (DS-punten) opgenomen ten behoeve van het zonebeheer. Zonebewaking vindt plaats door toetsing van de gecumuleerde geluidimmissie op deze 11 DS-punten. Indien op deze DS-punten aan de referentiewaarden wordt voldaan, dan wordt de grenswaarde van 50 dB(A) ter plaatse van de zonegrens van het industrieterrein gerespecteerd en wordt ook voldaan aan de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarden (MTG/HGW).

In de integrale milieutoets voor de deelinrichting IAZI is de totale vergunde geluidbelasting van de site Chemelot beschreven. Dit maakt het mogelijk om de gevolgen van de geluidbijdrage van de deelinrichting IAZI op de totale geluidbelasting van de activiteiten binnen de zone van de site Chemelot te toetsen.

In hoofdstuk D11 van de aanvraag en bijlage 13b van de aanvraag, het akoestische rapport met referentie JG/2019/Sitech/IAZI/Chem/01, is de berekende/voorspelde geluidimmissie door deelinrichting IAZI als Installatie Eigen Bijdrage (IEB) uitgewerkt. In de onderstaande tabel is de berekende/voorspelde geluidbelasting weergegeven als IEB.

Realisatie	Berekening IAZI Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau (L <sub>Ar,LT</sub> )			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal
DS Punt				

				(Bi) in dB(A)
DS01 Lindenheuvel Noord	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
DS02 Geleen Krawinkel	8,6	8,6	8,6	18,6
DS03 Neerbeek Mauritslaan	11,2	11,2	11,2	21,2
DS04 Beek Makadostraat	14,9	14,9	14,9	24,9
DS05 Geleen Romaniestraat	16,6	16,6	16,6	26,6
DS06 Stein Nieuwdorp	9,6	9,6	9,6	19,6
DS07 Stein Oud-Kerensheide	13,5	13,5	13,5	23,5
DS08 Motel Urmond	-0,5	-0,5	-0,5	9,5
DS09 Elsloo Steinderweg	14,0	14,0	14,0	24,0
DS10 Station Geleen Lutterade	5,8	5,8	5,8	15,8
DS11 Lindenheuvel Javastraat	1,7	1,7	1,7	11,7

Tabel 1 Berekende geluidbelasting van de installatie

De verandering van de geluidbelasting op de DS-punten rond de site Chemelot is weergegeven in het akoestisch rapport in bijlage 13b behorend bij de aanvraag. Dit rapport is ter beoordeling voorgelegd aan de zonebeheerder van de site Chemelot. Geconcludeerd wordt dat de totale vergunde geluidbelasting van alle activiteiten op de site Chemelot, als Locatie Eigen Bijdrage (LEB), ook met de deelrevisievergunning van de IAZI, binnen de referentiewaarden voor de DS-punten rond de site Chemelot blijft.

#### Industrieterrein Havens Stein

Op 23 oktober 1990 hebben Gedeputeerde Staten van Limburg de geluidszone vastgesteld rondom het industrieterrein Havens Stein. Omdat de totale gecumuleerde geluidbelasting van alle op dit industrieterrein gelegen inrichtingen hoger was dan 55 dB(A)-etmaalwaarde op de gevels van woningen rond het industrieterrein, was er sprake van een zogenaamde saneringssituatie. Daarvoor is een saneringsprogramma opgesteld dat door de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) bij besluit van 18 oktober 1993 (kenmerk MBG28D92008) is vastgesteld waarbij voor 108 woningen een ten hoogste toelaatbare geluidbelasting (MTG) is vastgesteld. Voor een aantal andere woningen is door Burgemeester en Wethouders van de gemeente Stein op een latere datum een zogenaamde hogere grenswaarde (HGW) vastgesteld. Overeenkomstig de toetsing aan de zone moet bij toetsing aan de vastgestelde MTG/HGW rekening worden gehouden met de cumulatie van geluid ten gevolge van alle op het gezoneerde industrieterrein gelegen inrichtingen.

Op de zonegrens mag de geluidbelasting vanwege de onderhavige inrichting, samen met de overige op het industrieterrein gelegen inrichtingen, niet hoger zijn dan 50 dB(A)-etmaalwaarde. Bij de woningen binnen de zone mag de geluidsbelasting op grond van het ministerieel besluit van 18 oktober 1993 niet hoger zijn dan de in dat besluit aangegeven MTG-waarden. Indien Burgemeester en wethouders van de gemeente Stein op een latere datum een ontheffing van de voorkeursgrenswaarde hebben verleend, dan geldt deze waarde als toetsingskader.

De veroorzaakte geluidsbelasting van de afvalwaterzuivering, gelegen in de gemeente Stein, in de omgeving en de perioden waarin deze optreedt, is in kaart gebracht in een akoestisch rapport van Sitech Manufacturing Services van 30 april 2019, kenmerk JG /2019/IAZI/Rev/01, als bijlage 13a bij de aanvraag gevoegd. De bijdrage van IAZI aan de totale geluidbelasting op de zonebewakingspunten en enkele woningen waartoe een MTG geldt worden in voorschriften vastgelegd. Het betreft de volgende

zonebewakingspunten en woningen in de geluidszone. Hiertoe is een beperkte selectie gemaakt van kritische ontvangerpunten, waartoe de geluidbelasting in voorschriften wordt vastgelegd.

Realisatie	Bijdrage aan de geluidbelasting op de zonebewakingspunten en enkele woningen op 5 m hoogte (tenzij afwijkend is genoemd) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,T}$ )			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
zonepunt-noord-1	31,4	31,3	31,3	41,3
zonepunt-noord-2	27,1	27,0	27,0	37,0
zonepunt-noord-3	28,4	28,3	28,3	38,3
zonepunt-west-1	30,7	30,6	30,6	40,6
zonepunt-west-2	26,5	26,5	26,4	36,5
zonepunt-zuidwest	34,6	34,5	34,5	44,5
zonepunt-zuid-1	34,8	34,5	34,5	44,5
zonepunt-zuid-2	36,8	36,6	36,6	46,6
zonepunt-zuidoost	36,1	36,1	36,1	46,1
zonepunt-oost	39,1	39,0	39,0	49,0
h.gr.w . Havenzicht 1 t/m 9 (7,5 m)	42,6	42,5	42,5	52,5
(31) Havenstraat 25a t/m 25u (10,5 m)	42,9	42,9	42,9	52,9
(32) Havenstraat 25a t/m 25u (7,5 m)	42,5	42,5	42,5	52,5
MTG Havenstraat 27	42,4	42,4	42,4	52,4
MTG Hogenweg 10	42,3	42,3	42,3	52,3
MTG Industrieweg 1	41,7	41,7	41,7	51,7

De gemeente Stein is de zonebeheerder voor dit industrieterrein maar heeft dit gemandateerd aan de RUD-ZL. Deze heeft namens de zonebeheerder op 21 mei 2019 schriftelijk verklaard dat de aangevraagde bedrijfssituatie inpasbaar is binnen de kaders die de Wet geluidhinder stelt.

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

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het door de inrichting veroorzaakte equivalenteniveau uitkomen.

Naar verwachting zullen er vanwege de onderhavige inrichting op de DS-punten, alsmede op de zonebewakingspunten en woningen binnen de zone geen maximale geluidsniveaus gaan optreden die meer dan 10 dB(A) boven de langtijdgemiddelde geluidsniveaus uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus ter plaatse van geluidgevoelige objecten bedragen 70, 65 en 60 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Deze niveaus zullen op de immissiepunten als zodanig niet worden herkend.

Er is ten gevolge van de activiteiten van de deelinrichting IAZI geen laag frequent of hinderlijke bodemtrillingen te verwachten bij gevoelige objecten.

Het geluid dat zal worden geëmitteerd door de geluidbronnen van de IAZI zal op de meest dichtbij gelegen woningen niet kunnen worden onderscheiden van het momentaan heersende geluidniveau. Tonale en /of impulsachtige belastingen zullen niet waarneembaar zijn.

Er zijn daarom geen aanvullende geluidvoorschriften opgenomen voor maximale geluidniveaus.

#### **4.2.7.4 Indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting**

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de wet milieubeheer", d.d. 29 februari 1996.

Het geluid van het verkeer van en naar een inrichting gelegen op een gezoneerd industrieterrein mag bij vergunningverlening niet worden getoetst aan de in de circulaire genoemde grenswaarden, omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor inrichtingen op een gezoneerd industrieterrein worden doorkruist.

Van en naar de IAZI vinden nagenoeg alleen verkeersbewegingen plaats in de dagperiode. Het verkeer van en naar de IAZI is ter hoogte van de Urmonder Parallelweg opgenomen in het heersend verkeersbeeld. Bij woningen die aan deze weg zijn gelegen zal het verkeer van en naar de IAZI dus niet te onderscheiden zijn van het heersende verkeersbeeld. Wij zien dan ook geen aanleiding voor het stellen van voorschriften.

### **4.2.8 Geur**

#### **4.2.8.1 Toetsingskader**

Het Nederlandse geurbeleid is opgenomen in artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit en in de Handleiding geur: bepalen van het aanvaardbaar hinderniveau van industrie en bedrijven (niet veehouderijen). Als algemene doelstelling geldt het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Daarbij staat het afwegingsproces voor het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau centraal. Het aanvaardbaar hinderniveau wordt per situatie vastgesteld en op grond van het Activiteitenbesluit als maatwerkvoorschrift aan de vergunning verbonden. Alleen als de emissies van de inrichting in het Activiteitenbesluit uitgezonderd zijn, worden de geuremissies in de vergunning beoordeeld.

Het bevoegd gezag bepaalt welke mate van hinder als aanvaardbaar wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt geldt de hindersystematiek Geur.

Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3 van de Handleiding geur, benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het aanvaardbaar hinderniveau. De aspecten die bij het vaststellen van het aanvaardbaar hinderniveau worden meegewogen zijn eveneens opgenomen in het derde lid van artikel 2.7a van het Activiteitenbesluit.

Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (de best beschikbare technieken moeten worden toegepast).



#### 4.2.8.2 Geur als gevolg van de aangevraagde activiteiten

De belangrijkste geurbron is de afvalwaterbehandelingsinstallatie. Daarnaast is er mogelijk sprake van geuremissies ter plekke van de bergingsbassins en de klaarinstallaties die elders op het terrein van de site gelegen zijn.

De bedrijfsvoering is er op gericht zo veel mogelijk geuremissies te voorkomen. Dat geldt zowel bij de zuiveringsinstallatie als bij de bergingsbassins en klaarinstallaties. Onder normale bedrijfsvoering van de fabrieken en een naar behoren functionerend afvalwaterbeheer zal er geen geurhinder op de IAZI ontstaan.

Voor wat betreft de afvalwaterzuiveringsinstallatie is in bijlage 28 een geurrapport in de aanvraag opgenomen. Daarin is de geuremissie geprognostiseerd op basis van kengetallen passend bij een reguliere rioolwaterzuiveringsinstallatie. Dit omdat bij de IAZI niet eerder metingen verricht zijn en daar ook geen aanleiding toe was.

Uit het rapport blijkt dat de geuremissies met name ontstaan in de eerste denitrificatiestap (50 %) en de nitrificatiestap (22%). Uit de verspreidingsberekening kan geconcludeerd worden dat wordt voldaan aan de geurnormen uit het Activiteitenbesluit voor rioolwaterzuiveringsinstallaties gebouwd vóór 1 januari 1996 :

- 1,5 ouE/m<sup>3</sup> als 98-percintielwaarde voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom.
- 3,5 ouE/m<sup>3</sup> als 98-percintielwaarde voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom.

Het klachtenpatroon onderschrijft dat geen sprake is van geurhinder. De laatste jaren zijn geen klachten bekend van geuroverlast als gevolg van de waterzuivering. Alleen de bergingsbassins en klaarinstallaties leiden incidenteel tot een klacht over geurhinder, met name ter plaatste van de klaarinstallatie Elserheide. Om geuremissie en geurklachten verder te voorkomen is de berging in Elserheide in 2018 voorzien van een afdekking bestaande uit zogenaamde hexa-covers. Deze voorkomen en beperken emissies van vluchtige componenten. Zoals in de aanvraag beschreven is, zullen ook andere bergingsbassins nog dit jaar worden afgedekt met dergelijke hexa-covers.

