

Naam: Morssinkhof Plastics Emmen B.V.  
Activiteit: Het in gebruik nemen van spin/strek machine (SDW)  
Onderwerp: Veranderingsvergunning en ambtshalve wijziging  
Zaaknummer ODG: Z2022-007948  
Datum: 22 mei 2023

## I. OMGEVINGSVERGUNNING

Ontwerpbesluit omgevingsvergunning van Provincie Drenthe voor Morssinkhof Plastics Emmen B.V.

### Aanvraag

Op 3 augustus 2022 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Morssinkhof Plastics Emmen B.V. Het betreft het uitbreiden van de activiteiten met het spinnen van polyester (r PET) granulaat en polymelkzuur (PLA) granulaat tot garen. De aanvraag heeft betrekking op de locatie gelegen aan de Eerste Bokslootweg 17 te Emmen. De aanvraag is in het omgevingsloket online geregistreerd onder nummer 7173807 en heeft zaaknummer Z2022-007948 gekregen.

### Ambtshalve wijziging vergunning

Gedeputeerde Staten moeten op grond van artikel 2.30, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) regelmatig bezien of 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 en de regelgeving. Uit toepassing van artikel 2.30, eerste lid van de Wabo is gebleken dat het noodzakelijk is dat de voorschriften van de aan Morssinkhof Plastics Emmen B.V., verleende omgevingsvergunning d.d. 14 november 2013, kenmerk VTH2012008392 ambtshalve worden gewijzigd met betrekking tot de emissies van: zeer zorgwekkende stoffen (hierna: ZZS), afvalstoffen en de Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM). Deze ambtshalve wijzigingen worden meegenomen in deze procedure.

### Ontwerpbesluit

Wij besluiten, gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning en gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen, de Wet milieubeheer.

1. de vergunning te verlenen aan Morssinkhof Plastics Emmen B.V. voor de inrichting gelegen aan de Eerste Bokslootweg 17 te Emmen.
2. de vergunning het veranderen van een inrichting (art. 2.1 lid 1 onder e Wabo) te verlenen voor de volgende activiteiten:
  - a. Het in gebruik nemen van 1 bestaande spin/trek machine (SDW);
  - b. Het verwerken van gerecycled polyester (rPET) en polymelkzuur (PLA) op de SDW machines;
  - c. De maximale verwerkingscapaciteit van de spin/trek machine (SDW) van totaal 3.500 ton/jaar.
3. dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning:
  - Hoofdstuk 10 "brandveiligheid" van de Aanvraag uitbreiding en wijziging van de Vergunning inzake de Wet algemene bepaling omgevingsrecht (WABO) Morssinkhof plastics d.d. 3-8-2022;
4. dat de voorschriften in hoofdstuk II aan de vergunning zijn verbonden;

5. dat voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, de voorschriften bepalend zijn;
6. de onderstaande voorschriften van het besluit, d.d. 14 november 2013, kenmerk VTH2012008392 in te trekken:
  - paragraaf 5.1 Afvalscheiding, voorschriften 5.1.1 en 5.1.2;
  - paragraaf 6.1 Soorten afvalwaterstromen, voorschrift 6.1.1.
7. de onderstaande voorschriften van het besluit d.d. 17 juni 2019, kenmerk Z2018-00008604 in te trekken:
  - paragraaf 1.1 Energie, voorschriften 1.1.1 en 1.1.2;
8. gelet op artikel 2.31, lid 2, onder b van de Wabo de vigerende vergunningen ambtshalve te wijzigen door met betrekking tot de emissies van: zeer zorgwekkende stoffen de voorschriften hoofdstuk 3, "Minimalisatieonderzoek" voorschriften 3.1.1 t/m 3.1.3 "Algemene beoordelingsmethodiek" voorschrift 2.2.1 en voorschrift 5.1.1 aan dit besluit toe te voegen.

## **Ondertekening**

Dit document is nog geen definitief besluit en daarom niet ondertekend.

## **Verzending**

Dit besluit is per email verzonden aan:

- aanvrager van de vergunning, zijnde Morssinkhof Plastics Emmen;
- het gemachtigde bedrijf, zijnde Emmtec Services B.V.;
- het College van Burgemeester en Wethouders van gemeente Emmen;
- de Inspectie Leefomgeving en Transport;
- het Dagelijks Bestuur van het Waterschap Vechtstromen;
- Veiligheidsregio Drenthe, Brandweerdistrict ZuidOost.

## **Rechtsbescherming**

### *Zienswijzen*

Binnen een termijn van 6 weken vanaf de datum waarop het besluit ter inzage ligt kan een ieder een zienswijze indienen. Een zienswijze ontvangen wij bij voorkeur schriftelijk, maar kan ook mondeling. Uw schriftelijke zienswijze kunt u indienen bij het college van Gedeputeerde Staten van Drenthe, Postbus 122, 9400 AC Assen. De naar voren gebrachte zienswijzen worden bij het besluit gevoegd en mede ter inzage gelegd.

## II. VOORSCHRIFTEN

### INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>VOORSCHRIFTEN MILIEU</b> .....	<b>4</b>
1.1	CAPACITEIT INRICHTING .....	4
<b>2</b>	<b>AFVALWATER</b> .....	<b>4</b>
2.1	SOORTEN AFVALWATERSTROMEN .....	4
2.2	STOFFEN EN MENGSELS (ABM) (AHW) .....	4
<b>3</b>	<b>MINIMALISATIEONDERZOEK (AHW ZZS)</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>ENERGIE</b> .....	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>LUCHT</b> .....	<b>7</b>
5.1	EMISSIES VAN STOFFEN UIT PUNTBRONNEN .....	7
<b>6</b>	<b>BRANDVEILIGHEID</b> .....	<b>8</b>
6.1	OPSLAG .....	8
6.2	SPRINKLERBEVEILIGING .....	8
<b>1</b>	<b>BEGRIPPENLIJST</b> .....	<b>28</b>
<b>2</b>	<b>METINGEN LUCHT</b> .....	<b>29</b>

# 1 VOORSCHRIFTEN MILIEU

## 1.1 Capaciteit inrichting

- 1.1.1 De productiecapaciteit van de Spin Draw en Winders (SDW) mag niet meer bedragen dan 3.500 ton per kalenderjaar. De vergunninghouder dient de productiecapaciteit op basis van rPET als op basis van PLA apart te registreren. Deze registratie dient conform voorschrift 4.5.1 van besluit d.d. 14 november 2013 binnen de inrichting aanwezig te zijn.

# 2 AFVALWATER

## 2.1 Soorten afvalwaterstromen

De ingevolge deze vergunning in de riolering te brengen afvalstoffen, verontreinigde of schadelijke stoffen mogen uitsluitend bestaan uit:

Lozingspunt	Meetpunt	Soort afvalwaterstroom
VW16N1	VW16N1	4. Verontreinigd hemelwater
VW12N5	VW12N5	5. Spoelwater afkomstig van het schoonmaken van drogers en opslagbunkers. 6. Spoelwater afkomstig van de wasplaats. 7. Afvalwater afkomstig van de gaswasser. 8. Afvalwater afkomstig van het schoonmaken van de vloeren ter plaatse van de spuitmachines.

De locatie en nummering van de lozingspunten en meetpunten zijn opgenomen in bijlage 1 van het besluit d.d. 14 november 2013, kenmerk VTH/2013008392.

## 2.2 Stoffen en mengsels (ABM) (AHW)

### 2.2.1 Stoffen en mengsels (ABM)

1. De vergunninghouder houdt een overzicht bij van de toegepaste stoffen en mengsels.
2. Dit overzicht bevat per stof of mengsel:
  - a. de gegevens overeenkomstig de volledige dataset, bestaande uit een veiligheidsinformatieblad met aanduiding van de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de Algemene Beoordeling Methodiek 2016 (ABM);
  - b. een beschrijving van de hoeveelheid en de toepassing van de stof of mengsel;
  - c. een beschrijving van de getroffen maatregelen en de best beschikbare technieken om de lozing van de stof of mengsel met saneringsinspanning Z te voorkomen, dan wel te beperken als voorkomen niet mogelijk is;
  - d. het effect van de getroffen maatregelen op de lozing;
  - e. de omvang van de restlozing.
3. Bij wijzigingen van het overzicht met stoffen en mengsels, moet dit aan het bevoegd gezag worden gemeld. Bij deze melding moet de waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning volgens de ABM worden aangegeven.
4. De vergunninghouder rapporteert elke vijf jaar aan het bevoegd gezag:
  - a. de mate waarin stoffen en mengsels met een saneringsinspanning Z worden geloosd;
  - b. de mogelijkheden om de lozing van die stoffen en mengsels te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken.

# 3 MINIMALISATIEONDERZOEK (AHW ZZS)

- 3.1.1 De volgende informatie over emissies naar de lucht en indirecte lozingen van ZZS moet onderdeel zijn van het vermijdings- en reductieprogramma en moet actueel gehouden worden:

1. de mate waarin emissies van stoffen, die als zeer zorgwekkende stoffen worden beschouwd, naar de lucht en naar het water plaatsvinden; met daarbij:

- a. alle emissiebronnen (in een processchema)
- b. de werkelijke en vergunde emissies, jaarvrachten en doorzetten van alle ZZS
- c. de trend in de ZZS-emissies van de afgelopen 5 jaren
2. de mate van immissie van die stoffen (in lucht en oppervlaktewater) inclusief toetsing aan beschikbare immissienormen;
3. de mogelijkheden om emissies van die stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken, met daarbij:
  - a. een overzicht van mogelijkheden om het gebruik of vorming van zeer zorgwekkende stoffen te vermijden
  - b. als gebruik of vorming niet te vermijden is: een overzicht van mogelijkheden en technieken om emissies in de lucht of het water te voorkomen en te beperken
  - c. informatie over het rendement en de validatie van deze technieken
  - d. informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten van deze technieken
  - e. informatie over afwenteleffecten.

Toelichting: Voor Morssinkhof betekent dit dat ook het proces van doorcondenseren incl. kristalliseren doorgelicht dient te worden op mogelijke emissiebeperkende maatregelen. Aandacht dient hierbij in ieder geval uit te gaan naar de koeltorens en de kristallisatoren (zie ook voorschrift 5.1.1 van dit besluit).

- 3.1.2 De informatie, zoals bedoeld in voorgaand voorschrift, wordt binnen 6 maanden na het in werking treden van dit besluit aan het bevoegd gezag verstrekt. Vervolgens wordt iedere vijf jaar geactualiseerde informatie aan het bevoegd gezag verstrekt.

Toelichting: de tweede keer zal de informatie dus moeten worden verstrekt 5,5 jaar na het in werking treden van dit besluit. Indien er ook een termijn liep voor een andere deel van de ZZS emissies op grond van het Activiteitenbesluit verzoeken wij u in het vervolg één rapport in te dienen en daarbij de cyclus uit het Activiteitenbesluit te hanteren (dit is immers de termijn die als eerste verlopen is), waarbij de tweede rapportage dus zal worden ingediend voor uiterlijk 1-1-2026 en vervolgens 1-1-2031 enzovoort.

- 3.1.3 Voor het bepalen van de immissieconcentratie van zeer zorgwekkende stoffen in de buitenlucht zoals bedoeld in voorschrift 3.1.1 lid 2 geldt het volgende:
- Er wordt gebruik gemaakt van gegevens met betrekking tot de:
    - o fysieke kenmerken van de bron
    - o kenmerken van de emissie, en
    - o kenmerken van de omgeving
  - De immissieconcentraties worden bepaald vanaf de grens van het terrein van de betreffende inrichting.
  - Het door middel van berekening bepalen van de concentraties van zeer zorgwekkende stoffen vindt plaats volgens de standaardrekenmethode 3 Nieuw Nationaal Model, voor zover de desbetreffende situatie valt binnen het toepassingsgebied van die rekenmethode
  - Van de standaardrekenmethode 3 Nieuw Nationaal Model kan in overleg met het bevoegd gezag worden afgeweken mits de methode waarmee wordt afgeweken passend is en gelijkwaardig aan de standaardrekenmethode 3 Nieuw Nationaal Model.
  - In situaties die buiten het toepassingsgebied van standaardrekenmethode 3 Nieuw Nationaal Model vallen, wordt in overleg met het bevoegd gezag een andere, passende methode toegepast.

