

**B E S C H I K K I N G**  
**Aanvraag Omgevingsvergunning**  
**Ambtshalve wijziging**

Besluit van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland.

*Aanvraag omgevingsvergunning*

Op 15 december 2019 hebben wij, Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland, een aanvraag om omgevingsvergunning (veranderingsvergunning) als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen van ZAVIN C.V., voor de inrichting gelegen aan de Baanhoekweg 46, 3313 LP Dordrecht, ten behoeve van:

- de uitbreiding van de verwerkingscapaciteit van (specifiek) ziekenhuisafval (sza) van 10.000 ton/jaar naar 12.000 ton/jaar;
- de wijziging van te verwerken categorieën afvalstoffen (Eural code 20 02 03 toegevoegd en Eural code 07.05.01\* ingetrokken);
- de uitbreiding van de opslagcapaciteit van natronloog in een opslagtank van 1.000 liter naar een tweetal aan de procesinstallatie verbonden opslagtanks van totaal 4.200 liter;
- de wijziging van de opslag van ammonia (percentage ammoniaoplossing van 25% naar 18%);
- de verhoging van de verbrandingstemperatuur in de naverbrandingsoven van minimaal 850 °C gedurende 2 seconden naar minimaal 1.000 °C gedurende 2 seconden;
- het aanpassen van de acceptatiecriteria voor de verwerking van Laagcalorische afvalstoffen (LACAL), zodanig dat (ook in de toekomst) geen GenX-houdend LACAL zal worden verbrand.

De inrichting is kadastraal gevestigd gemeente Dordrecht, sectie R, nr. 2999 en 6594 (ged.).

Wij hebben deze aanvraag geregistreerd onder nummer: Z-19-364413.

De activiteit 'Milieu, het veranderen van een inrichting (veranderingsvergunning artikel 2.1, lid 1, onder e, sub 2 Wabo)' is aangevraagd.

*Ambtshalve wijziging omgevingsvergunningen*

Het bevoegd gezag beoordeelt regelmatig of de voorschriften die aan een omgevingsvergunning zijn verbonden, nog toereikend zijn gezien de ontwikkelingen op het gebied van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu.

Een eerder verleende omgevingsvergunning kan c.q. moet onder bepaalde voorwaarden ambtshalve worden gewijzigd. Deze voorwaarden zijn nader uitgewerkt in enkele artikelen in paragraaf 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en artikel 5.10 van het Besluit omgevingsrecht (Bor).

Wij zijn van oordeel, dat de voorschriften behorende bij de eerder verleende vergunningen aan ZAVIN C.V. (hierna kortweg "ZAVIN") ambtshalve moeten worden gewijzigd, vanwege:

- de ontwikkelingen op het gebied van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu;
- het belang van de bescherming van het milieu;
- de vaststelling van de BBT-conclusies afvalverbranding (d.d.12-11-2019);
- de vaststelling van de BBT-conclusies afvalbehandeling (d.d.17-08-2018);
- de inwerkingtreding van het Landelijk afval beheerplan (LAP3), d.d. 28-12-2017.

De eerder verleende vergunningen betreffen:

- revisievergunning d.d. 21-11-2012, kenmerk 2012027492 / IGI (de verbranding van medisch, biologisch en genetisch risicovol gevaarlijk afval in een verbrandingsoven met een verwerkingscapaciteit van 10.000 ton/jaar);
- veranderingsvergunning d.d. 09-2-2017, kenmerk D-17-1647596 (de uitbreiding met het verwerken van laag calorische vloeibare afvalstoffen (LACAL) in de verbrandingsinstallatie met een hoeveelheid van 8.000 ton/jaar);
- milieuneutrale veranderingsvergunning d.d. 01-06-2016, kenmerk D-16-1575549 (uitbreiden van het kantoor);
- (ontwerp) veranderingsvergunning d.d. 05-02-2020, kenmerk D-20-1955363 (uitbreiden van de opslag voor (specifiek) ziekenhuisafval).

### Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd om op de aanvraag om veranderingsvergunning te beslissen. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo in combinatie met artikel 3.3 lid 1 onder b Bor en bijlage I, onderdeel C Bor.

### Beschikking

Wij hebben, gelet op de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo, (artikel 2.1, lid 1, onder e, sub 2) besloten:

- I. Voor het onderdeel milieu een omgevingsvergunning (veranderingsvergunning) te verlenen in verband met de uitbreiding van de verwerkingscapaciteit van (specifiek) ziekenhuisafval van 10.000 ton/jaar naar 12.000 ton/jaar, de wijziging van te verwerken categorieën afvalstoffen, de uitbreiding van de opslagcapaciteit van natronloog, de wijziging van de opslag van ammonia, het verhogen van de verbrandingstemperatuur van minimaal 850 °C gedurende 2 seconden naar minimaal 1.000 °C gedurende 2 seconden en de inperking van de acceptatiecriteria voor de verbranding van LACAL.
  - II. Aan deze beschikking voorschriften te verbinden in verband met de onder I. genoemde aanvraag om veranderingsvergunning. Het betreft de voorschriften 2.1.1, 2.1.6, 5.1.1 t/m 5.1.3, 5.2.1, 7.1.8 en 7.2.2 uit bijlage B bij deze beschikking.
  - III. Overeenkomstig artikel 8.42 van de Wet milieubeheer (Wm) en op grond van artikel 2.1 van het Activiteitenbesluit milieubeheer maatwerkvoorschriften 2.1.5 en 2.1.6 te stellen, op grond waarvan de verbrandingstemperatuur in de installatie minimaal 1.000 °C gedurende 2 seconden moet bedragen. Het maatwerkvoorschrift is overeenkomstig artikel 8.42 lid 6 Wm afgestemd op de voorschriften van deze omgevingsvergunning.
- Tevens hebben wij mede gelet op de Algemene wet bestuursrecht (Awb), de Wabo (artikel 2.31, lid 1 sub b, artikel 2.31 lid 2 sub b, artikel 2.31a, lid 1) en het Bor (artikel 5.10) besloten:
- IV. Alle voorschriften verbonden aan de revisievergunning d.d. 21-11-2012 (kenmerk 2012027492 / IGI) te vervangen door nieuwe voorschriften. Deze nieuwe voorschriften betreffen alle als zodanig specifiek aangeduide voorschriften als genoemd in bijlage B van deze beschikking.
  - V. Alle voorschriften verbonden aan de veranderingsvergunning d.d. 09-2-2017 (kenmerk D-17-1647596) te vervangen door nieuwe voorschriften. Deze nieuwe voorschriften betreffen alle als zodanig specifiek aangeduide voorschriften als genoemd in bijlage B van deze beschikking.
  - VI. Alle voorschriften verbonden aan de (ontwerp) veranderingsvergunning d.d. 05-02-2020 (kenmerk D-20-1955363) te vervangen door nieuwe voorschriften. Deze nieuwe voorschriften betreffen alle als zodanig specifiek aangeduide voorschriften als genoemd in bijlage B van deze beschikking.
  - VII. De in bijlage A opgenomen delen van de aanvraag om veranderingsvergunning d.d. 15 december 2019 (zie besluit onder I t/m III) alsmede de door ZAVIN aangeleverde gegevens ten behoeve van de ambtshalve wijziging (zie besluit onder IV t/m VI), onderdeel uit te laten maken van deze beschikking, daar waar dat expliciet in bijlage A als zodanig is aangegeven.

- VIII. De in bijlage D opgenomen lijst met begrippen en afkortingen onderdeel uit te laten maken van zowel deze beschikking, de revisievergunning d.d. 21-11-2012 (kenmerk 2012027492 / IGI), de veranderingsvergunning van d.d. 09-2-2017 (kenmerk D-17-1647596) alsmede de veranderingsvergunning d.d. 05-02-2020.
- IX. (kenmerk D-20-1955363) en de in het kader van de eerder genomen besluiten opgenomen lijsten met begrippen en afkortingen te laten vervallen.
- X. De in bijlage E opgenomen plattegrond met geluidmissiepunten onderdeel uit te laten maken van deze beschikking.
- XI. Voorschriften 1.5.1 en 1.5.2 gedurende vijf jaar nadat deze beschikking haar geldigheid heeft verloren in werking te laten blijven.

Wij merken op, dat tevens voorschriften uit de vigerende vergunningen van rechtswege zijn vervallen in verband met de inwerkingtreding van diverse tranches van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

### **Bijlagen**

Wij hebben ons besluit mede gebaseerd op zowel de aanvraag om veranderingsvergunning (besluit onder I t/m III) als de in het kader van de ambtshalve wijziging van de vigerende vergunningen ingediende stukken (besluit onder IV t/m VI). In bijlage A zijn de stukken vermeld, die onderdeel uitmaken van deze beschikking. Tevens is in bijlage A het advies van de Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid (VRZHZ) opgenomen.

Naast dit generieke deel van de beschikking hebben wij bijlagen B en C gemaakt. In die bijlagen zijn de voorschriften (bijlage B) opgesomd en zijn de procedurele en inhoudelijke overwegingen beschreven (bijlage C). Bijlage D bevat een lijst met begrippen en afkortingen, die in deze beschikking zijn gebruikt maar ook gelden in het kader van de eerder genomen besluiten. In Bijlage E is een plattegrond met geluidmissiepunten opgenomen behorende bij de voorschriften uit paragraaf 5.1 uit bijlage B.

Opgemerkt wordt, dat de voorschriften in bijlage B een geaggregeerde opsomming zijn van alle voorschriften, die na inwerkingtreding van deze beschikking gelden. Daarbij hebben wij per voorschrift expliciet aangegeven of:

- het een nieuw (gewijzigd) voorschrift is en vervolgens bij welk besluit deze hoort;
- het een niet gewijzigd bestaand voorschrift betreft, dat reeds verbonden was aan een eerder verleende vergunning.

Alle voorschriften (nieuwe en bestaande/ongewijzigde) blijven verbonden aan de betreffende eerder genomen besluiten, een en ander zoals hierboven aangegeven. De geaggregeerde opsomming uit bijlage B heeft slechts als doel een overzichtelijk geheel aan geldende voorschriften te presenteren, voortvloeiende uit dit besluit alsmede eerder genomen besluiten.

### **Rechtsbescherming en inwerkingtreding**

#### Zienswijze en ontwerpbeschikking

Hierna zullen wij een definitief besluit opstellen waartegen belanghebbenden beroep kunnen instellen.

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij kennis gegeven op de website [www.officielebekendmakingen.nl](http://www.officielebekendmakingen.nl).

De ontwerpbeschikking en andere ter zake zijnde stukken hebben vanaf 16 maart tot en met 27 april 2020 ter inzage gelegen. Op 8 april 2020 hebben wij van ZAVIN zienswijzen ontvangen. Deze zienswijzen zijn ontvangen binnen de daarvoor gestelde termijn, namelijk op 12 april 2020. De zienswijzen dienen daarom bij het opstellen van de beschikking te worden betrokken.

#### Beroep instellen

De aanvrager en belanghebbenden, die zienswijzen naar voren hebben gebracht tegen de ontwerpbeschikking of aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten dit niet te hebben gedaan, kunnen tegen deze beschikking op grond van de Algemene wet bestuursrecht een beroepschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop deze ter inzage is gelegd. Dit kan tot en met uiterlijk 24 juli 2020 bij de Rechtbank Den Haag, sector bestuursrecht, Postbus 20302, 2500 EH Den Haag.

Het beroepschrift moet zijn voorzien van een handtekening en in elk geval bevatten: de naam en het adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht en de gronden van het beroep. Voor de behandeling van het beroep wordt door de rechtbank een bedrag aan griffierecht geheven. Men kan digitaal beroep instellen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor is een elektronische handtekening (DigiD of eHerkenning) nodig. Op de genoemde website staan de precieze voorwaarden vermeld.

#### Voorlopige voorziening

De beschikking treedt in werking nadat de termijn voor het indienen van een beroepschrift is verstreken. Het indienen van een beroepschrift houdt de werking van het besluit niet tegen. Bij een spoedeisend belang dat dit besluit niet in werking treedt, kan een belanghebbende, die een beroepschrift heeft ingediend, de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Den Haag, sector bestuursrecht (Postbus 20302, 2500 EH Den Haag) verzoeken om een voorlopige voorziening (tijdelijke beslissing) te treffen. Voor de behandeling van het verzoek wordt een bedrag aan griffierecht geheven.

Men kan digitaal een verzoek om voorlopige voorziening instellen bij genoemde rechtbank via de website <https://www.rechtspraak.nl/Uw-Situatie/Naar-de-rechter/Rechtszaak-starten>. Daarvoor is een elektronische handtekening (DigiD of eHerkenning) nodig. Op de genoemde website staan de precieze voorwaarden vermeld.

## Ondertekening en verzending

DORDRECHT,

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,  
namens dezen,

[REDACTED]

[REDACTED] Unit Omgevingsbeheer van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid

*Deze beschikking is digitaal vastgesteld en is daarom niet ondertekend.*

Besluitdatum : 9 juni 2020

Verzonden op: 10 juni 2020

De volgende instanties hebben een exemplaar van deze ontwerpbeschikking gekregen:

- ZAVIN C.V.;
- Allart Environmental Care;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Dordrecht;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Sliedrecht;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Papendrecht;
- Veiligheidsregio Zuid-Holland-Zuid;
- Dijkgraaf en Heemraden van het Waterschap Hollandse Delta;
- MOB;
- Stichting werkgroep derde Merwedehaven;
- Inspectie Leefomgeving en Transport;
- Intern.

## Bijlage A

Deze bijlage is onderdeel van de beschikking op de aanvraag die is geregistreerd onder nummer: Z-19-364413

### Gegevens en bescheiden

Onderstaande stukken maken onderdeel uit van deze beschikking. Omdat deze stukken bij u bekend en aanwezig zijn, worden deze niet gewaarmerkt en niet met de beschikking meegezonden.

De stukken die bij de behandeling van de aanvraag zijn vervallen of vervangen, worden hieronder niet vermeld.

### Stukken, onderdeel van de aanvraag om veranderingsvergunning:

- Aanvraagformulier versie d.d. 15 december 2019, OLO nummer: 4447513, inclusief bijlagen.
- Rapportage Projecttoelichting veranderingsaanvraag Wabo onderdeel milieu, Allart Environmental Care, Kenmerk R01-2019-7004-ZAVIN-Projecttoelichting-Veranderingsaanvraag-D02, Versie 02, d.d. 13-12-2019.
- Bijlage 1: Plattegrondtekening d.d. 16-09-2010, revisie C.
- Bijlage 2: Situatietekening en kadastrale ondergrond.
- Bijlage 3: M.e.r.-beoordelingsbesluit d.d. 26 april 2019, kenmerk D-19-1894118.
- Bijlage 4: Luchtkwaliteitsonderzoek ZAVIN C.V. te Dordrecht, kenmerk Dor201746 versie 1.7, d.d. 27-02-2019.
- Bijlage 5: Geluidsonderzoek aanvraag omgevingsvergunning uitbreiding capaciteit, ARDEA acoustics & consult, Rapport 3313LPB8.006, versie d.d.13-12- 2019.
- Bijlage 6; Stookdiagram.
- Bijlage 7: Route rookgassen.
- Bijlage 8: Notitie N01-2019-7004-ZAVIN-ZZS&VOS-D01, onderwerp: Zeer zorgwekkende stoffen en vluchtige organische stoffen, d.d. 04-6-2019.

### Stukken, onderdeel van het verzoek om gegevens op grond van artikel 2.31a lid 2 van de Wabo:

- Bijlage 10: Toetsing externe veiligheid en risicoanalyse van de opslag van Ziekenhuisafval ,d.d. 05-12-2019, versie 2.0, referentie 2018-057.
- Bijlage 13: Onderbouwing uitvoering opslagvoorziening ziekenhuisafval ZAVIN, Toetsing aan de PGS15, Referentie 2018-005, d.d. 15-11-2019, versie 3, Oostkracht 10.
- Immissietoetsen cadmium, kwik, dioxines, zware metalen, koolmonoxide huidige situatie.

### Onderstaande stukken maken geen onderdeel uit van deze beschikking, maar dienen als onderliggende informatie:

- Brief van de Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid (VRZHZ) d.d. 28 januari 2020 (ontvangen door OZHZ op d.d. 10-02-2020) met kenmerk 2020/0035/CA.

## Bijlage B

Deze bijlage is onderdeel van de beschikking op de aanvraag die is geregistreerd onder nummer: Z-19-364413

### VOORSCHRIFTEN MILIEU

#### 1 Algemeen

##### 1.1 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.1.1 Binnen de inrichting en bij de toegang tot de inrichting moet een actuele en overzichtelijke plattegrond aanwezig zijn met daarop minimaal de volgende punten:

- een noordpijl;
- de aanwezige gebouwen met een functieaanduiding;
- alle installaties die van belang zijn voor de hulpdiensten;
- begaanbare wegen voor de hulpdiensten;
- alle locaties waar gevaarlijke (afval)stoffen gebruikt of opgeslagen worden;
- opslag van stoffen die risicovolle situaties kunnen veroorzaken;
- ontruimingszones;
- locatie van bluswater aansluitingsmogelijkheden;

*Toelichting:*

*Bij installaties moet in ieder geval gedacht worden aan brandbeveiligingsinstallaties en installaties met gevaarlijke stoffen. Bij opslagen moet ook gedacht worden aan risico's veroorzaakt door andere risico's dan door de gevaarlijke stoffen (denk aan broei, instortingsgevaar e.d.).*

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

1.1.2 De inrichting mag - zonder begeleiding door deskundig personeel - niet toegankelijk zijn voor onbevoegden. Hiertoe moet vergunninghouder fysieke maatregelen (doen) nemen, waarmee dit doel wordt bereikt.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

1.1.3 Bij de toegang tot de inrichting of bij de portier moet een instructie zijn aangebracht over de te nemen maatregelen in het geval van een calamiteit. Deze instructie moet gegevens bevatten van instanties of personen met wie in het geval van een calamiteit contact moet worden opgenomen.

*Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

1.1.4 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

1.1.5 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven moet een doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 1.1.6 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.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 1.1.7 De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen directe lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

## 1.2 Instructies

- 1.2.1 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.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 1.2.2 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.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 1.2.3 Gedurende de openingstijden moet minimaal één door het bedrijf aangestelde deskundige in de inrichting aanwezig zijn. Deze deskundige moet aantoonbaar voldoende vakbekwaamheid hebben op het gebied van het omgaan met en het met aanwezige middelen bestrijden van een incident met de aanwezige gevaarlijke (afval)stoffen en/of CMR-stoffen. Informatie over de vakbekwaamheid van de deskundige moet binnen de inrichting aanwezig zijn.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 1.2.4 Bestuurders van (interne) transportmiddelen moeten zowel in het veilig gebruik van het desbetreffende transportmiddel als in gevaarsaspecten die verbonden zijn aan het handelen met en opslaan van gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen, goed zijn opgeleid en geïnstrueerd.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*



- 1.2.5 Anderen dan het personeel van de inrichting mogen uitsluitend onder toezicht in de inrichting aanwezig zijn.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

### 1.3 Meldingen en wijzigingen vergunninghouder

- 1.3.1 De vergunninghouder moet direct nadat deze beschikking 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.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 1.3.2 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 2 werkdagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 1.3.3 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

*(Bestaand voorschrift 1.8 uit de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

### 1.4 Administratie en registratie

- 1.4.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig en/of digitaal te raadplegen:

- alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen voor de activiteit milieu;
- de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
- de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties;
- onderzoeken, keuringen, onderhoudsbeurten en/of metingen;
- de registratie van het jaarlijks waterverbruik;
- de registratie van het jaarlijks energieverbruik en de jaarlijkse –opbrengst, onderscheiden naar type energiedrager;
- de klachtenregistratie (zie voorschrift 1.4.3);
- de registratie van voorvallen en incidenten;
- overige registraties voortvloeiende uit deze vergunning.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 1.4.2 De administraties en registraties en daaruit voortvloeiende documenten genoemd in voorschrift 1.4.1 moet ten minste vijf jaar worden bewaard.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 1.4.3 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.

*(Bestaand voorschrift 1.7 uit de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 1.4.4 Per opslagvoorziening met gevaarlijke (afval)stoffen moet een representatief journaal aanwezig zijn. Dit journaal moet de hulpverlenende diensten een beeld geven van de te verwachten gevaren als gevolg van de opgeslagen stoffen. Dit journaal moet direct toegankelijk zijn. Het journaal moet ten minste de volgende onderdelen bevatten:

- de juiste vervoersnaam, aangevuld met, zover van toepassing, de technische benaming (ADR/IMDG-code) en de ADR-klasse van de stof zoals vermeld in het ADR of de IMDG-code;
- de hoeveelheid van de stof per ADR-klasse;
- de verpakkingsgroep (indien toegewezen);
- het UN-nummer van de stof alsmede de modelnummers van de gevaarsetiket(ten) conform art. 5.2 van het ADR;
- CMR-stoffen moeten in het journaal zijn opgenomen met hun chemische naam en de vermelding CMR
- een instructie met de namen en telefoonnummers van personen met wie hulpverlenende diensten in het geval van een calamiteit contact kunnen opnemen.

Het journaal moet tevens een actuele tekening bevatten waarop het volgende is aangegeven:

- de plattegrond van de inrichting;
- de plaats van de gebouwen en de te onderscheiden activiteiten;
- de plaats waar de verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen zijn opgeslagen;
- een noordpijl.

Daarbij kan de actuele tekening uit voorschrift 1.1.1. worden gebruikt.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

## 1.5 Bedrijfsbeëindiging

- 1.5.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige (afval)stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de - te beëindigen - activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 1.5.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag binnen twee werkdagen 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.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

### 1.5.3 Proefnemingen

- 1.5.4 Vergunninghouder mag - mits het bevoegd gezag hiervan ten minste zes weken van te voren schriftelijk in kennis is gesteld - 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.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

### 1.5.5 In de kennisgeving moet:

- a. gemotiveerd worden dat de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de te gebruiken alternatieve stof/afvalstof, techniek en/of proces en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen;
- b. beschreven worden welke alternatieve stof/afvalstof, techniek en/of proces de proefneming betreft, met vermelding van de te gebruiken hoeveelheid / in te zetten capaciteit;
- c. beschreven worden welke wijzigingen in installaties en procesvoeringen benodigd zijn;
- d. beschreven worden welke milieugevolgen tijdens de proefneming voor de omgeving te verwachten zijn en op welke wijze deze zullen worden geregistreerd en beheerst;
- e. aangetoond worden dat ten gevolge van de proefneming de ingevolge de vergunde situatie geldende milieuhygiënische randvoorwaarden niet worden overschreden;
- f. de looptijd vermeld worden van de proefneming, voor een proefneming geldt een maximumtermijn van ten hoogste zes maanden.

In het geval de proefneming het verwerken van andere afvalstoffen betreft moet tevens in de kennisgeving worden aangegeven dat:

- g. de proefneming dient om een gelijkwaardige of meer hoogwaardige techniek voor be- of verwerking van afvalstoffen te ontwikkelen dan de techniek die in het LAP3 als minimumstandaard is beschreven en de implementatie daarvan te onderzoeken;
- h. de bij de proefneming te be- of verwerken hoeveelheid afvalstoffen niet meer is dan benodigd voor de ontwikkeling van de nieuwe techniek en het onderzoek van de implementatie daarvan.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 1.5.6 Indien niet met zekerheid kan worden gesteld dat aan punt e van voorschrift 1.6.2 wordt voldaan, mag vergunninghouder in afwijking van voorschrift 1.6.1 - mits hiervoor vooraf schriftelijk goedkeuring is verleend door het bevoegd gezag - alsnog een proef uitvoeren, indien wordt voldaan aan de voorwaarden zoals gesteld in onderstaande voorschriften.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

### 1.5.7 Een goedkeuringsbesluit wordt slechts verleend indien:

- a. het verzoek om goedkeuring minimaal zes weken voor de beoogde aanvang van de proefneming is overgelegd;
- b. de proefneming noodzakelijk is om informatie te vergaren over de technische haalbaarheid van de te gebruiken alternatieve stof/afvalstof, techniek en/of proces en deze informatie niet op een andere wijze kan worden verkregen;

- c. beschreven is welke alternatieve stof/afvalstof, techniek en/of proces de proefneming betreft, met vermelding van de te gebruiken hoeveelheid / in te zetten capaciteit;
- d. beschreven is welke wijzigingen in installaties en procesvoeringen benodigd zijn;
- e. beschreven is welke milieugevolgen tijdens de proefneming voor de omgeving te verwachten zijn, hoe deze zich verhouden tot de ingevolge de vergunde situatie geldende milieuhygiënische randvoorwaarden en op welke wijze deze zullen worden geregistreerd en beheerst;
- f. de looptijd van de proefneming vermeld is; voor de proefneming geldt een maximumtermijn van ten hoogste 6 maanden.

In het geval de proefneming het verwerken van andere afvalstoffen betreft wordt een goedkeuringsbesluit slechts verleend indien:

- g. de proefneming dient om een gelijkwaardige of meer hoogwaardige techniek voor be- of verwerking van afvalstoffen te ontwikkelen dan de techniek die in het LAP3 als minimumstandaard is beschreven en de implementatie daarvan te onderzoeken;
- h. de bij de proefneming te be- of verwerken hoeveelheid afvalstoffen niet meer dan benodigd is voor de ontwikkeling van de nieuwe techniek en het onderzoek van de implementatie daarvan.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 1.5.8 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van een onderzoeksopzet met de gegevens zoals bedoeld in voorschrift 1.6.2 goedkeuring onthouden dan wel nadere eisen stellen aan de proefneming: Deze nadere eisen kunnen een beperking van duur en/of een beperking van de bij de proefnemingen te verwerken hoeveelheid materiaal betekenen. Tevens kunnen nadere eisen gesteld worden aan de milieuhygiënische randvoorwaarden van de proefnemingen.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 1.5.9 Uiterlijk drie maanden na afloop van de proefneming dient vergunninghouder aan het bevoegd gezag een rapport van de proefneming te overleggen. In dit rapport dient te zijn beschreven hoe de bevindingen zich verhouden tot de verwachtingen, zoals deze op basis van het hieraan voorafgaande voorschrift 1.6.2 in het verzoek om toestemming zijn beschreven.
- In het geval de proefneming het verwerken van andere afvalstoffen betreft, dient tevens gemotiveerd te zijn waarom de beproefde techniek in relatie tot de be-/verwerkte afvalstoffen voldoet aan de in het LAP3 beschreven minimumstandaard.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

## 2 Afvalstoffen

### 2.1.1 Acceptatie, op- en overslag en capaciteit

2.1.2 Onverlet de voorschriften uit paragraaf 1.6 mogen in de inrichting geen andere afvalstoffen worden geaccepteerd, opgeslagen en verwerkt dan aangegeven in onderstaande tabel. De maximale waarden met betrekking opslagcapaciteit en verwerkingscapaciteit mogen daarbij niet worden overschreden.

