

### 1 Beschrijf de GPBV-installaties.

*Voeg de beschrijving als bijlage RX bij het formulier. U kunt voor de beschrijving ook verwijzen naar andere bijlagen waarin de gegevens over de GPBV-installatie gespecificeerd worden. Als u van die mogelijkheid gebruikmaakt, neemt u een duidelijke verwijzing op naar de gegevens in kwestie.*

*Neem de onderstaande gegevens op in de beschrijving:*

*De installatie en de activiteiten die daar plaatsvinden;*

*De grondstoffen en hulpmaterialen, andere stoffen en energie die in de installatie worden gebruikt of door de installatie worden gegenereerd;*

*De emissiebronnen van de installatie;*

*De toestand van het terrein van de installatie met vermelding van het huidige gebruik, de begroeiing, het bodemgebruik en de eventuele bebouwing;*

*Voor installaties met een rubriek die in de achtste kolom van de indelingslijst met de kenletter S worden aangeduid, een van de volgende documenten:*

*Een verslag van oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van de OVAM waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis, §1, van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming;*

*Het OVAM-referentienummer van de voormelde documenten;*

*De aard en omvang van de te voorziene emissies van de installatie in elk milieucompartiment, met een overzicht van de significante milieueffecten van de emissies;*

*De beoogde technologie en de andere technieken ter voorkoming of, als dat niet mogelijk is, ter vermindering van de emissies van de installatie;*

*De maatregelen betreffende de preventie, de voorbereiding voor hergebruik, de recycling en de terugwinning van de door de installatie voortgebrachte afvalstoffen;*

*De maatregelen die worden getroffen ter controle van de emissies in het milieu;*

*Een schets van de voornaamste door de aanvrager bestudeerde alternatieven voor de voorgestelde technologie, technieken en maatregelen;*

*De maatregelen die worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken;*

*De maatregelen die bij de definitieve stopzetting van de activiteiten zullen worden getroffen om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand, vermeld in artikel 2.2.3 van VLAREM III, te brengen;*

*Een niet-technische samenvatting van de bovenvermelde gegevens.*

De inrichting is een GPBV-installatie worden omwille van de biologische mestverwerking van meer dan 75 ton mest per dag (rubriek 28.5°). Bijgevolg zijn de BREF en BBT-conclusies voor afvalbehandeling van toepassing. Daarnaast is het tevens een GPBV-installatie omwille van het aantal aanwezige vleesvarkens (rubriek 9.5.d)2°).

Deze BBT-conclusies zijn gepubliceerd op 17/08/2018 in het Europees publicatieblad. Op 19/06/2020 werd het uitvoeringsbesluit van de Europese commissie vertaald in BBT-conclusies door de Vlaamse regering. In bijlage RXbis worden de BBT-conclusies afgetoetst.

Volgende gegevens die relevant zijn voor deze bijlage zijn reeds terug te vinden in andere bijlagen bij deze aanvraag:

- Installatie en de activiteiten van deze inrichting: zie bijlage C1, C4 en C6.
- Beschrijving van de afvalstoffen en materialen: zie bijlage C6, vraag 2 en 3.
- Beschrijving van de energiehuishouding: zie bijlage C6, vraag 5 en 6.
- Beschrijving van de emissiebronnen:
  - Bronnen van luchtmissie: zie bijlage E4, vraag 5.
  - Bronnen van geluid en trillingen: zie bijlage E5, vraag 1.
  - Bronnen van straling: zie bijlage E9, vraag 1.
  - Bronnen van emissie naar bodem en grondwater: zie bijlage E2, vraag 1.
- Aard en omvang van de voorziene emissies en de milieueffecten van de emissies: zie bijlage E4 en E6bis.
- Voorkoming of vermindering van de emissies: zie preventieve maatregelen:
  - Luchtmissie: bijlage E4, vraag 5.
  - Geluid en trillingen: bijlage E1, vraag 3 (m.b.t. transport) en bijlage E5, vraag 2 (overige geluid en trillingen).
  - Straling: bijlage E9, vraag 2.
  - Bodem en grondwater: bijlage E2, vraag 2.
- Preventie en nuttige toepassing van de voortgebrachte afvalstoffen: zie bijlage C6, vraag 3.