Gezien bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat geurbelasting ten gevolge van de aangevraagde activiteiten en de getroffen maatregelen en voorzieningen tot een aanvaardbaar hinderniveau leidt. De activiteiten voldoen aan het van toepassing zijnde toetsingskader en de beste beschikbare technieken worden toegepast. Het stellen van aanvullende voorwaarden of het opleggen van nadere maatregelen anders dan op grond van de vergunningaanvraag en emissie-reducerende maatregelen achten wij daarom niet noodzakelijk.

#### 4.2.9 Lucht

##### 4.2.9.1 Algemeen

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

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit

in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals bijvoorbeeld stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtsreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

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

Indien en voor zover voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden alsdan voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

Voor wat betreft de emissies vanuit de diverse procesonderdelen hebben wij de BBT-conclusies beoordeeld voor afgas- en afvalwaterbehandeling en voor afvalbehandeling. De in deze BBT conclusies voor emissies naar de lucht geldende en voor deze deelinstallatie relevante bepalingen zijn hieronder weergegeven.

#### **BBT-conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling:**

1. *Terugwinning van verbindingen en vermindering van emissies in de lucht bevorderen door het omhullen van de emissiebronnen en het behandelen van de emissies, indien mogelijk;*
2. *Emissies in de lucht verminderen door het volgen van een geïntegreerde strategie voor afgasbeheer en -behandeling die procesgeïntegreerde en afgasbehandelingstechnieken omvat;*
3. *Diffuse VOS-emissies in de lucht voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, verminderen door toepassing van een combinatie van de technieken vermeld in BBT 19 van de BBT-conclusies voor CWW.*

#### **BBT-conclusies voor afvalbehandeling:**

1. *Diffuse emissies naar lucht, in het bijzonder stof, organische verbindingen en geur voorkomen of verminderen door het toepassen van een geschikte combinatie van de technieken vermeld in BBT 14 van de BBT-conclusies voor WT (BREF)*
2. *Emissies van stof en van deeltjesgebonden metalen, PCDD/PCDF's en dioxineachtige PCB's naar lucht verminderen door het gebruiken van BBT 14d en één of een combinatie van de technieken vermeld in BBT 25 van de BBT-conclusies voor WT (BREF)*
3. *Emissies van organische verbindingen voorkomen of verminderen door het toepassen van BBT 14d en BBT 14h en geoptimaliseerde verwijdering en opvang van koelmiddelen en oliën, en cryogene condensatie of adsorptie, zoals vermeld in BBT 29 van de BBT-conclusies voor WT (BREF)*
4. *Emissies van organische verbindingen verminderen door het toepassen van BBT 14d en één of een combinatie van adsorptie, biofilter, thermische oxidatie, of natte gaswassing, zoals vermeld in BBT 31 van de BBT-conclusies voor WT (BREF)*
5. *Kwikemissies naar lucht verminderen door het verzamelen van kwikemissies aan de bron, deze naar een reductie-eenheid leiden en adequate monitoring uitvoeren, zoals vermeld in BBT 32 van de BBT-conclusies voor WT (BREF)*
6. *Geleide emissies van stof, organische verbindingen en geurende stoffen, met inbegrip van H<sub>2</sub>S en NH<sub>3</sub> verminderen, door één of een combinatie van de technieken adsorptie, biofilter, doekenfilter, thermische oxidatie, en natte gaswassing te gebruiken zoals vermeld in BBT 34 van de BBT-conclusies voor WT (BREF)*
7. *Diffuse emissies naar lucht afkomstig van stof, geur en bioaerosol uit behandlungsstappen in de open lucht verminderen door het gebruiken van semipermeabele membraanafdekkingen, of de aanpassing van de activiteit aan de meteorologische omstandigheden, zoals vermeld in BBT 37 van de BBT-conclusies voor WT (BREF)*

8. *Emissies naar lucht verminderen en de algehele milieuprestaties verbeteren, door de belangrijkste afval- en procesparameters te monitoren en/of te beheersen, zoals vermeld in BBT 38 van de BBT-conclusies voor WT (BREF)*
9. *Emissies van stof, organische verbindingen en NH<sub>3</sub> naar lucht verminderen, door het toepassen van BBT 14d en één of een combinatie van de technieken adsorptie, biofilter, doekenfilter, en natte gaswassing te gebruiken, zoals vermeld in BBT 41 van de BBT-conclusies voor WT (BREF)*
10. *Emissies van organische verbindingen naar lucht verminderen, door het toepassen van BBT 14d en één of een combinatie van de technieken adsorptie, thermische oxidatie, of natte gaswassing te gebruiken, zoals vermeld in BBT 44 van de BBT-conclusies voor WT (BREF)*
11. *Emissies van organische verbindingen naar lucht verminderen, door het toepassen van BBT 14d en één of een combinatie van de technieken adsorptie, cryogene condensatie, thermische oxidatie, en natte gaswassing te gebruiken, zoals vermeld in BBT 45 van de BBT-conclusies voor WT (BREF)*
12. *Emissies van organische verbindingen naar lucht verminderen, door het toepassen van BBT 14d en het gebruiken van een combinatie van de technieken vermeld in BBT 47 van de BBT-conclusies voor WT (BREF)*
13. *Emissies naar lucht van stof en organische verbindingen afkomstig van de opslag, hantering en reiniging verminderen, door het toepassen van BBT 14d en één of een combinatie van de technieken adsorptie, doekenfilter, en natte gaswassing te gebruiken, zoals vermeld in BBT 50 van de BBT-conclusies voor WT (BREF)*
14. *Emissies van HCl, NH<sub>3</sub>, en organische verbindingen naar lucht verminderen, door het toepassen BBT 14d en één of een combinatie van de technieken adsorptie, biofilter, thermische oxidatie, en natte gaswassing toe te passen, zoals vermeld in BBT 53 van de BBT-conclusies voor WT (BREF)*

Binnen de deelinrichting zijn de volgende emissies naar de lucht te onderscheiden:

1. Emissies puntbronnen;
2. Diffuse emissies afkomstig van bergingen;
3. Diffuse emissies afkomstig van ontluchting van riolen;
4. Bepaling emissies van overige installatieonderdelen;
5. Bepaling lachgas emissies.

In de navolgende paragrafen worden deze emissies nader beoordeeld.

#### **4.2.9.2 Emissies uit puntbronnen, niet zijnde een stookinstallatie**

**Emissie verlading ongebluste kalk (emissiepunt-1):**

De kalksilo's op het IAZI terrein worden ca 3 maal per week gedurende 1 uur vanuit tankwagens met ongebluste kalk gevuld. De vrijkomende stofdeeltjes worden in de silo met behulp van een zakkenfilter uit de afblaas gefilterd.

Emissies in de lucht verminderen door het volgen van een geïntegreerde strategie voor afgasbeheer en -behandeling die procesgeïntegreerde en afgasbehandelingstechnieken omvat geldt als BBT. Voor wat betreft silo's van droog bulkmateriaal betekent dit dat deze moeten zijn voorzien van adequate stoffilters. Via zakkenfilters wordt de lucht geëmitteerd met een concentratie lager dan 5 mg/m<sup>3</sup>. Daarmee wordt voldaan aan de BBT-conclusies.

Uit eenmalige metingen blijkt dat de concentratie < 2 mg/Nm<sup>3</sup> bedraagt. Bij een minimaal debiet bedraagt de jaarvrucht < 1 kg/jaar. Als aan de vrijstellingseis van het Activiteitenbesluit milieubeheer (afdeling 2.3 a) getoetst zou worden blijft het bedrijf ruim onder deze grens van 100 kg/jaar. Op grond van het Activiteitenbesluit zouden er daarom geen emissiegrenswaarden gelden. In de vergunning worden geen

emissie-eisen opgenomen, wel zal de verplichting worden opgenomen dat deze silo's van adequate stoffilters voorzien moeten zijn.

#### Emissie Klaarinstallatie Elserheide (emissiepunt-2):

De klaarinstallatie is een tussenstation in het rioleringsstelsel dat bestaat uit een aantal bezinkbassins, een indikker en een aantal putten (ontvangstput, verdeelput en een pompput). Vanwege de aanwezigheid van vluchtige stoffen zijn deze installatieonderdelen van een afdichting voorzien en wordt de aanwezige lucht, met uitzondering van de lucht in de verdeelput, onder de afdekking afgezogen en ververst.

Het ventilatievoud is standaard 5 keer per uur, alleen in geval van verhoogde concentraties koolwaterstoffen (KWS) wordt een extra ventilator bijgeschakeld. De afgezogen lucht wordt via een schoorsteen op 10 m hoogte afgeblazen in emissiepunt 2.

In bijlage 12 a en 12 g van de aanvraag is een overzicht opgenomen van de in 2017 en 2019 gemeten waarden. Van de belangrijkste stoffen zijn deze meetwaarden in onderstaande tabel weergegeven

Emissie	Stofklasse	Gemiddelde concentratie [mg/m <sup>3</sup> ]	Gemiddelde vracht [g/uur]	Berekende jaarvracht [kg/j]
Methaan	nb	223	2423	21228
Etheen	gO.2	11,6	126	1102
Propeen	nb	0,3	3	25
n-Hexaan	nb	0,9	7	64
benzeen	MVP2	1,8	22	192
tolueen	gO.2	1,3	16	137
naftaleen	MVP1	0	0	0
Ethylbenzeen	gO.2	0,2	2	17
Xyleen	gO.2	0,1	1	12
methylcyclopentaan	nb	0,2	1	13
Styreen	gO.2	0,0	0	2
Benzaldehyde	gO.1	0,1	1	7
N,N-dimethylacetamide	MVP2	0,1	2	14
som overige gO2-stoffen	gO.2	0,8	8	71
som overige stoffen	nb	0,6	6	51

Tabel 1 Emissies klaarinstallatie Elserheide uit 2019 volgens bijlage 12 a van de aanvraag

Voor wat betreft deze emissies zijn de volgende BBT conclusies van toepassing:

- Terugwinning van verbindingen en vermindering van emissies in de lucht bevorderen door het omhullen van de emissiebronnen en het behandelen van de emissies, indien mogelijk. (BREF);
- Emissies in de lucht verminderen door het volgen van een geïntegreerde strategie voor afgasbeheer en -behandeling die procesgeïntegreerde en afgasbehandelingstechnieken omvat. (BREF).

De bassins, indikker en de putten zijn van een afdichting voorzien. De lucht er onder wordt weliswaar afgezogen maar zonder verdere behandeling via emissiepunt 2 naar de omgeving geëmitteerd. Omdat deze emissies niet worden behandeld en ook geen sprake is van een procesgeïntegreerde behandeling of beheer voldoet deze emissie niet aan de BBT conclusies.

Daarom zullen wij nadere voorwaarden aan dit emissiepunt gaan verbinden. In dit emissiepunt worden een aantal stoffen geëmitteerd waarvoor de minimalisatieverplichting geldt. Deze emissies zullen behandeld moeten worden. Bij voorkeur aan de bron.

Dat geldt met name voor de emissie van benzeen. Nu wordt deze stof met een gemiddelde concentratie van  $1,8 \text{ mg/m}^3$ , een vracht van 22 gram per uur en 192 kg per jaar geëmitteerd. Op grond van het Activiteitenbesluit, hetgeen hier niet rechtstreeks van toepassing is maar wel als algemeen aanvaarde eis kan worden beschouwd, geldt voor benzeen een grensmassaastroom van 2,5 gram per uur en een emissiegrenswaarde van  $1 \text{ mg/m}^3$ . De gemiddelde emissieconcentratie waarmee benzeen nu geëmitteerd wordt is daarmee 1,8 maal hoger dan de eis uit het Activiteitenbesluit. In de vergunning wordt de verplichting opgenomen deze emissie te minimaliseren. Omdat een deel van deze emissies (benzeen en N,N-dimethylacetamide) stoffen betreft waarvoor de minimalisatieverplichting geldt verwijzen we ook naar paragraaf 4.2.6.10.

