



## **OMGEVINGSVERGUNNING**

Aanvrager : Sita Ecoservice B.V.  
Datum besluit : 22 mei 2020  
Onderwerp : Revisievergunning voor verwerking en op- en overslag van  
(gevaarlijke) afvalstoffen en grondstoffen  
Gemeente / locatie : Almelo / Bedrijvenpark Twente 243 te Almelo  
OLO-nummer : 4716609  
Zaaknummer : W.Z19.108859.01  
Activiteit : Milieu

## BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

### I. Onderwerp

Op 24 oktober 2019 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Sita EcoService Treatment B.V. Het betreft een revisie- en uitbreidingsvergunning milieu voor het verwerken van (gevaarlijke) afvalstoffen en grondstoffen. Hiervoor zijn in de inrichting twee afdelingen aanwezig:

- Afdeling Destillatie: deze beschikt over drie procesinstallaties, een vatenopslag en tankenparken voor oplosmiddelen. Deze afdeling zuivert en regenereert oplosmiddelen (grond- en afvalstoffen) tot toe te passen producten / grondstoffen die een vergelijkbare kwaliteit kunnen hebben als zogenaamde "virgin" producten. Daarnaast vindt blending van afval- en grondstoffen plaats. De totale verwerkingscapaciteit van de destillatieafdeling is 39.500 ton per jaar.
- De afdeling MTA (MetaalTerugwinningsActiviteit): deze houdt zich voornamelijk bezig met het verwerken van anorganische (afval)stoffen of organische (afval)stoffen met een gering brandrisico. In deze afdeling wordt met behulp van een ONO-installatie (ONO=Ontwateren, Neutraliseren en Ontgiften) middels precipitatieprocessen afvalwater, zuren en basen met eventuele zware metalen ontgift, geneutraliseerd en ontwaterd. Andere verwerkingen binnen deze afdeling zijn: regeneratie van ionenwisselaarhars en verwerken van anorganische vaste stoffen zoals metaalhoudende filterkoeken en zouten. De totale verwerkingscapaciteit van de afdeling MTA is 26.500 ton per jaar.
- De overige op- en overslagactiviteit heeft een capaciteit 9.000 ton per jaar.

De aanvraag gaat over Bedrijvenpark Twente 243 te Almelo. De aanvraag is geregistreerd in het Omgevingsloket Online (OLO) onder OLO-nummer 4716609.

De omgevingsvergunning wordt in twee fasen aangevraagd. In dit besluit wordt besloten over fase1. Deze fase betreft: een revisie- en uitbreidingsvergunning milieu.

### II. Besluit

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen aan Sita EcoService Treatment B.V. (hierna Sita) :

- op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder e. 2° e 3° Wabo de aangevraagde vergunning te verlenen voor het verwerken van (gevaarlijke) afvalstoffen en grondstoffen met een verwerkingscapaciteit op de destillatieafdeling van 39.500 ton per jaar, een verwerkingscapaciteit op de afdeling MTA van 26.500 ton per jaar en voor op en overslag een capaciteit 9.000 ton per jaar.
- Aan de verlening van de vergunning zijn voorschriften verbonden. Deze staan in het onderdeel Voorschriften van dit besluit.
- De vergunning betreft een revisievergunning als bedoeld in artikel 2.6 van de Wabo.

En tevens:

- dat Bijlage 105 omschrijving bedrijfsactiviteiten van de aanvraag onderdeel uit maakt van deze vergunning.

III. Ondertekening en verzending

Het College van Gedeputeerde Staten van Overijssel,  
namens deze:

Hoofd Afdeling Vergunningverlening Omgevingsdienst Regio Nijmegen  
*Dit besluit is digitaal aangemaakt en daarom niet ondertekend.*

## **RECHTSBESCHERMING UITGEBREIDE PROCEDURE, ONTWERPBESLUIT**

### **PUBLICATIE**

Dit ontwerpbesluit wordt bekendgemaakt door de Provincie Overijssel op de landelijke website [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl).

### **MOGELIJKHEID VAN INZIEN**

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken liggen gedurende een termijn van zes weken ter inzage. Wilt u de stukken inzien, bel dan 024 751 7700 of stuur met vermelding van het OLO-nummer 4716609 en/of zaaknummer W.Z19.108859.01 een email naar wabo@odrn.nl.

De eerste dag van de terinzagelegging is 27 mei 2020.

### **ZIENSWIJZEN**

Gedurende de periode dat het ontwerpbesluit ter inzage ligt kan eenieder schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen. Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan de Omgevingsdienst Regio Nijmegen, Postbus 1603, 6501 BP Nijmegen, of aan wabo@odrn.nl, onder vermelding van het OLO-nummer 4716609 dat op de eerste bladzijde van het ontwerpbesluit staat vermeld.

Voor een mondelinge zienswijze of toelichting over het ontwerpbesluit kan contact worden opgenomen met de Omgevingsdienst Regio Nijmegen, telefoonnummer (024) 751 77 00.

Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd. Beroep tegen het uiteindelijke besluit kan alleen worden ingediend, als er een zienswijze is ingebracht tegen het ontwerpbesluit en men belanghebbend is bij het uiteindelijke besluit.

## VOORSCHRIFTEN

<b>1</b>	<b>ALGEMENE VOORSCHRIFTEN .....</b>	<b>8</b>
1.1	ONGEWONE VOORVALLEN .....	8
1.2	TERREIN VAN DE INRICHTING EN TOEGANKELIJKHEID.....	8
1.3	INSTRUCTIES .....	9
1.4	MELDINGEN.....	9
1.5	REGISTRATIE .....	9
1.6	BEDRIJFSBEÏNDIGING .....	10
1.7	GOEDKEURING PLANNEN. ....	10
1.8	PROEFNEMINGEN.....	10
<b>2</b>	<b>AFVALSTOFFEN .....</b>	<b>12</b>
2.1	OPSLAG VAN AFVALSTOFFEN .....	12
2.2	ACCEPTATIE VAN AFVALSTOFFEN .....	12
2.3	BEDRIJFSVOERING .....	15
2.4	REGISTRATIE .....	15
2.5	DESTILLATIE .....	16
2.6	AFVALWATER .....	17
2.7	MENGEN.....	18
2.8	ACCU'S .....	21
2.9	GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN .....	21
<b>3</b>	<b>AFVALWATER .....</b>	<b>22</b>
3.1	SOORTEN AFVALWATERSTROMEN.....	22
3.2	LOZINGSEISEN .....	22
3.3	ACCEPTATIE- EN VERWERKINGSPROCEDURE.....	23
3.4	VOORAF MELDEN SPECIFIEKE STOFFEN DESTILLATIE .....	24
3.5	MEET- EN BEMONSTERINGSVOORZIENINGEN .....	24
3.6	ANALYSE-, MEET- EN BEMONSTERINGSMETHODEN.....	25
3.7	ANALYSE, MEET- EN BEMONSTERINGSFREQUENTIE.....	25
3.8	RAPPORTEREN ANALYSERESULTATEN .....	26
3.9	BEHEER EN ONDERHOUD .....	26
3.10	OVERZICHT TE VERWERKEN AFVAL(WATER)STOFFEN EN MENGSELS CONFORM ABM .....	26
3.11	SANERINGSPLAN (GENX) .....	27
3.12	ONDERZOEKSPLAN (ADDITIEVEN KOELTOREN) .....	27
<b>4</b>	<b>ENERGIE .....</b>	<b>28</b>
<b>5</b>	<b>EXTERNE VEILIGHEID .....</b>	<b>30</b>
5.1	ACTUALITEIT GAP-ANALYSES .....	30
5.2	ACTUALITEIT UITGANGSPUNTENDOCUMENT (UPD) .....	30
5.3	OPSLAG VAN CRYOGENE GASEN, STIKSTOF .....	30
5.4	OPSLAGVOORZIENINGEN VOOR VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN (PGS 15 OPSLAGEN).....	30
5.5	OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN IN TANKS .....	32
5.6	MEET-, REGEL- EN BEVEILIGINGSAPPARATUUR .....	33
5.7	COMMUNICATIE .....	33
5.8	VEILIGHEIDSTOESTELLEN.....	33
5.9	PROCESINSTALLATIES .....	34

<b>6</b>	<b>GELUID</b>	<b>36</b>
<b>7</b>	<b>LUCHT</b>	<b>37</b>
7.1	EMISSIONS VAN STOFFEN UIT PUNTBRONNEN	37
7.2	METINGEN EN CONTROLE	37
7.3	MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	38
<b>8</b>	<b>VERRUIMDE RIJKWIJDTE</b>	<b>39</b>

## OVERWEGINGEN

<b>1.</b>	<b>PROCEDURELE ASPECTEN</b>	<b>40</b>
1.1.	GEGEVENS AANVRAGER	40
1.2.	PROJECTBESCHRIJVING	40
1.3.	HUIDIGE VERGUNNINGSSITUATIE	40
1.4.	VERGUNNINGPLICHT	41
1.5.	BEVOEGD GEZAG	43
1.6.	WET NATUURBESCHERMING	43
1.7.	BEOORDELING VAN DE AANVRAAG	43
1.8.	PROCEDURE	43
1.9.	ADVIES	44
<b>2.</b>	<b>TOETSINGSKADER MILIEU</b>	<b>45</b>
2.1.	INLEIDING	45
2.2.	TOETSING REVISIE	45
2.3.	ACTIVITEITENBESLUIT	45
<b>3.</b>	<b>BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN</b>	<b>47</b>
3.1.	TOETSINGSKADER	47
3.2.	CONCRETE BEPALING BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN	47
	BINNEN DE INRICHTING WORDEN ÉÉN OF MEER VAN DE ACTIVITEITEN UIT BIJLAGE 1 VAN DE RIE UITGEVOERD EN WEL DE VOLGENDE:	47
3.3.	CONCLUSIES BBT	48
<b>4.</b>	<b>AFVALSTOFFEN</b>	<b>49</b>
4.1.	ACCEPTATIE EN/OF VERWERKING VAN AFVALSTOFFEN	49
4.2.	TOETSING VAN DE AANGEVRAAGDE AFVALACTIVITEITEN	49
4.3.	MENGEN VAN NIET GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN	51
4.4.	VERWERKING	51
4.5.	AV-BELEID EN AO/IC	57
4.6.	DOELMATIGHEIDSBEOORDELING	58
4.7.	REGISTRATIE	65
4.8.	CONCLUSIE	66
<b>5.</b>	<b>AFVALWATER</b>	<b>67</b>
5.1.	BELEIDSKADER	67
5.2.	OVERWEGINGEN	69
5.3.	BEOORDELING KWALITEIT PER LOZINGSACTIVITEIT	70
5.4.	LOZINGSEISEN	71
5.5.	CONCLUSIE	75

<b>6.</b>	<b>ENERGIE EN VERVOERMANAGEMENT .....</b>	<b>76</b>
6.1.	ENERGIE .....	76
<b>7.</b>	<b>BESLUIT RISICO'S EN ZWARE ONGEVALLen .....</b>	<b>77</b>
7.1.	BESLUIT RISICO'S ZWARE ONGEVALLen 2015 .....	77
7.2.	VEILIGHEIDSRAPPORT .....	77
7.3.	DOMINO-INRICHTING .....	77
7.4.	BEOORDELING AFSTAND TOT BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN .....	77
7.5.	HOOFDWEGEN EN LANDELIJKE SPOORWEGEN .....	78
<b>8.</b>	<b>EXTERNE VEILIGHEID .....</b>	<b>79</b>
8.1.	ALGEMEEN .....	79
8.2.	BEOORDELING PLAATSGEBONDEN RISICO .....	79
8.3.	KOPPELING MILIEU EN RUIMTELIJKE ORDENING .....	80
8.4.	BORGING UITGANGSPUNTEN QRA .....	81
8.5.	EINDCONCLUSIE PLAATSGEBONDEN RISICO EN GROEPSRISICO .....	81
<b>9.</b>	<b>FYSIEKE VEILIGHEID .....</b>	<b>82</b>
9.1.	OP- EN OVERSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN .....	82
9.2.	BEOORDELING GAP ANALYSES .....	83
9.3.	WARENWETBESLUIT DRUKAPPARATUUR 2016 .....	87
9.4.	RELATIE MET ATEX .....	87
9.5.	(INTERN) BEDRIJFSNOODPLAN .....	88
<b>10.</b>	<b>GELUID .....</b>	<b>89</b>
10.1.	ALGEMEEN .....	89
10.2.	TOETSINGSKADER .....	89
10.3.	TOETSING .....	89
10.4.	ZONETOETS .....	90
<b>11.</b>	<b>LUCHT .....</b>	<b>91</b>
11.1.	ALGEMEEN .....	91
11.2.	PROCESINSTALLATIES .....	91
11.3.	STOOKINSTALLATIES .....	93
11.4.	LUCHTKWALITEIT .....	93
<b>12.</b>	<b>OVERIGE ASPECTEN .....</b>	<b>94</b>
12.2.	OVERIGE VOORSCHRIFTEN .....	94
12.3.	WET BIBOB .....	94
12.4.	REACH .....	94
12.5.	PROEFNEMINGEN .....	95
12.6.	MELDEN ONGEWONE VOORVALLEN .....	95

## **1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN**

### **1.1 Ongewone voorvallen**

- 1.1.1 Na elk ongewoon voorval moet met behulp van het meldschema, omschreven in bijlage 101 van de aanvraag, worden bepaald of sprake is van een ongewoon voorval met of zonder significante gevolgen voor het milieu.
- 1.1.2 Ongewone voorvallen die na toepassing van het meldschema worden geclassificeerd als ongewoon voorval mét significante gevolgen voor het milieu moeten zo spoedig mogelijk worden gemeld aan meldpunt@overijssel.nl, telefoonnummer: 038 499 88 99 keuze 3 (altijd bereikbaar).
- 1.1.3 Ongewone voorvallen die na toepassing van het meldschema worden geclassificeerd als ongewoon voorval zónder significante gevolgen voor het milieu moeten binnen 24 uur na het ongewone voorval zijn opgenomen in het registratiesysteem voor ongewone voorvallen.
- 1.1.4 In het registratiesysteem voor ongewone voorvallen moet van de voorvallen zónder significante gevolgen voor het milieu tenminste de volgende zaken te worden vastgelegd:
  - a. datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
  - b. datum en tijdstip van registratie;
  - c. de locatie van het ongewoon voorval;
  - d. korte omschrijving van het ongewoon voorval;
  - e. de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan;
  - f. een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten.
- 1.1.5 Jaarlijks overlegt vergunninghouder aan het bevoegde gezag een overzicht inclusief een evaluatie van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu die hebben plaatsgevonden.
- 1.1.6 Inhoudelijke wijzigingen in het meldschema moeten worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Implementatie van een wijziging in een meldschema mag pas plaats vinden na goedkeuring door het bevoegd gezag.
- 1.1.7 Vergunninghouder moet de bepalingen van voorgaande meldingsvoorschriften verwerken in interne bedrijfsinstructies.
- 1.1.8 In de bedrijfsinterne instructies moet tenminste aandacht worden besteed aan:
  - a. de wijze waarop ongewone voorvallen wordenesignaleerd;
  - b. de wijze waarop zowel intern als extern wordt gecommuniceerd over een ongewoon voorval;
  - c. de wijze waarop ongewone voorvallen worden onderzocht;
  - d. de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van medewerkers die betrokken zijn bij het afhandelingsproces van ongewone voorvallen.

### **1.2 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid**

- 1.2.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
  - a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;



- b. alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.
- 1.2.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.2.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.2.4 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.
- 1.2.5 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning die aangereden kunnen worden door verkeer moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.

### **1.3 Instructies**

- 1.3.1 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.
- 1.3.2 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.

### **1.4 Meldingen**

- 1.4.1 De vergunninghouder moet direct nadat de vergunning in werking is getreden schriftelijk naam en telefoonnummer opgeven aan het bevoegd gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.
- 1.4.2 Geplande 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 7 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 1.4.3 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

### **1.5 Registratie**

- 1.5.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
  - a. alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;

- b. een actuele versie van een goedgekeurd plan of rapport;
- c. de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
- d. de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
- e. de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- f. de data en analyseresultaten van monsters die uit de afvalwater controlevoorzieningen zijn genomen;
- g. de data waarop afvalstoffen, o.a. water, slibresten, afgescheiden olie en afvalwater zijn verwerkt of afgevoerd en de afgevoerde hoeveelheden;
- h. bijzonderheden zoals ongewone voorvallen of storingen die invloed kunnen hebben op de waterkwantiteit en/of waterkwaliteit;
- i. overzicht van de afvalstoffen en mengsels;
- j. gegevens met betrekking tot kalibratie van meetapparatuur voor debietmeting;
- k. f.checklist van de regulier halfjaarlijks uitgevoerde controles van de olie-benzineafscheider(s) conform de voorgeschreven onderhoud- en registratieverplichting uit NEN-EN 858-2.

De documenten genoemd onder c tot en met k moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

- 1.5.2 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.

## **1.6 Bedrijfsbeëindiging**

- 1.6.1 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 milieu hygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.6.2 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.

## **1.7 Goedkeuringen.**

- 1.7.1 De inrichting moet als het bevoegd gezag het plan, de procedure, de methode of een rapport zoals opgenomen in de voorschriften 1.8.1, 2.2.7, 3.5.4, 3.6.3, 3.11.1, 3.12.3, 4,1.3, 5.5.5 en 8.1.3 heeft goedgekeurd, overeenkomstig de goedgekeuring in werking zijn.

## **1.8 Proefnemingen**

- 1.8.1 Vergunninghouder mag - mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag en bij wijze van proef - andere dan in deze vergunning opgenomen technische installaties en/of alternatieve grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen dan wel andere afvalstoffen verwerken. Goedkeuring wordt slechts verleend indien de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de andere toepassing en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen.

- 1.8.2 Voordat goedkeuring kan worden verleend voor een proef, moeten minimaal zes weken voor aanvang van de proef de volgende gegevens schriftelijk aan het bevoegd gezag worden verstrekt:
- a. het doel en de noodzaak van de proefneming;
  - b. een beschrijving van de alternatieve stof of van de alternatieve techniek of het alternatieve proces, met vermelding van de capaciteit inclusief eventuele wijzigingen in installaties en procesvoeringen;
  - c. de te verwachten wijziging in emissies en verbruiken, aangegeven met behulp van massabalansen en de verwachte wijziging in gevolgen voor het milieu;
  - d. de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies, gevolgen voor het milieu en de verbruiken zullen worden beheerd en geregistreerd;
  - e. de hoeveelheid in te zetten materiaal;
  - f. de duur van de proef.
- 1.8.3 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming. Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieu hygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.
- 1.8.4 De proefneming mag uitsluitend worden uitgevoerd binnen de aan de goedkeuring verbonden voorwaarden. Zodra blijkt dat deze randvoorwaarden niet in acht genomen (kunnen) worden of dat de gevolgen voor het milieu groter zijn dan voorzien, moet de proef onmiddellijk gestopt worden.
- 1.8.5 De resultaten van de proefneming moeten uiterlijk drie maanden na beëindiging van de proefneming aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

## 2 AFVALSTOFFEN

### 2.1 Opslag van afvalstoffen

- 2.1.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen binnen de inrichting moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging buiten de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

### 2.2 Acceptatie van afvalstoffen

- 2.2.1 In de inrichting mogen uitsluitend de in voorschrift 2.2.3. genoemde afvalstoffen met de hieronder genoemde euralcodes worden geaccepteerd.

Herkomst van de afvalstof	Eural-codes
AFVAL VAN LANDBOUW	02.01.08*, 02.01.09
AFVAL VAN HOUTBEWERKING EN DE PRODUCTIE VAN PANELEN EN MEUBELEN ALSMEDE PULP, PAPIER EN KARTON	03.03.09
AFVAL VAN ANORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN	06.01.01*, 06.01.02*, 06.01.03*, 06.01.04*, 06.01.05*, 06.01.06*, 06.02.01*, 06.02.03*, 06.02.04*, 06.02.05*, 06.03.11*, 06.03.13*, 06.04.03*, 06.04.05*, 06.13.02*
AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN	07.01.01*, 07.01.04*, 07.01.08*, 07.02.04*, 07.02.08*, 07.02.14*, 07.03.01*, 07.03.04*, 07.04.04*, 07.04.08*, 07.05.03*, 07.05.04*, 07.07.01*, 07.07.03*, 07.07.04*, 07.07.08*
AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT	08.01.11*, 08.01.12, 08.01.17*, 08.03.12*, 08.03.15, 08.03.18
AFVAL VAN THERMISCHE PROCESSEN	10.01.09*, 10.08.17*, 10.09.09*, 10.09.10, 10.14.01*
AFVAL VAN DE CHEMISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING EN COATING VAN METALEN EN ANDERE MATERIALEN; NON-FERROHYDROMETALLURGIE	11.01.05*, 11.01.06*, 11.01.07*, 11.01.09*, 11.01.11*, 11.01.98*, 11.02.07*, 11.03.01*, 11.03.02*
AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN	12.01.09*, 12.01.16*
OLIEAFVAL EN AFVAL VAN VLOEIBARE BRANDSTOFFEN (exclusief spijsolie en onder de hoofdstukken 05, 12 en 19 vallende oliën)	13.01.13*, 13.05.07*, 13.07.01*, 13.07.03*, 13.08.99*
AFVAL VAN ORGANISCHE OPLOSMIDDELEN, KOELMIDDELEN EN DRIJFGASSEN (exclusief 07 en 08)	14.06.02*, 14.06.03*, 14.06.04*, 14.06.05*
VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD)	15.01.10*, 15.01.11*, 15.02.02*
NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL	16.01.14*, 16.01.22, 16.02.13, 16.02.14, 16.02.15*, 16.03.03*, 16.03.05*, 16.03.06, 16.05.04*, 16.05.06*, 16.05.07*, 16.05.08*,

	16.05.09, 16.06.02, 16.06.03*, 16.06.04, 16.06.05, 16.08.02*, 16.08.06*, 16.09.01*, 16.09.03*, 16.09.04*, 16.10.01*, 16.10.02, 16.10.03*, 16.10.04
AFVAL VAN INSTALLATIES VOOR AFVALBEHEER, OFF-SITE WATERZUIVERINGSINSTALLATIES EN DE BEREIDING VAN VOOR MENSELIJKE CONSUMPTIE BESTEMD WATER EN WATER VOOR INDUSTRIEEL GEBRUIK	19.01.07*, 19.01.13*, 19.02.05*, 19.02.06, 19.02.07*, 19.08.06*, 19.08.07*, 19.08.13*, 19.08.14, 19.09.03, 19.09.05, 19.09.06, 19.13.07*
STEDELIJK AFVAL (Huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen) inclusief gescheiden ingezamelde fracties	20.01.13*, 20.01.14*, 20.01.15*, 20.01.27*, 20.01.34, 20.01.33*

- 2.2.2 In aanvulling op voorschrift 2.2.1: Voorgenoemde afvalstoffen mogen slechts geaccepteerd worden voor opslag en externe afzet als aan de voorschriften van deze vergunning en aan het Activiteitenbesluit wordt voldaan.
- 2.2.3 Met de in voorschrift 2.2.1 genoemde afvalstoffen worden uitsluitend bedoeld de afvalstoffen
- Voor de Filmverdamer-installatie en de Gefractioneerde Destillatie Installatie: Vloeibare koolwaterstoffen en waterige afvalstromen al dan niet vervuild met organische en anorganische componenten;
  - Voor de Solvent Droog Installatie: Mengsel vaste stof en vloeibare organische koolwaterstof;
  - Voor de ONO-installatie: Vloeibare afvalwaters (zuren / basen / neutrale vloeistoffen) die zware metalen bevatten, harskolommen en spuiwater van de agrarische sector. Een eventuele vervuiling met organische stoffen of een drijfslag wordt voor de behandeling verwijderd,
  - Voor de IWR-installatie: Ionenwisselaarshars (korrels) in water en harskolommen. De hars kan chemisch gebonden kwik bevatten.
  - Voor de OIF, Opwerking anorganische slibben en vaste afvalstoffen: Vaste stoffen of sludges met name vaste of pasteuze afvalstoffen, filterkoek of dikslib;
  - Voor de Formulering van chemicaliën ten behoeve van het produceren van vloeibare kunstmeststoffen: Spuiwater van de agrarische sector
  - Voor het mengen of blenden: hoog- en laagcalorische vloeibare, organische stoffen en vervuilde afvalwaterstromen.
  - Voor het demonteren en verkleinen van en eventueel het ontdoen van gevaarlijke stoffen: afgedankte (elektrische en elektronische) apparatuur of onderdelen daarvan
  - Overpakken van vaste stoffen naar andere verpakkingseenheden
  - Opslaan van afvalstoffen van derden: afvalstoffen die vergelijkbaar zijn aan de afvalstoffen die verwerkt kunnen worden of in opslagvoorzieningen toegestaan zijn.
- 2.2.4 De afvalstoffen moeten daarnaast voldoen aan de criteria voor de verwerking in de installaties zoals deze zijn opgenomen in bijlage 105 (algemene omschrijving activiteiten) genoemde verwerkingsmethoden tenzij in de voorschriften is opgenomen dat specifieke verwerking niet wordt toegestaan.
- 2.2.5 In aanvulling op voorschrift 2.2.3 moeten de te verwerken afvalstoffen per verwerkingsmethode voldoen aan in bijlage 105 beschreven criteria.

- 2.2.6 Indien vergunninghouder een afvalstof wil accepteren waarvan de euralcode niet is opgenomen in voorschrift 2.2.1, maar waarvan de aard en samenstelling en de minimumstandaard voor verwerking overeenkomt met één van de in voorschrift 2.2.3 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
  - Ingeval van een euralcode xx.xx.99 : een toelichting waarom andere Euralcodes niet geschikt zijn.
- Pas na goedkeuring van bevoegd gezag mag de afvalstof geaccepteerd worden. De nieuwe euralcode moet worden verwerkt in het AO/IC en AV-beleid.
- 2.2.7 Het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en/of de AO/IC moet met de volgende onderdelen worden aangepast dan wel aangevuld. Deze moeten binnen twee maanden na inwerking treden van deze vergunning ter goedkeuring aan het bevoegd gezag zijn voorgelegd:
- Bijlage B van het Handboek Acceptatie.
  - Wijze waarop tijdens de acceptatie en verwerking de controle plaatsvindt aan de voorschriften van hoofdstuk 2 en 3 van deze vergunning en de borging hiervan in de AO/IC.
  - De ontvanger moet worden geïnformeerd over de aanwezigheid van ZZS in de aangeboden (gemengde of anderszins verwerkte) afvalstoffen.
  - Het Addendum acceptatieprocedure zeer zorgwekkende stoffen (ZZS).
- 2.2.8 Het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en/of de AO/IC moet binnen drie maanden na inwerking treden van deze vergunning naar aanleiding van de voorschriften van deze vergunning worden aangepast.
- 2.2.9 De vergunninghouder moet 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.
- 2.2.10 Het AV-beleid en de AO/IC en de doorgevoerde wijzigingen moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.
- 2.2.11 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, 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. Pas na toestemming van bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.
- 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 AV-beleid en de AO/IC;
  - de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.
- Pas na toestemming van bevoegd gezag mag de wijziging doorgevoerd worden.

## **2.3 Bedrijfsvoering**

- 2.3.1 Reeds gescheiden aangeboden afvalstoffen moeten gescheiden worden gehouden. Dit voorschrift is niet van toepassing voor de in paragraaf mengen omschreven stoffen.
- 2.3.2 De binnen de inrichting ontstane afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik naar soort worden gescheiden, gescheiden blijven, verzameld, bewaard en gescheiden worden afgevoerd. Dit voorschrift is niet van toepassing voor de in paragraaf 'mengen' omschreven stoffen.
- 2.3.3 Indien de afzet van de opgeslagen afvalstoffen stagneert, 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.

## **2.4 Registratie**

- 2.4.1 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde afvalstoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de 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 afvalstoffen;
  - de euralcode;
  - het afvalstroomnummer (indien van toepassing);
  - aanwezige ZZS-stoffen.
- Ad c Indien de aangevoerde afvalstoffen worden verkregen door route-inzameling, kan bij de registratie van naam en adres van de locatie van herkomst worden volstaan met "diverse locaties".
- Indien de afvalstoffen worden aangevoerd door een inzamelaar (niet zijnde de vergunninghouder) met toepassing van de inzamelaarsregeling moet de locatie van herkomst worden aangegeven, zoals deze moet worden vermeld op de begeleidingsbrief.
- Ad d Indien de aangevoerde afvalstoffen worden verkregen door route-inzameling of via de inzamelaarsregeling wordt met de ontdoener de inzamelaar bedoeld.
- 2.4.2 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde afvalstoffen en van alle afgevoerde stoffen die bij de verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:
- de datum van afvoer;
  - de afgevoerde hoeveelheid (kg);
  - de afvoerbestemming;
  - de naam en adres van de afnemer;
  - de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
  - de euralcode;
  - het afvalstroomnummer (indien van toepassing);
  - aanwezige ZZS-stoffen.
- 2.4.3 Van de reeds ingewogen afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd moet een registratie bijgehouden worden waarin staat vermeld:
- de datum van aanvoer;
  - de aangeboden hoeveelheid (kg);

- c. de naam en adres van plaats herkomst
    - d. de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
    - e. de euralcode;
    - f. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
  - 2.4.4 Ten behoeve van de registratie als bedoeld in dit hoofdstuk moet een registratiepost aanwezig zijn. De hoeveelheden die op grond van dit hoofdstuk moeten worden geregistreerd moeten worden bepaald door middel van een op de inrichting aanwezige weegvoorziening. De weegvoorziening(en) waarvan gebruik wordt gemaakt moet(en) overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Op aanvraag moeten geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage worden gegeven.
  - 2.4.5 Voorschrift 2.4.4 is niet van toepassing op afvalstoffen die tijdens de inzameling op de vrachtwagen gewogen zijn.
  - 2.4.6 Er moet een (sluitend) verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.
  - 2.4.7 Uiterlijk 1 april van elk kalenderjaar moet een sluitende massabalans over het voorgaande jaar aan het bevoegd gezag worden gezonden. In deze balans moet duidelijk onderscheid worden gemaakt naar de aard van de stoffen. De balans moet het volgende bevatten:
    - a. de voorraad grondstoffen en afvalstoffen aan het begin en aan het einde van het voorafgaande jaar;
    - b. de ontvangen hoeveelheden grondstoffen en afvalstoffen in dat jaar;
    - c. de verwerkte hoeveelheden grondstoffen en afvalstoffen in dat jaar;
    - d. de afgevoerde hoeveelheden afvalstoffen en deelstromen en eindproducten (inclusief vermelding van bestemming);
    - e. een verklaring van de verschillen in de massabalans.
  - 2.4.8 Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting worden bewaard en aan de daartoe bevoegde personen op aanvraag ter inzage worden gegeven.
- 2.5 Destillatie**
- 2.5.1 Het is vergunninghouder toegestaan om ZZS uit een afvalstof af te scheiden door middel van destillatie, indien in de gedestilleerde afvalstof (vrijwel) geen ZZS meer voorkomen, maar in ieder geval:
    - het gehalte van een zeer zorgwekkende stof als zodanig of in een mengsel minder dan 0,1 % (g/g) bedraagt; en
    - indien het gaat om een stof in tabel 17 van paragraaf F.11.4 van LAP3, het gehalte van een zeer zorgwekkende stof minder bedraagt dan de in die tabel genoemde concentratiegrenswaarde.
  - 2.5.2 Het is vergunninghouder toegestaan oplosmiddelen die kankerverwekkend, mutageen en/of giftig voor de voortplanting (CMR) zijn, te destilleren ten behoeve van afvoer als oplosmiddel. Dit kunnen zowel grondstoffen als in het afvalstadium geraakte oplosmiddelen, ZZS of niet-ZZS zijn.



- 2.5.3 Binnen de inrichting moet een limitatieve lijst aanwezig zijn die up-to-date wordt gehouden van alle ZZS-verontreinigingen die in een concentratie van tenminste 0,1% in de te destilleren stoffen kunnen voorkomen.
- 2.5.4 In aanvulling op 2.5.2 is het vergunninghouder tevens toegestaan om oplosmiddelen of ZZS-houdende afvalstoffen die niet voldoen aan de volgende omschrijving:
- a. (afval)stoffen die stoffen op de kandidatenlijst van REACH bevatten; en
  - b. (afval)stoffen die ZZS bevatten die voorkomen op de restrictielijst en worden toegepast op een wijze waarop de restricties niet toezien; en
  - c. (afval)stoffen die stoffen op de autorisatielijst van REACH bevatten en waarvan beoogd wordt voorwerpen te maken; en
  - d. afvalstoffen die zogenaamde 'overige ZZS' bevatten;
- te destilleren ten behoeve van afvoer als oplosmiddel respectievelijk nuttige toepassing.
- 2.5.5 In aanvulling op 2.5.2 is het vergunninghouder tevens toegestaan om oplosmiddelen of andere ZZS-houdende afvalstoffen die voldoen aan de in voorschrift 2.5.4 onder a, b, c of d gegeven omschrijving, te destilleren ten behoeve van afvoer als oplosmiddel respectievelijk nuttige toepassing, indien:
- het gehalte van een zeer zorgwekkende stof als zodanig of in een mengsel minder dan 0,1 % (g/g) bedraagt; en
  - indien het gaat om een stof in tabel 17 van paragraaf F.11.4 van LAP3, het gehalte van een zeer zorgwekkende stof minder bedraagt dan de in die tabel genoemde concentratiegrenswaarde.
- 2.5.6 Indien vergunninghouder voornemens is om andere dan de onder 2.5.1, 2.5.2, 2.5.3 en 2.5.4 genoemde afvalstoffen te destilleren, dan dient hiervan melding te worden gedaan bij het bevoegd gezag. In de melding moet worden beschreven of sprake is van:
- a. (afval)stoffen die stoffen op de kandidatenlijst van REACH bevatten; of
  - b. (afval)stoffen die ZZS bevatten die voorkomen op de restrictielijst en worden toegepast op een wijze waarop de restricties niet toezien; of
  - c. (afval)stoffen die stoffen op de autorisatielijst van REACH bevatten en waarvan beoogd wordt voorwerpen te maken; of
  - d. (afval)stoffen die zogenaamde 'overige ZZS' bevatten;
- èn (voor al de gevallen a t/m d) of het gehalte van een zeer zorgwekkende stof als zodanig of in een mengsel tenminste 0,1 % (g/g) bedraagt of, indien het gaat om een stof in tabel 17 van paragraaf F.11.4 van LAP3, tenminste de in die tabel genoemde concentratie grenswaarde bedraagt.