In deze bijlage worden volgende gegevens nog verder toegelicht:

- Beschrijving van gebruikte grondstoffen en hulpmaterialen.
- Beschrijving van de toestand van het terrein, huidige gebruik, begroeiing, bodemgebruik, eventuele bebouwing.
- Beschrijving van de controlemaatregelen ter voorkoming van de emissies in het milieu.
- Een schets van de voornaamste door de aanvrager bestudeerde alternatieven voor de voorgestelde technologie, technieken en maatregelen.
- Voor installaties met een rubriek die in de achtste kolom van de indelingslijst met de kenletter S worden aangeduid: een verslag van oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van de OVAM waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.
- Maatregelen die worden genomen om ongevallen te voorkomen.
- De maatregelen die bij de definitieve stopzetting van de activiteiten zullen worden getroffen om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand, vermeld in artikel 2.2.3 van VLAREM III, te brengen.
- Verder wordt er in deze bijlage een niet-technische samenvatting opgenomen.

## Beschrijving van de gebruikte grondstoffen en hulpmaterialen

Zie ook bijlage C6.

### Grondstoffen en hulpmaterialen

- De grondstof voor de biologische verwerkingsinstallatie is mest.
- Dieren:
  - Biggen worden aangevoerd van derden
- Voeders:
  - Ruwvoeders worden zelf geteeld
  - Droogvoerders & krachtvoeder wordt aangekocht bij gespecialiseerde veevoederbedrijven.
- Water:
  - Enerzijds grondwater, anderzijds regenwater voor laagwaardige toepassingen
- Strooisel:
  - Stro
- Hulpmaterialen:
  - Medicijnen worden, indien nodig, aangeleverd door de bedrijfsdierenarts.
  - Op het bedrijf worden reinigings- en ontsmettingsmiddelen gebruikt.

### Afvalstoffen

De te verwerken mest wordt eerst gescheiden in een dikke en een dunne fractie met behulp van een centrifuge. De dikke fractie wordt afgevoerd voor verdere verwerking.

De dunne fractie wordt biologisch verder gezuiverd tot een stikstof arm effluent.

Er wordt op het bedrijf zoveel mogelijk gerecycleerd. Eventueel restafval wordt afgevoerd naar een erkend verwerker.

### Energie

Het elektriciteitsverbruik voor de stallen zal gelijk blijven. Door de uitbreiding van de capaciteit van de verwerking zal het energieverbruik licht stijgen, maar nog altijd ver beneden de 0,1 PJ blijven.

Volgende maatregelen worden getroffen om het energieverbruik onder controle te houden.

#### - Mestverwerking

Door middel van beluchting met dompelbeluchters (lucht inblazen en verdelen), waarbij de sturing gebeurt aan de hand van de redoxpotentiaal, wordt lucht in de vloeistof gebracht om de nitrificatie te bewerkstelligen. De sturing is gebaseerd op een frequentie regelende werking in functie van de reële vraag naar zuurstof die continu wordt gemeten. Hierdoor wordt het elektriciteitsverbruik beperkt. Gedurende de anaërobe periode zetten andere bacteriën de nitraten om in het onschadelijke moleculaire stikstofgas (denitrificatie). De cyclus van aërobe en anaërobe zones wordt gecreëerd door het sequentieel aanschakelen van de beluchters.

#### - Varkensstallen:

- In de vleesvarkensstallen wordt geen centrale verwarming geplaatst.
- Slecht sporadisch worden er warmeluchtblazers gebruikt voor jonge varkens.
- De meeste varkensstallen zijn voorzien van mechanische ventilatie. Het ventilatiesysteem in alle stallen wordt optimaal afgesteld.
- De ventilatie is frequentie gestuurd.

- Twee varkensstallen worden natuurlijk verlucht. De overige varkenstallen zijn voorzien van een centrale afzuiging.
  - De luchtwassystemen worden regelmatig gecontroleerd en indien nodig grondig gekuist.
- Rundveestallen:
- De stallen worden niet verwarmd.
  - De stallen worden natuurlijk verlucht
  - Er wordt gebruik gemaakt van een voorcoeler op de melkkoeltank.