Naast benzeen is met name sprake van de emissies van andere koolwaterstofverbindingen, met name ook methaan. Omdat nu geen nageschakelde techniek aanwezig is en niet duidelijk is welke techniek het meest geschikt is en of deze kosteneffectief is, is nader onderzoek noodzakelijk. Doel is en blijft de emissie van benzeen zo spoedig mogelijk te reduceren tot een emissie van maximaal  $1 \text{ mg/m}^3$ . Of voor het behalen van deze eis een nageschakelde techniek noodzakelijk is, is afhankelijk van de mogelijke aanpassingen aan de bron. Op dit moment wordt bij een aantal deelinrichtingen onderzoek gedaan naar maatregelen aan de bron. De verwachting is dat deze zullen leiden tot een substantieel lagere emissie van benzeen via het afvalwater en daarmee tot een lagere emissie uit emissiepunt 2. Binnen twee jaar na vergunningverlening zal duidelijk moeten zijn in hoeverre deze bronmaatregelen leiden tot een beperking van de emissie tot de vergunde norm. Indien blijkt dat deze norm met in achtneming van de bronmaatregelen niet haalbaar is, zal ter plekke van emissiepunt 2 alsnog een nageschakelde techniek moeten worden geïnstalleerd. In de vergunning zullen daartoe voorschriften worden opgenomen. Daarbij zal als uiterlijke termijn voor de maximale emissieconcentratie van  $1 \text{ mg/m}^3$  1 januari 2023 worden opgenomen. Uiterlijk 1 januari 2022 zal het bedrijf moeten aantonen of de bronmaatregelen de emissies van benzeen in voldoende mate reduceren zodanig dat de emissie ook zonder nageschakelde techniek aan de gestelde eis voldoet.

Zoals gezegd is in dit emissiepunt ook sprake van een emissie van methaan, op jaarbasis gemiddeld ruim 21 ton. Op basis van de maximaal gemeten concentratie is dat mogelijk 48 ton. Methaan valt echter niet in de stofgroep alifatische koolwaterstoffen (gO.2) omdat methaan op grond van de definitie uit het Activiteitenbesluit uitgesloten is van indeling in een stofgroepen in de categorie gO. Omdat methaan een sterk broeikasgas is, wordt reductie van deze emissie primair via het klimaatbeleid nagestreefd.

Reductie van emissies van methaan is in ieder geval van belang. In de vergunning worden een onderzoeksverplichting voorgeschreven voor het onderzoeken van de mogelijke nageschakelde technieken die de emissie van koolwaterstoffen, inclusief benzeen en methaan beperkt.

Uit bijlage 12g van de aanvraag blijkt verder dat de totale jaarvracht van deze koolwaterstoffen ca 1.700 kg betreft. Voor het monitoren van deze emissies is in de aanvraag een emissiemeetprogramma opgenomen. Op grond van dit programma zullen de emissies worden gevolgd. Het periodiek meten conform dit programma zal als verplichting in de vergunning worden opgenomen.

#### 4.2.9.3 Emissies van stookinstallaties, niet zijnde een grote stookinstallatie

Binnen de inrichting zijn de volgende kleine en middelgrote stookinstallaties aanwezig:

- Aardgasgestookte CV installatie (61 kW) t.b.v. verwarming dienstgebouw IAZI;
- Diesel gestookte verwarmingsunit met een vermogen van 160 kW t.b.v. verwarming slibontwateringsgebouw, in de aanvraag als emissiepunt 3 beschreven.

Voor deze stookinstallaties is het Activiteitenbesluit rechtstreeks werkend. Het vermogen van deze ketelinstallaties is zodanig laag dat hiervoor op grond van het Activiteitenbesluit geen emissie-eisen gelden. Er gelden louter onderhouds- en keuringsvoorwaarden. Voor deze installatie zijn in deze vergunning geen voorschriften opgenomen.

#### 4.2.9.4 Diffuse emissies afkomstig van bergingen

Naast de emissies uit de puntbronnen zijn er op diverse plekken waar diffuse emissies optreden. Dat betreft de bergingen Noord A, B en C en de berging Zuid.

De bergingsbassins op locatie Noord worden gevuld met pompelpompen welke in een pompput zijn opgesteld. Deze pomp put is afgedekt waardoor de emissie bij het verpompen verwaarloosbaar is.

Op de locatie Noord zijn drie bassins aanwezig A, B en C met een inhoud van respectievelijk 50.000 m<sup>3</sup>, 7.500 m<sup>3</sup> en 20.000 m<sup>3</sup> en berging zuid 37.000 m<sup>3</sup>. In deze afvalwaterstromen zijn vluchtige organische stoffen aanwezig die zonder verdere voorzieningen leiden tot diffuse emissies van de stoffen.

Op grond van de BBT conclusies moeten diffuse VOS-emissies in de lucht voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, verminderen door toepassing van een combinatie van de technieken vermeld in BBT 19 van de BBT-conclusies voor CWW. Omdat het een bestaande installatie betreft betekent BBT feitelijk dat de emissies zoveel mogelijk voorkomen moeten worden, en als dat niet mogelijk is, deze emissies moeten worden verzameld en behandeld.

BBT is deze emissie zo veel mogelijk te voorkomen en indien niet mogelijk verminderen en beperken van deze emissies. Voorkomen is mogelijk door de hoeveelheid vluchtige stoffen in het afvalwater bij de bron te beperken.

Verminderen en beperken is mogelijk door toepassing van verschillende technieken. Omhullen, afzuigen en behandelen is vanwege de beperkende emissies niet kosteneffectief. Wel mogelijk is het afdekken van deze bassins.

Ten tijde van de aanvraag is bergingsbassin B, in gebruik voor de buffering van pyrazoolhoudend afvalwater, ter vermindering van het uitdampen van vluchtige stoffen afgedekt met hexagonale platen.

Voor de bergingen A en C is in de aanvraag beschreven dat ook deze zullen worden afgedekt met hexagonale platen. In de aanvraag is vermeld dat dit nog in 2020 zal geschieden.

Voor de berging Elserheide geldt dat deze afgedekt is met een drijvende afdekking. Deze afdekking heeft een rendement van ca. 95% en is met name ook aanwezig omdat deze emissies ter plekke tot geuroverlast kunnen leiden. Als aanvullende voorziening is bij dit bassin de mogelijkheid aanwezig het bassin met een schuimdeken af te dekken. Hiervoor is deze voorzien van een leiding met schuimmonitoren.

### Afdekking

De afdekking van de bergingen bestaat uit hexagonale platen Hexprotect® SLIM covers, ook wel hexa-covers genoemd. In bijlage 29 van de aanvraag is de technische beschrijving van deze platen opgenomen. Deze platen drijven los van elkaar op het wateroppervlak maar doordat deze in elkaar passen wordt een bijna geheel gesloten afdekking gevormd. In optimale omstandigheden wordt de emissie van vluchtige stoffen op deze wijze met maximaal 96% verminderd. In de berekeningen is een reductie van 90% aangehouden.

Ook als alle bassins zijn afgedekt is nog steeds sprake van 451,5 kg per jaar aan vluchtige organische stoffen waaronder ZZS-stoffen benzeen en acrylonitril. Om te beoordelen of het redelijk is, hier verdergaande eisen aan te stellen, bijvoorbeeld het behandelen van deze emissies, zullen wij een onderzoeksverplichting aan vergunninghoudster opleggen om te bezien of de diffuse emissie verder kan worden terug gedrongen en of dit kosteneffectief is.

### Monitoring

Metten van de diffuse emissies is niet mogelijk. Daarom worden deze emissies op basis van een modelberekening en een aantal uitgangspunten berekend. Uitgangspunten daarbij zijn met name de samenstelling en de aanwezigheid van het afvalwater in de bassins. De uitgangspunten zijn in de aanvraag uitgewerkt in met name paragraaf D.10.2.1 en bijlage 12 h van de aanvraag.

De berekening is uitgevoerd conform de systematiek van de EPA welke is vastgelegd in het document: "Air emissions models for waste and waste water" EPA-453/R-94-080A. Paragraaf 5.2.2 "Model Plant parameters for Quienscent Impounds". Deze rekensystematiek en de gehanteerde uitgangspunten geven naar ons oordeel een goed beeld van de te verwachten diffuse VOS-emissie. In de aanvraag is de zowel de bestaande situatie, waarbij slechts bassins B afgedekt is berekend alsook de situatie nadat ook de bergingen A en C zijn afgedekt. De berekende emissies zijn weergegeven in onderstaande tabellen.

Berging A		Jaarvracht 2020 [kg]	Jaarvracht na 2020 [kg]
Acrylzuur	gO.1	1.777	178
Mierenzuur	gO.1	91	9
Azijnzuur	gO.2	119	12
Butanal	gO.2	834	83
Acrylonitril	MVP2	6	0,7
Benzeen	MVP2	318	32
Methylacetaat	gO.2	486	49
Acetonitril	gO.2	300	30
Tolueen	gO.2	122	12

Tabel 2 Diffuse emissies Berging A

Berging B		Jaarvracht 2020 [kg]	Jaarvracht na 2020 [kg]
Azijnzuur	gO.2	72	72

Mierenzuur	gO.1	42	42
acrylzuur	gO.1	716	719

Tabel 3 Diffuse emissies Berging B

Berging C		Jaarvracht 2020 [kg]	Jaarvracht na 2020 [kg]
Acrylzuur	gO.1	539	54
Mierenzuur	gO.1	29	3
Azijzuur	gO.2	37	4
Butanal	gO.2	220	22
Acrylonitril	MVP2	1,5	0,2
Benzeen	MVP2	79	8
Methylacetaat	gO.2	136	14
Acetonitril	gO.2	182	18
Tolueen	gO.2	28	3

Tabel 4 Diffuse emissies Berging C

Berging Zuid		Jaarvracht 2020 [kg]	Jaarvracht na 2020 [kg]
Az jnzuur	gO.2	34	34
Mierenzuur	gO.1	1,2	1,2
Aceton	gO.2	45	45
Decane	nb		
2-Butanone (MEK)	gO.2	9	9
2-Butene	nb		
2-Methyl-2-propanol	gO.2	5	5
Benzeen	MVP2	7	7
Tolueen	gO.2	6	6
Cyclopropane	Nb		

Tabel 5 Diffuse emissies berging C

Zoals uit bovenstaande blijkt heeft afdekken van de twee bergingen A en C een grote invloed op de afname van de optredende emissies. Met in relatie tot het beperken is deze maatregel van het toepassen van de BBT conclusies een vereiste. Afdekken van deze bassins wordt derhalve als verplichting in deze vergunning opgenomen.

Na het treffen van de beschreven maatregelen in 2020 zullen de diffuse emissies opnieuw moeten worden bepaald. Daarvoor wordt elke twee jaar door middel van 12 maandelijks steekmonsters van het gebufferde water de concentratie bepaald en de emissie opnieuw berekend. Conform aanvraag zal in de vergunning een verplichting worden opgenomen deze metingen te verrichten en de emissies te berekenen en de resultaten ter goedkeuring aan het bevoegd gezag toe te sturen.



#### 4.2.9.5 Emissies afkomstig van de ontluchting van riolen;

Daarnaast treden deze emissies op bij de diverse ontluchtingen van de riolen op de gehele Chemelot site. Om de technische integriteit van de riolen te kunnen waarborgen worden de riolen ontluucht via 10 m hoge ontluchtigingspijpen. Deze pijpen zijn voorzien van een vlamkerend rooster.

De emissies zijn discontinu. Bij een constant afvalwaterdebiet is er geen afblaas en dus ook geen emissie via de ontluchtigingspijpen terwijl bij verlaging van het debiet buitenlucht in het riool gezogen wordt om onderdruk te voorkomen. Op basis van het discontinue karakter van deze emissie merkt het bedrijf deze emissies aan als diffuse emissie. Deze emissies emitteren weliswaar discontinu maar daarmee zijn het geen diffuse emissies maar gerichte emissies en dus puntbronnen.

De optredende emissies zijn niet bekend. Om dit inzicht te verkrijgen is een plan van aanpak opgesteld. Van de 23 aanwezige ontluchtingen worden er op basis een berekening met het hydraulische model van de rioolstelsels, 5 voor de hoogte van de VOS-emissies relevant geacht. Deze 5 zijn geselecteerd door in het hydraulisch model van de OBL riolen, op basis van het volume van de gaskap en kans op aanwezigheid VOS, de grootte van afblazen van de ontluchtingen van deze delen in te schatten.

Van deze 5 ontluchtingen is in 2017 en 2018 door middel van een continu debiet meting en registratie gedurende enkele weken, bepaald hoe vaak en met welk debiet er afblaas plaatsvindt. De emissies en hun debiet hebben een sterk fluctuerend karakter. De gemiddelde debieten zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Meetpunt	Debiet (m <sup>3</sup> /uur)
Ontluchting 3	<1
Ontluchting 11c	4
Ontluchting 13	4
Ontluchting 22c	31
Ontluchting 15	56

De grootte van de bepaalde en berekende debieten is in overeenstemming met de verwachtingen, waarmee vergunninghoudster concludeert dat met de bepaling van de afblaas via deze 5 ontluchtingen het grootste deel van de afblaas via de ontluchtingen bekend is.