## **2.6 Afvalwater**

- 2.6.1 Vergunninghouder dient de volgende afvalstoffen af te voeren naar een vergunninghouder die deze afvalstoffen verwijderd door verbranden:
- a. Afvalwaterstromen met stoffen die niet aantoonbaar aanwezig mogen zijn (afvalwaterstromen en baden met PCB's, dioxines ('dirty 17'), bestrijdingsmiddelen, organotinverbindingen en/of gebromeerde difenylethers in concentraties die tenminste gelijk zijn aan de rapportagegrens);
  - b. Niet snel afbreekbare afvalwaterstromen met organische verontreinigingen die worden aangemerkt als zeer zorgwekkende stoffen voorzover de concentratie voor een organische ZZS  $\geq 0,1$  mg/l (afvalwaterstromen en baden, al dan niet metaalhoudend, met organische verontreinigingen die worden aangemerkt als ZZS, niet zijnde afvalwaterstromen met stoffen die niet aantoonbaar aanwezig mogen zijn. Indien in afvalwaterstromen of baden uitsluitend snel afbreekbare stoffen

voorkomen, dan is geen sprake van "niet snel afbreekbare afvalwaterstromen". Een stof is snel afbreekbaar als:

- wordt voldaan aan de criteria van ready biodegradable (70% van de stof is afgebroken binnen 28 dagen conform OECD-301 testen. Stoffen die in de zogenaamde inherenty testen (OECD-302 testen) afbreekbaar zijn, hoeven dat in screeningstesten (OECD-301) niet per se te zijn); en
  - CZV/BZV5- verhouding  $<4$ ; en
  - stoffen bij verwerking op de zuivering geen respiratieremming veroorzaken.)
- c. Overige afvalwaterstromen met gehalogeneerde, organische verontreinigingen, indien de concentratiegrenswaarde voor adsorbeerbare organische halogeenverbindingen (uitgedrukt als AOX)  $\geq 15$  mg/l. (De in deze afvalwaterstromen en baden voorkomende organische verontreinigingen hebben als kenmerk dat zij in een waterzuivering niet of nauwelijks worden verwijderd en/of het reinigingsproces negatief beïnvloeden. Deze afvalwaterstromen kunnen al dan niet metaalhoudend zijn.

2.6.2 Metaalhoudende afvalwaterstromen dienen te worden verwerkt door middel van concentratie en afscheiden van de metalen (arseen, chroom, kobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, tin, vanadium, zink, cadmium en kwik) door ontgiften, neutraliseren en ontwateren (ONO). Met "metaalhoudend" wordt bedoeld dat de concentratie aan stoffen in het afvalwater tenminste gelijk is aan de hierna genoemde concentratiegrenswaarde [mg/l]:

- a. som metalen (arseen, chroom, kobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, tin, vanadium en zink)  $\geq 25$  mg/l; en/of
- b. cyanide (vrij cyanide)  $\geq 1$  mg/l; en/of
- c. zeswaardig chroom  $\geq 0,1$  mg/l; en/of
- d. cadmium  $\geq 0,1$  mg/l; en/of
- e. kwik  $\geq 0,01$  mg/l.

2.6.3 Het is vergunninghouder toegestaan om de in de voorschrift 2.6.1 en 2.6.2 genoemde verontreinigingen te verwijderen tot tenminste de concentratiegrenswaarden door middel van voorbehandeling van de gescheiden gehouden partijen. Het is niet toegestaan om de in deze voorschriften genoemde concentratiegrenswaarden middels mengen of verdunnen te onderschrijven.

2.6.4 In het AV-beleid moet worden uitgewerkt dat en hoe de afvalwaterstromen, zowel van buiten de inrichting afkomstig als de binnen de inrichting vrijgekomen afvalwaterstromen, worden getoetst aan de voorschriften 2.7.1 en 2.7.2.

## **2.7 Mengen**

2.7.1 Het mengen van filterkoek ten behoeve van afvoer naar een vergunninghouder die het afval recycled (bijvoorbeeld metaalterugwinning) is uitsluitend toegestaan indien deze afgifte niet leidt tot diffuse verspreiding van de zware metalen en de zware metalen ook niet worden verdeeld over een substantieel groter volume.

2.7.2 Het mengen van destillatieresidu, niet-regenereerbaar halogeenarm oplosmiddel en/of halogeenhoudende oplosmiddelen met elkaar of met andere afvalstoffen is uitsluitend toegestaan, indien

- a. de afvalstoffen op grond van de in het LAP3 opgenomen minimumstandaard van verwerking mogen worden verbrand; en

- b. het mengsel wordt afgevoerd naar een vergunninghouder die het afval verbrandt.
- 2.7.3 Regenereerbare halogeenaarmer oplosmiddelen mogen, al dan niet na mengen, uitsluitend worden gedestilleerd ten behoeve van recycling, tenzij destillatie per mono stroom meer kost dan €205,= per ton. Een halogeenaarmer oplosmiddel is regenereerbaar, indien:
- a. de hoeveelheidsgrens van 1000 liter per afgifte aan Sita wordt overschreden; en
  - b. het oplosmiddel minimaal 60% destillaat oplevert; en
  - c. het een mono-stroom betreft.
- 2.7.4 Het samenvoegen van filterkoek en andere anorganische stoffen met elkaar en/of met andere afvalstoffen ten behoeve van afvoer naar de stort is uitsluitend toegestaan, indien:
- a. de afvalstoffen op grond van de in het LAP3 opgenomen minimumstandaard van verwerking mogen worden gestort; en
  - b. Indien het afvalstoffen betreft die op eenzelfde type stortplaats mogen worden gestort op grond van het Bssa; en
  - c. Indien de afvalstoffen niet worden verdund of gemengd met als doel om zo te voldoen aan de acceptatiecriteria als bedoeld in artikel 11f, eerste lid, onder c van het Bssa; en
  - d. In het geval het sterk uitloogbare afvalstoffen als bedoeld in art. 1 van de Regeling acceptatie afvalstoffen betreft, indien wordt voldaan aan hoofdstuk 2 'Sterk uitloogbare afvalstoffen die worden of zijn omgevormd tot geconditioneerde afvalstoffen' van de Regeling; en
  - e. Vergunninghouder een registratie bijhoudt van de gemengde afvalstoffen, hun bestemming en de beoordeling op bovenstaande bepalingen.
- 2.7.5 Het immobiliseren of steekvast maken van reststoffen van de drinkwaterbereiding waarvan de arseenconcentratie kleiner of gelijk is aan 500 mg/kg droge stof is uitsluitend toegestaan als het verkregen materiaal wordt gerecycled, anders dan toepassing als bouwstof.
- 2.7.6 In aanvulling op voorschrift 2.7.2 en 2.7.7 is het mengen van destillatieresidu, niet-regenereerbaar halogeenaarmer oplosmiddel en/of halogeenaarhoudende oplosmiddelen, olierestanten en/of overig oliehoudend afval met elkaar en/of met andere afvalstoffen ten behoeve van energie terugwinning is slechts toegestaan indien:
- a. de afvalstoffen op grond van de in het LAP3 opgenomen minimumstandaard van verwerking mogen worden verbrand; en
  - b. geen zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) in de afvalstoffen aanwezig zijn waarvoor een vanuit (inter)nationale regelgeving voorgeschreven vernietigingshandeling van toepassing is; en
  - c. het mengsel wordt afgevoerd naar een vergunninghouder die de betreffende afvalstof inzet in een inrichting waarin emissiebeperking is gereguleerd in specifieke regelgeving en/of daarop gebaseerde omgevingsvergunningen.
- 2.7.7 Het mengen van vloeibare brandstofrestanten en olierestanten met elkaar en/of met andere afvalstoffen is uitsluitend toegestaan indien:
- a. de afvalstoffen op grond van de in het LAP3 opgenomen minimumstandaard van verwerking mogen worden verbrand; en
  - b. afvoer plaatsvindt naar een vergunninghouder die het afval nuttig toepast in de vorm van hoofdgebruik als brandstof.

- 2.7.8 Het mengen van afvalstoffen ten behoeve van de afzet als een meststof is uitsluitend toegestaan als de afvalstoffen op grond van de Uitvoeringsregeling meststoffenwet hiervoor mogen worden ingezet.
- 2.7.9 Het is vergunninghouder toegestaan om spuiwater van luchtwassers van de agrarische sector te mengen met zwavelzuur en/of andere hulpstoffen, niet zijnde afvalstoffen, voor zover op grond van de Meststoffenwet deze activiteit is toegestaan én het mengsel op grond van deze wet mag worden toegepast.
- 2.7.10 Het is vergunninghouder uitsluitend toegestaan om zwavelzuur in te zetten met als doel pH-correctie, indien tenminste 95 gewicht % van het zuur nuttig wordt toegepast.
- 2.7.11 Het samenvoegen van kunststof verpakkingsafval met resten van verf, lijm of hars, met ander niet-recyclebaar afval is toegestaan, indien afvoer plaatsvindt naar een vergunninghouder die het afval nuttig toepast in de vorm van hoofdgebruik als brandstof.
- 2.7.12 Recyclebare verpakkingen, bestaande uit o.a. papier karton, kunststof, hout, metaal of glas welke getypeerd kunnen worden als schud -, schrap- of schraap leeg, moeten gescheiden worden gehouden van ander afval.
- 2.7.13 Verpakkingsafval met resten van verf, lijm, kit of hars mogen uitsluitend worden gemengd met andere afvalstoffen indien:
- de afvalstoffen op grond van de in het LAP3 opgenomen minimumstandaard van verwerking mogen worden verbrand;
  - de afvalstoffen worden afgevoerd naar een vergunninghouder die het afval verbrand in de vorm van hoofdgebruik als brandstof in een installatie waaruit de metalen uit de reststoffen worden teruggewonnen t.b.v. recycling (vb. R1 AVI's).
- 2.7.14 Verpakkingsafval met resten overige gevaarlijke stoffen, zoals bestrijdingsmiddelen, halogeenhoudende chemicaliën en laboratoriumchemicaliën, niet zijnde verf, lijm, kit of hars, en die niet getypeerd kunnen worden als schud -, schrap- of schraap leeg mogen uitsluitend worden gemengd met andere afvalstoffen als:
- de afvalstoffen op grond van de in het LAP3 opgenomen minimumstandaard van verwerking mogen worden verbrand;
  - het afval wordt afgevoerd naar een vergunninghouder die het afval verbrandt.
- 2.7.15 Afvalwater mag uitsluitend worden gemengd ten behoeve van afvoer naar een waterzuiveringsinstallatie, indien ook de deelstromen door de externe verwerker geaccepteerd kunnen worden.
- 2.7.16 Van de te mengen partijen afvalwater uit voorschrift 2.7.15 moeten de volgende gegevens geregistreerd worden:
- Samenstelling en hoeveelheden van het proceswater met de namen, de gemeten gehalten van de aanwezige stoffen;
  - Bij stoffen met een saneringsinspanning Z of A een onderbouwing van de best beschikbare techniek bij verwijdering door een biologische zuiveringstechniek.

- 2.7.17 Afvalstoffen die binnen de inrichting en op grond van deze vergunning op dezelfde wijze mogen worden verwerkt, mogen daartoe worden gemengd.
- 2.7.18 Afvalstoffen die bij vergunninghouder een (voorbereidende) handeling ondergaan door sorteren of demonteren moeten vervolgens worden afgevoerd naar een vergunninghouder die de afvalstoffen verwerkt overeenkomstig de in LAP3 opgenomen minimumstandaard van verwerking.

## **2.8 Accu's**

- 2.8.1 Gebruikte accu's moeten rechtop worden opgeslagen boven een vloeistofdichte vloer, verharding of lekbak. Deze:
- a. is voldoende sterk om weerstand te bieden aan optredende vloeistofdruk als gevolg van een lekkage;
  - b. heeft een oppervlak dat niet groter is dan 20 m<sup>2</sup>, en
  - c. heeft een opvangcapaciteit die ten minste gelijk is aan de totale inhoud van de opgeslagen accu's.
- 2.8.2 In de directe omgeving van de opslag van accu's moeten voldoende neutraliserende middelen aanwezig zijn om bij een calamiteit het vrijgekomen accuzuur te neutraliseren (bijvoorbeeld per ton opgeslagen accu's moet ten minste 10 kg natriumcarbonaat aanwezig zijn).
- 2.8.3 De voorziening moet regelmatig worden schoongemaakt; gemorste gevaarlijke stoffen of gevaarlijke afvalstoffen moeten direct worden opgeruimd; gemorste gevaarlijke stoffen of gevaarlijke afvalstoffen moeten zo snel mogelijk worden geneutraliseerd of geabsorbeerd.
- 2.8.4 Indien er geen fysieke scheiding bestaat tussen de opslag van accu's en de overige activiteiten in dezelfde ruimte moet een strook van ten minste 2 meter worden vrijgehouden tussen de accuopslag en de overige activiteiten.
- 2.8.5 Indien de opslag van accu's in een gebouw plaatsvindt, moet een adequate ventilatie (natuurlijke of mechanische) aanwezig zijn. Deze ventilatie moet een zodanige capaciteit hebben dat alle schadelijke of hinderlijke gassen en dampen, die vrij kunnen komen bij de opslag en verlading van accu's, worden verwijderd.

## **2.9 Gevaarlijke afvalstoffen**

- 2.9.1 Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.
- 2.9.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn, dat:
- a. van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
  - b. het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel niet met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan of een verbinding kan vormen;
  - c. deze tegen normale behandeling bestand is;
  - d. deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaar aspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

### 3 AFVALWATER

#### 3.1 Soorten afvalwaterstromen

- 3.1.1 De ingevolge deze vergunning in de gemeentelijke riolering te brengen afvalstoffen, verontreinigende of schadelijke stoffen mogen uitsluitend bestaan uit:

Lozingspunt	Meetpunt	Soort afvalwaterstroom
Vuilwaterriool poort 3	Bemonsteringspunt ONO	Proceswater (effluent) van de ONO
	Bemonsteringspunt Destillatie	Proceswater (effluent) van de Destillatie
	Bemonsteringspunt ONO-SWT's	Proceswater ONO voor batchlozing vanuit TP-1
	Bemonsteringspunt Destillatie-SWT's	Proceswater Destillatie voor batchlozing vanuit TP-1 of TP-5
	Bemonsteringspunt ONO en Destillatie	Totale proceswater ONO en Destillatie
	Bemonsteringspunt Totale afvalwater	Totale proceswater, terreinwater, spuiwater stookinstallatie, spuiwater gesloten koelsysteem en condensaat compressoren

De locatie en nummering van het lozingspunt en de meetpunten zijn in bijlage 3 van dit besluit aangegeven.

#### 3.2 Lozingseisen

- 3.2.1 Ter plaatse van de meet- en bemonsteringsvoorzieningen moet het op de gemeentelijke riolering te lozen afvalwater aan de volgende eisen voldoen:

- Het in voorschrift 3.1.1 omschreven proceswater (effluent) van de ONO en de destillatie mogen een hoeveelheid van 10 m<sup>3</sup> per uur en 100 m<sup>3</sup> per dag niet overschrijden.
- De in voorschrift 3.1.1 omschreven afvalwaterstromen van de ONO en destillatie mogen alleen in de gemeentelijke vuilwaterriool worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op de betreffende meetpunten niet worden overschreden:

Meetpunt	Parameter	Lozingseisen steekmonster <sup>1</sup> (mg/l)	Lozingseisen debietsproportionele mengmonster <sup>2</sup> (mg/l)
Bemonsteringspunt ONO	Arseen (As)	0,2	0,1
	Cadmium (Cd)	0,2	0,1
	Chroom (totaal) (Cr)	0,6	0,3
	Chroom (VI)	0,2	0,1
	Koper (Cu)	1	0,5
	Kwik (Hg)	20 (µg/l)	10 (µg/l)
	Lood (Pb)	0,6	0,3
	Nikkel (Ni)	2	1
	Zink (Zn)	4	2
	Vrij Cyanide	0,2	0,1
	AOX	1	

<sup>1</sup> Correct gemengd en homogeen effluent

<sup>2</sup> Gemiddelde waarde tijdens duur van de batchlozing

<sup>3</sup> Als voortschrijdend gemiddelde van de 5 meest recente (steek)monsters

<sup>4</sup> Als som van de metalen uit de volgende reeks: As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn

<sup>5</sup> GenX = 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(HeptaFluoroPropOxy)Propanoate

	GenX <sup>5</sup>	2 (µg/l)	1 (µg/l) <sup>3</sup>
Bemonsterings -punt Destillatie	Arseen	0,1	0,05
	Cadmium	0,1	0,05
	Chroom	0,3	0,15
	Koper	1	0,5
	Lood	0,2	0,1
	Nikkel	1	0,5
	Kwik	10 (µg/l)	5 (µg/l)
	Zink	2	1
	BTEXN	1	
Bemonsterings -punt ONO SWT's	som van 8 metalen <sup>4</sup>	5	
	Vrij Cyanide	0,2	
	AOX	1	
	GenX <sup>5</sup>	2 (µg/l)	
Bemonsterings -punt Destillatie SWT's	Som van 8 metalen <sup>4</sup>	2,5	
	BTEXN	1	

3.2.2 De in voorschrift 3.1.1 omschreven afvalwaterstromen mogen alleen in de gemeentelijke vuilwaterriool worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven lozingseisen op het betreffende meetpunt niet worden overschreden:

Meetpunt	Parameter	Lozingseisen steekmonster (mg/l)	Lozingseisen debietsproportionele mengmonster
Bemonste- ringspunt Totale proceswater ONO en Destillatie	Minerale olie	50	
	Chloride	7.500	
	Onopgeloste stoffen	150	
	CZV <sup>1</sup>		210 kg/dag
	Totaal stikstof (N)		94 kg/dag
	Fosfor totaal (P)		15 kg/dag
	CZV/P		Groter gelijk 40
	CZV/Totaal N		Groter gelijk 8

<sup>1</sup> CZV =chemisch zuurstof verbruik

3.2.3 Ter bescherming van de gemeentelijke riolering en de daarbij horende apparatuur moet het totale afvalwater aan de volgende eisen voldoen:

- a. de zuurgraad moet in een steekmonster tussen pH 6,5 en pH 10 liggen;
- d. de temperatuur mag in een steekmonster niet hoger zijn dan 30 °C;
- e. de sulfaatconcentratie moet in een steekmonster lager zijn dan 300 mg/l;
- f. het mag geen brand- of explosiegevaar veroorzaken;
- g. het mag niet door een beerput, rottingsput of septictank zijn geleid.

3.2.4 De lozing van toxische stoffen in het Totale afvalwater, moet tenminste zodanig beperkt zijn dat in een steekmonster geen significante nitrificatieremming (>10%) wordt geconstateerd.

### 3.3 Acceptatie- en verwerkingsprocedure

3.3.1 Alleen afvalwater dat geaccepteerd kan worden volgens de acceptatie- en administratieprocedure van Sita mag via de ONO en de destillatie worden geloosd.

- 3.3.2 Sita moet handelen conform de in voorschrift 3.3.1 bedoelde procedure en de daarin genoemde randvoorwaarden.
- 3.3.3 De in voorschrift 3.3.1 bedoelde procedure en de registratiegegevens van het aangeboden afvalwater, moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.

### **3.4 Vooraf melden specifieke stoffen destillatie**

- 3.4.1 Proceswater vanuit de Destillatie mag alleen op het vuilwaterriool worden geloosd wanneer de vergunninghouder per te lozen specifieke stof een goedkeuring van het bevoegd gezag heeft.
- 3.4.2 Het verzoek om goedkeuring, zoals bedoeld in voorschrift 3.4.1, bevat tenminste de volgende gegevens:
- a. Samenstelling en hoeveelheden van het proceswater met de namen, de gemeten gehalten en de CAS-nummers van de aanwezige stoffen;
  - b. Per stof een stoftoetsing volgens CIW-document 'Algemene Beoordelings Methodiek (ABM) 2016';
  - c. Bij stoffen met een saneringsinspanning Z of A een onderbouwing van de best beschikbare techniek bij verwijdering door een biologische zuiveringstechniek.
  - d. Bij stoffen met een saneringsinspanning Z of A een immissietoets volgens het CIW-document 'Handboek Immissietoets 2016'.
- 3.4.3 Goedkeuring kan worden gegeven als uit de in voorschrift 3.4.2 bedoelde gegevens blijkt dat aan BBT en immissietoets kan worden voldaan.

### **3.5 Meet- en bemonsteringsvoorzieningen**

- 3.5.1 Het te lozen Proceswater (effluent) van de ONO en de Destillatie moet te allen tijde kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en volume proportionele bemonstering. Om reden van batchlozingen, gemiddelde waarden tijdens de duur van de lozing, genomen als debietsproportionele mengmonsters of, indien het effluent correct gemengd en homogeen is, als een steekproefmonster voor de lozing.
- 3.5.2 Het te lozen Proceswater van de ONO en de destillatie vanuit de schoonwatertanks (SWT's), moet te allen tijde kunnen worden onderworpen aan bemonstering door middel van steekmonsters.
- 3.5.3 Het te lozen totale Proceswater van de ONO en de destillatie (na de SWT's) moet te allen tijde kunnen worden onderworpen aan continue debietmeting en volume proportionele bemonstering.
- 3.5.4 De wijze waarop de te verrichten controles worden uitgevoerd, wordt vastgelegd in een procedure.
- 3.5.5 De in het voorschrift 3.5.4 bedoelde procedure behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.



3.5.6 De voor voorschriften 3.5.1 tot en met 3.5.3 benodigde controlevoorzieningen moeten op elk moment bereikbaar en toegankelijk zijn en voldoen aan algemene veiligheidsaspecten.

3.5.7 De in de voorschriften 3.5.1 tot en met 3.5.3 benodigde controlevoorzieningen behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.

### 3.6 Analyse-, meet- en bemonsteringsmethoden

3.6.1 De analyse, meting en bemonstering van de in deze vergunning genoemde parameters moeten worden uitgevoerd volgens de voorschriften in bijlage 4 van deze vergunning.

3.6.2 De analyses moeten uitgevoerd worden door een Rva geaccrediteerde instelling en volgens een geaccrediteerde methodiek.

3.6.3 Wanneer uit onderzoeksresultaten blijkt dat met een andere analysemethoden gelijkwaardige resultaten kunnen worden bereikt als die met de in het eerste en tweede lid bedoelde methoden, mogen die, na goedkeuring van het bevoegd gezag, worden gebruikt.

### 3.7 Analyse, meet- en bemonsteringsfrequentie

3.7.1 Het te lozen afvalwater als bedoeld in voorschrift 3.1.1 moet, ter plaatse van de in paragraaf 3.5 bedoelde voorzieningen, door de vergunninghouder door meting en bemonstering kunnen worden gecontroleerd.

3.7.2 Het debiet van het te lozen afvalwater moet continue worden gemeten en geregistreerd in m<sup>3</sup>/uur en in m<sup>3</sup>/dag.

3.7.3 De in het voorschrift 3.7.1 genoemde controle van het Poceswater (effluent) van de ONO en destillatie betreft de parameters gemeten in een monster zoals aangegeven in de onderstaande tabel op de daarbij aangegeven meetpunten. Voor volume proportionele monsters moet tevens de hoeveelheid geloosd afvalwater per periode worden gemeten.

Meetpunt	Parameter	Soort bemonstering	Meetfrequentie
Bemonsteringspunt ONO	Metalen <sup>1</sup>	Steekmonster	Iedere batch
	AOX <sup>2</sup>		
	Vrij Cyanide <sup>2</sup>		
	GenX <sup>2</sup>		
	Zuurgraad (pH)		
Bemonsteringspunt Destillatie	Metalen <sup>1</sup>	Steekmonster	Iedere batch
	BTEXN		
Bemonsteringspunt ONO en Destillatie (Totale proceswater)	Totaal stikstof	Volume proportioneel etmaalmonster	Iedere dag
	CZV		
	Fosfor totaal (P)		
	Chloride		
	Sulfaat		
Bemonsteringspunt Totale afvalwater	Chloride	Steekmonster	1x per kwartaal
	Minerale olie	Steekmonster	1x per kwartaal
	Onopgeloste	Steekmonster	1x per kwartaal

	stoffen		
	BTEXN	Steekmonster	1x per kwartaal
	GenX	Steekmonster	1x per 6 maanden
	PFOA	Steekmonster	1x per 6 maanden
	PFOS	Steekmonster	1x per 6 maanden

<sup>1</sup> metalen: As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn

<sup>2</sup> indien op grond van afvalinventarisatie de stof te verwachten is

### 3.8 Rapporteren analyseresultaten

- 3.8.1 De in deze vergunning bedoelde meet- en analyseresultaten met betrekking tot de te controleren afvalwaterstromen dienen jaarlijks aan het bevoegd gezag te worden gerapporteerd.
- 3.8.2 De wijze waarop de te verrichten controles worden uitgevoerd, alsmede de wijze waarop de resultaten worden gerapporteerd behoeven de goedkeuring van het bevoegd gezag.
- 3.8.3 Indien uit de onderzoeksresultaten blijkt dat met een lager onderzoek frequentie, of met een andere onderzoeksmethode, dan wel met een geringer aantal stoffen en/of parameters kan worden volstaan, kan het bevoegd gezag op een daartoe strekkend verzoek aldus besluiten.

### 3.9 Beheer en onderhoud

- 3.9.1 De in de voorschriften bedoelde voorzieningen moeten doelmatig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren en met zorg worden bediend.
- 3.9.2 Meetapparatuur voor het vaststellen van debieten moet voldoen aan de voorschriften in bijlage 5 van deze vergunning.
- 3.9.3 De vergunninghouder moet de aanwijzingen van het bevoegd gezag opvolgen die zijn gemaakt ter bescherming van de bij de vergunning betrokken belangen.

### 3.10 Overzicht te verwerken afval(water)stoffen en mengsels conform ABM

- 3.10.1 De vergunninghouder houdt een overzicht bij van de ingaande/uitgaande afvalwaterstromen per procesinstallatie om de verwerking van (structureel aanwezige) stoffen te bepalen en risico's van waterbezwaarlijke stoffen te beheersen.
- 3.10.2 Dit overzicht bevat per stof of mengsel:
- de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de Algemene Beoordeling Methodiek 2016 (ABM);
  - een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof of mengsel;
  - een beschrijving van de getroffen maatregelen en de best beschikbare technieken om de lozing van de stof of mengsel met saneringsinspanning Z te voorkomen, dan wel te beperken als voorkomen niet mogelijk is;
  - het effect van de getroffen maatregelen op de lozing;
  - de omvang van de restlozing.

Het overzicht behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.

- 3.10.3 Bij wijzigingen van het overzicht met stoffen en mengsels, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld. Bij deze melding moet de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM worden aangegeven.
- 3.10.4 De vergunninghouder rapporteert elke vijf jaar aan het bevoegd gezag:
  - a. de mate waarin stoffen en mengsels met een saneringsinspanning Z worden geloosd;
  - b. de mogelijkheden om de lozing van die stoffen en mengsels te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken.

### **3.11 Saneringsplan (GenX)**

- 3.11.1 Uiterlijk 12 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet een saneringsplan zijn ingediend gericht op de reductie van GenX in het effluent van de ONO tot een waarde van maximaal 250 ng/l.
- 3.11.2 Het in voorschrift 3.11.1 bedoelde plan behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.

### **3.12 Onderzoeksplan (additieven koeltoren)**

- 3.12.1 Uiterlijk 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning moet de vergunninghouder een onderzoeksplan indienen voor de additieven aan het koelwater.
- 3.12.2 In het plan dient vergunninghouder te vermelden welke maatregelen worden toegepast ter beperking van de lozing van de betreffende additieven.
- 3.12.3 Het in voorschrift 3.12.1 bedoelde plan behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.

## 4 ENERGIE

- 4.1.1 Vergunninghouder registreert het energieverbruik aan elektriciteit en aardgasequivalenten aan brandstoffen, behoudens brandstoffen voor motorvoertuigen, over tenminste de afgelopen 5 jaar. De registratie van het energieverbruik kan bestaan uit jaarrekeningen van de energieleverancier.
- 4.1.2 De procesinstallaties worden doelmatig beheerd en onderhouden. De volgende gegevens dienen op verzoek van het bevoegd gezag beschikbaar zijn:
- Onderhoudsplanning;
  - Logboeken en onderhouds- en/of meetrapporten;
  - Laatst uitgevoerde groot onderhoud;
  - Leveranciersinformatie, om na te gaan of het onderhoud en beheer doelmatig is (als dit beschikbaar is).
- Onderhouds- en/of meetrapporten dienen tenminste 5 jaar te worden bewaard.
- 4.1.3 Binnen 6 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, moet een rapportage van een energiebesparingsonderzoek aan het bevoegd gezag worden aangeboden. Het onderzoek heeft tot doel om de rendabele en technisch haalbare energie-efficiënte maatregelen te identificeren.
- De rapportage moet ten minste de volgende gegevens bevatten:
- een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (eventueel per bedrijfsonderdeel);
  - een beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van het totale object met een toedeling van ten minste 90% van het totale energiegebruik aan individuele installaties en (deel)processen;
  - een overzicht van alle maatregelen (technieken en voorzieningen) ook op het gebied van de toepassing van duurzame energie, die in de branche als beste beschikbare techniek kunnen worden beschouwd en mogelijk rendabel zijn, vastgesteld voor de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding tezamen ten minste een 90% bijdrage in het totale verbruik hebben. Als er dergelijke maatregelen zijn, die niet zijn onderzocht, dan wordt de reden daarvan in de rapportage gemotiveerd.
  - per maatregel (techniek/voorziening):
    - de jaarlijkse energiebesparing;
    - de (meer) investeringskosten;
    - de verwachte economische levensduur;
    - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden;
    - een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing;
    - de onderbouwing en de conclusie dat de maatregel rendabel of niet rendabel is.
  - een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en goodhousekeeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing.
- 4.1.4 Op basis van het energiebesparingsonderzoek van voorschrift 4.1.3, overlegt de vergunninghouder binnen 9 maanden nadat de vergunning in werking is getreden een energie(uitvoerings)plan.
- In het plan is ten minste voor alle rendabele maatregelen (technieken en voorzieningen) aangegeven wanneer die zullen worden getroffen. Als er rendabele maatregelen zijn die echter niet zullen worden uitgevoerd, dan wordt dat in het plan gemotiveerd.

- 4.1.5 Vergunninghouder verbetert de energie-efficiëntie in de inrichting door uiterlijk binnen 5 jaar de rendabele maatregelen uit het ingediende energie(uitvoerings)plan uit te voeren.  
Vergunninghouder mag een maatregel vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat het minstens evenveel bijdraagt aan verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de vervangen maatregel.
- 4.1.6 Vergunninghouder moet jaarlijks, voor 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van het energie(uitvoerings)plan. Deze rapportage moet ten minste de volgende onderwerpen omvatten:
- a. het totale netto primaire energiegebruik
  - b. productievolumina;
  - c. energiebeheersmaatregelen en hun effecten;
  - d. energiebesparingsprojecten en hun effecten;
  - e. overige projecten die tot energiebesparing hebben geleid en de effecten daarvan;
  - f. onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten;
  - g. (indien van toepassing) wijzigingen in de tijdsplanning van de activiteiten uit het energie(uitvoerings-)plan, vergezeld van motivatie;
  - h. (indien van toepassing) vervanging van maatregelen door een gelijkwaardige energiebesparende maatregel, dit ook vergezeld van motivatie.
- 4.1.7 Vergunninghouder moet eenmaal per vier jaar de rapportage van het energiebesparingsonderzoek, actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag. In geval de installaties niet zijn gewijzigd, kan volstaan worden met een actualisatie van de onderdelen c, d en e.

## **5 EXTERNE VEILIGHEID**

### **5.1 Actualiteit GAP-analyses**

- 5.1.1 Uiterlijk één jaar, te beginnen in het jaar nadat deze vergunning in werking is getreden, nadat een (herziene) PGS-richtlijn is aangewezen als BBT-document, onderzoekt vergunninghouder de gevolgen hiervan op de vergunningsituatie door middel van een GAP-analyse en overlegt deze GAP-analyse aan het bevoegd gezag.

### **5.2 Actualiteit uitgangspuntendocument (UPD)**

- 5.2.1 Uiterlijk 6 maanden nadat de vergunning in werking is getreden, zendt vergunninghouder het UPD zoals dat in de verschillende richtlijnen die aan deze vergunning zijn verbonden wordt gevraagd, ter goedkeuring aan het bevoegd gezag.
- 5.2.2 Het UPD gaat vergezeld van een implementatieplan dat voorziet in de realisatie van de brandpreventieve- en brandrepressieve maatregelen.
- 5.2.3 Na goedkeuring van het UPD, realiseert vergunninghouder de brandpreventieve- en brandrepressieve maatregelen conform het implementatieplan.
- 5.2.4 Voor zover niet elders opgenomen in de voorschriften, wordt het UPD elke 5 jaar geactualiseerd.

### **5.3 Opslag van cryogene gassen, stikstof**

- 5.3.1 De opslag van het reservoir buiten het 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>" (Publicatiereeks 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.
- 5.3.2 In afwijking van voorschrift 5.3.1 is voorschrift 3.2.3 (afstand tot een gebouw; i.c. gebouw 6) van de van de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9:2014 versie 1.0 is niet van toepassing. De minimale afstand tussen de opslagtank met stikstof en gebouw G6 is 2,9 meter.
- 5.3.3 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>" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 9:2014 versie 1.0 (april 2014)).
- 5.3.4 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>" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen).

### **5.4 Opslagvoorzieningen voor verpakte gevaarlijke stoffen (PGS 15 opslagen)**

#### *OPSLAG VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN TOT 10.000 KG*

- 5.4.1 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klassen zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks 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, met uitzondering van het voorschrift 3.4.12 en de voorschriften van de paragrafen 3.8 en 3.9.

*Opslaglocatie OL-5*

- 5.4.2 De eisen van beschermingsniveau 4 als bedoeld in de de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0, zijn van toepassing op OL-5.

*Opslaglocatie OL-9*

- 5.4.3 Emballage in OL-9 is altijd gesloten.
- 5.4.4 Tussen opslaglocatie OL-9 en het belendende object G-8 realiseert vergunninghouder uiterlijk 6 maanden nadat deze vergunning in werking is getreden een voorziening waarmee een WBDBO van minimaal 60 minuten tussen OL-9 en G8 is geborgd.
- In afwijking van voorschrift 5.4.1 zijn de voorschriften 3.1.5, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9 en 3.2.10 van de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 niet van toepassing op opslaglocatie OL-9.

*Opslaglocatie OK-4*

- 5.4.5 De Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 is niet van toepassing op containers op opslaglocatie OK-4 (losgestorte verpakkingen in een afsluitbare container) wanneer zich daar per container niet meer dan 50kg of liter gevaarlijke stof in bevindt.
- 5.4.6 Vergunninghouder toetst minimaal 4 keer per jaar of aan voorschrift 5.4.5 is voldaan.
- 5.4.7 Vergunninghouder borgt de werkwijze en registratie van de resultaten als bedoeld in voorschrift 5.4.6 in het veiligheidsbeheerssysteem.
- 5.4.8 Een container op locatie OK-4 is altijd gesloten.
- 5.4.9 Een container mag alleen geopend zijn voor het onmiddellijk toevoegen van emballage.

*OPSLAGEN GROTER DAN 10.000 KG*

- 5.4.10 De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen die vallen onder de ADR-klassen zoals genoemd in de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016)) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en moet voldoen aan het gestelde in de paragrafen 4.1 tot en met 4.9 van voornoemde richtlijn.

*Opslag ADR-klasse 4.1, 4.2 en 4.3*

- 5.4.11 De opslag van ADR 4.1 stoffen moet voldoen aan voorschrift 8.5.1 en 8.5.2 van de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0.
- 5.4.12 De opslag van verpakte gevaarlijke (afval)stoffen die vallen onder de ADR-klassen 4.1, 4.2 en 4.3 moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimten plaatsvinden en dient, te voldoen aan de voorschrift 5.4.10 van deze vergunning en de paragrafen 8.1 tot en met 8.5 van de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016)) PGS 15.

*OPSLAG VAN GASFLESSEN (ADR-KLASSE 2)*

- 5.4.13 De opslag van gasflessen (ADR-klasse 2) moet in de speciaal daarvoor bestemde ruimte plaats vinden en moet, voor zover niet anders geregeld in de hierna volgende voorschriften, voldoen aan de voorschriften van de paragrafen 6.1.2, 6.1.3, 6.2 en 6.3 van de richtlijn PGS 15 "Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen" (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15:2016 versie 1.0 (september 2016)).