### Beschrijving van de toestand van het terrein van de installatie met vermelding van het huidige gebruik, de begroeiing, het bodemgebruik en de eventuele bebouwing

De inrichting is gelegen aan de Wakkensteenweg 11 in Oostrozebeke. Het betreft gemengd landbouwbedrijf met akkerbouwactiviteiten, 275 runderen en 7538 vleesvarkens. Daarnaast is er ook een mestverwerkingsinstallatie type Bio-Armor, momenteel vergund voor een verwerkingscapaciteit van 60.000 ton/jaar.

Momenteel is de inrichting op naam van Velghe/Neyens vergund voor:

De opslag van 600 liter olie, het lozen van bedrijfsafvalwater met een debiet van 1,5 m<sup>3</sup>/uur, een gemengde inrichting met 7538 vleesvarkens (incl. mobiele mestscheider) en 275 runderen, waarvan 77 runderen < 1j, 67 runderen 1-2j, 114 melkkoeien en 17 andere runderen, 3 noodgeneratoren van gezamenlijk 586 kVA, het stallen van 18 voertuigen / aanhangwagens, een wasplaats voor het wassen van max. 9 voertuigen / dag, een koelinstallatie van 20 kW, een melkkoeling van 10 kW, een compressoren van 9,18 kW, een kadaverkoeling van 3 kW, de opslag van 26,8 ton mazout met 2 verdeelslangen, de opslag van 180 liter zuren en basen, 250 liter onderhouds- en reinigingsproducten, de opslag van 80 m<sup>3</sup> stro, de opslag van 120 m<sup>3</sup> houten kratten, de opslag van 17.591 m<sup>3</sup> dierlijke mest, de opslag van 450 m<sup>3</sup> spuiwater, de opslag van 30,9 ton melk, een preiwaslijn van 10 kW, de opslag van 5290 m<sup>3</sup> groenvoeders, grondwaterwinningen met een debiet van 26728 m<sup>3</sup>/jaar en 110 m<sup>3</sup>/dag.

De inrichting op naam van Bioveloo is vergund voor:

De opslag van 1000 l antischuim, 2x 120 kW beluchters biologie, 5 ton ijzertrichloride, de opslag van 22.895 m<sup>3</sup> dierlijke mest in de mestverwerkingsinstallatie, een mestverwerkingsinstallatie met een capaciteit van 60.000 ton/jaar en meer dan 75 ton/dag.

Het bedrijf bestaat momenteel uit:

- 7 varkensstallen, waarvan 5 aangesloten op luchtwassers
- 4 rundveestallen
- 8 sleufsilos
- Mestvaalt (280 m<sup>3</sup>)
- Mestvaalt (690 m<sup>3</sup>)
- Een landbouwloods
- loods voor scheiding van de ruwe mest en de opslag van dikke fractie
- Opslag ruwe mest: afgesloten kelder 700 m<sup>3</sup>
- Dunne fractie: afgesloten kelder 900 m<sup>3</sup>
- Reactortanks: niet overdekte bekkens nitrificatie / denitrificatie 3965 m<sup>3</sup> en 2090 m<sup>3</sup>
- Nabezinker / effluent 1: niet overdekte bezinkingstank 6565 m<sup>3</sup>
- Effluent 2: niet overdekte tank 6565 m<sup>3</sup>
- Effluent 3: niet overdekte tank 6570 m<sup>3</sup>
- Effluent 5: 825 m<sup>3</sup>

Er wordt voor het landbouwbedrijf een verandering gevraagd. Conform het decreet betreffende de programmatische aanpak stikstof zal bij het rundvee een reductie van 5% worden doorgevoerd.

Aan de mestverwerkingsinstallatie wordt geen verandering gevraagd.

Er is reeds een landschapsintegratieplan opgemaakt door Inagro. Gezien er geen stedenbouwkundige handelingen worden aangevraagd werd het landschapsintegratieplan niet aangepast.

### Beschrijving van de controlemaatregelen

Er zijn peilputten aanwezig. Het grondwater wordt regelmatig gecontroleerd conform de vigerende wetgeving.

De belangrijkste controle in het proces is de visuele controle van de werking van de installatie.