## 4 ENERGIE

- 4.1.1 Vergunninghouder moet uiterlijk 1 december 2023 en vervolgens elke vier jaar de rapportage van een energieonderzoek aanbieden aan het bevoegd gezag. Het energieonderzoek heeft tot doel om de rendabele en technisch haalbare energie-efficiënte maatregelen te identificeren. De rapportage van het onderzoek moet de volgende gegevens bevatten:
- a. een beschrijving van de processen, faciliteiten en gebouwen (per bedrijfsonderdeel);
  - b. een beschrijving van de energiehuishouding, met een overzicht van de energiebalans van het totale object waarbij ten minste 90% van het totale energieverbruik is toebedeeld aan individuele installaties en (deel)processen waarin ook de uitgaande en intern hergebruikte energiestromen, inclusief vermogens en temperatuurniveaus, zijn weergegeven;

- c. voor de hierboven onder b. bedoelde individuele installaties en (deel)processen, de relevante uitgaande energiestromen en de intern hergebruikte energiestromen: een overzicht van alle maatregelen (technieken en voorzieningen) die in de branche als beste beschikbare techniek kunnen worden beschouwd en mogelijk rendabel zijn. Als er dergelijke maatregelen zijn, die niet zijn onderzocht, dan wordt de reden daarvan in de rapportage gemotiveerd.

Per maatregel (techniek/voorziening) dient te worden vermeld:

1. de jaarlijkse energiebesparing;
2. de (meer) investeringskosten;
3. de verwachte economische levensduur;
4. de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven die tijdens het onderzoek gelden;
5. een schatting van eventuele bijkomende kosten en baten anders dan samenhangende met energiebesparing;
6. de onderbouwing en de conclusie of de maatregel rendabel of niet rendabel is.

*Toelichting: Rendabele maatregelen zijn energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van minder dan 5 jaar.*

- d. een overzicht van mogelijke organisatorische (waaronder bedieningsinstructies) en good housekeeping maatregelen (waaronder onderhoud) die leiden tot energiebesparing;
- e. een energie-uitvoeringsplan waarin ten minste voor alle rendabele maatregelen is aangegeven wanneer deze worden getroffen het volgende is opgenomen;
- f. de verrichte en voorgenomen inspanningen wat betreft verduurzaming van het energieverbruik van de inrichting en de barrières die daarbij geslecht moeten worden. Deze inspanningen zijn erop gericht uiterlijk in 2050 het energieverbruik volledig te hebben verduurzaamd.

*Toelichting bij het energieonderzoek:*

*De rapportage van dit onderzoek kan worden gecombineerd met de rapportage in het kader van de EED-audit of audit in het kader van ISO 14001 in combinatie met CO2-management, daarmee wordt tenminste invulling gegeven aan de punten a, b en c van dit voorschrift.*

- 4.1.2 Als de installaties niet zijn gewijzigd, kan voor de actualisatie van het energieonderzoek volstaan worden met een actualisatie van de onderdelen c. tot en met f. uit het energieonderzoek als bedoeld in voorschrift 4.1.1.
- 4.1.3 Vergunninghouder verbetert de energie-efficiëntie van de inrichting door alle rendabele maatregelen en mogelijke organisatorische en good housekeeping maatregelen die leiden tot energiebesparing uit het energie-uitvoeringsplan uit te voeren, binnen de termijn die per maatregel in het uitvoeringsplan is aangegeven.
- 4.1.4 Vergunninghouder mag een maatregel uit het energie-uitvoeringsplan vervangen door een gelijkwaardig alternatief, op voorwaarde dat de gelijkwaardigheid in het energiedeel van het milieujaarverslag of anderszins richting het bevoegd gezag wordt gemotiveerd. Onder gelijkwaardig wordt verstaan dat de alternatieve maatregel minstens evenveel bijdraagt aan de verbetering van de energie-efficiëntie en geen stijging geeft van de milieubelasting ten opzichte van de te vervangen maatregel.
- 4.1.5 Binnen de inrichting moet het energieonderzoek met het energie-uitvoeringsplan aanwezig zijn voor het uitvoeren van de in de bovenstaande voorschriften genoemde energiemaatregelen.
- 4.1.6 Vergunninghouder registreert de voortgang van de uitvoering van de maatregelen uit het energie-uitvoeringsplan. Deze registratie is op verzoek beschikbaar voor het bevoegd gezag.
- 4.1.7 Bij het nemen van investeringsbeslissingen moet vergunninghouder energie als één van beoordelingscriteria hanteren, tenzij deze beslissing betrekking heeft op maatregelen die al in het energieonderzoek zijn opgenomen. Indien een energiezuiniger gelijkwaardig alternatief in vijf jaar of korter terug te verdienen is, moet voor dat alternatief gekozen worden. De gemaakte keuzes en onderbouwing daarvan moeten worden opgenomen in de in voorschrift 4.1.6 of 4.1.1 bedoelde registratie.

- 4.1.8 Vergunninghouder implementeert een energiezorgsysteem als onderdeel van het milieumanagementsysteem.
- 4.1.9 Degene die de inrichting drijft neemt alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder. Indien blijkt dat hieraan niet wordt voldaan neemt degene die de inrichting drijft de energiebesparende maatregelen binnen een door het bevoegd gezag te bepalen redelijke termijn.

## 5 LUCHT

### 5.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen

#### *Doorcondenseren en kristaliseren (AHW ZZS)*

- 5.1.1 Door de vergunninghouder dient voor emissies afkomstig van de kristallisatoren, cyclonen en koeltorens, binnen een termijn van 6 maanden na de datum van in werking treden van dit besluit, een emissiereductieplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te hebben overgelegd. Dit emissiereductieplan dient per emissiebron in ieder geval te bevatten:
- een overzicht van mogelijkheden en technieken ter voorkoming en ter beperking van de emissies tot een zo laag mogelijke emissievracht en emissieconcentratie;
  - met betrekking tot de mogelijkheden en beschikbare technieken hiertoe:
    - informatie over de aspecten, zoals genoemd in artikel 5.4 lid 1, 2 en 3 onder a tot en met k van het Besluit omgevingsrecht (Bor)
    - informatie over de bedrijfszekerheid en de kosten;
  - een plan van aanpak voor de uitvoering van de te treffen maatregelen. De maatregelen dienen voor 1 januari 2027 te zijn uitgevoerd

#### *Spinproces op basis van rPET*

- 5.1.2 De emissies uit de volgende bronnen mogen per puntbron de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden bij productie met rPET:

Bron	Emissiepunt	THC (VOC) (mg/m <sup>3</sup> )	Acetaldehyde (mg/m <sup>3</sup> )	Aerosol stof (mg/m <sup>3</sup> )
Strekast afzuiging	L3	7,0	0,1	1
Spinnerij afzuiging	L4	5	0,1	1
Valkoker afzuiging	L5	2	0,1	-
SteamJet afzuiging	L6	7,5	0,1	-
Luchtuitstoot mengkamer	L9	3	0,2	-

#### *Controle voorschrift productie op basis van rPET*

- 5.1.3 Een half jaar na het in werking hebben van een volledige SDW machine of direct na het behalen van een productie van 1.750 ton dient door emissiemetingen te worden aangetoond dat aan de gestelde emissiegrenswaarden zoals opgenomen in voorschrift 5.1.2. wordt voldaan.

#### *Spinproces op basis van PLA*

- 5.1.4 De emissies uit de volgende bronnen mogen per puntbron de waarden uit onderstaande tabel niet overschrijden bij productie met PLA:

Bron	Emissiepunt	THC (VOC) (mg/ m <sup>3</sup> )	Aerosol stof (mg/ m <sup>3</sup> )
Strekast afzuiging	L3	6	1
Spinnerij afzuiging	L4	6	1
Valkoker afzuiging	L5	6	1
SteamJet afzuiging	L6	6	1
Luchtuitstoot mengkamer	L9	6	1

### *Onderzoeksvoorschrift/controle voorschrift op basis van PLA*

- 5.1.5 De vergunninghouder dient voordat wordt begonnen met de productie op basis van PLA onderzoek te verrichten naar de invloed van avivage olie op de emissie van THC (VOS). Doel van het onderzoek is dat bij de productie op basis van PLA een soort avivage olie wordt gebruikt waarbij aan de in voorschrift 5.1.4 opgenomen emissiegrenswaarden wordt voldaan. Tevens mag de gebruikte avivage olie geen ZZS bestanddelen bevatten. Ter controle op de resultaten van het onderzoek dienen de emissies aan THC (VOC) en aerosol stof afkomstig van de emissiepunten L3, L4, L5, L6 en L9 gemeten te worden.

Het onderzoek dient 2 maanden voordat begonnen wordt met de productie van PLA te worden overlegd aan het bevoegd gezag.

### **Monitoring**

#### *Monitoring productie op basis van rPET en PLA*

- 5.1.6 De emissiepunten L3, L4, L5, L6 en L9 dienen volgens onderstaande frequentie en overeenkomstig de EN- normen te worden gemonitord.

<b>Component</b>	<b>Emissiepunten</b>	<b>Frequentie</b>	<b>Norm</b>
stof	L3, L4	Na elke 3.500 ton productie	EN13284-1
THC (VOS)	L3,L4,L5,L6, L9	Na elke 1.750 ton productie	EN12619
acetaldehyde	L3,L4,L5,L6, L9	Na elke 1.750 ton productie	NPR-CEN/TS 13649

- 5.1.7 Bij een jaarlijkse productiecapaciteit van minder dan 3.500 ton/jaar op basis van rPET en/of PLA dient de jaarlijkse rapportage van deze emissies plaats te vinden op basis van een op te stellen emissiefactor (per emissiecomponent), die gebaseerd moet worden op minimaal een tweetal eerder uitgevoerde emissiemetingen niet ouder dan 5 jaar bij representatieve doorzet en type garen (garendikte), die geproduceerd wordt in het spinproces.

#### *Emissie metingen*

- 5.1.8 Emissiemetingen zoals voorgeschreven in deze vergunning moeten worden uitgevoerd overeenkomstig het gestelde in de bijlage "Metingen".
- 5.1.9 Het uitvoeren van periodieke metingen en parallelmetingen geschiedt door een rechtspersoon die voor deze verrichtingen geaccrediteerd is door een accreditatie instantie. Indien de metingen worden verricht door een niet-geaccrediteerde instantie moet vooraf instemming zijn verkregen van het bevoegd gezag. De kwaliteit moet dan op andere wijze aantoonbaar geborgd zijn. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken van tevoren op de hoogte gesteld van de periode waarin een periodieke meting of een parallelmeting zal worden uitgevoerd.

## **6 BRANDVEILIGHEID**

### **6.1 Opslag**

- 6.1.1 In de laagbouw mag maximaal 1500 ton aan product worden opgeslagen.
- 6.1.2 Per verdieping mag de opslag niet meer bedragen dan 10 octabins of gelijkwaardige opslag. Voor o.a. de 3e verdieping betekent dit dat het totale aantal aanwezige IBC's met avivage olie en octabins maximaal 10 mag zijn.

### **6.2 Sprinklerbeveiliging**

- 6.2.1 Er dient een Uitgangspunten Document sprinklerbeveiliging (UPD) opgesteld te worden t.b.v. de Vastopgestelde Brandbeheersing- en Brandblusinstallatie (VBB-installatie) voor de SDW -10 lijn en de daaraan gerelateerde onderdelen. De sprinklerbeveiliging dient gecertificeerd, met CCV-keurmerk, opgeleverd te worden voordat de SDW lijn in gebruik genomen wordt. Hiervoor dient het certificatieschema gericht op het certificeren volgens NEN-EN ISO 17065 van VBB-installaties gevolgd te worden. Een kopie van het inspectiecertificaat en inspectierapport dient in afschrift aan het bevoegd gezag toegestuurd te worden.



Verder dient in het sprinklerontwerp en beschreven in het UPD met onderstaande punten rekening te worden gehouden:

- de op 3e verdieping avivage olie voorraad voor één week zijnde 4 IBC's dus max. 4 m<sup>3</sup>.
- de ingebruikname van thermische olie, zowel voorraad als ketels.
- de beveiliging van de condensaat opvang op het dak, 5e verdieping.  
Zonodig, indien soortgelijke situaties/opvangvoorzieningen op het dak ook zijn beveiligd.