**5.5 Opslag gevaarlijke stoffen in tanks**

- 5.5.1 De opslag van gevaarlijke stoffen in tanks moet voldoen aan de voorschriften uit Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 31:2018 versie 1.1 (Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tanks).
- 5.5.2 In afwijking van voorschrift 5.5.1 zijn voor druktanks alleen die voorschriften uit de Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 31:2018 versie 1.1 van toepassing voor zover het warenwetbesluit drukapparatuur (WBDA) niet van toepassing is.
- 5.5.3 In afwijking van voorschrift 5.5.1 hoeven bestaande tanks die aangesloten zijn op de DVI of op een actiefkoolfilter, niet voorzien te zijn van een hittewerende coating.
- 5.5.4 In afwijking van voorschrift 5.5.1 geldt voorschrift 6.5.5 van de Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 31:2018 versie 1.1 onafhankelijk van de grootte van de tankput.
- 5.5.5 Vergunninghouder dient uiterlijk 6 maanden na de inwerkingtreding van deze vergunning de volgende stukken ter goedkeuring in bij het bevoegde gezag
- een UPD als bedoeld in voorschrift 6.5.2 onder het tweede aandachtstreepje van de Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 31:2018 versie 1.1;
  - een gedetailleerde planning om de maatregelen uit het UPD te realiseren;
  - een plan om minimaal het huidige niveau van de blusinstallatie te behouden totdat de maatregelen uit het UPD zijn gerealiseerd.
- 5.5.6 De maatregelen uit het UPD zijn uiterlijk 2 jaar na goedkeuring van het UPD of de inwerkingtreding van deze vergunning, gerealiseerd.
- 5.5.7 In afwijking van de voorschriften in paragraaf 5.3 van de Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 31:2018 versie 1.1 mogen, voor zover het Warenwetbesluit Drukapparatuur niet van toepassing is, de tanks in de tankputten TP-2, TP-3 en TP-4 gekeurd worden volgens de keuringsmethodiek uit bijlage "400 Tankenparken: Toetsing aan normen" d.d. december 2017 van de aanvraag.
- 5.5.8 In afwijking van voorschrift 2.2.24 van de Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 31:2018 versie 1.1 is de opvangcapaciteit van de tankput voor tank TB850 minimaal 100% van de werkinhoud van de tank.
- 5.5.9 In afwijking van voorschrift 2.2.28 van de Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 31:2018 versie 1.1 mag het hemelwater dat zich in een tankput verzameld heeft, met een pomp verwijderd worden. De maximaal gevraagde opvangcapaciteit blijft hierbij steeds gewaarborgd.



- 5.5.10 In afwijking van voorschrift 2.2.34 van de Publicatiereeks gevaarlijke stoffen 31:2018 versie 1.1 mogen de tanks in tankput 3 be- en ontlucht worden vanuit een dampvereveningssysteem zoals beschreven in bijlage "400 Tankenparken: Toetsing aan normen" d.d. december 2017 van de aanvraag.
- 5.5.11 Aanvullend op voorschrift 5.5.10 moet het overschot in de dampfase van het dampvereffeningssysteem, op veilige wijze afgevoerd worden naar de dampvernietigingsinstallatie (DVI).
- 5.5.12 In afwijking van voorschrift 5.5.11 wordt tijdens een storing van de DVI het overschot in de dampfase afgevoerd via een actief-koolfilter.
- 5.5.13 In afwijking van voorschrift 5.5.11 mag het overschot in de dampfase wanneer de installaties in weekendstand staan worden afgevoerd via een actief-koolfilter.
- 5.5.14 Nieuwe tanks mogen pas in werking worden gesteld, indien de beschreven maatregelen en voorzieningen zijn geïnstalleerd en naar behoren functioneren, hetgeen moet blijken uit een opleveringstest.

## **5.6 Meet-, regel- en beveiligingsapparatuur**

- 5.6.1 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur die direct verband heeft met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies, welke niet of slecht functioneert moet direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghoudster kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.
- 5.6.2 De zogenaamde kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies) moeten visueel en akoestisch worden aangegeven en moeten gehandhaafd blijven totdat ze door terzake kundig personeel worden geaccepteerd.

## **5.7 Communicatie**

- 5.7.1 Tekeningen, procesbeschrijvingen en equipmentlijsten moeten op regelmatige basis worden geactualiseerd volgens een hiervoor geldende procedure. In deze procedure moet worden geregeld dat tekeningen in de controlekamer binnen zes weken nadat de wijzigingen zijn doorgevoerd worden bijgewerkt en dat wijzigingen tenminste eens per jaar in een centraal archiefsysteem worden verwerkt. Tot het aanwezig zijn van de definitieve tekeningen moeten de voorlopige tekeningen beschikbaar zijn in de controlekamer.

## **5.8 Veiligheidstoestellen**

- 5.8.1 Bij veiligheden die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen, zoals vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming of voorzieningen om lucht bij te mengen in de uitlaat.

## 5.9 **Procesinstallaties**

- 5.9.1 Ter voorkoming van ongewenste uitstroming moeten productafsluiters in productieleidingen die naar de lucht afvoeren en die tijdens normaal bedrijf niet worden gebruikt (maar wel ten behoeve van bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) zijn voorzien van blindflenzen of afsluitdoppen.
- 5.9.2 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op stoffen waarop het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van toepassing is, zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.
- 5.9.3 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen.
- 5.9.4 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning met gevaarlijke stoffen die zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer kan plaatsvinden, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 5.9.5 Installatie(-delen) mag (mogen) pas in werking worden gesteld, indien de beschreven maatregelen en voorzieningen zijn geïnstalleerd en naar behoren functioneren, hetgeen moet blijken uit een opleveringstest.
- 5.9.6 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghouder moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.
- 5.9.7 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften in de Nederlandse en Engelse taal of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht en moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.
- 5.9.8 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
  - b. goed bereikbaar zijn;
  - c. als zodanig herkenbaar zijn;
  - d. geschikt zijn voor de beheersing of de blussing van de brand overeenkomstig het te verwachten scenario.

- 5.9.9 Het terrein en het wegensstelsel moeten zodanig zijn ingericht en de toegankelijkheid moet zodanig zijn bewaakt, dat installatie te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.
- 5.9.10 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moet ten minste zijn aangegeven:
- a. alle gebouwen en de installaties met hun functies;
  - b. alle opslagen van gevaarlijke stoffen met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR/CLP classificatie en de maximale hoeveelheden.
  - c. alle opslagen van gevaarlijke afvalstoffen met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR-classificatie en de maximale hoeveelheden.

## 6 GELUID

- 6.1.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten op een beoordelingshoogte van 5 meter niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A)		
Omschrijving	Rijksdriehoeks-coördinaten	Dag	Avond	Nacht
		07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
Suez 01 100 m NW	238.686, 486.977	34	32	31
Suez 02 100 m W	238.631, 486.851	39	36	33
Suez 03 100 m NO	238.980, 487.098	43	41	39
Suez 04 100 m Z	238.889, 486.764	42	40	38

De beoordelingspunten zijn weergegeven in figuur 1 in de notitie van LBP | Sight kenmerk B060579ad.187FJM1.tc d.d. 25 mei 2018.

- 6.1.2 Het maximaal geluidniveau  $L_{Amax}$  veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Maximaal geluidniveau $L_{Amax}$ in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	07.00 -19.00 uur	19.00 -23.00 uur	23.00 -07.00 uur
	h = 1.5 m	h = 5 m	h = 5 m
Op de gevel van gevoelige gebouwen buiten het gezonde industrieterrein	70	65	60

- 6.1.3 Het meten en berekenen van de geluidniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999).

## 7 LUCHT

### 7.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen

- 7.1.1 De afgassen van de ONO-installatie, de IWR-installatie, Formuleren FLS en het tankenpark TP-1 worden gereinigd in de ONO-gaswasser en voldoen aan de volgende emissiegrenswaarden;

Component	Emissieconcentratie (mg/Nm <sup>3</sup> )
Chloor (als HCl)	5
Sulfide (als H <sub>2</sub> S)	5
Ammoniak	5
Stofklasse g.O (als C)	15 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Indien de emissievracht g.O (als C) > 2 kg/h

- 7.1.2 De afgassen van de SDI-installatie worden gereinigd in een actiefkool-filter en voldoen aan een emissiegrenswaarde voor stofklasse g.O (als C) van 5 mg/Nm<sup>3</sup> indien de emissievracht > 2 kg/h.

- 7.1.3 De afgassen van de GDI, de FV-destillatie installaties en de tankenparken TP-2 t/m TP-4 worden gereinigd in de DVI (naverbrander-gaswasser) en voldoen aan:

Component	Emissieconcentratie (mg/Nm <sup>3</sup> )
Stofklasse g.O (als C)	5 <sup>2</sup>
Stofklasse MVP2 (als C)	1 <sup>3</sup>
Chloor (als HCl)	5

<sup>2</sup> Indien de emissievracht g.O (als C) > 2 kg/h

<sup>3</sup> Indien de emissievracht MVP2 (als C) > 2,5 g/h

- 7.1.4 Tijdens kortstondige storingen (< 3 uur/week) worden de afgassen van de GDI, FV-installatie en de Tankenpark Destillatie gereinigd worden in een actief koolfilter.
- 7.1.5 Tijdens de weekenden wanneer er geen destillatie-activiteiten plaatsvinden, worden de afgassen naar de DVI, gereinigd in een actiefkool filter.
- 7.1.6 De afgassen van de kalksilo worden gereinigd in een doekenfilter en voldoen aan een emissiegrenswaarde voor stof van 20 mg/Nm<sup>3</sup>.
- 7.1.7 De afgassen van tankenpark TP-5 worden gereinigd in een actiefkool filter.

### 7.2 Metingen en controle

- 7.2.1 Controlemetingen bestaan uit een serie van tenminste drie deelmetingen van minimaal 30 minuten, uitgevoerd tijdens representatieve bedrijfsomstandigheden.
- 7.2.2 De metingen bemonsteringen en analyses van de parameters die nodig zijn voor het bepalen of wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden, worden uitgevoerd volgens onderstaande normbladen:
- individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649
  - HCl: NEN-EN 1911-1, 1911-2 en 1911-3;

- H<sub>2</sub>S: VDI 3486-2:1979
- NH<sub>3</sub>: NEN 2826
- vocht: NEN-EN 14790;
- debiet: NEN-EN-ISO 16911 deel 1 en 2;
- meetlocatie, monsternamen en rapportage van de stoffen: NEN-EN 15259.

- 7.2.3 Aan de emissiegrenswaarden wordt voldaan wanneer het gemiddelde van de deelmetingen verminderd met de meetonzekerheid, uitgedrukt als 95% betrouwbaarheidsinterval, lager is dan de emissiegrenswaarde.

De hier gehanteerde meetonzekerheid dient door de meetinstantie te zijn onderbouwd in de rapportage en is kleiner dan 40% van de emissiegrenswaarde gedeeld door de wortel van het aantal deelmetingen.

- 7.2.4 Controlemetingen worden uitgevoerd door een rechtspersoon die voor individuele koolwaterstoffen, totaal-stof-, ammoniak- en debietmetingen is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (of een vergelijkbare buitenlandse instelling die erkend is door een staat, aangesloten bij de Multilateral Agreement on European Accreditation of Certification).

- 7.2.5 Binnen de inrichting vindt monitoring en controle van de nageschakelde technieken plaats conform paragraaf 4.3 van Bijlage 220: 'Geur en luchtemissie', behorende bij de aanvraag d.d. 14 februari 2018.

### **7.3 Maatregelen en voorzieningen**

- 7.3.1 Bij storingen en (thermische) overbelasting van een afgasreinigingsinstallatie worden de op deze reinigingsinstallatie aangesloten installaties zo snel mogelijk uit bedrijf worden genomen en de activiteiten die ermee verband houden gestaakt.

- 7.3.2 Bij onderhoud aan een afgasreinigingsinstallatie zijn de op deze reinigingsinstallatie aangesloten installaties niet in werking en vinden de activiteiten die ermee verband houden niet plaats.

- 7.3.3 Bij naverbranding (DVI) dient:
- a. de temperatuur minimaal 850°C te zijn;
  - b. de verblijftijd minimaal 2 seconden te zijn.

Na de naverbranding van de afgassen dient de temperatuur van de afgassen binnen 2 seconden afgekoeld te worden tot 250°C.

## **8 VERRUIMDE RIJKWIJDTE**

### **8.1.1 Afvalpreventie**

- 8.1.2 Binnen twaalf maanden na inwerkingtreding van deze vergunning moet door of namens de vergunninghouder een afvalpreventieonderzoek zijn uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de volgende aspecten:
- de processen binnen het bedrijf;
  - de stoffenhuishouding per onderdeel en totaal;
  - de samenstelling van het restafval in gewichtsprocenten;
  - een kostenberekening;
  - een bron-/oorzaakanalyse per afvalstroom;
  - de wijze van meten en registreren;
  - preventiemaatregelen, reeds genomen en gepland;
  - een overzicht met aanvullende maatregelen;
  - haalbaarheidsanalyses;
  - doelstellingen en planning.
- 8.1.3 Binnen drie maanden na uitvoering van het afvalpreventieonderzoek moet de rapportage van het onderzoek ter goedkeuring aan bevoegd gezag worden gezonden. Het bevoegd gezag kan op basis van de rapportage nadere eisen stellen ter uitvoering van de maatregelen zoals opgenomen in het plan.
- 8.1.4 Vergunninghouder moet jaarlijks, vóór 1 april, aan het bevoegd gezag rapporteren over de uitvoering van de preventiemaatregelen.
- 8.1.5 Vergunninghouder moet éénmaal per vier jaar het afvalpreventieonderzoek actualiseren en ter beoordeling zenden aan het bevoegd gezag.

## 1. PROCEDURELE ASPECTEN

### 1.1. Gegevens aanvrager

Op 24 oktober 2019 is een aanvraag om een eerste fase beschikking als bedoeld in artikel 2.5 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van: SITA EcoService Treatment B.V. (hierna Sita), Bedrijvenpark Twente 243 te Almelo.

### 1.2. Projectbeschrijving

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: een revisie- en uitbreidingsvergunning milieu voor het opslaan, overslaan, bewerken en verwerken van (gevaarlijke) afvalstoffen en grondstoffen.

Hiervoor zijn in de inrichting twee afdelingen aanwezig:

- Afdeling Destillatie: deze beschikt over drie procesinstallaties, een vatenopslag en tanken parken voor oplosmiddelen. Deze afdeling zuivert en regenereert oplosmiddelen (grond- en afvalstoffen) tot toe te passen producten / grondstoffen die een vergelijkbare kwaliteit kunnen hebben als zogenaamde "virgin" producten. Daarnaast vindt blending van afval- en grondstoffen plaats. De totale verwerkingscapaciteit van de destillatieafdeling is 39.500 ton per jaar.
- De afdeling MTA (MetaalTerugwinningsActiviteit) houdt zich voornamelijk bezig met het verwerken van anorganische (afval)stoffen of organische (afval)stoffen met een gering brandrisico. In deze afdeling wordt met behulp van een ONO-installatie (ONO=ontwateren, neutraliseren en Ontgiften) middels precipitatieprocessen afvalwaters, zuren en basen met eventuele zware metalen ontgift, geneutraliseerd en ontwaterd. Andere verwerkingen binnen deze afdeling zijn: regeneratie van ionenwisselaarharzen en verwerken van anorganische vaste stoffen zoals metaalhoudende filterkoeken en zouten. De totale verwerkingscapaciteit van de afdeling MTA is 26.500 ton per jaar.
- De overige op- en overslagactiviteit heeft een capaciteit 9.000 ton per jaar.

Ten opzichte van de reeds vergunde situatie wordt de totale capaciteit van de inrichting vergroot met 25.000 ton per jaar. Door de uitbreiding wordt Sita een hogedrempelinrichting in het kader van het Besluit risico zware ongevallen 2015 (BRZO 2015).

De aanvrager heeft ervoor gekozen om gebruik te maken van de faseringsregeling van de Wabo. Gelet op het verzoek gaat de eerste fase beschikking slechts in op de volgende in de Wabo omschreven activiteit: het veranderen van een inrichting (een vergunning ex artikel 2.1, lid 1, onder e (milieu)).

In de tweede fase beschikking zal de activiteit bouwen op vergunbaarheid worden beoordeeld.

### 1.3. Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen verleend dan wel meldingen geaccepteerd:

Soort	Vergunning datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisievergunning*	24 augustus 2006	EMT/2006/2694	Opslaan, overslaan, bewerken en verwerken van gevaarlijke afvalstoffen en overige afvalstoffen
Veranderingsvergunning*	4 januari 2007	2007/0398635	



Goedkeuringsbesluit	10 april 2007	2007/0155601	Goedkeuring van een aanvulling op het acceptatie- en verwerkingsbeleid t.b.v. in gebruik nemen van de solvent-drooginstallatie.
Veranderingsvergunning	25 juni 2007	2007/0398635	Aanpassing voorschrift m.b.t. steekproefsgewijze controle afvalstoffen
Artikel 8.19*	29 juni 2007	2007/0442550	- Verplaatsen 5 m3 olietank van zone 12 naar zone 6 - Afvullen intern werkmaterieel op zone 1
Veranderingsvergunning*	14 augustus 2007	2007/0501775 en 2007/0501771	Verandering van de vigerende vergunning Wm m.b.t.: - Aanpassing normering luchtemissies - Uitstellen termijn realisatie gaswasser - Gebruik van actief koolfilter - Aanpassing tijdstippen inwerking zijn luchtbehandelingsinstallatie - Plaatsing ventilatoren
WVO	26 oktober 2007	7.104405	Vergunning voor het lozen van afvalwater
Ambtshalve wijziging van de vergunning	18 april 2008	2008/0063392	- Intrekken voorschriften 13.2.1 t/m 13.2.5 - Aanpassen begrippenlijst voor voorschriften 10.2.3 en 14.8.4 - Aanpassen van voorschrift 2.3.6 en 2.3.7
Ambtshalve wijziging van de vergunning	28 augustus 2008	2008/0126599	Wijziging van voorschrift 14.6.11
Artikel 8.19	11 december 2008	2008/0187059	Wijziging ONO-installatie
Veranderingsvergunning*	12 november 2009	2009/0176826	Verwerken van afvalstoffen
WVO vergunning	23 oktober 2009	09.12648	Wijzigingsvergunning voor het lozen van afvalwater
Veranderingsvergunning	15 juni 2011	2011/0114816	Wijziging in de opslag van gevaarlijke stoffen

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

#### 1.4. Vergunningplicht

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C van het Bor. De volgende categorieën zijn van toepassing:

Categorie	Omschrijving
1	inrichtingen met elektromotoren (> 1,5 kW) of verbrandingsmotoren (>1,5 kW) of verstoken van brandstof (> 130 kW)
4.1	Inrichtingen voor het vervaardigen, bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van de volgende stoffen, preparaten of producten: a) stoffen en preparaten die zijn ingedeeld krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten in een categorie als bedoeld in artikel 9.2.3.1, tweede lid, van de Wet milieubeheer b) producten, waarin stoffen of preparaten, als bedoeld onder a, zijn verwerkt
4.4	Als categorieën vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 2.1, tweede

	<p>lid, van dit besluit, worden inrichtingen aangewezen</p> <p>4.4 h) voor de opslag van andere gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen in verpakking dan genoemd in categorie 2.7, 3.6 of 4.4, onder g, uitgezonderd:</p> <p>1°. stoffen van de klasse 3, 5.1, 7 en 9 van het ADR;</p> <p>2°. stoffen van de klasse 4.1, verpakkingsgroep II en III, en klasse 4.2 en 4.3, verpakkingsgroep I, II en III, van het ADR;</p> <p>Omschrijving</p> <p>3°. stoffen van de klasse 6.2 van het ADR;</p> <p>4°. stoffen van de klasse 6.1 van het ADR, verpakkingsgroep II en III;</p> <p>5°. stoffen van de klasse 6.1 van het ADR, verpakkingsgroep I tot 1.000 kg;</p> <p>6°. stoffen van de klasse 8, verpakkingsgroep I zonder aanvullend etiket nummer 6.1 en verpakkingsgroep II en III, van het ADR;</p> <p>7°. stoffen van de klasse 8, verpakkingsgroep I met aanvullend etiket nummer 6.1, van het ADR tot 1.000 kg;</p> <p>i) voor de opslag van andere gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen dan genoemd in categorie 2.7 of 3.6 in verpakking, uitgezonderd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•. stoffen van de klasse 3, 5.1, 7 en 9 van het ADR;</li> <li>•. stoffen van de klasse 4.1, verpakkingsgroep II en III, en klasse 4.2 en 4.3, verpakkingsgroep I, II en III, van het ADR;</li> <li>•. stoffen van de klasse 5.2 van het ADR uitsluitend als LQ tot 1.000 kg;</li> <li>•. stoffen van de klasse 6.2 van het ADR;</li> <li>•. stoffen van de klasse 6.1 van het ADR, verpakkingsgroep II en III;</li> <li>•. stoffen van de klasse 6.1 van het ADR, verpakkingsgroep I tot 1.000 kg;</li> <li>•. stoffen van de klasse 8, verpakkingsgroep I zonder aanvullend etiket nummer 6.1 en verpakkingsgroep II en III, van het ADR;</li> <li>•. stoffen van de klasse 8, verpakkingsgroep I met aanvullend etiket nummer 6.1, van het ADR tot 1.000 kg</li> </ul> <p>j) voor de opslag van gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen anders dan in verpakking, in opslagtanks van metaal of kunststof of in de ladingstanks van een bunkerstation;</p> <p>k. waar:</p> <p>1°. een opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke stoffen, anders dan kunstmeststoffen van meststoffengroep 1 of 2, of CMR-stoffen met een opslagcapaciteit van meer dan 10.000 kg aanwezig is, of</p> <p>2°. op enig moment in een brandcompartiment tijdelijke opslag plaats vindt van in totaal meer dan 10.000 kg gevaarlijke stoffen in verpakking of CMR-stoffen in verpakking;</p>
5.1	opslaan en overslaan van zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontvlambare of brandbare vloeistoffen
5.4b	het opslaan van gasolie of afgewerkte olie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit inzamelen afvalstoffen in bovengrondse opslagtanks in de buitenlucht met een gezamenlijke inhoud van meer dan 150 m <sup>3</sup> ;
5.4c	het opslaan van gasolie of afgewerkte olie als bedoeld in artikel 1 van het Besluit inzamelen afvalstoffen in bovengrondse opslagtanks in pandig met een gezamenlijke inhoud van meer dan 15 m <sup>3</sup> per opslagruimte;
7.1	<p>Inrichtingen voor:</p> <p>a) -;</p> <p>b) het vervaardigen, bewerken, opslaan of overslaan van anorganische nitraat houdende meststoffen.</p>

27.1	Categorie 27.1 het opslaan, behandelen of reinigen van afvalwater;
28	<p>28.1a. het opslaan van:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1° huishoudelijke afvalstoffen, die ten aanzien daarvan een capaciteit hebben van 5 m3 of meer;</li> <li>- 2° bedrijfsafvalstoffen, die ten aanzien daarvan een capaciteit hebben van 5 m3 of meer;</li> <li>- 4° gevaarlijke afvalstoffen</li> </ul> <p>28.1b. het bewerken, verwerken, vernietigen of overslaan van afvalstoffen;</p> <p>28.4a het opslaan van de volgende afvalstoffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5° van buiten de inrichting afkomstige gevaarlijke afvalstoffen;</li> <li>- 6° andere dan onder de 1e tot en met 5e genoemde van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 1.000 m3 of meer;</li> </ul> <p>28.4b het overslaan van buiten de inrichting afkomstige:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2° gevaarlijke afvalstoffen;</li> </ul> <p>28.4c</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2° het bewerken, verwerken of vernietigen – anders dan verbranden – van buiten de inrichting afkomstige gevaarlijke afvalstoffen.</li> </ul>

Het betreft een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 5.1 van de Richtlijn industriële emissies. Om die reden is op grond van artikel 2.1 van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

Het betreft een inrichting, waarop het Besluit risico's zware ongevallen 2015 van toepassing is. Om die reden is sprake van een vergunningplichtige inrichting, volgens het bepaalde in Bijlage I onderdeel B artikel 1.

#### **1.5. Bevoegd gezag**

Wij zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel 3.3 eerste lid van het Bor, op grond van de activiteiten van de inrichting, genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 28.4 van het Bor.

#### **1.6. Wet natuurbescherming**

Voor het voorgenomen project is op 23 oktober 2019 een vergunning Wet natuurbescherming (Wnb) aangevraagd. Dit betekent dat de Wnb niet aanhaakt in deze Wabo-procedure.

#### **1.7. Beoordeling van de aanvraag**

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

#### **1.8. Procedure**

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag.

### **1.9. 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 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Gemeente Almelo;
- Veiligheidsregio Twente;
- Waterschap Vechtstromen;
- Inspectie voor de Leefomgeving en Transport (ILT);
- Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW).

Gemeente Almelo en het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid hebben geen aanleiding gezien om advies uit te brengen.

De veiligheidsregio Twente, Waterschap Vechtstromen en de Inspectie voor de Leefomgeving en Transport hebben vervolgens advies uitgebracht. Deze adviezen hebben wij meegewogen en overgenomen in deze beschikking.

## **2. TOETSINGSKADER MILIEU**

### **2.1. Inleiding**

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen (revisie) van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid aanhef en onder e van de Wabo.

### **2.2. Toetsing revisie**

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14 eerste lid onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 eerste lid onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 eerste lid onder c van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

### **2.3. Activiteitenbesluit**

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor een groot aantal activiteiten, die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, rechtstreeks werkende, algemene regels opgenomen.

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort) geldt.

Binnen Sita vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit: Bodemsanering en bronnering; Lozing van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening; Lozen van koelwater; Lozen van afvalwater te behoeve van calamiteitenoefening; een grote stookinstallatie; gebruik natte koeltoren; gebruik koelinstallatie; gebruik installatie voor op- en overslag van vloeistoffen.

Er moet worden voldaan aan de volgende paragrafen uit het Activiteitenbesluit en de daarbij behorende Activiteitenregeling, voor zover deze betrekking hebben op de genoemde (deel)activiteiten:

- Paragraaf 3.1.1 Bodemsanering en proefbronnering;
- Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- Paragraaf 3.1.5 Lozen van koelwater;
- Paragraaf 3.1.9. Lozen van afvalwater ten gevolge van calamiteitenoefeningen;
- Paragraaf 3.2.1 In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- Paragraaf 3.2.5 In werking hebben van een natte koeltoren;
- Paragraaf 3.2.6 In werking hebben van een koelinstallatie;
- Paragraaf 5.1.7. Installatie voor de op- en overslag van vloeistoffen.

Voor het overige is per hoofdstuk dan wel afdeling aangegeven of deze op een type C inrichting van toepassing is. Dit betekent dat ook hoofdstuk 1, afdeling 2.1 tot en met 2.4, 2.10 en 2.11 van hoofdstuk 2 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn. Van belang voor deze vergunning is, of de inrichting ook voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen voldoet aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

*2.3.1. Melding Activiteitenbesluit*

Gelet op artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld. Wij zien deze aanvraag tevens als melding Activiteitenbesluit.

De voorschriften voor het onderdeel milieu, die in deze vergunning zijn opgenomen betreffen aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling.

### **3. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN**

#### **3.1. Toetsingskader**

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.

Bij het opstellen van de omgevingsvergunning milieu moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies. De Europese Commissie stelt de BBT-conclusies op en maakt deze bekend in het Publicatieblad van de Europese Unie.

BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13 lid 5 en 7 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

Het verschil tussen artikel 13 lid 5 en lid 7 van de Rie is:

- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 5 heeft de Europese Commissie vastgesteld ná 6 januari 2011. Dit op basis van artikel 75 lid 2 van de Rie.
- BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 lid 7 is het hoofdstuk Best available techniques (BAT) uit de BREF's. De Europese commissie heeft deze BREF's vastgesteld vóór 6 januari 2011. Dit hoofdstuk geldt als BBT-conclusies totdat de Europese Commissie voor die activiteit nieuwe BBT-conclusies vaststelt.

#### **3.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken**

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van de Rie uitgevoerd en wel de volgende:

##### Categorie 5.1.

De verwijdering of nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 10 t per dag door middel van een of meer van de volgende activiteiten:

- b** fysisch-chemische behandeling;
- c** mengen of vermengen voorafgaand aan een van de onder 5.1 en 5.2 vermelde behandelingen;
- e** terugwinning/regeneratie van oplosmiddelen;
- f** recycling/terugwinning van andere anorganische materialen dan metalen of metaalverbindingen;
- h** terugwinning van bestanddelen die worden gebruikt om vervuiling tegen te gaan.

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van artikel 9.2 van de Mor moet voor het bepalen van BBT binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsen aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsen aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van herziene BREF's.

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

- BREF/BBT-conclusie Afvalverwerking exclusief verbranding
- BREF/BBT-conclusie Afgas- en afvalwaterbehandeling
- BREF/BBT-conclusie Koelsystemen
- BREF/BBT-conclusie Op- en Overslag bulkgoederen
- BREF/BBT-conclusie Monitoring

Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

- NRB 2012; Nederlandse richtlijn bodembescherming, maart 2012;
- PGS 9: Cryogene gassen: opslag van 0,125 m3 – 100 m3, april 2014;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016;
- Nederlandse informatie documenten over BBT: Algemene BeoordelingsMethodiek 2016
- Nederlandse informatie documenten over BBT: Handboek Immissietoets 2016;

Nog niet aangewezen:

- PGS 31: Overige gevaarlijke vloeistoffen: opslag in ondergrondse en bovengrondse tanks, 2018 versie 1.1

### **3.3. Conclusies BBT**

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.



## **4. AFVALSTOFFEN**

### **4.1. Acceptatie en/of verwerking van afvalstoffen**

#### *4.1.1. Doelmatig beheer van afvalstoffen*

Het beleid met betrekking tot afvalverwerking is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer (verder Wm). In dat kader houden wij rekening met het geldende afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029, hierna aangeduid als het LAP3) waaronder begrepen deel E (minimumstandaard per specifieke afvalstroom). De doelstellingen van het LAP3 geven invulling aan de prioriteitsvolgorde in de afvalhiërarchie zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen:

- a. preventie;
- b. voorbereiding voor hergebruik;
- c. recycling;
- d. andere nuttige toepassing, waaronder energiete terugwinning;
- e. veilige verwijdering.

De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen. Deze minimumstandaard is bedoeld te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden verwerkt dan wenselijk is. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke verwerkingsstappen 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.

#### *4.1.2. Afvalscheiding*

In deel B3 van het LAP3 is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk 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 gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Voor een aantal afvalstoffen die diffuus of in kleine hoeveelheden ontstaan is in het LAP3 (paragraaf B.3.5.2) een tabel opgenomen waarin een indicatie wordt gegeven wanneer het redelijk is afvalscheiding te vergen.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden. Voor de overwegingen met betrekking tot het gescheiden houden/niet mengen van deze categorieën van afvalstoffen wordt verwezen naar de paragraaf 'mengen van niet gevaarlijke afvalstoffen'.

Afvalstoffen die via hetzelfde verwerkingsproces mogen worden verwerkt, kunnen worden samengevoegd tenzij in de beoordeling van dit hoofdstuk anders is vermeld. Een aantal afvalstoffen wordt uitsluitend opgeslagen, gesorteerd, gedemonteerd en afgevoerd. Deze afvalstoffen dienen overeenkomstig bijlage 11 van de Activiteitenregeling gescheiden te worden gehouden van andere categorieën van afvalstoffen, teneinde een zo hoogwaardig mogelijke verwerking mogelijk te maken. Om te voorkomen dat door het opknippen van een verwerkingsproces de totale verwerking niet conform de minimumstandaard plaatsvindt, wordt een sturingsvoorschrift aan de vergunning verbonden.

### **4.2. Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten**

In het LAP3 is aangegeven dat voor het uitsluitend opslaan van afvalstoffen in beginsel een vergunning kan worden verleend. Drie afvalstromen worden hiervan uitgezonderd, te weten:

- Afvalmunitie, vuurwerkafval en overig explosief afval;
- Dierlijke bijproducten;
- Brandbaar afval in afwachting van verwerking in een AVI.

Als gevolg van 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 voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. Het is niet de bedoeling om voor of na afloop van de genoemde termijnen afvalstoffen weer langdurig in opslag te nemen binnen een andere inrichting. Na benutting van deze termijnen moet het afval worden afgevoerd naar een verwerker.

De vergunninghouder heeft gevraagd om de volgende afvalstoffen te accepteren:

<b>Gebruikelijke benaming afvalstof</b>	<b>Eural-codes</b>
AFVAL VAN LANDBOUW	02.01.08*, 02.01.09, 02.01.99, 02.07.99
AFVAL VAN HOUTBEWERKING EN DE PRODUCTIE VAN PANELEN EN MEUBELEN ALSMEDE PULP, PAPIER EN KARTON	03.03.09
AFVAL VAN ANORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN	06.01.01*, 06.01.02*, 06.01.03*, 06.01.04*, 06.01.05* 06.01.06*, 06.02.01*, 06.02.03*, 06.02.04*, 06.02.05*, 06.03.11*, 06.03.13*, 06.04.03*, 06.04.05*, 06.13.02*
AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN	07.01.01*, 07.01.04*, 07.01.08*, 07.02.04*, 07.02.08*, 07.02.14*, 07.03.01*, 07.03.04*, 07.04.04* 07.04.08*, 07.05.03*, 07.05.04*, 07.07.01*, 07.07.03*, 07.07.04*, 07.07.08*
AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT	08.01.11*, 08.01.12, 08.01.17*, 08.03.12*, 08.03.15, 08.03.18, 08.03.99
AFVAL VAN THERMISCHE PROCESSEN	10.01.09*, 10 08 17*, 10.09.09*, 10.09.10, 10.14.01*
AFVAL VAN DE CHEMISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING EN COATING VAN METALEN EN ANDERE MATERIALEN; NON-FERROHYDROMETALLURGIE	11.01.05*, 11.01.06*, 11.01.07*, 11.01.09*, 11.01.11*, 11.01.98*, 11.01.99, 11.02.07*, 11.03.01*, 11.03.02*
AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN	12.01.09*, 12.01.16*
OLIEAFVAL EN AFVAL VAN VLOEIBARE BRANDSTOFFEN (exclusief spijsolie en onder de hoofdstukken 05, 12 en 19 vallende oliën)	13.01.13*, 13.05.07*, 13.07.01*, 13.07.03*, 13.08.99*
AFVAL VAN ORGANISCHE OPLOSMIDDELEN, KOELMIDDELEN EN DRIJFGASSEN (exclusief 07 en 08)	14.06.02*, 14.06.03* 14.06.04*, 14.06.05*
VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD)	15.01.10*, 15.01.11*, 15.02.02*
NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL	16.01.14*, 16,01,22, 16.01.99, 16.02.13, 16.02.14, 16.02.15*, 16.03.03*, 16.03.05*, 16.03.06, 16.05.04*, 16.05.06*, 16.05.07*, 16.05.08*, 16.05.09, 16.06.02, 16.06.03, 16.06.04, 16.06.05, 16.08.02,

	16.08.06*, 16.09.01*, 16.09.03*, 16.09.04*, 16.10.01*, 16.10.02, 16.10.03*, 16.10.04
AFVAL VAN INSTALLATIES VOOR AFVALBEHEER, OFF-SITE WATERZUIVERINGSINSTALLATIES EN DE BEREIDING VAN VOOR MENSELIJKE CONSUMPTIE BESTEMD WATER EN WATER VOOR INDUSTRIEEL GEBRUIK	19.01.07*, 19.01.13*, 19.02.05*, 19.02.06, 19.02.07*, 19.08.07, 19.08.13*, 19.08.14, 19.09.03, 19.09.05, 19.09.06, 19.09.99, 19.13.07*
6STEDELIJK AFVAL (HUISHOUDELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCHEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES	20.01.13*, 20.01.14*, 20.01.15*, 20.01.27*, 20.01.34, 20.01.33*, 20.01.99

Het overslaan van deze afvalstoffen vindt plaats met een uitgebreide acceptie-/registratieprocedure.