Eural code	Omschrijving overeenkomstig de Eural	Maximale verwerkingscapaciteit [ton/jaar]	Maximale opslagcapaciteit [ton of m <sup>3</sup> ]
<b>(Specifiek) ziekenhuisafval</b>		12.000 ton/jaar	1.000 ton, waarvan: ADR klasse 6.1 totaal maximaal 50 ton, waarvan maximaal 5 ton voor verpakkingsgroep (VG) I en maximaal 50 ton voor VG II
07 05 13*	Vaste afvalstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten		
07 05 14	Niet onder 07 05 13* vallende vaste afvalstoffen		
16 03 05*	Organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat		
16 03 06	Niet onder 16 03 05* vallend organisch afval		
18 01 01	Scherpe voorwerpen (exclusief 18 01 03*)		
18 01 02	Lichaamsdelen en organen , inclusief bloedzakjes en geconserveerd bloed (exclusief 18 01 03*)		
18 01 03*	Afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen		
18 01 04	afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen (bv. verband, gipsverband, linnengoed, wegwerpkleding, luiers)		
18 01 08*	Cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen		
18 01 09	Niet onder 18 01 08* vallende geneesmiddelen		
18 02 02*	Afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen		
20 01 31*	Cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen		
<b>Verdelgde (eiken)processierupsen en ander verdelgd ongedierte</b>			
20 02 03	Overig niet biologisch afbreekbaar afval		
<b>Laagcalorische vloeibare afvalstoffen (LACAL) zijnde water vermengd met olie / zeepachtige stoffen, zoals koelvloeistof, afvalwater, ammoniak en zepen (organische stoffen &lt; 50%, organisch halogeen &lt; 0,1 %). LACAL mag geen GenX<sup>1</sup> bevatten.</b>			
10 01 18*	Afval van gasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat		
16 03 06	Niet onder 16 03 05* vallend organisch afval		
16 07 08*	Afval dat olie bevat		
16 07 09*	Afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat		
16 10 01*	Waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat		
16 10 02	Niet onder 16.10.01* vallend waterig vloeibaar afval		
16 10 04	Niet onder 16.10.03* vallende waterige concentraten		
19 01 06*	Waterig vloeibaar afval van gasreiniging en ander waterig vloeibaar afval		
19 02 04*	Voorgemengd afval dat tenminste één gevaarlijke afvalstof bevat		

<sup>1</sup> GenX is een technologie om fluorpolymeren te maken, waarbij de volgende ZZS kunnen voorkomen: 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur, zijn zouten en zijn acylhaliden

- 2.1.3 De totale opslagcapaciteit aan (specifiek) ziekenhuisafval mag ter plaatse van het zgn. "TOS terrein" niet meer bedragen dan 300 ton. Daarbij mogen niet meer dan totaal 60 stuks 20 ft containers worden opgeslagen met een inhoud klasse ADR 6.2.

*(Bestaand voorschrift uit de (ontwerp) veranderingsvergunning d.d. 05-02-2020, kenmerk D-20-1955363)*

- 2.1.4 De opslag als bedoeld in voorschrift 2.1.2 moet plaatsvinden op het terreindeel dat op de plattegrondtekening ("Terreinoverzicht ZAVIN Baanhoekweg Dordrecht", datum: 16-09-2010, revisie C d.d. 28-11-2019) behorende bij de aanvraag om omgevingsvergunning is aangeduid als "Uitbreiding ZAVIN opslag SZA 300 m2 ruimte voor 2x10 20 ft containers", ook wel omschreven als het "TOS-terrein".

*(Bestaand voorschrift uit de (ontwerp) veranderingsvergunning d.d. 05-02-2020, kenmerk D-20-1955363)*

- 2.1.5 Overslag van de inhoud van de containers mag op het "TOS terrein" niet plaatsvinden.

*(Bestaand voorschrift uit de (ontwerp) veranderingsvergunning d.d. 05-02-2020, kenmerk D-20-1955363)*

- 2.1.6 De afvalverbrandingsinstallatie moet zodanig worden geëxploiteerd dat, zelfs in de meest ongunstige omstandigheden, het bij het proces ontstane gas, na de laatste toevoer van verbrandingslucht, gedurende twee seconden op beheerste en homogene wijze wordt verhit tot ten minste 1.000° C, gemeten dichtbij de binnenwand of op een ander representatief punt van de verbrandingskamer.

*(Maatwerkvoorschrift)*

- 2.1.7 Ter voldoening aan voorschrift 2.1.5 moet door vergunninghouder binnen drie maanden na inwerkingtreding van deze beschikking een onderzoek worden uitgevoerd waaruit blijkt dat aan voorschrift 2.1.5 wordt voldaan. De rapportage van dit onderzoek moet binnen zes maanden na inwerkingtreding van deze beschikking aan ons er goedkeuring worden overgelegd. Een onderzoeksvoorstel moet binnen één maand inwerkingtreding van deze beschikking aan ons worden overgelegd.

*(Maatwerkvoorschrift)*

## 2.2 Acceptatie- en verwerkingsvoorwaarden

Eural codes 07 05 13\* (vaste afvalstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten), 07 05 14 (niet onder 07 05 13 \* vallende vaste afvalstoffen), 16 03 05\* (organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat) en 16 03 06 (niet onder 16 03 05\* vallend organisch afval)

- 2.2.1 Afvalstoffen met Eural codes 07 05 13\*, 07 05 14, 16 03 05\* en 16 03 06 mogen niet in de inrichting worden geaccepteerd, tenzij het afval betreft waarvoor recycling, gezien de aard of samenstelling, technisch niet mogelijk of waarvoor de recyclingroute zo duur is dat de kosten voor afgifte van deze partijen aan de poort van een verwerker (niet zijnde ZAVIN) door de ontdoener, meer zouden bedragen dan het LAP3-tarief (zie bijlage E). Verwerken van een afvalstroom met één van deze Eural codes mag dan ook alleen binnen de inrichting van ZAVIN plaatsvinden, als er door middel van de (pre)acceptatieprocedures als onderdeel van het AV-AO/IC geborgd wordt, dat aan de in dit voorschrift genoemde criteria wordt voldaan.

*Toelichting*

*LAP3-tarief (= € 205,-/ton): Dit betreft het tarief voor de verwerking zoals de ontdoener dat bij aanlevering aan de poort van een verwerker (ten behoeve van recycling of in het onderhavige geval ook ten behoeve van inzet als hulpstof in Hydrostab voor toepassing op een stortplaats ) zou moeten betalen. Het betreft het bedrag exclusief btw. Transportkosten en eventuele inzamelkosten of andere kosten eerder in de keten zijn niet inbegrepen. Het tarief omvat alle activiteiten die de verwerker gaat uitvoeren (tijdelijke opslag, verwerking, afvoer van residuen, etc.). Een eventuele opbrengst van bij de verwerking gevormde afzetbare secundaire grondstoffen wordt geacht in dit tarief te zijn verwerkt.*

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 2.2.2 Aan de eis met betrekking tot het LAP3-tarief als genoemd in voorschrift 2.2.1 kan worden voldaan door op verzoek van het bevoegd gezag daarop betrekking hebbende verklaringen te overleggen van minimaal een tweetal bedrijven (niet behorend tot hetzelfde concern). Deze bedrijven dienen een geldige vergunning te hebben of op basis van algemene regels bevoegd te zijn, om de in voorschrift 2.2.1 genoemde afvalcategorie te verwerken. In de verklaringen staat aangegeven, dat de voorgeschreven vorm van verwerking de aanbieder meer kost dan het LAP3-tarief. De verklaringen mogen niet ouder zijn dan drie jaar.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

*Eural codes 10 01 18\* (afval van gasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat), 16 07 09\* (afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat), 16 10 01\* (waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat), 16 10 02 (niet onder 16.10.01\* vallend waterig vloeibaar afval), 16 10 04 (niet onder 16.10.03\* vallende waterige concentraten), 19 01 06\* (waterig vloeibaar afval van gasreiniging en ander waterig vloeibaar afval) en 19 02 04\* (voorgemengd afval dat tenminste één gevaarlijke afvalstof bevat)*

- 2.2.3 Afvalstoffen met Eural code 10 01 18\*, 16 07 09\*, 16 10 01\*, 16 10 02, 16 10 04, 19 01 06\* en 19 02 04\* mogen alleen in de inrichting worden geaccepteerd nadat het beoordelingskader als verwoord in het schema op pagina 6 van sectorplan 73 van LAP3 is toegepast.  
De (pre)acceptatieprocedures als onderdeel van het AV-AO/IC moeten dan ook zodanig zijn ingericht, dat geborgd wordt, dat aan het beoordelingskader wordt voldaan als bedoeld in het schema op pagina 6 van sectorplan 73 van LAP3.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de veranderingsvergunning d.d.09-2-2017, onder kenmerk D-17-1647596)*

*Eural code 20 02 03 (overig niet biologisch afbreekbaar afval)*

- 2.2.4 Onder Eural code 20 02 03 mogen alleen verdelgde (eiken)processierupsen en ander verdelgd ongedierte worden geaccepteerd en verbrand.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

Eural codes 19 01 12 (niet onder 19 01 11\* vallende bodemas en slakken)

- 2.2.5 Binnen negen maanden na inwerkingtreden van deze beschikking moet vergunninghouder een onderzoek uitvoeren naar de mogelijkheden om de bij het verbrandingsproces vrijkomende bodemassen (deels) nuttig toe te passen, waarbij zoveel mogelijk wordt aangesloten bij de minimumstandaard voor AVI-bodemassen overeenkomstig sectorplan 20. Binnen een jaar na inwerkingtreden van deze beschikking moet de rapportage van dit onderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd. Een onderzoeksvorstel moet binnen drie maanden na inwerkingtreden van deze beschikking aan ons worden overgelegd.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

Eural code 19 01 13 \* (vliegias die gevaarlijke stoffen bevat)

- 2.2.6 Afvalstoffen met Eural code 19 01 13\* mogen alleen worden afgevoerd ten behoeve van storten, al dan niet na koude immobilisatie dan wel berging in zoutmijnen (mits dat met het oog de overige geldende wet- en regelgeving is toegestaan). Tevens is het toegestaan deze afvalstoffen af te voeren ten behoeve van een mechanische, fysische en/of chemische handeling die nog niet gericht is op het maken van een product, halffabricaat of afvalstof die ten behoeve van een toepassing op de markt wordt gebracht.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

Menghandelingen

- 2.2.7 Reststoffen die vrijkomen bij het verbrandingsproces mogen wel worden opgebouwd doch niet worden gemengd. Dit geldt in ieder geval voor de volgende Eural codes: 19 01 07\*, 19 01 12, 19 01 13\* en 16 11 06.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

Acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en Administratieve organisatie (AO/IC) en interne controle

- 2.2.8 Binnen drie maanden na inwerkingtreding van deze beschikking moet een A&V-beleid en AO/IC (tezamen: "AV-AO/IC") aan ons ter goedkeuring worden overgelegd. Het AV-AO/IC moet voldoen aan de uitgangspunten als verwoord in de paragrafen D.3.3.2 en D.3.4.2 van het LAP3 en in overeenstemming zijn met de voorschriften die voortvloeien uit deze vergunning.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de veranderingsvergunning d.d. 09-2-2017, onder kenmerk D-17-1647596)*

- 2.2.9 De vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het AV-beleid en de AO/IC zoals goedgekeurd op basis van voorschrift 2.2.8 en de ingevolge voorschrift 2.2.11 toegezonden (en met door ons ingestemde) wijzigingen.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de veranderingsvergunning d.d. 09-2-2017, onder kenmerk D-17-1647596)*



- 2.2.10 Het in voorschrift 2.2.8 bedoelde goedgekeurde AV-beleid en de AO/IC (en de op grond van voorschrift 2.2.11 doorgevoerde wijzigingen, die onze instemming hebben gehad) moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de veranderingsvergunning d.d. 09-2-2017, onder kenmerk D-17-1647596)*

- 2.2.11 Wijzigingen van het A&V-beleid en AO/IC moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd. In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te 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.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de veranderingsvergunning d.d. 9-2-2017, onder kenmerk D-17-1647596)*

- 2.2.12 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde afvalstoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:

- a. de datum van aanvoer;
- b. de aangevoerde hoeveelheid (kg);
- c. de naam en adres van de locatie van herkomst;
- d. de naam en adres van de ontdoener;
- e. de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
- f. de Eural code;
- g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

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.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 2.2.13 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde (afval)stoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:

- de datum van afvoer;
- de afgevoerde hoeveelheid (kg);
- de afvoerbepemming;
- de naam en adres van de afnemer;
- de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen;
- de Eural code;
- het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 2.2.14 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);
  - de naam en adres van plaats herkomst;
  - de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
  - de Eural code;
- het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 2.2.15 Ten behoeve van de registratie als bedoeld in deze paragraaf 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 geïkt. Op aanvraag moeten geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage worden gegeven.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 2.2.16 Er dient een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.

*(Bestaand voorschrift 2.12 uit de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 2.2.17 Binnen één maand na ieder kalenderkwartaal moet ter afsluiting van dit kalenderkwartaal een inventarisatie plaatsvinden van de in de inrichting op de laatste dag van het kwartaal aanwezige voorraad afvalstoffen. Deze gegevens moeten in een rapportage worden vastgelegd. Op verzoek moet deze rapportage aansluitend worden verzonden aan het bevoegd gezag. In de rapportage moet het volgende worden geregistreerd:
- een omschrijving van de aard, de samenstelling en Eural code van de opgeslagen (afval)stoffen;
  - de opgeslagen hoeveelheid (omgerekend naar kg) per soort (afval)stof;
  - de datum, waarop de inventarisatie is uitgevoerd.
- Verschillen tussen deze fysieke voorraad en de administratieve voorraad (op basis van geregistreerde gegevens met betrekking tot aangevoerde en afgevoerde afvalstoffen) dienen in deze rapportage te worden verklaard.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 2.2.18 Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in voorschrift 2.2.17 genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting worden bewaard en aan de daartoe bevoegde personen op aanvraag ter inzage worden gegeven.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 2.2.19 De termijn van opslag van (gevaarlijke) afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder ten genoegen van het bevoegd gezag aantoont dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

*(Bestaand voorschrift 2.5 uit de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

### 2.3 Op- en overslag en verpakking van afvalstoffen

- 2.3.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afvalstoffen in of buiten de inrichting kunnen verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting en/of binnen de eigen inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 2.3.2 Afvalstoffen mogen niet in de inrichting worden gestort of begraven.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 2.3.3 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

*(Bestaand voorschrift 2.4 uit de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 2.3.4 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:

- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
- het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
- deze tegen normale behandeling bestand is;
- deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaaraspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.

*(Bestaand voorschrift 2.3 uit de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 2.3.5 Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste oliën, dienen te worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

*(Bestaand voorschrift 2.2 uit de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

## 2.4 Afvalstoffen ontstaan bij de eigen secundaire processen

2.4.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen, die vrijkomen bij de eigen secundaire processen (zoal kantooractiviteiten, onderhoudswerkzaamheden, reinigen olie-waterscheiders en slibvangputten, etc.) te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf gescheiden af te voeren:

- gevaarlijk afval;
- metaalafval;
- papier en karton;
- hout;
- glas;
- puin (niet zijnde ovenpuin, niet zijnde gevaarlijk afval);
- kunststof afval;
- lege ongereinigde emballage van smeermiddelen, niet zijnde gevaarlijk afval;
- elektrische en elektronische apparaten, niet zijnde gevaarlijk afval.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

## 3 Afvalwater

### 3.1 Onderzoek lekwater bodemassen

3.1.1 Binnen zes maanden na inwerkingtreden van deze beschikking moet vergunninghouder onderzoek doen naar de mogelijkheden om lekwater afkomstig van de bodemassen te hergebruiken. Het onderzoeksrapport moet binnen negen maanden na inwerkingtreden van deze beschikking ter goedkeuring worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

3.1.2 Het afvalwater dat vanuit de inrichting wordt geloosd op de afvalwaterzuiveringsinstallatie van het naastgelegen HVC AEC mag de doelmatige werking van die afvalwaterzuiveringsinstallatie niet belemmeren.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

## 4 Energie

### 4.1 Energiebesparende maatregelen en registraties

4.1.1 Vergunninghouder neemt ten minste alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder.

*Toelichting:*

*Met energiebesparende maatregelen wordt in ieder geval bedoeld, die maatregelen die zijn genoemd in de erkende maatregelenlijsten en de doelmatige beheer en onderhoud maatregelenlijsten. Deze zijn te vinden op de site van infomil.*

*Mogelijke energiebesparende maatregelen staan o.a. in de BREF, MJA-3 lijsten, etc.*

*Energiebesparende maatregelen kunnen worden genomen op een zelfstandig vervangingsmoment of een natuurlijk vervangingsmoment. Zelfstandig vervangingsmoment: het moment van vervangen van een installatie op een onafhankelijk moment. De terugverdientijd wordt berekend op basis van de totale investering.*

*Natuurlijk vervangingsmoment: het moment van vervangen van een installatie wanneer deze kapot of afgeschreven is, of bij een grootschalige renovatie of verbouwing. Hierbij wordt de terugverdientijd berekend op basis van meerkosten van de investering van een energiezuinig alternatief.*

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 4.1.2 Energiebesparende maatregelen kunnen worden uitgewisseld tegen een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd.

*Toelichting:*

*Onder gelijkwaardig alternatief wordt verstaan dat de maatregel minstens evenveel bijdraagt aan verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting groter dan die van de vervangen maatregel.*

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 4.1.3 Bij de aanschaf van energieverbruikers (verwarmingstoestellen, verlichting, machines, apparaten, transportmiddelen en dergelijke), de wijze van bedrijfsvoering, de opzet en/of het wijzigen van processen, dient zorg te worden gedragen aan het zuinig omgaan met energie.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 4.1.4 Het energiegebruik en de energieopbrengst van de inrichting dient elk jaar te worden geregistreerd. Uit de registratie dient te blijken wat het elektriciteitsgebruik is (in kWh), het aardgasgebruik (in m<sup>3</sup>) en het gebruik van eventuele andere energiedragers alsmede de opbrengst (in MJ) van binnen de inrichting opgewekte energie.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

## 4.2 Energiebesparingsonderzoek

- 4.2.1 Binnen zes 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 bedrijfs onderdeel);
  - 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;

- c. 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;
- d. per maatregel (techniek/voorziening):
- de jaarlijkse energiebesparing;
  - de besparing CO2 emissie;
  - 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.
- e. een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good house keeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing.
- f. een energie uitvoeringsplan voor de energiebesparende maatregelen. In het energie uitvoeringsplan is een planning opgenomen, waarin ten minste voor alle rendabele maatregelen (technieken en voorzieningen) is aangegeven wanneer die zullen worden getroffen. Als er rendabele maatregelen zijn die niet zullen worden uitgevoerd, dan wordt dat in het plan gemotiveerd.

*Toelichting:*

*Ondergenoemde gevallen kunnen invulling geven aan de in voorschrift 4.2.1 bedoelde rapportage van het energiebesparingsonderzoek:*

- *Inrichting heeft een energie-audit<sup>1</sup> verslag ter beschikking gesteld die minder dan vier jaar geleden is opgesteld.*
- *Inrichting heeft door het bevoegd gezag goedgekeurd energiebesparingsonderzoek ter beschikking die minder dan vier jaar geleden in opgesteld.*
- *Inrichting is gecertificeerd of heeft een duurzaam keurmerk dat door het bevoegd gezag is goedgekeurd.*

*<sup>1</sup>Met energie-audit verslag wordt bedoeld: het verslag opgesteld vanuit de verplichting Tijdelijke Regeling Implementatie artikel 8 en 14 Richtlijn Energie Efficiency, ook wel EED genoemd.*

*'Rendabele maatregelen' zijn tenminste de maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder.*

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 4.2.2 Vierjaarlijks dient het energiebesparingsonderzoek of het document ter invulling van het energiebesparingsonderzoek te worden geactualiseerd en ter beoordeling aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

## 5 Geluid

### 5.1 Geluidmissies

- 5.1.1 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Omschrijving	X-coördinaat [m]	Y-coördinaat [m]	Hoogte [m]	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]		
				Dag	Avond	nacht
V_01 ZAVIN	110268,56	425331,15	5	47	45	45
V_02 ZAVIN	110503,26	425422,41	5	35	28	26

Zie ook bijlage E voor de ligging van de punten

- 5.1.2 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, mag op de zonepunten Z01 t/m Z16 niet meer bedragen dan 28 dB(A) etmaalwaarde (zie bijlage E voor de ligging van de zonepunten).

- 5.1.3 Het maximale geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten mag ter plaatse onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Omschrijving	X-coördinaat [m]	Y-coördinaat [m]	Hoogte [m]	maximaal geluidsniveau [dB(A)]		
				Dag	avond	nacht
V_01 ZAVIN	110268,56	425331,15	5	59	59	59
V_02 ZAVIN	110503,26	425422,41	5	66	50	50

Zie ook bijlage E voor de ligging van de punten

### 5.2 Meten en berekenen geluidsniveaus

- 5.2.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

## 6 Lucht

### 6.1 Emissie-eisen

6.1.1 De emissies uit de rookgasreiniging mogen de waarden in de onderstaande tabel niet overschrijden.

Component	Halfuurgemiddelde mg/Nm <sup>3</sup> bij 11% O <sub>2</sub>	Daggemiddelde (mg/Nm <sup>3</sup> ) (bij 11% O <sub>2</sub> )	Jaargemiddelde in mg/Nm <sup>3</sup> (bij 11% O <sub>2</sub> )
Totaal stof	*)	3	1,5
Zoutzuur	*)	3	-
Waterstoffluoride	*)	0,5	0,2
Zwaveldioxiden	*)	20	5
Stikstofoxiden	*)	70	-
Kwik	-	0,01	0,005
Som cadmium en thallium	-	0,02	-
Som metalen <sup>1)</sup>	-	0,05	-
Koolstofmonoxide	*)	*)	-
Totaal organische componenten <sup>2)</sup>	*)	*)	-
Som dioxines en furanen <sup>3)</sup>	-	0,05 ng/Nm <sup>3</sup>	-
Ammoniak	-	2	-

1) antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikkel en vanadium

2) gasvormige en vluchtige organische componenten, als totaal organisch koolstof

3) som van afzonderlijke dioxinen en furanen, gewogen conform equivalentiefactoren, zoals vastgesteld in artikel 5.19 van de Activiteitenregeling milieubeheer

\*) hiervoor geldt rechtstreekse regelgeving

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

### 6.2 Bedrijven van de rookgasreinigingsinstallatie

6.2.1 De lucht/rookgassen afkomstig van het verbrandingsproces dienen te worden behandeld in een goed werkende rookgasreinigingsinstallatie.

*(Bestaand voorschrift 8.7 uit de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

6.2.2 Indien er gepland onderhoud wordt uitgevoerd aan een rookgasreinigingsinstallatie mag dit onderhoud geen effect hebben op de werking van de rookgasreinigingsinstallatie. Indien onderhoud mogelijke effecten heeft dient de verbranding te worden gestopt en dienen alle rookgassen behandeld te zijn voordat de rookgasreinigingsinstallatie in onderhoud gaat. Van vorenstaande onderhoudswerkzaamheden dient het bevoegd gezag 7 dagen vooraf schriftelijk op de hoogte te zijn gesteld.

*(Bestaand voorschrift 8.8 uit de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*



### 6.3 Metingen en onderzoek

- 6.3.1 Ten behoeve van de beheersing van de emissies van waterstoffluoride, zoutzuur en zwaveldioxide dient de pH van beide natte wassers bewaakt te worden. Hiervoor dienen de pH-meters gekalibreerd en onderhouden te worden om de juiste werking te garanderen. De metingen dienen vastgelegd en aantoonbaar te zijn.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 6.3.2 Binnen zes maanden na inwerkingtreding van deze beschikking dienen de emissies van ammoniak afkomstig uit de rookgasreiniging continu te worden gemeten. De meting moet worden uitgevoerd in overeenstemming met Europese meetnormen.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 6.3.3 De emissie van benzo(a)pyreen na het verlaten van de rookgasreinigingsinstallatie dient eenmaal per jaar te worden gemeten. De meting moet worden uitgevoerd in overeenstemming met Europese meetnormen of (indien deze niet beschikbaar zijn) met ISO of (inter)nationale meetnormen van een gelijkwaardige kwaliteit.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 6.3.4 Binnen negen maanden na inwerkingtreding van deze beschikking moet een OTNOC-managementplan zijn opgesteld en geïmplementeerd, dat de volgende elementen moet bevatten:

- identificatie van potentiële OTNOC-situaties (bijvoorbeeld falen van apparatuur die cruciaal is voor de bescherming van het milieu (kritieke apparatuur)), hun hoofdoorzaak en hun mogelijke gevolgen, en een regelmatige herziening en actualisering van de lijst van geïdentificeerde OTNOC na de periodieke beoordeling hieronder;
- passend ontwerp van kritieke apparatuur (bijvoorbeeld compartimentering van het doekenfilter, aanvullende branders om het rookgas op te warmen en de noodzaak wegnemen om het doekenfilter bij het opstarten te overbruggen);
- opzetten en uitvoeren van een preventief onderhoudsplan voor kritieke apparatuur;
- monitoring en registratie van emissies tijdens OTNOC en gerelateerde omstandigheden (dit kan door directe metingen of door het monitoren van emissierelevante parameters);
- periodieke beoordeling van de emissies die optreden tijdens OTNOC (bijvoorbeeld frequentie van gebeurtenissen, duur, hoeveelheid uitgestoten verontreinigende stoffen) en, indien nodig, uitvoering van corrigerende maatregelen.

*Toelichting:*

*OTNOC = Other Than Normal Operation Conditions (andere dan normale operationele condities).*

*Daarbij valt te denken aan:*

- *opstart- en afstookperioden;*
- *perioden met technisch onvermijdelijke storingen of stilleggingen van de afgasreinigings-apparatuur of meetapparatuur of defecten aan de afgasreinigings- of meetapparatuur;*
- *bypassbedrijf;*

- *andere verstoringen in het verbrandingsproces b.v. extreme sintelvorming, intrede leklucht, verstoppingen in nozzles voor primaire luchtinvoer, problemen met de zuigtrekventilator etc.*

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

## **7 Externe veiligheid**

### 7.1 Opslagen gevaarlijke stoffen

#### *Opslag verpakte gevaarlijke (afval)stoffen in een brandveiligheidsopslagkast*

- 7.1.1 Binnen de inrichting mag maximaal 250 kilogram/liter verpakte gevaarlijke stoffen aanwezig zijn, die zijn opgeslagen in een brandveiligheidsopslagkast.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.1.2 Een brandveiligheidsopslagkast als bedoeld in voorschrift 7.1.1 moet voldoen aan de voorschriften uit paragrafen 3.3 en 3.11 alsmede aan de voorschriften 3.13.2 en 3.13.3. en bijlage F van de PGS 15:2016, versie 1.0 (september 2016).

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

#### *Opslag van vliegias en ketelas alsmede opslag van afgewerkt additief*

- 7.1.3 Binnen de inrichting moet de opslag aan vliegias en ketelas alsmede de opslag van afgewerkt additief separaat en verpakt plaatsvinden in specifiek daartoe ingerichte tegen inregenen beschermde opslagvoorzieningen (containers) met ieder een opslagcapaciteit < 10 ton.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.1.4 De opslag aan verpakt vliegias en ketelas alsmede de opslag van afgewerkt additief moet voldoen aan PGS 15, voorschriften 3.1.1, 3.2.12, 3.2.13, 3.4.1, 3.4.3, 3.4.6, 3.4.7, 3.4.9, 3.4.10, 3.11.1, 3.11.2, 3.13.1 t/m 3.13.3, 3.16.1, 3.17.1, 3.17.3, 3.18.1. Het gebruik van stellingen en pallets is niet toegestaan.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

#### *Opslag van gasflessen*

- 7.1.5 Binnen de inrichting mag niet meer dan 550 liter aan ADR 2 geclassificeerde gassen in gasflessen worden opgeslagen.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.1.6 De opslag van gasflessen moet voldoen aan de volgende voorschriften, respectievelijk paragrafen van PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016): 3.1.3, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.4, 3.2.5 t/m 3.2.10, 3.2.13, 3.4.10, 3.4.12, 3.7.1 t/m 3.7.4, 3.7.6, 3.7.7, 3.11.1 t/m 3.14.2, 3.16 t/m 3.18, 1. 6.1.2, 6.1.3, 6.2 en 6.3.