Aandachtspunten zijn:

- Staat van leidingen, meng- en verdeeltoestellen, ...
- Opvolging van gewicht van de dieren en melkproductie
- Waterverbruik per dag
- Voerverbruik, voerconversie
- Temperatuur in de stallen
- Ventilatie niveau

Afwijkingen op deze aandachtspunten hebben steeds in meer of mindere mate zijn weerslag op het milieu. Wanneer er bv. te veel gevoederd wordt, zullen er meer onverteerde nutriënten in de mest terug te vinden zijn. Doordat er van de meeste van deze parameters een technische boekhouding bijgehouden wordt heeft men steeds een overzicht bij de hand en kan men na verloop van tijd conclusies trekken.

### Een schets van de voornaamste door de aanvrager bestudeerde alternatieven voor de voorgestelde technologie, technieken en maatregelen.

De scheiding van ruwe mest en de stockering van de dikke fractie gebeurt in de loods.

De aanvoer van ruwe mest naar de centrifuge gebeurt vanuit de gesloten buffers ruwe mest. Ook de afvoer van de dunne fractie gebeurt naar een gesloten bekken (wachtbekken).

De exploitant stuurt de lucht van de scheidingsloods over een biologische wasser. Gezien de exploitant vertrouwd is met deze technieken en er reeds zuiveringstechnieken (biologische wasser + spuiwreter) aanwezig zijn voor de zuivering van de stallucht van de varkensstallen, is het relatief eenvoudig ook de lucht van de scheidingsloods te zuiveren.

### Oriënterend bodemonderzoek

*Voor installaties met een rubriek die in de achtste kolom van de indelingslijst met de kenletter S worden aangeduid: een verslag van oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van de OVAM waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoekplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming;*

Er is een periodieke onderzoeksplicht volgens de Vlarebo-regelgeving.

Er zijn peilputten aanwezig. Het grondwater wordt regelmatig gecontroleerd conform de vigerende wetgeving.

### **Voorkomen van ongevallen**

De toegang tot het bedrijf wordt afgesloten buiten de werkuren, zodat het bedrijf ontoegankelijk is voor onbevoegden. De mazouttanks werden getest en zijn beveiligd met een overvulbeveiligingssysteem.

De inlaat en de uitlaat van een luchtwassysteem is bereikbaar en toegankelijk met het oog op de veilige en praktische uitvoering van controlemetingen conform een code van goede praktijk.

### **De maatregelen die bij de definitieve stopzetting van de activiteiten zullen worden getroffen om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand, vermeld in artikel 2.2.3 van VLAREM III, te brengen**

Er zal een oriënterend bodemonderzoek worden uitgevoerd op initiatief en op kosten van de exploitant binnen een termijn van 90 dagen na de sluiting van een risico-inrichting op de grond waar de inrichting op gevestigd was.

De exploitant zal bij definitieve stopzetting van de activiteiten de sluiting van de risico-inrichting melden aan OVAM met een volledig ingevuld, gedagtekend en ondertekend meldingsformulier voor sluiting. Daarbij zal ook het verslag van het oriënterend bodemonderzoek of, in geval van toepassing, een verslag van het oriënterende en beschrijvende bodemonderzoek gevoegd worden.

### **Niet-technische samenvatting**

Deze bijlage werd opgesteld in het kader van een omgevingsvergunningsaanvraag voor de inrichting van Filip Velghe / Bioveloo.

Deze bijlage verschaft o.a. bijkomende informatie omtrent de huidige en gewenste bedrijfsinfrastructuur, de te verwachten emissies en de preventieve maatregelen.

Met voorliggend dossier wenst de exploitant het melkvee op het landbouwbedrijf van Filip Velghe en Jonas Neyens uit te breiden tot 145 melkkoeien, door het afbouwen van het jongvee op de site.