Omdat de herkomst van de afvalstoffen onvoldoende beeld geeft van de aard en samenstelling van de in de tabel vermelde, te accepteren afvalstoffen, hebben wij in een vergunningvoorschrift (2.3.3) conform de aanvraag beschreven welke afvalstoffen mogen worden geaccepteerd.

In bovenstaande tabel worden diverse afvalstoffen genoemd met een Euralcode xx.xx.99 "niet elders genoemd afval". Aangezien het niet duidelijk is welk soort afval dit betreft, moet het gebruik van de Euralcode xx.xx.99 zoveel mogelijk worden beperkt (zie ook de Handreiking Eural, augustus 2019). Euralcodes xx.xx.99 worden alleen in de vergunning opgenomen als geen andere euralcodes van toepassing kunnen zijn. SUEZ heeft niet toegelicht waarom en in welke concrete situaties het noodzakelijk is om de Euralcodes xx.xx.99 te gebruiken. Deze Euralcodes worden dan ook niet overgenomen in vergunningvoorschrift 2.3.1. Mocht SUEZ een afvalstof willen accepteren, waarvoor geen andere Euralcode geschikt is dan een xx.xx.99 Euralcode, dan kan zij op grond van voorschrift 2.3.4 gemotiveerd toestemming vragen om deze Euralcode te gebruiken.

#### 4.3. Mengen van niet gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstoffen moeten na het ontstaan gescheiden worden gehouden van andere afvalstoffen. Verder is het ongewenst wanneer er in afval gecumuleerde milieugevaarlijke stoffen door wegmengen ongecontroleerd in het milieu verspreid raken. Bovendien is het ongewenst als bepaalde, in afval aanwezige zeer zorgwekkende stoffen door mengen in producten terechtkomen waarbij ze op enig moment (in de gebruiksfase of de afvalfase) in het milieu verspreid kunnen worden.

Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter gezamenlijk 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.

Op grond van artikel 10.54a, eerste lid van de Wet milieubeheer is het verboden gevaarlijke afvalstoffen te mengen, met andere bij ministeriële regeling aangewezen categorieën gevaarlijke afvalstoffen of met andere bij ministeriële regeling aangewezen afvalstoffen, stoffen of materialen. In deel F bijlage 5 van het LAP3 zijn de bedoelde categorieën gevaarlijke afvalstoffen zoals bedoeld in artikel 10.54a Wet milieubeheer aangewezen.

Mengen is niet toegestaan tenzij dat expliciet en gespecificeerd is aangevraagd en vastgelegd in de vergunning. Mengen is per sectorplan dan wel onder de doelmatigheidstoets uitgewerkt.

#### 4.4. Verwerking

4.4.1. *afvalstromen waarvoor in deel E van het LAP3 een sectorplan is opgenomen*  
In de aanvraag zijn de volgende verwerkingsmethoden beschreven.

*ONO: Ontgiften, neutraliseren en ontwateren*

De ONO heeft primair tot doel om zware metalen uit het afvalwater te verwijderen door deze neer te slaan en af te scheiden in filterkoek. Complexvormers worden verwijderd. Daarnaast wordt het afvalwater ontgift van bepaalde stoffen zoals Cr, Hg, Cd. Het afgescheiden water wordt geloosd of afgevoerd naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie om componenten verder (fysisch-chemisch)biologisch te verwerken en waarbij (an)organische parameters afgebroken of ingevangen worden.

Een bijkomstig doel is het neutraliseren – het op de juiste pH brengen of in beperkte gevallen het oplossen van vaste delen - van stromen zodat deze bij een volgende verwerker conform het LAP3 verwerkt kunnen worden. Zonder deze (voor)behandeling in de ONO voldoet de stroom niet aan de verwerkingseisen van de uiteindelijke verwerker. Deze activiteit gebeurt met name bij afvalwaters die componenten bevatten die niet geloosd kunnen worden, zoals ZZS (zeer zorgwekkende stoffen) en niet biologisch afbreekbare stoffen. Het afvalwater wordt vervolgens ter verbranding aan een externe verwerker aangeboden.

*Destillatie-installaties (FV, GDI)*

Het doel van de verschillende destillatie processen is scheiding tussen lager kokende vloeistoffen en hoger kokende of vaste stoffen te bewerkstelligen. Het betreffen voornamelijk organische oplosmiddelen, zoals thinners. Door deze scheiding kan een deelstroom weer als product ingezet worden bij de klant of afnemer. Tevens is het mogelijk om door die scheiding een waterige fractie af te scheiden die - mits voldaan wordt aan lozingseisen - geloosd kan worden in plaats van verbrand, waardoor de benodigde energie voor verbranding verminderd wordt.

*Ionenwisselaarhars regeneratie-installatie (IWR) & Regeneratie van harskolom (ONO/IWR)*

Het doel van de ionenwisselaarhars-regeneratie-installatie is het regenereren en reactiveren van harsen, waardoor de hars hergebruikt kan worden. Tevens kunnen harskolommen middels regeneratie geschikt gemaakt worden voor hergebruik. Hierbij worden hulpstoffen gebruikt om de hars te regenereren. De deelstromen uit dit proces worden in de ONO verwerkt.

*Solvent Droog Installatie (SDI)*

Het doel van de SDI-installatie is het scheiden van verschillende fracties van een vast/vloeistof-mengsel.

*Blenden in "destillatie tankenpark" (TP-2 t/m TP-4)*

Het doel van dit proces is vloeistoffen samen te voegen om een logistiek efficiënte afzet te bewerkstelligen en/of verwerking mogelijk te maken en eindproducten op gewenste specificaties van afnemers te kunnen uitleveren. Voorafgaand (tijdens de vooracceptatie) aan het blenden wordt nagegaan wat de minimumstandaard voor de verwerking van de individuele stromen is. Blijkt dat het afval niet conform de minimum standaard verwerkbaar is, bijvoorbeeld door een weigering, omdat verwerking economisch onrendabel (€ 205 criterium) is, of door onvoldoende te regenereren materiaal in de stroom, dan wordt deze stroom met andere categorieën afval samengevoegd. In dat geval wordt nagegaan of de beoogde eindverwerker een vergunning heeft voor de samengevoegd stromen. Voorbeelden daarvan zijn met name organische stromen, (laag) calorische vloeistoffen, olie of vloeibare verfstromen. Het betreffen in veel gevallen te verbranden stromen (die niet meer regenereerbaar zijn) voor eindverwijdering of inzet met energierterugwinning. Voorts staat in de aanvraag dat het mengen niet leidt tot een andere eindverwerking dan als het eindproduct of afval niet gemengd zou zijn.

Indien er (mono)stromen zijn die na samenvoegen van een hulpstof of andere stroom afgezet kunnen worden als product zal eveneens blenden ingezet worden. Voorbeeld daarvan is een regenereerbaar oplosmiddel waar een hulpstof (bijvoorbeeld een kleurstof of een neutralisatiemiddel ) aan toegevoegd wordt waardoor dit alsnog bij de klant ingezet kan worden.

#### *Opwerken van anorganische stoffen (OIF)*

Het doel is de stoffen conform LAP3 geschikt te maken voor een daartoe geschikte deponie of geschikt te maken voor nuttige toepassing in zoutcavernes met een opvulplicht of opvulnoodzaak. Daarmee wordt voldaan aan sectorplan 78 van het LAP3. Dit kan bijvoorbeeld door koud immobiliseren of door indikken (OIF). De installatie heeft niet tot doel om "bouwstoffen" te produceren.

Als de filterkoeken waardevolle terugwinbare componenten bevatten zoals metalen, dan bestaat de mogelijkheid de filterkoek gescheiden te houden van overige filterkoek waarbij terugwinning niet mogelijk is. Deze filterkoek wordt dan afgevoerd naar afnemers die vergunning hebben voor het verwerken / terugwinnen van dergelijke filterkoeken.

#### *Controleren Overpakken Verkleinen activiteit (COV)*

Het doel van dit proces is om afvalstoffen uit - een onjuiste, niet eruit te krijgen, beschadigde of niet voor afzet geschikte verpakking - geleverde verpakking te halen en over te brengen in een geschikte afzet-verpakking voor verwerking bij derde of intern op een installatie. Ook is het mogelijk om apparaten te demonteren, verkleinen of onderdelen te verwijderen en zo nodig (na) te spoelen.

#### *Formulering van stoffen (chemicaliën): FLS*

Het doel van dit proces is het produceren van chemicaliën door het mengen van stoffen, oplossen van vaste stoffen in vloeistoffen of door het uitvoeren van eenvoudige chemische processen. In het kader van de circulaire economie is het de intentie om afvalstoffen om te zetten naar een product.

Voor de FLS-activiteit wordt specifiek aangevraagd om "spuiwater uit een agrarische sector" te mengen met hulpstoffen om een product te verkrijgen dat ingezet kan worden als vloeibare meststof. Conform het meststoffenbesluit mag deze stof volgens Sita als meststof worden verhandeld.

Door deze activiteit kan het spuiwater geschikt gemaakt worden voor nuttige toepassing als kunstmeststof door gehaltes aan zwavelzuur en stikstof omhoog te brengen middels ureum en zwavelzuur en op de juiste pH te brengen. Metaalwaarden zullen daarbij voldoen aan het meststoffenbesluit.

Voor de onderhavige aanvraag zijn de volgende sectorplannen uit deel E van het LAP3 van toepassing:

- Sectorplan 3;
- Sectorplan 17;
- Sectorplan 18;
- Sectorplan 53;
- Sectorplan 59;
- Sectorplan 63;
- Sectorplan 67;
- Sectorplan 68;
- Sectorplan 69;
- Sectorplan 71;
- Sectorplan 72;
- Sectorplan 73;
- Sectorplan 78.

#### Sectorplan 3

Het beleid voor procesafhankelijk industrieel afval productieprocessen is neergelegd in sectorplan 3 en is gericht op recycling. In het sectorplan is daartoe een minimumstandaard opgenomen.

Voor vloeibare koolwaterstoffen al dan niet vervuild met organische en anorganische componenten en vloeibare organische koolwaterstoffen op vaste vezel, is deze minimumstandaard regeneratie.

In de aanvraag zijn voor deze vloeibare koolwaterstoffen de volgende verwerkingsmethode beschreven:

- Filmverdamer-installatie;
- Gefractioneerde Destillatie Installatie;
- Solvent Droog Installatie;

Deze verwerkingsmethoden voldoen onder voorwaarden aan de minimumstandaard. Zie verder onder doelmatigheidsbeoordeling.

#### Sectorplan 17

Het beleid voor reststoffen van drinkwaterbereiding is neergelegd in sectorplan 17 en is gericht op recycling. In het sectorplan is daartoe een minimumstandaard opgenomen. Voor vloeistoffen (zuren /basen / neutrale vloeistoffen) op waterbasis (voor zover de arseenconcentratie kleiner of gelijk is aan 150 mg/kg droge stof) is deze minimumstandaard gebruik als hulpstof bij de productie van meststoffen of in een rioolwaterzuivering. Reststoffen mogen ook worden gerecycled tot een bouwstof of op een andere wijze worden gerecycled (voor zover de arseenconcentratie kleiner of gelijk is aan 500 mg/kg droge stof).

In de aanvraag zijn voor vloeistoffen (zuren /basen / neutrale vloeistoffen) op waterbasis uit sectorplan 17 de volgende verwerkingsmethode beschreven.

- Formulering van chemicaliën; inzet om een meststof te maken.
- ONO-installatie: inzet ter vervanging van grondstoffen.
- Slibben worden in de OIF geïmmobiliseerd of steekvast gemaakt, maar niet tot bouwstof verwerkt.

Deze verwerkingsmethoden voldoen onder voorwaarden aan de minimumstandaard. Het gebruik maken van afvalstoffen bij de productie van meststoffen is alleen toegestaan, als de inzet van deze afvalstoffen ook op grond van de Uitvoeringsregeling meststoffenwet is toegestaan.

Het immobiliseren of steekvast maken van reststoffen van de drinkwaterbereiding waarvan de arseenconcentratie kleiner of gelijk is aan 500 mg/kg ds is uitsluitend toegestaan als het verkregen materiaal wordt gerecycled, anders dan toepassing als bouwstof. Zie verder onder doelmatigheidsbeoordeling.

#### Sectorplan 18

Het beleid voor KCA/KGA is neergelegd in sectorplan 18 en is gericht op de specifieke minimumstandaard van de verschillende stromen binnen het KCA/KGA. In het sectorplan 18 is daartoe geen minimumstandaard opgenomen. Voor de minimumstandaard voor de deelstromen moet naar de betreffende sectorplannen worden gekeken. In de aanvraag is aangegeven dat de verwerking KCA/KGA (samenvoegen of ONO) wordt getoetst aan de van toepassing zijnde sectorplannen.

#### Sectorplannen 41/42/43 Verpakkingen

Het beleid voor verpakkingen is neergelegd in de sectorplannen 41, 42 en 43 en is gericht op, afhankelijk van de oorspronkelijke inhoud, recycling, nuttige toepassing of verbranden als vorm van verwijdering. In het sectorplan is daartoe een minimumstandaard opgenomen. In de aanvraag is aangegeven dat verpakkingen naar soort dan wel verwerkingsmethode gescheiden worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Het samenvoegen van kunststof verpakkingafval met resten van verf, lijm of hars, met ander niet-recyclebaar verpakkingafval is toegestaan indien afvoer plaatsvindt naar een installatie waarin het afval nuttig wordt toegepast in de vorm van hoofdgebruik als brandstof.

#### Sectorplan 53

Het beleid voor afval van schepen is neergelegd in sectorplan 53 en is voor chemicaliënhoudend niet-waterig afval gericht op verwijderen door verbranden. Voor de overige afvalstoffen die vallen onder dit sectorplan geldt dat deze moeten verwerkt volgens de daarvoor geldende minimumstandaard elders vermeld in het LAP3. Indien geen sectorplan van toepassing is, moet getoetst worden aan de afval hiërarchie genoemd in paragraaf 4.2.

Scheepsafval dat vergelijkbaar is met afvalstromen die verwerkt kunnen worden in de installaties kunnen binnen de inrichting worden verwerkt. De overige stromen scheepsafval worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

#### Sectorplan 59

Het beleid voor vloeibare brandstofrestanten en olierestanten is neergelegd in sectorplan 59. In het sectorplan 59 is daartoe een minimumstandaard opgenomen. Voor vloeibare brandstof is deze minimumstandaard andere nuttige toepassing zoals hoofdgebruik als brandstof. Voor olierestanten is het hoofdgebruik als brandstof slechts toegestaan binnen inrichtingen waarin emissiebeperking is gereguleerd.

Binnen Sita worden vloeibare brandstofrestanten en olierestanten gemengd met stromen ter afzet verbranding of met stromen ter afzet energieterrugwinning (hoofdgebruik brandstof). SUEZ verwerkt geen afvalstoffen tot een brandstofproduct.

Opwerken tot een brandstof is niet verboden, maar kent als voorwaarden dat:

- geen zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) in de afvalstoffen aanwezig zijn waarvoor een vanuit (inter)nationale regelgeving voorgeschreven vernietigingshandeling van toepassing is; en
- de betreffende uit-afval-geproduceerde brandstof wordt ingezet in een inrichting waarin emissiebeperking is gereguleerd in specifieke regelgeving en/of in een omgevingsvergunning waarin waarborgen voor mens en milieu kunnen worden vastgelegd; en
- de betreffende uit-afval-geproduceerde brandstof, net als reguliere brandstoffen, voldoet aan de productregelgeving (Besluit organisch halogeengehalte brandstoffen).

Onder deze voorwaarden is het mengen van olierestanten ten behoeve van energieterrugwinning doelmatig. Het mengen ten behoeve van verwijdering is niet toegestaan. Om te borgen dat voldaan wordt aan bovenstaande eis, worden een sturingsvoorschriften aan de vergunning verbonden (B.7.3.1 en D2.2.4.2 van het beleidskader van LAP3).

In de aanvraag is vermeld dat brandstofrestanten kunnen worden afgevoerd ten behoeve van verwijderen door verbranden, als nuttige toepassing niet mogelijk is, als er onvoldoende capaciteit is voor nuttige toepassing of uit financiële overwegingen. De minimumstandaard van verwerking is andere nuttige toepassing (bijvoorbeeld hoofdgebruik als brandstof) en laat geen ruimte voor laagwaardigere verwerking zoals verwijderen door verbranden.

#### Sectorplan 63

Het beleid voor overig oliehoudend afval is neergelegd in sectorplan 63 en is gericht op verwijderen door verbranding. De minimumstandaard opgenomen in sectorplan 63 is verbranden. Ook voor overig oliehoudend afval geldt dat dit ingezet kan worden ten behoeve van energieterrugwinning, onder voorwaarde dat dit gebeurt binnen inrichtingen waarin emissiebeperking is gereguleerd in specifieke regelgeving en/of daarop gebaseerde vergunningen.

Binnen Sita worden overige olierestanten gemengd met stromen ter afzet verbranding of met stromen ter afzet energieterrugwinning (hoofdgebruik brandstof).

Onder voorwaarden is dit mengen toegestaan, daarom hebben wij een sturingsvoorschrift opgenomen in deze vergunning (zie onder sectorplan 59).

#### Sectorplan 67

Het beleid voor halogeenarme oplosmiddelen en glycolen is neergelegd in sectorplan 67 en is gericht op recycling dan wel verwijdering. In het sectorplan 67 is daartoe een minimumstandaard opgenomen. Voor regenereerbare halogeenarme oplosmiddelen is deze minimumstandaard destilleren met het oog op recycling. Voor niet-regenereerbare halogeenarme oplosmiddelen is deze minimumstandaard verbranden als vorm van verwijdering.

Binnen Sita worden de regenereerbare stromen gemengd met overige stromen voor regeneratie. De niet regenereerbare stromen worden gemengd met overige stromen voor verbranding. Onder voorwaarden is deze verwerking toegestaan.

In de aanvraag zijn voor halogeenarme oplosmiddelen en glycolen tevens de volgende verwerkmethode beschreven:

- Filmverdamper-installatie;
- Gefractioneerde Destillatie Installatie.

Deze verwerkmethoden voldoen onder voorwaarden aan de minimumstandaard. Zie verder onder doelmatigheidsbeoordeling.

In de aanvraag is vermeld dat oplosmiddelen worden verbrand als er geen capaciteit is voor nuttige toepassing na het samenvoegen van deze partijen of als niet voldaan wordt aan de aanlevercriteria voor nuttige toepassing met als hoofdgebruik brandstof. Dit is uitsluitend in overeenstemming met de minimumstandaard van verwerking als het niet-regenereerbare halogeenarme oplosmiddelen betreft of als destillatie van regenereerbare halogeenarme oplosmiddelen meer kost dan €205,= per ton monostroom.

#### Sectorplan 68

Het beleid voor halogeenhoudende oplosmiddelen is neergelegd in sectorplan 68 en is gericht op verwijdering. In het sectorplan 68 is daartoe een minimumstandaard opgenomen. Voor halogeenhoudende oplosmiddelen is deze minimumstandaard verbranden als vorm van verwijdering. Voor halogeenhoudende oplosmiddelen geldt tevens dat dit onder voorwaarden ingezet kan worden ten behoeve van energierugwinning. Onder destillatie gaan wij verder in op deze voorwaarden.

Binnen Sita worden halogeenhoudende oplosmiddelen gemengd met stromen ter afzet verbranding of met stromen ter afzet energierugwinning (hoofdgebruik brandstof).

#### Sectorplan 69

Het beleid voor destillatieresidu is neergelegd in sectorplan 69 en is gericht op verwijdering. In het sectorplan 69 is daartoe een minimumstandaard opgenomen. Voor destillatieresidu is deze minimumstandaard verbranding als vorm van verwijdering. Onder voorwaarden kan destillatieresidu ingezet worden ten behoeve van energierugwinning. Onder destillatie gaan wij verder in op deze voorwaarden.

Binnen Sita wordt destillatie residu gemengd met stromen ter afzet verbranding of met stromen ter afzet energierugwinning (hoofdgebruik brandstof).

#### Sectorplan 71

Het beleid voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur is neergelegd in sectorplan 71 en is gericht op hergebruik, de verwerking van de apparatuur zelf, de bij demontage van vrijkomende onderdelen, sub-eenheden en verbruiksmaterialen. In het sectorplan 71 is daartoe een minimumstandaard opgenomen.

De in de aanvraag voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur beschreven verwerkmethode betreft het afscheiden van gevaarlijke stoffen en demontage en voldoet aan de minimumstandaard.

#### Sectorplan 72

Het beleid voor zwavelzuur, zuurteer en overig zwavelhoudend afval is neergelegd in sectorplan 72 en is gericht op nuttige toepassing van zwavel of zuur. In het sectorplan 72 is daartoe een



minimumstandaard opgenomen. Voor zwavelzuur is deze minimumstandaard nuttige toepassing, waarbij tenminste 95 gew.% van het zwavel wordt gerecycled of tenminste 95 gew.% van het zuur wordt verwerkt door recycling of nuttige toepassing. Voor zuurteer en overig zwavelhoudend afval is deze minimumstandaard recycling van ten minste zwavel. Binnen Sita wordt zwavelzuur verwerkt in de ONO installatie of ingezet bij de Formulering van chemicaliën. Zie verder onder doelmatigheidsbeoordeling.

Inzet van zwavelzuur met als doel pH-correctie is een vorm van andere nuttige toepassing. Verwerking van zwavelzuur volgens de minimumstandaard vermindert het gebruik van primaire grondstoffen, zonder dat verwerkingen van de reststoffen nodig zijn die andere grote negatieve gevolgen voor het milieu hebben.

#### Sectorplan 73

Het beleid voor sterk verontreinigde afvalwaterstromen en baden is neergelegd in sectorplan 73 en is gericht op concentratie en afscheiden van de metalen en organische verontreinigingen, nuttige toepassing en verwijdering. In het sectorplan 73 is daartoe een minimumstandaard opgenomen.

Binnen Sita worden sterk verontreinigde afvalwaterstromen en baden verwerkt in de ONO installatie. Zie verder onder doelmatigheidsbeoordeling.

#### Sectorplan 78

Het beleid voor filterkoek van ontgiften/neutraliseren/ontwateren is neergelegd in sectorplan 78 en is gericht op verwijdering. In het sectorplan 78 is daartoe een minimumstandaard opgenomen. Voor filterkoek van ontgiften/neutraliseren/ontwateren is deze minimumstandaard storten, eventueel na koude immobilisatie, op een daarvoor geschikte stortplaats.

Binnen Sita worden filterkoek van ontgiften/neutraliseren/ontwateren gemengd met vaste stoffen die dezelfde eindbestemming hebben. Zie verder onder doelmatigheidsbeoordeling.

### **4.5. AV-beleid en AO/IC**

Het bevoegd gezag kan nadere voorwaarden stellen aan de capaciteit, duur en voorzieningen van/voor de overslag. Het acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) spelen een rol bij het veilig stellen van een effectief en efficiënt beheer van afvalstoffen, respectievelijk het mogelijk maken van effectief toezicht op het afvalbeheer.

Om de risico's van het verwerkingsproces te beheersen, moet een bedrijf dat zich met afvalbeheer bezighoudt beschrijven welke afvalstoffen worden geaccepteerd en waar nodig, welke afvalstoffen juist niet worden geaccepteerd (acceptatiebeleid) en welke afvalstoffen op welke manier binnen het bedrijf worden verwerkt (verwerkingsbeleid). Daarnaast moeten door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een bedrijf beheerst worden. Op deze wijze worden de milieuhygiënische en informatietechnische risico's binnen de bedrijfsvoering geminimaliseerd. De omvang en de inhoud van de AO/IC is afhankelijk van de aard van de risico's van het betreffende bedrijfsproces. De onderdelen die minimaal in het A&V-beleid en AO/IC moeten zijn beschreven, zijn vastgelegd in het LAP3. De minimale elementen voor het A&V-beleid en AO/IC vormen een kader en bevatten criteria op hoofdlijnen, waaraan de aanvraag inhoudelijk wordt getoetst.

Bedrijven moeten in het A&V-beleid ook uitwerken of en zo ja, welke afvalstoffen geaccepteerd worden die zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) kunnen bevatten. In het A&V-beleid moet worden uitgewerkt op welke wijze wordt beoordeeld of ZZS kunnen voorkomen in de afvalstoffen die geaccepteerd worden. Indien ZZS kunnen voorkomen, moet beschreven worden hoe de betreffende afvalstoffen worden verwerkt en hoe gewaarborgd is dat onaanvaardbare risico's voor blootstelling van mens en milieu veroorzaakt door ZZS, worden voorkomen.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC gevoegd. Daarin is per afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven AV-beleid en de AO/IC voldoen niet geheel aan de minimale onderdelen zoals die in het LAP3 zijn beschreven. Op basis van het gestelde in de aanvraag kunnen wij met dit AV-beleid en de AO/IC instemmen behoudens:

- Bijlage B van het Handboek Acceptatie;
- De uitvoering en borging van de in hoofdstuk 2 en 3 van deze beschikking opgenomen voorschriften.
- Addendum acceptatieprocedure zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)

Op bovenstaande punten moet het AV-beleid en de AO/IC worden aangepast. Daartoe hebben wij aan deze vergunning voorschriften verbonden.

#### *4.5.1. Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC*

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

### **4.6. Doelmatigheidsbeoordeling**

#### *4.6.1. Zeer zorgwekkende stoffen*

Op grond van hoofdstuk B.14 van LAP3 moet voor afvalstoffen die ZZS bevatten worden beoordeeld welke risico's een beoogde toepassing van (recycleert van) deze afvalstoffen oplevert voor het milieu of de menselijke gezondheid. Het beperken van deze risico's is immers een fundamentele doelstelling van de afvalwetgeving, zoals verwoord in de kaderrichtlijn afvalstoffen (Kra) en de Wet milieubeheer (Wm). Deze zogenaamde risico-beoordeling wordt gehanteerd bij de beoordeling van de verwerking van de volgende soorten afvalstoffen:

- a. afvalstoffen die stoffen op de kandidatenlijst van REACH bevatten; of
- b. afvalstoffen die zogenaamde 'overige ZZS' bevatten; of
- c. afvalstoffen die ZZS bevatten die voorkomen op de restrictielijst en worden toegepast op een wijze waarop de restricties niet toezien; of
- d. afvalstoffen die stoffen op de autorisatielijst van REACH bevatten en waarvan beoogd wordt voorwerpen te maken;

mits (voor al de gevallen a t/m d) het gehalte van een zeer zorgwekkende stof als zodanig of in een mengsel tenminste 0,1 % (g/g) bedraagt of, indien het gaat om een stof in tabel 17 van paragraaf F.11.4, tenminste de in die tabel genoemde concentratiegrenswaarde bedraagt.

Met 'overige ZZS' worden bedoeld de ZZS die niet voorkomen in de POP-verordening of de autorisatielijst, restrictielijst of kandidaatslijst van REACH. Hieronder vallen ook de stoffen die wel voldoen aan de ZZS-criteria zoals vastgelegd in artikel 57 REACH, maar nog niet op de RIVM-lijst staan.

Vooraf is het van belang of het technisch en economisch mogelijk is om de aanwezige ZZS uit het materiaal te vernietigen of af te scheiden en het materiaal dan zonder ZZS of met heel lage gehalten ervan alsnog voor recycling of nuttige toepassing in te zetten. Als dat het geval is, wordt de inzet van ZZS-houdend materiaal zonder deze reinigingsstap niet toegestaan. Een verdere beoordeling van de risico's kan dan achterwege blijven. Dit betekent ook dat het doelmatig is om vergunning te verlenen voor het afscheiden van ZZS uit een afvalstof. Hiervoor wordt een voorschrift aan de vergunning verbonden. Gestreefd moet worden naar 100% afscheiding/vernietiging, maar in ieder geval moet de ZZS-concentratie zodanig worden verlaagd dat de nuttige toepassing van het resterende materiaal voldoet aan geldende wet- en regelgeving en relevante normen.

Uit de aanvraag blijkt dat de in onderstaande tabel genoemde oplosmiddelen als destillaat worden afgevoerd. Oplosmiddelen die geregenereerd zijn door middel van destillatie worden geanalyseerd voordat deze worden vermarkt. Op de toepassing van de oplosmiddelen is de beperking behorend bij restrictie 28 en/of 29 en/of 30 van toepassing, waardoor voor de beoordeling van deze aanvraag geen risico-analyse vereist is. In de aanvraag is vermeld dat in het destillaat geen verontreinigingen zoals ZZS, meer voorkomen.

<b>Oplosmiddel</b>	<b>Cas nr</b>	<b>Kandidaats-lijst REACH</b>	<b>Autorisatie-plichtige stof (bijlage XIV)</b>	<b>CMR 1A of 1B</b>	<b>Stof waarvoor een restrictie geldt (REACH bijlage XVII)</b>	<b>Risico-analyse vereist?</b>
1,2-diethoxyethaan	629-14-1	ja	nee	ja	Nr. 28 en/of 29 en/of 30.	Nee
1,2-dichloorethaan	107-06-2	ja	Nr. 26	ja	Nr. 28 en/of 29 en/of 30.	Nee
1.3-dichloor-2-propanol	96-23-1	nee	nee	ja	Nr. 28 en/of 29 en/of 30.	Nee
1-methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	ja	nee	ja	Nr. 71 Nr. 28 en/of 29 en/of 30.	Nee
Benzeen	71-43-2	nee	nee	ja	Nr. 5 Nr. 28 en/of 29 en/of 30.	Nee
Dimethylacetamide	127-19-5	ja	nee	ja	Nr. 28 en/of 29 en/of 30.	Nee
Dimethylformamide	68-12-2	ja	nee	ja	Nr. 28 en/of 29 en/of 30.	Nee
Epichloorhydrine	106-89-8	nee	nee	ja	Nr. 28 en/of 29 en/of 30.	Nee
Formaldehyde	50-00-0	nee	nee	ja	Nr. 28 en/of 29 en/of 30.	Nee
Isopropylbromide	75-26-3	nee	nee	ja	Nr. 28 en/of 29 en/of 30.	Nee
Stoddard mengsel	8052-41-3	nee	nee	ja	Nr. 28 en/of 29 en/of 30.	Nee
Trichloorethyleen	79-01-6	ja	Nr. 15	ja	Nr. 28 en/of 29 en/of 30.	Nee

In de aanvraag is voorts vermeld dat het overzicht van de oplosmiddelen die als destillatieproduct worden afgevoerd een niet-limitatieve opsomming betreft. Voor zover het gaat om destillatieproducten die kankerverwekkend, mutageen en/of giftig voor de voortplanting (CMR) zijn, kan vergunning worden verleend. Een risico-analyse is immers niet nodig. Voor andere destillatieproducten kan Sita aantonen dat geen risico-analyse vereist is. Dit wordt in een vergunningvoorschrift vastgelegd. Voor het verwerken door destillatie van de overige ZZS dient een verandering van de vergunning te worden aangevraagd. In dat geval dient immers per geval, afhankelijk van het soort ZZS en de beoogde toepassing, te worden beoordeeld of sprake

is van onaanvaardbare risico's voor mens en milieu. Het in de aanvraag opgenomen verzoek om een procedure op te nemen om goedkeuring te krijgen als een bepaalde ZZS in een bepaalde producten aanwezig is, kan niet worden gehonoreerd.

Voor de volledigheid wordt opgemerkt dat alleen de CMR-stoffen die vallen onder categorie 1A en 1B op grond van artikel 57 van REACH worden aangemerkt als ZZS. Overige CMR-stoffen zijn geen ZZS. Op de verwerking van deze afvalstoffen is hoofdstuk B.14 van LAP3 niet van toepassing. Als toelichting op het wel of niet moeten uitvoeren van een risico-analyse hebben wij in Bijlage 2 een stroomschema toegevoegd.

#### 4.6.2. *ZZS als verontreiniging in te destilleren afval en in te verwerken andere afvalstoffen*

Bijlage 3c van het addendum van bijlage 310 bevat organische ZZS > 0,1% die als verontreiniging in het te destilleren afgedankte oplosmiddelen kunnen voorkomen. Voor de beoordeling van de destillatie van ZZS-houdende afvalstoffen wordt aangesloten bij het gestelde in paragraaf 4.6.1.

In hoofdstuk B.14 van LAP3 is aangegeven dat de kans op risico's op onaanvaardbare blootstelling van mens en milieu aan ZZS bij processen gericht op verwijdering (door vernietiging of verbranden) in het algemeen kleiner is dan bij processen gericht op de verwerking tot een toepasbaar product. Bij verwijdering kan een risico-beoordeling derhalve achterwege blijven. Het destilleren van afvalstoffen waarin organische ZZS als verontreiniging voorkomen, is doelmatig mits de ZZS-verontreiniging wordt afgevoerd ten behoeve van verwijdering door verbranding. De ZZS moeten worden vernietigd.

In de aanvraag is vermeld dat het destillatieresidu en afvaloplosmiddel (oplosmiddel dat niet geschikt is om te destilleren) worden verbrand, waardoor de eventueel aanwezige ZZS wordt vernietigd.

Op grond van sectorplan 67 is een halogeenarm oplosmiddel regenereerbaar, indien:

- de hoeveelheidsgrens van 1000 liter per afgifte wordt overschreden; en
- het oplosmiddel minimaal 60% destillaat oplevert; en
- het een monostroom betreft.

Uitsluitend niet-regenereerbare halogeenarme oplosmiddelen mogen worden afgevoerd naar een verbrandingsinstallatie.

De minimumstandaard van verwerking van halogeenhoudende oplosmiddelen is verbranden als vorm van verwijdering (sectorplan 68).

Op grond van sectorplan 69 'Destillatieresidu' moet het destillatieresidu worden verwijderd door verbranden. Nuttige toepassing is onder voorwaarden mogelijk.

Het mengen van destillatieresidu en/of niet-regenereerbaar halogeenarm oplosmiddel en/of halogeenhoudende oplosmiddelen en/of andere afvalstoffen die zeer zorgwekkende stoffen bevatten, ten behoeve van afvoer naar een verbrandingsinstallatie is doelmatig. Om te borgen dat de in het destillatieresidu en afvaloplosmiddel voorkomende ZZS, al dan niet na mengen, ook daadwerkelijk worden vernietigd, wordt een sturingsvoorschrift aan de vergunning verbonden (B.7.3.1 en D2.2.4.2 van het beleidskader van LAP3).

In bijlage 3c is vermeld dat dit een niet-limitatieve bijlage betreft. Om een goed beeld te hebben van alle ZZS-verontreinigingen die in een concentratie van tenminste 0,1% in te destilleren stoffen voorkomen, dient binnen de inrichting een limitatieve lijst aanwezig te zijn die up-to-date wordt bijgehouden. Dit wordt in de voorschriften vastgelegd.