*Toelichting: Een aantal voorschriften met betrekking tot hoofdstuk 3 van PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016) gaat over in pandige opslag. Dit is alleen van toepassing indien in pandige opslag plaatsvindt.*

*Hetzelfde geldt voor de opslag van gasflessen in een brandveiligheidsopslagkast (paragraaf 6.3 van PGS 15).*

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

*Opslag LACAL in bovengrondse tankinstallatie*

- 7.1.7 De opslag van LACAL als bedoeld in voorschrift 2.1.1 moet plaatsvinden in bovengrondse opslagtanks en moet voldoen aan PGS 31:2018 versie 1.1 (10-2018), met uitzondering van de voorschriften 2.2.33 t/m 2.3.17, 3.2.10 en 3.2.11, hoofdstuk 4, subparagraaf 5.3.3, voorschrift 5.4.1, paragraaf 5.5, voorschriften 6.4.3 t/m 6.4.5, subparagraaf 6.4.2, subparagraaf 6.4.3 en de paragrafen 6.5 t/m 6.7.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

*Het gebruik van IBC's met ammonia (18%) verbonden aan een procesinstallatie*

- 7.1.8 De opslagcapaciteit van ammonia (18%) mag maximaal 2.000 liter bedragen.
- 7.1.9 Het gebruik van IBC's met ammonia (18%), die al of niet tijdelijk verbonden zijn aan de verbrandingsinstallatie moet voldoen aan hoofdstuk 4 van PGS 31:2018 versie (1.1) (d.d. 10-2018) met uitzondering van voorschrift 4.4.2.  
Bij opslag langer dan zes maanden moet er ook worden voldaan aan de volgende eisen van PGS 31:2018 versie (1.1) (10-2018): hoofdstuk 2 met uitzondering van de voorschriften 2.2.33 t/m 2.3.17 en hoofdstuk 3 met uitzondering van de voorschriften 3.2.10 en 3.2.11.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

## 7.2 Procesveiligheid

*Preventieve maatregelen en voorzieningen algemeen*

- 7.2.1 In aanvulling op voorschrift 1.2.1 moet er voor het gehele primaire proces binnen de inrichting een duidelijke instructie voor het bedienend personeel aanwezig zijn, waarin voor de volgende gevallen de te volgen handelwijze is aangegeven:
- het opstarten van de installaties en bedrijfsonderdelen behorende tot het primaire proces;
  - het in bedrijf zijn van de installaties en bedrijfsonderdelen behorende tot het primaire proces;
  - het stoppen van de installaties en bedrijfsonderdelen behorende tot het primaire proces;
  - storingen en/of noodsituaties in de betreffende installaties of in een andere installatie, die een effect kunnen hebben op de installaties behorende tot het primaire proces;
  - het gebruik van de geautomatiseerde procesbesturing.
- Het bedienend personeel moet volgens deze instructie werken.

*Toelichting:*

*Onder het primaire proces wordt in ieder geval verstaan, het gehele proces van aanvoer van afvalstoffen, opslag, intern transport, dosering, verbranden, rookgasreiniging en afvoer van afval- en reststoffen.*

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

7.2.2 De totale opslag van natronloog (50%) mag maximaal 4.200 liter bedragen, verdeeld over een tweetal processtanks.

7.2.3 Het aanbrengen van wijzigingen in zowel het procesbesturingssysteem als het procesbeveiligingssysteem mag alleen via een, vooraf opgestelde, schriftelijke procedure en slechts door deskundig en daartoe geautoriseerd personeel worden uitgevoerd. Procesgerelateerde wijzigingen dienen bekend te zijn bij het bedienend personeel. Deze wijzigingen moeten worden vastgelegd.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

7.2.4 De werkzaamheden voor het aanbrengen van de wijzigingen en het uitwisselen van instrumentele en/of zelfwerkende beveiligingen tijdens het in bedrijf zijn van de door deze apparatuur beveiligde procesapparatuur mogen geen negatieve gevolgen voor het milieu en de externe veiligheid hebben.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

7.2.5 Naast het procesbesturingssysteem moet er voor beveiligingen, die voor het veilig stellen noodzakelijk zijn, een onafhankelijk, doelmatig werkend procesbeveiligingssysteem aanwezig zijn.

*Toelichting:*

*De voor het veilig stellen noodzakelijke beveiligingen moeten worden aangestuurd door een systeem (computer en bedrading) dat onafhankelijk werkt van het systeem waarmee het proces wordt bestuurd. Hierdoor is het mogelijk dat bij uitval van het procesbesturingssysteem de procesinstallatie op veilige wijze kan worden gestopt. Ook een onafhankelijk mechanisch procesbeveiligingssysteem kan hieraan voldoen.*

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

7.2.6 De instrumentele beveiligingen van een installatie, die van belang zijn voor het voorkomen van nadelige gevolgen voor veiligheid en/of het milieu, moeten overeenkomstig voorschrift 7.2.8 worden getest op de goede werking.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

7.2.7 De installaties moeten worden beschermd tegen verlies van stoffen door corrosie en beschadigingen. Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze kan worden belemmerd.

*Toelichting:*

*Een veiligheidstoestel is een apparaat, dat zorgdraagt voor het veilig functioneren van een installatie, zoals een veiligheidsklep, een breekplaat, een akoestische en/of visuele signalering, hoog-hoog-alarmering, etc..*

*Veiligheidstoestellen worden veelal aangesproken in situaties van afwijkende procescondities zoals te hoge druk of temperatuur of te hoge beladingsgraad.*

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.2.8 De vergunninghouder moet in een daartoe te ontwikkelen organisatorisch systeem vastleggen de wijze waarop en de frequentie waarmee het beheer van de installaties (inclusief alle instrumentele beveiligingen) plaatsvindt (managementsysteem met betrekking tot inspecties, reparaties, testen en onderhoud). Verslaglegging (schriftelijk) en terugkoppeling moeten onderdeel zijn van dit systeem. Uiterlijk twaalf maanden na het in werking treden van deze beschikking moet dit systeem volledig geïmplementeerd en operationeel zijn.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.2.9 Procesapparatuur, 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.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.2.10 Bedrijfsgebouwen met een vitale functie, tanks en apparatuur waaronder in ieder geval laad- en losinstallaties, procesapparatuur, leidingen, controlekamer en schoorstenen, waarin brand en/of explosie kan optreden, moeten tegen blikseminslag zijn beveiligd en geaard. De bliksembeveiliging en aarding moeten voldoen aan de tijdens de bouw van de installatie vigerende norm. Bij vervanging van de bliksembeveiliging moet worden voldaan aan NEN-EN-IEC 62305:2011 reeks. De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-reeks (2006).

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.2.11 Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.2.12 Installaties met gevaarlijke stoffen moeten zodanig zijn uitgevoerd dat zij in elke situatie op een veilige manier uit bedrijf kunnen worden genomen.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.2.13 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 op een veilige en milieuhygiënisch verantwoorde wijze worden stilgelegd tenzij vergunninghouder kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het proces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.2.14 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 ter zake kundig personeel worden geaccepteerd.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.2.15 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.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.2.16 Het personeel in de controlekamer(s) en het bedieningspersoneel van de vanuit de controlemaker(s) bestuurd installaties moeten in direct contact met elkaar kunnen staan.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

### 7.3 (Stroom)storing en noodstroomvoorziening

- 7.3.1 Bij stroomstoring en/of storing in de toevoer van de instrumentenlucht moeten de voor de procesbeveiliging van belang zijnde kleppen en/of afsluiters automatisch in de veilige stand komen.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.3.2 De inrichting moet zijn voorzien van een noodstroomvoorziening van voldoende capaciteit, waarop de voor de beveiliging essentiële installatie-onderdelen zijn aangesloten om bij stroomuitval een veilige uitbedrijfsstelling te waarborgen.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.3.3 De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudsstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

#### 7.4 Noodplan en ontruiming

- 7.4.1 Een intern noodplan moet in de inrichting aanwezig zijn en tenminste de volgende onderdelen bevatten:
- een beschrijving van de denkbare incidenten en de mogelijke effecten daarvan op de omgeving;
  - een milieuparagraaf waarin organisatorische en uitvoeringstechnische maatregelen zijn vastgelegd voor het geval dat er incidenten plaatsvinden waarbij mogelijk nadelige gevolgen voor de omgeving te verwachten zijn;
  - de instructies voor de personen die binnen de inrichting verantwoordelijk zijn voor de bestrijding van de gevolgen van onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen en/of brand (onder meer moet in deze instructies aangegeven zijn hoe hulpdiensten, zoals brandweer, ter zijde worden gestaan);
  - de wijze waarop het overige personeel op de hoogte gesteld wordt en hoe het overige personeel moet handelen bij onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen en/of brand;
  - de wijze waarop onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen en/of brand bij hulpverlenende instanties en het bevoegd gezag Wabo worden gemeld;
  - de wijze waarop de buurtbedrijven bij onregelmatigheden met gevaarlijke stoffen en/of brand worden gewaarschuwd.

Deze beschrijving kan/mag worden geïntegreerd in het bedrijfsnoodplan dat op grond van de Arbowetgeving moet worden opgesteld.

Het intern noodplan moet binnen drie maanden na inwerking treden van de beschikking worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.4.2 Het noodplan moet altijd aantoonbaar doelmatig en bruikbaar zijn en moet zo vaak als nodig, doch minimaal jaarlijks worden geëvalueerd. Bij relevante wijzigingen van de inrichting moet, direct na de wijziging, het bedrijfsnoodplan worden aangepast. Bij de evaluatie wordt – naast mogelijke wijzigingen binnen de inrichting – tevens rekening gehouden met nieuwe kennis en inzichten.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.4.3 Medewerkers die een taak vervullen binnen het noodplan, moeten hiervoor doelmatig en aantoonbaar (intern) opgeleid en getraind te zijn. De direct relevante instructies en procedures moeten zodanig worden geoefend dat de betreffende functionarissen de vaardigheid bezitten om adequaat op te kunnen treden.

*Toelichting:*

*Hierbij moet gedacht worden aan de processen, activiteiten binnen de inrichting en over de risico's gebonden aan de activiteiten en de aanwezige gevaarlijke stoffen.*

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.4.4 De oefeningen van het noodplan met interne noodorganisaties moeten regelmatig doch minimaal één keer in het jaar plaatsvinden en worden geregistreerd.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.4.5 In geval van een noodsituatie moeten de hulpdiensten bij aankomst onmiddellijk de beschikking hebben over de voor de noodsituatie relevante gegevens.

*Toelichting:*

*Hierbij kan ook gedacht worden aan een bedrijfsdeskundige die vragen kan beantwoorden.*

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

## 7.5 Brandbestrijding, preventieve, preparatieve en repressieve maatregelen

- 7.5.1 Ten behoeve van de gehele inrichting moet binnen zes maanden na inwerking treden van deze beschikking een brandveiligheidsplan zijn opgesteld. Het brandveiligheidsplan moet ter goedkeuring worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Na goedkeuring van het brandveiligheidsplan door het bevoegd gezag moeten alle hierin genoemde maatregelen en voorzieningen binnen de hierin genoemde termijnen worden gerealiseerd c.q. geïmplementeerd.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.5.2 De opzet van het in voorschrift 7.5.1 genoemde brandveiligheidsplan alsmede de daarin te behandelen onderwerpen moeten vooraf aan het bevoegd gezag worden overgelegd.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.5.3 De vergunninghouder moet na het goedkeuren van het brandveiligheidsplan alle voorzieningen en maatregelen als genoemd in het brandveiligheidsplan hebben gerealiseerd, binnen de daarin opgenomen termijnen.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.5.4 De stapeling van containers met (specifiek) ziekenhuisafval mag maximaal drie stuks hoog zijn.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.5.5 Rond de opslag van (specifiek) ziekenhuisafval op het buitenterrein (aangeduid op de plattegrondtekening d.d. 16-09-2010, revisie C met "opslag afval klasse 6.2" en "opslag afval klasse 6.1") alsmede rond de opslag van (specifiek) ziekenhuisafval ter plaatse van het "TOS terrein" (als bedoeld in voorschrift 2.1.3 moet een WBDBO van 60 minuten zijn geborgd. Dit kan door middel van bouwkundige voorzieningen en/of door middel van vrije afstand.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.5.6 Eventuele blusleidingen moeten volledig als een ringleiding worden aangelegd. Blokafsluiters moeten aanwezig zijn om delen van het bluswaternet te kunnen afsluiten zodanig dat het bluswaternet altijd doeltreffend kan worden gebruikt. Ondergrondse stalen bluswaterleidingen moeten corrosievast zijn uitgevoerd.



*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.5.7 Ondergrondse brandkranen moeten voldoen aan NEN-EN 14339. Bovengrondse brandkranen die na 1 maart 2008 zijn geïnstalleerd moeten voldoen aan NEN-EN 14384:2005. Bovengrondse brandkranen die zijn geïnstalleerd vóór deze datum moeten voldoen aan DIN 3222 of NEN-EN 14384:2005.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.5.8 Brandkranen moeten elke drie jaar door een deskundige worden gecontroleerd op de vereiste waterdruk en wateropbrengst. De meetmethode hiervoor moet in overleg met de veiligheidsregio worden vastgesteld. In een rapport wordt verslag gedaan van de resultaten en bijzonderheden van de meting. Dit rapport moet in de inrichting ter inzage liggen. Daarnaast moeten de brandkranen en de ondergrondse leidingen tweemaal per jaar worden doorgespoeld.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.5.9 De bluswatervoorziening moet te allen tijde door brandweervoertuigen bereikbaar zijn.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.5.10 De bluswatervoorziening moet te allen tijde doelmatig onderhouden zijn.

*(Nieuw/gewijzigd voorschrift behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.5.11 Een leiding voor de aanvoer van bluswater moet tegen bevriezen zijn beschermd.

*(Bestaand voorschrift 7.3 uit de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.5.12 Alle brandblusmiddelen, hydranten, brandbestrijdings-, en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
  - goed bereikbaar zijn;
  - als zodanig herkenbaar zijn;
  - goedgekeurd zijn door een daartoe erkende instantie.

*Bestaand voorschrift 7.2 uit de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

- 7.5.13 De watercapaciteit (debiet) van de bluswatervoorziening moet zijn afgestemd op het grootst mogelijke (brand)risico, met een minimum capaciteit van 60 m<sup>3</sup>/uur. De locatie en het type van deze bluswatervoorzieningen moet in overleg met de regionale Brandweer zijn vastgesteld.

*Bestaand voorschrift 7.7 uit de revisievergunning d.d. 21-11-2012, onder kenmerk 2012027492 / IGI)*

## Bijlage C

Deze bijlage is onderdeel van de beschikking op de aanvraag die is geregistreerd onder nummer: Z-19-364413

In deze bijlage worden de overwegingen met de daarbij behorende voorschriften vermeld voor de activiteit:

Milieu, het veranderen van een inrichting (veranderingsvergunning artikel 2.1, lid 1, onder e. sub 2 Wabo) alsmede het ambtshalve wijzigen van de vigerende vergunningen (artikel 2.31, lid 1 sub b Wabo, artikel 2.31 lid 2 sub b Wabo en artikel 2.31a lid 1 Wabo, artikel 5.10 Bor).

### Procedurale overwegingen

#### Projectbeschrijving

##### *Bestaande situatie*

De inrichting van ZAVIN CV (Hierna: "ZAVIN") aan de Baanhoekweg 46 te Dordrecht verwerkt onder meer (specifiek) ziekenhuisafval (sza) door middel van verbranding. Daarbij wordt het (specifiek) ziekenhuisafval, bestaande uit onder meer giftige en infectieuze stoffen, eerst opgeslagen op het opslagterrein, waarna deze zo spoedig mogelijk via een doseerinstallatie worden verbrand in een oven, bestaande uit een tweetal kamers, namelijk de voorverwerkingsoven (VVO) en de naverbrandingsoven NVO). In de voorverwerkingsoven wordt sza onder zuurstofarme condities vergast. In de naverbrandingsoven worden de gassen door middel van intensieve menging met lucht tot zelfontbranding gebracht bij een temperatuur van 1.000 – 1.300 °C. Daarbij worden laagcalorische vloeistoffen (LACAL) ingespoten, om de oven te koelen.

In zowel de voorverwerkingsoven als de naverbrandingsoven kunnen ter ondersteuning van het proces branders worden ontstoken, enerzijds om het proces op te kunnen starten of de verbranding in stand te houden en anderzijds ook om gedurende een minimale periode (2 seconden) de temperatuur op minimaal 850 °C te kunnen houden. Bij het verwerkingsproces komen grote hoeveelheden energie vrij, die worden benut door een stoomketel en waarmee de energie (warmte) wordt aangewend om water om te zetten in stoom. Een klein deel van deze stoom wordt voor interne doeleinden gebruikt in de rookgasreiniging. De overige stoom wordt geleverd aan het naastgelegen HVC, waar het gebruikt wordt voor de opwekking van elektriciteit of voor de levering van warmte aan derden.

De bij de verbranding ontstane rookgassen worden gereinigd met een rookgasreinigingsinstallatie. De rookgasreinigingsinstallatie bestaat achtereenvolgens uit twee natte wastrappen (één zure en één basische), een injectiesysteem van een additief, een doekenfiltersysteem met terugwinning van het additief en een SCR<sup>2</sup> DeNOx-installatie, die gebruik maakt van een 18 % ammoniäoplossing.

Bij het verbrandingsproces komen reststoffen vrij, voornamelijk slakken en vliegassen. Deze worden binnen de inrichting opgeslagen in containers en periodiek afgevoerd.

De totale verwerkingscapaciteit van ZAVIN bedraagt op dit moment 10.000 ton/jaar sza en 8.000 ton/jaar aan LACAL.

De totale opslagcapaciteit binnen de inrichting met betrekking tot deze afvalstoffen bedraagt 1.000 ton sza en 60 m<sup>3</sup> LACAL. Naast deze afvalstoffen worden nog diverse hulpstoffen opgeslagen, zoals de genoemde ammoniäoplossing en natronloog.

##### *Aangevraagde verandering*

De belangrijkste verandering, die is aangevraagd betreft de toename van de verwerkingscapaciteit van sza van 10.000 ton/jaar naar (maximaal) 12.000 ton/jaar. Tevens is verzocht om de opslagcapaciteit van natronloog te verhogen van 1.000 liter naar 4.200 liter.

---

<sup>2</sup> SCR = *Selectieve Katalytische Reductie*

Ook wordt een wijziging in te accepteren en verwerken Eural codes aangevraagd. Daarbij zal Eural code 07 05 01\* (waterige wasvloeistoffen en moederlogen) niet meer worden verwerkt binnen de inrichting en wordt een nieuwe Eural code aangevraagd (20 02 03, overig niet biologisch afbreekbaar afval, het betreft hier specifiek verpakte en verdelgde (eiken)processierupsen alsmede ander verdelgd ongedierte).

Verder is er een wijziging van de opslag van ammonia aangevraagd (percentage ammoniaoplossing van 25% naar 18%).

Tenslotte is in de vergunningaanvraag opgenomen de verbrandingstemperatuur op het zogenaamde "2 seconden niveau" te verhogen van minimaal 850 °C naar minimaal 1.000 °C.

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in bijlage I en vallen onder meer onder de volgende categorieën uit bijlage I, onderdeel C van het Besluit omgevingsrecht (Bor):

- 28.4 onder a, sub 5, het opslaan van buiten de inrichting afkomstige gevaarlijk afvalstoffen;
- 28.4 onder e, sub 3, het verbranden van buiten de inrichting afkomstige gevaarlijke afvalstoffen;
- 28.4 onder g, het geheel of gedeeltelijk vernietigen van buiten de inrichting afkomstige genetisch gemodificeerde organismen als afvalstoffen of voorkomend in afvalstoffen.

Omdat de vergunning betrekking heeft op een inrichting die valt onder de Richtlijn industriële emissies (RIE, zie hieronder) alsmede categorie 28.4 van onderdeel C van bijlage I bij het Besluit omgevingsrecht is de inrichting vergunningplichtig en is het college van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland het bevoegd gezag.

#### Adviezen over de aanvraag en ontwerp beschikking

Op grond van artikel 6.1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor), is de gemeente Dordrecht aangewezen als adviseur. Wij hebben de gemeente d.d. 27 december 2019 om advies gevraagd. Daarnaast hebben de omliggende gemeenten Papendrecht en Sliedrecht verzocht om ook hen te informeren omtrent de aanvraag en hen in de gelegenheid te stellen te reageren op de ingediende stukken. ZAVIN heeft hiermee ingestemd.

De drie genoemde gemeenten hebben gezamenlijk een reactie naar voren gebracht op 12-02-2020 en 17-02-2020 (allen onder verwijzing naar de brief van MOB d.d. 12-02-2020, kenmerk ZavinAanvraagJan2020). Onderstaand gaan wij in op de reactie van de drie genoemde gemeenten.

#### *1. Advies 1: Oventemperatuur en verblijftijd in naverbrandingszone:*

"In de vigerende vergunning is hierover het volgende opgenomen:

"2 seconden niveau.

Het klopt dat het laag calorisch afval wordt gedoseerd in de naverbrander, Het doseerpunt ligt op een punt vóór het begin van het 2 seconden niveau en de oventemperatuur bij dit doseerpunt bedraagt ten minste 1.000 °C.

Zie aanvulling d.d. 19-12-2016 op de aanvraag.

Zavin heeft aangegeven dat de installatie zo is ingericht dat de temperatuur liggend vóór het 2 seconden niveau gemeten en softwarematig bewaakt wordt. Bij een temperatuur lager dan 930 graden start een gasbrander om de temperatuur te bewaken. Bij een temperatuur lager dan 900 graden stopt automatisch het beladen van de oven en start het schoonbrandprogramma van de installatie. Het beladen kan pas weer opgestart worden indien aan de temperatuur voorwaarden wordt voldaan. De temperatuur op het 2 seconden niveau wordt niet gemeten. Deze wordt echter bewaakt door metingen vóór en na dit punt. De beveiliging van de installatie, zoals eerder genoemd, is gekoppeld aan de temperatuur vóór het 2 seconden niveau. De temperatuur na dit punt is gemiddeld 25 graden lager. Overigens geeft Zavin aan dat Zavin een te lage temperatuur als een ongewone situatie aanmerkt, waarbij ZAVIN verplicht is dit direct te melden bij de Omgevingsdienst (via de milieutelefoon). Voor zover bekend is het nog nooit voorgevallen dat de temperatuur, buiten het uit bedrijf gaan van de installatie, in de buurt is gekomen van de grenswaarde".

Voorschrift 1.1.6: "De dosering in de naverbrandingsoven van de laag calorische vloeibare afvalstoffen, genoemd in het voorgaande voorschrift 1.1.2, dient plaats te vinden op een punt vóór het begin van het 2 seconden traject, zoals bedoeld in artikel 5.23, lid 1 onder b van de Activiteitenregeling milieubeheer, en bij een temperatuur van ten minste 1.000 °C".

Van groot belang is dat de goede prestaties van Zavin in het verleden met betrekking tot bijvoorbeeld dioxine emissies gehandhaafd worden. Het handhaven van een minimale oventemperatuur (minimaal 1.000 gr. C, gedurende minimaal 2 seconden in de naverbrandingszone) is van cruciaal belang voor een goede uitbrand en lage dioxine emissies. Hoe gaat dit worden gezekerd? Omdat het hier om een forse uitbreiding van de capaciteit gaat dient te worden aangetoond dat aan de eis van minimaal 2 seconden bij minimaal 1.000 gr. C. in de naverbrandingszone ook nog bij 20% verhoging van de doorzet wordt voldaan.

Omdat de aanvraag een *verandering* van de vergunning betreft voor een uitbreiding van de capaciteit van 10.000 ton naar 12.000 ton wordt er sowieso vanuit gegaan dat voorschrift 1.1.6 ongewijzigd zal worden gehandhaafd."

*Ad 1: Reactie bevoegd gezag m.b.t. advies 1:*

Op dit moment wordt de naverbrandingsoven (NVO) in de praktijk al bedreven bij een temperatuur van minimaal ca. 1.000 °C op het 2 seconden niveau. Uit het stookdiagram blijkt dat de maximale thermische belasting van de NVO niet wordt overschreden bij de aangevraagde verhoging van de verbrandingscapaciteit, maar dat de temperatuur wel toeneemt. Daarnaast is de installatie uitgerust met zogenaamde steunbranders, die ervoor zorgdragen dat het vereiste temperatuurniveau gedurende 2 seconden op het vereiste niveau blijft. Tenslotte is de installatie zodanig ingeregeld, dat de dosering van LACAL kan worden gereduceerd c.q. gestopt indien de vereiste temperatuur van minimaal 1.000 °C gedurende 2 seconden onverhoopt niet kan worden gerealiseerd. Daarmee zijn naar ons oordeel voldoende waarborgen aanwezig om aan voorschrift 2.1.5 te kunnen voldoen. Tenslotte betreft de vergunde uitbreiding een maximale doorzet per jaar, terwijl aan voorschrift 2.1.5 alsmede de gestelde strenge emissie-eisen te allen tijde moet worden voldaan.

Voorschrift 1.1.6 uit de veranderingsvergunning van 2017 hebben wij niet gehandhaafd. Deze is namelijk met het stellen van het criterium uit voorschrift 2.1.5 (namelijk het onder de meest ongunstige omstandigheden handhaven van een temperatuurniveau van 1.000 °C gedurende 2 seconden) overbodig geworden.

2. *Advies 2: Rookgasreiniging/emissies naar de lucht:*

"Als gevolg van de bovengenoemde toename van het afgasdebiet met 20% neemt de verblijftijd niet alleen in de naverbrandingszone af maar ook van de verblijftijd in de gasreiniging.

De vraag is of de gasreiniging dit aan kan. Immers, de gasreiniging is destijds gedimensioneerd op 8.000 ton afval/jaar, niet op 12.000 ton/jaar.

Een onderbouwing van de kennelijke verwachting dat de emissieconcentraties van luchtverontreinigende stoffen niet zal gaan toenemen treffen wij niet aan.

Het is evident dat de emissie van luchtverontreinigende stoffen uit de schoorsteen met minimaal 20% zal gaan toenemen."

*Ad 2: Reactie bevoegd gezag m.b.t. advies 2:*

De Rookgasreiniging is volgens informatie van de vergunninghouder ontworpen op een debiet van 20.000 Nm<sup>3</sup>/uur en niet op een debiet van 9.520 Nm<sup>3</sup>/uur (zoals MOB stelt). De verhoging van het debiet naar 14.200 Nm<sup>3</sup>/uur is daarom te realiseren zonder dat daarbij de effectiviteit van de rookgasreiniging inboet. Dat neemt niet weg, dat wij met deze beschikking strenge emissie-eisen hebben gesteld, die in overeenstemming zijn met de toepassing van BBT. Aan deze strenge emissie-eisen moet altijd worden voldaan.