### **Beschrijving van de milieu-effecten en de preventieve en milderende maatregelen**

Op het bedrijf worden tal van maatregelen toegepast die preventief worden ingezet ter voorkoming van hinder ten opzichte van de omgeving:

- Het bedrijf wordt in een degelijke staat van zuiverheid gehouden.
- Via de ventilatie, een goed stalconcept en mestmanagement wordt getracht de concentratie van ammoniak, geur en stof onder de normen te houden.
- Ventilatoren zuigen de mogelijk met ammoniak beladen lucht van de mestverwerkingsloods aan en sturen deze door de luchtbehandelingsinstallatie. De installatie staat volledig indoor opgesteld.
- De ventilatie is zodanig gestuurd (aanpassen van de luchtinlaat) dat de hoeveelheid uitgestoten ventilatielucht tot het strikt noodzakelijke beperkt wordt.
- De varkensmest wordt in waterdichte kelders opgeslagen waarna ze volgens de regels van het mestdecreet wordt afgevoerd.
- Kadavers worden onmiddellijk afgezonderd en opgeslagen in een afgesloten, gekoelde kadaveropslag. De kadavers worden op regelmatige tijdstip afgehaald door Rendac.
- Stal 5, 6, 7, 8, 11 zijn ammoniakemissiearm uitgevoerd.
- Ongedierte (o.a. ratten en muizen) wordt degelijk bestreden.

- Laden en lossen gebeurt met behulp van snelkoppelingen.

Uit deze beschrijving blijkt dat de uitbreiding van dit bedrijf een minimale impact zal hebben op het milieu en de omgeving.

**2 Voeg de toets van elke GPBV-installatie aan de BBT-conclusies die van toepassing zijn, als bijlage RXbis bij het formulier.**

*Geef hiervoor aan welke BBT-conclusies van toepassing zijn op de installatie en hoe men hieraan kan voldoen. Men kan gebruik maken van monitoring en emissie gegevens indien nodig. Mogelijk zijn er meerdere BREF's van toepassing op de installatie. Als er voor de betreffende GPBV-activiteit nog geen BBT-conclusies zijn opgenomen in VLAREM III of de betreffende activiteit wordt niet beschreven in de BREF waarvoor er BBT-conclusies zijn opgenomen in VLAREM III, dient men aan te tonen dat de in de installatie gebruikte technieken BBT zijn. Om dit te bepalen dient men bijzondere aandacht te hebben voor de criteria vermeld in bijlage 3.3 van titel II van het VLAREM.*

Zie bijlage RXbis.



Deze BBT-conclusies zijn gepubliceerd op 17/08/2018 in het Europees publicatieblad. Op 19/06/2020 werd het uitvoeringsbesluit van de Europese commissie vertaald in BBT-conclusies door de Vlaamse regering. In deze aanvraag worden de BBT-conclusies afgetoetst.

Volgende BBT-conclusies zijn van toepassing voor **vleesvarkens**:

## **BBT 1 – Verbetering van de algehele milieuprestaties**

Er wordt op verschillende manieren aan milieumanagement gedaan.

- De inrichting wordt geëxploiteerd volgens de bepalingen van Vlarem III, artikel 2.1.1:

1° *Alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden genomen;*

2° *de BBT worded toegepast;*

3° *Er wordt geen significante verontreiniging veroorzaakt;*

4° *Conform het decreet van 23 december 2011 betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen (Materialendecreet) en het besluit van de Vlaamse Regering van 17 februari 2012 tot vaststelling van het Vlaams reglement betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen (VLAREMA), wordt het ontstaan van afvalstoffen voorkomen;*

5° *Als toch afvalstoffen worden voortgebracht, worden ze in prioriteitsvolgorde en conform het Materialendecreet en het VLAREMA, voorbereid voor hergebruik, gerecycleerd, teruggewonnen of, als dat technisch en economisch onmogelijk is, op zo'n wijze verwijderd dat milieu-effecten worden voorkomen of beperkt;*

6° *De energie wordt op doelmatige wijze gebruikt;*

7° *De nodige maatregelen worden genomen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken;*

8° *Bij de definitieve stopzetting van de activiteiten worden de nodige maatregelen genomen om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand, vermeld in artikel 2.2.3, te brengen.*

- Het bedrijf is een MER-plichtig bedrijf. Elke 3 jaar wordt er bijgevolg een Decretale Milieuaudit (DMA) uitgevoerd.
- Verbruik, groei, voeding, ... worden opgevolgd en bijgestuurd waar nodig.
- De technische installaties worden op regelmatige tijdstippen nagekeken en onderhouden. Zo is er een luchtwasser voorzien op stal 5, 6, 7, 8 en 9. Deze wordt wekelijks door de exploitant opgevolgd. Ook de leverancier van de luchtwasser doet jaarlijks een onderhoud. De luchtwasser wordt volgens de wettelijke bepalingen opgevolgd.
- Op de inrichting zijn er peilputten geplaatst. Deze worden opgevolgd volgens de wettelijke bepalingen in Vlarem II.