#### 4.6.3. *Potentiële ZZS*

Bijlage 3d bevat aanwezige potentiële ZZS componenten in oplosmiddelen (producten). Sinds januari 2018 publiceert het RIVM een lijst van zogeheten potentiële ZZS. Dit zijn stoffen die mogelijk voldoen aan de ZZS criteria, maar nog niet als ZZS zijn vastgesteld. Dit kan zijn omdat

bepaalde gegevens ontbreken, of omdat de evaluatie van de beschikbare gegevens nog moet plaatsvinden. Het LAP3 kent uitsluitend beleid voor vastgestelde ZZS en niet voor potentiële ZZS. Wel wordt benadrukt dat ook voor potentiële ZZS vanuit de Wm de zorgplicht geldt om met deze stoffen verantwoord om te gaan.

De in bijlage 3d opgenomen oplosmiddelen waarin potentiële ZZS voorkomen, betreffen halogeenarme oplosmiddelen. Verwerking door destillatie voldoet aan de in sectorplan 67 van LAP3 opgenomen minimumstandaard van verwerking en is doelmatig.

#### 4.6.4. *Halogeenarme oplosmiddelen*

Sectorplan 67 van LAP3 heeft betrekking op halogeenarme oplosmiddelen en glycolen. In het sectorplan is een definitie van deze afvalstoffen opgenomen. De minimumstandaard is destilleren met het oog op recycling. Niet-regenereerbare halogeenarme oplosmiddelen moeten worden verwijderd door verbranding. Destillatie van oplosmiddelen in de filmverdamperinstallatie of de gefractioneerde destillatie installatie voldoet aan de minimumstandaard van verwerking en is doelmatig.

#### 4.6.5. *Sterk verontreinigde afvalwaterstromen en baden*

Uit het AV-beleid bij de aanvraag blijkt dat mengsels van afvalwaterstromen die anorganische ZZS en andere zware metalen bevatten in de ONO-installatie worden verwerkt en vervolgens worden geloosd of in een afvalwaterzuiveringsinstallatie worden verwerkt. Het betreft afvalwaterstromen waarin metalen zoals lood-, chroom(IV)-, cadmium- en nikkelverbindingen en organische verbindingen voorkomen. Daarnaast worden afvalwaterstromen die componenten bevatten die niet geloosd kunnen worden, zoals ZZS of niet biologisch afbreekbare stoffen, geneutraliseerd in de ONO ten behoeve van afvoer naar een verbrandingsinstallatie. Procesafvalwater van de destillatie-activiteit (FV en GDI) en van het verwerken van anorganische zouten en filterkoek (OIF-activiteit) kunnen eveneens worden geloosd.

Sectorplan 73 'sterk verontreinigde afvalwaterstromen en baden' heeft betrekking op afvalwaterstromen die zodanig verontreinigd zijn dat emissie naar het water en/of diffuse verspreiding in het milieu zoveel mogelijk voorkomen moet worden. Met afvalwaterstromen worden bedoeld: afvalwaterstromen en baden, zoals zuren, basen en andere vloeibare afvalstoffen. In de afbakening van het sectorplan is uitgewerkt welke afvalwaterstromen hier concreet onder vallen.

De minimumstandaard voor het verwerken van metaalhoudende afvalwaterstromen is concentratie en afscheiden van de metalen (arseen, chroom, kobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, tin, vanadium, zink, cadmium en kwik) die de hierna vermelde concentratiegrenswaarden overschrijden, door ontgiften, neutraliseren en ontwateren (ONO), zodat:

- diffuse verspreiding van de metalen wordt voorkomen; en
- de lozing van het resterende afvalwater gelet op wet- en regelgeving, toepassen BBT en de gevolgen voor het zuiveringstechnische werk en voor het ontvangende watersysteem (emissie/immissie-toets) acceptabel is.

Met "metaalhoudend" wordt bedoeld dat de concentratie aan stoffen in het afvalwater de hierna genoemde concentratiegrenswaarde [mg/l] overschrijdt:

- som metalen (arseen, chroom, kobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, tin, vanadium en zink)  $\geq 25$  mg/l; en/of
- cyanide (vrij cyanide)  $\geq 1$  mg/l; en/of
- zeswaardig chroom  $\geq 0,1$  mg/l; en/of
- cadmium  $\geq 0,1$  mg/l; en/of
- kwik  $\geq 0,01$  mg/l.

Uit de aanvraag blijkt dat Sita de metaalhoudende afvalwaterstromen verwerkt door middel van ONO.

Voorts dienen op grond van de minimumstandaard uit sectorplan 73:

- a. Afvalwaterstromen met stoffen die niet aantoonbaar aanwezig mogen zijn (afvalwaterstromen en baden met PCB's, dioxines ('dirty 17'), bestrijdingsmiddelen, organotinverbindingen en/of gebromeerde difenylethers in concentraties die tenminste gelijk zijn aan de rapportagegrens);
- b. Niet snel afbreekbare afvalwaterstromen met organische verontreinigingen die worden aangemerkt als zeer zorgwekkende stoffen voorzover de concentratie voor een organische ZZS  $\geq 0,1$  mg/l (Dit zijn afvalwaterstromen en baden, al dan niet metaalhoudend, met organische verontreinigingen die worden aangemerkt als ZZS, niet zijnde afvalwaterstromen met stoffen die niet aantoonbaar aanwezig mogen zijn. Indien in afvalwaterstromen of baden uitsluitend snel afbreekbare stoffen voorkomen, dan is geen sprake van "niet snel afbreekbare afvalwaterstromen". Een stof is snel afbreekbaar als:
  - wordt voldaan aan de criteria van ready biodegradable (70% van de stof is afgebroken binnen 28 dagen conform OECD-301 testen. Stoffen die in de zogenaamde inherently testen (OECD-302 testen) afbreekbaar zijn, hoeven dat in screeningstesten (OECD-301) niet per se te zijn); en
  - CZV/BZV5- verhouding  $<4$ ; en
  - stoffen bij verwerking op de zuivering geen respiratieremming veroorzaken.) en
- c. Overige afvalwaterstromen met gehalogeneerde, organische verontreinigingen, indien de concentratiegrenswaarde voor adsorbeerbare organische halogeenverbindingen (uitgedrukt als AOX)  $\geq 15$  mg/l; (De in deze afvalwaterstromen en baden voorkomende organische verontreinigingen hebben als kenmerk dat zij in een waterzuivering niet of nauwelijks worden verwijderd en/of het reinigingsproces negatief beïnvloeden. Deze afvalwaterstromen kunnen al dan niet metaalhoudend zijn),

te worden verwijderd door verbranden. Niet zijn toegestaan:

- Nuttige toepassing, omdat dit kan leiden tot diffuse verspreiding van de aanwezige organische verontreinigingen en metalen.
- Verwerken middels ontgiften, neutraliseren en ontwateren, omdat dit kan leiden tot verdunnen en lozen van de organische verontreinigingen.
- Mengen van afvalwaterstromen met organische verontreinigingen, indien het mengsel niet wordt verbrand of wanneer anderszins niet zeker is dat de aanwezige verontreinigingen worden vernietigd.

De minimumstandaard staat toe dat door een voorbehandeling van de gescheiden gehouden partijen de hiervoor genoemde verontreinigingen worden verwijderd tot tenminste de concentratie grenswaarden.

Het voorgaande betekent dat het verwerken in de ONO-installatie van afvalwaterstromen die organische verontreinigingen bevatten uitsluitend is toegestaan, indien de onder a, b en c genoemde organische stoffen onder genoemde concentratiegrenswaarden voorkomen. Procesafvalwater van de destillatie-activiteit en afvalwater van de OIF-activiteit waarin de onder a, b en c genoemde organische stoffen tenminste gelijk aan genoemde concentratiegrenswaarden voorkomen dienen te worden afgevoerd naar een verbrandingsinstallatie, dan wel partijgewijs te worden voorbehandeld (bijv. door destillatie) waarbij de verontreinigingen worden afgescheiden tot aan genoemde concentratiegrenswaarde. In het AV-beleid moet worden uitgewerkt dat en hoe de afvalwaterstromen worden getoetst aan deze criteria. Dit wordt in de voorschriften vastgelegd.

In de aanvraag is vermeld dat afvalwater met een ZZS die goed biologisch afbreekbaar is, wordt gemengd met ander afvalwater dat naar een externe biologische waterzuiveringsinstallatie wordt afgevoerd. Voorts is in het addendum mengbeleid vermeld dat als afvalwater uit verschillende processen wordt gemengd voor lozing, dat alleen gebeurt als het afvalwater uit elk proces

afzonderlijk voldoet aan de lozingseisen. Er treedt, met uitzondering van sulfaat en chlorides, geen verdunning op om te voldoen aan de lozingseisen.

In hoofdstuk B.7.3.2.2 van LAP3 is vermeld dat de minimumstandaard het centrale beleidsinstrument is voor de sturing op een hoogwaardige verwerking van afvalstoffen. Bij het beoordelen of menghandelingen kunnen worden toegestaan, zal daarom altijd geborgd moeten blijven dat elke van de te mengen afvalstoffen minimaal verwerkt wordt conform de daarvoor geldende minimumstandaard en binnen de daarin gestelde voorwaarden. De wijze van verwerking van afvalwater is afhankelijk van:

- Het feit of het afvalwater valt onder de reikwijdte van sectorplan 73 van LAP3;
- De Algemene Beoordelingsmethodiek 2016 (ABM);
- De eisen die de vergunning van de waterzuiveringsinstallatie stelt.

Afvalwater mag uitsluitend worden gemengd ten behoeve van afvoer naar een waterzuiveringsinstallatie, indien:

1. vergunninghouder van de te mengen partijen afvalwater de volgende gegevens schriftelijk heeft verstrekt aan de waterzuiveringsinstallatie:
  - Samenstelling en hoeveelheden van het proceswater met de namen, de gemeten gehalten en de CAS-nummers van de aanwezige stoffen;
  - Per stof een stoftoetsing volgens CIW-document 'Algemene Beoordelings Methodiek (ABM) 2016';
  - Bij stoffen met een saneringsinspanning Z of A een onderbouwing van de best beschikbare techniek bij verwijdering door een biologische zuiveringstechniek. en
2. Vergunninghouder een bevestiging heeft ontvangen van de waterzuiveringsinstallatie dat deze de onder 1 genoemde partijen mag verwerken.

Vergunninghouder moet een registratie bijhouden van de onder 1 en 2 genoemde gegevens.

#### 4.6.6. *Filterkoek*

Filterkoek wordt verwerkt door mengen ten behoeve van afzet als ingedikte of geïmmobiliseerde afvalstof (OIF-activiteit). Bij het mengen van filterkoek worden geen bouwstoffen geproduceerd. Filterkoek die waardevolle componenten zoals metalen bevat, wordt gescheiden gehouden en afgevoerd naar een vergunninghouder. Sectorplan 78 'Filterkoek van ontgiften/neutraliseren/ontwateren' heeft betrekking op ONO-filterkoek. De minimumstandaard van verwerking is storten, eventueel na koude immobilisatie, op een daarvoor geschikte stortplaats. Nuttige toepassing is niet toegestaan, ook niet in combinatie met immobilisatie. Uitzondering hierop betreft recycling (bijvoorbeeld metaalterugwinning) onder voorwaarde dat geen diffuse verspreiding van de zware metalen plaatsvindt en de zware metalen ook niet worden verdeeld over een substantieel groter volume.

Sita verwerkt de filterkoek door mengen. Om te voorkomen dat door het mengen diffuse verspreiding van metalen optreedt, wordt een sturingsvoorschrift aan de vergunning verbonden (op basis van B.7.3.1 en D2.2.4.2 van het beleidskader van LAP3).

#### 4.6.7. *Mengen ten behoeve van afvoer naar stortplaats of zoutcavernes*

In de aanvraag is vermeld dat in de OIF afvalstoffen met zware metalen of andere anorganische ZZS worden gemengd/ koud geïmmobiliseerd ten behoeve van afvoer naar stortplaats of ten behoeve van toepassing in zoutcavernes met een opvolplicht of opvolnoodzaak. In deze installatie worden geen "bouwstoffen" geproduceerd.

In hoofdstuk B.12.13 van LAP3 is aangegeven dat afvalstoffen nuttig kunnen worden toegepast in de diepe ondergrond, bijvoorbeeld wanneer oude mijnschachten of zoutcavernes wegens instortingsgevaar of stabiliteitsproblematiek met afvalstoffen worden opgevuld. Daarbij moet bij het gebruik van afvalstoffen als vulstof in buitenlandse ondergrondse opslag sprake zijn van een opvolplicht en bij toepassing in bepaalde zoutcavernes sprake zijn van een opvolnoodzaak.

Hoofdstuk B.7.3 bevat het algemene mengbeleid. De algemene uitgangspunten van dit mengbeleid zijn:

- Mengen is niet toegestaan indien dit op enig moment leidt tot blootstelling van mens of milieu aan ZZS
- Mengen van afvalstoffen is niet toegestaan, indien als gevolg van het mengen een of meerdere van de te mengen afvalstoffen niet conform de daarvoor geldende minimumstandaard wordt verwerkt.
- Mengen is niet toegestaan indien dit op het niveau van de inrichting leidt tot negatieve consequenties voor milieu, veiligheid en/of gezondheid.

De aanvraag betreft het mengen ten behoeve van afvoer naar een stortplaats of zoutcaverne. Voor de aanvraag is relevant dat het mengen niet strijdig mag zijn met de POP-verordening, aangezien de voorschriften van de POP-verordening rechtstreeks werkend zijn. Verwijdering van afvalstoffen door storten leidt niet tot onaanvaardbare risico's voor blootstelling van mens en milieu aan ZZS.

Voorts is hoofdstuk B.7.5.2 van LAP3 van belang waarin het beleid is vastgelegd voor het mengen voorafgaand het storten van afval. Hierin is aangegeven dat het mengen van afvalstoffen die op eenzelfde type stortplaats mogen worden gestort in principe is toegestaan rekening houdend met de volgende bepalingen:

- a. Bepaalde afvalstoffen mogen niet gezamenlijk in eenzelfde stortplaatscel worden gestort. Welke afvalstoffen dit zijn, is vastgelegd in het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (Bssa). Deze afvalstoffen mogen dus ook niet worden gemengd.
- b. Het Bssa bevat acceptatiecriteria per type stortplaats (onder meer gebaseerd op uitloging). Het is verboden om afvalstoffen te verdunnen of te mengen met als doel om zo aan die acceptatiecriteria te voldoen (art. 8 Bssa).
- c. Sommige sterk uitloogbare afvalstoffen (art. 1 Regeling acceptatie afvalstoffen op stortplaatsen) moeten worden geïmmobiliseerd tot geconditioneerde afvalstoffen alvorens ze gestort mogen/kunnen worden. Dit is nodig ter vermindering van de uitloging van die afvalstoffen. Mengen daartoe is toegestaan. Deze afvalstoffen mogen overigens uitsluitend op specifieke (compartimenten van bepaalde) stortplaatsen worden gestort. Deze stortplaatsen moeten zijn ingericht in overeenstemming met de Regeling acceptatie afvalstoffen op stortplaatsen. Ook de behandeling van afvalstoffen vindt plaats conform deze regeling. Het is niet toegestaan om afvalstoffen te mengen om op die manier te voldoen aan de voorschriften die gelden voor stortplaatsen voor onder andere inerte afvalstoffen en voor niet-gevaarlijke afvalstoffen (artikel 8 Bssa).

Om te borgen dat aan voorgaande drie bepalingen ook eerder in de keten al wordt voldaan, legt een bedrijf in de administratie de gemengde afvalstoffen, hun bestemming en de beoordeling op bovenstaande bepalingen vast. Een te storten afvalstof mag pas worden gemengd met een andere te storten afvalstof indien vaststaat – eventueel na bemonstering en analyse – dat de afvalstoffen op eenzelfde type stortplaats en op eenzelfde wijze mogen worden gestort. Zie hiervoor verder het Bssa. Het voorgaande wordt in de voorschriften vastgelegd.

#### *4.6.8. Mengen van agrarisch spuiwater*

Voor de FLS-activiteit wordt aangevraagd de afvalstof "spuiwater uit een agrarische sector" te mengen met zwavelzuur en ureum tot een vloeibare meststof. In de aanvraag is vermeld dat Sita het zwavelzuur beschouwd als een niet-afvalstof.

De vraag of een materiaal is aan te merken als een afvalstof of niet moet worden beantwoord aan de hand van de definitie van het begrip 'afvalstoffen', die is neergelegd in artikel 1.1, lid 1, van de Wet milieubeheer (Wm). Daarnaast verwijst artikel 1.1, lid 6, van de Wm naar specifieke



voorwaarden uit de kaderrichtlijn afvalstoffen (Kra) om materialen als niet-afvalstof aan te merken. Deze voorwaarden gelden ook voor de zogenoemde 'einde-afvalfase'. Bij deze laatste gaat het om materialen met de status van afvalstof die na een handeling van nuttige toepassing niet langer afvalstoffen zijn. De voorwaarden zijn verder uitgewerkt in hoofdstuk B.6 van LAP3 en in de 'Leidraad afvalstof of product'. Sita neemt in het afvalstadium geraakt zwavelzuur in en stelt dat dit materiaal voldoet aan de 'einde-afvalfase'. Nu geen toetsing aan de in artikel 6 van de Kra opgenomen voorwaarden heeft plaatsgevonden, kunnen wij niet instemmen met de conclusie dat het zwavelzuur een einde-afvalstof betreft. Wij beoordelen in deze beschikking het gebruik van het zwavelzuur als afvalstof.

In hoofdstuk B.7.5.7 'mengen en meststoffen' van LAP3 is vermeld dat in het Uitvoeringsbesluit meststoffenwet is bepaald dat meststoffen niet met afvalstoffen of reststoffen mogen worden gemengd en dat ze (met uitzondering van zuiveringsslib en compost en herwonnen fosfaten) ook niet (deels) uit afvalstoffen of reststoffen mogen worden geproduceerd. Uitzonderingen op deze verboden zijn opgenomen in de Uitvoeringsregeling meststoffenwet. Het mengbeleid t.a.v. afval in meststoffen sluit aan bij deze wetgeving.

Ammoniumsulfaathoudend spuiwater van chemische luchtwassers van mestkorrelinstallaties voor pluimveemest, spuiwater uit luchtwassers met een chemische wasstap, spuiwater luchtwassers met een biologische wasstap en spuiwater uit luchtwassers met een waterwasstap worden genoemd in de Uitvoeringsregeling meststoffenwet, bijlage Aa 'behorende bij artikel 4 van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet' onder I en II. 'Stoffen die als meststof kunnen worden verhandeld'. Het mengen met hulpstoffen is toegestaan voorzover het mengsel voldoet aan de Meststoffenwet.

Zwavelzuur wordt in de Uitvoeringsregeling meststoffenwet niet genoemd als afvalstof die als meststof verhandeld mag worden of bij de productie van meststoffen gebruikt mag worden.

Voor de productie van andere chemicaliën uit afval wordt per geval nader bij bevoegd gezag aangevraagd. In de aanvraag is vermeld dat in dat geval een aanvraag om een milieuneutrale wijziging zal worden ingediend.

#### **4.7. Registratie**

De aanvrager heeft met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Op grond van het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen moet de inrichting de ontvangst van afvalstoffen melden. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om een registratieverplichtingen op te nemen (art. 5.8 Bor). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen opgenomen.

#### **4.8. Conclusie**

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten, met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

## **5. AFVALWATER**

### **5.1. Beleidskader**

#### *5.1.1. Waterbeheerplan waterschap Vechtstromen 2016-2021*

Het beleidskader voor het emissiebeleid voor lozingen is opgenomen in het Nationaal Waterplan 2016-2021 en het gaat, net als de Wm, uit van preventie, hergebruik en de toepassing van de beste beschikbare technieken. In de Omgevingsvisie van de provincie Overijssel en het Waterbeheerplan 2016-2021 van het waterschap Vechtstromen is bovengenoemd beleidskader overgenomen en geconcretiseerd. Hier is ook het toetsingskader voor de restlozing opgenomen met milieukwaliteitseisen voor prioritaire stoffen, overige specifiek verontreinigende stoffen en stoffen die de ecologie ondersteunen. (Factsheet NL\_05 Veeneleiding)

#### *5.1.2. Best beschikbare technieken (BBT)*

Bij de beoordeling van de lozingen van inrichtingen wordt gebruik gemaakt van de vastgestelde BBT documenten die zijn opgenomen in de Ministeriële regeling omgevingsrecht. De volgende BBT documenten zijn beoordeeld:

- BREF/BBT-conclusie Afvalverwerking exclusief verbranding
- BREF/BBT-conclusie Afgas- en afvalwaterbehandeling
- BREF/BBT-conclusie Koelsystemen
- BREF/BBT-conclusie Op- en Overslag bulkgoederen
- BREF/BBT-conclusie Monitoring
- Nederlandse informatie documenten over BBT: Algemene BeoordelingsMethodiek 2016
- Nederlandse informatie documenten over BBT: Handboek Immissietoets 2016

Conclusies inzake best beschikbare technieken (BBT-conclusies) vormen de referentie voor de vaststelling van de vergunningsvoorwaarden voor installatie als bedoeld in hoofdstuk II van Richtlijn 2010/75/EU, en de bevoegde autoriteiten dienen emissiegrenswaarden vast te stellen die waarborgen dat de emissies onder normale bedrijfsomstandigheden niet hoger zijn dan de met de beste beschikbare technieken geassocieerde emissieniveaus zoals vastgesteld in de BBT-conclusies.

#### *5.1.3. Doelmatige werking zuiveringstechnische werken*

Afvalwater mag slechts op de riolering en een zuiveringstechnisch werk worden gebracht indien door de samenstelling, eigenschappen en hoeveelheden ervan:

- de doelmatige werking van de riolering niet wordt belemmerd;
- de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk wordt beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool - en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed.

Het begrip 'doelmatige werking' kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie. Om dit te bewerkstelligen zijn de onderstaande toetsingskaders van belang.

#### *5.1.4. Instructie-regeling lozingsvoorschriften*

Op de lozing van afvalwater op de gemeentelijke riolering is de 'Instructie-regeling lozingsvoorschriften milieubeheer' van toepassing. Op grond van deze regeling moeten voorschriften opgenomen worden die gericht zijn op de kwaliteit en de kwantiteit van het te lozen bedrijfsafvalwater. Ook moeten voorschriften worden opgenomen die gericht zijn op de bescherming van de gemeentelijke riolering of de bijbehorende apparatuur. Verder moeten voorschriften worden opgenomen, die bepalen dat het afvalwater van dien aard moet zijn, dat de

kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast zodat de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

#### *5.1.5. Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)*

Voor de beoordeling van stoffen en mengsels met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek zoals deze is vastgesteld in het BBT-document 'Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016'. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels. De ABM deelt de te lozen stoffen en mengsels in op grond van eigenschappen op een transparante en eenduidige wijze. Vervolgens geeft de methodiek aan in welke mate emissiebeperkende maatregelen bij een bepaalde stof of mengsel, gelet op de eigenschappen, wenselijk zijn.

#### *5.1.6. Afvalstoffen*

In hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer zijn afspraken gemaakt over het zich ontdoen, de inzameling en het transport van afvalwater. In artikel 10.29a Wm staat vermeld dat het bestuursorgaan rekening houdt met het belang van de bescherming van het milieu in een voorkeursvolgorde ontstaan van afvalwater voorkomen, verontreiniging voorkomen of beperken, afvalwaterstromen gescheiden houden bij nadelige gevolgen voor doelmatig beheer.

#### *5.1.7. Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)*

ZZS zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu die met voorrang aangepakt moeten worden. Het streven is om ZZS uit de leefomgeving te weren. De aanpak van ZZS is een combinatie van bronaanpak, minimalisatie van de restlozing en continue verbetering. De aanpak staat beschreven in de ABM 2016 en het Handboek Immissietoets 2016.

#### *5.1.8. Risico's onvoorziene lozingen*

De doelmatige werking van een RWZI of de kwaliteit van het oppervlaktewater kan ernstig verstoord raken als gevolg van onvoorziene lozingen. Het beleidskader voor risico's van onvoorziene lozingen naar riolering en oppervlaktewater is vastgelegd in het CIW-rapport 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen' (CIW 2000). Dit document is in de Ministeriële Regeling omgevingsrecht (MOR) opgenomen als aangewezen informatiedocument.

Het voorkomen van onvoorziene lozingen begint bij het voldoen aan de stand der veiligheidstechniek, zoals weergegeven in het rapport "Beschrijving van de stand der veiligheidstechniek ten behoeve van de preventieve aanpak van de risico's van onvoorziene lozingen", (RIZA Lelystad, 1999). Daarna worden de meest risicovolle activiteiten geselecteerd door de hoeveelheid stoffen bij het bedrijf te toetsen aan de CIW-drempelwaarden. Bij overschrijding van deze drempelwaarden moet het bedrijf de risico's op een onvoorziene lozing uitwerken in een milieurisicoanalyse.

#### *5.1.9. Afkoppelen*

De huidige maatregelen ten aanzien van de afvoer van hemelwater zijn op termijn waarschijnlijk onvoldoende. Daarom is in het waterbeheerplan het afkoppelen van hemelwater als beleid vastgesteld. Afkoppelen heeft als gevolg dat minder overstorten vanuit rioolstelsels plaatsvinden en zorgt voor een beter zuiveringsrendement van de RWZI. Tevens kan door afkoppelen verdroging worden teruggedrongen, doordat het hemelwater niet wordt afgevoerd, maar ter plaatse aan het watersysteem wordt toegevoegd.

#### *5.1.10. Monitoring*

De vergunninghouder heeft de verplichting om monitoring uit te voeren ten aanzien van de lozing. De algemene beginselen van monitoring zijn beschreven in de BREF monitoring. De redenen voor monitoring zijn:

- om te controleren of de emissies binnen de voorgeschreven emissiegrenswaarden liggen;
- om de bijdrage van een specifieke installatie aan de milieuverontreiniging in het algemeen te bepalen door bijvoorbeeld periodieke milieuraportages aan bestuursorganen.

## 5.2. Overwegingen

### 5.2.1. *Huidige en aangevraagde situatie*

De aanvraag heeft betrekking op het lozen van de volgende (afval)waterstromen op:

- a. het openbare vuilwaterriool van de gemeente Almelo:
  - Hemelwater van vervuilde terreindelen;
  - Hemelwater van niet vervuilde terreindelen;
  - Proceswater vanuit de ONO-installatie;
  - Proceswater betreffende de waterfractie dat bij destillatie is afgescheiden;
  - Spuiwater van de onthardingsinstallatie;
  - Spui uit het gesloten koelwatersysteem;
  - Condenswater (schroef)compressoren/vries/luchtdroger;
  - Huishoudelijk afvalwater via 1 lozingspunt. Deze afvalwaterstroom valt onder het Activiteitenbesluit en wordt daarom niet in deze vergunning meegenomen;
  - Ketelspuwater van de stoomketels. Deze afvalwaterstroom valt onder het Activiteitenbesluit en wordt daarom niet in deze vergunning meegenomen;
- b. het openbare hemelwaterriool van de gemeente Almelo op de watergang WL01303 (Wierdense Aa)
  - Hemelwater van daken. Deze afvalwaterstroom valt onder het Activiteitenbesluit en wordt daarom niet in deze vergunning meegenomen;
  - Koelwater. Deze afvalwaterstroom valt onder het Activiteitenbesluit en wordt daarom niet in deze vergunning meegenomen;
  - Grondwater "sanering". Deze afvalwaterstroom valt onder het Activiteitenbesluit en wordt daarom niet in deze vergunning meegenomen.

### 5.2.2. *De voorzieningen*

Sita zamelt afval in om deze via diverse technieken op te werken en te hergebruiken, dan wel te ontgiften/neutraliseren. Hierbij worden diverse technieken ingezet als destillatie, ONO-installatie, drooginstallaties, installaties voor regeneratie van harskolommen en diverse opslagen van vaste en vloeibare stoffen. Een aantal afvalwaterstromen uit deze diverse processen worden intern weer verwerkt. Het proceswater dat wordt geloosd is afkomstig uit de destillatie en uit de ONO-installatie.

Beide afvalwaterstromen zijn verschillend van samenstelling en worden gescheiden van elkaar opgeslagen in schoonwatertanks (SWT's) in tankpark 1 (TP1) en/of tankpark 5 (TP5). Per SWT is een controlepunt aanwezig. Afhankelijk van de samenstelling wordt het proceswater afgevoerd naar een erkende verwerker of geloosd op het vuilwaterriool bij poort 3.

De lozing van het totale proceswater zal via een pompfase naar het vuilwaterriool gaan. Op dit punt wordt een voorziening aangebracht die geschikt is voor debietsproportionele meet- en bemonstering.

Het terreinwater van de vervuilde en niet vervuilde terreindelen, het spuiwater van de onthardingsinstallatie en het gesloten koelsysteem, het condenswater en het verontreinigd grondwater worden geloosd op het vuilwaterriool bij poort 3 via een slibvangput en de eindcontroleput (Stora).

Het condenswater van (schroef)compressoren, vries- en luchtdroger wordt via een kleine olie-afscheider geloosd. Eveneens wordt het hemelwater van de stalling van containers en voertuigen bij OL-7 via een olie-afscheider geloosd.

Laboratoriumafvalwater kan een scala aan stoffen bevatten in relatief lage concentraties. Sita heeft een instructie opgesteld om verontreiniging van het spoelwater te voorkomen. Het spoelwater wordt opgevangen in een vuilwaterput voorzien van niveaubewaking met alarmering. Bij alarmering wordt het water uit deze vuilwaterput in een IBC verpompt. Het afvalwater uit de IBC wordt in de ONO behandeld.

In de vergunning is voor de bemonsteringswijze een procedure gevraagd en een goedkeuring van de meet- en bemonsteringsvoorzieningen.

### **5.3. Beoordeling kwaliteit per lozingsactiviteit**

#### *5.3.1. Hemelwater van niet vervuilde en vervuilde terreindelen*

Het hemelwater dat op de diverse terreindelen valt wordt via één lozingspunt op het vuilwaterriool geloosd. Voorgaand aan lozing op het vuilwaterriool wordt het afvalwater door een slibvangput en eindcontroleput (STORA) geleid. In deze STORA-put zit een automatische afsluiter die bij een brandalarm, afwijkend zuurgraad of detectie van brandbare gassen (LEL-meting) dicht gaat. Het terrein kan zodoende bij een calamiteit een hoeveelheid afvalwater bergen (ca. 100 m<sup>3</sup>). De niet vervuilde terreindelen zijn vanwege buffercapaciteit niet afgekoppeld van het vuilwaterriool.

De vervuilde terreindelen zijn in lichte mate verontreinigd met stoffen die bij wegverkeer voorkomen (olie en onopgeloste bestanddelen) en in de diverse tankputten met druppellekkage van (an)organische stoffen. In de vergunning zijn lozingseisen voor deze afvalwaterstroom opgenomen.

De vervuilde terreindelen zijn:

- Parkeerplaatsen bij kantoor G-7 en kantoor G-1;
- Stalplaatsen en de weegbrug nabij G-1;
- Stalling containers en voertuigen bij OL-7;
- Laad- en loszone tussen OL-3, OL-4 en OL-5;
- Tankputten TP1 t/m TP5;

#### *5.3.2. Proceswater vanuit de ONO installatie*

Sita ontgift, neutraliseert en ontwatert diverse afvalwaterstromen in de ONO installatie. Het gaat hierbij om het uitvlokken en neerslaan van de opgeloste anorganische stoffen (o.a. zware metalen) en het neutraliseren van zure of basische afvalwaterstromen. Vervolgens wordt met een filtertechniek de vaste stoffen van het afvalwater gescheiden. Het afgescheiden afvalwater wordt in twee effluenttanks in tankpark TP1 opgeslagen. De samenstelling van het effluent uit de ONO varieert sterk.

Wanneer de samenstelling voldoet aan de lozingseisen, wordt het geloosd op het vuilwaterriool. Voldoet het afvalwater niet aan de lozingseisen dan wordt het afgevoerd naar een erkende verwerker.

#### *5.3.3. Proceswater afgescheiden waterfractie destillatie*

Door middel van destillatie worden specifieke afvalstromen gedestilleerd om zodoende te worden hergebruikt. De afgescheiden waterfractie die bij destillatie ontstaat bevat vaak goed afbreekbare componenten en resulteert in een verhoogde CZV-gehalte. De samenstelling van deze afvalwaterstromen kan zeer divers zijn. De te destilleren partijen worden in de loop van tijd en batchgewijs aan Sita aangeboden. Het op voorhand aangeven van het soort afvalwater bij deze vergunningaanvraag is daardoor lastig. Sita verzoekt dan ook om een voorschrift waarbij

het bevoegde gezag goedkeuring moet geven om lozing van een afgescheiden waterfractie met specifieke stoffen toe te staan.

Sita heeft in bijlage 700 B-6 van de aanvraag een algemene beschrijving van de gevaarlijke stoffen die bij de destillatie afdeling kunnen voorkomen vermeld. In bijlage 350 van de aanvraag is vermeld dat Sita het residu afvoert voor verbranding als het restant oplosmiddel een ZZS is en niet biologisch afbreekbaar.

#### *5.3.4. Proceswater totaal*

Sita vraagt aan om in totaal 10.000 m<sup>3</sup> proceswater per jaar te lozen via het openbaar vuilwaterriool naar de RWZI Almelo Sumpel. Het proceswater omvat het water uit de ONO en uit de destillatie.

Sita dient ervoor te zorgen dat de doelmatige werking van de riolering, de rwzi niet nadelig worden beïnvloed, de nadelige gevolgen voor oppervlaktewater te beperken en de verwerking van riool- en zuiveringsslib niet nadelig wordt beïnvloed. Afvalwater mag slechts op de riolering en de rwzi worden gebracht indien door de samenstelling, eigenschappen en hoeveelheden ervan de doelmatige werking niet wordt belemmerd.

Het begrip 'doelmatige werking' kan betrekking hebben op zowel technologische aspecten als op doelmatige exploitatie. Om dit te bewerkstelligen zijn voorschriften opgenomen in de vergunning

### **5.4. Lozingseisen**

#### *5.4.1. BBT-GEN's:*

In de Bref/BBT-conclusie Afvalbehandeling zijn de best beschikbare technieken met de daarbij behorende emissieniveaus (BBT-GEN's) vastgesteld voor het verwerken van afval. Deze is van toepassing op Sita. Sita vraagt voor een aantal stoffen ruimere lozingseisen aan dat de emissieniveaus voor indirecte lozingen die in de Bref/BBT-conclusies zijn vastgesteld. De op 17 augustus 2018 vastgestelde Bref/BBT-conclusie afvalbehandeling en de daarin aangegeven emissieniveaus zijn overgenomen als lozingseisen in deze vergunning. Dit betekent dat voor de stoffen arseen, (totaal) chroom, koper en lood er strengere lozingseisen worden vastgesteld dan Sita heeft aangevraagd. Ten opzichte van de huidige vergunning vraagt Sita een ruimere lozingseis voor zink aan, welke ook overeenkomt met de BBT geassocieerde emissieniveau. Deze verruimde lozingseis voor zink is opgenomen in deze vergunning.