#### Plan van aanpak diffuse emissie riool ontluchtingen:

Om inzicht te verkrijgen zal in de vergunning een meetverplichting worden opgenomen. Hierin zal het bedrijf verplicht worden Vanaf 2020 zal elke 2 jaar gedurende 1 week het debiet van de 5 geselecteerde ontluchtingen opnieuw te bepalen waarbij zowel het emissiepatroon als het debiet gemeten wordt. Gelijktijdig zal daarbij de samenstelling van het afgas bemonsterd en geanalyseerd moeten worden. Op basis van het gemiddelde uur debiet van de afblazen en de gemeten concentratie van de componenten kan dan de jaarlijkse emissie berekend worden.

De voor puntbronnen in aanmerking komende BBT's zijn:

- Terugwinning van verbindingen en vermindering van emissies in de lucht bevorderen door het omhullen van de emissiebronnen en het behandelen van de emissies, indien mogelijk. (BREF);
- Emissies in de lucht verminderen door het volgen van een geïntegreerde strategie voor afgasbeheer en -behandeling die procesgeïntegreerde en afgasbehandelingstechnieken omvat. (BREF).

Deze emissies worden nu in ieder geval niet behandeld. Omdat onbekend is hoe groot deze emissies zijn, is niet uit te sluiten dat ook deze emissie behandeld moeten worden. Afhankelijk van de vracht en samenstelling, te bepalen door het meetprogramma, zal een dergelijke verplichting worden opgelegd.

#### **4.2.9.6 Emissies van overige installatieonderdelen**

Er zijn binnen de inrichting nog diverse andere installatieonderdelen waarbij emissies zouden kunnen optreden. Deze zijn in paragraaf D10.4 van de aanvraag beschreven.

In de klaarinstallatie schoonwater Elserheide en de Dorr-indikker, zijn gelet op de aard van het afvalwater geen vluchtige organische stoffen of stank veroorzakende stoffen aanwezig. Dat geldt ook voor de locatie Mauritscomplex.

Locatie Kerensheide heeft gescheiden proces- en schoonwaterriool die gemengd worden in een put net voor de zandvanger. De zandvanger Kerensheide is afgedekt zodat emissies naar de lucht worden voorkomen. Ook klaarinstallatie Noord, waar grove delen en zand afgevangen worden, is afgedekt waardoor ook hier geen emissies te verwachten zijn.

In de Integrale Afvalwater Zuiveringsinstallatie komt het afvalwater op vrij verval via een gasdicht procesriool binnen. In de afgedichte verdeeltoren, waar het effluent verdeeld wordt over de 3 zuiveringsstraten, zijn geen emissie te verwachten. Onder normale bedrijfsvoering van de fabrieken en een naar behoren functionerend afvalwaterbeheer zal er geen geurhinder vanuit de IAZI ontstaan. Dat geldt eveneens voor de slibontwatering.

Wel zijn er ook bassins binnen de IAZI aanwezig waar beluchting plaatsvindt en dus in potentie ook nog VOS kunnen emitteren. Hier is vooralsnog geen onderzoek naar gedaan. Wij hebben aan dit besluit een onderzoeksverplichting verbonden om vast te stellen welke emissies vanuit de zuiveringsbassins optreden.

Nadere voorschriften ten aanzien van eventuele emissies in deze installatie-onderdelen zijn daarom niet nodig.

#### **4.2.9.7 Emissies van lachgas (N<sub>2</sub>O)**

Omdat uit literatuur is gebleken dat in RWZI's mogelijk lachgas (N<sub>2</sub>O) kan ontstaan heeft het bedrijf aangegeven daar een nadere studie naar te starten. Deze studie zal zich enerzijds richten op mogelijke emissies en de parameters die hiervoor relevant zijn en anderzijds op de mogelijkheden deze emissies te meten.

#### **4.2.9.8 Legionella bij risicovolle afvalwaterzuiveringsinstallaties**

In sommige afvalwaterzuiveringsinstallaties kan de Legionellabacterie goed groeien. Dit geldt vooral als water in de bassins voor zuivering warm is en er lucht in geblazen wordt. Tijdens zulke zuiveringsprocessen kunnen kleine druppeltjes water (aerosolen), met daarin legionellabacteriën, in de lucht komen. Dit zorgt ervoor dat de legionellabacterie zich verspreidt via de lucht naar de omgeving. Uit een eerder onderzoek bleek dat er in Nederland ongeveer 80 afvalwaterzuiveringsinstallaties zijn met een mogelijk verhoogd risico op groei en verspreiding van de Legionellabacterie. In totaal zijn er 776 afvalwaterzuiveringsinstallaties in Nederland. Binnen de IAZI heeft het afvalwater een temperatuur tussen de 18 en 33 graden Celsius en er wordt ook actief zuurstof ingeblazen.

#### Verspreiding via de lucht

Het RIVM heeft berekend hoe aerosolen met Legionella zich vanuit afvalwaterzuiveringsinstallaties via de lucht verspreiden. Ook heeft het RIVM vastgesteld dat patiënten die tussen 2013 en 2018 gemeld werden meer dan gemiddeld blootgesteld waren aan aerosolen uit dit soort installaties. Dit is een aanwijzing dat een deel van deze mensen besmet is geraakt met de legionellabacterie vanuit afvalwaterzuiveringsinstallaties. Met deze studie kunnen de onderzoekers niet exact bepalen welke installaties van de hierboven genoemde 80 mogelijk legionellabacteriën hebben verspreid.

#### Mogelijke maatregelen uit briefrapport RIVM<sup>1</sup>

Een van de mogelijke maatregelen is de temperatuur van het afvalwater tijdens het zuiveringsproces te verlagen tot onder de 25 graden Celsius. Bij hogere temperaturen kunnen legionellabacteriën zich snel vermenigvuldigen. Een andere mogelijkheid is de bassins waarin het afvalwater wordt belucht, een onderdeel van het zuiveringsproces, af te dekken. Dit kan bijvoorbeeld door een zeil over het bassin te spannen of door ballen of andere vormen op het water te laten drijven. De lucht uit een afgesloten beluchtingsbassin kan ook nog worden afgezogen en daarna worden gefiltreerd en ontsmet met UV-straling.

Bij de meeste onderzochte maatregelen nam het aantal legionellabacteriën in de lucht af. Een afdekking voorkomt dat legionella zich via de lucht verspreidt, zolang er geen scheuren of openingen in het zeil zitten. Het water afdekken met ballen bleek weinig effect te hebben. Door de afgevoerde lucht te filtreren en met UV-straling te behandelen, nam het aantal legionellabacteriën in de lucht voor een groot deel af.

Legionella kan bij de IAZI door de aanwezigheid in het effluent voordat dit over de koeltoren wordt geleid en door aanwezigheid in het nitrificatiebassin, waarbij het in aerosol van de beluchting aanwezig met de wind verspreid kan worden.

Het bedrijf geeft in haar aanvraag aan dat de legionella bacterie in het afvalwater van de Chemelot locatie aanwezig kan zijn maar dat de verwachting is dat legionella bacteriën bijna geheel met de in de IAZI aanwezige bacteriën in de surplus slib afvalstroom afgevoerd worden.

De koeltoren is mogelijk in bedrijf in de periode mei t/m september. In 2019 is in deze maanden het in- en effluent van de IAZI bemonsterd voor de bepaling van legionella. Voor de bepaling van de legionella worden 2 analyse methodes gehanteerd, de kweekmethode bij Streek-lab Haarlem en de cDNA methode bij WLN.

Er is gekozen voor uitvoering van 2 methoden voor de Legionella bepaling omdat de aanwezigheid van bacteriën uit de afvalwaterzuivering de kweekmethode beïnvloeden en in gevallen leidt tot de opmerking "niet te bepalen". Nadeel van de cDNA methode is dat alleen de som levende en dode legionella bacteriën geeft waardoor het werkelijke risico niet duidelijk

De resultaten zijn getoetst aan : Grenswaarde bron: Arboret en Wet milieubeheer (1000 kve/l) voor de kweekmethode (=levende legionella bacteriën).

Naast de -uit de trend liggende- waarde van 25 juli 2019 is duidelijk dat het gehalte levende legionella bacteriën van het influent van de IAZI laag is, waardoor de kans op legionella in aerosol afkomstig van de beluchting zeer klein is. In het effluent van de IAZI zijn geen levende legionella aangetoond, waardoor de kans op besmetting via aerosol van de koeltoren klein wordt geacht.

---

<sup>1</sup> Briefrapport 'Potentiële maatregelen tegen verspreiding van Legionella uit afvalwaterzuiveringsinstallaties', RIVM januari 2020

Nadere maatregelen en beperkingen zijn op dit moment niet noodzakelijk. Wel achten wij nader onderzoek nodig om voordat dit definitief als zodanig geconcludeerd kan worden. In de vergunning is daarom een voorschrift inzake een onderzoeksverplichting opgenomen.

#### **4.2.9.9 Monitoring van emissies**

Monitoring van luchtmissies is noodzakelijk om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of procesoptimalisatie. Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit. Slechts indien en voor zover er voor de betreffende emissies BBT-conclusies zijn vastgesteld, zoals in casu te gelden heeft, en deze emissies daardoor in de omgevingsvergunning milieu geregeld worden, wordt het onderwerp monitoring ook in deze vergunning geregeld.

#### **Toetsing monitoring van procesemissies**

In bijlage 12b van de aanvraag is een emissiemeetprogramma opgenomen. Dit meetprogramma hebben wij getoetst aan de van toepassing zijnde BBT conclusies en voldoet aan de daarvoor gestelde eisen. Meten conform dit meetprogramma wordt in een voorschrift aan de vergunning verbonden.

Om alle luchtmissies op overzichtelijke wijze (blijvend) te presenteren en te laten zien welke controle hierop plaatsvindt en omdat in het monitoringsplan alleen de emissiepunten 1 en 2 zijn opgenomen en de emissie uit de riolen ontbreken, moet dit plan aangevuld worden. Nu de emissies vanuit de ontluchtingspunten van de riolen onbekend zijn, zal het emissiemeetprogramma ook voor deze emissies uitgebreid dienen te worden waarbij de 5 geselecteerde emissiepunten (ontluchtingen) bemeten/gemonitord dienen te worden. Hiertoe is een voorschrift in de vergunning opgenomen.

#### **4.2.9.10 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

Bovengenoemde emissies worden niet gereguleerd omdat ze incidenteel van aard zijn. Emissies veroorzaakt door gebruikelijke start- en stopprocedures waarvoor het bedrijf de reguliere emissiebeperkende voorzieningen gebruiken kan, vallen onder de reguliere emissies.

#### **4.2.9.11 Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)**

Binnen de inrichting ontstaan emissies van meerdere ZZS stoffen. Deze emissies treden op naar zowel de lucht als naar water. Voor wat betreft lucht treden deze emissies met name op in de afzuiging van het afvalwater in de bergingen en klaarinstallaties.

Voor de diffuse emissies van benzeen geldt dat in 2019 ca. 400 kg benzeen is geëmitteerd. Ter vermindering van deze emissies worden in 2020 maatregelen getroffen. In 2020 worden de bergingen allemaal afgedekt met hexagonale covers waardoor de diffuse emissie met ca. 90% gereduceerd wordt. Naar verwachting wordt de diffuse emissie van benzeen gereduceerd tot ca. 14 kg. Daarnaast zijn er plannen van aanpak van de lozende fabrieken om op termijn de emissie van ZZS aan de bron te reduceren, waarbij het streven is de emissies helemaal af te bouwen.

De diffuse emissie van acrylonitril bedroeg in 2019 ca. 8 kg. Vanwege het afdekken van de bergingen allemaal afgedekt wordt deze emissie gereduceerd naar verwachting tot ca. 0,4 kg/jaar. Ook hier bestaat het voornemen van de lozende fabrieken om op termijn deze emissie van ZZS aan de bron te reduceren, waarbij het streven een 0-emissie is.

Drie ZZS stoffen treden als emissies uit puntbronnen op (via klaarinstallatie Elserheide (emp 2)). Het betreft emissies van benzeen, naftaleen en N,N-Dimethyl-aceetamide. Door bronmaatregelen zijn de emissies de laatste jaren verminderd.