6.2.2 Het UPD dient aan het bevoegd gezag ter beoordeling voorgelegd te worden en bij voorkeur met de VRD voorafgaand daaraan afgestemd te worden.

6.2.3 De sprinklerbeveiliging dient daarnaast adequate onderhouden en beheerd te worden volgens de daarvoor en in het UPD te beschrijven normen / richtlijnen.

6.2.4 De sprinklerbeveiliging dient periodiek, in het UPD nader te beschrijven, geïnspecteerd te worden door een onafhankelijke inspectie-instelling type A volgens NEN-EN/ISO/IEC 17020 door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd voor deze werkzaamheden of door een accreditatie instelling in een ander lidstaat van de Europese Unie. Een kopie van het inspectiecertificaat en inspectierapport dient in afschrift aan het bevoegd gezag toegestuurd te worden

### III. INHOUDELIJKE OVERWEGINGEN

#### INHOUDSOPGAVE

<b>1. PROCEDURELE ASPECTEN.....</b>	<b>11</b>
1.1. GEGEVENS AANVRAGER.....	11
1.2. PROJECTBESCHRIJVING.....	11
1.3. OMSCHRIJVING VAN DE AANVRAAG.....	11
1.4. CAPACITEIT INRICHTING.....	11
1.5. HUIDIGE VERGUNNING- EN MELDINGSITUATIE.....	11
1.6. VERGUNNINGPLICHT.....	12
1.7. BEVOEGD GEZAG.....	12
1.8. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG.....	12
1.9. UITGEBREIDE PROCEDURE.....	12
1.10. ADVIES.....	12
1.11. WET NATUURBESCHERMING.....	13
<b>2. ALGEMEEN MILIEU.....</b>	<b>13</b>
2.1. TOETSINGSKADER.....	13
2.2. BELEID.....	13
2.3. M.E.R. BEOORDELINGSBESLUIT.....	14
2.4. ACTIVITEITENBESLUIT MILIEUBEHEER.....	14
2.5. BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN.....	14
<b>3. AFVALSTOFFEN (AHW AFVALSTOFFEN).....</b>	<b>15</b>
3.1. AFVALSTOFFEN ALGEMEEN.....	15
<b>4. AFVALWATER.....</b>	<b>16</b>
4.1. ALGEMEEN.....	16
4.2. AFVALWATERSTROMEN (AANVRAAG).....	16
4.3. ALGEMENE BEOORDELINGSMETHODIEK (AHW ZZS).....	16
<b>5. BODEM (AANVRAAG).....</b>	<b>17</b>
5.1. ACTIVITEITENBESLUIT.....	17
5.2. HET KADER VOOR DE BESCHERMING VAN DE BODEM.....	17
5.3. DE BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEITEN.....	17
5.4. BEOORDELING EN CONCLUSIE.....	17
5.5. NULSITUATIEONDERZOEK.....	17
<b>6. ENERGIE (AANVRAAG).....</b>	<b>17</b>
6.1. SITUATIE.....	17
6.2. RICHTLIJN ENERGIE-EFFICIENTIE(EED).....	18
6.3. CONCLUSIE.....	18
<b>7. GELUID (AANVRAAG).....</b>	<b>18</b>
<b>8. LUCHT.....</b>	<b>19</b>
8.1. TOETSINGSKADER.....	19
8.2. SITUATIE MORSSINKHOF.....	20
8.3. MINIMALISATIEONDERZOEK ZZS.....	24
8.4. MONITORING.....	26
8.5. LUCHTKWALITEIT.....	26
<b>9. BRANDVEILIGHEID.....</b>	<b>27</b>
9.1. OPSLAG.....	27
9.2. SPRINKLERINSTALLATIE.....	27

## **1. PROCEDURELE ASPECTEN**

### **1.1. Gegevens aanvrager**

Op 3 augustus 2022 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Het betreft een verzoek van Morssinkhof Plastics Emmen B.V.. Gemachtigde voor het bedrijf is Emmtec Services B.V.

### **1.2. Projectbeschrijving**

Het project waarvoor vergunning wordt gevraagd betreft het totale spin/trekproces waarbij polyesterkorrels of polymelkzuurkorrels worden verwerkt. De polyesterkorrels zijn afkomstig van de nacondensatie worden verwerkt tot technische garens. Het totale spin/strekproces van Morssinkhof omvat na ontvangst van de grondstoffen: extruderen, verwarmen (d.m.v. thermische olie), spinnen, koelen, aviveren, strekken en opwickelen. Het spin/strekproces speelt zich af in drie hallen: garenhall, spinzaal en opwikkelzaal en dit inclusief luchtbehandeling/conditionering verdeeld over een 4-tal verdiepingen.

Het doel van deze uitbreidingsaanvraag is het verspinnen van gereed product van (onder andere gerecycled) polyester (rPET), en PLA (Polymelkzuur) tot garens voor verschillende doeleinden:

- rPET: gerecycled PolyEthyleenTereftalaat;
- PLA: PolyLactic Acid (Polymelkzuur)

Voor wat betreft de bovengenoemde type(s) gereed product, betreft de aanvraag mogelijkheden om in toekomst zowel 100% rPET, òf 100% PLA door Morssinkhof te kunnen verwerken/produceren en dat voor alle relevante garentypes ('DTEX-types'; hoeveelheid garen in grammen per 10.000 m garen-lengte)

Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op vorenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Wabo omschreven activiteiten: lid 2.1, sub 3, het veranderen of veranderen van de werking van de inrichting.

### **1.3. Omschrijving van de aanvraag**

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- aanvraagformulier met OLO nummer 7173807 d.d. 3 augustus 2022 ;
- Aanvraag uitbreiding en wijziging van de Vergunning inzake de Wet algemene bepaling omgevingsrecht (WABO) Morssinkhof plastics, d.d. 03-08-2021, docnr. 17.70.0424 (rapport incl. bijlagen);
- Bijlage MSDS-en
  - Bijlage 3 EXXSOL™ D80, d.d. 02 juli 2020
  - Bijlage 4a FASAVIN TC 1355, d.d. 3/16/2021
  - Bijlage 4b FASAVIN TC 1355
  - Bijlage 5a Therminol VP1
  - Bijlage 6b Therminol 66
- Bijlage 14 EED rapport Morssinkhof-Rymoplast, d.d. 15 oktober 2018, projectnr. 16902.

### **1.4. Capaciteit inrichting**

Aangezien de verwerkingscapaciteit in hoge mate bepalend is voor de gevolgen voor het milieu door het in werking hebben van de inrichting, is in voorschrift 1.1.1. de maximale verwerkingscapaciteit op de Spin Draw Winders (SDW machine) vastgelegd.

### **1.5. Huidige vergunning- en meldingsituatie**

Op 14 november 2013, kenmerk VTH/2013008392 hebben wij aan Morssinkhof Plastics B.V. een revisievergunning ingevolge de Wabo verleend voor een inrichting voor het na condenseren van kunststofkorrels en maalgoed.

Verder hebben wij voor de inrichting de volgende veranderingsvergunningen verleend:

- Doorvoeren aantal veranderingen binnen de inrichting, Z2016-00003639, d.d. 24 mei 2017;
- Het realiseren van extra kantooruimte en plaatsen extra korrelbunker, Z2017-00001474, d.d. 29 juni 2017;
- Uitbreiding activiteiten met het produceren van spuitgietsproducten, Z2018-00008604, 17 juni 2019;
- Het realiseren van een silopark voor opslag van granulaat, Z2018-00012684, d.d. 26 november 2019.

- Het bouwen van een loods t.b.v. opslag reserve materialen, Z2020-00010855, d.d.17 maart 2021.
- Het installeren van extra koelers ten behoeve van de spuitgietmachines Z2022-006229. Ontwerp besluit d.d. 20 februari 2023.

Verder hebben wij van de aanvrager de volgende meldingen ontvangen:

- Melding Activiteitenbesluit opslag granulaat, d.d. 15 december 2015, kenmerk 20150309600609998;
- Melding Activiteitenbesluit opslag oud papier, d.d. 7 april 2016, kenmerk 20160082800628705;
- Melding Activiteitenbesluit uitbreiden van kantoorruimten, Z2016-00002798, d.d. 27 september 2016, 201601961.

De voorschriften van de onderliggende (milieu)vergunningen zijn van overeenkomstige toepassing op de aangevraagde verandering, tenzij de aard van de vergunning en/of de aard van de verandering zich daartegen verzet. Tevens gelden de op de inrichting van toepassing zijnde voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

## **1.6. Vergunningplicht**

De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C (de ) van het Bor.

De volgende categorieën zijn van toepassing:

- Categorie 1.1. het aanwezig hebben van een of meer elektromotoren met een vermogen of een gezamenlijk vermogen groter dan 1,5 kW, met dien verstande, dat bij de berekening van het gezamenlijk vermogen een elektromotor met een vermogen van 0,25 kW of minder buiten beschouwing blijft;
- Categorie 4.3. lid a sub 13 het vervaardigen van synthetische organische polymeren, met een capaciteit ten aanzien daarvan van 5.000.000 kg per jaar of meer;

Het betreft ook een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 4.1, lid h “De fabricage van kunststof materialen (polymeren, kunstvezels, cellosovezels)” van de Richtlijn industriële emissies (Rie). Om die reden is op grond van artikel 2.1, tweede lid van het Bor sprake van een vergunningplichtige inrichting.

## **1.7. Bevoegd gezag**

Gedeputeerde Staten van Drenthe zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 tweede lid van de Wabo juncto artikel. 3.3 eerste lid onder a van het Bor. In dit artikel is vermeld dat inrichtingen waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in bijlage I, categorie 4 “Chemische industrie” van de Richtlijn industriële emissies onder het bevoegd gezag van de Gedeputeerde Staten vallen.

## **1.8. Beoordeling van de aanvraag**

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

## **1.9. Uitgebreide procedure**

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

## **1.10. Advies**

### **1.10.1. Advies**

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- het College van Burgemeester en Wethouders van gemeente Emmen;
- het Dagelijks Bestuur van het Waterschap Vechtstromen;
- Veiligheidsregio Drenthe, Brandweerdistrict ZuidOost.

Wij hebben het verkregen advies van het Waterschap en de Veiligheidsregio verwerkt in het ontwerp besluit in respectievelijk hoofdstuk 4 en 9.

### **1.11. Wet natuurbescherming**

De gevraagde veranderingen zijn geen project waarvoor op grond van de Wnb een vergunningplicht bestaat. Een omgevingsvergunning natuur voor Natura2000-activiteiten is daarom niet van toepassing.

## **2. ALGEMEEN MILIEU**

### **2.1. Toetsingskader**

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

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 2.14, eerste lid onder a, b en c van de Wabo:

- de bestaande toestand van het milieu betrokken;
- met het milieubeleidsplan rekening gehouden;
- de best beschikbare technieken in acht genomen.

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

### **2.2. Beleid**

#### **2.2.1. Nationale milieubeleidsplan**

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in het Nationale Milieubeleidsplan (NMP). Doel van het milieubeleid is een bijdrage te leveren aan een gezond en veilig leven, in een aantrekkelijke leefomgeving, te midden van een vitale natuur, zonder de mondiale biodiversiteit aan te tasten of natuurlijke hulpbronnen uit te putten.

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> en VOS. De veranderingen die Morssinkhof Plastics B.V. aanvraagt zijn niet in strijd met het NMP.

#### **2.2.2. Provinciaal omgevingsbeleid**

Op 3 oktober 2018 zijn door Provinciale Staten de Omgevingsvisie Drenthe 2018 en de Provinciale Omgevingsverordening Drenthe 2018 vastgesteld. De missie voor Omgevingsvisie Drenthe luidt: "Het waarderen van de Drentse kernkwaliteiten en het ontwikkelen van een bruisend Drenthe passend bij deze kernkwaliteiten".

Het beschermen van de kwaliteit van milieu en leefomgeving is veelal op Europees en nationaal niveau geregeld. Daarbij zijn diverse taken en verantwoordelijkheden bij de provincie neergelegd.

Deze taken, gericht op het beschermen van de kwaliteit van lucht, water en bodem en het verbeteren van de verkeersveiligheid, waterveiligheid en externe veiligheid, zijn daarmee van provinciaal belang.