#### *5.4.2. Chloride en sulfaat:*

Naast de zware metalen bevat het proceswater uit de ONO een grote hoeveelheid sulfaat en chloride, respectievelijk gemiddeld 3.285 en 15.500 mg/l. Beide stoffen worden nauwelijks door een rwzi afgebroken en daardoor verdund met gezuiverd stedelijk afvalwater geloosd. Vanuit de Kaderrichtlijn water en de Factsheet NL\_05 Veeneleiding uit het waterbeheerplan zijn voor sulfaat en chloride waterkwaliteitsdoelstellingen van 100 mg/l sulfaat en 300 mg/l chloride vastgesteld.

Voor sulfaat verzoekt Sita om een lozingseis van 800 mg/l conform de huidige Wm-vergunning. Voor sulfaat geldt de waterkwaliteitsaanpak. De waterkwaliteitsdoelstelling wordt niet overschreden.

Echter sulfaat in afvalwater kan leiden tot aantasting van de riolering. In de vergunning is een standaardnorm voor sulfaat in de eindstroom opgenomen van 300 mg/l ter bescherming van de riolering.

Voor chloride heeft Sita geen lozingseis in de huidige Wm-vergunning. Sita vraagt 15.500 mg Cl/l aan. Voor chloride geldt de waterkwaliteitsaanpak. Deze chloride vracht is dusdanig veel dat na verdunning met stedelijk afvalwater in de rwzi er een nadelig effect op de waterkwaliteit ontstaat. Om dit te voorkomen is in deze vergunning een maximaal gehalte van 7.500 mg Cl/l opgenomen op de eindstroom.

#### 5.4.3. Stikstof, fosfor en CZV:

Fosfor kan in een hoog gehalte aanwezig zijn in het effluent van de ONO. Stikstof kan in een hoog gehalte aanwezig zijn in de waterfractie van de destillatie.

In onderstaande tabellen zijn de gemiddelde samenstellingen en vrachten opgenomen:

Tabel 1 ONO

parameter	Concentratie (in mg/l)	Lozing ONO	Rwzi Almelo Sumpel	Aandeel op rwzi in %
debiet		10 m3/uur	834 m3/uur	1 %
CZV	4.665	467 kg/batch <sup>1</sup>	11.603 kg/dag	4 %
stikstof	864	86 kg/batch <sup>1,2</sup>	985 kg/dag <sup>3</sup>	> 9 %
Totaal fosfor	1.000	100 kg/batch <sup>1</sup>	142 kg/dag	70 %

Tabel 2 Destilatie

parameter	Concentratie (in mg/l)	Lozing ONO	Rwzi Almelo Sumpel	Aandeel op rwzi in %
debiet		10 m3/uur	834 m3/uur	1 %
CZV	10.000	1.000 kg/batch <sup>1</sup>	11.603 kg/dag	9 %
stikstof	5.700	570 kg/batch <sup>1,2</sup>	985 kg/dag <sup>3</sup>	58 %
Totaal fosfor	< 0,05	5 kg/batch <sup>1</sup>	142 kg/dag	4 %

<sup>1</sup> Uitgaande dat op een dag 1 batch wordt geloosd. In de aanvraag is aangegeven dat er 100 batches per jaar worden geloosd over maximaal 100 lozingsdagen.

<sup>2</sup> Kjeldahl stikstof

<sup>3</sup> Totaal stikstof, is Kjeldahl stikstof, nitriet en nitraat.

Deze gegevens zijn door het waterschap beoordeeld in relatie tot de doelmatige werking van rioolwaterzuiveringsinstallatie Almelo Sumpel.

#### 5.4.4. Invloed van de lozing op de RWZI Almelo Sumpel

Een RWZI is ontworpen om huishoudelijk afvalwater of daarmee vergelijkbaar afvalwater te zuiveren. In het proces worden zuurstofbindende stoffen afgebroken door de organismen in het zuiveringsslib. Daarnaast worden nutriënten -stikstofverbindingen en fosfaten- uit het afvalwater verwijderd.

De verschillende biologische processen in de RWZI zijn afhankelijk van een aantal parameters zoals zuurgraad en temperatuur. Ook moeten nutriënten en zuurstofbindende stoffen in bepaalde verhoudingen aanwezig zijn.

Op basis van de parameters CZV, stikstof-kjeldahl en fosfor is af te leiden dat het afvalwater van Sita eenzijdig van samenstelling is en daarmee niet vergelijkbaar met stedelijk afvalwater. Er is met name teveel aan fosfor en stikstof in de verhouding tot het organisch verontreinigingen aanwezig in het afvalwater (CVZ en BVZ).



Het afvalwater van de ONO-installatie zoals aangevraagd bevat een zeer grote fosforvracht, 70% van de gemiddelde aanvoer op de RWZI, terwijl het afvalwater van de destillatie een extreem grote hoeveelheid stikstof bevat (58% van de aanvoer).

De lozing van het proceswater zoals aangevraagd, 1 batch in één dag, geeft problemen met de doelmatige werking van de RWZI en leidt tot normoverschrijding. Dit is niet wenselijk. Gekeken is of een gespreide lozing van de beide afvalwaterstromen wel mogelijk is.

Een gespreide lozing betekent dat beide stromen in buffertanks worden opgeslagen en gelijkmatig over 7 dagen per week op de riolering worden geloosd (210 kg CZV/d, 94 kg N/d en 15 kg P/d).

Om de doelmatige werking van RWZI Almelo Sumpel te borgen worden lozingseisen, in de vorm van verhoudingsgetallen CZV/N en CZV/P en maximale vrachten aan de lozing op de totale proceswaterstroom verbonden.

#### 5.4.5. *Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS):*

Als aanvulling op de AO/IC en acceptatie (bijlage 310) in de aanvraag is een addendum toegevoegd waarin wordt aangegeven op welke wijze Sita omgaat met afvalwaterstromen die eventueel ook ZZS kunnen bevatten. Dit addendum dient in samenhang met bijlage 350 (scheiden en gescheiden houden van afvalstoffen en LAP3) worden gelezen.

ZZS zijn stoffen die ernstige en vaak onomkeerbare effecten kunnen hebben op menselijke gezondheid en het milieu. Doel van het overheidsbeleid is om deze stoffen zoveel mogelijk uit de leefomgeving te weren. Bij de aanpak van deze stoffen zijn de BBT-documenten Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016 en de Handboek Immissietoets 2016 van toepassing. Bij ZZS moet in beginsel worden gestreefd naar een nullozing doormiddel van een cyclische aanpak bestaande uit bronaanpak, minimalisatie en continu verbeteren. Bij bronaanpak wordt in eerste plaats gekeken naar vervanging van de bezwaarlijk stof door een minder waterbezwaarlijke stof. Pas wanneer deze mogelijkheden (binnen het haalbare en betaalbare) zijn uitgeput, wordt naar procesoptimalisatie en andere proceskeuzes gekeken om contact van deze bezwaarlijke stoffen met water te voorkomen of te verminderen.

Sita beoogt met destillatie specifieke afvalwaterstromen weer geschikt te maken voor hergebruik. De ZZS zit daarmee in de grondstof en is daarmee onlosmakelijk verbonden aan het productieproces. Vervanging door minder waterbezwaarlijke stoffen is dan ook geen optie. Dit betekent dan ook dat Sita in-proces-maatregelen en zuiveringstechnische maatregelen moeten nemen om de lozing te minimaliseren. In de vergunning is voor het lozen van procesafvalwater met specifieke stoffen van de destillatie een toestemmingsprocedure opgenomen ter goedkeuring. Zie ook de beschrijving hiervoor bij Proceswater afgescheiden waterfractie destillatie.

Iedere vijf jaar moet door Sita aan het bevoegde gezag de gemaakte vorderingen met betrekking tot de emissiebeperking van ZZS en mogelijkheden voor toepassing van nieuwere BBT technieken worden gerapporteerd. Hiervoor is een voorschrift in de vergunning opgenomen. De restlozing die na toepassing van BBT technieken overblijft wordt met een immissietoets beoordeeld of vanuit waterkwaliteitsoogpunt een verdergaande bronaanpak en/of zuivering nodig is.

#### 5.4.6. *GenX:*

GenX staat op de lijst als potentiële ZZS stof. Aanpak bij de bron is het belangrijkste uitgangspunt voor deze stoffen. Voor GenX moet in beginsel gestreefd worden naar een nullozing doormiddel van een cyclische aanpak bestaande uit bronaanpak, minimalisatie en continu verbeteren.

Bij Sita zijn in 2018 FRD 902 en FRD 903 (die gevormd worden door het zogenaamde GenX proces) aangetroffen in het effluent van de ONO. Sita heeft vele analyses uitgevoerd aan inkomende afvalwaterpartijen om een beter beeld te krijgen en het voorkomen van deze stoffen. Sita heeft een procedure opgesteld op welke wijze de bronnen (afvalstromen van klanten) worden geïnventariseerd en op welke wijze de sanering van FRD's zal plaats vinden. Daarmee

wordt beoogd dat geen FRD's boven de rapportagegrens (1000 ng/l) in het effluent aanwezig zijn.

Voor GenX is (nog) geen definitieve waterkwaliteitsnorm beschikbaar. RIVM heeft voor GenX in oppervlaktewater een risicogrens geadviseerd met een bandbreedte van 48 - 118 ng/l. Conform het advies van de minister van IenW is als voorlopige waterkwaliteitsnorm 118 ng/l aangehouden.

Sita spant zich in om de verspreiding van FRD's te minimaliseren. Op dit moment zijn er nog geen zuiveringstechnieken (BBT) bekend om de extreem lage concentraties FRD's uit het afvalwater te verwijderen. De (rest)lozing met een gehalte van maximaal 1000 ng/l via de riolering en de RWZI is getoetst en levert geen probleem op voor de waterkwaliteitsdoelstelling. Dit gehalte is als lozingseis opgenomen in de vergunning als voortschrijdend gemiddelde van de vijf meest recente steekmonsters. Dit vanwege het extreem lage analysegebied, de analytische verschillen en de marges in monsternamen. Tevens zijn er op dit moment nog geen NEN-nomen bekend voor laboratoriumanalyses. Ter controle van de eis voor GenX in de vergunning zal Sita de analyse van het afvalwater uit laten voeren bij een geaccrediteerd laboratorium.

Als Sita bij eigen controles een concentratie groter dan 1000 ng/l aantreft, wordt het effluent van de ONO door Sita naar een verbrandingsinstallatie afgevoerd.

Sita streeft ernaar om in 2019 de concentratie van FRD's in het effluent van de ONO te saneren naar minder dan 250 ng/l als gemiddelde waarde over de periode van een jaar. Het resultaat van het onderzoek is opgenomen als rapportageverplichting in de vergunning evenals de continue verbetering.

#### *5.4.7. Beoordeling stoffen en mengsels (ABM):*

Regeneratiewater uit de onthardingsinstallatie en spuiwater uit het gesloten koelsysteem worden op het vuilwaterriool geloosd met de additieven Broxo zout, KPS26, 4AQUA NWT 11 en AQUACARE BMC50 eraan toegevoegd. Uit de ABM toets blijkt dat de stoffen KPS26, 4AQUA NWT 11 en AQUACARE BMC50 als individuele stoffen worden ingedeeld als saneringsinspanning A. Deze stoffen worden in kleine hoeveelheden toegepast in het (koel)water en in de uitgevoerde ABM toetsing is deze verdunning ten onrechte meegenomen in plaats van de samenstelling uit het msds. Daarom is in de vergunning een onderzoeksverplichting opgenomen voor toepassing van deze additieven.

#### *5.4.8. Toxiciteit:*

Lozing van specifieke (toxische) stoffen kunnen ook een nadelig effect hebben op de doelmatige werking van de RWZI, dan wel een nadelig effect hebben op de kwaliteit van het oppervlaktewater waarop de RWZI loost. Dit is niet wenselijk. Om dit te toetsen is een voorschrift in de vergunning opgenomen dat er geen significante remming van het zuiveringsslib mag plaats vinden door afvalwater genomen uit het bemonsteringspunt voor het totale afvalwater (STORA).

#### *5.4.9. Risico's onvoorziene lozingen*

Sita overschrijdt de in bijlage 2 van het CIW rapport Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen genoemde drempelwaarde. In de aanvraag is een rapport "Milieurisicoanalyse onvoorziene lozingen" toegevoegd. Daaruit blijkt dat de risico's voor falen en inhibitie van de RWZI acceptabel zijn. In de vergunning zijn daarom geen aanvullende eisen in de vorm van maatregelen gesteld.

#### *5.4.10. Monitoring*

Zowel in de aanvraag als in de BREF's monitoring en afvalwaterbehandeling zijn diverse meet- en bemonsteringsfrequenties genoemd. Het is onduidelijk welke frequenties gehanteerd worden en daarom is een voorschrift in de vergunning opgenomen. De analyseresultaten dienen

geregistreerd te worden. De rapportage van analyseresultaten dient jaarlijks plaats te vinden en kan via het e-MJV.

#### *5.4.11. Logboek*

In het bedrijf ontstaan vaste, vloeibare en slibachtige afvalstoffen. Deze stoffen voert de vergunninghouder periodiek af. Voor de bescherming van de doelmatige werking van de RWZI en de kwaliteit van het oppervlaktewater is het noodzakelijk dat het bevoegd gezag inzicht heeft of deze afvalstoffen daadwerkelijk extern worden afgevoerd en niet worden geloosd. Daarom vraagt het bevoegd gezag in voorschrift 11 een logboek.

De zo verkregen (afval)stoffenregistratie kan gezien worden als een preventieve maatregel ter beperking van de lozing. Hieruit kan worden afgeleid of de verontreinigingen die in de lozing worden aangetoond al dan niet afkomstig zijn van deze stoffen. Daarnaast kunnen de analyseresultaten van het bedrijfsafvalwater worden opgenomen in het logboek.

### **5.5. Conclusie**

Wanneer de aanvrager, Sita Almelo, zich houdt aan de in de aanvraag beschreven wijze van lozen en/of uitvoering van de activiteiten en aan de vergunning verbonden voorschriften, concluderen wij dat de aangevraagde lozing van afvalwater:

- de doelmatige werking van de riolering niet belemmert;
- de doelmatige werking van zuiveringstechnisch werk niet belemmert;
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk beperkt;
- de verwerkbaarheid van het riool - en zuiveringsslib niet nadelig beïnvloedt.

## **6. ENERGIE EN VERVOERMANAGEMENT**

### **6.1. ENERGIE**

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energieverbruik door de inrichting (volgens de aanvraag 1200000 m<sup>3</sup> gas/jaar, 4000 MWh/jaar elektriciteit). In aansluiting op de criteria voor inrichtingen die onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit milieubeheer vallen, worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m<sup>3</sup> aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energierelevant bestempeld.

Op basis van artikel 5.7 Besluit omgevingsrecht kan bevoegd gezag voorschriften in de vergunning opnemen met betrekking tot een doelmatig gebruik van energie.

Uitgangspunt is dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting of het mijnbouwwerk in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast, zoals bedoeld in artikel 2.14 Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Energie relevante bedrijven die vallen en onder de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie en de bedrijven onder het Activiteiten milieubeheer zijn verplicht vierjaarlijks een energie onderzoek op te stellen. Voor de type C-inrichtingen (niet EED-inrichtingen, en niet MJA-deelnemers) geldt eveneens een vierjaarlijkse onderzoeksverplichting. Hiermee wordt aangesloten bij eenzelfde verplichting die van toepassing is voor de EED-ondernemingen, MJA-deelnemers en de type A-/B-inrichtingen die vallen onder het Activiteitenbesluit. Juridisch is dit goed verklaarbaar omdat de overige vergunningplichtige inrichtingen over het algemeen energie-relevant zijn en hier vaak evenveel of meer besparingspotentieel is als bij type A-/B-inrichtingen en EED-ondernemingen. Hiermee ontstaat een gelijk speelveld voor alle type energie-relevante inrichtingen.

Door deze vierjaarlijkse onderzoeksverplichting wordt BBT voor het onderdeel energie periodiek in kaart gebracht. In aansluiting op de bovenstaande genoemde wettelijke regelingen, schrijven wij bij vergunningplichtige bedrijven, die niet onder de ETS, EED of MJA3 vallen, een vierjaarlijks energie onderzoek voor.

#### *6.1.1. Toetsing*

Vergunninghouder is aan te merken als een energierelevante inrichting.

In de aanvraag is vermeld dat het energieverbruik meer bedraagt dan 200.000 kWh aan elektriciteit en meer dan 75.000 m<sup>3</sup> aardgas(equivalenten).

Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting stand der techniek toepast om tot een verantwoord en zuinig energieverbruik te komen. Deze toetsing heeft het volgende inhoud:

De aanvraag bevat geen rapportage van het energie onderzoek. Aan de vergunning zijn daarom voorschriften verbonden waarin van de inrichting wordt verlangd dat het een energie onderzoek uitvoert en een energie uitvoeringsplan opstelt met daarin opgenomen de te treffen energiebesparende maatregelen. Het energie onderzoek moet iedere vier jaar worden herhaald. In het vergunningvoorschrift is omschreven welke elementen het energie onderzoek moet bevatten.

## **7. BESLUIT RISICO'S EN ZWARE ONGEVALLEN**

### **7.1. Besluit risico's zware ongevallen 2015**

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) is de Europese Seveso III-richtlijn uit 2012 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 (pro-actief, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

Op grond van de aangevraagde hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen die de hoge drempelwaarde uit Bijlage I van de Seveso III-richtlijn overschrijdt, is de inrichting een lagedrempelinrichting onder het Brzo2015. Als gevolg hiervan moet de inrichting een preventiebeleid (PBZO-document) opstellen, een veiligheidsbeheerssysteem (VBS) hebben geïmplementeerd, een QRA hebben uitgevoerd en een bedrijfsbrandweerrapport hebben opgesteld. Een hogedrempelinrichting moet daarnaast ook een veiligheidsrapport (VR) maken.

### **7.2. Veiligheidsrapport**

Voor de te realiseren wijziging van de inrichting is bij de aanvraag een beperkt veiligheidsrapport (\*VR) gevoegd. Het beperkt veiligheidsrapport bevat voldoende beschrijvingen en voldoet aan de indieningsvereisten zoals vermeld in artikel 4.13 van de Regeling omgevingswet (Mor). Wij hebben bij onze beoordeling ook rekening gehouden met het oordeel van de waterkwaliteitsbeheerder over de bij de aanvraag gevoegde Milieu Risico Analyse (MRA). Deze MRA maakt onderdeel uit van het veiligheidsrapport. Opgemerkt wordt dat op het moment dat de inrichting in werking is er een actueel volledig VR aanwezig moet zijn. Het geactualiseerde VR moet vervolgens aan ons toegezonden worden.

### **7.3. Domino-inrichting**

Met behulp van het instrument domino-effecten hebben wij onderzocht bij welke inrichtingen een verhoogde kans op een zwaar ongeval aanwezig is ten gevolge van de aanwezigheid van risicobepalende factoren bij de in de onmiddellijke nabijheid gelegen inrichtingen die ook onder het Brzo 2015 vallen. Uit de toetsing blijkt dat het dichtstbij gelegen Brzo-inrichting (Ovako) op 575 meter ligt. De overige Brzo-inrichtingen liggen op een afstand van meer dan 1600 meter. Deze grens is in het Instrument Domino Effect (IDE) als de maximale afstand aangenomen waarbinnen nog sprake kan zijn van een domino-effect. Alleen voor Ovako is daarom bepaald of Suez een zwaar ongeval bij Ovako kan veroorzaken. Het IDE gaat uit van effecten van brand en/of explosie. Afhankelijk van de grootte van de opslag en de opslagcapaciteit van de tankput, zijn generiek de mogelijke effectafstanden bepaald en opgenomen in de verschillende tabellen van het IDE. Voor Suez is tabel DA-2 van belang. De maximale afstand in de tabel is 103m. Dat betekent dat Suez geen domino-effect kan veroorzaken op Ovako en daarmee geen domino-inrichting is.

### **7.4. Beoordeling afstand tot beschermde natuurgebieden**

In artikel 2.14, tweede lid van de Wabo jo. Artikel 5.11 van het Bor is aangegeven dat het bevoegde gezag bij het verlenen van een omgevingsvergunning die van toepassing is op een inrichting die onder het Brzo 2015 valt, moet zorgen dat er voldoende afstand wordt gehouden ten opzichte van een beschermd natuurgebied. Bij de beoordeling van de afstand moet rekening worden gehouden met ongewone voorvallen binnen de inrichting.

Gebaseerd op de resultaten van het plaatsgebonden risico (10<sup>-6</sup>) concluderen wij dat voor de aangevraagde activiteit de afstand tot een kwetsbaar natuurgebied voldoende is. De 10<sup>-6</sup> contour blijft ruim binnen het industrieterrein.

### **7.5. Hoofdwegen en landelijke spoorwegen**

Binnen de PR  $10^{-6}$  contour van de inrichting ligt het baanvak Wierden Almelo. Dit baanvak is aangewezen als landelijke spoorweg als bedoeld artikel 1, eerste lid van de Tracéwet.

Gebaseerd op de beperkte personendichtheid per tijdseenheid die de inrichting passeert, het langzaam ontwikkelend scenario van een mogelijke gifwolk dat bepalend is voor de ligging van de contour en dat personen in een trein geen mogelijkheden hebben om paniek te veroorzaken waardoor het aantal slachtoffers toe zou kunnen nemen, concluderen wij dat voor de aangevraagde activiteit de afstand tot het baanvak voldoende is.

## **8. EXTERNE VEILIGHEID**

### **8.1. Algemeen**

Bij de inrichting zijn vele verschillende gevaarlijke afvalstoffen aanwezig. Deze kunnen zowel brandbaar, toxisch en/of milieugevaarlijk zijn. De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte gevaarlijke stoffen zoals vermeld in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving.

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 onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Zoals in het NMP4 (Vierde Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer: het plaatsgebonden risico niet hoger is dan is genormeerd; de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico (PR) is een maatstaf om te bepalen welke afstand nodig is tussen de risicodragende activiteit en de bebouwde omgeving. Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeval voordoet als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden. De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico in Nederland is in beginsel  $10^{-6}$  per jaar (d.w.z. een kans van 1 op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken.

Het groepsrisico (GR) voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval. Het groepsrisico geeft de kans aan dat in een keer een groep personen die zich in de omgeving van de risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte van het groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren. In het Bevi is een niet-normatieve benadering van het groepsrisico neergelegd. Het groepsrisico moet altijd verantwoord worden. Bij de beoordeling van het groepsrisico is de vraag aan de orde welke omvang van een ramp, gegeven de kans daarop, maatschappelijk aanvaardbaar is.

### **8.2. Beoordeling plaatsgebonden risico**

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub a valt de inrichting onder de reikwijdte van het Bevi. Op grond van artikel 4, vijfde lid, betreft het een zogenaamde niet categoriale inrichting.

Binnen de contour van het plaatsgebonden risico komen geen kwetsbare objecten voor. Daarmee voldoet de aangevraagde activiteit aan de grenswaarden van het Bevi. Binnen de contour van het plaatsgebonden risico komen beperkt kwetsbare objecten voor. Daarmee voldoet de aangevraagde activiteit niet aan de richtwaarde van het Bevi. Echter de contour ligt binnen de risico-contour zoals die opgenomen is in het bestemmingsplan. Daarmee is er een ruimtelijke afweging gemaakt dat het niet voldoen aan de richtwaarde voor het plaatsgebonden risico, acceptabel is. Daarmee voldoet het plaatsgebonden risico ook voor beperkt kwetsbare objecten aan de eisen uit het Bevi.

#### *8.2.1. Conclusie plaatsgebonden risico*

De conclusie is dat het plaatsgebonden risico geen belemmering vormt voor het verlenen van de vergunning.

### 8.3. Koppeling milieu en ruimtelijke ordening

Het Bevi koppelt de Wabo en de Wet op de Ruimtelijke Ordening (WRO). De toegestane grenswaarde voor het plaatsgebonden risico (PR) ter plaatse van een (geprojecteerd) kwetsbaar object is  $10^{-6}$  per jaar. Dit is eveneens de richtwaarde voor een (geprojecteerd) beperkt kwetsbaar object. Door de koppeling met de WRO wordt het bestemmingsplan, in geval er sprake is van strijdigheid met het bestemmingsplan, hierop aangepast (voor zover dat nodig mocht zijn). Om inzicht te krijgen in de groep mensen die potentieel blootgesteld wordt aan de gevolgen van een ramp is ook beoordeeld of het groepsrisico (GR) een relevant aspect is.

#### 8.3.1. Advies Veiligheidsregio Twente

Op 5 november 2018 is aan de Veiligheidsregio Twente verzocht om in verband met het groepsrisico advies uit te brengen over de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van een ramp of zwaar ongeval en over de zelfredzaamheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting. Op 13 februari 2019 is een advies van de Veiligheidsregio Twente ontvangen. Bij onze overwegingen hebben wij het advies meegenomen.

#### 8.3.2. Groepsrisico

Het groepsrisico is verantwoord aan de hand van de volgende punten:

- de dichtheid van personen in het invloedsgebied van de inrichting;
- de vergelijking van groepsrisico met de oriëntatiewaarde;
- de verandering van het groepsrisico;
- maatregelen om het (groeps)risico te beperken;
- mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en van beperking van een ramp;
- de zelfredzaamheid van personen binnen het invloedsgebied.

Het door de inrichting veroorzaakte groepsrisico is vastgesteld in de QRA (projectnummer 0268035.00 – HF53, d.d. 23 januari 2018, Adviesgroep Save). Het groepsrisico is weergegeven in figuur 5.4. Het groepsrisico is maximaal 0,12 maal de oriëntatiewaarde, namelijk bij 60 slachtoffers maximaal  $3,44 \cdot 10^{-8}$ . De uitstroom van een brandbare stof in 10 minuten uit de tanks BT-501 en BT-502 vormen voor 94% de maatgevende scenario's. Dit maximaal aantal slachtoffers wordt mede bereikt wanneer geen personen het invloedsgebied ontvluchten.

Voor het bepalen van de bevolkingsdichtheid wordt onderscheid gemaakt tussen bestaande situaties en nieuwe situaties. In een bestaande situatie wordt de bevolkingsdichtheid bepaald aan de hand van de bestaande dichtheid. In nieuwe situaties wordt de bevolkingsdichtheid bepaald aan de hand van het bestemmingsplan waarbij dan dient uit te worden gegaan van het maximale aantal personen volgens het bestemmingsplan.

Voor de bevolkingsdichtheid is uitgegaan van gegevens die zijn ontleend aan nationale populatieservice. Het bestemmingsplan rond Suez is ontwikkeld en voltooid. Het is niet de verwachting dat er grote verschuivingen van populaties plaats zullen vinden. Dit komt mede door de beperkingen van het bestemmingsplan die detailhandel, zelfstandige kantoren en bedrijfswoningen niet toestaat.

De omgeving rond Suez verandert weinig. Dit komt tot uitdrukking in de grafiek van het groepsrisico. Uit de vergelijking van de huidige situatie en de aangevraagde situatie respectievelijk figuur 5-3 en 5-4 van de QRA blijkt dat deze maar zeer licht toeneemt als gevolg van de nieuwe en/of veranderende activiteiten.

De eisen die aan de vergunning worden verbonden, zorgen er voor dat de vergunning voldoet aan Best beschikbare Technieken (BBT). Gezien het beperkte groepsrisico en de lage kans van optreden van incidenten, is het niet redelijk om aanvullend op de BBT-eisen verzwarende voorschriften te stellen.



De Veiligheidsregio concludeert met betrekking tot zelfredzaamheid:

Er zijn voldoende mogelijkheden voor zelfredzaamheid, ofwel het vermogen voor mensen om zichzelf zelfstandig in veiligheid te kunnen brengen. Het terrein van SUEZ ligt in een industriegebied. In de regel zullen aanwezigen in een industriegebied zelfredzaam zijn. Functies met verminderd zelfredzame bewoners komen in de nabije omgeving niet voor. De aanwezigen in het gebied hebben voldoende mogelijkheden om in verschillende richtingen van de risicobron af te vluchten. Het bedrijventerrein valt binnen de dekking van het waarschuwings- en alarmeringssysteem. De sirene is een hulpmiddel van de overheid om mensen te waarschuwen voor acute gevaren zodat de personen in het invloedsgebied voldoende zelfredzaam zijn.

De Veiligheidsregio concludeert met betrekking tot voorbereiding en bestrijding van een incident: Het terrein van SUEZ is via twee onafhankelijke toegangen bereikbaar. Vooral voor het tankputbrandsценario, een scenario met toxische verbrandingsproducten, is dit van belang. Ook voor het andere scenario bij SUEZ, een plasbrand tijdens verlading, is een goede bereikbaarheid op het terrein zelf van belang. Deze bereikbaarheid is goed.

De eerste brandweerinzet is gericht op het voorkomen van escalatie. Ten behoeve van de bluswatervoorziening kan gebruikt gemaakt worden van meerdere ondergrondse brandkranen langs de weg 'Bedrijvenpark Twente'. Aanvullend bluswater is in de vorm van een tertiaire bluswatervoorziening aanwezig in het kanaal. De bluswatervoorziening voor een inzet door de overheidsbrandweer is daarmee tijdig en in voldoende mate aanwezig.

De wijzigingen en uitbreidingen op het terrein hebben gevolgen voor de planvorming van de brandweer. Actualisatie is vereist. Op basis van de vergunning en de documenten die behoren tot de aanvraag borgen de veiligheidsregio Twente dat zij haar plannen actueel zijn.

#### *8.3.3. Conclusie groepsrisico*

Het groepsrisico ligt onder de oriënterende waarde. Het aantal slachtoffers is relatief klein en de kans waarbij zich dit voordoet is laag. Dit gegeven samen met de conclusies van de Veiligheidsregio Twente dat er voldoende mogelijkheden zijn voor zelfredzaamheid en het effectief bestrijden van een incident, leidt er toe dat het restrisico aanvaardbaar is.

### **8.4. Borging uitgangspunten QRA**

De QRA is niet volledig in overeenstemming met de opslaghoeveelheden zoals deze de overige delen van de aanvraag is opgenomen. In de QRA is expliciet afgewogen dat de hoeveelheid ADR 6.1 VGII die zich in een opslaglocatie bevindt, minder dan 50 ton zal zijn. Het gevolg is dat –overeenkomstig de rekenmethodiek- deze opslag niet apart gemodelleerd hoeft te worden. Uit de bijlage met aangevraagde hoeveelheden blijkt echter dat Suez tot maximaal 70 ton op wenst te slaan. Toxische stoffen hebben invloed op de ligging van zowel de contour van het plaatsgebonden risico als het invloedsgebied. Bij de toetsing is uitgegaan van de scenario's die in de QRA staan. Dit betekent dat er voor de opslagen waar meer dan 50 ton ADR 6.1 VGII stoffen worden aangevraagd, deze door middel van voorschriften worden beperkt tot maximaal 50 ton.

### **8.5. Eindconclusie Plaatsgebonden risico en Groepsrisico**

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de aan deze vergunning verbonden voorschriften en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest-" risico's in voldoende mate worden beheerst.

## 9. FYSIEKE VEILIGHEID

### 9.1. Op- en overslag van gevaarlijke stoffen

#### 9.1.1. *Uitgangspunt is toepassen van BBT*

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. Voor de beoordeling van de aanvraag van Suez zijn de PGS15, de PGS31 en de PGS9 richtlijnen van toepassing.

#### 9.1.2. *Gelijkwaardigheid*

PGS-richtlijnen bepalen de stand der techniek. Bij toepassing daarvan is voldaan aan de eisen van Best Beschikbare Technieken (BBT). Echter in voorkomende situaties kan het zo zijn dat naleving van de voorschriften niet (volledig) mogelijk is. In de PGS-richtlijnen is dit onderkend en daarom is het gelijkwaardigheidsbeginsel expliciet toegevoegd aan het instrumentarium om te komen tot een vergunning die voldoet aan de eisen van BBT. Dit houdt in dat andere maatregelen mogen worden getroffen dan in de voorschriften van PGS zijn opgenomen zolang deze minimaal een gelijkwaardige bescherming van het milieu, arbeidsbescherming of brandveiligheid bereiken. Het bevoegd gezag beoordeelt dit in het kader van de vergunningverlening. De Inspectie-SZW beoordeelt dit bij inspecties in het kader van de handhaving van de Arbeidsomstandighedenwetgeving.

De PGS richtlijnen zijn in ontwikkeling. Na het indienen van de definitieve aanvraag is er een nieuwe versie van de PGS31 gepubliceerd. Wij hebben afgewogen dat het opnieuw opstellen van een GAP-analyse geen significant nieuwe inzichten zal opleveren en zijn van oordeel dat de huidige GAP-analyses met de voorgestelde gelijkwaardige maatregelen voldoende zekerheid bieden. In de voorschriften is opgenomen dat voldaan moet worden aan de PGS31:2018 v1.1. Dit is mogelijk omdat de voorschriften van beide versies niet of nauwelijks van elkaar verschillen. Daar waar dat het geval is, is voor de GAP-analyse het juiste voorschrift beoordeeld.

#### *Borgen gelijkwaardigheid in voorschriften*

Bij het stellen van voorschriften is als uitgangspunt steeds de betreffende PGS-richtlijn gehanteerd. In de voorschriften is daarom steeds als eerste opgenomen dat voldaan moet worden aan de voorschriften uit de betreffende PGS-richtlijn. Daar waar Suez in de GAP-analyses gelijkwaardige voorstellen heeft gedaan, zijn deze beoordeeld op gelijkwaardigheid. Als uit de beoordeling volgt dat de voorstellen gelijkwaardig zijn, dan is de gelijkwaardige maatregel expliciet in de voorschriften opgenomen. Daarbij is per paragraaf steeds eerst aangegeven van welke voorschriften uit de betreffende PGS-richtlijn mag worden afgeweken (waar niet aan hoeft te worden voldaan). Vervolgens is in de voorschriften aangegeven welke maatregelen, aanvullend op de PGS-voorschriften, moeten worden getroffen zodat een situatie met gelijkwaardige veiligheid wordt gerealiseerd. In het geval een voorstel van Suez niet of onvoldoende tegemoet komt aan de eisen van gelijkwaardigheid, blijft het voorschrift zoals dat in de PGS-richtlijn is opgenomen voorgeschreven.

Tot slot is ook de vigerende vergunningssituatie bij de beoordeling betrokken om te borgen dat bestaande rechten en plichten niet onevenredig worden aangetast. Zo is een situatie gecreëerd die voor zowel Suez als ook binnen toezicht en handhaving, overzichtelijk is.

#### 9.1.3. *Veiligheidsbeheerssysteem (VBS)*

Artikel 7 van het Brzo2015 bepaalt dat het preventiebeleid zware ongevallen van de exploitant wordt uitgevoerd aan de hand van een veiligheidsbeheerssysteem (VBS) dat voldoet aan de eisen zoals vermeldt in bijlage III van de SevesoIII richtlijn. De basis van het VBS is de identificatie en beoordeling van gevaren. Samen met de overige onderdelen van het VBS vormt het voor de overheid het instrumentarium om te beoordelen of de exploitant de risico's als

gevolg van de gevaren voldoende beheerst. Het systeem van preventiebeleid en VBS is jaarlijks onderwerp van inspectie door een gecombineerd team van specifiek opgeleide inspecteurs van I-SZW, Veiligheidsregio en het WABO- bevoegde gezag. Een inspectie bevat zowel inhoudelijke als procedurele aspecten. Deze manier van werken levert een breed inzicht in de risico's die het bedrijf veroorzaakt. Door de samenwerking tussen de verschillende overheidsinstanties zijn correctieve maatregelen eenvoudiger af te dwingen.