Naar aanleiding van de ingediende immissietoets (bijlage 19) concluderen wij dat de op te leggen emissiegrenswaarde niet leidt tot een overschrijding van het maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR) van de immissieconcentratie van die stof.

Voor een IPPC –installatie met BBT conclusie voor ZZS geldt vanuit het Activiteitenbesluit betreffende ZZS alleen artikel 2.4, tweede lid. Dit artikel gaat over de minimalisatieverplichting. De minimalisatieverplichting houdt in dat de emissies van deze stoffen moeten worden voorkomen dan wel zo veel als mogelijk worden beperkt. De overige relevante bepalingen en de emissie-eis van de BBT conclusie die wel gelden voor ZZS hebben wij vastgelegd in de vergunningvoorschriften.

#### **4.2.9.12 Luchtkwaliteit**

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

De inrichting emitteert een aantal stoffen waarvoor deze grenswaarden gelden. Voor wat betreft de invloed op luchtkwaliteit is gekeken naar de IAZI relevante componenten die qua emissie toenemen/aanwezig zijn t.o.v. de vigerend vergunde situatie en waarvoor een luchtkwaliteitsnorm is, te weten benzeen, toluen, acrylonitril, etheen en styreen.

Een berekening van de lokale luchtkwaliteit ten gevolge van deze emissies in deze aanvraag tot vergunning voor deze componenten is als bijlage 19 bij deze aanvraag gevoegd

#### **Toetsing**

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

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

Het is aannemelijk dat de revisievergunning van de IAZI niet in betekende mate bijdraagt aan een toename van de concentratie van fijn stof en stikstofdioxide in de omgevingslucht.

#### **4.2.9.13 PRTR-verslag**

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wm een elektronisch PRTR verslag moet

worden ingediend. Op grond van artikel 12.20 lid 1 Wm geldt dat de IAZI de emissies (jaarvrachten) moet rapporteren. Rapportage vindt plaats in het kader van de site Chemelot.

## 5 Zienswijzen

Gereserveerd.

## 6 Voorschriften

### 6.1 Algemene voorschriften Chemelot Site (versie december 2014)

#### A. ALGEMEEN

- 1 Managementhandboek  
Een nieuwe site-user moet zich bij vestiging op de site Chemelot conformeren aan het gestelde in het Managementhandboek. De nieuwe site-user dient dit vooraf schriftelijk aan het bevoegd gezag te verklaren.  
Bij overdracht van een reeds op de site bestaande activiteit aan een nieuwe site user dient de verklaring, dat de nieuwe site user zich conformeert aan het Managementhandboek CSP zo spoedig mogelijk na de formele overdracht schriftelijk aan het bevoegd gezag te worden gemeld.
- 2 Zorgplicht  
De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren, voor de activiteiten van de inrichting, die niet onder de werking van het Activiteitenbesluit vallen.
- 3 Installaties
  - a. (Proces)installaties moeten zodanig zijn ontworpen en geconstrueerd alsmede worden bediend en onderhouden, dat het optimaal functioneren van alle onderdelen gewaarborgd is. Ze moeten bestand zijn tegen druk, temperatuur, die hierin optreden en het medium waarvoor ze bestemd zijn. Elk defect aan een installatie, dat gevaar, schade of hinder buiten de inrichting kan veroorzaken, dient zo spoedig mogelijk te worden hersteld. Dit artikel is van toepassing voor die (proces)installaties van de inrichting die niet onder de werking van het Activiteitenbesluit vallen.
  - b. Gebouwen/installaties en opslagvoorzieningen moeten te allen tijde goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben.
  - c. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
  - d. De installatie onderdelen en opslagvoorzieningen voor gevaarlijke stoffen moeten daar waar er risico's zijn voor aanrijding door voertuigen afdoende tegen aanrijding zijn beschermd.
- 4 Personeel
  - a. De vergunninghouder is verplicht binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde voorschriften en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Deze instructie dient schriftelijk te worden vastgelegd.
  - b. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 5 Metingen, keuringen en controles  
In de gevallen waar is voorgeschreven dat metingen, keuringen en controles aan installaties of installatieonderdelen moeten worden verricht, moeten de resultaten daarvan worden bewaard in de inrichting tot ten minste het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting,



keuring of controle en ter inzage worden gehouden voor de toezichthoudende ambtenaar, tenzij in enig voorschrift anders is bepaald.

- 6 Beëindigen van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten binnen een (deel)inrichting
  - a. Het beëindigen van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient ten minste 2 maanden voor de (gedeeltelijke) beëindiging aan het bevoegd gezag schriftelijk te worden gemeld.
  - b. Zo spoedig mogelijk na het beëindigen van de activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen betreffende installatieonderdelen veilig te worden gesteld. Dit betekent dat alle bodembedreigende stoffen en gevaarlijke stoffen uit de installatie moeten zijn verwijderd.
  - c. (Gevaarlijke) afvalstoffen afkomstig van de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dienen overeenkomstig het plan van aanpak te worden afgevoerd naar een vergunninghouder.
  - d. Voor de beëindiging van activiteiten of een gedeelte van de activiteiten dient binnen de (deel)inrichting een plan van aanpak aanwezig te zijn. Het plan van aanpak bevat ten minste een tijdsplan van alle werkzaamheden, een beschrijving van het veilig stellen van de installatie(onderdelen) en verwijdering van (gevaarlijke) afvalstoffen, het slopen of conserveren van bouwwerken en (ondergrondse) installatieonderdelen (w.o. leidingen en rioleringen), de registratie van de vrijkomende stoffen en de consequenties van de werkzaamheden voor de compartimenten lucht, bodem en water.
- 7 Actueel overzicht site-users en grondgebruik
  - a. Binnen de inrichting dient een actueel overzicht van de site-users en het grondgebruik binnen de gehele inrichting site Chemelot aanwezig te zijn.
  - b. Het overzicht dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
- 8 Terreinafscheiding

Op het terrein van de inrichting site Chemelot moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de installaties, opslagen en gebouwen behorende tot de inrichting site Chemelot voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.

## **B. BODEM EN GRONDWATER**

- 1 Controle (ondergrondse) leidingen en installatieonderdelen bij geconstateerde bodemverontreiniging.

Wanneer de bodem van de inrichting, als gevolg van de activiteiten die daarbinnen plaatsvinden, daadwerkelijk verontreinigd is, dient de vergunninghouder (ondergrondse) leidingen en/of installatieonderdelen die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, die in potentie kunnen leiden tot chemische aantasting van de betreffende leiding(en) en/of installatieonderdelen, te (laten) controleren op aantasting en, indien nodig, te (laten) herstellen of vervangen.
- 2 Actualiseren bodemkwaliteitssysteem BOSANIS

De vigerende bodemkwaliteit (bodemnulsituatie) dient geregistreerd te zijn in het bodemkwaliteitssysteem BOSANIS. Indien op enig moment na uitvoering van een bodemonderzoek de verontreinigingsituatie van de bodem wordt gewijzigd - door bijv. sanerende maatregelen, of hergebruik van verontreinigde grond - dienen deze wijzigingen direct in BOSANIS te worden aangepast. Jaarlijks vindt rapportage plaats volgens het Plan van Aanpak

“Bodemsanering DSM Geleen en Stein” aan het bevoegd gezag. Dit plan is middels een beschikking vastgesteld.

## **C. GELUID**

### 1 Geluidmetingen en berekeningen

Voor zover in deze vergunning voor de deelinrichtingen geen meet- of rekenmethode is gesteld, dienen geluidmetingen en/of -berekeningen alsmede de beoordeling van de resultaten te geschieden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (HMRI-1999) van het Ministerie van VROM.

## **D. LUCHT**

### 1 Windsnelheidsmeter en windrichtingwijzer

In de inrichting moeten een goed functionerende windsnelheidsmeter en een windrichtingswijzer zijn opgesteld. Het personeel in de meetkamers van de deelinrichtingen dient zo nodig onmiddellijk te kunnen beschikken over deze meteogegevens.

### 2 Afdekken vloeistofplas

Indien zich een lekkage van giftige, brandbare en/of stankverwekkende stoffen voordoet, moet de ontstane vloeistofplas onmiddellijk met een daarvoor geschikt middel worden afgedekt om verdamping zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken dan wel dient op gelijkwaardige wijze verdamping te worden voorkomen/beperkt. Het afdekmiddel moet steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en in voldoende mate op het terrein van de inrichting aanwezig zijn.

### 3 Registratie emissieoverschrijdingen

Geconstateerde overschrijdingen van de vergunde emissienormen dienen te worden geregistreerd en overeenkomstig het document “Meldingsregeling site Chemelot” aan het bevoegd gezag te worden gerapporteerd. Deze registratie dient ten minste te bevatten het emissiepunt, tijdstip, tijdsduur, oorzaak van de normoverschrijding, meteorologische omstandigheden ten tijde van de overschrijding en de genomen maatregelen. Deze registratie moet voor bevoegde ambtenaren ter inzage liggen en moet ten minste 5 jaar worden bewaard.

## **E. VEILIGHEID**

### 1 Beveiliging tegen blikseminslag

Gebouwen en procesinstallaties met ontploffings- en brandgevaar moeten tegen blikseminslag zijn beveiligd met een afleiderinstallatie overeenkomstig de NEN-norm die op het moment van aanbrengen van de voorziening van toepassing is, tenzij dit redelijkerwijs niet gevergd kan worden. De aarding moet regelmatig, overeenkomstig de termijnen gesteld in de betreffende NEN-norm, op deugdelijkheid worden geïnspecteerd.

### 2 Statische elektriciteit

Procesinstallaties en delen daarvan, die onder elektrische spanning kunnen komen te staan door statische oplading, moeten zijn voorzien van een deugdelijke aardverbinding. Isolerende verbindingsgedeeltes dienen met aarddraden te worden overbrugd. De statische aarding en overbruggingen moeten voldoen aan de NPR-richtlijn die op het moment van aanbrengen van de voorziening van toepassing is.

### 3 Opslag van producten

Producten die ongewenste reacties met elkaar kunnen aangaan, moeten al dan niet verpakt, zodanig gescheiden worden opgeslagen, dat deze ongewenste reacties niet kunnen plaatsvinden.

- 4 Kleine brandblusmiddelen in de open lucht aanwezig (buiten toepassingen uit het Bouwbesluit)
  - a. Elk blusmiddel moet duidelijk zichtbaar, steeds onbelemmerd bereikbaar en tot onmiddellijk gebruik gereed en beschikbaar zijn.
  - b. Brandblusmiddelen moeten tweejaarlijks worden gecontroleerd door een daartoe erkende instantie. De datum en het resultaat van de laatst uitgevoerde controle moeten op of nabij het blusmiddel zijn aangegeven.
- 5 Explosie en brandgevaar
  - a. Het is binnen het hekwerk van de inrichting verboden open vuur te hebben en/of te roken. Het open vuur- en rookverbod geldt niet op plaatsen waar, onder goedkeuring van een bevoegde functionaris van betreffende deelinrichting, ontheffingen van dit verbod zijn vastgesteld. De plaatsen waar een ontheffing van het rookverbod geldt moeten duidelijk door middel van opschriften zijn aangegeven.
  - b. Indien het om bedrijfstechnische redenen nodig is om in een explosiegebied c.q. een gebied waar een open vuur- en rookverbod geldt open vuur te maken of gereedschap te gebruiken dat vonken kan veroorzaken welke een omringend mengsel van gas of damp kan ontsteken, moeten zodanige maatregelen zijn getroffen, dat gevaar voor brand of explosie niet aanwezig is.
  - c. Binnen de gevarezone, als bedoeld in de ATEX-richtlijn, waar gevaar door het eventueel aanwezig zijn van brandbare gas- en/of dampmengsels kan optreden, mogen geen door verbrandings- of elektromotoren aangedreven voertuigen worden gebruikt, tenzij door een daartoe door de vergunninghouder aangewezen persoon is vastgesteld, dat ter plaatse geen mengsel van gas of damp en lucht aanwezig is, dat door het gebruik van zodanig voertuig tot ontbranding of ontploffing zou kunnen komen, en bedoeld persoon toestemming tot het berijden van die wegen heeft gegeven.
- 6 Stagnatie elektriciteitsvoorziening  
Indien zich ten gevolge van een stagnatie in de elektriciteitsvoorziening een situatie voordoet die aanleiding kan geven tot gevaar, schade of ernstige hinder buiten de inrichting, moeten bij het optreden van een dergelijke stagnatie onmiddellijk en bij voorkeur automatisch, doeltreffende noodvoorzieningen in werking treden om deze kritieke situatie op te heffen.