#### **Beleid**

Drenthe wil dat er minimaal aan de wettelijke milieunormen wordt voldaan. Het milieubeleid richt zich in hoofdlijnen op het vroegtijdig inspelen op ruimtelijke ontwikkelingen, het opnemen van eisen in milieuvergunningen, het saneren van situaties die niet aan de milieunorm voldoen en het concentreren en zoneren van milieuhinderlijke bedrijven. Dit is van belang voor het behouden en verbeteren van de leefomgevingskwaliteit. Via vergunningvoorschriften streeft de provincie naar zo laag mogelijke emissies, een zuinig gebruik van energie, (grond)water en grondstoffen en het toepassen van de best beschikbare technieken. Daarnaast zoekt de provincie samen met bedrijven naar mogelijkheden voor ketenvorming en/of het bundelen van productieprocessen.

#### **Luchtkwaliteit**

Momenteel worden nergens in de provincie de wettelijke grenswaarden voor luchtkwaliteit, het gehalte fijnstof en stikstofdioxide in de lucht, overschreden. Veel van het beleid dat zorgt voor de steeds beter wordende luchtkwaliteit in Drenthe wordt op landelijk of Europees niveau ontwikkeld. Aangezien de grootste bron van luchtverontreiniging voor Drenthe van over de provinciegrens komt, zorgen deze ontwikkelingen voor een steeds betere luchtkwaliteit.

Wij willen de huidige luchtkwaliteit behouden en, waar mogelijk, verbeteren.

De verandering van de activiteiten, zoals weergegeven in de vergunningaanvraag van Morssinkhof Plastics B.V., passen binnen het provinciaal beleid.

### **2.3. M.e.r. Beoordelingsbesluit**

De voorgenomen nog niet eerder vergunde activiteit(en), namelijk het totale spin/draw en windproces waarbij polyesterkorrels en of polymelkzuurkorrels worden verwerkt tot technische garens, wordt niet genoemd in Onderdeel C en D van de bijlage uit het Besluit milieueffectrapportage. In de provinciale milieuverordening zijn geen aanvullende activiteiten opgenomen waarvoor de m.e.r.-beoordelingsplicht geldt. Voor de voorgenomen activiteit(en) geldt geen m.e.r.-plicht of m.e.r. beoordelingsplicht.

### **2.4. Activiteitenbesluit milieubeheer**

#### **2.4.1. Activiteiten**

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

De inrichting waarvoor vergunning is aangevraagd, is aangemerkt als een inrichting waarvoor vergunningplicht (type C inrichting) geldt. De aangevraagde verandering valt niet onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

### **2.5. Beste beschikbare technieken**

#### **2.5.1. Toetsingskader**

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

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

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

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

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

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

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

- categorie 4.1 lid h “De fabricage van kunststof materialen (polymeren, kunstvezels, cellosevezels)” van de Richtlijn Industriële Emissies.

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

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

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

- BREF polymeren, vastgesteld augustus 2007;
- REF Monitoring, vastgesteld juli 2003;

- BREF Energie efficiëntie, vastgesteld februari 2009;
- BBT conclusies voor de afgas- en afvalwaterbehandeling, vastgesteld juni 2016;
- BBT conclusies van BREF WGC voor gangbare systemen voor gemeenschappelijk(e) behandeling en beheer van afgassen in de chemiesector, vastgesteld 6 december 2022;
- BREF WGC (Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector, 2023) .

Als hulpmiddel is verder de oplegnotitie “BREF afgasbehandeling in de chemische sector (BREF WGC), d.d. 14 december 2022 gebruikt bij de implementatie van de Europese BBT-conclusies voor de chemische industrie.

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

- NRB 2012: Nederlandse richtlijn bodembescherming, maart 2012;
- Algemene BeoordelingsMethodiek 2016;

### 2.5.3. Conclusies BBT

Wij zijn van oordeel dat de ingediende gegevens voldoende informatie bevatten voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. 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.

## 3. AFVALSTOFFEN (AHW AFVALSTOFFEN)

### 3.1. Afvalstoffen algemeen

In deel B3 van het landelijk afvalbeheerplan (LAP) is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf B.3.4.2 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. In deze paragraaf wordt aangegeven wanneer scheiden aan de bron gevergd wordt. Voor bedrijfsafval is het niet goed mogelijk een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen.

Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Voor een aantal bedrijfsafvalstoffen is in het LAP aangegeven waarvan gescheiden houden altijd wordt gevergd (paragraaf B.3.4.2.2, tabel 7). Verder worden in paragraaf B. 3.4.2.3., tabel 8 van het LAP afvalstoffen benoemd waarvoor scheiden vanwege milieu, economische, technische of praktische redenen niet altijd doelmatig is. De tabel beschrijft in welke gevallen deze afvalstoffen gescheiden moeten worden.

Daarnaast zijn in bijlage 11 van de Activiteitenregeling verschillende categorieën van gevaarlijke en niet gevaarlijke afvalstoffen vastgelegd welke niet met elkaar, met andere afvalstoffen of met niet afvalstoffen mogen worden gemengd. Deze categorieën moeten dus gescheiden gehouden worden.

Uit de aanvraag blijkt dat bij spinproces de volgende afvalstromen vrijkomen:

- Filters vervuild met oligomeer en polymeer;
- Spinsel/polyester brokken, deze stroom wordt voor grootdeel hergebruikt;
- Verpakkingsmateriaal;
- Condensaat uit de strekkastafzuiging.

In de vigerende vergunning (besluit d.d. 14 november 2013, kenmerk VTH/2013008392) zijn in paragraaf 5.1 en paragraaf 5.2 voorschriften opgenomen met betrekking tot het scheiden van afvalstoffen en de opslag van afvalstoffen. Sinds de wijziging van activiteitenbesluit d.d. 01-07-2021 dient op grond van het activiteitenbesluit artikel 2.12 lid 2 toepassing te worden gegeven aan afvalscheidingsregels zoals opgenomen in het landelijk afvalbeheerplan (LAP). Met de wijziging van het activiteitenbesluit komen de voorschriften met betrekking tot het scheiden van de afvalstoffen in de vigerende vergunning te vervallen. Deze voorschriften worden met dit besluit ingetrokken. Met betrekking tot de opslag van afvalstoffen zijn de voorschriften uit de vigerende vergunning ook van toepassing op de bij deze activiteit op te slaan afvalstromen.

In de aanvraag is opgenomen dat Morssinkhof Plastics B.V. om de afvalstromen te beheersen een meetprogramma heeft opgezet. De rapportage hiervan zal plaatsvinden in het milieujaarverslag. Hiermee wordt inzicht verkregen in de hoeveelheid afval dat vrijkomt.

Op basis van het feit dat het met name bedrijfsspecifieke afvalstoffen betreffen achten wij het in voorliggende situatie daarom redelijk van vergunninghouder geen nadere eisen te stellen in het kader van afvalpreventie.

## 4. AFVALWATER

### 4.1. Algemeen

Binnen de inrichting komen verschillende afvalwaterstromen vrij. Ter bescherming van het riool en de werking van de zuivering van Emmtec Services zijn lozingseisen paragraaf 6.2 Lozingseisen opgenomen in de vigerende revisievergunning (kenmerk VTH/2013008392, d.d. 14 november 2013).

### 4.2. Afvalwaterstromen (aanvraag)

Uit de aanvraag met betrekking tot het spinproces blijkt dat bij de volgende activiteiten afvalwater vrijkomt:

- a) bij het schoonmaken van de vloeren ter plaatse van de spuitmachines komt schoonmaakwater vrij;
- b) bij het spoelen van de bunker als er een omschakelen van het product van rPET naar PLA of andersom plaats vindt.

Omdat sprake is van nieuw te plaatsen machines zijn geen exacte gegevens bekend van de hoeveelheid en de samenstelling van de afvalwaterstromen.

#### *Ad a) Bij het schoonmaken van de vloeren ter plaatse van de spuitmachines*

De benodigde hoeveelheid te lozen water bij het schoonmaken van de vloeren wordt ingeschat op 5,5 m<sup>3</sup>/jaar. Bij het schoonmaken wordt ontijzerd water gebruikt. Dit water wordt geloosd via lozingspunt VW12N5 op het vuilwaterriool. Het betreft hier een extra/aanvullende afvalwaterlozing.

#### *Ad b) Bij het spoelen van de bunker als er een omschakelen van het product*

De bunker boven de spinmachine wordt gespoeld. Dit spoelwater kan verontreinigd zijn met PET/PLA-stof. Voor dit spoelwater wordt water uit het ontijzerd watersysteem ingezet en dit spoelwater wordt afgevoerd via een afvoerputje naar het vuilwaterriool (lozingspunt VW12N5). Dit gebeurt slechts enkele keren per jaar bij het overschakelen van rPET naar PLA of vice versa (indicatie: twee keer per jaar) en is qua omvang beperkt tot maximaal 30 liter per keer. Het betreft hier een zelfde lozing als de spoelwaterlozing afkomstig van het schoonmaken van drogers en opslagbunkers.

De verwachting is dat de hoeveelheid en de samenstelling van de te lozen afvalwaterstromen passen binnen de huidige lozingseisen die gelden voor Morssinkhof.

Naar aanleiding van deze verandering ontstaat er een extra afvalwaterlozing. Deze extra afvalwaterstroom het schoonmaken van de vloeren ter plaatse van de spuitmachines is opgenomen in de voorschriften van deze vergunning.

De voorschriften in de vigerende vergunning paragraaf 6.2 Lozingseisen (inclusief de controle voorschriften) zijn ook van toepassing op de bij deze aanvraag genoemde afvalwaterstromen. In de onderhavige vergunning zijn dan ook geen aanvullende voorschriften opgenomen met betrekking tot de lozingseisen.

### 4.3. Algemene beoordelingsmethodiek (AHW ZZS)

Voor de beoordeling van (hulp)stoffen of preparaten met betrekking tot de waterbezwaarlijkheid wordt gebruik gemaakt van de Algemene Beoordelingsmethodiek zoals deze is vastgesteld in het BBT-document 'Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) 2016'. De ABM hanteert de parameters en criteria uit de Europese regelgeving voor stoffen en mengsels. De ABM maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van (hulp)stoffen of preparaten ingedeeld kan worden in klassen ("ZZS", "A", "B" of "C"), gebaseerd op intrinsieke stoffeigenschappen. De indeling in waterbezwaarlijkheidsklassen geeft globaal richting aan de saneringsinspanning die mag worden verlangd bij lozing van betreffende (hulp)stoffen en preparaten. De saneringsinspanning geeft het niveau aan van de inspanning die moet worden geleverd om de lozing van een stof te verminderen. Daarbij geldt dat hoe waterbezwaarlijker een (hulp)stof of preparaat is, hoe groter de saneringsinspanning die verlangd mag worden.

Uit de aanvraag van de revisievergunning d.d. januari 2013 blijkt dat de sanering van de aangevraagde stoffen en mengsels overeenkomt met de voorgeschreven saneringsinspanning. Met het gebruik ervan in de aangegeven hoeveelheden is in de vigerende revisievergunning (kenmerk VTH/2013008392, d.d. 14 november 2013) ingestemd. Echter door onder andere wijziging in indeling van (hulp)stoffen of preparaten in de verschillende klassen, dient opnieuw bepaald te worden of de destijds beoordeelde saneringsinspanning nog actueel is.



In de voorschriften van deze vergunning is dan ook een voorschrift opgenomen waarin voorgeschreven wordt dat de vergunninghouder de gebruikte (hulp)stoffen en preparaten registreert en de saneringsinspanning beoordeeld.

## **5. BODEM (AANVRAAG)**

### **5.1. Activiteitenbesluit**

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

### **5.2. Het kader voor de bescherming van de bodem**

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke combinatie van voorzieningen en maatregelen noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in het kader van de NRB niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang die onlosmakelijk deel uitmaakt van de installatie, bijvoorbeeld in de vorm van een tank of opvangbassin, is wel een activiteit waar de NRB in voorziet. Tankputten en calamiteiten vijvers voor de opslag van verontreinigd bluswater worden in de NRB niet behandeld.

### **5.3. De bodembedreigende activiteiten**

Ten gevolge van het spinproces wordt de opslag van thermische olie in bovengrondse tanks op de begane grond gezien als bodembedreigende activiteit.