Het is verder evident, dat de jaarvracht aan luchtverontreinigende stoffen uit de schoorsteen zal toenemen, echter deze voldoet nog steeds in ruime mate aan de daaraan te stellen immissie-eisen (zie verderop in deze considerans). Verder moet worden bedacht, dat de emissieconcentratie-eisen met deze beschikking op onderdelen strenger zijn dan de vigerende vergunningen.

3. *Advies 3: Toename van NOx- en ammoniakemissies/Relatie met Wet natuurbescherming:*

"De NOx- en ammoniakemissies zullen met minimaal 20% gaan toenemen. In de mer beoordelingsnotitie wordt gesteld dat in het verleden veel te hoge emissies zijn aangevraagd voor vrachtwagenbewegingen. Gesteld wordt dat door deze "latente ruimte" eruit te halen er "ten opzichte van de vergunning uit 2015 er dus sprake is van een afname". Echter, dit een boekhoudkundige truc. In werkelijkheid neemt bijvoorbeeld de NOx-vracht uit de schoorsteen toe van 6.664 kg naar 7.952 kg. Idem voor ammoniak. En dus zal in werkelijkheid de stikstofdepositie op de Biesbosch toenemen. Op papier nemen ze af."

*Ad 3: Reactie bevoegd gezag m.b.t. advies 3:*

Zoals hierboven aangegeven is het juist, dat de jaarvracht aan luchtverontreinigende stoffen uit de schoorsteen zal toenemen, echter deze voldoet nog steeds in ruime mate aan de daaraan te stellen immissie-eisen. Wij kunnen de stellingname dat sprake zou zijn van een "boekhoudkundige truc" niet onderschrijven, omdat dit zou kunnen suggereren dat sprake zou zijn van een verborgen immissie, hetgeen niet het geval is. Als gevolg van in het verleden aangevraagde emissies door transportbewegingen, welke achteraf te hoog blijken te zijn ingeschat, is destijds een vergunning verleend op grond van de Wet natuurbescherming. Daarom is nu separaat een nieuwe vergunning aangevraagd op grond van de Wet natuurbescherming waarmee deze "teveel" vergunde ruimte door transportbewegingen zo nodig alsnog kan worden gecorrigeerd. Dit lijkt ons de juiste weg. Wij zullen de genoemde deposities (zowel die als gevolg van de gecorrigeerde transportbewegingen als die als gevolg van de verbrandingsemissies) dan ook alsnog afwegen in een separate procedure op grond van de Wet natuurbescherming.

4. *Advies 4: Ontbrekende stukken:*

"Als gevolg van het ontbreken van de aanmeldingsnotitie mer-beoordeling is de aanvraag niet compleet. Wij adviseren u om deze alsnog op te vragen samen met de Aeriusberekeningen. Tevens dient informatie te worden aangeleverd die onderbouwt of de minimale verblijftijd van 2 seconden bij minimaal 1.000 gr. C. continu kan worden gehandhaafd. Ook dient te worden onderbouwd dat de gasreiniging de verhoging van gemiddeld 11.900 Nm<sup>3</sup>/uur naar 14.200 Nm<sup>3</sup>/uur aan kan. Immers, deze is ontworpen op een debiet van 9.520 Nm<sup>3</sup>/jaar. Tevens wordt geadviseerd om de periodieke metingen van na augustus 2018 tot op heden op te vragen."

*Ad 4: Reactie bevoegd gezag m.b.t. advies 4:*

Het is naar ons oordeel niet juist, dat door het ontbreken van de aanmeldingsnotitie mer-beoordeling de aanvraag niet compleet zou zijn. Immers dit blijkt genoegzaam uit artikel 7.28 van de Wet milieubeheer waarin is gesteld, dat alleen een afschrift van de beslissing dat geen milieueffectrapport behoeft te worden opgesteld bij de aanvraag moet zijn gevoegd. Voor wat betreft de informatie, die onderbouwt of de minimale verblijftijd van 2 seconden bij minimaal 1.000 °C continu kan worden gehandhaafd verwijzen wij naar hetgeen hierboven is gesteld onder punt 1 alsmede de daarin beschreven waarborgen. Overigens hebben wij extra waarborgen gesteld in de voorschriften behorende bij deze vergunning waarbij vergunninghouder onder de meest ongunstige omstandigheden aantoonbaar te kunnen voldoen aan het criterium, dat de minimale verblijftijd van 2 seconden bij minimaal 1.000 °C kan worden gehandhaafd.

Voor wat betreft de onderbouwing, dat de gasreiniging de verhoging van gemiddeld 11.900 Nm<sup>3</sup>/uur naar 14.200 Nm<sup>3</sup>/uur aan kan verwijzen wij naar punt 2 hierboven. De periodieke metingen van na augustus 2018 hebben wij u inmiddels toegezonden.

Verder hebben wij, gezien de omvang van de op- en overslag en verbranding van (specifieke) gevaarlijke (afval)stoffen en daarmee samenhangende (brandveiligheids)risico's, de Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid (VRZH) om advies gevraagd. Op 10-02-2020 hebben wij het advies (met kenmerk 2020/0035/CA) van deze adviseur ontvangen (zie bijlage A). Dit advies hebben wij in de beschikking verwerkt.

Tenslotte vragen wij de Inspectie Leefomgeving en Transport overeenkomstig artikel 6.3 lid 2 van het Bor om advies over het ontwerp van deze beschikking.

### Zienswijzen op de ontwerpbeschikking

Van het ontwerp van de beschikking hebben wij kennis gegeven op de website [www.officiëlebe bekendmakingen.nl](http://www.officiëlebe bekendmakingen.nl). De ontwerpbeschikking en andere ter zake zijnde stukken hebben vanaf 16 maart tot en met 27 april 2020 ter inzage gelegen. Op 12 april 2020 hebben wij van ZAVIN zienswijzen ontvangen. Deze zienswijzen zijn ontvangen binnen de daarvoor gestelde termijn. Onderstaand hebben wij de zienswijzen puntsgewijs behandeld.

#### 1) Zienswijze 1:

*Betreffende voorschrift 1.1.2 De inrichting mag - zonder begeleiding door deskundig personeel - niet toegankelijk zijn voor onbevoegden. Op de grens van het terrein van de inrichting moet een vast en tenminste 1,8 m hoog hek- of gaaswerk van onbrandbaar materiaal aanwezig zijn of moet erfafscheiding worden verkregen door aanwezige gebouwen.*

Momenteel is de afscheiding in samenwerking met HVC geregeld. Hetgeen betekent dat de afscheiding rondom het kadastrale eigendom van HVC Dordrecht is gezet waarmee tevens het terrein van ZAVIN voldoende beschermd is tegen onbevoegden. Indien ZAVIN een afscheiding moet creëren rondom haar eigen kadastrale eigendom ontstaat een onwerkbaar situatie waarbij de veiligheid van zowel eigen personeel en personeel van derden (denk aan chauffeurs) in het geding komt. Het kadastrale eigendom, volledig omzoomd door het kadastrale eigendom van HVC, is dermate klein dat enige vorm van logistieke handeling onmogelijk wordt door toepassing van een afscheiding.

#### *Ad 1) reactie bevoegd gezag zienswijze 1:*

Wij hebben het voorschrift 1.1.2 zodanig aangepast, dat weliswaar aan het oorspronkelijke doel moet worden beantwoord, maar dat de wijze waarop hieraan invulling kan worden gegeven meer vrijheid biedt.

#### 2) Zienswijze 2:

*Betreffende voorschrift 2.2.5 Binnen negen maanden na inwerkingtreden van deze beschikking moet vergunninghouder een onderzoek uitvoeren naar de mogelijkheden om de bij het verbrandingsproces vrijkomende bodemassen (deels) nuttig toe te passen, waarbij zoveel mogelijk wordt aangesloten bij de minimumstandaard voor AVI-bodemassen overeenkomstig sectorplan 20. Binnen een jaar na inwerkingtreden van deze beschikking moet de rapportage van dit onderzoek ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.*

In het verleden heeft ZAVIN meerdere onderzoeken gedaan naar het nuttig toepassen van haar bodemassen (bij de ZAVIN slakken genoemd). Vanwege een aantal bestanddelen in deze assen, denk aan naalden en andere metalen van chirurgische afkomst, welke slecht tot niet verwijderbaar zijn uit de assen, zijn de assen ongeschikt voor nuttige toepassing. Dit is met meerdere afnemers onderzocht. Vanwege de kleine hoeveelheid (ca. 1.700 - 2.000 ton per jaar) is men tevens niet bereid om investeringen te doen om de kwaliteit van de assen tot een niveau te brengen zodat nuttig toepassing mogelijk wordt. Om dezelfde redenen is ZAVIN tevens niet opgenomen in de "Greendeal Bodemassen" zoals deze tussen de afvalverwerkers en de overheid is afgesloten.

#### *Ad 2) reactie bevoegd gezag zienswijze 2:*

De door ZAVIN aangehaalde onderzoeken zijn ons niet bekend. Wij kunnen de resultaten alsmede de actualiteit daarvan dan ook niet in het kader van de behandeling van deze zienswijze beoordelen. Wij kunnen ons voorstellen, dat de onderzoeken die in het verleden zijn gedaan mogelijk wel bruikbaar zijn om invulling te geven aan het gestelde voorschrift. De in het kader van deze zienswijze overgelegde gegevens zijn ons inziens ook te summier om ons eerder ingenomen standpunt (zie considerans) te verlaten. Zo blijkt niet of de kosten van het opwaarderen van de bodemassen met de huidige technieken al of niet in verhouding staan tot de daarmee te behalen milieuwinst. Nu het overleggen van de onderzoeken, waaraan vergunninghouder refereert, in het kader van deze zienswijze ontbreekt hebben wij besloten het betreffende voorschrift te handhaven.

#### 3) Zienswijze 3:

*Betreffende voorschrift 6.3.3 Binnen zes maanden na inwerkingtreding van deze beschikking dienen de emissies van zoutzuur uit de rookgasreiniging continu te worden gemeten. De meting wordt uitgevoerd in overeenstemming met Europese meetnormen.*

Sinds midden jaren 90 van de vorige eeuw is ZAVIN niet langer verplicht een continue meting te hebben om de component zoutzuur (HCL) in de emissies te meten. Er kan worden volstaan met een halfjaarlijkse meting door een gecertificeerd meetbureau. Uit deze metingen blijkt dat gedurende deze jaren geen detecteerbare uitstoot van HCL heeft plaatsgevonden. Middels de emissie gerelateerde parameter pH van de 1<sup>e</sup> wastrap in de rookgasreiniging is aan te tonen dat de rookgasreiniging naar behoren functioneert. Deze 1<sup>e</sup> wastrap, zoals benoemd in de procesbeschrijving, is speciaal ontworpen voor de afvang van onder andere HCL. In de ontwerpbeschikking heeft u de juiste werking van de pH meters tevens opgenomen in voorschrift 6.3.1. Ten behoeve van de beheersing van de emissies van waterstoffluoride, zoutzuur en zwaveldioxide dient de pH van beide natte wassers bewaakt te worden. Hiervoor dienen de pH-meters gekalibreerd en onderhouden te worden om de juiste werking te garanderen. De metingen dienen vastgelegd en aantoonbaar te zijn.

De investering in een continue meting van HCl, circa € 50.000,-, weegt niet op tegen de resultaten welke behaald worden. Dit tevens in het licht dat ZAVIN momenteel onderzoekt of de huidige installatie nog langer dan 5 jaar door moet gaan.

*Ad 3) reactie bevoegd gezag zienswijze 3:*

De continue meting van zoutzuur (HCl) is vastgelegd in de BBT-conclusies afvalverbranding van 12-11-2019 (BBT4). Inmiddels is gebleken, dat de branche nog in overleg is met het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat omtrent de implementatie van de BBT-conclusies afvalverbranding in het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving (BAL). Daarbij is op voorhand nog niet geheel zeker, dat de continue meting van zoutzuur ook wordt opgenomen in het BAL. Om te vermijden, dat ZAVIN nu in het kader van deze vergunning wordt verplicht grote investeringen te doen in de continue meting van zoutzuur, welke mogelijk op een later moment (al of niet onder voorwaarden) alsnog niet verplichtend is, hebben wij besloten voor nu af te zien van voorschrift 6.3.3. Indien het BAL de BBT conclusies op dit punt als een verplichting overneemt is er sprake van rechtstreeks geldende regelgeving op basis waarvan ZAVIN alsnog over moet gaan tot continue meting van zoutzuur.

Indien het BAL overigens niet zodanig tijdig in werking treedt, dat daarmee op enig moment strijd zou (dreigen te) ontstaan met de verplichting die wij als bevoegd gezag hebben om te voldoen aan de verplichting als genoemd in artikel 5.10 lid 1. van het Bor (namelijk dat de inrichting tijdig in overeenstemming is met de BBT-conclusies afvalverbranding van 12-11-2019) zullen wij de vergunning alsnog in overeenstemming brengen met de BBT-conclusies afvalverbranding van 12-11-2019.

Voorschrift 6.3.3. vervalt derhalve en wij hebben dienovereenkomstig de considerans tekst van de beschikking hierop aangepast.

*4) Zienswijze 4:*

*Betreffende voorschrift 6.3.4 Binnen zes maanden na inwerkingtreding van deze beschikking dienen de emissies van zwaveldioxiden uit de rookgasreiniging continu te worden gemeten. De meting wordt uitgevoerd in overeenstemming met Europese meetnormen.*

Sinds midden jaren 90 van de vorige eeuw is ZAVIN niet langer verplicht een continue meting te hebben om de component zwaveldioxiden (SO<sub>2</sub>) in de emissies te meten. Er kan worden volstaan met een halfjaarlijkse meting door een gecertificeerd meetbureau. Uit deze metingen blijkt dat gedurende deze jaren geen detecteerbare uitstoot van SO<sub>2</sub> heeft plaatsgevonden. Middels de emissie gerelateerde parameter pH van de 2<sup>e</sup> wastrap in de rookgasreiniging is aan te tonen dat de rookgasreiniging naar behoren functioneert. Deze 2<sup>e</sup> wastrap, zoals benoemd in de procesbeschrijving, is speciaal ontworpen voor de afvang van onder andere SO<sub>2</sub>. In de ontwerpbeschikking heeft u de juiste werking van de pH meters tevens opgenomen in voorschrift 6.3.1. Ten behoeve van de beheersing van de emissies van waterstoffluoride, zoutzuur en zwaveldioxide dient de pH van beide natte wassers bewaakt te worden. Hiervoor dienen de pH-meters gekalibreerd en onderhouden te worden om de juiste werking te garanderen. De metingen dienen vastgelegd en aantoonbaar te zijn.

De investering in een continue meting van SO<sub>2</sub>, circa € 50.000,-, weegt niet op tegen de resultaten welke behaald worden. Dit tevens in het licht dat ZAVIN momenteel onderzoekt of de huidige installatie nog langer dan 5 jaar door moet gaan.

*Ad 4) reactie bevoegd gezag zienswijze 4:*

De continu meting van zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>) is eveneens vastgelegd in de BBT-conclusies afvalverbranding van 12-11-2019 (BBT4). Inmiddels is gebleken, dat de branche nog in overleg is met het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat omtrent de implementatie van de BBT-conclusies afvalverbranding in het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving (BAL). Daarbij is op voorhand nog niet geheel zeker, dat de continu meting van zwaveldioxide ook wordt opgenomen in het BAL. Om te vermijden, dat ZAVIN nu in het kader van deze vergunning wordt verplicht grote investeringen te doen in de continu meting van zwaveldioxide, welke mogelijk op een later moment (al of niet onder voorwaarden) alsnog niet verplichtend is hebben wij besloten af te zien van voorschrift 6.3.4. Indien het BAL de BBT conclusies op dit punt als een verplichting overneemt is er sprake van rechtstreeks geldende regelgeving op basis waarvan ZAVIN alsnog over moet gaan tot continu meting van zwaveldioxide.

Indien het BAL overigens niet zodanig tijdig in werking treedt, dat daarmee op enig moment strijd zou (dreigen te) ontstaan met de verplichting die wij als bevoegd gezag hebben om te voldoen aan de verplichting als genoemd in artikel 5.10 lid 1. van het Bor (namelijk dat de inrichting tijdig in overeenstemming is met de BBT-conclusies afvalverbranding van 12-11-2019) zullen wij de vergunning alsnog in overeenstemming brengen met de BBT-conclusies afvalverbranding van 12-11-2019.

Voorschrift 6.3.4. vervalt derhalve en wij hebben dienovereenkomstig de considerans tekst van de beschikking hierop aangepast.

Zienswijze 5:

*Betreffende voorschrift 6.3.5 Binnen zes maanden na inwerkingtreding van deze beschikking dienen de emissies van kwik uit de rookgasreiniging continu te worden gemeten. De meting wordt uitgevoerd conform de meetnorm NEN-EN-14884. Een continue meting van kwik kan worden vervangen door periodieke metingen elke zes maanden, als kan worden onderbouwd dat het te verbranden afval een bewezen laag en stabiel Hg-gehalte heeft.*

Bijna alle discontinue metingen, zoals ook gerapporteerd aan de omgevingsdienst, sinds de oprichting van ZAVIN is een stabiele uitstoot van Kwik (Hg) te zien. Slechts 1 maal is een verhoogde uitstoot waargenomen (2019) welke zeer wel mogelijk toe te wijzen is aan een meetfout. Hierover is ook gerapporteerd aan de omgevingsdienst. Eventuele Hg in de rookgassen na verbranding is mogelijk als gevolg van amalgaam, van tandartsen, welke verbrand wordt en daarmee omgezet wordt in onder andere Hg. Dit Hg wordt echter volledig afgevangen in de wassers van de rookgasreiniging en dan met name in de 1<sup>e</sup> wastrap. Een eventuele accumulatie van kwik in deze wasser, met als uiteindelijk gevolg Hg in de rookgassen, wordt voorkomen door een continue verversing van het water in de wasser. Mocht onverhoopt toch een doorslag van kwik plaatsvinden dan wordt deze volledig geabsorbeerd in het doekenfilter, als gevolg van de toepassing van een actief koolmengsel met kalk.

Met het voorschrift wordt een investering van ZAVIN gevraagd van ca. €100.000 waarna alsnog een afwijking van het voorschrift kan worden aangevraagd. Derhalve weegt de investering niet op tegen het resultaat dat behaald wordt.

*Ad 5) reactie bevoegd gezag zienswijze 5:*

De continu meting van kwik (Hg) is eveneens vastgelegd in de BBT-conclusies afvalverbranding van 12-11-2019 (BBT4). Bij BBT4 is een voetnoot opgenomen, welke aangeeft, dat voor installaties waar afval met een bewezen laag en stabiel kwikgehalte (bv. monostromen van afval met een gecontroleerde samenstelling) wordt verbrand, de continue monitoring van emissies mag worden vervangen door een langdurige bemonsteringsperiode (er is geen EN-norm beschikbaar voor de langdurige bemonstering van Hg) of door periodieke metingen met een minimale frequentie van om de zes maanden. In dat laatste geval is EN 13211 de desbetreffende norm.

Het afval dat bij ZAVIN wordt verbrand betreft echter geen monostroom en heeft geen bewezen laag en stabiel kwikgehalte.

Niettemin is ook hier gebleken, dat de branche nog in overleg is met het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat omtrent de implementatie van de BBT-conclusies afvalverbranding in het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving (BAL). Daarbij is op voorhand nog niet geheel zeker, dat de continu meting van kwik ook wordt opgenomen in het BAL. Om te vermijden, dat ZAVIN nu in het kader van deze vergunning wordt verplicht grote investeringen te doen in de continu meting van kwik, welke mogelijk op een later moment (al of niet onder voorwaarden) alsnog niet verplichtend is, hebben wij besloten af te zien van voorschrift 6.3.5.



Indien het BAL de BBT conclusies op dit punt als een verplichting overneemt is er sprake van rechtstreeks geldende regelgeving op basis waarvan ZAVIN alsnog over moet gaan tot continu meting van kwik.

Indien het BAL overigens niet zodanig tijdig in werking treedt, dat daarmee op enig moment strijd zou (dreigen te) ontstaan met de verplichting die wij als bevoegd gezag hebben om te voldoen aan de verplichting als genoemd in artikel 5.10 lid 1. van het Bor (namelijk dat de inrichting tijdig in overeenstemming is met de BBT-conclusies afvalverbranding van 12-11-2019) zullen wij de vergunning alsnog in overeenstemming brengen met de BBT-conclusies afvalverbranding van 12-11-2019.

Voorschrift 6.3.5. vervalt derhalve en wij hebben dienovereenkomstig de considerans tekst van de beschikking hierop aangepast.

Zienswijze 6:

*Betreffende procedurele overwegingen, projectbeschrijving, aangevraagde verandering (p38/39)*

*Tenslotte is vergunning aangevraagd om de verbrandingstemperatuur op het zogenaamde "2 seconden niveau" te verhogen van minimaal 850 °C naar minimaal 1.000 °C."*

Hierbij wordt de suggestie gewekt dat ZAVIN een aanvraag heeft ingediend om de temperatuur te verhogen. ZAVIN heeft echter geen belang bij een verhoging. Op verzoek van de omgevingsdienst is ZAVIN akkoord gegaan met een verhoging omdat een dergelijke verhoging de huidige procesvoering slechts minimaal beïnvloed. ZAVIN wil zich echter het recht voorbehouden om middels een aanvraag voor een proefneming aan te tonen dat de verhoging geen milieuvoordeel oplevert bij de verbranding van ziekenhuisafval. Onbetwist in deze is de minimale temperatuur voor het verwerken van laagcalorische afvalstromen. Hierbij blijft, ook in de toekomst, de temperatuur van 1000 °C als minimum gehandhaafd.

*Ad 6) reactie bevoegd gezag zienswijze 6:*

De genoemde temperatuurverhoging is als zodanig in de aanvraag opgenomen, na overleg hierover tussen ZAVIN en het bevoegd gezag. Wij hebben de tekst in de considerans enigszins aangepast, zodanig dat we in de vergunning stellen dat de genoemde temperatuurverhoging in de aanvraag is opgenomen.

Het staat ZAVIN uiteraard vrij om door middel van een proefneming aan te tonen dat de genoemde temperatuurverhoging geen milieuvoordeel oplevert bij de verbranding van ziekenhuisafval.

#### Volledigheid aanvraag

De Regeling omgevingsrecht (Mor) bepaalt welke stukken er ten minste bij een aanvraag omgevingsvergunning moeten worden ingediend. Bij indiening van de aanvraag waren die stukken in voldoende mate aanwezig.

#### Huidige vergunningssituatie

Voor de inrichting zijn eerder de volgende vergunningen verleend:

- revisievergunning d.d. 21-11-2012, kenmerk 2012027492 / IGI (de verbranding van medisch, biologisch en genetisch risicovol gevaarlijk afval in een verbrandingsoven met een verwerkingscapaciteit van 10.000 ton/jaar);
- veranderingsvergunning d.d. 9-2-2017, kenmerk D-17-1647596 (de uitbreiding met het verwerken van laag calorische vloeibare afvalstoffen (LACAL) in de verbrandingsinstallatie met een hoeveelheid van 8.000 ton/jaar);
- milieuneutrale verandering d.d. 1-6-2016, kenmerk D-16-1575549 (de uitbreiding van het kantoor);
- (ontwerp) veranderingsvergunning d.d. 05-02-2020, kenmerk D-20-1955363 (uitbreiden van de opslag voor (specifiek) ziekenhuisafval).

#### Richtlijn industriële emissies (RIE)

Binnen de inrichting worden activiteiten uit bijlage 1 van de RIE uitgevoerd. Het betreft de volgende categorieën van activiteiten:

- categorie 5.2a: De verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallaties voor ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 3 ton per uur;

- categorie 5.2b: De verwijdering of nuttige toepassing van afvalstoffen in afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallaties voor gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag;
- tijdelijke opslag van niet onder categorie 5.4 vallende gevaarlijke afvalstoffen, in afwachting van een van de onder de categorieën 5.1, 5.2, 5.4 en 5.6 vermelde behandelingen, met een totale capaciteit van meer dan 50 ton, met uitsluiting van tijdelijke opslag, voorafgaande aan inzameling, op de plaats van productie.

#### Activiteitenbesluit milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Deze regels zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.

De inrichting van ZAVIN betreft een zogenaamde type C-inrichting. Op type C inrichtingen, die vergunningplichtig zijn, kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen. Binnen de inrichting van ZAVIN vinden onder meer de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit:

- paragraaf 3.1.3: Lozen van hemelwater, dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- paragraaf 3.2.1: In werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- paragraaf 3.2.6: In werking hebben van een koelinstallatie, afhankelijk van de inhoud en het type koelmiddel;
- paragraaf 3.4.9: Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank;
- paragraaf 5.1.2: Afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallatie.

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

Voor het overige is in het Activiteitenbesluit 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 en de overgangsbepalingen uit hoofdstuk 6 van het Activiteitenbesluit van toepassing kunnen zijn.

Op basis van artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit moet de verandering van de inrichting worden gemeld. De aanvraag wordt ten aanzien van de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen aangemerkt als melding.

#### Besluit milieueffectrapportage

De activiteiten van ZAVIN vallen onder categorie D18.6 van onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage ('de wijziging of uitbreiding van een installatie bestemd voor de verbranding of de chemische behandeling dan wel het in de diepe ondergrond brengen van gevaarlijke afvalstoffen.'). Deze categorie kent in kolom 2 van het Besluit m.e.r. geen drempelwaarde. Voorafgaand aan de vergunningaanvraag, betrekking hebbende op deze beschikking is een 'Aanmeldingsnotitie M.E.R.-beoordeling' ingediend. Op 26 april 2019 (kenmerk D-19-1894118 hebben wij het besluit genomen dat er geen milieueffectrapportage (MER) opgesteld hoeft te worden. Dit MER-beoordelingsbesluit is bij de aanvraag om veranderingsvergunning gevoegd.

#### Waterwet

De aanvraag heeft geen betrekking heeft op een inrichting waarvoor ook een waterwetvergunning nodig is.

#### Wet Bibob

De ingediende aanvraag om veranderingsvergunning geeft ons geen aanleiding om een toets te doen in het kader van de Wet Bibob.

### Wet natuurbescherming, Natura 2000

Nabij de inrichting van ZAVIN bevinden zich de volgende Natura 2000-gebieden:

- Biesbosch (op ca. 0,5 kilometer afstand);
- Donkse Laagten (op ca. 7,2 kilometer afstand);
- Boezems Kinderdijk (op ca. 7,9 kilometer afstand).

Deze gebieden zijn gelegen in de provincies Zuid-Holland en Noord-Brabant. Omdat de vergunninghouder d.d. 13 december 2019 separaat een aanvraag heeft ingediend op grond van de Wet natuurbescherming haakt de Wet natuurbescherming echter niet aan bij de Wabo.

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

Het Brzo is niet van toepassing op de inrichting van ZAVIN.

### Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en de Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi)

Ten behoeve van de ambtshalve wijziging van de vergunningen van ZAVIN in relatie tot het vastleggen van de maximale opslagcapaciteit (1.000 ton) aan specifiek ziekenhuisafval binnen de inrichting heeft vergunninghouder het document "Toetsing externe veiligheid en risicoanalyse van de opslag van Ziekenhuisafval, 5 februari 2019, versie 2.0, referentie 2018-057" opgesteld. Hieruit is gebleken, dat er - ook in relatie tot de aangevraagde verandering van de inrichting - geen sprake is van een zodanige verandering van de inrichting, dat die nadelige gevolgen heeft voor het plaatsgebonden risico (PR). Uit het genoemde document is gebleken, dat op basis van de Revi en de Handleiding Risicoberekeningen Bevi versie 3.3 geen PR hoeft te worden berekend (hoeveelheid (zeer) toxische stoffen ligt namelijk beneden de 5 ton voor verpakkingsgroep (VG) I of 50 ton voor VG II). De conclusie is nl. dat de buitenopslagen zonder overkapping bij ZAVIN geen relevant risico voor de omgeving opleveren. Pluimstijging zal er voor zorgen dat de concentratie toxische stoffen in de omgeving laag genoeg is om geen direct extern veiligheidsrisico op te leveren. Met deze conclusie kunnen wij instemmen. Wel hebben wij de maximale hoeveelheid sza die mag worden opgeslagen derhalve vastgelegd in de vergunning, een en ander onderscheiden naar ADR klasse.

### PRTR-verslag

Aangezien er binnen de inrichting activiteiten worden uitgevoerd als bedoeld in Bijlage I van de EG-Verordening PRTR, geldt dat conform titel 12.3 van de Wet milieubeheer (Wm) een elektronisch PRTR verslag moet worden ingediend. De verordening is direct werkend.

### (Intern) bedrijfsnoodplan

In de arbowetgeving is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5, lid c, 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 (er moet dus zelf om gevraagd worden). In artikel 2.0c. van de Arbeidsomstandighedenregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Hieruit blijkt, dat het noodplan op grond van de Arboregeling niet ook expliciet is gericht op het nemen van milieu- en veiligheidsmaatregelen als gevolg van ongevallen die reiken tot buiten de grenzen van de inrichting. Gezien het voorgaande hebben wij ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan daarom aanvullende voorschriften aan deze vergunning verbonden. Dat geldt ook voor de hiermee samenhangende zaken zoals het houden van periodieke ontruimingsoefeningen. Deze laatste zijn ook al deels geregeld in voorschrift 7.4 van de revisievergunning van 2012, echter de redactie van dit voorschrift hebben wij aangepast gezien de samenhang met de overige voorschriften aangaande dit onderwerp.

## Inhoudelijke overwegingen

### Toetsingskaders

Er gelden een aantal toetsingskaders, die in het kader van de aanvraag om veranderingsvergunning alsmede de ambtshalve wijziging van de vigerende vergunningen relevant zijn.

#### *Toetsingskader aanvraag veranderingsvergunning:*

De aanvraag met betrekking het onderdeel milieu heeft betrekking op het veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1, aanhef en onder e Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 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.

#### *Toetsingskader en aanleiding ambtshalve wijziging:*

Het toetsingskader en de aanleiding voor de ambtshalve wijziging van de vigerende vergunningen omvatten:

1. Actualisatie in verband met de publicatie van BBT-conclusies (Bor artikel 5.10 lid 1).
2. Actualisatie in verband met de inwerkingtreding van het LAP3 ( Bor artikel 5.10 lid 2).
3. Actualisatie in verband met algemene periodieke toetsing (Wabo artikel 2.31 lid 1 en lid 2, Wabo artikel 2.31 a lid1 en lid 2 en Bor artikel 5.10 Bor lid 3).

#### *Ad 1. Actualisatie in verband met de publicatie van BBT-conclusies (Bor artikel 5.10 lid 1).*

Vanaf 1 januari 2013 geldt een actualisatieplicht voor IPPC-installaties. De plicht houdt in dat:

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

De actualisatieplicht start dus op het moment dat de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit zijn gepubliceerd. Bij IPPC-installaties waarin meerdere activiteiten uit bijlage 1 van de RIE worden uitgeoefend zal bepaald moeten worden welke activiteit voor de betreffende IPPC-installatie wordt aangemerkt als de hoofdactiviteit. Dat is voor de inrichting van ZAVIN aan de orde. Daarbij hebben wij RIE-categorie 5.2 aangemerkt als hoofdactiviteit, omdat de tijdelijke opslag van gevaarlijk afval een aan de verbranding van afvalstoffen ondergeschikte activiteit is.

Wij hebben de activiteiten van ZAVIN derhalve opnieuw getoetst aan de volgende BBT-conclusies:

- BBT-conclusies afvalverbranding (12-11-2019);
- BBT-conclusies afvalbehandeling (17-08-2018).

Het resultaat van deze toetsing is hieronder beschreven. De BREF koelsystemen (december 2001), de BREF op- en overslag bulkgoederen (juli 2006) alsmede de BREF energie-efficiency (februari 2009) zijn reeds getoetst in het kader van de vigerende vergunningen. Actualisatie van de vigerende vergunningen behoeft dan ook niet plaats te vinden met het oog op deze BREF's.

*Ad 2. Actualisatie in verband met de inwerkingtreding van het LAP3 ( Bor artikel 5.10 lid 2).*

Binnen een jaar nadat het afvalbeheerplan (LAP3), bedoeld in artikel 10.3 van de Wet milieubeheer is gaan gelden moet het bevoegd gezag toetsen of de vigerende vergunning(en) voldoe(t)(n) aan de minimale hoogwaardigheid van verwerking van afzonderlijke afvalstoffen of categorieën afvalstoffen zoals beschreven in het afvalbeheerplan. En moet het bevoegd gezag, indien noodzakelijk, de vergunningvoorschriften actualiseren. Nu het nieuwe LAP3 op 28 december 2017 in werking is getreden zijn wij gehouden invulling te geven aan deze betreffende bepalingen in het Bor. Voor het resultaat van de toetsing aan het LAP3 alsmede de uitwerking daarvan naar vergunningsvoorschriften wordt verwezen naar het kopje 'afvalstoffen' hieronder.

*Ad 3. Actualisatie in verband met algemene periodieke toetsing (Wabo artikel 2.31 lid 1 en lid 2 en artikel 2.31 a lid 1 en lid 2 en Bor artikel 5.10 Bor lid 3).*

Overeenkomstig artikel 2.31 van de Wabo, moet of kan het bevoegd gezag (voorschriften die aan) een omgevingsvergunning (zijn verbonden) wijzigen. De omstandigheden waaronder dit moet of kan gebeuren zijn eveneens vermeld in dit artikel.

In dit geval is er sprake van een omstandigheid als bedoeld in de Wabo artikel 2.31 en de Wabo artikel 2.31a. Artikel 2.31a lid 1 geeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om, ter bescherming van het milieu, andere technieken voor te schrijven dan in de aanvraag zijn opgenomen en daarmee de grondslag van de aanvraag te verlaten. Op grond van artikel 2.31a lid 2 is de vergunninghouder verplicht desgevraagd gegevens aan het bevoegd gezag te overleggen die nodig zijn voor de beoordeling of alle relevante BBT-maatregelen worden toegepast.

Volgens artikel 2.30 Wabo moeten wij bezien of de milieuvoorschriften die aan die omgevingsvergunning zijn verbonden, nog toereikend zijn gezien de ontwikkelingen op het gebied van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu.

Met het oog op het gestelde hierboven en hieronder achten wij het noodzakelijk de eerder verleende omgevingsvergunningen te wijzigen. In de diverse kopjes hieronder hebben wij aangegeven op welke aspecten we de vigerende vergunningen met het oog op deze algemene periodieke toetsing hebben gewijzigd.

Omgevingsvisie en Omgevingsverordening

Wij hebben bij de totstandkoming van deze beschikking rekening gehouden met de geldende Omgevingsvisie van de Provincie Zuid-Holland. De geldende Omgevingsverordening geeft geen aanleiding tot het stellen van nadere regels met het oog op eventueel nabijgelegen milieubeschermingsgebieden.

Beleid Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland met betrekking tot ZZS

De provincie Zuid-Holland heeft op 4 december 2019 haar besluit gepubliceerd over het te voeren beleid met betrekking tot de omgang met ZZS (Besluit van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland houdende regels omtrent vaststelling van de bijlage Omgang met Zeer Zorgwekkende Stoffen van de Nota Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving 2018-2021).

Met deze beleidsnotitie hebben wij rekening gehouden bij het vaststellen van deze beschikking en wij verwijzen voor de toepassing van dit beleid korthedshalve naar de specifieke overwegingen met betrekking tot de milieuaspecten hieronder.

Beste beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

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

De BBT-conclusies zijn verwoord in een document met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de bestaande BREFs. Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen (BAT hoofdstuk) zijn opgenomen, geldt als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld.

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

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

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

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

#### *Concrete bepaling beste beschikbare technieken*

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

Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsten aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsten 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 drafts van herziene BREF's.

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

- BBT-conclusies afvalverbranding (12-11-2019);
- BBT-conclusies afvalbehandeling (17-08-2018).

Op grond van de bijlage van de Mor moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT. Bij het bepalen van de BBT hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in de bijlage van de Mor:

- PGS 15, versie 1.0 (september 2016);
- PGS 31, versie 1.1 (oktober 2018);
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB 2012).

Daarbij merken wij op, dat de NRB 2012 al van toepassing is op de inrichting. Tenslotte hebben wij overige literatuur betrokken waarin BBT is verwoord zoals het Activiteitenbesluit milieubeheer, het Landelijk Afvalbeheerplan (LAP3), het Werkboek wegen naar preventie bij bedrijven, Circulaire Energie in de milieuvergunning, de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening en de Tijdelijke regeling implementatie artikelen 8 en 14 Richtlijn energie-efficiëntie.

#### *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.

#### Afval

##### *Afvalpreventie*

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In deel B2 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP3) is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. In Nederland is een separaat afvalpreventieprogramma vastgesteld. Afvalpreventie is ook onderdeel van het programma Van Afval naar Grondstof (VANG). Met het uitvoeren van het programma VANG is de uitvoering van het afvalpreventieprogramma voor een belangrijk deel geborgd.

Zowel het LAP3 als de genoemde programma's bevatten geen kwantitatieve doelstellingen voor afvalpreventie bij bedrijven. Om invulling te geven aan dit aspect is de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil 2005) als toetsingskader gebruikt. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (InfoMil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomen.

De jaarlijks af te voeren hoeveelheid gevaarlijk en/of niet gevaarlijk afval als gevolg van de eigen (primaire en secundaire) processen ligt (ook na verandering van de inrichting) naar verwachting ruim boven de ondergrenzen van de handreiking. Uit het e-mjv over het verslagjaar 2018 blijken de volgende gescheiden afgevoerde hoeveelheden afkomstig van het primaire proces:

	Eural code	Omschrijving	Hoeveelheid [ton in 2018]
a.	19 01 07*	vast afval van gasreiniging	26,8
b.	19 01 13*	vliegias die gevaarlijke stoffen bevat	10,5
c <sup>(1)</sup>	18 01 03*	afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen	1.424
d.	19 01 12	niet onder 19 01 11* vallende bodemas en slakken	2.079
e.	16 11 06	niet onder 16 11 05* vallend ovenpuin van niet-metallurgische processen	22,1

*(1): Het betreft hier welswaar geaccepteerde maar vervolgens naar derden afgevoerde afvalstromen, in verband met overaanbod, onderhoudswerkzaamheden en storingen. Deze stroom is dus niet verbrand in de verbrandingsoven van ZAVIN.*

De afvalstromen, die ontstaan bij het primaire (verbrandings)proces zullen naar verwachting toenemen als gevolg van de toename van de verbrandingscapaciteit. Naar verwachting zal die toename maximaal 20% bedragen. Naast deze afvalstromen, zoals opgegeven in het e-mjv over 2018, komen nog diverse afvalstromen vrij, die zijn gerelateerd aan de secundaire bedrijfsprocessen, zoals de kantooractiviteiten en onderhoudswerkzaamheden. Het vrijkomen van de afvalstromen bij de primaire processen als genoemd in bovenstaande tabel, zowel als de afvalstromen die vrijkomen bij de secundaire processen (zie het kopje " *Afvalscheiding (bij secundaire processen vrijkomende afvalstromen)* )" hieronder) worden vanwege de aard van de processen gezien als onvermijdelijk. Daarom hebben wij in deze beschikking verder geen aandacht besteed aan preventie van afvalstoffen.

### *Afvalscheiding (bij secundaire processen vrijkomende afvalstromen)*

Als gevolg van de secundaire processen binnen de inrichting, zoals de kantooractiviteiten en onderhoudswerkzaamheden komen (zelf geproduceerde) afvalstromen vrij. In deel B3 van het LAP3 is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B 3.5 specifiek ingaat op afvalscheiding door inrichtingen. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Inrichtingen verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat inrichtingen verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, 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 deel F bijlage 5 van het LAP3 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' uit het LAP3.

Uit de aanvraag behorende bij de vergunning uit 2012 kan worden afgeleid, dat binnen de inrichting de volgende afvalstoffen kunnen vrijkomen bij de secundaire processen:

- a. gevaarlijk afval;
- b. metaalafval;
- c. papier en karton;
- d. hout;
- e. glas;
- f. puin (niet zijnde ovenpuin, niet zijnde gevaarlijk afval);
- g. huishoudelijk afval c.q. daarmee vergelijkbaar bedrijfsafval;
- h. kunststof afval;
- i. lege ongereinigde emballage van smeermiddelen, niet zijnde gevaarlijk afval;
- j. elektrische en elektronische apparaten, niet zijnde gevaarlijk afval.

Gelet op de aard en omvang van de activiteiten is het naar ons oordeel redelijk van het bedrijf te verlangen dat deze afvalstromen gescheiden van elkaar worden opgeslagen en afgevoerd naar een inrichting die over de vergunning beschikt om deze afvalstromen te mogen verwerken. Uit de aanvraag bij de vergunning uit 2012 blijkt, dat een deel van deze afvalstromen (genoemd onder g. hierboven) wordt verbrand binnen de eigen inrichting. Dat kan naar ons oordeel blijven plaatsvinden. Wij hebben als zodanig dan ook voorschriften gesteld, voortvloeiende uit deze beschikking. Het betreft een ambtshalve aanpassing van voorschrift 2.1 uit de vigerende vergunning van 2012. Voor wat betreft het gescheiden houden van reststoffen die vrijkomen bij het primaire proces verwijzen wij naar het kopje 'menghandelings'.

### *Acceptatie en afvalverwerking*

Het beleid met betrekking tot afvalverwerking is gericht op het doelmatig beheer van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer. 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 Wet milieubeheer is opgenomen:

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



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

Vergunde en aangevraagde Eural-codes:

Uit de door de vergunninghouder ingediende aanvraag om veranderingsvergunning alsmede uit de eerder verleende omgevingsvergunningen blijkt, dat de acceptatie en verwerking van de volgende Eural codes zijn aangevraagd respectievelijk zijn vergund (inclusief de bij de verwerking in het primaire proces ontstane reststoffen):

Eural code	Omschrijving overeenkomstig de Eural	Maximale verwerkingscapaciteit [ton/jaar]	Maximale opslagcapaciteit [ton of m <sup>3</sup> ]
<b>(Specifiek) ziekenhuisafval</b>		12.000 ton/jaar	1.000 ton
07 05 13*	Vaste afvalstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten		
07 05 14	Niet onder 07 05 13* vallende vaste afvalstoffen		
16 03 05*	Organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat		
16 03 06	Niet onder 16 03 05* vallend organisch afval		
18 01 01	Scherpe voorwerpen (exclusief 18 01 03*)		
18 01 02	Lichaamsdelen en organen , inclusief bloedzakjes en geconserveerd bloed (exclusief 18 01 03*)		
18 01 03*	Afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen		
18 01 04	afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen (bv. verband, gipsverband, linnengoed, wegwerpkleding, luiers)		
18 01 08*	Cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen		
18 01 09	Niet onder 18 01 08* vallende geneesmiddelen		
18 02 02*	Afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen		
20 01 31*	Cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen		
<b>Verdelgde (eiken)processierupsen en ander verdelgd ongedierte</b>			
20 02 03	Overig niet biologisch afbreekbaar afval		
<b>Laagcalorische vloeibare afvalstoffen (LACAL) zijnde water vermengd met olie / zeepachtige stoffen, zoals koelvoelstof, afvalwater, ammoniak en zepen (organische stoffen &lt; 50%, organisch halogeen &lt; 0,1 %). LACAL mag geen GenX<sup>3</sup> bevatten.</b>			
10 01 18*	Afval van gasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat		
16 03 06	Niet onder 16 03 05* vallend organisch afval		
16 07 08*	Afval dat olie bevat		
16 07 09*	Afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat		
16 10 01*	Waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat		
16 10 02	Niet onder 16.10.01* vallend waterig vloeibaar afval		
16 10 04	Niet onder 16.10.03* vallende waterige concentraten		
19 01 06*	Waterig vloeibaar afval van gasreiniging en ander waterig vloeibaar afval		
19 02 04*	Voorgemengd afval dat tenminste één gevaarlijke afvalstof bevat		
<b>Bij het primaire proces ontstane reststoffen</b>			
19 01 07*	vast afval van gasreiniging		
19 01 13*	vlieggas die gevaarlijke stoffen bevat		
19 01 12	niet onder 19 01 11* vallende bodemas en slakken		
16 11 06	niet onder 16 11 05* vallend ovenpuin van niet-metallurgische processen		

*Toetsing afvalstro(o)m(en) waarvoor in deel E van het LAP3 een sectorplan is opgenomen respectievelijk artikel 10.4 Wet milieubeheer*

<sup>3</sup> GenX is een technologie om fluorpolymeren te maken, waarbij de volgende ZZS kunnen voorkomen: 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur, zijn zouten en zijn acylhaliden

- Eural codes 07 05 13\* (vaste afvalstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten), 07 05 14 (niet onder 07 05 13\* vallende vaste afvalstoffen), 16 03 05\* (organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat):

Het betreft hier procesafhankelijk industrieel afval afkomstig van farmaceutische processen en afgekeurde charges en ongebruikte producten uit de gezondheidszorg.

Hierop is sectorplan 3 (procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen) van toepassing.

De minimumstandaard is als volgt:

- a. Procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen: recycling.
- b. Niet voor recycling geschikt procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen:  
Dit betreft afval waarvoor recycling, gezien de aard of samenstelling, technisch niet mogelijk of waarvoor de recyclingroute zo duur is dat de kosten voor afgifte van deze partijen aan de poort van de verwerker door de ontdoener, meer zouden bedragen dan euro 205,-/ton. Hiervoor is de minimumstandaard:
  - verbranden als vorm van verwijdering voor afvalstoffen die niet gestort mogen worden volgens het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen. 'Hoofdgebruik als brandstof' als vorm van nuttige toepassing is alleen toegestaan binnen inrichtingen waarin emissiebeperking is gereguleerd in specifieke regelgeving en/of daarop gebaseerde vergunningen.
  - storten op een daarvoor geschikte stortplaats voor afvalstoffen die gestort mogen worden volgens het Besluit stortplaatsen en stortverboden.

Verwerken van een afvalstroom met één van deze Eural codes mag dan ook alleen binnen de inrichting van ZAVIN plaatsvinden, als er bij de (pre)acceptatie geborgd wordt, dat het gaat om niet voor recycling geschikt procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen. Wij hebben dan ook voorschriften gesteld die voortvloeien uit deze beschikking. Het betreft een ambtshalve wijziging van de vergunning van 2012, waarbij voorschriften zijn toegevoegd.

- Eural codes 18 01 01 (scherpe voorwerpen (exclusief 18 01 03\*), 18 01 02 (lichaamsdelen en organen, inclusief bloedzakjes en geconserveerd bloed (exclusief 18 01 03\*)), 18 01 03\* (afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen), 18 01 04 (afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen), 18 01 08\* (cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen), 18 01 09 (niet onder 18 01 08\* vallende geneesmiddelen), 18 02 02\* (afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen), 20 01 31\* (cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen):

Het betreft hier (specifiek) ziekenhuisafval en (specifiek) (gevaarlijk) afval uit de gezondheidszorg.

Hierop is sectorplan 19 (afval van gezondheidszorg bij mens en dier) van toepassing.

De minimumstandaard is als volgt:

- a. Infectieuze afvalstoffen, niet-infectieuze lichaamsdelen en organen en cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen van gezondheidszorg bij mensen (dit is specifiek ziekenhuisafval): Thermische verwerking in een speciaal voor deze afvalstoffen vergunde installatie, binnen dan wel buiten Nederland, onder voorwaarde dat dit leidt tot volledige vernietiging van alle infectieuze materialen, lichaamsdelen, organen en andere menselijke resten en cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen.
  - b. Infectieuze afvalstoffen, en cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen van gezondheidszorg bij dieren: Verbranden als vorm van verwijdering onder voorwaarde dat dit leidt tot volledige vernietiging van alle infectieuze materialen en cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen. Dit geldt ook bij hoogwaardiger verwerking. Indien de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren en/of Wet Dieren van toepassing is, moet bij de verwerking ook hieraan worden voldaan.
  - c. Overig afval uit de gezondheidszorg van mens en dier: Verbranden als vorm van verwijdering. Verwerking van deze afvalstromen vindt bij ZAVIN plaats overeenkomstig de minimumstandaard. Ambtshalve wijziging van de bestaande vergunningen op dit punt is dan ook niet nodig.
- Eural code 20 02 03 (overig niet biologisch afbreekbaar afval):  
Het betreft hier de acceptatie en verbranding van zogenaamde verdelgde (eiken)processierupsen en ander verdelgd ongedierte.

Er is geen specifiek sectorplan van toepassing op deze Eural code zodat teruggevallen wordt op de toetsing aan de afvalhiërarchie uit artikel 10.4 van de Wet milieubeheer. Er zijn ons geen methoden bekend welke een hoogwaardiger verwerking betreffen voor deze afvalstof. Daarmee voldoet deze verwerking naar ons oordeel aan de in artikel 10.4 van de Wet milieubeheer genoemde afvalhiërarchie. Wel hebben wij in voorschriften verbonden aan deze beschikking vastgelegd, dat onder deze Eural code alleen verdelgde (eiken)processierupsen en ander verdelgd ongedierte mogen worden geaccepteerd en verbrand. Het betreft hier derhalve voorschriften die samenhangen met de aangevraagde verandering en dus verbonden zijn aan deze beschikking.

- Eural codes 10 01 18\* (afval van gasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat), 16 07 09\* (afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat), 16 10 01\* (waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat), 16 10 02 (niet onder 16 10 01\* vallend waterig vloeibaar afval), 16 10 04 (niet onder 16 10 03\* vallende waterige concentraten), 19 01 06\* (waterig vloeibaar afval van gasreiniging en ander waterig vloeibaar afval) en 19 02 04\* (voorgemengd afval dat tenminste één gevaarlijke afvalstof bevat):
 

Voor wat betreft Eural code 10 01 18\* gaat het hier om zogenaamde "laagcalorische afvalstoffen (LACAL)" afkomstig van energiecentrales. Energiecentrales maken gebruik van gasreiniging. Het afvalwater vanuit deze gasreiniging wordt normaal gesproken geloosd. Het kan voorkomen dat het afvalwater niet aan de specificaties voldoet om geloosd te mogen worden en daardoor bij ZAVIN wordt aangeboden ter verwerking.

Voor wat betreft Eural code 16 07 09\* gaat het om laagcalorisch afvalwater afkomstig van de reiniging van transport- en opslagtanks en vaten, dat andere gevaarlijke stoffen bevat dan olie.

Voor wat betreft Eural codes 16 10 01\* en 16 10 02 gaat het om laagcalorisch afvalwater afkomstig van derden, dat niet binnen de inrichting van ontdoener kan worden verwerkt of geloosd.

Voor wat betreft Eural code 16 10 04 gaat het om laagcalorisch afval (waterige concentraten) afkomstig van derden, dat eveneens niet binnen de inrichting van ontdoener kan worden verwerkt.

Voor wat betreft Eural code 19 01 06\* gaat het om waterig vloeibaar afval afkomstig van de gasreiniging bij de verbranding of pyrolyse van afval.

Voor wat betreft Eural code 19 02 04\* gaat het om waterig afval afkomstig van de fysisch-chemische behandeling van afval (inclusief verwijdering van chroom of cyanide of neutralisatie).

Op de hierboven genoemde Eural codes is sectorplan 73 (sterk verontreinigde afvalwaterstromen en baden) van toepassing.

De minimumstandaard kan voor wat betreft de onderhavige situatie als volgt worden samengevat:

- a. Voor wat betreft metaalhoudende afvalwaterstromen:
 

Concentratie en afscheiden van de metalen (arseen, chroom, kobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, tin, vanadium, zink, cadmium en kwik) die de in paragraaf I van sectorplan 73 vermelde concentratiegrenswaarden overschrijden, door ontgiften, neutraliseren en ontwateren.
- b. Voor wat betreft afvalwaterstromen met stoffen die niet aantoonbaar aanwezig mogen zijn, niet snel afbreekbare afvalwaterstromen met organische verontreinigingen die worden aangemerkt als zeer zorgwekkende stoffen en overige afvalwaterstromen met gehalogeneerde, organische verontreinigingen:
 

Verwijdering door verbranden.

In sectorplan 73 is op pagina 6 een schema weergegeven hoe deze (diversiteit aan) specifieke afvalwaterstromen moeten worden beoordeeld. Wij hebben dan ook voorschriften gesteld voortvloeiende uit deze beschikking, die er op toezien, dat in het AV-AO/IC een specifiek op deze afvalwaterstromen toegesneden beoordelingskader wordt toegepast afgestemd op het schema op pagina 6 van sectorplan 73. Het betreft hier een ambtshalve wijziging van de vergunning van 2017, waarbij aanvullende voorschriften worden gesteld.

- Eural code 16 03 06 (niet onder 16 03 05\* vallend organisch afval):  
 Het betreft hier eveneens laagcalorische afvalstoffen (LACAL) met betrekking tot afgekeurde charges en ongebruikte producten uit (industriële) productieprocessen.  
 Hierop is sectorplan 3 (procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen) van toepassing.  
 De minimumstandaard is als volgt:
  - a. Procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen: recycling.
  - b. Niet voor recycling geschikt procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen:  
 Dit betreft afval waarvoor recycling, gezien de aard of samenstelling, technisch niet mogelijk of waarvoor de recyclingroute zo duur is dat de kosten voor afgifte van deze partijen aan de poort van de verwerker door de ontdoener, meer zouden bedragen dan euro 205,-/ton. Hiervoor is de minimumstandaard:
    - verbranden als vorm van verwijdering voor afvalstoffen die niet gestort mogen worden volgens het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen. 'Hoofdgebruik als brandstof' als vorm van nuttige toepassing is alleen toegestaan binnen inrichtingen waarin emissiebeperking is gereguleerd in specifieke regelgeving en/of daarop gebaseerde vergunningen.
    - storten op een daarvoor geschikte stortplaats voor afvalstoffen die gestort mogen worden volgens het Besluit stortplaatsen en stortverboden.