#### *9.1.4. PGS-richtlijnen versus VBS*

Zowel de PGS-richtlijnen als het VBS hebben tot doel dat er na het treffen van maatregelen een acceptabel risico overblijft. Vanuit dit doel ligt het dan ook voor de hand om het VBS te gebruiken om gelijkwaardigheid aan een PGS-richtlijn te motiveren of zelfs in de plaats te stellen van een PGS-richtlijn, wanneer deze niet meer actueel is. Het systeem van identificatie en beoordeling van de gevaren, het beschrijven van de maatregelen, de toets op geschiktheid en tenslotte de implementatie daarvan in de dagelijkse bedrijfsvoering, is daar geschikt voor. Toezicht op de kwaliteit van het VBS en de doorwerking daarvan in de dagelijkse praktijk is expliciet een overheidstaak. Dit laatste leidt er toe dat de te nemen en genomen maatregelen voldoende geborgd zijn om van BBT te kunnen spreken. Om te spreken van een omgevingsvergunning die voldoet aan BBT, moet wanneer van toepassing het bovenstaande systeem in de voorschriften zijn geborgd.

#### *9.1.5. Actualiteit GAP-analyse*

Veel PGS-richtlijnen zijn aan veranderingen onderhevig. Het streven is dat voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet alle PGS-richtlijnen geactualiseerd zijn. De geactualiseerde PGS-richtlijnen zijn/worden volgens een nieuw concept ontwikkeld. Dit kan leiden tot grote en minder grote wijzigingen in de gestelde eisen. Wanneer er een (ver)nieuw(d) BBT-document wordt aangewezen in wet- en regelgeving, ontstaan er verschillen tussen de vergunde situatie en de eisen uit het BBT-document. Een GAP-analyse is een momentopname die het verschil tussen de vergunde/fysieke situatie en de eisen uit wet- en regelgeving beschrijft en voorstellen doet om de geconstateerde verschillen te overbruggen.

Het Brzo geeft de exploitant via een kapstokartikel de verplichting om alle maatregelen te treffen en om zware ongevallen te voorkomen. Van een Brzo-inrichting mag daarom een pro-actieve houding worden verwacht. Een actuele omgevingsvergunning is daar onderdeel van. Om de pro-actieve houding te stimuleren is in de voorschriften dit kapstokartikel uit het Brzo gebruikt om invulling te geven aan de actualiteit van de GAP-analyse. Uiterlijk een jaar nadat een (gewijzigde) PGS-richtlijn is aangewezen, moet Suez de gevolgen daarvan voor de omgevingsvergunning in een GAP-analyse inzichtelijk maken. Daar waar nodig kunnen voorstellen voor gelijkwaardigheid en/of een implementatietermijn onderdeel uitmaken van deze GAP-analyse. Deze werkwijze leidt tot een zorgvuldig en transparant proces. Het initiatief ligt bij het bedrijf, terwijl de overheid meer expliciet de toetsende en vergunnende rol krijgt. De GAP-analyse vormt daarmee de basis om te beoordelen of en zo ja hoe aanpassing van de omgevingsvergunning noodzakelijk.

## **9.2. Beoordeling GAP analyses**

In de vigerende vergunning zijn verplichtingen vanuit verschillende PGS-richtlijnen opgenomen. De PGS15 en PGS31 zijn gewijzigd t.o.v. de vergunde situatie.

De GAP-analyses geven voor een aantal voorschriften geen voorstel voor gelijkwaardigheid weer, maar beschrijft de manier hoe aan het voorschrift is/wordt voldaan. In die gevallen blijft het betreffende voorschrift uit de PGS-richtlijn van kracht. Een nadere beschouwing is dan niet nodig.

### *9.2.1. Beoordeling PGS 9:2014*

De aan de stikstoftank grenzende gevel van G-6 staat op 2,9 m van de stikstoftank. De gevel bestaat uit een wand van betonstenen en sandwichbeplating voorzien van steenwol. In de wand zijn geen openingen. Uit figuur 3.2a van PGS 9 blijkt dat de minimale afstand tussen de

stikstoftank en gebouw G6 minimaal 3 m moet zijn. G-6 bevat brandbare vloeistoffen zoals decaline en thermische olie.

Vergunninghouder heeft het risico op brand verkleind.

- De shredder is uitgerust met metaaldetectie om te voorkomen dat metaaldelen in het proces zouden kunnen leiden tot vonkvorming. Daarnaast is de shredder zelf op temperatuur beveiligd en voorzien van een lokaal schuimblussysteem.
- Het thermische-oliesysteem is voorzien van een lekbak en alle leidingen die een thermische olie bevatten zijn voorzien van een goot die afloopt naar de hiervoor genoemde lekbak. Het vlampunt van de thermische olie wordt periodiek gecontroleerd om te voorkomen dat deze lager wordt dan de temperatuur die tijdens het verwarmen wordt bereikt.
- Decaline heeft vlampunt van 57 °C. In de tuimeldroger is de temperatuur hoger, maar deze opereert onder een diep vacuum waarbij onvoldoende zuurstof aanwezig is om een inwendige brand of explosie te kunnen veroorzaken. Bij het eventueel plotseling wegvallen van het vacuüm wordt stikstof in de tuimeldroger gepurged.

Vergunninghouder vraagt om gelijkwaardigheid toe te passen door de minimaal aan te houden afstand van 3m in te korten tot 2,9m. Naast de hiervoor genoemde preventieve en repressieve maatregelen wegen wij af of het redelijk is gezien de kosten die de verplaatsing van 10cm met zich meebrengt wel een significante veiligheidswinst oplevert.

Alles overwegende zijn wij van mening dat vergunninghouder voldoende heeft aangetoond dat minimaal gelijkwaardige maatregelen zijn getroffen om de kans op het ontstaan van een brand te verkleinen en bij een (beginnende) brand adequaat in te kunnen grijpen. Mocht er onverhoopt een escalatie van een brand optreden, dan zijn wij ook van mening dat de verkleining van de afstand met 10cm geen negatieve invloed op het brandverloop zal hebben dan wanneer voldaan zou zijn aan de gevraagde afstand uit de PGS9:2014. De gevraagde gelijkwaardigheid hebben wij daarom in de voorschriften toegekend.

#### 9.2.2. *Beoordeling PGS 15:2016*

Suez heeft voor een aantal opslaglocaties geconstateerd dat niet voldaan is aan de PGS15:2016. Daarvoor doet Suez voorstellen tot gelijkwaardigheid.

##### Opslaglocatie OL-5

Opslagconfiguratie in OL-5 voldoet niet aan de eisen van de PGS15. Deze opslag is getypeerd als beschermingsniveau 4 (BSN4). Toxische stoffen mogen daar alleen in geplaatst worden wanneer in de afweging van de risico's de eigenschappen van de stoffen zoals de mate van giftigheid of brandbevorderendheid en de omgeving van de inrichting worden betrokken. Suez heeft in haar GAP-analyse de gevraagde risico-analyse opgenomen. Zij beschouwt risico's die van buiten komen en de risico's op het ontstaan van een incident binnen de OL-5.

Van buitenaf is het risico op brand dat beschouwd moet worden. De afstanden tot objecten die een brandrisico veroorzaken, is in de regel groter dan 10 meter. Volgens de systematiek van de PGS15 is deze afstand voldoende om de geëiste WBDBO te bereiken. De opslagkluizen van OL-14 liggen binnen deze 10 meter. Deze kluizen hebben een WBDBO van 60 minuten van binnen naar buiten en van buiten naar binnen. Daarmee zou conform de PGS15 de afstand gereduceerd kunnen worden tot 0m. Kantoorgebouw G-1 staat op 9,4 meter. Suez heeft met stralingsberekeningen aangetoond dat, gegeven de vuurbelasting, er geen warmtestraling van meer dan 10 kW/m<sup>2</sup> te verwachten is. Daarmee is ook voldaan aan de eisen uit de PGS15. Tot slot voldoet OL-5 niet aan de eisen van WBDBO met betrekking tot de weegbrug. Op de weegbrug komen ook tankwagens geladen met brandbare stoffen. Naast de weegbrug is een

monsternamebrug aanwezig. Beide elementen zijn risicoverhogend ten opzichte van OL-5. Suez vermeldt dat zij een brandmuur zal realiseren om de gevraagde WBDBO van 60 minuten te realiseren. Daarmee is het eigenlijk geen afwijking van de PGS15. Echter in de voorschriften is de realisatie van de brandmuur expliciet opgenomen.

De te onderzoeken risico's van binnenuit betreffen het ontstaan van een brand en/of een toxische wolk. Het ontstaan van een brand is niet waarschijnlijk omdat de opgeslagen stoffen niet brandbaar of niet brandonderhoudend zijn. OL-5 wordt niet actief geventileerd. Daarnaast vindt scheiding van stoffen plaats conform bijlage E uit de PGS15. De grootste hoeveelheid gevaarlijke stof is 1m<sup>3</sup>. Mede gezien de interne compartimentering waardoor geen uitstroming naar andere vakken plaats kan vinden, is het aannemelijk dat een eventuele toxische wolk binnen OL-5 zal blijven.

Wij zijn van mening dat Suez voldoende heeft aangetoond dat de stoffen op een veilige manier opgeslagen kunnen worden. OL-5 zien wij daarom als een opslaglocatie met beschermingsniveau 4.

#### Opslaglocatie OL-9

Opslaglocatie OL-9 is een trailer bestemd voor geledigde veelal metalen verpakkingen. Deze trailer voldoet niet aan de eisen van WBDBO zoals genoemd in hoofdstuk 3. Inherent aan de werkwijze blijft er een gering ladingrestant in de verpakking achter. Voorschrift 3.1.5 van de PGS15:2016 stelt dat lege, ongereinigde verpakkingen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften uit hoofdstuk 3 tenzij geschikte maatregelen zijn genomen om mogelijke gevaren uit te sluiten. Hierbij moeten alle voor de stof relevante gevaren conform het ADR worden opgeheven. Suez stelt als gelijkwaardige oplossing een brandmuur voor om het belendende object (G-8) te beschermen. Deze brandmuur krijgt een brandwerendheid van minimaal 60 minuten. Daarmee kan de afstand tussen OL-9 en gebouw G-8 conform voorschrift 3.2.2 van de PGS15:2016 verlaagd worden tot 0 meter. In de voorschriften is de eis van een brandmuur opgenomen. Daarnaast is in de voorschriften opgenomen dat in OL-9 alleen emballage aanwezig mag zijn die gesloten is.

#### Opslaglocatie OK-4

Suez ziet losgestorte verpakkingen in een afsluitbare container niet als onderdeel van de PGS15. In de verpakkingen kunnen nog minimale hoeveelheden gevaarlijke stoffen aanwezig zijn. Naar verwachting is de totale hoeveelheid per container niet meer dan 50 kg. Daarmee zijn tevens de ondergrenzen uit de PGS15 in zicht. Om dit type verpakkingen in een PGS15-opslag te plaatsen, moeten veel extra handelingen zoals transport en het labelen van deze verpakkingen. Daarna worden deze verpakkingen alsnog ten behoeve van afvoer vervoerd naar een container. Deze extra handelingen zijn onnodig risicoverhogend. Om te voorkomen dat onverhoopt een hoeveelheid van meer dan 50 kg per container wordt opgeslagen, is een controleregime in de voorschriften opgenomen. Zo is bereikt dat het aantal handelingen met lege ongereinigde verpakkingen is geminimaliseerd, de hoeveelheid beperkt blijft en er een controlemechanisme is geïntroduceerd.

#### Opslaglocatie OL-3

OL-3 is een opslaglocatie onder BSN1. De blusinstallatie is goedgekeurd volgens een Bdb uit 2011. De huidige PGS15 stelt dat elke 5 jaar het UPD –de opvolger van het Bdb- geactualiseerd moet worden. Suez vraagt geen afwijking van de voorschriften maar een begunstigingstermijn van 12 maanden om het Bdb te actualiseren naar een UPD en dat ter goedkeuring aan het bevoegde gezag voor te leggen. De termijn van 12 maanden beoordelen wij als te ruim. In de voorschriften hebben we daarom opgenomen dat binnen 6 maanden na de inwerkingtreding van de vergunning Suez ter goedkeuring een UPD en een implementatietermijn naar het bevoegd gezag stuurt. Na goedkeuring kan dan implementatieplan uitgevoerd worden. Deze termijn geldt ook het UPD voor OL-3 ten behoeve van OL-9 en OK-4 in dezelfde periode wordt opgesteld en gerealiseerd. De overige eisen uit de PGS15 blijven van kracht.

### 9.2.3. Algemeen GAP-analyse PGS31

Suez geeft in de GAP-analyse aan of aan een voorschrift is voldaan, het voorschrift niet van toepassing is of dat er niet aan is voldaan. De GAP-analyse is per tankput weergegeven. Daar waar Suez aangeeft niet te voldoen en er een gelijkwaardige maatregel is voorgesteld, is deze beoordeeld. Bij een negatieve beoordeling, blijven de voorschriften van de PGS31 van kracht. Bij een positieve beoordeling komt de gelijkwaardigheid in plaats van het voorschrift. Daar waar Suez aangeeft te voldoen aan de PGS31, zijn deze voorschriften aan de vergunning verbonden. Voor de ondergrondse opslag is een algemene uitsluiting in de voorschriften opgenomen omdat Suez geen ondergrondse tanks waarop de PGS31 van toepassing is, bedrijft.

Een aantal voorschriften gaat over de registratie van documenten. Suez geeft daarbij steeds aan dat documenten juist en terug vindbaar gearchiveerd (gaan) worden. Dit is een voorbeeld waarin Suez nog niet voldoet aan de eisen, maar er wel aan gaat voldoen. De PGS31:2018 blijft voor dit type afwijkingen dan ook gewoon van kracht.

### Keuringsregime opslag tanks

Suez geeft aan dat zij de tanks in TP-2, TP-3 en TP-4 beoordeeld wil hebben aan de hand van de PGS31. De PGS31 gaat echter bij het keuringsregime uit van BRL- of SIKB- richtlijnen. Suez vraagt om het keuringsregime volgens EEMUA159 uit te mogen voeren zodat er bij tanks die op pootjes staan geen inwendige inspecties noodzakelijk zijn. Het inspectieprogramma is bij de GAP-analyse gevoegd en beperkt zich tot het uitvoeren van inspecties/keuringen. De EEMUA159 is een internationaal erkende richtlijn om de integriteit van tanks te inspecteren en gelijkwaardig aan de BRL- en SIKB-richtlijnen. In de voorschriften hebben wij opgenomen dat deze tanks volgens het inspectieplan waarvan de kaders in de GAP-analyse zijn weergegeven, geïnspecteerd moeten worden.

### Relatie PGS31 met Warenwetbesluit drukapparatuur

Een aantal tanks bij Suez is ontworpen voor een druk van meer dan 0,5 bar overdruk. Op die tanks is het Warenwetbesluitdrukapparatuur (WBDA) van toepassing. Suez onderhoudt deze tanks volgens de daaruit volgende voorschriften. In de tankputten staan zowel atmosferische als druktanks. Dat maakt het voor de toepassing van de PGS31 gecompliceerd. Uitgangspunt is dat geen vermenging van verschillende wettelijke regimes plaatsvindt. Er is voor gekozen om de PGS31 algemeen op de opslag tanks van toepassing te verklaren. Om de hierboven genoemde vermenging te voorkomen, is in afwijking opgenomen dat de PGS31 niet van toepassing is wanneer de WBDA zich daartegen verzet. Zo is bereikt dat bijvoorbeeld een brandbeheersingsinstallatie of productopvang wel van toepassing is op druktanks, maar dat het onderhoud conform de WBDA plaats blijft vinden.

### 9.2.4. Beoordeling GAP-analyse tankput TP-0

#### Opvangcapaciteit tankput: Voorschrift 2.2.14 PGS31:2015, Voorschrift 2.2.24 PGS31:2018.

Tank TB850 heeft een eigen opvangbak. Daarin past de volledige inhoud van de tank. Er is daarom geen reden om 10% extra opvangcapaciteit te eisen. De gelijkwaardigheid is daarom geaccepteerd.

#### Afvoer hemelwater: Voorschrift 2.2.18 PGS31:2015, Voorschrift 2.2.28 PGS31:2018

Het voorschrift bepaalt dat hemelwater uit een tankput moet worden afgevoerd via een leiding die normaliter met een afsluiter gesloten is. Suez gebruikt een dompelpomp. Het doel van het voorschrift is dat de tankput steeds voldoende bergingscapaciteit behoudt. Het afvoeren middels een dompelpomp is een gelijkwaardige voorziening. Als aanvullend voorschrift is gesteld dat er steeds voldoende bergingscapaciteit moet zijn.

#### Maximaal vullingsniveau (voorschrift 3.2.19 PGS31:2015, Voorschrift 3.2.19 PGS31:2018)

De PGS31:2018 vult het voorschrift uit PGS31:2015 aan met maximale vullingspercentages. Het is redelijk dat tanks conform het voorschrift uit de PGS31:2018 maximaal voor 95% gevuld zijn.

Afstanden PGS31:2015, Voorschrift 6.4.3 PGS31:2018 voorschrift 6.4.2

Enkele tanks staan op een afstand van minder dan 3 m van gebouw OL-2. In de tanks is een ADR-8 stof opgeslagen. Ook in OL-2 zijn geen brandbare stoffen opgeslagen. Voorschrift 6.4.3 van PGS31:2018 geeft aan dat wanneer de afstanden niet gehaald kunnen worden, bij de opslag van brandbare stoffen een WBDBO van minimaal 60 minuten gehaald moet worden. Omdat zowel in OL-2 als in de betreffende tanks geen brandbare stof aanwezig is, is de situatie met beroep op dit voorschrift acceptabel.

Logboek voorschrift 5.7.2

Suez verwijst in de GAP-analyse naar een foutief voorschrift. Maar gezien de strekking en inhoud van de voorschriften volgend op voorschrift 5.7.2 gaat het om het verzamelen en ordenen van documentatie. Suez geeft aan daaraan te gaan voldoen. Daarmee is er geen reden om gelijkwaardigheid toe te staan.

*9.2.5. Beoordeling GAP-analyse tankput TP-3*

Druk- vacuumventielen PGS31:2015, voorschrift 2.2.21 PGS31:2018 voorschrift 2.2.34

Alle tanks wordt be- en ontlucht vanuit een dampvereffeningssysteem. Dat betekent dat bij een onderdruk de damp vanuit een headersysteem wordt gedoseerd en bij overdruk de damp wordt afgelaten naar de header. Overtollige damp wordt vernietigd in de DVI (dampvernietigingsinstallatie). Het hele systeem is onderworpen geweest aan een ATEX studie en de zonering is opgenomen in het Explosieveiligheidsdocument. De tanks die niet ontworpen zijn voor vacuüm beschikken over een onderdruk veiligheid. Tanks worden in rusttoestand afgesloten (dampafvoer gesloten). De ontstane drukken door opwarming blijft onder de toegestane drukken. Dit is een gelijkwaardige oplossing.

*9.2.6. Conclusie fysieke veiligheid*

Het samenstel van de voorschriften uit de PGS-richtlijn met de geaccepteerde gelijkwaardige maatregelen uit de GAP-analyse, voldoet aan de eisen van BBT.

### **9.3. Warenwetbesluit drukapparatuur 2016**

Bij de inrichting is apparatuur in gebruik met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden. De Inspectie SZW is toezichthouder voor het in werking hebben van deze drukapparatuur.

### **9.4. Relatie met ATEX**

*9.4.1. Gasexplosie*

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gasexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasexplosie, en de gevarencategorie-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

*9.4.2. Stofexplosie*

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van stofexplosiegevaar zijn verankerd in de Arbeidsomstandighedenwet en het Arbeidsomstandighedenbesluit (ATEX). Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan vooral om het explosie veiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen stofexplosie, en de gevarencategorie-indeling. De Inspectie SZW is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van stofexplosiegevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

#### **9.5. (Intern) bedrijfsnoodplan**

In de arbeidsomstandighedenwetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5c van het Arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties. In artikel 2.0, lid c van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er ten minste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling. Ook op grond van artikel 22 van het Brzo is een bedrijfsnoodplan vereist. Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.



## 10. GELUID

### 10.1. Algemeen

De bedrijfsactiviteiten van Sita hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. De door Sita veroorzaakte geluidbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in een akoestisch onderzoek (LBP | Sight, rapport R060579ad.00001.tc, versie 07\_001, d.d. 6 april 2017) en een aanvulling (brief B060579ad.187FJM1.tc, versie 01\_002, d.d. 25 mei 2018).

### 10.2. Toetsingskader

Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998, Ministerie VROM

De Handreiking industrielawaai en vergunningverlening geeft aan hoe de beoordeling van de berekende geluidniveaus zoals vastgelegd in het akoestisch rapport behorende bij de aanvraag dient plaats te vinden. Voor langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en maximale geluidniveaus geeft de Handreiking streef- en grenswaarden aan waarmee bij vergunningverlening rekening dient te worden gehouden respectievelijk die bij vergunningverlening in acht dienen te worden genomen.

Wet geluidhinder

De inrichting is gelegen op het ingevolge artikel 53 van de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein Turfkade/Dollegoor en Bedrijvenpark Twente. Bij het besluit op de aanvraag worden in ieder geval de geldende grenswaarden voor gezoneerde industrieterreinen zoals bedoeld in de Wet geluidhinder in acht genomen. Voor gezoneerde industrieterreinen geldt als uitgangspunt dat de geluidbelasting vanwege het gehele industrieterrein buiten de zone niet meer mag bedragen dan 50 dB(A). De geluidbelasting bij woningen binnen de zone mag niet hoger zijn dan de vastgestelde hogere grenswaarden (MTG).

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999, Ministerie VROM.

Deze handleiding geeft richtlijnen en aanwijzingen voor het meten en berekenen van het geluid afkomstig van inrichtingen, waarop de Wet milieubeheer of een gemeentelijke verordening van toepassing is.

### 10.3. Toetsing

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{A,r,LT}$

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningsaanvraag is de geluidimmissie, zowel voor de dag-, avond- als nachtperiode berekend ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten (op de vastgestelde zonegrens), bij vergunningspunten en bij relevante woningen binnen de zone. In de aanvulling van 25 mei 2018 zijn op verzoek de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus berekend op een viertal extra toetspunten gelegen op een afstand van 100 meter van de inrichtingsgrens.

Uit het akoestisch rapport blijkt dat de geluidimmissie van de inrichting, inclusief de aangegeven BBT-overweging, toelaatbaar is op het industrieterrein. De zonebeheerder heeft met het rekenmodel, dat hoort bij het akoestisch rapport, een inpassingstoets uitgevoerd. Uit deze inpassingstoets is gebleken dat met de berekende geluidimmissie de grenswaarden uit de Wet geluidhinder niet worden overschreden.

De berekende waarden op de extra toetspunten op 100 meter afstand van de inrichtingsgrens (Suez 01 t/m Suez 04 uit de aanvulling van 25 mei 2018) zijn overgenomen in de geluidvoorschriften.

Maximaal geluidniveau  $L_{Amax}$

In de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998 wordt een standaard grenswaarde voor het maximaal geluidniveau van 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-,

avond- en nachtperiode aangehouden. Deze waarden gelden ter plaatse van de gevel van gevoelige gebouwen, zoals woningen van derden. De berekende waarden voor het maximaal geluidniveau in het akoestisch rapport van 6 april 2017 vallen binnen deze grenswaarden.

Wij nemen de standaard grenswaarden voor het maximaal geluidniveau van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode op in een voorschrift. Lager vergunnen dan deze standaard grenswaarden wordt niet doelmatig geacht.

#### **10.4. Zonetoets**

Het zonebeheer voor dit industrieterrein wordt uitgevoerd door de Omgevingsdienst Twente. De toets is gedaan in het kader van een aanvraag voor een omgevingsvergunning.

Akoestisch adviesbureau LBP Sight heeft het akoestische Geomilieuwmodel op 20 december 2019 verstrekt aan de gemeente Almelo/Omgevingsdienst Twente. Met dat model is de zonetoets uitgevoerd.

Het model berekent de geluidsbelastingen ter plaatse van de zone en de punten waarvoor een MTG is vastgesteld. In tabel 1, zie hierboven, is een overzicht gegeven van de aangevraagde geluidsruimte op die punten. Het akoestische model is in overeenstemming met het akoestisch onderzoek.

Uit het zonebeheermodel met alle geluidbronnen van alle bedrijven en op alle lege kavels blijkt dat er voldoende ruimte is om dit bedrijf toe te staan, ondanks de beperkte overschrijding 's nachts op zonebewakingspunt 0286\_A. Op andere punten neemt de geluidbelasting af. Sita gaat weliswaar uitbreiden, maar past tegelijk stillere installaties toe.

##### *10.4.1. Conclusie zonetoets*

De aangevraagde geluidsruimte is inpasbaar binnen de geluidszone van het industrieterrein. De aangevraagde geluidsruimte is acceptabel en kan worden vastgelegd.

## **11. LUCHT**

### **11.1. 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 (AB). Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtsreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

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 voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies. In deze vergunning wordt specifiek ingegaan op de luchtemissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de van toepassing zijnde emissienormering van het Activiteitenbesluit toereikend is of dat er maatwerkvoorschriften moeten worden gesteld. Tevens wordt er getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

### **11.2. Procesinstallaties**

De volgende installaties/activiteiten binnen de inrichting leiden tot puntbronemissies naar de lucht.

- ONO-installatie;
- IWR-installatie;
- Formuleren FLS;
- Solvent droog installatie SDI;
- OIF behandeling (an)organische stoffen;
- GDI, FV-destillatie;
- Tankenpark.

#### *11.2.1. Aangevraagde situatie*

##### ONO-installatie

In de ONO-installatie worden afvalzuren en afvalbasen verwerkt en afvalwater vervuild met metalen. Bij verschillende onderdelen van de ONO-installatie kunnen emissies naar de lucht optreden. Deze emissies worden via natte wassing met een (natron)loogoplossing in de gaswasser gereinigd.

De kalksilo is voorzien van een (kast)doekenfilter.

##### IWR-installatie

De installatie is een gesloten installatie voor het regenereren van (ionenwisselaars)hars. De emissies vanuit deze installatie worden gereinigd via de gaswasser van de ONO-installatie

##### Formuleren FLS

In deze nieuwe activiteit zullen in reactoren afvalstoffen en producten samengevoegd om een nieuw anorganisch product te maken. Bij verschillende onderdelen van deze installatie kunnen emissies naar de lucht optreden. De emissies vanuit deze installatie worden gereinigd via de gaswasser van de ONO-installatie.

##### SDI-installatie

Het betreft een batch-installatie voor het terugwinnen van koolwaterstoffen vanuit kunststofvezels. Bij verschillende onderdelen van dit proces kunnen emissies naar de lucht optreden. De emissies vanuit de tuimeldroger worden gereinigd in een actiefkoolfilter. Daarnaast vindt diffuse emissie plaats vanuit de shredder.

#### OIF behandeling (an)organische stoffen

In deze installatie worden filterkoeken steekvast gemaakt voor afzet naar een verwerker. Daarbij worden hulpstoffen gebruikt die voor stofvormige emissie kunnen zorgen. Bij de behandeling van hoofdzakelijk anorganische fracties in de behandelbakken kunnen mogelijk emissies van koolwaterstoffen optreden. De bakken staan overkapt en tussen gebouwen waardoor windinvloed en opwarmen door de zon beperkt wordt. Bij opslag in een container wordt die afgedekt of weggezet onder een overkapping. Er wordt ingeschat dat de diffuse stofemissie < 10 kg/jaar bedraagt en de diffuse VOS-emissie < 2 kg/jaar.

#### GDI, FV-destillatie

Er worden aangeboden (afval)stoffen gedestilleerd. Het destilleren geschiedt door stromen uit het tankenpark te verpompen / over te drukken naar een installatie, waarna de gedestilleerde stroom en residu terug gepompt wordt naar het tankenpark. De afdampen worden naar de DVI (DampVernietings-Installatie) geleid en in de naverbrander verbrand. Uit de aanvraag blijkt dat de emissieconcentratie van TVOS lager is dan 5 mg/Nm<sup>3</sup>.

#### Tankenpark TP-1

Dit tankenpark is bestemd voor opslag/overslag van zure/basische/neutrale afvalwaterstromen en producten benodigd voor de verwerking. Tanks met de opslag van natriumsulfide zijn aangesloten op de ONO-gaswasser. De overige tanks zijn voorzien van een loogwasser.

#### Tankenparken TP-2 t/m TP-4

Het tankenpark dient voor de op- en overslag van vervuilde en gereinigde (zuivere) oplosmiddelen of daarmee vergelijkbare brandbare vloeistoffen. Hierbij ontstaan emissies ten gevolge van verlading, ademverliezen en lekverliezen. Deze emissies worden beperkt door een dampretoursysteem en de DVI.

#### Tankenpark TP-5

Dit tankenpark dient voor de opslag van niet brandbare waterige stromen met een laag gehalte aan opgeloste koolwaterstoffen (gO.2 en gO.3). Hierbij ontstaan emissies ten gevolge van verlading, ademverliezen en lekverliezen. De tanks zijn aangesloten op een AK-filter.

#### *11.2.2. Toetsingskader*

Bovengenoemde activiteiten behoren tot een IPPC-installatie waarop de BBT-conclusies Afval behandeling d.d. 17 augustus 2018 van toepassing zijn.

#### *11.2.3. Toetsing*

##### ONO-installatie / IWR-installatie / Formuleren FLS

In deze installaties vindt fysisch-chemische behandeling van afval plaats. In hoofdstuk 4 van de BBT-conclusies wordt natte gaswassing als nageschakelde techniek genoemd. Daarnaast wordt een BBT-GEN genoemd van 1-5 mg/Nm<sup>3</sup> voor HCl en 3-20 mg/Nm<sup>3</sup> voor totaal koolwaterstof (TVOS). Uit metingen aan de gaswasser blijkt dat wordt voldaan aan deze emissiegrenswaarden.

##### SDI-installatie

In deze installatie vindt mechanische behandeling van afval met calorische waarde plaats en is paragraaf 2.4 uit de BBT-conclusies van toepassing. Adsorptie (AK-filter) wordt genoemd als nageschakelde techniek (BBT 31). Er wordt een BBT-GEN genoemd van 10-30 mg/Nm<sup>3</sup> voor TVOS. Uit emissiemetingen blijkt dat hieraan wordt voldaan.

OIF behandeling (an)organische stoffen

De stof- en VOS-emissies van deze activiteit zijn dermate beperkt dat een nageschakelde techniek niet noodzakelijk is.

GDI, FV-destillatie

In deze installatie vindt regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen plaats. In BBT 47 wordt thermische oxidatie als nageschakelde techniek genoemd. De BBT-GEN bedraagt 5-30 mg/Nm<sup>3</sup> TVOS. Uit emissiemetingen blijkt dat hieraan wordt voldaan.

Binnen de inrichting kunnen zeer zorgwekkende stoffen benzeen en 1,2-dichloorethaan, als gevolg van verontreinigingen in te verwerken stoffen, geëmitteerd worden. Deze emissie wordt geminimaliseerd door preventieve maatregelen met betrekking tot inname en verwerking van deze

Stoffen en thermische naverbranding als nageschakelde techniek.

Tankenparken

De emissies van de tankenparken worden beperkt door verschillende nageschakelde technieken zoals gaswassing, adsorptie en naverbranding. Daarmee wordt voldaan aan BBT.

### **11.3. Stookinstallaties**

Binnen de inrichting is een aantal stoomketels, een aantal cv-ketels en een DVI in werking. Deze installaties vallen onder de rechtstreeks werkende regels uit paragraaf 3.2.1 Activiteitenbesluit. Voor de DVI is alleen het keuringsregime van toepassing en geen emissie-eisen. Uit de aanvraag blijkt de goede werking van de DVI. We zien geen aanleiding om een aanvullende NO<sub>x</sub>-emissiegrenswaarde als maatwerkvoorschrift in deze vergunning op te nemen. In deze vergunning zijn geen voorschriften met betrekking tot stookinstallaties opgenomen.

### **11.4. 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, waaronder stikstofdioxide, PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub>. De concentraties van deze stoffen zijn in de Nederlandse situatie het meest kritisch ten opzichte van de grenswaarden.

#### *11.4.1. 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.

Op basis van gegevens uit de aanvraag concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

## **12. OVERIGE ASPECTEN**

### **12.1.1. Verruimde reikwijdte**

#### *12.1.2. Afval preventie*

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalstoffen:

- Reinigingsmiddel (organisch oplosmiddel) voor de installaties;
- Reinigingsmiddel (anorganische producten) voor de installaties (bijvoorbeeld verdunde loogoplossing);
- Bedrijfsafval (handschoenen, verbruiksmaterialen e.d.);
- Gevaarlijke afvalstoffen (reinigingsvloeistof, smeerolie, absorptiekorrels e.d.);
- Verontreinigd verpakkingsmateriaal;
- Residu fractie;
- Filterkoek;
- Anorganische slib;
- Verontreinigde spoelwaterstromen (met zoutzuur, natriumsulfide);
- Niet te reinigen materiaal of harskolommen.

Gezien de hoeveelheid vrijkomende afvalstoffen concluderen wij dat preventie relevant is. Vergunninghouder heeft geen onderzoek naar besparings- en/of preventiemogelijkheden uitgevoerd. Aan deze vergunning wordt een voorschrift verbonden tot het uitvoeren van een afvalpreventieonderzoek.

### **12.2. Overige voorschriften**

#### *12.2.1. Bedrijfsbeëindiging*

Voor het treffen van maatregelen om bij definitieve bedrijfsbeëindiging de nadelige gevolgen die de inrichting heeft veroorzaakt voor het terrein waarop zij was gevestigd, ongedaan te maken of te beperken voor zover dat nodig is om dat terrein weer geschikt te maken voor een volgende functie zijn in paragraaf 1.6 van deze vergunning voorschriften opgenomen. De voorschriften hebben betrekking op: aanwezige afvalstoffen en het verwijderen van installaties.

### **12.3. Wet Bibob**

Wij hebben, in het kader van de Wet Bibob, de aangeleverde stukken met betrekking tot de bedrijfsvoering en de financiering getoetst. Naar aanleiding van deze toets zien wij geen aanleiding tot verdere stappen.

### **12.4. Reach**

REACH (Registratie Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen) Verordening (EC) 1907/2006 is een Europese verordening over stoffen. REACH werkt rechtstreeks. Voor een deel van de op grond van REACH geregistreerde stoffen bestaat er een autorisatieplicht. Deze stoffen mogen niet zonder meer worden gebruikt.

Uit de aanvraag blijkt dat er binnen de inrichting stoffen worden geproduceerd, gebruikt en/of geëmitteerd waarop REACH van toepassing is.

In het kader van deze vergunning is door ons nagegaan of er sprake is van een autorisatieplicht of restricties en of aan bepaalde specifieke stoffen die de inrichting produceert, gebruikt of emitteert, op grond van REACH in de toekomst een autorisatie of restrictie verbonden kan zijn. Bij het opstellen van de voorschriften hebben wij rekening gehouden met REACH. De inrichting moet voldoen aan de verplichtingen uit REACH.

## **12.5. Proefnemingen**

### *12.5.1. Proefnemingen met producten en procesvoering*

Voor veel inrichtingen is het zoeken naar verbetering(en) van producten en procesvoering een veelvuldig terugkerend aandachtspunt. Vaak wordt ook aan productonderzoek en/of -ontwikkeling gedaan. Dergelijke ontwikkelingen dragen veelal ook bij aan een vermindering van de belasting van het milieu.