### **5.4. Beoordeling en conclusie**

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde NRB rapport 17.07.0585 Opvangvoorziening Morssinkhof, (referentienr. 18.70.0771, d.d. 21-12-2018, bijlage 10 van de aanvraag) beoordeeld en stemmen in met de opzet en de uitgangspunten. Uit het document blijkt dat de opslagvoorziening niet voldoet aan het verwaarloosbaar bodemrisico. De inhoud van de opslagvoorziening is ca. 900 liter te klein en de naden van de voorziening zijn niet vloeistofdicht. Uit de aanvraag blijkt dat deze geconstateerde onvolkomenheden inmiddels zijn verholpen. Hiermee wordt voldaan aan een verwaarloosbaar bodemrisico.

### **5.5. Nulsituatieonderzoek**

Het Activiteitenbesluit geeft in artikel 2.11, lid 2, de mogelijkheid aan het bevoegd gezag om een maatwerkvoorschrift op te nemen om een onderzoek naar de bodemkwaliteit (nulsituatieonderzoek) te verlangen bij een verandering van de inrichting, indien gelet op de aard of de mate waarin de inrichting verandert het nodig is de bodemkwaliteit vast te leggen.

Er is in deze vergunning geen maatwerkvoorschrift opgenomen voor het bepalen van de nulsituatie, omdat uit de aanvraag blijkt dat ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting de kans op verontreiniging van de bodem nihil is.

## **6. ENERGIE (AANVRAAG)**

### **6.1. Situatie**

In het landelijke beleid zoals vastgelegd in afdeling 2.6 van het Activiteitenbesluit worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m<sup>3</sup> aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit als energierelevant bestempeld.

Uit de aanvraag d.d. 3 augustus 2022 ( doc nr: 17.70.0424) blijkt dat bij het spinproces sprake is van een jaarlijks energiegebruik (1.800 MWh). De totale inrichting komt dan op een energieverbruik van circa 8.300 MWh. Dit betekent dat moet worden getoetst of de beste beschikbare technieken (BBT) toegepast worden om tot een verantwoord zuinig energiegebruik te komen. In bijlage 2 van de aanvraag is een toetsing aan de BREF energie-efficiëntie opgenomen. In BREF energie efficiëntie toetsing is opgenomen dat de EPA audits voor het identificeren van installatieaspecten die de energie efficiëntie beïnvloeden nog uitgevoerd dienen te worden. Met de uitvoering van het EED wordt hier aan voldaan. Ook beschikt Morssinkhof Plastics B.V. over een kwaliteitszorgsysteem waarin het energy efficiëntie management is geïmplementeerd.

Een energiebesparende maatregel moet genomen worden als de terugverdientijd vijf jaar of minder is. Welke maatregelen dit zijn, moet blijken uit een energieonderzoek.

Daarnaast moet bij het nemen van energierelevante investeringsbeslissingen die niet zijn opgenomen in het meest recente onderzoek, voorafgaand aan het investeringsbesluit worden nagegaan of er energiezuinigere alternatieven zijn. Als dat het geval is, en een alternatief is binnen vijf jaar terug te verdienen, moet voor dat alternatief gekozen worden. Investerings die energierelevant zijn, zijn bijvoorbeeld aanschaf, renoveren of grootschalig onderhouden van verwarmingstoestellen, machines en apparaten, maar ook het vervangen van verlichting.

In het licht van de verdragen, afspraken en doelstellingen die op alle niveaus, van internationaal tot lokaal, bestaan, is het noodzakelijk om de energievoorziening en het energieverbruik verder te verduurzamen. Daartoe moet in een vierjaarlijks onderzoek worden gekeken naar de maatregelen die noodzakelijk zijn om de energievoorziening van de inrichting volledig te verduurzamen, met als streefjaar 2050.

## **6.2. Richtlijn energie-efficiëntie(EED)**

In juli 2021 is de Wet uitvoering EU-handelingen energie-efficiëntie in werking getreden. Deze wet is ter uitvoering van Europese richtlijn betreffende energie-efficiëntie (2006/32/EG). Eén van de verplichtingen uit deze wet is het uitvoeren van een vierjaarlijkse energie-audit. De auditplicht geldt voor ondernemingen met meer dan 250 medewerkers (fte) of een jaaromzet groter dan € 50 miljoen en een jaarlijks balanstotaal groter dan € 43 miljoen. Morssinkhof behoort tot deze categorie van bedrijven.

Het vierjaarlijks EED-audit-verslag moet worden ingediend bij de Rijksdienst Voor Ondernemend Nederland (RVO) die bevoegd gezag is voor de beoordeling daarvan. In de energie-audit wordt onder meer kenbaar gemaakt welke maatregelen gedurende vier jaar na het uitvoeren van de energie-audit kunnen worden uitgevoerd. Deze maatregelen hebben betrekking op zowel energie als vervoersmanagement. De wet ter uitvoering van de EED geeft niet de verplichting om de maatregelen die voortkomen uit een audit ook daadwerkelijk te treffen.

In oktober 2018 heeft Morssinkhof op grond van een verplichting van de Energy Efficiency Directive (EED) een audit uitgevoerd. Aanleiding voor de energie-audit is een EED-verplichting en de behoefte aan ondersteuning bij het optimaliseren van met name het energiegebruik voor de processen. Uit de energie-audit "EED rapport Morssinkhof-Rymoplast, d.d. 15 oktober 2018, projectnr. 16903) blijkt dat Morssinkhof nog maatregelen kan treffen om het energiegebruik verder te optimaliseren. De maatregelen zijn onderverdeeld in zekere, voorwaardelijke en onderzoeksmaatregelen. De zekere maatregelen zijn inmiddels uitgevoerd door Morssinkhof.

Op basis van artikel 5.7 van het Bor kan het bevoegd gezag voorschriften in de vergunning opnemen met betrekking tot een doelmatig gebruik van energie en grondstoffen. Daarom is aan deze vergunning een voorschrift verbonden dat inhoudt dat elke vier jaar de rapportage van een energieonderzoek moet worden overgelegd waarin ook een uitvoeringsplan voor vastgestelde maatregelen is opgenomen. De rapportage van dit onderzoek kan worden gecombineerd met de rapportage in het kader van de EED-audit of toegestane alternatieve invulling. Met het opstellen van een auditverslag kan invulling worden gegeven aan de punten a, b en c van dit voorschrift.

Tevens zijn voorschriften aan de vergunning verbonden omtrent de voortgang van het uitvoeringsplan.

## **6.3. Conclusie**

Door het voldoen aan de voorschriften kan worden voldaan aan het toepassen van de beste beschikbare technieken voor wat betreft energie-efficiency.

## **7. GELUID (AANVRAAG)**

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein Bargermeer. Op grond van de Wet geluidhinder is rondom dit industrieterrein een geluidszone vastgesteld. Ingevolge artikel 2.14 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. De inrichting moet op een zodanige wijze geluidruimte vergund krijgen dat de zone en de betreffende grenswaarden niet wordt overschreden.

Met inachtneming van het voorgaande zijn in de vigerende vergunning geluidsvoorschriften gesteld. De aangevraagde veranderingen zijn van zodanige aard, dat zij geen relevante toename van de geluidsbelasting vanwege de inrichting tot gevolg zullen hebben. Dit blijkt uit het akoestische notitie, d.d. 26 juli 2017 van Valersi, waarin de geluidsuitstraling ten gevolge van de verandering inzichtelijk is gemaakt.

Uit de akoestische notitie blijkt dat de verandering een enkele afzuiging op het dak van het bedrijfsgebouw omvat met een geluidvermogeniveau van ten hoogste 85 dB(A). Uit de notitie blijkt dat deze verandering geen relevante invloed heeft op de totale geluiduitstraling van de inrichting en dat hierbij sprake van een milieuneutrale situatie. De afzuiging voldoet aan de stand ter techniek (BBT).

Voor de verandering geldt, dat de representatieve bedrijfssituatie niet veranderen zal. Wij zijn derhalve van mening, dat de gevraagde activiteiten zowel met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, als met betrekking tot de maximale geluidniveaus, binnen de aan inrichtinghouder verleende geluidruimte plaats kunnen vinden. Deze geluidruimte is vergund in het ontwerp besluit van 20 februari 2023 kenmerk Z2022-006229 Installeren extra koeler t.b.v. spuitgietsmachines. Er zijn derhalve geen aanvullende geluidsvoorschriften opgenomen in deze veranderingsvergunning.

## **8. LUCHT**

### **8.1. Toetsingskader**

Het algemeen luchtbeleid is gericht op het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van emissies naar de lucht. Op de luchtemissie kunnen verschillende toetsingskaders van toepassing zijn.

#### *Activiteitenbesluit*

Luchtemissies voor inrichtingen worden in beginsel gereguleerd door de algemene regels van het Activiteitenbesluit (afdeling 2.3). 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 voor luchtemissies van IPPC-installaties BBT-conclusies zijn vastgesteld die voldoende specifiek zijn, gelden de algemene regels van Afdeling 2.3 echter niet (met uitzondering van de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen). Voor deze luchtemissies worden voorschriften aan de omgevingsvergunning verbonden die aansluiten bij de BBT-conclusies.

#### *BREF documenten en BBT-conclusies*

Bij Morssinkhof komen verschillende luchtemissies vrij afkomstig van IPPC-installaties. Voor deze emissies zijn BBT conclusies opgenomen in de voor Morssinkhof van toepassing zijnde BREF 's polymeren. In de BBT conclusies van deze BREF's worden alleen de best beschikbare technieken beschreven en zijn geen emissiegrenswaarden opgenomen.

In december 2022 zijn nieuwe BBT conclusies vastgesteld van de BREF WGC (Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector). Deze BREF is ook van toepassing op Morssinkhof. De BBT conclusies van de BREF WGC zijn in tegenstelling tot de BREF polymeren concreet. In deze BBT-conclusies zijn wel emissiegrenswaarden opgenomen. Bij de beoordeling van de luchtemissies toetsen wij aan de emissiegrenswaarden uit deze BBT conclusies.

#### *Minimalisatie verplichting ZZS stoffen*

Voor emissies van zeer zorgwekkende stoffen waarop afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is geldt in aanvulling op de minimalisatieplicht een 5-jaarlijkse rapportageplicht. Voor emissies naar de lucht van zeer zorgwekkende stoffen waarvoor BBT-conclusies van toepassing zijn en voor ZZS die genoemd worden in bijlage 2 van de Wet milieubeheer geldt deze rapportageplicht voor ZZS emissies naar de lucht niet rechtstreeks. Ook is de 5-jaarlijkse rapportageplicht niet rechtstreeks geregeld. Voor al deze emissies van ZZS dient de rapportageplicht te worden opgenomen in de vergunningen. In dit besluit wordt deze rapportage verplichting

dan ook opgenomen. Onder de Omgevingswet zal de rapportageplicht voor alle emissies van ZZS rechtstreeks worden geregeld in het Besluit Activiteiten Leefomgeving (BAL), ongeacht of er BBT-conclusies zijn voor luchtemissies of dat een stof genoemd wordt in bijlage 2 van de Wet Milieubeheer.

Een belangrijke pijler in de aanpak van ZZS, naast bronaanpak en minimalisatie, is het proces van continu verbeteren. Bedrijven moeten continu nagaan of de ZZS emissie voorkomen of beperkt kan worden. Eens in de vijf jaar moet hierover aan het bevoegd gezag gerapporteerd worden. Deze rapportage is géén momentopname van de stand van zaken vlak voor het verstrijken van de deadline. Het rapport moet inzicht verschaffen over alle ondernomen acties (inclusief resultaten) binnen de periode van 5 jaar. Met de rapportage wordt de innovatie van de beste beschikbare technieken in de tijd en toepassing ervan in de praktijk zichtbaar.

#### *Schone Lucht Akkoord*

De provincie Drenthe heeft op 13 januari 2020 het Schone Lucht Akkoord ondertekend en zich daarmee gecommitteerd aan de ambitie om de luchtkwaliteit in Nederland permanent te verbeteren. Ingevolge het akkoord is het streven een gezondheidswinst van minimaal 50 procent in 2030 ten opzichte van 2016 te bewerkstelligen voor de negatieve gezondheidseffecten afkomstig van binnenlandse bronnen. Eén van de instrumenten waarmee de emissie van binnenlandse bronnen kan worden beperkt is de omgevingsvergunning door bij het verlenen hiervan extra alert te zijn op het beperken van de eventuele mogelijkheid emissies naar de lucht. Uitgangspunt op basis van het Schone Lucht Akkoord is dat er zo streng als redelijkerwijs verwacht mag worden, wordt vergund.