Verwerken van een afvalstroom met deze Eural code mag dan ook alleen binnen de inrichting van ZAVIN plaatsvinden, als er bij de (pre)acceptatie geborgd wordt, dat het gaat om niet voor recycling geschikt procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen. Wij hebben dan ook voorschriften gesteld die voortvloeien uit deze beschikking. Het betreft een ambtshalve wijziging van de veranderingsvergunning van 2012.
- Eural code 16 07 08\* (afval dat olie bevat):  
 Het betreft hier eveneens laagcalorische afvalstoffen (LACAL) met betrekking tot de reiniging van transport- en opslagtanks en vaten.  
 Hierop is sectorplan 58 (olie/water mengsels, olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben) van toepassing.  
 De minimumstandaard is als volgt:
  - a. Olie/water mengsels en olie/water/slib mengsels: Scheiden in een oliefractie, een zand/slibfractie (als van toepassing) en een waterfractie. De afgescheiden fracties vervolgens verwerken conform b, c en d (als van toepassing).
  - b. Afgescheiden oliefractie uit a.: Andere nuttige toepassing. Hierbij geldt de beperking dat hoofdgebruik als brandstof alleen is toegestaan binnen inrichtingen waarin emissiebeperking is gereguleerd in specifieke regelgeving en/of daarop gebaseerde vergunningen. Dit betekent dat het verwerken van de afgescheiden oliefractie tot brandstoffen voor motoren van voer- en vaartuigen, andere mobiele toepassing of vormen van inzet buiten inrichtingen niet is toegestaan. Hiertoe worden in vergunningen van verwerkers van deze afgescheiden oliefractie zo nodig sturingsvoorschriften opgenomen om afzet als brandstof voor motoren van voer- en vaartuigen, andere mobiele toepassingen of vormen van inzet buiten inrichtingen te voorkomen.
  - c. Afgescheiden zand- en/of slibfractie uit a, en daarmee vergelijkbare oliehoudende slibben:  
 Voor een afgescheiden zandfractie die na eenvoudig reiniging reeds voldoet aan de kwaliteitseisen voor grond uit het Besluit bodemkwaliteit is de minimumstandaard reinigen t.b.v. de inzet als grond. Voor overige zand- en/of slibfracties en daarmee vergelijkbare oliehoudende slibben is de minimumstandaard reinigen in een thermische grondreinigingsinstallatie gericht op inzet als grond. De volgende verwerkingsvormen zijn eveneens toegestaan:
    - verbranden als vorm van verwijdering in een AVI;
    - nuttig toepassen (hoofdgebruik) als brandstof of als toeslagstof, bijvoorbeeld in cementovens.
  - d. Afgescheiden waterfractie uit a: Zuivering gevolgd door lozing.  
 Gelet op het feit dat ZAVIN deze afvalstof aan haar verbrandingsproces (met gereguleerde emissiebeperking) toevoegt als koelmiddel ter vervanging van het gebruik van leidingwater is hier naar ons oordeel tevens sprake van een vorm van nuttige toepassing, die in essentie overeenkomt met de hierboven geformuleerde minimumstandaard. Daarmee wordt naar ons oordeel voldaan aan de minimale verwerkingsstandaard.

- Eural code 19 01 07\* (vast afval van gasreiniging):  
 Het betreft hier het afgewerkte additief dat afkomstig is van de rookgasreiniging. Uit informatie van het bedrijf d.d. 18 november 2019 blijkt, dat deze afvalstroom wordt afgevoerd naar Duitse zoutmijnen.  
 Op deze afvalstroom is sectorplan 26 (rookgasreinigingsresidu van AVI's en installaties voor het verbranden van slib of biomassa) van toepassing.  
 De minimumstandaard is storten op een daarvoor geschikte stortplaats, al dan niet na koude immobilisatie ten behoeve van het storten. Het overbrengen vanuit Nederland naar zoutmijnen in Duitsland is volgens het LAP3 alleen toegestaan onder de voorwaarde, dat de reststoffen worden gebruikt in de plaats van primaire materialen én als het bergem in de diepe ondergrond betreft, uit de kennisgeving op grond van de verordening 1013/2006/EG (EVOA), blijkt dat sprake is van een opvulplicht of opvulnoodzaak. De toepassing van de EVOA is hierin echter leidend en valt buiten de scope van de onderhavige procedure. Het is naar ons oordeel dan ook niet noodzakelijk om voorschriften te stellen voortvloeiende uit deze beschikking.
  
  - Eural code 19 01 12 (niet onder 19 01 11\* vallende bodemas en slakken):  
 Het gaat hier om de bodemas en slakken die vrijkomen bij het verbrandingsproces.  
 In de sectorplan 20 is voor AVI-bodemas de volgende minimumstandaard gedefinieerd:
    - a. AVI-bodemas en ketelas afgevoerd met AVI-bodemas: Maximale afscheiding van ferro en non-ferro metalen door middel van een magneet en Eddy Current of vergelijkbare technieken, uit de gescheiden gehouden AVI-bodemas en vervolgens opwerken van de ontstane metaalfractie en resterende bodemas volgens minimumstandaard b en c. De hierbij vrijkomende residuen worden verwerkt volgens minimumstandaard d. Opwerking van AVI-bodemas kan worden toegestaan onder de volgende voorwaarden (cumulatief):
      1. Maximaal 15% (gewichtsperscentage droge stof) van de bij een AVI vrijkomende bodemas (incl. metalen) mag als residu van het opwerkingsproces worden gestort.
      2. Minimaal 50% (gewichtsperscentage droge stof) van de bij de AVI vrijkomende bodemas (betrokken op de hoeveelheid na afscheiding van metalen) wordt nuttig toegepast buiten IBC-toepassingen.
    - b. de van metalen ontdane fractie van a: recycling met inachtneming van:
      - het algemene mengbeleid (hoofdstuk B.7 beleidskader van het LAP3) en in het bijzonder mengen t.b.v. de productie van een bouwstof (paragraaf B.7.5.4 beleidskader van het LAP3);
      - de voorwaarden voor gebruik in 'noodzakelijke voorzieningen op stortplaatsen' (hoofdstuk B.12, paragraaf B.12.9.2 beleidskader van het LAP3).
    - c. ferro en non-ferro metalen van a of b:
      - verder opwerken gericht op het terugwinnen van de metaalfractie t.b.v. recycling;
      - bij > 50 gewichtsprocenten metalen in de afvalstof: verwerken conform de bepalingen uit sectorplan 12 (metalen).
    - d. residu van het opwerkingsproces van b:
      - storten op een daarvoor geschikte stortplaats;
      - nuttige toepassing is nadrukkelijk niet toegestaan, ook niet in combinatie met immobilisatie. Uitzondering hierop betreft recycling (bijvoorbeeld metaalterugwinning) onder voorwaarde dat via de residuen geen diffuse verspreiding van de zware metalen plaatsvindt en de zware metalen ook niet worden verdeeld over een substantieel groter volume;
      - Daarnaast mag brandbaar residu worden verwijderd door verbranden.
- Voor AVI bodemas is (zo is ook in het LAP3 aangegeven) een Green Deal gesloten, waarin de branche beloofd heeft minimaal 50% om te werken/te verbeteren tot vrij toepasbare bouwstof.
- Naar ons oordeel is sectorplan 20 echter formeel niet van toepassing omdat het specifieke verbrandingsproces bij ZAVIN niet geheel aansluit bij de scope van dit sectorplan (namelijk AVI bodemas dat vrijkomt bij verbranden op een roosteroven of in een wervelbedoven). Door vergunninghouder is in reactie op ons verzoek daartoe per e-mail d.d. 18-11-2019 ook aangegeven, dat alle bodemas afkomstig van ZAVIN wordt gestort en derhalve niet (deels) nuttig wordt toegepast.

Niettemin vinden wij het in lijn met de gesloten Green Deal met betrekking tot de nuttige toepassing van AEC-bodemas (AEC staat voor Afval Energie Centrale) redelijk om van ZAVIN te verlangen onderzoek te doen naar de mogelijkheden om de bij het verbrandingsproces vrijkomende bodemassen al of niet deels nuttig toe te passen, waarbij zoveel mogelijk wordt aangesloten bij de minimumstandaard uit sectorplan 20. Wij hebben dan ook een dergelijk onderzoeksvoorschrift gesteld, voortvloeiende uit deze beschikking.

- Eural code 19 01 13 \* (vlieg-as die gevaarlijke stoffen bevat):  
Ketelas, slaat bij de stoomketel neer op de pijpen en wanden. Door middel van een discontinu werkend verwijderingssysteem wordt het stof van de pijpen en –wanden losgemaakt, opgevangen en stofvrij afgevoerd naar de stofdichte asopvang van de installatie. De oven- en vliegassen worden voor het grootste deel door intensieve menging met lucht reeds verbrand in de naverbrandingsoven. Een relatief klein gedeelte onverbrande ovenassen kunnen hier neerslaan en worden gedurende periodieke onderhoudsstops door middel van stofdichte zuigsystemen door een extern specialistisch schoonmaakbedrijf verwijderd. Uit informatie van vergunninghouder d.d. 18-11-2019 wordt het vlieg-as geëxporteerd naar zoutmijnen in Duitsland.  
Op de vrijkomende vlieg- en ketelassen is sectorplan 21 (AVI-vlieg-as en AVI-ketelas) van toepassing. De minimumstandaard is storten, al dan niet na koude immobilisatie, op een daarvoor geschikte stortplaats. Het overbrengen vanuit Nederland naar zoutmijnen in Duitsland is volgens het LAP3 alleen toegestaan onder de voorwaarde, dat de reststoffen worden gebruikt in de plaats van primaire materialen én als het berging in de diepe ondergrond betreft, uit de kennisgeving op grond van de verordening 1013/2006/EG (EVOA), blijkt dat sprake is van een opvolplicht of opvolnoodzaak. De toepassing van de EVOA is hierin echter leidend en valt buiten de onderhavige procedure.  
Gebleken is, dat vlieg-as ook kan worden toegepast als vulstof in de asfaltindustrie (bron: NV HVC). Deze wordt volgens de ons op dit moment bekende informatie niet direct toegepast als vulstof (dus als product of als halffabricaat) maar eerst nog bewerkt. Een risico-analyse in verband met het vrijkomen van ZZS als bedoeld in de Handreiking Risicoanalyse ZZS (LAP3.NL) \_versie 1.0 (nov.2018) is derhalve niet noodzakelijk, mocht in de toekomst een dergelijke verwerkingswijze gekozen worden. Om ervoor zorg te dragen dat dit niet in de toekomst wijzigt zonder dat daaraan een door het bevoegd gezag goedgekeurde risico-analyse ten grondslag heeft gelegen hebben wij voorschriften gesteld. De voorschriften betreffen een ambtshalve wijziging van de revisievergunning uit 2012.
- Eural code 16 11 06 (niet onder 16 11 05\* vallend ovenpuin van niet metallurgische processen):  
Het betreft hier veelal bij onderhoudswerkzaamheden vrijkomend ovenpuin.  
Op deze afvalstroom is geen specifiek sectorplan van toepassing. Daarmee moeten wij hier rechtstreeks toetsen aan de afvalhiërarchie uit artikel 10.4 van de Wet milieubeheer. Uit de door het bedrijf beschikbaar gestelde gegevens blijkt, dat deze reststof wordt afgevoerd ten behoeve van storten. Er zijn ons geen methoden bekend welke een hoogwaardiger verwerking betreffen voor deze reststof. Daarmee voldoet deze verwerking naar ons oordeel aan de in artikel 10.4 van de Wet milieubeheer genoemde afvalhiërarchie. Het stellen van sturingsvoorschriften is naar ons oordeel niet nodig.

De toetsing aan het LAP3 en artikel 10.4 Wet milieubeheer als hierboven beschreven leidt tot het vervallen van voorschriften 1.1.1 en 1.1.2 van de veranderingsvergunning uit 2017 en tot het stellen van nieuwe voorschriften verbonden aan de onderhavige beschikking. Daarbij hebben wij tevens verwerkt dat vergunninghouder afziet van het accepteren van eventueel GenX houdend LACAL, zoals door vergunninghouder is aangevraagd.

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

In het LAP3 is aangegeven dat een inrichting die afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC is vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren.

Het op deze wijze transparant maken van de processen binnen een inrichting, geeft het bevoegd gezag handvatten om een adequaat oordeel te kunnen geven over de beheersing van de milieurisico's.

Bij de aanvraag om de revisievergunning (verleend in 2012) zijn in bijlage 8 en 15 gegevens bijgevoegd met betrekking de "acceptatie- en verwerkingsvoorwaarden" alsmede het "afvoerproces".

Bij de aanvraag om veranderingsvergunning (verleend in 2017) zijn in bijlage 3 "Acceptatie- en verwerkingsvoorwaarden ZAVIN" bijgevoegd.

Wij hebben deze documenten beoordeeld en getoetst aan de minimale vereisten zoals die in het LAP3 (paragrafen D.3.3.2 en D.3.4.2) zijn beschreven. Naar ons oordeel moet het bij genoemde aanvragen gevoegde AV-AO/IC worden aangepast op onder meer de volgende onderdelen:

- een overzicht van risicogestuurde procedures in het vooracceptatie- en acceptatieproces;
- de wijze waarop en welke informatie uit het (voor)acceptatieproces worden vastgelegd;
- per verwerkingsroute een beschrijving van wat er met de afvalstoffen, reststoffen of producten gebeurt, zowel intern als extern. Indien controles en analyses plaatsvinden moet dit beschreven worden;
- de wijze van evaluatie van het A&V-beleid;
- wie verantwoordelijk is voor het vaststellen en wijzigen van de procedures rond de (voor)acceptatie van afvalstoffen;
- wie verantwoordelijk is dat afwijkende situaties, die zich voordoen met betrekking tot acceptatie of verwerking van afvalstoffen, worden opgelost binnen het kader van de geldende vergunningvoorschriften en geldende wet- en regelgeving;
- een risicoanalyse van de acceptatie en verwerking van afvalstoffen gericht op milieuhygiënische en informatie technische risico's;
- een beoordeling van de kritieke momenten in het acceptatie- en verwerkingsproces;
- een beschrijving van de meet- en registratiepunten ten behoeve van de procesbeheersing en transparantie van het proces;
- de wijze van monitoring en welke stromenbalansen worden gemaakt;
- een beschrijving van de administratieve organisatie (stoffen-, proces en financiële administratie en de relatie daartussen);
- interne controle maatregelen (preventief en repressief).

Het AV-AO/IC is eveneens nog niet in overeenstemming met de voorschriften voortvloeiende uit deze beschikking. Op grond van bovenstaande moet het AV-beleid en AO/IC worden aangepast aan de vereisten zoals opgenomen in het LAP3. Als gevolg daarvan hebben wij voorschrift 2.9 uit de revisievergunning van 2012 laten vervallen en voorschriften 1.1.3 t/m 1.1.5 uit de veranderingsvergunning gewijzigd door het stellen van nieuwe voorschriften. Omdat het AV-AO/IC van belang is voor zowel de acceptatie als de milieuhygiënisch verantwoorde opslag en verwerking binnen de inrichting, zijn wij van oordeel dat een aangepast AV-AO/IC binnen drie maanden na inwerking van de beschikking aan ons ter goedkeuring moet worden overgelegd.

#### *Registratieverplichtingen*

Overeenkomstig artikel 5.8 van het Bor moeten registratieverplichtingen worden verbonden aan een vergunning met betrekking tot onder meer de te accepteren afvalstoffen, afgevoerde afval- en reststoffen en hulpstoffen die bij het verbrandingsproces worden verbruikt. De registratieverplichtingen die zijn verbonden aan de revisievergunning uit 2012 zijn niet volledig toegespitst op deze bepalingen uit het Bor en de wijze waarop wij die hebben vertaald naar standaardvoorschriften. Daarom hebben wij de voorschriften 2.9 en 2.0 uit de revisievergunning van 2012 gewijzigd in een nieuwe set voorschriften die voldoen aan genoemde bepalingen uit het Bor.



## Afvalwater

Binnen de inrichting van ZAVIN CV komen de volgende afvalwaterstromen vrij:

- afvalwater (spuiwater) afkomstig van de natte reiniging (zure en basische wastrap);
- afvalwater afkomstig uit de slakkenput;
- lekwater uit de opslagcontainer voor slakken.

De totale hoeveelheid bedraagt ca. 50.000 m<sup>3</sup>/jaar en deze zal als gevolg van de uitbreiding van de verbrandingscapaciteit naar verwachting slechts in geringe mate toenemen. Alle afvalwaterstromen worden via de eigen bedrijfsriolering geloosd op de bedrijfsriolering van HVC. Vervolgens wordt het afvalwater gezuiverd in de afvalwaterbehandelingsinstallatie (ABI) van HVC en daarna rechtstreeks geloosd op de aangrenzende RWZI – Dordrecht, gelegen aan de Baanhoekweg 38a. Lozing op het openbaar riool vindt derhalve niet plaats. Gelet op de rechtstreeks werking van het Activiteitenbesluit milieubeheer voor wat betreft niet verontreinigd hemelwater en de in de aanvraag behorende bij de omgevingsvergunning uit 2012 beschreven situatie kunnen daarmee de vigerende lozingsvoorschriften welke zijn verbonden aan hoofdstuk 3 van de omgevingsvergunning van 2012 naar ons oordeel vervallen.

Door het Waterschap Hollandse Delta (WSHD) is een waterwetvergunning verleend voor de directe lozing op de RWZI – Dordrecht door HVC. Eventuele lozingseisen en een eventuele ABM-toets en/of immissietoets zal zo nodig in dat kader moeten plaatsvinden.

Aan BBT 33 uit de BBT-conclusies afvalverbranding onder a. (gebruik van rookgasreinigingstechnieken die geen afvalwater genereren) kan niet worden voldaan, omdat gekozen is voor natte wassing van zure en basische componenten als onderdeel van de rookgasreiniging. Het hergebruiken van afvalwater (BBT 33 sub c.) in het proces of anderszins is wellicht wel mogelijk. Daarbij valt te denken aan het lekwater uit de opslagcontainer voor slakken. Wij hebben dan ook een onderzoeksvoorschrift verbonden aan deze beschikking die toeziet op het eventueel hergebruiken van het lekwater uit de opslagcontainer voor slakken.

## Bodem

De toename van de verwerkingscapaciteit van de inrichting heeft naar verwachting geen effecten op het aspect bodem(bescherming). Omdat ZAVIN een inrichting betreft waartoe een IPPC installatie behoort zijn de bodemvoorschriften uit het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer rechtstreeks werkend. Aan de uitvoering van een nulsituatieonderzoek is inmiddels uitvoering gegeven blijkens de vergunningen uit 2012 en 2017.

De bodemvoorschriften uit de vigerende vergunning van 2012 (voorschriften 4.1 t/m 4.8) zijn derhalve van rechtswege vervallen. Er is verder geen aanleiding om maatwerkvoorschriften te verbinden aan de eerder verleende vergunningen.

## Lucht

### *Algemeen*

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

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Zo bevat Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit regels voor stoffen met een minimalisatieverplichting, emissiegrenswaarden, geur en monitoring. Voorts bevat het Activiteitenbesluit in Afdeling 2.11 en de hoofdstukken 3 en 5 (lucht)regels voor specifieke activiteiten, zoals stookinstallaties. Deze eisen zijn rechtstreeks geldend en daarom niet in deze vergunning opgenomen.

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

Indien en voor zover voor luchtmissies 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 luchtmissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

In deze beschikking wordt specifiek ingegaan op de luchtmissies van de inrichting. Naast de toetsing aan de beste beschikbare technieken en Activiteitenbesluit wordt beoordeeld of de 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.

#### *Emissies verbrandingsinstallatie*

Voor wat betreft de emissies afkomstig van een afvalverbrandingsinstallatie is paragraaf 5.1.2 van afdeling 5.1 van het Activiteitenbesluit het toetsingskader. De emissie-eisen volgen uit artikel 5.19. Op grond van artikel 5.30, lid 2 kunnen strengere eisen gelden.

Het bevoegd gezag houdt bij IPPC-installaties de bevoegdheid om op grond van artikel 2.22 lid 5 van de Wabo strengere eisen te stellen dan welke gelden op basis van Activiteitenbesluit indien de algemene regels niet BBT zijn om de toepassing van de beste beschikbare technieken in specifieke gevallen te waarborgen (bij beter presterende installaties) en om de naleving van milieukwaliteitseisen op grond van hoofdstuk vijf van de Wet milieubeheer te garanderen.

ZAVIN is voornemens de vergunde verwerkingscapaciteit van 10.000 ton/jaar te verhogen naar 12.000 ton/jaar (specifiek) ziekenhuisafval (sza). Ten gevolge van deze activiteit worden geen andere en geen extra stoffen naar de lucht geëmitteerd, dan die vanuit de schoorsteen (zie de aanvraag om omgevingsvergunning). In hoofdstuk 8 van de revisievergunning van 2012 zijn grenswaarden vastgesteld voor de emissies naar de lucht. Na verlening van de veranderingsvergunning van 2017 wordt door ZAVIN aan de gestelde emissienormen in de vigerende revisievergunning voldaan.

ZAVIN is een IPPC-installatie waarop de BBT-conclusies Afvalverbranding betrekking hebben. In de vigerende revisievergunning heeft een toetsing plaatsgevonden aan de BREF Afvalverbranding van 2006. In het kader van de onderhavige beschikking is tevens gekeken naar de BBT-conclusies Afvalverbranding (08-05-2019). Bij de toetsing aan de relevante emissieniveaus in deze BBT-conclusies blijkt dat de emissiewaarden uit de vigerende vergunning deze niveaus niet overschrijden.

Tevens zijn in het kader van de toetsing aan BBT de gemeten emissies in de afgelopen jaren betrokken. Voor ammoniak (NH<sub>3</sub>) en zoutzuur (HCl) blijkt dat de gemeten emissies fors lager liggen dan de in 2012 vergunde waarden en zich bevinden aan de onderkant van de range uit de BBT-conclusies.

Het emissieniveau voor de daggemiddelde NH<sub>3</sub>-emissie is in de BBT-conclusies bepaald op 2-10 mg/Nm<sup>3</sup>. In paragraaf 5.1.2 van het Activiteitenbesluit is geen emissie-eis voor NH<sub>3</sub> opgenomen. Uit de gemeten waarden in de afgelopen jaren blijkt dat de emissie ruim aan de onderste grens van het bereik in de BBT-conclusie voldoet. Daarom is in de voorschriften de (op basis van de revisievergunning uit 2012) vergunde emissie-eis ambtshalve gewijzigd naar 2 mg/Nm<sup>3</sup>.

Het emissieniveau voor de daggemiddelde HCl-emissie is in de BBT-conclusies bepaald op 2-8 mg/Nm<sup>3</sup>. In paragraaf 5.1.2 van het Activiteitenbesluit is emissie-eis voor HCl van 8 mg/Nm<sup>3</sup> opgenomen. Uit de gemeten waarden in de afgelopen jaren blijkt dat de emissie tegen de onderste grens van het bereik in de BBT-conclusie voldoet. Daarom is in de voorschriften de (op basis van de revisievergunning uit 2012) vergunde emissie-eis ambtshalve gewijzigd naar 3 mg/Nm<sup>3</sup>. De emissie-eis voor het jaargemiddelde kan daarmee vervallen.

Met betrekking tot de monitoring van de emissies zijn voor ZAVIN de BBT-Conclusies Afvalverbranding (08-05-2019) met betrekking tot de monitoring van zoutzuur (HCl), zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>) en kwik (Hg) relevant. Deze zijn gewijzigd ten opzichte van de BREF Afvalverbranding uit 2006.

voor HCl en SO<sub>2</sub> is de BBT-conclusie dat deze stoffen continu moeten worden gemeten. Als BBT voor Hg is bepaald, dat deze stof continu moet worden gemeten, tenzij het afval een bewezen laag en stabiel Hg-gehalte heeft (hetgeen niet het geval is).

Ondanks dat de BBT-conclusies dus voor zoutzuur, zwaveldioxide en kwik een continu meting voorschrijven hebben wij besloten deze BBT-conclusies nog niet te volgen. De reden is gelegen in het feit, dat het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat voornemens is, om de BBT-conclusies afvalverbranding te implementeren in het toekomstige Besluit activiteiten leefomgeving (BAL), een Algemene maatregel van bestuur op grond van de toekomstige Omgevingswet. Wij vinden het niet opportuun om ZAVIN nu forse investeringen te laten doen in genoemde continu metingen, terwijl er een kans is dat deze BBT-conclusies met betrekking tot de continu meting van zoutzuur, zwaveldioxide en kwik niet als zonder meer verplichtend worden overgenomen in het BAL. Worden de continu meting van zoutzuur, zwaveldioxide en kwik als verplichtend opgenomen in het BAL dan is er rechtstreeks geldende regelgeving waar ZAVIN dan (alsnog) aan moet voldoen.

Indien het BAL overigens niet zodanig tijdig in werking treedt, dat daarmee op enig moment strijd zou (dreigen te) ontstaan met de verplichting die wij als bevoegd gezag hebben om te voldoen aan de verplichting als genoemd in artikel 5.10 lid 1. van het Bor (namelijk dat de inrichting tijdig in overeenstemming is met de BBT-conclusies afvalverbranding van 12-11-2019) zullen wij de vergunning op dit punt alsnog in overeenstemming brengen met de BBT-conclusies afvalverbranding van 12-11-2019.

Met betrekking tot de monitoring van de emissies zijn voor ZAVIN tevens de BBT-conclusies Afvalverbranding (08-05-2019) met betrekking tot de monitoring van ammoniak (NH<sub>3</sub>) en benzo(a)pyreen relevant. Deze zijn gewijzigd ten opzichte van de BREF Afvalverbranding uit 2006.

Voor NH<sub>3</sub> is als BBT een continue meting van ammoniak opgenomen bij toepassing van selectieve (niet)-katalytische reductie (S(N)CR). Als BBT voor benzo(a)pyreen (indicator voor PAK) is in de nieuwe BBT-conclusies een meting van eenmaal per jaar genoemd. De BBT-conclusies met betrekking tot de monitoring van NH<sub>3</sub> en benzo(a)pyreen zijn als voorschriften in deze vergunning overgenomen, met een overgangstermijn voor NH<sub>3</sub>.

Voor benzo(a)pyreen is geen emissieniveau bepaald in de BBT-conclusies. Op basis van het Activiteitenbesluit en de -regeling is benzo(a)pyreen een MVP1-stof met een emissiegrenswaarde van 0,05 mg/Nm<sup>3</sup> bij een grensmassastroom van 0,15 g/uur. Deze emissie-eisen zijn rechtstreeks werkend.

Naast het opnemen van bovengenoemde voorschriften, zijn in het kader van de actualisatie van de vergunning de voorschriften van hoofdstuk 8 uit de vigerende vergunning aangepast. Vanwege het vervallen van het Besluit verbranding afvalstoffen (Bva) en de implementatie van de Richtlijn industriële emissies (RIE) in het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer zijn de volgende voorschriften uit de revisievergunning van 2012 vervallen: 8.2, 8.4, 8.6, 8.9, 8.10, 8.11 en 8.12 en de volgende voorschriften gewijzigd: 8.1 en 8.3. Voorschriften die een directe werking hebben vanuit rechtstreeks geldende regelgeving mogen namelijk niet in de vergunning worden opgenomen. Voor zover de voorschriften strenger zijn dan het Activiteitenbesluit, blijven ze van kracht. Dit is conform artikel 5.30, lid 2 van het Activiteitenbesluit.

In verband met een nieuwe monitoringseis voor ammoniak is voorschrift 8.5 uit de revisievergunning van 2012 gewijzigd.

In onderstaande tabel is een totaaloverzicht gegeven van de emissie-eisen voor de rookgasreiniging in de vergunningvoorschriften en op basis van het Activiteitenbesluit.