## **F. AFVALSTOFFEN**

- 1 Afvoer van (gevaarlijke) afvalstoffen  
Voor zover in deze vergunning voor specifieke deelinrichtingen geen afwijkende voorschriften zijn opgenomen, moeten vrijkomende (gevaarlijke) afvalstoffen met het oog op een zo hoogwaardig mogelijke verwerking en/of hergebruik naar soort worden verzameld, opgeslagen en zo vaak als nodig naar een vergunninghouder voor het verwerken/bewerken van (gevaarlijke) afvalstoffen worden afgevoerd. Gevaarlijke afvalstoffen moeten tenminste 1 maal per jaar uit de (deel)inrichting worden afgevoerd.
- 2 Samenvoegen van partijen afvalstoffen  
Partijen afvalstoffen mogen niet worden samengevoegd tenzij de partijen tot dezelfde afvalcategorie behoren en de verontreinigingen van dezelfde aard (verontreinigingsparameters) en omvang (concentratie van de afzonderlijke componenten) zijn.

- 3 Registratie bedrijfsafvalstoffen site Chemelot
  - a. Er dient een overzichtelijke registratie te worden bijgehouden van alle (gevaarlijke) afvalstoffen (soort en hoeveelheid) die buiten de deelinrichting worden afgevoerd. De registratie vindt plaats in het format zoals vastgelegd in het E-MJV/E-PRTR directive. De geregistreeerde gegevens dienen minimaal 3 jaar te worden bewaard en op verzoek aan de controlerend ambtenaar te worden overgelegd.
  - b. Chemelot Site Permit B.V. dient jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag een opgave te doen toekomen van de uit de inrichting afgevoerde (gevaarlijke) afvalstoffen van voorgaand kalenderjaar. Dit dient te geschieden conform de actuele afspraken uit de E-PRTR directive van de Europese Unie.

## **G. TAAKSTELLINGEN CHEMELOT SITE PERMIT B.V.**

- 1 Klachten
  - a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van alle binnen gekomen klachten, analyseert deze klachten en rapporteert jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag omtrent alle binnen gekomen klachten van voorgaand kalenderjaar. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de klachten, de oorzaak van de klachten, de genomen acties, alsmede in voorkomende gevallen leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot.
  - b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site-users te ondernemen acties ten gevolgen van de klachten en de leer- en verbeterpunten.
- 2 Ongewone voorvallen
  - a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van alle ongewone voorvallen, analyseert deze ongewone voorvallen en rapporteert jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag omtrent de aan het bevoegd gezag gemelde ongewone voorvallen van voorgaand kalenderjaar. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de ongewone voorvallen, de oorzaak van de ongewone voorvallen, de genomen acties en in voorkomende gevallen de leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot. Het register dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
  - b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site-users te ondernemen acties ten gevolgen van de ongewone voorvallen en de leer- en verbeterpunten.
  - c. Na elk ongewoon voorval dient met behulp van de checklist, opgenomen in bijlage 1 van de aanvraag met het kenmerk 2012 / 0360, te worden bepaald of er sprake is van een ongewoon voorval zonder significante gevolgen voor het milieu die niet buiten de inrichting waarneembaar zijn.
  - d. Ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval mét significante gevolgen voor het milieu dienen zo spoedig mogelijk te worden gemeld bij het bevoegde gezag.
  - e. Ongewone voorvallen die na toepassing van de checklist worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu en niet waarneembaar buiten de inrichting dienen binnen 24 uur na het ongewone voorval te zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen.
  - f. In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen dienen van de voorvallen zónder significante gevolgen voor het milieu die niet waarneembaar zijn buiten de inrichting tenminste de volgende zaken te worden vastgelegd:
    - datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval
    - datum en tijdstip van registratie
    - de locatie van het ongewoon voorval
    - korte omschrijving van het ongewoon voorval

- de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan
  - een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten.
- g. Het registratiesysteem van ongewone voorvallen dient te allen tijde beschikbaar te zijn voor toezichthoudende ambtenaren van of namens bevoegd gezag
- h. Inhoudelijke wijzigingen in de checklist dienen ter goedkeuring aan het bevoegde gezag te worden voorgelegd. Implementatie van een wijziging in de checklist mag pas plaats vinden na goedkeuring door het bevoegd gezag.
- i. Vergunninghouder dient de bepalingen van voorgaande meldingsvoorschriften te verwerken in interne bedrijfsinstructies.  
Hiermee moet minimaal worden bereikt:
- wijze waarop gemeld wordt;
  - wijze waarop het ongewone voorval wordt onderzocht;
  - wijze waarop wordt gecommuniceerd over het ongewone voorval.
- 3 Veiligheid, Gezondheid en Milieu audits (VGM-audits)
- a. Chemelot Site Permit B.V. houdt een register bij van de overeenkomstig het Management Handboek ontvangen Management Summaries van VGM-audits van de site-users, beoordeelt deze Management Summaries op major non-conformities en rapporteert jaarlijks voor 1 april aan het bevoegd gezag omtrent de Management Summaries en major non-conformities. De rapportage bevat ten minste een totaal overzicht van de ontvangen Management Summaries van VGM-audits van de site-users, de major non-conformities en alle daaruit voortvloeiende acties, alsmede leer- en verbeterpunten voor de hele inrichting site Chemelot. Het register dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
- b. Chemelot Site Permit B.V. ziet toe op de uitvoering van de door de site-users te ondernemen acties ten gevolge van de major non-conformities en de leer- en verbeterpunten.
- 4 Geluidboekhouding inrichting site Chemelot
- a. Binnen de inrichting dient een actueel geluidboekhoudsysteem met rekenmodel aanwezig te zijn. Het geluidboekhoudsysteem met rekenmodel dient te voldoen aan het bevoegde gezag vastgestelde uitgangspunten.
- b. Het geluidrekenmodel dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
- c. Jaarlijks dient voor 1 april inzicht te worden gegeven in de totaal vergunde geluidsruimte, de actuele geluidsruimte en resterende geluidsruimte ten opzicht van de Maximaal Toelaatbare Geluidsbelasting op de Doelstellingen (DS) punten.
- 5 Boekhouding luchtmissies inrichting site Chemelot
- a. Binnen de inrichting dient een actuele boekhouding luchtmissie aanwezig te zijn. Deze boekhouding betreft de componenten waarvoor in de deelrichtingen vergunningnormen zijn opgenomen en de actuele resultaten van lekverliesmetingen, voor die deelrichtingen, waarvoor lekverliesmetingen voorgeschreven zijn. De boekhouding betreft een totaal overzicht van de actuele emissies van afgelopen kalenderjaar.
- b. De boekhouding dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
- c. CSP dient jaarlijks voor 1 september inzicht te geven in de luchtkwaliteit in de omgeving van de inrichting site Chemelot in de componenten genoemd in de wet Luchtkwaliteit en de componenten waarvoor in de (RIVM) NL prioritaire stoffenlijst MTR-waarden voor luchtkwaliteit zijn opgenomen van die stoffen, die binnen de inrichting zijn geëmitteerd en in het afgelopen kalenderjaar, inclusief de vergunde emissies, waarvan nog geen actuele gegevens bekend zijn.

- 6 Continue immissiemetingen etheen en jaarlijkse rapportage van concentratiemetingen.
- De vergunninghouder dient continue immissiemetingen voor etheen in het meetstation Maurits 2 te (laten) verrichten om een betrouwbare indruk te verkrijgen van de etheenbelasting in de omgeving.
  - De rapportage van de metingen over het afgelopen kalenderjaar dient jaarlijks vóór 1 april aan het bevoegd gezag te worden overgelegd.
  - Als uitgangspunt voor de rapportage dienen de eerder ingediende rapportages met de volgende elementen:
    - presentatie van alle potentiële bronnen voor etheen en het meetpunt op een actuele topografische ondergrond van Chemelot en omgeving;
    - de toetsing aan de Maximaal Toelaatbare Risico's (MTR's) grafisch duidelijk presenteren door weergave van de MTR waarde(n) in de grafieken;
    - grafieken van de daggemiddelde concentraties en uurgemiddelde concentraties van etheen metingen in het meetstation Maurits 2 als functie van de tijd.

7 Melding van etheenconcentraties in meetstation Maurits 2 boven de MTR waarde

Situatie	Actie	Termijn van melding
3 opeenvolgende dagen of meer overschrijden van de MTR waarde voor etheen als daggemiddelde	Melding CSP per fax / mail aan afdeling Handhaving en Monitoring	Binnen 5 werkdagen na de eerste meting van een daggemiddelde van de MTR waarde of hoger

- 8 Presentatie externe risico's inrichting site Chemelot
- Binnen de inrichting dient een presentatie (plaatsgebonden risico contour en fn-curve groepsrisico) aanwezig te zijn met betrekking tot het voor de gehele inrichting site Chemelot actueel plaatsgebonden risico en actueel groepsrisico.
  - De presentatie dient te allen tijde ter inzage te liggen voor het bevoegd gezag.
  - De meest recente presentatie van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico van de site Chemelot van het afgelopen kalenderjaar met een toelichting op opgetreden veranderingen dient jaarlijks voor 1 april aan het bevoegd gezag te worden overlegd.

## 6.2 Voorschriften deelinrichting IAZI

### 1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

#### Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

- Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
  - alle gebouwen en de installaties met hun functies;
  - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

- 1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

#### **Instructies**

- 1.5 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.6 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

#### **Melding contactpersoon en wijziging vergunninghoudster**

- 1.7 De vergunninghouder moet direct na het in werking treden van de vergunning schriftelijk naam, adres en telefoonnummer opgeven aan het bevoegde gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigingen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 1.8 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste een week voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.9 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

#### **Registratie**

- 1.10 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen;
  - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
  - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
  - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- 1.11 De documenten genoemd in voorschrift moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.
- 1.12 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

#### **Bedrijfsbeëindiging**

- 1.13 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de – te beëindigen-

activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

- 1.14 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

## **2. AFVALSTOFFEN**

### **Afvalscheiding**

- 2.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
  - asbest;
  - papier en karton;
  - elektrische en elektronische apparatuur;
  - kunststoffolie;
- 2.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
  - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
  - deze tegen normale behandeling bestand is;
  - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

### **Opslag van afvalstoffen**

- 2.4 Opslag en afvoer van afvalstoffen moet plaatsvinden in de daarvoor aangevraagde opslagvoorzieningen. Buiten deze voorzieningen is opslag van afvalstoffen niet toegestaan.

### **Acceptatie**

- 2.5 Tenzij de voorschriften in deze vergunning anders bepalen moet de vergunninghouder altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC inclusief (voor zover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de toegezonden wijzigingen.
- 2.6 Acceptatie van afvalstoffen, waaronder afvalwaterstromen van buiten de inrichting die anders dan per riool binnen de inrichting worden gebracht, mag slechts plaatsvinden ten behoeve van de vervanging van primaire hulpstoffen die als CZV/bron worden ingezet. Daarbij gelden de volgende voorwaarden±
- Afvalstoffen waarin ZZS aanwezig zijn worden niet geaccepteerd;
  - Afvalstoffen waarin potentieel ZZS aanwezig zijn worden alleen geaccepteerd als na toepassing van BBT bij de ontdoener de (gesommeerde) restlozing op het oppervlaktewater voldoet aan de ecologische en drinkwater eisen in de immissietoets;



- Afvalstoffen waarin zogenaamde A-stoffen aanwezig zijn worden alleen geaccepteerd als na toepassing van BBT bij de ondoener de (gesommeerde) restlozing op het oppervlaktewater voldoet aan de ecologische en drinkwater eisen in de immissietoets;
- Afvalstoffen waarin metalen (niet zijnde ZZS of A) aanwezig zijn waarvoor in de Waterwetvergunning normen zijn opgenomen worden alleen geaccepteerd als dat past binnen de in de Waterwet vergunde normen;
- Afvalstoffen waarin metalen (niet zijnde ZZS of A) aanwezig zijn waarvoor in de Waterwetvergunning geen normen zijn opgenomen worden alleen geaccepteerd als de (gesommeerde) restlozing op het oppervlaktewater voldoet aan de ecologische en drinkwater eisen in de immissietoets;
- Afvalstoffen waarin zouten aanwezig zijn worden geaccepteerd als dat past binnen de in de Waterwet vergunde normen;
- Afvalstoffen waarin zogenaamde B4-stoffen aanwezig zijn worden alleen geaccepteerd als de (gesommeerde) restlozing op het oppervlaktewater voldoet aan de ecologische en drinkwater eisen in de immissietoets;
- Afvalstoffen waarin overige organische stoffen aanwezig zijn worden geaccepteerd als de (gesommeerde) restlozing op het oppervlaktewater voldoet aan de ecologische en drinkwater eisen in de immissietoets;
- Afvalstoffen waarin PCB's, dioxines ("dirty 17"), bestrijdingsmiddelen (zoals gedefinieerd in de Bestrijdingsmiddelenwet van 1962), organotinverbindingen en gebromeerde difenylethers (brandvertragers) aanwezig zijn worden niet geaccepteerd;
- Afvalstoffen waarin ZZS, (p)ZZS en stoffen met A-indeling volgens ABM2016 aanwezig zijn in detecteerbare concentraties worden niet geaccepteerd;
- Afvalstoffen waarin aquatoxische stoffen worden niet geaccepteerd;
- Afvalstoffen mogen het zuiveringsproces niet verstoren c.q. de nitrificatie mag niet negatief beïnvloed worden (remming volgens acute toxiciteit meting <15%);
- Afvalstoffen die mogelijk tot stankoverlast kunnen leiden worden niet geaccepteerd;
- Afvalstoffen waarin bioaccumulerende stoffen aanwezig zijn worden niet geaccepteerd.