Afhankelijk van de specifieke situatie kan het niveau boven in de BREF-range (soepele kant) of onder in de range (strengere kant) zijn. Het is de taak van de vergunningverlener om te bepalen of in de installatie voldoende BBT wordt toegepast en waar in de bandbreedte de installatie mag vallen, door de emissiegrenswaarden af te stemmen op de specifieke situatie.

In onderstaande paragrafen is de beoordeling, toetsing en motivatie van de lucht emissies weergegeven. In de één na laatste paragraaf is getoetst aan de kwaliteitseisen uit Bijlage 2 van de Wm.

## **8.2. Situatie Morssinkhof**

Morssinkhof Plastics Emmen bestaat uit drie verschillende onderdelen, te weten:

- Het doorcondenseren en kristalliseren van PET korrels (reeds vergund d.d. 14 november 2013, VTH/2013008392);
- Het spuitgieten (preforms) van PET korrels (reeds vergund d.d. 17 juni 2019, Z2018-00008604);
- Het spinnen van PET korrels (onderhavige vergunning, aanvraag d.d. 3 augustus 2022).

### **8.2.1. Doorcondenseren en kristalliseren (AHW ZZS)**

Ten gevolge van het doorcondenseren en het kristalliseren komen er binnen de inrichting emissies vrij van acetaldehyde, methanol, glycolen en stof. In de vigerende vergunning zijn hiervoor eisen opgenomen. De vigerende vergunningen zijn verleend op een tijdstip dat acetaldehyde nog was ingedeeld in stofklasse g0.1. Nu acetaldehyde inmiddels is ingedeeld als ZZS ligt het voor de hand om deze emissies ambtshalve aan te passen en in deze vergunning mee te nemen zodat deze aansluit bij de nieuwe indeling van acetaldehyde als ZZS.

#### *Gebruikte toetsingskader*

Wij hebben geconstateerd dat emissies van het doorcondenseren en kristalliseren, zoals hieronder beschreven vallen onder één van de onderstaande BREF's en/of BBT conclusies.

- BREF polymeren (vastgesteld 2007);
- BBT conclusies van de BREF Waste Gas Management and Treatment Systems in the Chemical Sector (WGC), (vastgesteld december 2022);
- Oplegnotitie BREF afgasbehandeling in de chemische sector (BREF WGC) (14 december 2022);
- BREF Afgas en afvalwaterbehandeling (vastgesteld 2016)
- BBT-conclusies Afgas en afvalwaterbehandeling (publicatiedatum 9 juni 2016);

Omdat deze documenten voldoende specifieke BBT-conclusies bevatten, hebben wij geoordeeld dat, gelet op art. 2.3a lid 2 van het Activiteitenbesluit, de emissiegrenswaarden uit het Activiteitenbesluit niet op deze activiteiten van toepassing zijn.

#### *Beschrijving situatie*

De emissie vanuit de tuimeldrogers wordt deels afgevangen in de condensor en voor een deel afgevangen in het koelwater. Via het koelwater en een cycloon worden de vluchtige organische stoffen en

ook een geringe hoeveelheid stof geëmitteerd. De emissie van vluchtige organische stoffen vanuit de kristallisatoren wordt bij twee van de vier kristallisatoren afgevangen met een gaswasser, bij de twee op het dak opgestelde kristallisatoren wordt deze gaswasser niet toegepast.

Door te rekenen met het waterdebiet over de natte koeltoren en het verschil in de acetaldehydeconcentratie in het koelwater voor en na de koeltoren blijkt er een vracht van 655 kg/jaar vrij te komen. Deze berekeningswijze wordt tevens gebruikt bij de jaarlijkse PRTR-rapportage en is door Morssinkhof opgegeven als maximale vracht. Een kleine emissie van 2 kg/jaar ontstaat bij het kristallisatieproces.

#### *Beschrijving van toepassing zijnde BBT conclusies*

Ten aanzien van emissie van vluchtige organische stoffen is als BBT omschreven dat deze moeten worden afgevangen en vervolgens worden teruggewonnen dan wel vernietigd. Ook is aangegeven in hoofdstuk 12 van de BREF polymeren dat de noodzaak voor het behandelen van de afgassen afhankelijk is van de vracht en concentratie aan vluchtige organische stoffen in de afgassen. In het besluit van 2013 (de vigerende vergunning) is destijds geconcludeerd dat gezien het feit aan de toetsingscriteria van de NeR werd voldaan ook voldaan werd aan het BBT criterium. In de voorschriften van de vergunning zijn voor de emissies jaarvrachten vergund. Bij de emissies uit de koeltoren is eigenlijk sprake een diffuse emissies, deze worden worst-case getoetst als zijnde gekanaliseerde emissies. Het nabehandelen van deze diffuse emissies is niet mogelijk. Deze emissies kunnen dan ook niet als BBT beschouwd worden.

De vigerende vergunning is verleend op een tijdstip dat acetaldehyde nog niet was ingedeeld als ZZS. Voor deze ZZS geldt artikel 2.4 van het Activiteitenbesluit, de minimalisatieverplichting voor zeer zorgwekkende stoffen "Emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht worden zoveel mogelijk voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, tot een minimum beperkt". In het activiteitenbesluit is aan deze minimalisatieverplichting een onderzoeksverplichting gekoppeld. In paragraaf 8.3 minimalisatieonderzoek ZZS wordt hier verder op ingegaan.

#### **8.2.2. Spuitgieten preforms**

Om degradatie van de PET-korrels te voorkomen, wordt de lucht in de voorraadbunker van de extruder gedroogd. Na de extruder komt het polymeer in een watergekoelde matrijs. Deze matrijs is omkast, de lucht in deze omkast wordt gedroogd. Bij beide drogers wordt de lucht geregenereerd met verwarmde lucht. Het vocht wordt hierbij afgegeven aan de lucht en naar buiten afgevoerd. De preformmachine zelf heeft verder geen afzuiging.

#### *Gebruikte toetsingskader*

De preformmachine is geen IPPC-installatie, zodat op deze installatie Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is. De emissiegrenswaarden uit artikel 2.5 Activiteitenbesluit zijn rechtstreeks werkend.

In dit besluit wordt dan ook verder niet ingegaan op het spuitgieten.

#### **8.2.3. Spinproces (aanvraag)**

Het gehele spin/strekproces van Morssinkhof (extruderen, verwarmen, spinnen, koelen, aviveren, strekken, appliceren, relaxeren en opwickelen) vindt plaats in een drietal hallen (garenhal, opwickelzaal en spinzaal, met 4 verdiepingen). De luchtbehandeling/conditionering is onafhankelijk van het aantal spinmachines dat in bedrijf is, de afzuiging van de geconditioneerde lucht vanuit al deze ruimtes vindt plaats via een 5-tal afzuig-/emissiepunten, te weten:

- Streckkast afzuiging (L3),
- Spinnerij afzuiging (L4),
- Valkoker afzuiging (L5),
- Steamjet afzuiging (L6),
- Lucht uitstoot mengkamer (L9).

De emissie naar de lucht bestaat uit geconditioneerd lucht dat met de te spinnen garen in contact is geweest. De lucht wordt hierdoor verontreinigd met stoffen die uit de garens uitdampen (acetaldehyde, formaldehyde en avivage). Avivage bestaat uit n-alkanen (C11-C14).

In maart 2021 zijn uitgebreide emissiemetingen uitgevoerd met zowel rPET als vPET granulaat. De emissiemetingen zijn met een standaard dikte garentype uitgevoerd. De metingen zijn uitgevoerd bij een ½ SDW-spinmachine in bedrijf. Uitgaande van worst case situatie hoogst gemeten emissie concentraties blijkt dat

de theoretische maximale jaaremissies van alle emissiepunten/afzuigingen naar de lucht voor 1 SDW-machines bij 8760 uur bedraagt voor:

- Aerosolen 420 kg;
- THC (VOS) 4.100 kg;
- Formaldehyde < 0,01 kg;
- Acetaldehyde 100 kg.

#### *Beschrijving van toepassing zijnde BBT conclusies*

Uit de BBT-conclusies kan samengevat geconcludeerd worden dat met betrekking tot de emissies van VOS als BBT wordt beschouwd "het nabehandelen van de vrijkomende luchtmissie". In de aanvraag is aangegeven dat de strekkast afgezogen wordt waarna deze luchtstroom, via de condensor, naar buiten wordt afgevoerd (L3). Deze 'condensor' is in principe een 'aerosolen-vanger' met een beperkte drukval, waar de vloeibare aerosolen van de avivage (het condens uit het systeem) wordt afgevangen. Ook blijkt uit de aanvraag dat oververhitte stoom via de steamjet en een water scrubber naar de buitenlucht wordt afgevoerd (L6).

Door de grote luchtstroom met lage concentraties is het nabehandelen van de vrijkomende luchtmissies lastig. De grote luchtstroom is inherent aan de productie van fibers op deze wijze, omdat de koeling van de spindraden na de extruder plaatsvindt met geconditioneerde omgevingslucht. Deze werkwijze is ook genoemd in de BREF polymeren.

In de nieuwe BREF WGC zijn in BBT conclusie 11 in tegenstelling tot de BREF polymeren concrete emissiegrenswaarden opgenomen. In voetnoot 3 van de tabel wordt echter aangegeven dat de emissiegrenswaarde voor totaal aan vluchtige organische koolstof (TVOC) niet van toepassing zijn voor de eindbewerking van polymeerproductie. Het door Morssinkhof aangevraagde spinproces wordt door ons beschouwd als een eindbewerking hiermee is de genoemde emissiegrenswaarde (TVOC) niet van toepassing op het spinnen. Bij het opnemen en toetsen van emissiegrenswaarde voor TVOC hebben wij met een *schuin* oog gekeken naar het activiteitenbesluit als zijnde ook een BBT document en de emissiegrenswaarde uit de WGC. Voor de overige emissies (stof, acetaldehyde en formaldehyde) is getoetst worden aan de emissiegrenswaarden uit de BREF WGC.

#### **Wordt de ondergrens overschreden?**

De emissiegrenswaarden uit de BREF als in het activiteitenbesluit bevatten naast de emissie-eisen ook voorbeeldwaarden (onderwaarden) hoe met (vrij te stellen) kleine bronnen omgegaan zou kunnen worden. In de Oplegnotitie BREF afgasbehandeling in de chemische sector is hier op landelijk niveau invulling aan gegeven wij sluiten bij de toetsing van de activiteiten hierbij aan. Als een bepaalde emissie minder bedraagt dan deze waarde wordt deze bij de toetsing verder buiten beschouwing gelaten.

#### Bij productie met rPet

In onderstaande tabel zijn de emissiepunten en componenten opgenomen waarvoor de ondergrens wordt overschreden.

Tabel 1 Toetsing gemeten concentratie stof en acetaldehyde aan nieuwe BREF WGC en THC (VOS) aan de emissiegrenswaarde van het activiteitenbesluit bij productie met rPET

Emissiepunt	Meetplaats	Component	Stofklasse	Vracht (kg/jaar)	Ondergrens (kg/jaar)	Concentratie (mg/Nm3)	Emissie grenswaarde	Voldoet
L3	Strekkast afzuiging	stof	S	240	100	0,8	<1-5	Ja
		THC (VOS)	g0.2	1.914	250	6,4	50	Ja
		acetaldehyde	MVP2	24	1,25	0,08	<1-5	Ja
L4 <sup>1</sup>	Spinnerij afzuiging	stof	S	104	100	0,6	<1-5	Ja
		THC (VOS)	g0.2	1050	250	4,0	50	ja
		acetaldehyde	MVP2	26	1,25	0,1	<1-5	Ja
L5	Valkoker afzuiging	THC (VOS)	g0.2	270	250	1,6	50	Ja
		acetaldehyde	MVP2	3,4	1,25	0,02	<1-5	Ja

L6	Steamjet afzuiging	THC (VOS)	gO.2	343	250	7,1	50	Ja
		acetaldehyde	MVP2	2,4	1,25	0,05	<1-5	Ja
L9	Uitstoot Mengkamer	THC (VOS)	gO.2	1.074	250	2,4	50	Ja
		acetaldehyde	MVP2	62	1,25	0,14	<1-5	Ja

1) De afzuiging spinnerij is tweemaal gemeten op d.d. 25-04-2018 en 07-05-2021 bij de toetsing en beoordeling is van beide metingen de hoogste waarden gebruikt.