Component	Halfuurgemiddelde *) mg/Nm <sup>3</sup> bij 11% O <sub>2</sub>	Daggemiddelde mg/Nm <sup>3</sup> bij 11% O <sub>2</sub>	Jaargemiddelde mg/Nm <sup>3</sup> bij 11% O <sub>2</sub>
Totaal stof	5	3	1,5
Zoutzuur	8	3	-
Waterstoffluoride	1	0,5	0,2
Zwaveldioxiden	40	20	5
Stikstofoxiden	180	70	-
Kwik	-	0,01	0,005
Som cadmium en thallium	-	0,02	-
Som metalen <sup>1)</sup>	-	0,05	-
Koolstofmonoxide	150 (10 min. gemiddelde)**	30***	-
Totaal organische componenten <sup>2)</sup>	10	10	-
Som dioxines en furanen <sup>3)</sup>	-	0,05 ng/Nm <sup>3</sup>	-
Ammoniak	-	2	-

1) antimoon, arseen, chroom, kobalt, koper, lood, mangaan, nikel en vanadium

2) gasvormige en vluchtige organische componenten, als totaal organisch koolstof

3) som van afzonderlijke dioxinen en furanen, gewogen conform equivalentiefactoren, zoals vastgesteld in artikel 5.19 van de Activiteitenregeling milieubeheer

\*) 97% van de halfuurgemiddelden in een kalenderjaar overschrijden de emissiegrenswaarden niet

\*\*) 95% van de 10-minutengemiddelden in een kalenderjaar overschrijden de emissiegrenswaarde niet

\*\*\*) 97% van de daggemiddelden in een kalenderjaar overschrijden de emissiegrenswaarde niet

#### *Niet reguliere emissies en storingen*

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

- Onderhoud;
- Schoonmaak;
- Ongelukken;
- Start- en stopprocedures;
- Storingen.

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

De BBT-conclusies Afvalverbranding (12-11-2019) bevat bepalingen ten aanzien van niet reguliere emissies. Het gaat met name om het opstellen en implementeren van een managementplan voor OTNOC (Other than normal operation conditions) en het monitoren van emissies tijdens OTNOC. De BBT-conclusies zijn vertaald naar voorschriften voortvloeiende uit deze beschikking en verbonden aan de vergunning uit 2012.

### *Zeer zorgwekkende stoffen (ZZS)*

Conform de gegevens van ZAVIN worden de volgende ZZS worden geëmitteerd naar de lucht:

- Dioxines en furanen;
- Cadmium;
- Kwik;
- Zware metalen lood, nikkel, chroom (VI);
- Koolmonoxide.

De relevante ZZS zijn voor wat betreft de emissies naar lucht behandeld in de BBT-conclusies afvalverbranding (d.d. 12-11-2019). Hierin zijn voor bovengenoemde ZZS emissie-eisen en monitoringsbepalingen opgenomen. Voor een IPPC-installatie met BBT-conclusies voor ZZS geldt vanuit het Activiteitenbesluit betreffende die ZZS alleen artikel 2.4, tweede lid. Dit artikel gaat over de minimalisatieverplichting. Minimalisatieverplichting houdt in dat de emissies van deze stoffen moeten worden voorkomen dan wel zo veel als mogelijk worden beperkt.

In het kader van de aanvraag zijn de immissieconcentraties voor deze stoffen berekend. Uit de resultaten kan worden afgeleid dat voor geen van de stoffen het maximaal toelaatbaar risiconiveau (MTR) of de Europese richtwaarde wordt overschreden. Voor dioxines en furanen bestaat geen MTR. Wel is door RIVM een indicatieve gezondheidskundige norm afgeleid (RIVM-rapport 609021079/2009). De berekende immissieconcentratie ligt ruim onder deze norm.

Op basis van gegevens uit het rapport van SGS-Intron "Inventarisatie van ZZS in afval" van d.d. 13-6-2018 en de BBT-conclusies afvalverbranding (d.d. 12-11-2019) kunnen ook andere ZZS van belang zijn. Het gaat daarbij met name om de volgende stoffen:

- beryllium. Deze stof kan volgens het SGS Intron rapport voorkomen in chirurgisch gereedschap. Omdat het afval conform de acceptatievoorwaarden kapotte instrumenten kan bevatten, is er mogelijk sprake van berylliumemissies;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), waarvan een aantal ZZS zijn, kunnen vrijkomen bij de verbranding van afvalstoffen.

Voor PAK is in de BBT-conclusies afvalverbranding (d.d. 12-11-2019) een bepaling opgenomen met betrekking tot de monitoring, namelijk een periodieke meting van eenmaal per jaar van benzo(a)pyreen (indicatorstof voor PAK). Deze BBT-conclusie is als voorschrift opgenomen in de vergunning (zie ook hierboven).

Voor benzo(a)pyreen is geen emissieniveau bepaald in de nieuwe BBT-conclusies. Op basis van het Activiteitenbesluit en de -regeling is benzo(a)pyreen een MVP1-stof met een emissiegrenswaarde van 0,05 mg/Nm<sup>3</sup> bij een grensmassastroom van 0,15 g/uur. Door vergunninghouder zijn bij de aangeleverde gegevens metingen bijgevoegd met betrekking tot de emissies van PAK-totaal (waaronder benzo(a)pyreen). Hieruit blijkt, dat aan de emissiegrenswaarde ruimschoots kan worden voldaan.

Voor beryllium zijn geen BBT-conclusies bepaald. Voor deze stof gelden rechtstreekse emissie-eisen en monitoringseisen vanuit het Activiteitenbesluit. Op basis van het Activiteitenbesluit en de -regeling is beryllium een MVP1-stof met een emissiegrenswaarde van 0,05 mg/Nm<sup>3</sup> bij een grensmassastroom van 0,15 g/uur. Door vergunninghouder zijn bij de aangeleverde gegevens metingen bijgevoegd met betrekking tot de emissies van beryllium. Hieruit blijkt, dat aan de emissiegrenswaarde ruimschoots kan worden voldaan.

Voor benzo(a)pyreen en beryllium gelden de voorschriften van artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit en behorende Activiteitenregeling, waaronder de minimalisatieverplichting. De minimalisatieverplichting houdt in dat iedere vijf jaar aan het bevoegd gezag gerapporteerd moet worden over de mate waarin emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht plaatsvinden en de mogelijkheden om die emissies te voorkomen c.q. te beperken. Indien de grensmassastroom wordt overschreden dan moet inzicht worden gegeven hoe de emissie van ZZS bijdragen aan de immissie.

Tenslotte is door vergunninghouder bij de aanvraag om veranderingsvergunning aangegeven de minimale verbrandingstemperatuur in de NVO gedurende 2 seconden verblijftijd te verhogen van 850 °C naar 1.000 °C. ZAVIN bedrijft de naverbrandingsoven in de praktijk nu al bij een temperatuur van minimaal ca. 1.000 °C (gedurende 2 seconden), ondanks dat de huidige regelgeving uitgaat van minimaal 850 °C (gedurende 2 seconden). Vergunninghouder heeft door de aanvraag om veranderingsvergunning aangegeven deze in de praktijk reeds gehanteerde verbrandingstemperatuur op het 2 seconden van 1.000 °C nu ook vergunningstechnisch te willen vastleggen. De door het bedrijf aangevraagde verbrandingstemperatuur dient om de uitstoot van (potentiële) ZZS maar mogelijk ook van andere stoffen zoveel mogelijk te beperken.

De op dit moment bekende (potentiële) ZZS-emissies maar ook de andere gemeten emissies liggen reeds onder de emissiegrenswaarden waarvoor in het Activiteitenbesluit eisen zijn gesteld (zie hierboven). Veelal liggen de emissies ook ruimschoots onder de bovengrenzen als genoemd in de recent vastgestelde BBT-conclusies afvalverbranding voor deze stoffen. Daarom zijn ook voor diverse parameters strengere emissie-eisen gesteld dan die volgen uit het Activiteitenbesluit c.q. dan de bovengrenzen voor die parameters van de BBT-conclusies afvalverbranding. Dat ook de emissie van koolmonoxide (CO) zich bij ZAVIN onder de grenswaarde van het Activiteitenbesluit bevindt evenals ruimschoots onder de bovengrens van de BBT-emissierange is hiermee in lijn, immers de parameter CO is een goede indicator voor de effectiviteit van de werking van de verbrandingsinstallatie.

Het nu ook in de vergunning vastleggen van het minimale temperatuurniveau van 1.000 °C (gedurende 2 seconden) kunnen wij dan ook ondersteunen temeer daar de gemeten emissies en de hierop gebaseerde emissie-eisen hiermee in overeenstemming zijn. Wij willen dan ook positief beschikken op de aanvraag om een minimale verbrandingstemperatuur van ca. 1.000 °C (gedurende 2 seconden) in de naverbrandingsoven aan te houden. Artikel 5.23 lid 1 sub b van de Activiteitenregeling milieubeheer geeft aan onder welke voorwaarden in ieder geval aan artikel 5.18 tweede lid van het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt voldaan. Wij besluiten dat hieraan invulling wordt gegeven met een zogenaamd maatwerkvoorschrift.

Met het (door middel van een maatwerkvoorschrift) vastleggen van de minimale verbrandingstemperatuur van 1.000 °C op het 2 seconden niveau in de voorschriften behorende bij deze beschikking kan voorschrift 1.1.6 uit de veranderingsvergunning d.d. 9-2-2017 (kenmerk D-17-1647596) vervallen.

#### *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, te weten zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub>), lood, koolmonoxide en benzeen.

De inrichting heeft voor deze stoffen een immissietoets uitgevoerd. Deze is opgenomen in de aanvraag in het "Luchtkwaliteitsonderzoek ZAVIN C.V. te Dordrecht, kenmerk Dor201746 versie 1.7, d.d. 27 februari 2019."

Op grond van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer geldt dat de vergunning alleen kan worden verleend, als aannemelijk gemaakt is 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 betekenende mate' (NIBM);
- d. het project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

In het luchtkwaliteitsonderzoek is de aangevraagde situatie doorgerekend. De berekeningen zijn gedaan met behulp van het programma GeoMilieu versie 4.3.

Op basis van het luchtkwaliteitsonderzoek concluderen wij dat voldaan wordt aan de grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer.

### *Conclusie*

Uit de aanvraag blijkt dat de vergunning met inachtneming van de luchtkwaliteitseisen kan worden verleend. Er is geen aanleiding tot het stellen van voorschriften.

### Geur

Voor de geuraspecten zijn er als gevolg van de uitbreiding van de capaciteit geen wijzigingen te verwachten ten opzichte van de huidige situatie. Voor het overige moet worden voldaan aan de bepalingen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer (waaronder artikel 2.7a). Er is voor ons (mede gezien het feit dat er de laatste tien jaren geen klachten van derden zijn opgetreden met betrekking tot dit aspect) ook geen aanleiding om maatwerkvoorschriften te stellen. In 2014 is met betrekking tot het aspect geur alleen een incident geweest met de DeNOx installatie waarbij mogelijk gedurende korte tijd geuremissie is opgetreden, vanwege bypass bedrijf.

### Energie

Uit het e-mjv 2018 blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting:

- 2.122,4 MWh elektriciteit;
- 156.726 m<sup>3</sup> aardgas.

Als gevolg van de toename van de verbrandingscapaciteit van de inrichting stijgt het energieverbruik naar verwachting per saldo licht, onder meer door een toename van de (interne) transportbewegingen.

In het landelijke beleid zoals vastgelegd in de circulaire "Energie in de milieuvergunning" (Ministerie van VROM en het Ministerie van EZ, 1999), worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van meer dan 75.000 m<sup>3</sup> aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van meer dan 200 MWh elektriciteit namelijk als grootverbruiker en energierelevant bestempeld. Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting de beste beschikbare technieken (BBT) toepast om tot een verantwoord zuinig energiegebruik te komen. Met behulp van de erkende maatregelenlijsten en overige industrie specifieke maatregelenlijsten kan voldoende worden vastgesteld welke rendabele energiebesparende maatregelen voor de inrichting gelden. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden waarin van de inrichting wordt verplicht om rendabele energiebesparende maatregelen uit te voeren. De bepalingen uit het Activiteitenbesluit met betrekking tot een zuinig gebruik van energie gelden niet voor type C inrichtingen, daarom hebben wij aan deze vergunning voorschriften verbonden. Bij het stellen van deze voorschriften hebben wij, zo veel mogelijk, aangesloten bij het Activiteitenbesluit. Deze voorschriften dienen mede ter vervanging van de voorschriften 5.1 en 5.2 van de revisievergunning uit 2012.

### *EED plichtig bedrijf*

Voor inrichtingen die onderdeel zijn van een onderneming met meer dan 250 FTE, of een jaaromzet groter dan € 50 miljoen en een jaarlijkse balanstotaal groter dan € 43 miljoen in Nederland, gelden aanvullende regels op het gebied van energiezorg. Deze zijn opgenomen in de Tijdelijke regeling implementatie artikel 8 en 14 Richtlijn energie efficiëntie (EED) of haar vervanger. Het ministerie van Economische Zaken en Klimaat treedt op als het bevoegd gezag voor de EED. RVO.nl beoordeeld, namens het ministerie van Economische Zaken en Klimaat, of de onderneming aan de verplichtingen en kwaliteitseisen voor het EED-auditverslag heeft voldaan. Een EED-audit verslag kan tevens dienen als energiebesparingsonderzoek. Het Wabo bevoegd gezag (van uw omgevingsvergunning) beoordeeld of uw EED-audit verslag in voldoende mate invulling geeft aan de voorschriften in uw vergunning en aangemerkt kan worden als 'rapportage van een energiebesparingsonderzoek' zoals bedoeld in uw vergunning.

### *Duurzame keurmerken en certificeringen*

Een groot aantal ondernemingen bezit een keurmerk, een aantal van deze keurmerken besteden aandacht aan energiezorg. Keurmerken of certificering in het kader van energiezorg kunnen worden gezien als invulling of gedeeltelijk invulling van de verplichting om een energiebesparingsonderzoek op te stellen. De certificeringen en keurmerken in het kader van energiezorg zijn bijvoorbeeld:

- ISO 14001+ ISO 14051;
- ISO 50001;
- Green Key Hotel;
- BREEAM in Use;
- CO2 Prestatieladder;
- Erkend Duurzaam;
- Lean – Green;
- LEED;
- Milieuthermometer zorg.

Deze lijst is niet uitputtend en kan worden aangevuld met nieuwe keurmerken of certificeringen, de inrichting kan een keurmerk of certificering ter goedkeuring voorleggen aan het bevoegd gezag. ZAVIN beschikt over een certificering van de CO2 prestatieladder niveau 3 en is ISO 14001 gecertificeerd.

Als gevolg van bovenstaande toepassing van BBT kan voorschrift 5.1 uit de vigerende vergunning van 2012 vervallen. Tevens is voorschrift 5.2 van rechtswege vervallen als gevolg van de rechtstreeks werking van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

### Geluid

#### *Wettelijk kader*

De inrichting is gelegen op het wettelijk gezoneerde industrieterrein De Staart te Dordrecht. Bij de aanvraag om veranderingsvergunning is een akoestisch rapport gevoegd, dat de werking van de gehele inrichting na die verandering beslaat. Het betreft het rapport van Ardea met kenmerk 3313LPB8.006 van d.d. 13 december 2019. Voor industrieterrein De Staart is in het bestemmingsplan een geluidverdeelplan opgenomen, waarin de verdeling van de geluidruimte binnen de zone over de verschillende inrichtingen is aangegeven.

Het rekenmodel dat bij het rapport hoort is ingepast in het zonebewakingsmodel van industrieterrein De Staart. Uit deze inpassing volgt dat het bedrijf kan voldoen aan het beschikbare geluidbudget. De Wet geluidhinder wordt tevens in acht genomen.

#### *Omgeving en normstelling*

De inrichting is gelegen aan de Baanhoekweg 46 te Dordrecht. De meest nabij gelegen geluidgevoelige bestemmingen, buiten het industrieterrein, zijn woningen ten zuiden en ten noorden van het industrieterrein. De afstand tot de woningen bedraagt tenminste 800 meter. Gezien de ligging en de invloed van het industrielawaai dient deze woonomgeving conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening te worden getypeerd als een "woonwijk in de stad".

#### *Representatieve bedrijfssituatie*

Uit de aanvraag om veranderingsvergunning blijkt dat de inrichting 24 uur per dag in bedrijf is. Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de toestand waarbij de inrichting gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus. Het rapport biedt een volledig overzicht van de geluidrelevante activiteiten en voldoet aan de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999.



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

In het akoestisch rapport dat deel uitmaakt van de vergunningaanvraag is de geluidmissie, zowel voor de dag-, avond-, als nachtperiode aangegeven ter plaatse van de door de zonebeheerder vastgestelde zonebewakingspunten op de vastgestelde 50 dB(A)-contour en een aantal woningen buiten het industrieterrein.

De bijdrage op de zone is verwaarloosbaar. De bijdrage ligt onder de zogenaamde Y-factor of verwaarlozingsfactor van 28 dB(A) etmaalwaarde op de zone van het industrieterrein.

### *Maximaal geluidsniveau ( $L_{Amax}$ )*

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het aanwezige equivalente niveau uitkomen.

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode bij geluidgevoelige bestemmingen. Voor woningen op het industrieterrein gelden deze grenswaarden niet.

Het berekende maximale geluidsniveau bedraagt ten hoogste 45 dB(A) in de dagperiode en ten hoogste 43 dB(A) in de avond- én nachtperiode bij woningen van derden buiten het industrieterrein. Hiermee worden de geldende grenswaarden van het maximale geluidniveau gerespecteerd.

### *Indirecte hinder*

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

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

### *BBT*

Doordat de inrichting al gevestigd is op een wettelijk gezoneerd industrieterrein mag gesteld worden dat BBT in acht genomen wordt en is verdere toetsing niet nodig. De activiteiten voldoen naar ons oordeel overigens aan BBT.

### *Trillingen*

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillingsgevoelige bestemmingen is trillingshinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

### *Voorschriften*

Ten behoeve van handhaving zijn er twee controlepunten opgenomen in de voorschriften behorende bij deze beschikking. De ligging van die punten is weergegeven in figuur 1 (bijlage E). Op de zonepunten geldt dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau niet meer dan 28 dB(A) etmaalwaarde mag bedragen. Daarmee vervallen de geluidvoorschriften uit de veranderingsvergunning van 2019.

### Externe veiligheid

#### *Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (opslagcapaciteit maximaal 1.000 ton)*

Het in containers aangevoerde (specifiek) ziekenhuisafval wordt op het buitenterrein opgeslagen binnen de inrichting van ZAVIN in afwachting van verbranding dan wel (in geval van buiten bedrijf zijn bij bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden) tijdelijk opgeslagen in afwachting van transport naar een ziekenhuisafvalverbrandingsinstallatie in het buitenland (bijvoorbeeld Indaver te Antwerpen).

Elke container is gevuld met kunststof vaatjes (goedgekeurde UN-verpakking) van elk maximaal 200 l inhoud en een gewicht kleiner dan 100 kg. Elk vaatje is op zijn beurt gevuld met (specifiek) ziekenhuisafval in de ADR klasse 6.1 of 6.2. Een zeecontainer heeft een volume van 37,5 m<sup>3</sup> (L: 6 m, H: 2,5 m, B: 2,5 m.), is gemaakt van staal en heeft aan de kopse kant twee stalen klapdeuren. Afdichting van deze deuren met de stalen container vindt plaats door rubberen flappen, bevestigd aan de randen van beide deuren.

Gelet op de samenstelling van het (specifiek) ziekenhuisafval valt de opslag onder de werkingssfeer van het Revi. Ook valt de opslag onder de scope van PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016).

Bij de aanvraag om veranderingsvergunning c.q. in het kader van de aanlevering van gegevens ten behoeve van de ambtshalve wijziging van de vigerende vergunning is een rapportage "Onderbouwing uitvoering opslagvoorziening ziekenhuisafval ZAVIN, Toetsing aan de PGS15, Referentie 2018-005, datum 15-11-2019, versie 3" gevoegd.

Uit deze rapportage blijkt, dat door het treffen van de nodige maatregelen en voorzieningen de kans op brand(overslag) nihil is. Het betreft onder meer de volgende maatregelen en voorzieningen:

- aan de noord- en westzijde van de buitenopslag is door middel van vrije afstand tot andere objecten (> 10 meter) brandoverslag van derden naar de inrichting toe voorkomen. Bij de oostzijde wordt brandoverslag voorkomen doordat de wand van de aangrenzende inrichting een brandwerendheid van ten minste 30 minuten heeft. Als extra veiligheid is in de bedrijfsvoering van ZAVIN geborgd dat aan de grens van de terreininrichting aan de oostzijde te allen tijde een lege stalen container als buffer wordt geplaatst; de zuidzijde van de buitenopslag is gericht naar de eigen procesinstallatie van ZAVIN. Er is vrije ruimte beschikbaar tussen de opslag en het bedrijfsgebouw;
- opslag vindt ook plaats in containers, die tot maximaal 3 hoog kunnen worden gestapeld.

De rapportage is voor advies voorgelegd aan de Veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid. Hieruit is naar voren gekomen, dat met de opslaghoogte tot maximaal 3 containers kan worden ingestemd. Voor wat betreft het brandveiligheidsaspect wordt verwezen naar het kopje 'brandveiligheid' hieronder.

#### *Opslag verpakte gevaarlijke (afval)stoffen (opslagcapaciteit < 10 ton)*

In de aanvraag behorende bij de revisievergunning uit 2012 (kenmerk DWM/200113179) is aangegeven, dat er binnen de inrichting diverse ADR 2, 3 en 8 geclassificeerde hulpstoffen aanwezig kunnen zijn, die verpakt worden opgeslagen. Blijkens de in het geding zijnde aanvraag om veranderingsvergunning betreft het nog slechts de kleinschalige opslag van verf, thinner, ammoniak, koelvloeistof, terpentijn en oliën in een chemicaliënkast, die voldoet aan de toepasselijke voorschriften van PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016), althans zo blijkt uit de door de vergunninghouder aangeleverde GAP-analyse.

Daarom hebben wij voorschrift 6.5 uit de vigerende vergunning van 2012 gewijzigd in voorschriften die gebaseerd zijn op PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016) en daarmee in overeenstemming zijn met de toepassing van BBT. Hiermee wordt tevens voldaan aan BBT 12 van de BBT conclusies afvalverbranding.

#### *Opslag van gasflessen*

In de aanvraag behorende bij de revisievergunning d.d. 21-11-2012 (kenmerk 2012027492 / IGI) is aangegeven dat er diverse (ADR2 geclassificeerde) gassen worden gebruikt, die worden opgeslagen in gasflessen. De gassen worden onder meer gebruikt ten behoeve van laswerkzaamheden en het ijken van meetapparatuur. Het betreft acetyleen, argon, zuurstof, menggas en calibratiegas. De gasflessen staan deels opgesteld in een aparte gasflessenopslag en deels nabij de meetapparatuur. De totale opslagcapaciteit bedraagt 550 liter. In de revisievergunning d.d. 21-11-2012 (kenmerk 2012027492 / IGI) is in voorschrift 6.5 aangegeven dat deze gasflessen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de PGS 15 (versie december 2011).

Inmiddels is PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016) opgenomen in de Mor en deze richtlijn vertegenwoordigt de toepassing van BBT voor de milieuhygiënisch verantwoorde en veilige opslag van gasflessen.

Vergunninghouder heeft daarom een gapanalyse uitgevoerd om te bezien in hoeverre voldaan kan worden aan de voorschriften uit PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016). Daaruit blijkt, dat aan alle relevante en van toepassing zijnde voorschriften uit PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016) kan worden voldaan.

Daarom hebben wij voorschriften verbonden aan de revisievergunning d.d. 21-11-2012 (kenmerk 2012027492 / IGI), die gebaseerd zijn op PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016). Hiermee kan voorschrift 6.5 uit de vigerende vergunning van 2012 vervallen.

Hiermee wordt tevens voldaan aan BBT 12 van de BBT-conclusies afvalverbranding.

#### *Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in een bovengrondse tankinstallatie*

Binnen de inrichting van vergunninghouder worden gevaarlijke vloeistoffen opgeslagen in bovengrondse tanks. Het betreft de volgende opslag:

Naam opgeslagen stof	Opslagcapaciteit [liter]	ADR klasse	Type tank
Natronloog (50%)	4.200	8	bovengronds, staal, enkelwandig, verticaal
LACAL	60.000	5,6,8,9	bovengronds, staal, enkelwandig, verticaal
gasolie	2.500	3	bovengronds, staal, enkelwandig, horizontaal

- **Opslag van natronloog:**

De opslag van natronloog (50%) betreft een toename ten opzichte van de eerder vergunde capaciteit van 1.000 liter. Op deze eerder vergunde opslag van 1.000 liter is voorschrift 6.5 van toepassing uit de vigerende revisievergunning d.d. 21-11-2012 (kenmerk 2012027492 / IGI). Dit voorschrift gaat uit van de PGS 15 (versie december 2011). Uit de aanvraag om veranderingsvergunning is echter gebleken, dat het om een procestank gaat. Dat betekent dat zowel PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016) als PGS 31:2018 (versie 1.1) niet van toepassing zijn. Daarom hebben wij het genoemde voorschrift 6.5 laten vervallen en nieuwe voorschriften gesteld op het gebied van procesveiligheid.

Tevens hebben wij vanwege de aangevraagde (gewijzigde) opslagcapaciteit voor natronloog voorschrift 6.2 uit de vigerende revisievergunning d.d. 21-11-2012 (kenmerk 2012027492 / IGI) laten vervallen en vervangen door een nieuw voorschrift. Ook kunnen daarmee de voorschriften 6.7 en 6.8 van de revisievergunning uit 2012 vervallen.

- **Opslag van LACAL:**

De opslag van LACAL is op zichzelf niet gewijzigd. Op deze eerder vergunde opslag van 60.000 liter is hoofdstuk 2 van toepassing van de voorschriften uit de vigerende veranderingsvergunning van d.d. 09-02-2017 (kenmerk D-17-1647596). Dit voorschrift gaat nog uit van de conceptversie van PGS 31, d.d. 16-06-2015. Inmiddels is PGS 31:2018 (versie 1.1) vastgesteld en deze richtlijn vertegenwoordigt de toepassing van BBT voor een dergelijke type opslag. Daarom hebben wij het genoemde hoofdstuk 2 uit de vigerende vergunning van 09-02-2017 (kenmerk D-17-1647596) laten vervallen.

Voor wat betreft het kunnen voldoen aan de toepasselijke voorschriften van PGS 31:2018 (versie 1.1) is door vergunninghouder een GAP-analyse opgesteld, waaruit genoegzaam is gebleken dat hieraan kan worden voldaan. Wij hebben dienovereenkomstig dan ook voorschriften gesteld, ter vervanging van de voorschriften uit hoofdstuk 2 van de veranderingsvergunning van d.d. 09-02-2017 (kenmerk D-17-1647596).

Hiermee wordt tevens voldaan aan BBT 12 van de BBT-conclusies afvalverbranding.

- **Opslag van gasolie in een bovengrondse tank ten behoeve van het aftanken van de interne transportmiddelen.** Hierop zijn de bepalingen uit het Activiteitenbesluit milieubeheer rechtstreeks werkend (zie hierboven). Daarmee zijn voorschriften 6.6 t/m 6.8 uit de revisievergunning van 2012 van rechtswege vervallen.

#### *Opslag van IBC's met ammonia*

Binnen de inrichting wordt ammonia opgeslagen in een tweetal IBC's, die verbonden zijn aan de DeNOx-installatie. De opslagcapaciteit bedraagt maximaal 1.700 liter (voorheen 2.000 liter) en de concentratie ammonia bedraagt nog slechts 18% in plaats van voorheen 25%.