Vanuit de geschetste achtergrond kan de behoefte bestaan en is het vaak van essentieel belang om op bepaalde momenten gedurende enige tijd proefnemingen uit te voeren. Op die manier kan informatie worden vergaard over de beoogde verbeteringen en/of aanpassingen in product of proces en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieu hygiënische consequenties. Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur (wij gaan uit van maximaal zes maanden). Doorlooptijd en/of hoeveelheid moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren.

In de aanvraag heeft aanvrager aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden moeten worden gesteld en moeten proefnemingen ruim voor aanvang (minimaal zes weken) bij ons voor toestemming worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Tevens moet over de resultaten van de proef aan ons worden gerapporteerd.

De proefnemingen moeten plaatsvinden binnen de milieu hygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas aanvangen na toestemming van ons.

Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en men wil de resultaten daarvan implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden gezien in hoeverre daartoe een procedure op grond van de Wabo zal moeten worden doorlopen.

### *12.5.2. Proefnemingen met afvalstoffen*

Een van de kernpunten van het afvalstoffenbeleid is dat de be- en/of verwerking van afvalstoffen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze moet plaatsvinden. Het beoordelingskader daarvoor is het LAP3. Om informatie te vergaren over bijvoorbeeld de technische haalbaarheid van nieuwe hoogwaardige technieken of andere be- of verwerkingsmethoden van afvalstoffen en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieu hygiënische consequenties, kan het uitvoeren van proefnemingen van essentieel belang zijn.

Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur (wij gaan uit van maximaal zes maanden) en een beperkte hoeveelheid afvalstoffen. Doorlooptijd en/of hoeveelheid afvalstoffen moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren. In de aanvraag heeft aanvrager aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden moeten worden gesteld en dat proefnemingen ruim voor aanvang (ten minste zes weken) bij ons voor toestemming moeten worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Tevens moet over de resultaten van de proef aan ons worden gerapporteerd. De proefnemingen moeten plaatsvinden binnen de milieu hygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas aanvangen na toestemming van ons.

Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en vergunninghouder de resultaten daarvan wil implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden gezien in hoeverre een procedure op grond van de Wabo zal moeten worden doorlopen.

## **12.6. Melden ongewone voorvallen**

In artikel 17.2 lid 1 van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door het bedrijf zo spoedig mogelijk aan ons dienen te worden gemeld. In artikel 17.2 lid 4 is vermeld dat het bevoegd gezag in een omgevingsvergunning voor een inrichting of bij een maatwerkvoorschrift als

bedoeld in artikel 8.42 voor een ongewoon voorval, waarvoor de nadelige gevolgen niet significant zijn kan bepalen dat in afwijking van artikel 17.2 lid 1 het voorval wordt geregistreerd en kan voorschrijven binnen welke termijn en op welke wijze het voorval moet worden gemeld. Deze termijn kan afwijken van de verplichting, genoemd in artikel 17.2 lid 1, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden.

Sita heeft om toepassing verzocht van artikel 17.2 lid 4. Sita heeft een meldschema ontwikkeld waarmee kan worden vastgesteld welke ongewone voorvallen kunnen worden geclassificeerd als voorval zonder significante gevolgen voor het milieu. Wij zijn van mening dat met dit meldschema voldoende onderscheid wordt gemaakt tussen ongewone voorvallen mét en zónder significante gevolgen voor het milieu.

Wij achten het echter van belang om zicht te houden op de aantallen, aard en omvang van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu. Deze kunnen een indicatie zijn of de processen (in de ruimste zin) in voldoende mate worden beheerst en de installaties deugdelijk zijn. Daarom hebben wij, naast het toepassen van het meldschema, ook een aantal voorschriften opgenomen voor het verplicht registreren ervan en de wijze waarop wij periodiek moeten worden geïnformeerd over de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu die zich hebben voorgedaan.

Naast het inzichtelijk hebben van de ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu stellen wij echter ook eisen aan het afhandelingsproces van ongewone voorvallen binnen het bedrijf. Daarbij gaat het om zaken als signalering van de ongewone voorvallen, communicatie, onderzoek en bevoegdheden van medewerkers. Om te borgen dat ook in de toekomst ongewone voorvallen zonder significante gevolgen voor het milieu door het bedrijf worden beschouwd hebben wij voorschriften opgenomen voor bedrijfsinterne instructies.



## BIJLAGE 1: BEGRIPPENLIJST

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.

Begrip	Definitie
<b>Considerans</b>	
BBT	Best Beschikbare techniek
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
E-PRTR	European Pollutant Release and Transfer Register.
ILT	Inspectie Leefomgeving en Transport
InfoMil	Het informatiecentrum in Nederland over milieuwet- en regelgeving.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
PMV	Provinciale milieuverordening
PRTR	Zie E-PRTR.
REACH-verordening	REACH staat voor: Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperking van CHemische stoffen. REACH stelt beperkingen aan het gebruik van stoffen wanneer negatieve effecten ervan op mens en/of milieu bekend zijn, 18 december 2006.
<b>Afval</b>	
Mengen	Het samenvoegen van afvalstoffen die qua aard, samenstelling of concentraties aanwezige componenten niet met elkaar vergelijkbaar zijn. Onder 'mengen' wordt in ieder geval gevat: het samenvoegen van afvalstoffen die vallen binnen verschillende afvalcategorieën van 'bijlage 5; Lijst met gescheiden te houden afvalstoffen; het samenvoegen van afvalstoffen met niet-afvalstoffen; verdunnen van afvalstoffen; het samenvoegen van afvalstoffen binnen één afvalcategorie.
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. De standaard is een invulling van de afvalhiërarchie voor afzonderlijke afvalstoffen en vormt op die manier een referentieniveau bij de vergunningverlening voor afvalbeheer. Ook betreft het een uitwerking van de artikelen 3 en 4 van de kaderrichtlijn afvalstoffen.
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.
Opbulken	Het samenvoegen van afvalstoffen die qua aard, samenstelling en concentraties vergelijkbaar zijn.
Overslaan	Verrichten van alle handelingen op één locatie, waarbij afvalstoffen vanuit of vanaf een opbergmiddel of transportmiddel in of op een ander opbergmiddel of transportmiddel worden overgebracht. Hieronder vallen

	bijvoorbeeld beladen, lossen, hevelen, enz. met bijvoorbeeld kranen, transportbanden en leidingen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc. etc.) valt hier niet onder.
Sorteren	Scheiden van een mengsel van materiaalstromen of van samengestelde materialen gescheiden in de oorspronkelijke materiaalstromen.
Uitsorteren	Het handmatig scheiden van incidenteel voorkomende verontreinigingen uit een vrijwel schone materiaalstroom of uit een mengsel van vrijwel schone materiaalstromen
<b>Afvalwater en waterbesparing</b>	
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
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.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
Riolering	Bedrijfsriolering of openbare riolering.
<b>Energie en vervoersmanagement</b>	
Energie-audit	Een systematische procedure met als doel toereikende informatie te verzamelen omtrent het huidige energieverbruiksprofiel van een gebouw of groep gebouwen, van een industriële of commerciële activiteit of installatie of van private of publieke diensten, mogelijkheden voor kosteneffectieve energiebesparing te signaleren en kwantificeren en verslag uit te brengen van de resultaten.
Energiekosten	Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (stookolie, gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen. Voor aardgas moeten met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en BTW. Voor elektriciteit moeten met name worden meegenomen de kosten voor normaaluren en laagtariefuren (is afhankelijk van kWh-verbruik), kW-tarief continu en piekuren (is afhankelijk van het opgestelde vermogen), brandstofkosten, transformatorverliezen, energieheffing, vastrecht en BTW.

Energieplan	Het plan van aanpak waarin de drijver van de inrichting de termijn aangeeft waarin zij de rendabele maatregelen toe zal passen binnen de inrichting. Wanneer er sprake is van voorwaardelijke maatregelen, is in dit plan onderbouwd waarom deze maatregelen als voorwaardelijk zijn gekenmerkt.
Rendabele maatregelen	Naar keuze van de inrichtinghouder ofwel: 1. maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder, of 2. maatregelen die een positieve netto contante waarde hebben bij een interne rentevoet van 15%.
Terugverdientijd	De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen. In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meer investering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het energiebesparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten
<b>Externe Veiligheid</b>	
AKI	Aangewezen keuringsinstelling.
Andere hernieuwbare brandstoffen	Andere hernieuwbare brandstoffen als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel c, van richtlijn 2003/30/EG van het Europees Parlement en de Raad van 8 mei 2003 ter bevordering van het gebruik van biobrandstoffen of andere hernieuwbare brandstoffen in het vervoer.
Brandbare (vloeï)stof	Een vloeïstof die zelf brandbaar is of waaruit onder voorzienbare bedrijfsomstandigheden een brandbaar gas, brandbare damp of brandbare nevel kan ontstaan (EN-IEC 60079-10). Een vaste stof vallend onder klasse 4.1 van het ADR. Een vloeïstof die, in verpakte vorm, conform het ADR het etiket model nr. 3 draagt.
Brandbestrijdingssystemen	De repressieve middelen ter bestrijding van brand, zoals brandkranen (blusbootaansluitingen), handblusmiddelen (haspels en poederblussers), sprinklers, deluge, blusgasinstallaties etc.
Brandbeveiligingssystemen	Alle brandveiligheidsvoorzieningen, zoals de brandbestrijdingssystemen en de branddetectie en doormelding.
Brandgevaarlijke stof	Vaste, vloeibare of gasvormige stof die brandbaar of brandbevorderend is, of bij brand gevaar oplevert, in de zin van de ADR-klassen 2 t/m 5.
CLP	De CLP-verordening is de Europese verordening over de indeling (Classification), etikettering (Labelling) en verpakking (Packaging) van chemische stoffen en mengsels.
DIN	Een door het Deutsches Institut für Normung uitgegeven norm
Drukhouder	Een drukhouder is een verzamelterm die flessen, grote cilinders, drukvaten, gesloten cryohouders en flessenbatterijen omvat.

Emballage	Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en Intermediate Bulk Containers (IBC's).
Gas	Een stof die bij 50°C een dampdruk bezit hoger dan 300 kPa (3 bar) of bij 20°C en de standaarddruk van 101,3 kPa volledig gasvormig is.
Gasflessenbatterij (cilinderpakket)	Een verzameling flessen die aan elkaar zijn bevestigd en onderling door een verzamelleiding zijn verbonden en die als ondeelbare eenheid wordt vervoerd.
IBC	Intermediate Bulk Container. Een stijve of flexibele verpakking die in paragraaf 6.5 van het ADR is genoemd.
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Invloedsgebied (met betrekking tot externe veiligheid)	Gebied waarin bij ministeriële regeling op grond van artikel 15, eerste lid, van het Besluit externe veiligheid inrichtingen te stellen regels personen worden meegeteld voor de berekening van het groepsrisico.
Keuring voor Ingebruikneming drukapparatuur	Een (eerste of hernieuwde) keuring voor ingebruikneming, uitgevoerd voorafgaand aan een eerste ingebruikneming van nieuwe drukapparatuur en indien van toepassing voorafgaand aan een hernieuwde ingebruikneming van bestaande drukapparatuur. (Verplichting op grond van het Warenwetbesluit drukapparatuur).
KIWA	Dienstverlenend centrum voor kwaliteitsbeheersing en onderzoek in de sectoren Drinkwater, Bouw en Milieu, <a href="http://www.kiwa.nl">www.kiwa.nl</a>
LEL	Low Explosion Limit. Laagste concentratie (percentage) van een gas of damp in de lucht die tot een explosie kan leiden in aanwezigheid van een ontstekingsbron (vlam, hitte). Bij niveaus onder de LEL is er onvoldoende gas om een explosie te produceren (het mengsel is te 'arm').
Mutageen	Mutagene stoffen veroorzaken een permanente verandering in de hoeveelheid of de structuur van het genetisch materiaal in een cel.
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten - en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Overvulbeveiliging	Een systeem dat de toevoer automatisch doet stoppen zonder tussenkomst van een operator. Onder fysiek onafhankelijk wordt verstaan: los van niveaumeting en met een apart stuursignaal.
Persistent	Niet of nauwelijks afbreekbaar
PGS 15	Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, 2016 versie 1.0 (09-2016)
Procesinstallaties	Installaties waarin processen en andere handelingen worden uitgevoerd, inbegrepen de direct hiertoe behorende installaties voor de terugwinning, zuivering en/of vernietiging van producten, afvalstoffen, afvalwater en afvalgassen en voor tussenopslag van deze stoffen of voor de beveiliging

QRA	Quantitative Risk Assessment oftewel kwantitatieve risico-analyse.
Risicobeoordeling	Beoordeling van risico's voor de gezondheid van de mens of het milieu welke ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde organismen met zich mee kan brengen.
Risk Based Inspection	Inspecties waarbij inspectietermijnen bepaald worden met behulp van risicoanalyses
Stoffen die bij een brand betrokken kunnen worden	Dit zijn de stoffen als bedoeld in de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (HBR), versie 3.3, juli 2015, module C, bijlage 14 "Verantwoording", paragraaf 14.4, blz. 178 en 179 zijnde ADR-klasse 3-stoffen, brandbare stoffen en stoffen die bij een brand kunnen ontleden of verdampen, respectievelijk de categorieën 1, 2 en 3 uit de tabel 114.
Toxisch	Toxische stoffen zijn in meer of mindere mate schadelijk voor organismen. Effecten kunnen optreden bij inademing, inslikken, contact met de huid, ogen of slijmvliezen. Een ander woord voor toxisch is giftig.
Uitgangspuntendocument (met betrekking tot brandrisico)	Een document waarin voor een specifiek bouwwerk beschreven is welk integrale bouwkundige, installatietechnische en organisatorische maatregelen genomen worden ter afdekking van de brandrisico's.
UPD	Uitgangspuntendocument. Het UPD is de grondslag voor ontwerp, uitvoering, beheer en inspectie van het Vastopgestelde Brandbeheersings- en Brandblussysteem (VBB-systeem) en omvat de uitgangspunten daarvoor.
VBS	Veiligheidsbeheerssysteem. In het VBS moet dat gedeelte van het algemene managementsysteem zijn opgenomen waartoe behoren de organisatorische structuur, de verantwoordelijkheden, de werkwijzen, de procedures, de processen en de hulpmiddelen welke het mogelijk maken het preventiebeleid voor (zware) ongevallen te bepalen en uit te voeren.
Veiligheidsstudie	Een systematische risicoanalyse om de relevante risico's van ongewenste situaties te kunnen identificeren en te beheersen
Verontreinigende stoffen	Stoffen die hinder of nadeel voor de gezondheid van de mens kunnen opleveren. Ook vallen hieronder stoffen die schade kunnen toebrengen aan dieren, planten of goederen. Dit kan gaan om op zichzelf staande stoffen, gezamenlijke stoffen of stoffen die in verbinding met elkaar staan.
Vlampunt	De laagste temperatuur waarbij de stof nog genoeg damp afgeeft om tot ontbranding te kunnen komen wanneer deze in contact komt met een ontstekingsbron
<b>Geluid</b>	
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

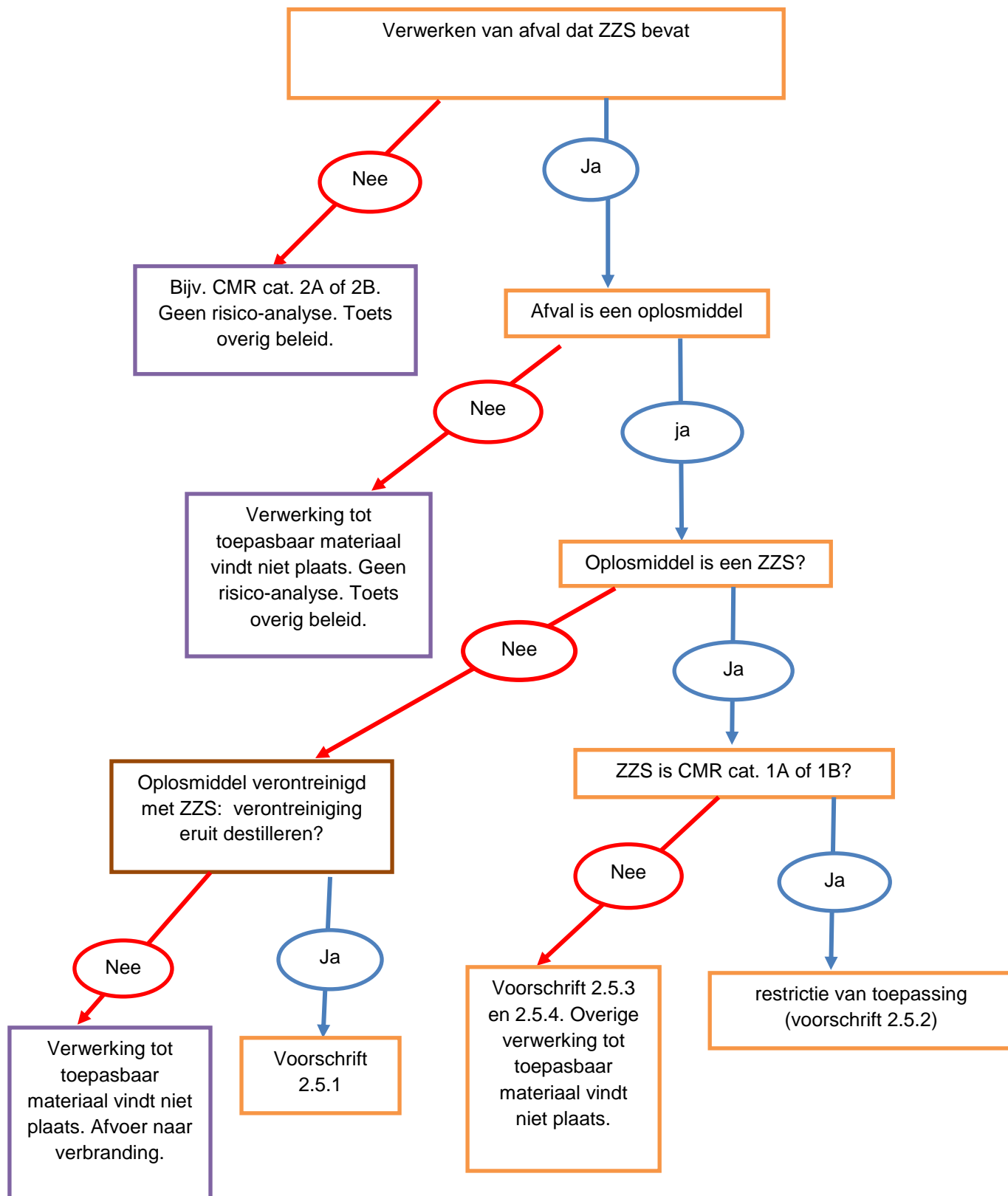
Maximaal geluidsniveau (L <sub>Amax</sub> )	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C <sub>m</sub> . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (L <sub>Aeq</sub> ) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.
Verkeersbeweging	Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.
<b>Geur</b>	
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.  OPMERKING Het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen / het Activiteitenbesluit.
Europese geureenheid (ouE)	Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom .

Geurbelasting	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m <sup>3</sup> als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.
Geurconcentratie	Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht (ouE/m <sup>3</sup> ) onder standaardcondities.
Geurdrempel	Geurconcentratie van één stof of van een mix van stoffen van één Europese geureenheid per kubieke meter.
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Geurimmissie	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid).
NEN-EN 13725	Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie. (oktober 2006).
NEN-EN 15259	Luchtkwaliteit - Meetmethode emissies van stationaire bronnen - Eisen voor meetvlakken en meetlocaties en voor doelstelling, meetplan en rapportage van de meting (oktober 2007).
Percentielwaarde	Tijdsfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden.  OPMERKING Een geurbelasting van 1 ouE/m <sup>3</sup> als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m <sup>3</sup> gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
<b>Lucht</b>	
Afgas	Gasvormige drager van de emissie.
ETS	CO <sub>2</sub> emissiehandelssysteem
Goederen	Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klassenindeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.
m <sup>3</sup> <sub>0</sub>	Gashoeveelheid [m <sup>3</sup> ] bij 273,15 K, bij 101,3 kPa, betrokken op droog gas.
NIBM	Niet in betekenende mate
Percentielwaarde	Tijdsfractie van het jaar dat een bepaalde geurconcentratie niet wordt overschreden. Een geurbelasting van 1 ouE/m <sup>3</sup> als 98-percentiel van de uurgemiddelde concentratie geeft bijvoorbeeld aan dat de geurconcentratie van 1 ouE/m <sup>3</sup> gedurende 2 % van de tijd (minder dan 176 h per jaar) wordt overschreden.
ppm	Concentratie-eenheid parts per million
Puntbron	Een gefixeerd punt van geanalyseerde - en daarmee in principe kwantificeerbare emissies.
RIE	Richtlijn Industriële Emissies
Stortgoed	Onverpakt korrelvormig materiaal.

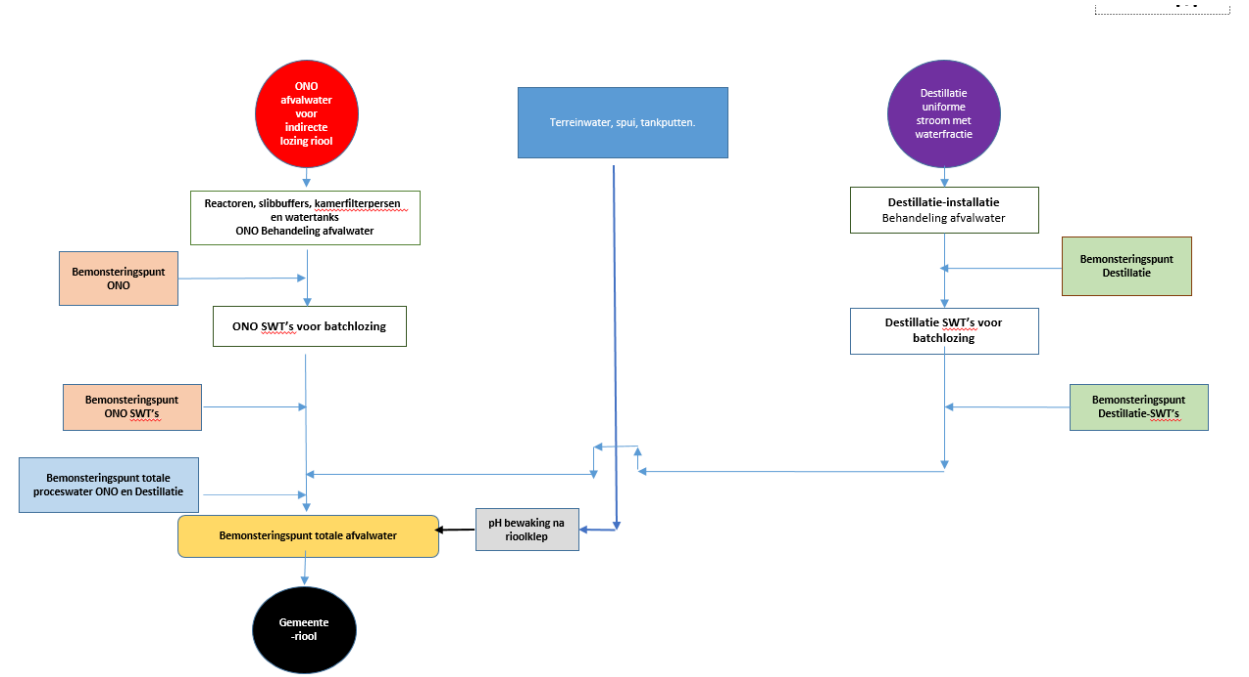
Stuifklasse	Klasse uit de stuifklasse-indeling uit de NeR: S1 sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar, S2 sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar, S3 licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar, S4 licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar, S% nauwelijks of niet stuifgevoelig
VOS	Vluchtige organische stoffen



## BIJLAGE 2: BEPALEN RISICO-ANALYSE



BIJLAGE 3: TEKENING MEET- EN LOZINGSPUNTEN



## BIJLAGE 4: ANALYSE METHODEN

De in deze vergunning genoemde bemonstering, conservering en analyses moeten worden uitgevoerd conform de onderstaande methoden.

Parameter	Normnummer
Afvalwaterbemonstering	NEN 6600-1
Fosfor-totaal (P)	NEN 6645 (ontsluiting) NEN-EN-ISO-15681-2 (meting)
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	NEN-ISO 15705
Sulfaat (SO <sub>4</sub> )	NEN-EN-ISO 10304-1
Onopgeloste stoffen (onop)	NEN-EN 872 en NEN 6499
Zuurgraad (pH)	NEN-EN-ISO 10523
Temperatuur	NEN-EN-ISO 10523
Chloride	NEN-EN-ISO 15682
Minerale olie	NEN-EN-ISO 9377-2
Zware metalen	NEN 6953
Aromaten (BTEXN) Vluchtige verbindingen	conservering conform NEN-EN-ISO 5667-3, analyse conform NEN-EN-ISO 10301 en conform NVN 6983 (en ISO 11423-1)
Vrije cyanide	NEN-EN-ISO 14403-2
AOX	EN-ISO 9562
GenX <sup>1</sup> (FRD 902, FRD 903) PFOA PFOS	eigen methode bij ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium
Ecotoxicologisch onderzoek -nitrificatieremming	NEN-EN-ISO 9509

<sup>1</sup> GenX = 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(HeptaFluoroPropOxy)Propanoate

### VERVANGING VAN OF WIJZIGING IN EEN NORMBLAD

Een vervanging van, of een wijziging in een normblad wordt automatisch van kracht, zes weken nadat de wijziging door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) op de gebruikelijke wijze is gepubliceerd.

## **BIJLAGE 5: MEETAPPARATUUR VOOR HET VASTSTELLEN VAN DEBIETEN**

Meetapparatuur voor het vaststellen van debieten moet voldoen aan de hieronder vermelde voorschriften.

### Nauwkeurigheden

De momentane debieten in het etmaal, van minder dan 10% van het maximaal mogelijk momentaan debiet, bedragen gesommeerd minder dan 5% van het gemeten debiet. Het meetsysteem is voorzien van een niet-resetbare mechanische pulsteller of een digitale meter. Registratie van momentane meetgegevens vindt plaats door middel van een printer of datalogger of andere vorm van geautomatiseerd registratiesysteem.

### Inbouw

Bij de inbouw van een nieuwe debietmeter in een gesloten meetsysteem wordt een "affabriek" kalibratierapport meegeleverd, waarop naast de meter-specifieke kalibratiefactor, ook de correctiefactor, of meterconstante staat aangegeven. Natte kalibratie in ingebouwde toestand vindt direct plaats na inwerkingsstelling van de debietmeter. Voorts worden aan de inbouw de volgende eisen gesteld:

- a. bij het inbouwen wordt rekening gehouden met de mogelijkheid tot het uitvoeren van een natte kalibratie in-situ;
- b. de lengte van de rechte leiding vóór de meetbuis bedraagt minimaal vijf maal de diameter van de meetbuis, gerekend vanuit het hart van de meter;
- c. de lengte van de rechte leiding ná de meetbuis bedraagt minimaal twee maal de diameter van de meetbuis, gerekend vanuit het hart van de meter;
- d. de diameter van de rechte leiding vóór en ná de meetbuis is exact gelijk aan de diameter van de meetbuis;
- e. toegepaste pakkingen steken niet naar binnen toe uit;
- f. de meetbuis is dusdanig ingebouwd dat deze altijd volledig gevuld is met water;
- g. de meter is geaard door middel van een aardring, dan wel met een aardelektrode die is ingebouwd in de meter.

### Natte kalibratie

De meetapparatuur wordt ten minste éénmaal per drie jaar in ingebouwde toestand nat gekalibreerd. In het jaar van natte kalibratie hoeft niet tevens een droge kalibratie te worden uitgevoerd.

Voor debietmeters in mobiele meetapparatuur vindt de natte kalibratie jaarlijks plaats in ingebouwde toestand bij minimaal de volgende vijf meetpunten: 10%, 25%, 50%, 75% en 100% van het maximaal meetbereik op een ijkbevoegde- of NKO-geaccrediteerde instelling, waarvan de installatie kan worden herleid naar de nationale volumestandaard van het Nederlands Meetinstituut (NMI). Voorts worden aan de droge kalibratie de volgende eisen gesteld:

- a. minimaal éénmaal per drie jaar worden gesloten meetsystemen in ingebouwde toestand nat gekalibreerd. Onder natte kalibratie wordt verstaan dat een vooraf nauwkeurig bepaalde hoeveelheid water door de te kalibreren meter wordt geleid (waarbij deze hoeveelheid is vastgesteld bij een onder b genoemde instelling), dan wel dat tijdelijk een tweede, bij voorkeur op hetzelfde meetprincipe gebaseerd meetsysteem in serie wordt geplaatst en fungeert als moedermeter, dan wel op een andere, door de ambtenaar belast met de heffing goedgekeurde methode;
- b. indien bij de natte kalibratie gebruik gemaakt wordt van een moedermeter, wordt deze in ingebouwde toestand nat gekalibreerd bij minimaal de volgende vijf meetpunten: 10%, 25%, 50%, 75% en 100% van het maximaal meetbereik. De natte kalibratie vindt plaats op een ijkinstallatie van een ijkbevoegde- of NKO-

geaccrediteerde instelling, waarvan de installatie kan worden herleid naar de nationale volumestandaard van het (NMI). Ook wanneer de moedermeter nieuw is, wordt deze gekalibreerd op één van de genoemde installaties, waarbij de meter is ingebouwd in de meetset of meetwagen waarin deze in de praktijk zal worden ingezet;

- c. het kalibratierapport van de moedermeter, waaruit het onder b bepaalde moet blijken, mag niet ouder zijn dan één jaar. Dit kalibratierapport wordt bij die van het gekalibreerde meetsysteem gevoegd;
- d. tijdens de natte kalibratie wordt zoveel water door het te kalibreren meetsysteem geleid, dat minimaal 2.000 waarnemingen worden bereikt. Bij gebruik van een moedermeter vindt de natte kalibratie plaats in het meetbereik waarin de te kalibreren meter onder normale bedrijfsomstandigheden functioneert;
- e. tijdens de natte kalibratie worden de gemeten hoeveelheden water van de te kalibreren flowmeter (én van de moedermeter, wanneer daarvan sprake is) door middel van printers of dataloggers met een frequentie van minimaal éénmaal per uur geregistreerd. In geval van het toepassen van dataloggers worden ook de ruwe, onbewerkte data bij het kalibratierapport gevoegd;
- f. bij de natte kalibratie wordt ook de randapparatuur, voor zover die betrokken is bij de registratie van de meetgegevens, op een goede werking gecontroleerd.

#### Droge kalibratie

Meetapparatuur voor debietmetingen wordt ten minste éénmaal per jaar droog gekalibreerd, tenzij in dat jaar een natte kalibratie plaatsvindt. Voorts worden aan de droge kalibratie de volgende eisen gesteld:

- a. bij een droge kalibratie wordt de weerstand of de geleidbaarheid tussen de elektroden gemeten. Wanneer aan de hand van deze controle blijkt dat de meetbuis (mogelijk) vervuild is, moet deze worden gereinigd;
- b. op het kalibratierapport van een droge kalibratie wordt de weerstand of de geleidbaarheid tussen de elektroden weergegeven. Wanneer de meetbuis is gereinigd, wordt deze waarde zowel vóór als ná het reinigen in het kalibratierapport vermeld;
- c. bij de droge kalibratie wordt ook de werking van de randapparatuur, voor zover die betrokken is bij de registratie van de meetgegevens, op een goede werking gecontroleerd;
- d. wanneer bij een droge kalibratie blijkt dat de meetfout groter is dan 5%, wordt het gesloten meetsysteem onmiddellijk in ingebouwde toestand nat gekalibreerd, volgens de bepalingen welke van toepassing zijn bij een natte kalibratie.

#### Kalibratierapport

Van een debietmeter moet het meest recente kalibratierapport op verzoek overlegd kunnen worden.

## BIJLAGE 6: METINGEN LUCHT

1. De concentraties van componenten in de afgassen worden bepaald door continue meting of afzonderlijke metingen onder procescondities die representatief zijn voor de normale bedrijfsvoering.
2. De metingen bemonsteringen en analyses van de parameters die nodig zijn voor het bepalen of wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden alsmede de andere metingen en berekeningen die zijn voorgeschreven, worden uitgevoerd volgens onderstaande normbladen:
  - a. emissiemeting en analyse:
    - 1°. stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>): NEN-EN 14792:2005;
    - 2°. stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) continumeting: NEN-ISO 10849:1998;
    - 3°. zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>): NEN-EN 14791:2005;
    - 4°. onverbrande koolwaterstoffen (C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>): NEN-EN 12619:2013;
    - 5°. totaal stof: NEN-EN 13284-1 of NEN-EN 13284-2:2004;
    - 6°. zuurstof (O<sub>2</sub>): NEN-EN 14789:2005;
    - 7°. chroom VI -verbindingen: ISO 16740:2005;
    - 8°. zware metalen: NEN-EN 14385:2004;
    - 9°. zoutzuur: NEN-EN 1911-1, 1911-2 en 1911-3:2010;
    - 10°. waterstoffluoride: NEN-ISO 15713:2011;
    - 11°. ammoniak: NEN 2826:1999;
    - 12°. individuele gasvormige organische componenten: NEN-EN 13649:2001;
    - 13°. dioxines en furanen: NEN-EN 1948:2006 deel 1, 2 en 3;
    - 14°. kwik: NEN-EN 13211:2001+C1:2007;
    - 15°. vocht: NEN-EN 14790:2005;
    - 16°. debiet: NEN-EN-ISO 16911:2013 deel 1 en 2;
  - b. meetlocatie, monsternamen en rapportage van de stoffen, genoemd onder a: NEN-EN 15259:2007.
  - c. kwaliteitsborging van continue metingen: NEN-EN 14181:2014.
3. Een afzonderlijke meting als bedoeld in het eerste lid bestaat uit drie deelmetingen van een half uur, tenzij een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren. Het resultaat van de afzonderlijke emissiemeting is het gemiddelde van de deelmetingen, verminderd met de gerapporteerde meetonzekerheid of met een standaardwaarde voor de meetonzekerheid.
4. Een continue meting vindt plaats door:
  - a. een rechtstreekse continue meting van de concentratie in het afgas, of
  - b. een continue meting van de parameters van de voor de installatie vastgestelde uitworpkarakteristiek.
5. Het resultaat van een continue meting is de verzameling van half-uursgemiddelde of etmaalgemiddelden, verminderd met de gerapporteerde meetonzekerheid of met een standaardwaarde voor de meetonzekerheid.

### Meetonzekerheid

1. Het bevoegd gezag bepaalt de meetonzekerheid op basis van de 95%-betrouwbaarheidsinterval van individuele waarnemingen. Bij het bepalen van de meetonzekerheid wordt het gemiddelde van de deelmetingen gecorrigeerd voor het aantal deelmetingen. De meetonzekerheid wordt berekend als percentage van de grenswaarde.
2. Voor de onderstaande elementen bedraagt de maximale meetonzekerheid als percentage van de emissiegrenswaarde niet meer dan de in tabel opgenomen percentages.

Tabel

Elementen	Meetonzekerheid (%)
SO <sub>2</sub>	20
NO <sub>x</sub>	20
Stof	30
totaal stof (stofklasse S)	30
Overige componenten	40
Debiet	20