#### Bij productie met PLA

Bij de productie van PLA zijn alleen metingen naar stof, THC (VOS) en alifatische koolwaterstoffen uitgevoerd bij de strekkastafzuiging L2. Uit deze meting blijkt dat alleen de ondergrens voor THC (VOS) dik wordt overschreden 1.394 kg/jaar en dat de gemeten concentratie 32 mg/Nm<sup>3</sup> lager is dan de emissiegrenswaarde uit het activiteitenbesluit (50 mg/Nm<sup>3</sup>).

#### **Valt de emissie aan de onderkant van de range?**

##### Productie met rPET

Uit de resultaten blijkt dat alle emissies (stof, acetaldehyde) binnen de range van de nieuwe BREF WGC vallen. Gelet op de oorspronkelijke bedoeling van de RIE-richtlijn (zie de verbetervoorstellen zoals verwoord in het voorstel tot aanpassing van de RIE-richtlijn) en gelet op de algehele noodzaak om bezien vanuit het Schone Lucht Akkoord werk te maken van het verbeteren van de luchtkwaliteit, toetsen wij hierbij ook of de activiteiten van Morssinkhof kunnen voldaan aan de onderkant van de range. Voor nieuwe installatie is het advies om zo dicht mogelijk tegen de onderkant van de BREF range aan te vergunnen. Echter wordt hier gebruik gemaakt van bestaande installaties. Bij de bestaande installaties is in de oplegnotitie het advies opgenomen om de emissiegrenswaarde op te nemen waar circa 30% van de EU referentie-installaties aan voldoet. Uit de emissiemetingen blijkt dat de gemeten concentraties laag zijn en gelegen zijn aan de onderkant van de range. Op een enkele meting na wordt voldaan aan de emissiegrenswaarde waar circa 30% van de EU referentie-installaties aan voldoet.

Bij toetsing van de gemeten THC (VOS) emissies aan de WGC BREF (1-20 mg/Nm<sup>3</sup>) blijkt dat deze zo laag zijn en vallen binnen de range van de BREF WGC en zelfs op twee enkele metingen na ook voldoen aan de waarde (5,9 mg/Nm<sup>3</sup>) van 30% van de EU referentie-installaties.

##### Productie met PLA

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat de emissie van THC (VOS) zijnde 30 mg/Nm<sup>3</sup> niet binnen de range (1-20 mg/Nm<sup>3</sup>) van de BREF WGC vallen. Wel blijkt de emissie te voldoen aan het emissiegrenswaarde die is opgenomen in het activiteitenbesluit (50 mg/Nm<sup>3</sup>). De verwachting is dat de verhoogde THC (VOS) emissie wordt veroorzaakt door de toegepaste avivage olie. PLA is namelijk een biologisch afbreekbaar plastic met als bestanddeel polymelkzuur.

#### *Wordt als het om ZZS gaat voldaan aan de minimalisatieverplichting?*

Bij het spinnen met rPET wordt acetaldehyde en formaldehyde gevormd, deze stoffen worden niet gevormd bij het spinnen met PLA. De vrijkomende acetaldehyde en formaldehyde zijn ingedeeld in stofklasse MVP 2, dit betreffen zeer zorgwekkende stoffen. Dit zijn stoffen die gevaarlijk zijn voor mens en milieu. Het beleid is om deze gevaarlijke stoffen uit de leefomgeving te weren of beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen. De in het activiteitenbesluit (artikel 2.4 tweede lid) opgenomen minimalisatieverplichting geldt voor deze stoffen. Morssinkhof is hiermee verplicht om te proberen deze emissie te voorkomen en als dat niet mogelijk is deze emissie tot een minimum te beperken. In paragraaf 8.3 minimalisatieonderzoek ZZS wordt hier verder op in gegaan.

#### *Worden er voorschriften opgenomen?*

##### Productie met rPET

Gelet op de algehele noodzaak om bezien vanuit het Schone Lucht Akkoord werk te maken van het verbeteren van de luchtkwaliteit en het advies om zo dicht mogelijk tegen de onderkant van de BREF range aan te vergunnen leiden wij de hoogte van de emissiegrenswaarde af van de in de aanvraag opgenomen en gemeten lage emissiewaarden voor stof en THC (VOS). De emissiegrenswaarden worden voorgeschreven voor de emissies waarvan de ondergrens wordt overschreden. Hiermee wordt vrijwel onderkant BREF range vergund.

##### Productie met PLA

Met betrekking tot de gemeten emissie van THC (VOS) bij de productie van PLA is de verwachting dat deze afkomstig zijn van de avivage olie. Om hier meer inzicht in te krijgen wordt in de vergunning voorgeschreven dat voordat wordt begonnen met de productie van PLA nader onderzoek verricht dient te worden naar de bijdrage van avivage olie op de gemeten THC (VOS) emissieconcentratie. Daarnaast dienen ook de emissies van de overige emissiepunten nader bepaald en gemeten te worden. In de voorschriften is hiervoor een onderzoeksvoorschrift opgesteld. Uit dit onderzoek moet blijken dat voldaan kan worden aan de emissiegrenswaarde voor THC (VOS) en stof die voor de productie van PLA zijn afgeleid. Met het opstellen van de emissiegrenswaarden is gekeken naar de emissiegrenswaarden in de BREF WGC en is de waarde (6 mg/Nm<sup>3</sup>) opgenomen die bij de bestaande installaties als advies zijn opgenomen en waaraan circa 30% van de EU referentie-installaties voldoet. Indien uit het onderzoek blijkt dat deze emissiegrenswaarden te hoog zijn kunnen deze met een ambtshalve wijziging worden aangepast.

### **8.3. Minimalisatieonderzoek ZZS**

#### **8.3.1. De situatie**

Bij Morssinkhof komen bij het doorcondenseren en het spinnen emissies van ZZS vrij. Het betreft de stoffen acetaldehyde en formaldehyde.

#### **8.3.2. De toetsing**

Voor emissies van zeer zorgwekkende stoffen waarop afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is geldt in aanvulling op de minimalisatieplicht een 5-jaarlijkse rapportageplicht. Voor emissies naar de lucht van zeer zorgwekkende stoffen waarvoor BBT-conclusies van toepassing zijn zoals, in het geval bij Morssinkhof, geldt deze rapportageplicht voor ZZS emissies naar de lucht niet rechtstreeks. De minimalisatieplicht geldt wel. In dit besluit wordt dan ook aanvullende op de minimalisatieplicht de rapportageplicht opgenomen.

Omdat niet uitgesloten is dat de opsteller van BBT-conclusies onvoldoende zicht heeft gehad op de precieze aard van de te emitteren stoffen vindt er een drievoudige toetsing plaats:

- a. mag in redelijkheid worden aangenomen dat er geen alternatieven zijn voor het beoogde gebruik of het vrijkomen van ZZS-en;
- b. is de resulterende emissie zo laag dat op dit moment wordt voldaan aan de minimalisatieverplichting. In dat kader voeren wij een "schaduwtoets" uit aan de waarde voor de betreffende ZZS zoals die is opgenomen in het Activiteitenbesluit;
- c. als er bedrijfsonderdelen zijn waar (ondanks dat voldaan wordt aan stap a en b) toch het idee bestaat dat er in de toekomst winst te behalen is, worden deze op onderzoek" gezet.

#### **8.3.3. Doorcondenseren en kristalliseren (AHW ZZS)**

De emissie vanuit de tuimeldrogers wordt deels afgevangen in de condensor en voor een deel afgevangen in het koelwater. Via het koelwater en een cycloon wordt acetaldehyde geëmitteerd.

- a. *mag in redelijkheid worden aangenomen dat er geen alternatieven zijn voor het beoogde gebruik of het vrijkomen van ZZS-en;*

De vrijkomende acetaldehyde is een stof die vrijkomt bij het doorcondenseren van PET granulaat, deze stof wordt gevormd in het proces en niet als ZZS stof ingebracht. Het vermijden van deze emissie is daarmee niet mogelijk.

- b. *is de resulterende emissie zo laag dat op dit moment wordt voldaan aan de minimalisatieverplichting.* Door te rekenen met het waterdebiet over de natte koeltoren en het verschil in de acetaldehydeconcentratie in het koelwater voor en na de koeltoren blijkt er een vracht van 655 kg acetaldehyde/jaar vrij te komen. Een kleine emissie van 2 kg acetaldehyde/jaar ontstaat bij het kristallisatieproces. Voor de emissie uit het koelwater geldt dat deze niet met een nageschakelde reductietechniek te verwijderen is gezien de bron een diffuse bron betreft.

Omdat het een bestaande activiteit betreft, en de indeling van de stof vrij recent veranderd is zien we geen aanleiding om direct te eisen dat de emissie wordt teruggedrongen. Echter moet de emissie wel binnen afzienbare tijd worden teruggedrongen voor 1 januari 2027. Uit ervaringen bij andere bedrijven blijkt dat deze emissie ver kan worden teruggedrongen. In de voorschriften van de vergunning is voorgeschreven dat Morssinkhof emissiereductieplan opstelt voor het proces van doorcondenseren incl. kristalliseren. Tevens is in de voorschrift opgenomen dat voor 1 januari 2027 uitvoering moet zijn gegeven aan de uit het emissiereductieplan naar voren komende maatregelen.



#### 8.3.4. Spinproces (aanvraag)

De emissie naar de lucht bestaat uit geconditioneerd lucht dat met de te spinnen garen in contact is geweest. De lucht wordt hierdoor verontreinigd met stoffen die uit de garens uitdampen (acetaldehyde, formaldehyde en avivage). Avivage bestaat uit n-alkanen (C11-C14).

a. *mag in redelijkheid worden aangenomen dat er geen alternatieven zijn voor het beoogde gebruik of het vrijkomen van ZZS-en;*

De vrijkomende acetaldehyde is een stof die vrijkomt bij het spinnen van rPET granulaat, deze stof wordt niet als grondstof ingebracht. Het vermijden van deze emissie is daarmee bij het spinnen met rPET niet mogelijk.

b. *is de resulterende emissie zo laag dat op dit moment wordt voldaan aan de minimalisatieverplichting.*

In maart 2021 zijn uitgebreide emissiemetingen uitgevoerd. Uit de meetresultaten blijkt dat de concentratie aan acetaldehyde en formaldehyde de vrijstellingsgrens en/of de emissiegrenswaarden uit het activiteitenbesluit en de BREF WGC niet overschrijdt. De concentraties zijn zelfs gelegen aan de onderkant van de range BBT genoemd in BBT conclusie 11 in de BREF WGC.