- 2.7 Aanvullend op voorschrift 2.6 is acceptatie van afvalstoffen alleen toegestaan als recycling van deze afvalstromen elders niet mogelijk is dan wel duurder dan € 205/ton.
- 2.8 De biologische afbreekbaarheid van het in de afvalstoffen aanwezige CZV moet minimaal 95% bedragen en CZV moet geschikt zijn voor de beoogde toepassing.
- 2.9 In de inrichting mogen jaarlijks maximaal 35.000 ton afvalstoffen geaccepteerd worden die als CZV bron worden ingezet. Voor deze afvalstromen komen afvalstoffen met de volgende Euralcode in aanmerking.

Eural-codes	
07 05 99	niet elders genoemd afval van BFLG van farmaceutische producten
19 08 99	niet elders genoemd afval van afvalwaterzuivering
16 10 02	waterig vloeibaar afval dat geen gevaarlijke stoffen bevat
02 07 01	afval van wassen, schoonmaken en mechanische bewerking van de grondstoffen
02 07 02	afval van de destillatie van alcoholische dranken
02 07 04	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal

16 10 02	niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval
16 10 04	niet onder 16 10 03 vallende waterige concentraten
19 13 08	niet onder 19 13 07 vallend waterig vloeibaar afval en waterige concentraten van grondwatersanering

- 2.10 Indien vergunninghouder een afvalstof wil accepteren waarvan de Eural-code niet is opgenomen in bovenstaande tabel, maar waarvan de aard en samenstelling en de minimumstandaard voor verwerking overeenkomt met één van de genoemde afvalstoffen moet, voordat de feitelijke acceptatie plaatsvindt, een verzoek ter goedkeuring aan bevoegd gezag gezonden worden. In het verzoek moet het volgende vermeld worden:
- omschrijving van de afvalstof;
  - euralcode;
  - met welke reeds vergunde euralcode de afvalstof overeenkomt;
  - wijze van acceptatie, verwerking en opslag;
  - dat er sprake is van vergelijkbare milieu hygiënische aspecten (gemotiveerd);
  - dat de totale vergunde opslag- en verwerkingscapaciteit niet wijzigt.
- Pas na goedkeuring van bevoegd gezag mag de afvalstof geaccepteerd worden.
- 2.11 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten, ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd. In het voornemen tot wijziging moet het volgende aangegeven worden:
- de reden tot wijziging;
  - de aard van de wijziging;
  - de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het A&V-beleid en de AO/IC;
  - de datum waarop vergunninghoudster de wijziging wil invoeren.
- Pas na toestemming van het bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.
- 2.12 Indien de afzet van de opgeslagen afvalstoffen stagneert en de opslag binnen de inrichting de toegestane opslaghoeveelheden dreigt te overstijgen, geeft de vergunninghouder dit onverwijld schriftelijk te kennen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling bevat ten minste gegevens over de oorzaak van de stagnatie en de verwachte tijdsduur, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen, respectievelijk in de toekomst te voorkomen.

### **Registratie**

- 2.13 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:
- de datum van aanvoer;
  - de aangevoerde hoeveelheid (kg);
  - de naam en adres van de locatie van herkomst;
  - de naam en adres van de ontdoener;
  - de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
  - de euralcode (indien van toepassing);
  - het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- .
- 2.14 In de inrichting moet van alle aangevoerde hulpstoffen die bij de verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende worden geregistreerd:

- a. benaming hulpstof;
- b. de datum van aanvoer;
- c. de aangevoerde hoeveelheid;
- d. de naam en adres van de leverancier.

### 3. GELUID EN TRILLINGEN

#### Representatieve bedrijfssituatie op de site Chemelot

- 3.1 Maximale vergunde berekende Lar, LT geluidbelasting van de deelinrichting IAZI op het industrieterrein Site Chemelot als Installatie Eigen Bijdrage:

Realisatie	Berekening IAZI Installatie Eigen Bijdrage (IEB) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau (L <sub>Ar</sub> ,L <sub>T</sub> )			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
DS Punt				
DS01 Lindenheuvel Noord	-0,7	-0,7	-0,7	9,3
DS02 Geleen Krawinkel	8,6	8,6	8,6	18,6
DS03 Neerbeek Mauritslaan	11,2	11,2	11,2	21,2
DS04 Beek Makadostraat	14,9	14,9	14,9	24,9
DS05 Geleen Romaniestraat	16,6	16,6	16,6	26,6
DS06 Stein Nieuwdorp	9,6	9,6	9,6	19,6
DS07 Stein Oud-Kerensheide	13,5	13,5	13,5	23,5
DS08 Motel Urmond	-0,5	-0,5	-0,5	9,5
DS09 Elsloo Steinderweg	14,0	14,0	14,0	24,0
DS10 Station Geleen Lutterade	5,8	5,8	5,8	15,8
DS11 Lindenheuvel Javastraat	1,7	1,7	1,7	11,7

Tabel 6 Berekende geluidbelasting van de deelinrichting IAZ op het industrieterrein Site Chemelot

#### Representatieve bedrijfssituatie op industrieterrein Havens Stein

- 3.2 Maximale vergunde berekende Lar, LT geluidbelasting van de deelinrichting IAZI op het industrieterrein Havens Stein als Installatie Eigen Bijdrage

Realisatie	Bijdrage aan de geluidbelasting op de zonebewakingspunten en enkele woningen op 5 m hoogte (tenzij afwijkend is genoemd) als Langtijd gemiddelde beoordelingsniveau (L <sub>Ar</sub> ,L <sub>T</sub> )			
	Dag in dB(A)	Avond in dB(A)	Nacht in dB(A)	etmaal (Bi) in dB(A)
Zonebewakingspunt/woning				
zonepunt-noord-1	31,4	31,3	31,3	41,3
zonepunt-noord-2	27,1	27,0	27,0	37,0
zonepunt-noord-3	28,4	28,3	28,3	38,3

zonepunt-w est-1	30,7	30,6	30,6	40,6
zonepunt-west-2	26,5	26,5	26,4	36,5
zonepunt-zuidwest	34,6	34,5	34,5	44,5
zonepunt-zuid-1	34,8	34,5	34,5	44,5
zonepunt-zuid-2	36,8	36,6	36,6	46,6
zonepunt-zuidoost	36,1	36,1	36,1	46,1
zonepunt-oost	39,1	39,0	39,0	49,0
h.gr.w . Havenzicht 1 t/m 9 (7,5 m)	42,6	42,5	42,5	52,5
(31) Havenstraat 25a t/m 25u (10,5 m)	42,9	42,9	42,9	52,9
(32) Havenstraat 25a t/m 25u (7,5 m)	42,5	42,5	42,5	52,5
MTG Havenstraat 27	42,4	42,4	42,4	52,4
MTG Hogenweg 10	42,3	42,3	42,3	52,3
MTG Industrieweg 1	41,7	41,7	41,7	51,7

Tabel 7 Berekende geluidbelasting van de deelinrichting IAZ op het industrieterrein Havens Stein

- 3.3 De berekende geluidbelasting moet zijn berekend overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" HMRI-1999 onder gebruikmaking van de luchtabsorptiefactoren van IL-HR-13-01.

#### 4. GEUR

- 4.1 Geurreducerende voorzieningen, met name de hexacovers van de bergingsbassins, moeten voor de goede werking, onder optimale condities in bedrijf worden gehouden en moeten zo vaak als voor een goede werking noodzakelijk is worden vervangen en gereinigd.
- 4.2 Bij het bergingsbassin waar als gevolg van steringen of ongewone voorvallen mogelijk geuroverlast kan ontstaan moeten zo nodig aanvullende maatregelen worden getroffen die de geuremissie zo spoedig mogelijk reduceren

#### 5. LUCHT

##### Algemeen geldende emissiebeperkende maatregelen

- 5.1 Tenminste alle in de aanvraag vermelde emissiebeperkende maatregelen en voorzieningen moeten aanwezig en in gebruik zijn.
- 5.2 Niet inerte goederen zoals ongebluste kalk en ontwateringsslib worden zodanig geladen, gelost, overgeslagen en getransporteerd dat zoveel mogelijk wordt voorkomen dat stofverspreiding optreedt.
- 5.3 Gemorste stoffen moeten onmiddellijk na beëindiging van het verladen worden verwijderd.

### Emissies klaarinstallatie Elserheide

- 5.4 De emissies uit emissiepunt 2 mogen uiterlijk 1 januari 2023 de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden:

Emissiepunt	Component	Emissieconcentratie (mg/Nm <sup>3</sup> )
Emp 2 (Klaar installatie Elserheide)	Benzeen (MVP2)	1
	Naftaleen (MVP1)	0.05
	Som gO <sub>2</sub> , som overig, KWS	50

- 5.5 Uiterlijk 1 juli 2022 moet een onderzoeksrapport ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd waarin het volgende gerapporteerd wordt:
- de getroffen bronmaatregelen ter voorkoming/reductie van benzeen in te lozen afvalwater bij de deelinrichtingen waar benzeen in het afvalwater terecht komt;
  - de resultaten van de bronmaatregelen, zoals onder a genoemd, voor zowel de lozing van benzeen op het afvalwater als de emissieconcentratie ter plekke van dit emissiepunt;
  - de emissiemetingen en/of berekening die aantonen dat de emissie-eis uit voorschrift 5.4 in acht genomen kan worden zonder nageschakelde technieken ter plekke van dit emissiepunt;
  - de mogelijke nageschakelde techniek die kan worden toegepast als blijkt dat een dergelijke techniek noodzakelijk is voor het in acht nemen van de emissie-eisen uit voorschrift 5.4.

### Emissies van bergingsbassins A, B en C

- 5.6 De bergingsbassins A, B en C dienen ten alle tijden afgedekt te zijn met hexagonale platen ter beperking van vrijkomende diffuse emissies. De afdekking van de bergingen bestaat uit hexagonale platen Hexprotect® SLIM covers of vergelijkbare covers met een emissiebeperkend rendement dat ten minste gelijk is aan deze covers.
- 5.7 In de periode tot 1 januari 2024 moeten tenminste 3 metingen uitgevoerd worden waarmee de concentraties van de componenten uit het gebufferde water van bergingsbassins A en C en de daarbij optredende emissies worden berekend. De resultaten van deze metingen en berekeningen worden uiterlijk 3 maanden na het verrichten van de metingen ter goedkeuring gerapporteerd aan het bevoegd gezag.

### Emissie van ontluuchtingsleidingen van rioleringen

- 5.8 Het emissiemeetprogramma als bedoeld in het voorschrift 5.12 moet worden aangevuld met een aangepast meetvoorstel ten aanzien van het meten van de emissies uit de ontluuchtingen van het rioleringsstelsel. In dit voorstel moet ten minste voor de in voorschrift 5.9 vermelde emissiepunten een meetplan en een meetfrequentie worden vastgesteld. Dit meetvoorstel moet uiterlijk binnen zes maanden na het van kracht worden van deze vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden overgelegd en ten minste het volgende omvatten:
- De minimale meetfrequentie;
  - De periode waarin gemeten wordt;

- c. De wijze waarop het debiet het emissiepatroon gemeten wordt;
- d. De wijze waarop de samenstelling van het afgas bemonsterd en geanalyseerd wordt;
- e. De wijze waarop deze gegevens vertaald worden naar een berekening van de jaarlijkse emissie.