Op deze eerder vergunde opslag van 2.000 liter is eveneens voorschrift 6.5 van toepassing uit de vigerende revisievergunning d.d. 21-11-2012 (kenmerk 2012027492 / IGI). Dit voorschrift gaat uit van de PGS 15 (versie december 2011).

Inmiddels is PGS 31:2018 (versie 1.1) vastgesteld en deze richtlijn vertegenwoordigt de toepassing van BBT voor een dergelijke type opslag. Daarom hebben wij het genoemde voorschrift 6.5 laten vervallen en nieuwe voorschriften gesteld, die gebaseerd zijn op hoofdstuk 4 van PGS 31:2018 (versie 1.1). Tevens hebben wij vanwege de aangevraagde (gewijzigde) opslagcapaciteit voor ammonia alsmede het gewijzigde percentage ammonia, voorschrift 6.2 uit de vigerende revisievergunning d.d. 21-11-2012 (kenmerk 2012027492 / IGI) laten vervallen en vervangen door een nieuw voorschrift.

Voor wat betreft het kunnen voldoen aan hoofdstuk 4 van PGS 31:2018 (versie 1.1) is door vergunninghouder een GAP-analyse opgesteld, waaruit genoegzaam is gebleken dat hieraan kan worden voldaan. Hiermee wordt tevens voldaan aan BBT 12 van de BBT-conclusies afvalverbranding.

#### *Opslag van reststoffen*

Binnen de inrichting vindt de opslag plaats van reststoffen, die onder de definitie van gevaarlijk afval vallen. Het betreft vast afval van gasreiniging (Eural code 19 01 07\*) en vlieggas die gevaarlijke stoffen bevat (Eural code 19 01 13\*).

Het vast afval van gasreiniging betreft het afgewerkte additief, dat volgens informatie van de vergunninghouder wordt opgeslagen in big bags in tegen inregenen beschermde opslagcontainers met een opslagcapaciteit kleiner dan 10 ton.

Vlieggas wordt na het (in pandig) vrijkomen ervan eerst (ook in pandig) opgeslagen in dichte zakken. Daarna wordt het verzameld in big bags die worden opgeslagen in tegen inregenen beschermde opslagcontainers met een opslagcapaciteit kleiner dan 10 ton.

Op al deze opslagen van reststoffen is PGS 15:2016 versie 1.0 (september 2016) van toepassing.

Daarom hebben wij voorschriften gesteld gebaseerd op PGS 15, waarmee deze opslagen in overeenstemming zijn met de toepassing van BBT

#### *Brandveiligheid*

Wij hebben het aspect brandveiligheid in relatie tot de vigerende vergunning uit 2012 getoetst aan de huidige wet- en regelgeving en BBT en wij hebben daarbij het volgende geconstateerd c.q. geconcludeerd, mede naar aanleiding van het advies van de VRZH:

Gelet op de aard en omvang van de bedrijfsactiviteiten is er sprake van brandveiligheidsrisico's. Ten behoeve van het reduceren van de risico's op brand tot een aanvaardbaar niveau dient de vergunninghouder een brandveiligheidsplan op te stellen en ter goedkeuring in te dienen bij het bevoegd gezag. In het brandveiligheidsplan moeten de brandveiligheidsrisico's in beeld gebracht worden en worden geëvalueerd. Er dienen maatregelen en voorzieningen te worden voorgesteld om de brandveiligheidsrisico's op de inrichting te minimaliseren. Met betrekking tot de inhoud van het brandveiligheidsplan wordt verwezen naar de diverse punten als genoemd het advies van de veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid.

Het brandveiligheidsplan zal voor advies worden voorgelegd aan de veiligheidsregio Zuid-Holland Zuid. Dit advies zal bij ons besluit tot goedkeuring betrokken worden. Vervolgens moet de inrichting voldoen aan de realisatie van alle voorzieningen en maatregelen als genoemd in het goedgekeurde brandveiligheidsplan.

Met het stellen van deze voorschriften kunnen de voorschriften 7.6 en 7.8 uit de vigerende vergunning van 2012 vervallen evenals voorschrift 7.1 (vervalt in verband met het vervallen van het Gebruiksbesluit).

Aan de oostzijde van de opslag (aangeduid op de plattegrondtekening d.d. 16-09-2010, revisie C met "opslag afval klasse 6.2") bevindt zich een muur (van het turbinegebouw van HVC) met een WBDBO van 30 minuten. Er wordt aangegeven in de aanvraag en de gegevens ten behoeve van de ambtshalve wijziging, dat als extra veiligheid in de bedrijfsvoering van ZAVIN is geborgd dat aan de grens van de terreininrichting aan de oostzijde te allen tijde een lege stalen container als buffer wordt geplaatst. Onduidelijk is echter hoe groot dat deze 'vrije afstand' daarmee wordt. Uitgangspunt dient te zijn dat er rond de opslag een WBDBO van 60 minuten wordt gerealiseerd, al dan niet door gebruik van vrije afstand. Dit hebben wij dan ook in voorschriften vastgelegd, die voortvloeien uit deze beschikking.

### *Procesveiligheid*

In de vigerende vergunningen zijn geen voorschriften gesteld met betrekking tot procesveiligheid. Het op een veilige en daardoor ook milieuhygiënisch verantwoorde wijze bedrijven en beheren van de procesinstallaties is echter van essentieel belang. Daarom hebben wij extra voorschriften verbonden aan de revisievergunning van 2012. Het gaat daarbij om onder meer de volgende zaken:

- het beheer van duidelijke instructies en procedures voor het bedienend personeel van de procesinstallaties (zoals start- en stopprocedures c.q. -instructies en het bedienen van bypass van de rookgasreinigingsinstallaties, het gebruik van de geautomatiseerde procesbesturing, testen van instrumentele beveiligingen);
- het aanbrengen van wijzigingen en het uitwisselen van instrumentele en/of zelfwerkende beveiligingen tijdens het in bedrijf zijn van de door deze apparatuur beveiligde procesapparatuur;
- de aanwezigheid van een doelmatig werkend procesbeveiligingssysteem naast het procesbesturingssysteem;
- het beschikbaar hebben van een managementsysteem met betrekking tot inspecties, reparaties, testen en onderhoud;
- het beveiligen van bedrijfsgebouwen met een vitale functie, tanks en apparatuur waaronder in ieder geval laad- en losinstallaties, procesapparatuur, leidingen, controlekamer en schoorstenen tegen blikseminslag;
- akoestische en visuele signalering en acceptatie van kritische alarmeringen (alarmeringen die direct verband hebben met het optreden van bijzondere situaties voor wat betreft veiligheid en emissies);
- waarborgen van een goede communicatie tussen het personeel in de controlekamer(s) en het bedieningspersoneel van de vanuit de controlekamer(s) bestuurd installaties;
- het bij stroomstoring en/of storing in de toevoer van de instrumentenlucht zorgdragen dat de voor de procesbeveiliging van belang zijnde kleppen en/of afsluiters automatisch in de veilige stand komen;
- het beschikbaar hebben van een adequate noodstroomvoorziening van voldoende capaciteit, waarop de voor de beveiliging essentiële installatie-onderdelen zijn aangesloten om bij stroomuitval een veilige uitbedrijfstelling te waarborgen;

Een enkel voorschrift (voorschrift 6.9) uit de vigerende revisievergunning is geherformuleerd en ondergebracht in een nieuw voorschrift.

### Ongewone voorvallen

In artikel 17.2, eerste lid van de Wet milieubeheer is vastgelegd dat ongewone voorvallen waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan door de inrichting zo spoedig mogelijk aan ons moeten worden gemeld. In artikel 17.2, vierde lid 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, eerste lid 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, eerste lid, om het voorval zo spoedig mogelijk te melden. Gelet op de historie van de inrichting in samenhang met de aard en omvang van de activiteiten binnen de inrichting vinden wij het niet nodig bovenop de wettelijke eisen extra (maatwerk)voorschriften te stellen.

### Overige aspecten

#### *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 (artikel 5.7 eerste lid onder h. Bor) zijn in hoofdstuk 1 voortvloeiende uit deze beschikking voorschriften gesteld. Deze zijn toegevoegd aan de revisievergunning van 2012.

### *Algemene aspecten*

In hoofdstuk 1 van de voorschriften voortvloeiende uit deze beschikking zijn algemene voorschriften opgenomen met betrekking tot onder meer de volgende aspecten:

- het beschikbaar hebben van een actuele en overzichtelijke plattegrondtekening;
- het creëren van erfafscheiding om de toegankelijkheid voor onbevoegden te beperken;
- het schoonhouden van de inrichting en het vermijden van aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte;
- bereikbaarheid van gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen voor hulpdiensten;
- afscherming van verlichting om hinder te voorkomen;
- het vastleggen van procedures en werkinstructies;
- het doen van meldingen met betrekking tot de vertegenwoordiger vanuit de inrichting om in geval noodsituaties contact mee te kunnen leggen, het doen van meldingen bij onderhoudswerkzaamheden die hinder kunnen veroorzaken buiten de inrichting en het doen van meldingen indien uit keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt;
- het voeren van een deugdelijke administratie en registratie van gegevens en informatie die uit de naleving van deze beschikking voortvloeien;
- proefnemingen.

In de vigerende vergunningen zijn hier geen of andere (inmiddels gedateerde) voorschriften over opgenomen. Hiervoor zijn inmiddels nieuwe standaarden ontwikkeld. Deze nieuwe standaarden betreffen soms slechts redactionele verbeteringen en in enkele gevallen (al of niet aanvullende) voorschriften die beter aansluiten bij de toepassing van BBT. Op grond hiervan hebben wij de voorschriften 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 7.5, 7.6 en 10.1 t/m 10.7 van de vergunning uit 2012 gewijzigd en vervangen door een nieuwe set algemene voorschriften in lijn met bovenstaande.

De inrichting is overigens gecertificeerd overeenkomstig 9001:2015, ISO-14001:2015 en OHSAS 18001. Daarmee voldoet het bedrijf onder meer aan BBT 1 en BBT 10 van de BBT-conclusies afvalverbranding.

### **Conclusie**

Op grond van bovenstaande overwegingen besluiten wij de voorschriften verbonden aan de omgevingsvergunningen van 2012, 2017 en 2020 te wijzigen en de aanvraag om veranderingsvergunning d.d. 15 december 2019 te verlenen.

## Bijlage D

Deze bijlage is onderdeel van de beschikking die is geregistreerd onder nummer: Z-19-364413

### Begrippen en afkortingen

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, Alblad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, tenzij in het betreffende voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

#### Besteladressen

Publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

AI-bladen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20025

2500 EA DEN HAAG

Telefoon: 070 378 98 80

Fax: 070 378 97 83

Internet: [www.sdu.nl](http://www.sdu.nl)

PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via: [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl)

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

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

Telefoon: 015 269 04 35

Internet: [www.nen.nl](http://www.nen.nl)

BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 EA RIJSWIJK

Telefoon: 070 414 44 00

Fax: 070 414 44 20

Internet: [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieuwet- en regelgeving.

Internet: [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl)

**ADR:**

Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route.

**AFVALBEHEER:**

Inzameling, vervoer, nuttige toepassing en verwijdering van afvalstoffen, met inbegrip van het toezicht op die handelingen en de nazorg voor stortplaatsen na sluiting en met inbegrip van de activiteiten van afvalstoffenhandelaars en afvalstoffenmakelaars.

**AFVAL VAN GEZONDHEIDSZORG BIJ MENS OF DIER:**

Afval bestaande uit:

- infectieuze afvalstoffen, niet infectieuze lichaamsdelen en organen en cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen van gezondheidszorg bij mensen (dit is specifiek ziekenhuisafval) en/of
- infectieuze afvalstoffen, en cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen van gezondheidszorg bij dieren en/of
- overig afval uit de gezondheidszorg van mens en dier.

**AFVALSTOFFEN:**

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

*Toelichting: Hieronder wordt ook verstaan verontreinigde grond en baggerspecie, waarvan de houder zich ontdoet.*

**AFVALWATER:**

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

**ANDERE NUTTIGE TOEPASSING:**

Nuttige toepassing niet zijnde 'voorbereiden voor hergebruik' of 'recycling'. Voorbeelden (niet limitatief en niet in hiërarchische volgorde) zijn:

- hoofdgebruik als brandstof
- opvulling en bergen in de diepe ondergrond (\*)
- inzet als reductiemiddel in hoogovens (\*)
- inzet als flocculatiemiddel (\*)
- inzet als DeNOx-middel (\*)
- detoneren (\*\*), - etc.

(\*) mits inzet van primair materiaal voor die toepassing wordt vermeden. Zo moet bij het bergen van afvalstoffen als vulstof in Duitse ondergrondse mijnen sprake zijn van een opvulplicht en in andere gevallen – zoals bij toepassing in bepaalde zoutcavernes in Nederland - sprake zijn van een opvulnoodzaak. Voor opvulling mag de gebruikte hoeveelheid afval niet meer zijn dan voor het doel strikt noodzakelijk en mag alleen gebruik worden gemaakt van niet-gevaarlijke en voor het doel geschikte afvalstoffen. Als dat niet het geval is, is sprake van storten (zie verder paragraaf B.12.13 van het LAP3).

(\*\*) mits inzet van andere explosieven wordt vermeden - komt voor in mijnbouw

Toelichting: Essentieel voor het onderscheid tussen 'recycling' en 'andere nuttige toepassing' is vaak het tekstdeel in de definitie van recycling luidend '...()... waardoor afvalstoffen opnieuw worden bewerkt tot producten, materialen of stoffen ... () ...'. Vanwege dit vereiste vallen toepassingen als 'inzet als reductiemiddel in hoogovens', 'inzet als flocculatiemiddel', 'inzet als DeNOx-middel' en 'detoneren' niet onder recycling.



**ASBEST HOUDEND:**

Grond is asbesthoudend wanneer de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest, hoger is dan 100 mg/kg droge stof, of deze concentratiegrens weliswaar niet is overschreden, maar wanneer het gaat om grond waaraan opzettelijk asbesthoudende (afval)stoffen zijn toegevoegd.

**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.

**BEHEER VAN AFVALSTOFFEN:**

Inzameling, vervoer, nuttige toepassing en verwijdering van afvalstoffen, met inbegrip van het toezicht op die handelingen en de nazorg voor stortplaatsen na sluiting en met inbegrip van de activiteiten van afvalstoffenhandelaars en afvalstoffenmakelaars.

**BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):**

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

**BEWERKING:**

Zie onder verwerking.

**BIJZONDERE BEDRIJFSOMSTANDIGHEID:**

En omstandigheid die afwijkt van de normale bedrijfsvoering.

**BODEM:**

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

**BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:**

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof overeenkomstig de definitie van het Activiteitenbesluit.

**BODEMBEDREIGENDE STOF:**

Stof die de bodem kan verontreinigen als bedoeld in bijlage 2 van deel 3 van de NRB, en stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels die de bodem kunnen verontreinigen.

**BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:**

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

**BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:**

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

**BODEMRISICO:**

De kans op en omvang van een bodemverontreiniging door een bedrijfsmatige activiteit.t.

**BODEMRISICODOCUMENT:**

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

**BREF:**

Referentiedocument waarin over een onderwerp o.a. de beste beschikbare technieken zijn beschreven.

**CONTROLEPUNT (T.B.V. GELUID):**

Punt om ten behoeve van het controleren van de vergunning een geluidmeting te kunnen uitvoeren.

**CUR rapport 196:**

CUR/PBV-rapport 196 'Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen, Stichting CUR, Gouda', juni 2000CUR/Rapportage, ISBN 90 376 012 2.

**DIFFUSE EMISSIES:**

Emissies in een andere vorm dan vanuit een puntbron in de lucht, bodem of water, alsmede in enig product, tenzij anders vermeld in tabel 2.28a van het Activiteitenbesluit.

**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 moet met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en BTW. Voor elektriciteit moet 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.

**EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (LAEQ):**

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van VROM.

**FEESTDAGEN:**

Feestdagen zoals gedefinieerd in de Algemene termijnenwet.

**GASFLES:**

Een verplaatsbare drukhouder met een waterinhoud van niet meer dan 150 liter.

**GELUIDBELASTING:**

De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.

**GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN:**

Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

**GELUIDSNIVEAU IN DB(A):**

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

**GEUREMISSIE:**

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

**GEURGEVOELIG OBJECT/GEVOELIGE GEBOUWEN ACTIVITEITENBESLUIT:**

Afhankelijk van de geurvoorschriften worden op dit moment twee verschillende definities in het Activiteitenbesluit gehanteerd voor gevoelige objecten, namelijk:

Geurgevoelig object: geurgevoelig object als bedoeld in artikel 1 van de Wet geurhinder en veehouderij: "Gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt."

Gevoelige gebouwen: woningen en gebouwen die op grond van artikel 1 van de Wet geluidhinder worden aangemerkt als andere geluidsgevoelige gebouwen, met uitzondering van die gebouwen behorende bij de betreffende inrichting.

Wet geluidhinder "andere geluidsgevoelige gebouwen":

1. onderwijsgebouwen;
2. ziekenhuizen en verpleeghuizen;
3. bij algemene maatregel van bestuur aan te wijzen andere gezondheidszorggebouwen dan bedoeld onder 2;

Delen van het gebouw die niet zijn bestemd voor geluidsgevoelige onderwijsactiviteiten maken voor de toepassing van deze wet geen deel uit van een onderwijsgebouw.

**GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:**

Afvalstoffen die een of meer van de in bijlage III bij de Kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen bezitten.

Toelichting: Deze abstracte definitie komt uit de Wet milieubeheer. In Nederland is dit opgenomen in de 'Regeling Europese afvalstoffenlijst' en 'Regeling integrale tekst Afvalstoffenlijst'. De laatste bevat een lijst met afvalstoffen waarin alle gevaarlijke afvalstoffen met een \* zijn gemarkeerd. Voor zowel deze lijst als voor regels m.b.t. het gebruik ervan wordt verder naar deze regelingen verwezen.

**GEVAARLIJKE STOFFEN:**

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

**HERGEBRUIK:**

Elke handeling waarbij producten of componenten die geen afvalstoffen zijn, opnieuw worden gebruikt voor hetzelfde doel als dat waarvoor zij waren bedoeld.

**IBC's:**

Intermediate Bulk Containers.

**IBC TOEPASSINGEN:**

Toepassing met isolatie-, beheers-, en controlemaatregelen, vanwege de mate van emissie vanuit de toepassing.

**INERTE GOEDEREN:**

Goederen die geen bodembedreigende stoffen, gevaarlijke stoffen of CMR-stoffen zijn.

**INRICHTING:**

Elke door de mens bedrijfsmatig of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, ondernomen bedrijvigheid die binnen een zekere begrenzing pleegt te worden verricht.

**LACAL:**

Laagcalorische vloeibare afvalstoffen zijnde water vermengd met olie / zeepachtige stoffen, zoals koelvloeistof, afvalwater, ammoniak en zepen (organische stoffen < 50%, organisch halogeen < 0,1 %).

**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.

**LAP3:**

Landelijk Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029, Slimmer omgaan met grondstoffen (versie eerste wijziging). Datum 16 juni 2019. In werking vanaf 19 juli 2019.

**LAP3-TARIEF (= € 205,-/ton):**

Dit betreft het tarief voor de verwerking zoals de ontdoener dat bij aanlevering aan de poort van een verwerker zou moeten betalen. Het betreft het bedrag exclusief btw. Transportkosten en eventuele inzamelkosten of andere kosten eerder in de keten zijn niet inbegrepen. Het tarief omvat alle activiteiten die de verwerker gaat uitvoeren (tijdelijke opslag, verwerking, afvoer van residuen, etc.). Een eventuele opbrengst van bij de verwerking gevormde afzetbare secundaire grondstoffen wordt geacht in dit tarief te zijn verwerkt.

**LEKBAK:**

Voorziening waarvan de bodembeschermende werking door de daarop afgestemde bodembeschermende maatregelen is gewaarborgd, en die zich rondom of onder een bodembedreigende activiteit bevindt en in staat is de bij normale bedrijfsvoering gemorste of wegsplattend vloeistoffen op te vangen.

**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' van het LAP3;
- 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.

**NEN 1010:**

NEN 1010:2015: Elektrische installaties voor laagspanning - Nederlandse implementatie van de HD-IEC 60364-reeks.

**NEN 5707+C1:2016/C2:2017:**

NEN 5707+C1:2016/C2:2017: Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, ICScode 13.080.01.

**NEN 5725: Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond**

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

**NEN 5740:2009+A1:2016:**

NEN 5740:2009+A1:2016: Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, ICS 13.080.05.

**NEN-EN:**

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie

**NEN-EN 50110:**

NEN-EN 50110-1:2013: Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Deel 1: Algemene eisen

**NEN-EN-IEC60204:**

NEN-EN-IEC 60204-1:2018 nl: Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines - Deel 1: Algemene eisen.

**NEN-ISO:**

Door de International Organisation for Standardization (ISO) uitgegeven norm die door het Nederlands Normalisatie-Instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

**NEN-NORM:**

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm (postbus 5059, 2600 GB Delft).

**NRB:**

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (Agentschap NL Maart 2012).

**NULSITUATIE:**

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment dat de bedrijfsactiviteiten zijn gestart.

**NULSITUATIE-ONDERZOEK:**

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

**NUTTIGE TOEPASSING:**

Elke handeling met als voornaamste resultaat dat afvalstoffen een nuttig doel dienen door hetzij in de betrokken installatie, hetzij in de ruimere economie, andere materialen te vervangen die anders voor een specifieke functie zouden zijn gebruikt, of waardoor de afvalstof voor die functie wordt klaargemaakt. De afvalstoffen dienen, gelet op het arrest C-147/15 van het Europese Hof van Justitie, volgens de meest recente wetenschappelijke en technisch kennis geschikt te zijn voor het vervangen van primaire materialen. Tot handelingen van nuttige toepassing behoren in ieder geval handelingen die zijn genoemd in bijlage II bij de kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG).

**ONTDOENER:**

Persoon of inrichting 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.

**OPSLAAN:**

Alle handelingen waarbij afvalstoffen voor een korte of langere tijd in een zekere ruimte min of meer statisch worden gehouden. Verplaatsen, stapelen, etc. kan hier onder vallen, maar het uitvoeren van iedere verwerkingshandeling (sorteren, scheiden, spoelen, mengen, etc.) valt hier niet onder.

**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.

**PAC:**

Particuliere Alarm Centrale

**PCB-HOUDEND:**

Grond is PCB-houdend wanneer het totale gehalte aan polychloorbifenylen, polychloorterfenylen, monomethyltetrachloordifenylnmethaan, monomethyldichloordifenylnmethaan en monomethyldibroomdifenylnmethaan hoger is dan 0,5 mg/kg (as received) per congener 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180.

**POP-HOUDEND:**

Grond is POP-houdend houdend wanneer het gehalte aan stoffen, met uitzondering van PCB, vermeld in bijlage IV van Verordening EG/850/2004 gelijk of hoger is dan de in die bijlage genoemde grenswaarde.

**POTENTIEEL ZEER ZORGWEKKENDE STOF ((p)ZZS):**

Lijst van stoffen als zodanig gepubliceerd door het RIVM en welke stoffen in deze beschikking op grond van het voorzorgbeginsel gelijk moeten worden beschouwd en behandeld als ZZS. Eén en ander in overeenstemming met het Besluit van Gedeputeerde Staten van de provincie Zuid-Holland houdende regels omtrent vaststelling van de bijlage Omgang met Zeer Zorgwekkende Stoffen van de Nota Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving 2018-2021.

**PREVENTIE:**

Maatregelen die worden genomen voordat een stof, materiaal of product afvalstof is geworden, ter vermindering van:

- de hoeveelheden afvalstoffen, al dan niet via het hergebruik van producten of de verlenging van de levensduur van producten;
- de negatieve gevolgen van de geproduceerde afvalstoffen voor het milieu en de menselijke gezondheid, of
- het gehalte aan schadelijke stoffen in materialen en producten.

**RECYCLING:**

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

**RENDABELE MAATREGELN:**

Naar keuze van de inrichtinghouder maatregelen die een terugverdientijd hebben van vijf jaar of minder.

**SORTEREN:**

Scheiden van een mengsel van materiaalstromen of van samengestelde materialen in de oorspronkelijke materiaalstromen.

**SPECIFIEK ZIEKENHUISAFVAL:**

Infectieuze afvalstoffen, niet infectieuze lichaamsdelen en organen en cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen van gezondheidszorg bij mensen.

**STORTEN:**

Het op of in de bodem brengen van afvalstoffen, al dan niet verpakt, om deze stoffen daar te laten. Storten is een vorm van verwijdering.

**STURING:**

Het bevorderen dat het afval op de meest geëigende wijze en plaats wordt verwerkt.

**TERUGVERDIENTTIJD:**

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 meerinvestering 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 besparingsonderzoek 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.

**UITSORTEREN:**

Handmatig scheiden van incidenteel voorkomende verontreinigingen uit een vrijwel schone materiaalstroom of uit een mengsel van vrijwel schone materiaalstromen.

**VERBRANDEN:**

Het verbranden van afvalstoffen in een installatie die speciaal is gebouwd voor de verbranding van afvalstoffen, zelfs wanneer bij de verbranding de geproduceerde warmte geheel of gedeeltelijk wordt.

**VERKEERSBEWEGING:**

Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.

**VERPAKKING:**

Een verpakking die is toegelaten voor het vervoer van gevaarlijke stoffen, inclusief grote verpakking en IBC.

**VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO:**

Een situatie als bedoeld in de NRB waarin door een goede afstemming van bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico.

**VERWERKING:**

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

**VERWIJDERING:**

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

**VOORBEREIDENDE HANDELINGEN:**

Handelingen met afvalstoffen waarop altijd nog een of meer volgende handelingen volgen. Dit kunnen zowel nog volgende voorbereidende handelingen zijn als een handeling die de verwerking voltooit. R12, R13, D8, D9 en D13 t/m D15 zijn op basis van de omschrijving in de Kaderrichtlijn voor het LAP voorbereidende handelingen. Hieronder vallen dus meer handelingen dan de voorlopige handelingen volgens de Verordening (EG) 1013/2006 betreffende de Overbrenging van afvalstoffen.

**VLG:**

Regeling vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

**VLOEISTOFDICHTTE VLOER OF VOORZIENING:**

Vloer of voorziening direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of voorziening kan komen.

**VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:**

Fysische barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.

**VUILWATERRIJOL:**

1° een openbaar vuilwaterriool;

2° een andere voorziening voor de inzameling en het transport van stedelijk afvalwater, aangesloten op een zuiveringsvoorziening, die blijkt een vergunning als bedoeld in artikel 6.2 van de Waterwet mede voor het zuiveren van stedelijk afvalwater is bedoeld, of aangesloten op een zuiveringstechnisch werk; of

3° een werk, niet zijnde een voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, aangesloten op een zuiveringstechnisch werk.

**WONING:**

Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.



**ZEER ZORGWEKKENDE STOF (ZZS):**

Een Zeer zorgwekkende stof (ZZS) is een stof die voldoet aan één of meer van de criteria of voorwaarden, bedoeld in artikel 57 van EG-verordening registratie, evaluatie en autorisatie van chemische stoffen (REACH). Dit zijn stoffen die ernstige en vaak onomkeerbare effecten kunnen hebben op de menselijke gezondheid en het milieu.

**ZIEKENHUISAFVAL:**

Onderdeel van afval van gezondheidszorg bij mens of dier.

**Bijlage E:**

Deze bijlage is onderdeel van de beschikking op de aanvraag die is geregistreerd onder nummer: Z-19-364413