#### 8.3.5. Voorschriften

Morssinkhof dient de emissies van zeer zorgwekkende stoffen naar de lucht worden zoveel mogelijk te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, tot een minimum te beperken. Dit is geregeld via activiteitenbesluit artikel 2.4 (minimalisatieverplichting) echter de in het activiteitenbesluit bijbehorende rapportage verplichting is niet van toepassing. In deze beschikking zijn daarom deze rapportage verplichtingen opgenomen. De voorschriften in dit besluit zijn opgesteld aan de hand van de regels die voor dit onderzoek zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling milieubeheer (Activiteitenregeling). Ze zijn aangevuld en aangepast aan de hand van teksten in het Besluit Activiteiten Leefomgeving (BAL) en het stappenplan voor het vermijdings- en reductieprogramma van InfoMil. Daarmee ontstaat een compleet voorschrift voor het minimalisatieonderzoek ZZS emissies. De aanvullingen en aanpassingen zijn als volgt:

- Het Activiteitenbesluit vraagt om in het minimalisatieonderzoek informatie aan te leveren over de mate waarin emissies van ZZS plaatsvinden. Dit is uitgebreid met vragen uit het stappenplan van het vermijdings- en reductieprogramma van InfoMil waar wordt gevraagd om een overzicht van alle emissiebronnen (in een processchema), de werkelijke en vergunde emissies, jaarvrachten en doorzetten van alle ZZS en de trend van de ZZS-emissies in de afgelopen vijf jaren. Door deze aspecten uitdrukkelijk in het voorschrift te benoemen kan er geen misverstand bestaan over welke informatie moet worden aangeleverd voor wat betreft de mate van emissies van ZZS.
- De opsomming onder de mogelijkheden om emissies van ZZS te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is te beperken is een combinatie van de Activiteitenregeling en het BAL. In het BAL staat een iets uitgebreidere opsomming: daar wordt het gebruik vermijden apart genoemd.
- Bij emissies van ZZS gaat het niet altijd om ZZS die gebruikt worden in een proces, soms worden ZZS ook onopzettelijk gevormd. Daarom is naast "gebruik van ZZS" ook "vorming van ZZS" apart benoemd.
- Bij de immissie is toegevoegd dat die getoetst moet worden aan immissienormen, indien bekend. Voorschriften in hoofdstuk 3 beschrijven hoe de immissie moet worden bepaald. Deze tekst is overgenomen uit de Activiteitenregeling. Opgemerkt moet worden dat de immissie vaak bepaald wordt met de zogenaamde beperkte immissietoets. Dit wordt door ons beschouwd als een vereenvoudigde implementatie van het Nieuw Nationaal Model. Indien een geldende norm wordt benaderd is een betere immissiebepaling van belang. In dat geval zal een uitgebreide verspreidingsberekening noodzakelijk zijn.

Naast bovenstaand voorschrift is zoals eerder vermeld een aanvullend voorschrift 5.1.1 in de vergunning opgenomen waarin onderzoek en maatregelen worden verlangd om de vrijkomende emissie van acetaldehyde bij het doorcondenseren sterk te minimaliseren.

#### 8.3.6. Immissie

De emissie van de ZZS stoffen leiden tot een bepaald immissie. Als deze immissie lager is dan het Maximaal toelaatbaar risico (MTR) betekent dat bij die concentratie van de stof in het milieu geen negatief effect te verwachten is. Voor acetaldehyde is de indicatieve MTR vastgesteld op 70 µg/m<sup>3</sup>. De voorgestelde indicatieve normen gelden als wetenschappelijke advieswaarden totdat ze zijn vastgesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Voor formaldehyde is een MTR vastgesteld van 10 µg/m<sup>3</sup>.

Aangezien meerdere bedrijven op het GETEC.PARK net als Morssinkhof acetaldehyde emitteren naar de lucht zijn door ons verspreidingsberekeningen uitgevoerd waarbij de emissies van de provinciale bedrijven zijn

meegenomen. Uit deze berekening blijkt dat buiten de grenzen van het GETEC PARK ruim onder de MTR wordt gebleven hetgeen geen aanleiding geeft om aanvullende eisen te stellen.

#### **8.4. Monitoring**

Monitoring van luchtmissies dient om aan te tonen dat een installatie voldoet aan de geldende emissiegrenswaarden en/of een reinigingstechniek goed werkt en/of voor procesmonitoring of –optimalisatie. Monitoring van procesemissies wordt in beginsel volledig bestreken door artikel 2.8 van het Activiteitenbesluit. Echter omdat er voor de betreffende emissies BBT-conclusies zijn vastgesteld, en deze emissies daardoor in de omgevingsvergunning milieu geregeld worden, is het onderwerp monitoring ook in deze vergunning geregeld.

##### *Situatie Morssinkhof*

Met uitzondering van de strekkast afzuiging waarin gebruik wordt gemaakt van een condensor zijn er geen lucht reinigingstechnieken. Monitoring van de werking van de reinigingstechniek is hier niet aan de orde. De luchtmissiemetingen ten behoeve van de aanvraag zijn uitgevoerd bij het draaien van een halve SDW spinmachine. In de voorschriften van de vergunning is voorgeschreven ter controle van de aangevraagde emissies een controle meting uit te voeren 6 maanden na het in werking hebben van een volledige SDW spinmachine of bij totale productie van 1.750 ton. Zoals aangegeven in de aanvraag is de verwachting dat het spinproces in eerste instantie slechts incidenteel zal worden ingezet. In de voorschriften van de vergunning is de monitoring met behulp van de emissiemetingen in eerste instantie gekoppeld aan de productiecapaciteit. Verder is opgenomen dat er jaarlijks een rapportage dient plaats te vinden van de emissies. De rapportage van deze emissies kan dan plaats vinden op basis van een op te stellen emissiefactor. In de voorschriften is de monitoring en de jaarlijkse rapportage vastgelegd. De frequentie van de monitoring is gebaseerd op de BBT 8 conclusies uit de BREF WGC. Indien na een aantal jaar/metingen blijkt dat de emissies voldoende stabiel zijn, kan de vergunninghouder een verzoek indienen de minimale monitoringfrequentie te verlagen.

#### **8.5. 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.

Uit de aanvraag blijkt dat door de verandering van de inrichting de emissie van stoffen die vallen onder de grenswaarden en de richtwaarden niet plaatsvinden. Wij kunnen derhalve de vergunning verlenen zonder te toetsen aan bovengenoemde grens- en richtwaarden.

## **9. BRANDVEILIGHEID**

### **9.1. Opslag**

#### **9.1.1. Per verdieping**

De voorschriften t.a.v. brandbeveiliging, aanvraag hoofdstuk 10, en de daaraan gekoppelde maximale hoeveelheid aan octabins 10 stuks per verdieping danwel gelijkwaardige opslag aan die 10 octabins vloeien voort uit gemaakte afspraken tussen Morssinkhof, Bevoegd Gezag en de Veiligheidsregio Drenthe. Hierbij is een relatie met het Masterplan brandveiligheid Getec Park Emmen. Het Masterplan dateert van omstreeks 2012 en beschrijft een status quo situatie van de gebouwen van o.a. Morssinkhof hoe het destijds werd gebruikt en hoe het brandveiligheidsniveau weer op een aanvaardbaar niveau gebracht kon worden dat ook voor het Bevoegd Gezag acceptabel is, zoals ten tijden van het opstellen Masterplan gebruikt werd.

#### **9.1.2. Laagbouw**

Behalve de bovengenoemde 10 octabins of gelijkwaardig gestelde opslag daaraan zoals de avivage olie, dient vanuit het Masterplan rekening te worden gehouden met een totale hoeveelheid aan opslag van 1500 ton in de laagbouw. Dit heeft o.a. te maken met de aanwezige niet gecertificeerde sprinklerinstallatie die wel “doelmatig en functioneel” blijft, onderhouden en beheerd wordt. Naast die beveiliging zijn er nog meer brandveiligheidsmaatregelen voor de laagbouw van toepassing zoals warmtebeelddetectie, automatische branddetectie, ontruimingsinstallatie en opslagconfiguratie van de opslag inclusief hoogte van max 3 stapels op elkaar van o.a. octabins of “IBC-kooi/gaascontainer”.

### **9.2. Sprinklerinstallatie**

#### **9.2.1. Sprinklerinstallatie**

Veranderingen/wijzigingen nadien in het proces of gebruik dient te voldoen aan het op dat moment vigerende wetgeving-richtlijnen-normen etc. Voor het her-ingebruik nemen van de SDW-10 lijn (één lijn) betekent dit dat er aan de huidige regelgeving getoetst dient te worden. Daaruit volgt o.a. dat er een gecertificeerde sprinklerinstallatie aanwezig dient te zijn, zoals het bouwbesluit 2012 aangeeft. Vanuit het Masterplan zijn maatregelen opgenomen die o.a. ook Morssinkhof in haar bestaande proces dient uit te voeren. Een aantal van die maatregelen hebben tevens betrekking op de sprinklerinstallatie zoals rondom de SDW lijn aanwezig is. Deze heeft Morssinkhof in haar aanvraag specifiek gericht op het gebied van de SDW lijn beschreven.

De certificering van de VBB-installatie (sprinkler) heeft als doel om de bouwkundige – installatietechnische- en organisatorische maatregelen (BIO) vast te leggen en blijvend te waarborgen. Waarborgen door in een UPD te beschrijven wat het doel van de installatie is, volgens welke normen deze wordt ontworpen en aangelegd. Tevens om de continuïteit te waarborgen door periodiek een geaccrediteerde Inspectie-Instelling de BIO maatregelen te laten inspecteren volgens een daarvoor bedoeld inspectieschema met oplevering van een inspectiecertificaat en inspectierapport. Hiermee wordt de continuering van het gecertificeerde systeem gewaarborgd en aan Bevoegd Gezag aangetoond dat Morssinkhof dit in stand houdt.

## **IV. BIJLAGEN**

### **1 BEGRIPPENLIJST**

Voor de definities van de begrippen wordt integraal verwezen naar het gestelde in de artikelen 1.1 en 1.2 van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de Activiteitenregeling milieubeheer, tenzij in de navolgende voorschriften anders is bepaald. Genoemde normen betreft de versies die ten tijde van het van kracht worden van deze vergunning golden.

## 2 METINGEN LUCHT

1. De concentraties van componenten in de afgassen worden bepaald door continue meting of afzonderlijke metingen onder procescondities die representatief zijn voor de normale bedrijfsvoering.
2. De metingen bemonsteringen en analyses van de parameters die nodig zijn voor het bepalen of wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden alsmede de andere metingen en berekeningen die zijn voorgeschreven, worden uitgevoerd volgens onderstaande normbladen:
  - a. emissiemeting en analyse:
    - 1°. stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>): NEN-EN 14792:2017;
    - 2°. stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>) continumeting: NEN-ISO 10849:1998;
    - 3°. zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>): NEN-EN 14791:2017;
    - 4°. onverbrande koolwaterstoffen (C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>): NEN-EN 12619:2013;
    - 5°. totaal stof: NEN-EN 13284-1 of NEN-EN 13284-2:2017;
    - 6°. zuurstof (O<sub>2</sub>): NEN-EN 14789:2017;
    - 7°. chroom VI -verbindingen: ISO 16740:2005;
    - 8°. zware metalen: NEN-EN 14385:2004;
    - 9°. zoutzuur: NEN-EN 1911-1, 1911-2 en 1911-3:2010;
    - 10°. waterstoffluoride: NEN-ISO 15713:2011;
    - 11°. ammoniak: NEN 2826:1999;
    - 12°. individuele gasvormige organische componenten: NPR-CEN/TS 13649;
    - 13°. dioxines en furanen: NEN-EN 1948:2006 deel 1, 2 en 3;
    - 14°. kwik: NEN-EN 13211:2001+C1:2007;
    - 15°. vocht: NEN-EN 14790:2017;
    - 16°. debiet: NEN-EN-ISO 16911:2013 deel 1 en 2;
  - b. meetlocatie, monstername en rapportage van de stoffen, genoemd onder a: NEN-EN 15259:2007.
  - c. kwaliteitsborging van continue metingen: NEN-EN 14181:2014.
3. Een afzonderlijke meting als bedoeld in het eerste lid bestaat uit drie deelmetingen van een half uur tenzij een langere bemonsteringstijd voortvloeit uit de meetmethode of de representatieve wijze van bemonsteren. Het resultaat van de afzonderlijke emissiemeting is het gemiddelde van de deelmetingen, verminderd met de gerapporteerde meetonzekerheid of met een standaardwaarde voor de meetonzekerheid.
4. Een continue meting vindt plaats door:
  - a) een rechtstreekse continue meting van de concentratie in het afgas, of
  - b) een continue meting van de parameters van de voor de installatie vastgestelde uitworpkarakteristiek.
5. Het resultaat van een continue meting is de verzameling van half-uursgemiddelde of etmaalgemiddelden, verminderd met de gerapporteerde meetonzekerheid of met een standaardwaarde voor de meetonzekerheid.
6. Het uitvoeren van periodieke metingen en parallelmetingen geschiedt door een rechtspersoon die voor deze verrichtingen geaccrediteerd is door een accreditatie-instantie. Indien de metingen worden verricht door een niet-geaccrediteerde instantie moet vooraf instemming zijn verkregen van het bevoegd gezag. De kwaliteit moet dan op andere wijze aantoonbaar geborgd zijn. Het bevoegd gezag wordt ten minste twee weken van tevoren op de hoogte gesteld van de periode waarin een periodieke meting of een parallelmeting zal worden uitgevoerd.

### Meetonzekerheid

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

Tabel 1

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