5.9 De emissiepunten als bedoeld in voorschrift 5.8 betreffen de volgende ontluchtingen:

Meetpunt*
Ontluchting 3
Ontluchting 11c
Ontluchting 13
Ontluchting 22c
Ontluchting 15

\*zoals bedoeld in bijlage 12i van de bij de vergunningsaanvraag

#### **Emissie van de kalksilo's**

5.10 De opslagsilo's van ongebluste kalk silo's (emissiepunt-1) moeten zijn voorzien van adequate stoffilters, waarna de restemissie lager is dan 5 mg/m<sup>3</sup>.

#### **Emissie van N<sub>2</sub>O emissies**

5.11 Ten aanzien van de mogelijke emissie van lachgas (N<sub>2</sub>O) in de zuiveringsbassins, moet de vergunninghouder een studie uit voeren. Deze studie moet zich richten op:

- a. de mogelijk optredende emissies van N<sub>2</sub>O;
- b. de parameters die relevant zijn voor de vorming van lachgas;
- c. de mogelijkheden deze emissies te meten;
- d. de mogelijkheden deze emissies te beperken;

De resultaten van deze studie moeten uiterlijk 1 januari 2022 ter goedkeuring aan het bevoegd gezag gerapporteerd worden.

#### **Monitoring van emissies**

- 5.12 Alle emissies moeten worden gemonitord overeenkomstig het in bijlage 12b van de aanvraag opgenomen emissiemeetprogramma.
- 5.13 De gegevens die voor het bepalen van de emissie van verontreinigende stoffen naar de buitenlucht van belang zijn moeten worden geregistreerd. Deze registratie moet vijf jaar worden bewaard.
- 5.14 Alle monitoringsresultaten worden op zodanige wijze geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd dat het bevoegd gezag kan controleren of wordt voldaan aan de toepasselijke emissiegrenswaarden gesteld in deze vergunning en andere voorschriften.
- 5.15 Vergunninghouder onderhoudt de ter controle van de emissiegrenswaarden geïnstalleerde apparatuur zodanig dat de goede werking van de apparatuur is gewaarborgd.
- 5.16 Het uitvoeren van periodieke metingen geschiedt door een rechtspersoon die voor deze verrichtingen geaccrediteerd is door een accreditatie-instantie. Indien de metingen worden verricht door een niet-geaccrediteerde instantie dient vooraf instemming te zijn verkregen van het bevoegd gezag. De kwaliteit dient dan op andere wijze aantoonbaar geborgd te zijn. Het bevoegd gezag

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

- 5.17 Wijzigingen van het emissiemeetprogramma moeten schriftelijk ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.
- 5.18 Vergunninghouder moet altijd beschikken over een actueel uitvoeringsprogramma overeenkomstig het geldende emissiemeetprogramma.
- 5.19 Alle meetgegevens moeten worden geregistreerd en gedurende minimaal 5 jaar worden bewaard.

#### **Emissiemetingen bevoegd gezag**

- 5.20 Indien het bevoegd gezag controlemetingen t.a.v. emissies wenst uit te voeren, moeten in overleg met en op aanwijzing van het bevoegd gezag maatregelen worden getroffen met betrekking tot:
  - de constructie van de afvoerkanalen;
  - de plaats en de bereikbaarheid van de meetpunten;
  - de uitvoering van de aansluitvoorzieningen;
  - datgene wat voor de uitvoering van een meting is vereist.

#### **Voorkomen emissies**

- 5.21 Binnen de in de inrichting aanwezige koeltorens mag geen geïmpregneerd hout of een ander materiaal dat door de aanraking met het te koelen water verontreinigingen met gevaarlijke stoffen aan het water danwel de waterdamp kan toevoegen, worden toegepast.

#### **Minimalisatie emissies van ZZS stoffen**

- 6.21 Binnen één jaar na het van kracht worden van dit besluit dient vergunninghoudster ter goedkeuring een vermijdings- en reductieprogramma van zeer zorgwekkende stoffen te overleggen. Dit programma Dit onderzoek moet minimaal de volgende aspecten bevatten:
  - beschrijving van de mogelijke maatregelen per emissiebron en emissiepunt;
  - te verwachten reductie per onderzochte maatregel en de validatie daarvan;
  - informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten;
  - tijdsplan onderzochte maatregel;
  - mogelijke realisatiedatum per onderzochte maatregel.De resultaten van dit onderzoek moeten ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overlegd.

## **6. (EXTERNE) VEILIGHEID**

### **Opslagtank zuurstof 100 m<sup>3</sup>**

- 6.1 De opslag in een reservoir buiten een gebouw moet voldoen aan de volgende voorschriften van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m<sup>3</sup>-100 m<sup>3</sup>" (Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 9: 2014 versie 1.0 (april 2014)):
  - 3.2.1 t/m 3.2.9;
  - 3.3.1 t/m 3.3.16;
  - 3.4.1 t/m 3.4.7;
  - 3.5.1, 3.5.2;
  - 3.6.1;
  - 3.7.1, 3.7.2;
  - 3.8.1 t/m 3.8.4;
  - 3.10.1, 3.10.2;
  - 3.11.1 t/m 3.11.6;

- 3.12.1 t/m 3.12.7;
- 4.1.1 t/m 4.1.5.

6.2 Het onderhoud van de installatie moet voldoen aan de voorschriften opgenomen in paragraaf 6.3 van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m<sup>3</sup>-100 m<sup>3</sup>" (Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 9: 2014 versie 1.0 (april 2014)).

6.3 Het vullen van de installatie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 7.4 en 7.5 van de richtlijn PGS 9 "Cryogene gassen: opslag van 0,125 m<sup>3</sup>-100 m<sup>3</sup>" (Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 9: 2014 versie 1.0 (april 2014)).

#### **Opslag verpakte gevaarlijke stoffen tot 10.000 kg**

6.4 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016)) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften van hoofdstuk 3 van voornoemde richtlijn.

#### **Opslag verpakte gevaarlijke stoffen groter dan 10.000 kg**

6.5 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-categorieën zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 15:2011 versie 1.0 (september 2016)) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voldoen aan de voorschriften uit hoofdstuk 3 en aan de voorschriften uit hoofdstuk 4 met uitzondering van paragraaf 4.6 van deze PGS 15.

#### **Chemicaliëntanks: opslag van ijzerchloride-oplossing**

6.6 De opslag van ijzerchloride-oplossing in bovengrondse tanks moet voldoen aan de volgende bepalingen van de richtlijn PGS:31 "Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" (Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 31: 2011 versie 1.1 (oktober 2018)):

- Voorschrift 2.2.1, 2.2.4, 2.2.6, 2.2.7, 2.2.8, 2.2.15, 2.2.16, 2.2.17, 2.2.18, 2.2.19, 2.2.20, 2.2.21, 2.2.23, 2.2.24, 2.2.26;
- Voorschrift 3.1.1, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.3, 3.2.4, 3.2.5, 3.2.6, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.13, 3.2.14, 3.2.15, 3.2.16, 3.2.17, 3.2.18, 3.2.19, 3.2.20;
- Voorschrift 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.3.1, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5, 5.3.6, 5.3.7, 5.4.2, 5.4.3, 5.4.4, 5.6.1, 5.6.2, 5.6.3, 5.7.1, 5.8.1;
- Voorschrift 6.2.3.

#### **Opslag en verlading van ongebluste kalk**

6.7 Opslag van ongebluste kalk moet plaatsvinden in een daarvoor geschikte opslagsilo. De constructie van de silo moet bestand zijn tegen de opslag van deze stof.

#### **Opslag van slib**

6.8 De opslag van slibfilterkoek afkomstig van de slibontwatering moet worden opgeslagen in de slibopslagbunker.

#### **Vloeibaar, van buiten de inrichting afkomstige CZV houdend afvalwater**



- 6.9 De opslag van CZV-houdend afvalwater in bovengrondse tanks moet voldoen aan de volgende bepalingen van de richtlijn PGS:31 "Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tankinstallaties" (Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen 31: 2011 versie 1.1 (oktober 2018)):
- Voorschrift 2.2.1, 2.2.4, 2.2.6, 2.2.7, 2.2.8, 2.2.15, 2.2.16, 2.2.17, 2.2.18, 2.2.19, 2.2.20, 2.2.21, 2.2.23, 2.2.24, 2.2.26;

## **7. Legionella**

- 7.1 Te allen tijde moet de bedrijfsvoering zodanig zijn dat de aanwezigheid van de legionellabacterie in het binnen de deelinrichting aanwezige afvalwater zoveel mogelijk wordt voorkomen en beperkt. Verspreiding van de legionellabacterie via aerosolen buiten de inrichting mag in geen geval optreden.
- 7.2 Binnen een jaar na vergunningverlening moet het bedrijf een geactualiseerd beheersplan ter goedkeuring indienen. In dit beheersplan moet in ieder geval de monstername, de monsternamelocatie en de meetfrequentie voor het monitoren van de aanwezigheid van de legionellabacterie in zowel het afvalwater als in de aerosolen boven het afvalwater, worden opgenomen. Meten en analyseren moet plaatsvinden bij representatieve omstandigheden en met vermelding van de aanwezige lucht en afvalwatertemperatuur.

## 6.3 Begrippenlijst

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, BRL, 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, 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.

### Aanvaardbaar hinderniveau

Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten:

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

### Afvalstoffen

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

### Bedrijfsriolering

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

### Beoordelingspunt

Het punt waar het  $L_{Ar,LT}$  en het  $L_{Amax}$  worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

### Bodembeschermende maatregel

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd.

### Diffuse emissies

Niet gekanaliseerde emissies.

### Europese geureenheid ( $ou_E$ )

Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens)

gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).

### **Geluidsniveau in dB(A)**

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

### **Geuremissie**

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

### **Geurbelasting**

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

### **Gevaarlijke afvalstoffen**

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen.

### **Gevaarlijke stoffen**

Stof of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

### **Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ )**

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

### **Maximale geluidniveau ( $L_{A,max}$ )**

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteorcorrectieterm  $C_m$ . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

### **Minimumstandaard**

De minimale hoogwaardigheid van verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën van afvalstoffen. De minimumstandaard vormt een referentie voor de maximale milieudruk die verwerking van (een categorie van) afvalstoffen mag opleveren.

### **NEN**

Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

### **NEN 5725**

NEN 5725 : Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, uitgever NEN ICS 13.080.01 januari 2009.

#### **NEN 5740**

NEN 5740 : Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, uitgever NEN, ICS 13.080.05, januari 2009.

#### **NEN-EN 13725**

Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

#### **NRB**

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil).

#### **Nulsituatie**

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening.

#### **Nuttige toepassing**

Elke handeling met als voornaamste resultaat dat afvalstoffen een nuttig doel dienen door hetzij in de betrokken installatie, hetzij in de ruimere economie, andere materialen te vervangen die anders voor een specifieke functie zouden zijn gebruikt, of waardoor de afvalstof voor die functie wordt klaargemaakt, tot welke handelingen in ieder geval behoren de handelingen die zijn genoemd in bijlage II bij de kaderrichtlijnafvalstoffen.

#### **Ontdoener**

Persoon of bedrijf waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

#### **PGS**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak.

#### **Recycling**

Nuttige toepassing waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen, voor het oorspronkelijke doel of voor een ander doel, met inbegrip van het opnieuw verwerken van organische afvalstoffen, en met uitsluiting van energietेरugwinning en het opnieuw verwerken tot materialen die bestemd zijn om te worden gebruikt als brandstof of als opvulmateriaal.

#### **Verwerking afvalstoffen**

Nuttige toepassing of verwijderen met inbegrip van aan toepassing of verwijdering voorafgaande voorbereidende handelingen.

#### **Verwijdering afvalstoffen**

Elke handeling met afvalstoffen die geen nuttige toepassing is, zelfs indien de handeling er in tweede instantie toe leidt dat stoffen of energie worden teruggewonnen. Hiertoe behoren in ieder geval de handelingen die zijn genoemd in bijlage I bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).