## **BBT 2 – Preventie en reductie van milieueffecten en verbetering van algemene prestaties**

In het kader van goede bedrijfspraktijken dienen technieken te worden toegepast om milieueffecten te voorkomen en algemene prestaties te verbeteren.

- Er wordt gewerkt volgens de bepalingen van Vlarem III, artikel 2.1.1 punt 1° en 2° (zie BBT1).
- Tevens worden de bepalingen van Vlarem II, artikel 5.9.8.4 in acht genomen. Deze maatregelen worden reeds besproken in de verschillende bijlagen bij deze omgevingsvergunningsaanvraag.
- De inrichting wordt zorgvuldig en vakkundig bedreven en wordt in goede staat gehouden.
- Installaties (voeder- en waterlijnen, ventilatie, silo's, luchtwasser, ...) worden regelmatig gecontroleerd en waar nodig worden spoedig herstellingen uitgevoerd.

- Kadavers worden onmiddellijk afgezonderd en opgeslagen in een afgesloten, gekoelde kadaveropslag. De kadavers worden op regelmatige tijdstip afgehaald door Rendac.
- Ongedierte wordt bestreden. Dit gebeurt door een externe firma of door de exploitant zelf.
- De exploitant volgt studiedagen en infoavonden om de regelgeving zo goed mogelijk op te volgen. Ook het lezen van vakliteratuur draagt hiertoe bij.
- Het personeel is ingelicht en leeft de relevante geldende regelgeving na. De werknemers worden waar mogelijk betrokken in de milieuproblematiek. De exploitant heeft de algemene verantwoordelijkheid over de hygiëne op het bedrijf en gaat na of alles binnen het productieproces op een milieuvriendelijke manier verloopt.
- Er is geen specifiek noodplan uitgeschreven. Op het bedrijf is het aantal tewerkgestelde personen te gering om een effectief noodplan uit te werken. Wel is er een calamiteitenfiche aanwezig met de nodige noodnummers zodat men direct kan optreden in nood. Bij hinder naar de omgeving en omwonenden zal de exploitant onmiddellijk de nodige maatregelen treffen om de toestand te verhelpen.

### **BBT 3 – Beheersing stikstofuitscheiding via voedermanagement**

Stikstofemissie wordt gereduceerd via een goed voedingsbeheer.

- De stikstof in het voeder wordt afgestemd op de behoefte van de dieren.
- Meerfasevoeding.
- Jaarlijks wordt de stikstofuitscheiding berekend aan de hand van de regressierechten van de Mestbank.
- De milieuprestatieniveaus worden gerespecteerd.

### **BBT 4 – Beheersing fosforuitscheiding via voedermanagement**

Fosforemissie wordt gereduceerd via een goed voedingsbeheer.

- De fosfor in het voeder wordt afgestemd op de behoefte van de dieren.
- Meerfasevoeding
- Jaarlijks wordt de fosforuitscheiding berekend aan de hand van de regressierechten van de Mestbank.
- De milieuprestatieniveaus worden gerespecteerd.

### **BBT 5 – Efficiënt watergebruik**

- De maatregelen die worden genomen om water efficiënt aan te wenden worden reeds besproken in bijlage C6.
- Jaarlijks wordt een VMM-aangifte ingediend. In deze aangifte wordt het waterverbruik geregistreerd.
- Tevens worden de facturen van de drinkwatermaatschappij opgevolgd om het leidingwaterverbruik te controleren.
- Voor de reiniging van de stallen en uitrusting gebruikt men hogedrukreinigers om het waterverbruik te beperken.
- Als reinigingswater wordt prioritair niet-vervuild hemelwater aangewend.

### **BBT 6 – Reductie van de afvalwaterproductie**

- Het afvalwater dat ontstaat op een veeteeltbedrijf betreft voornamelijk reinigingswater van de stallen. Dit reinigingswater wordt opgevangen in de onderliggende kelders en afgevoerd volgens de geldende regelgeving.
- De maatregelen die worden genomen worden reeds besproken in bijlage C6.

- Op de inrichting wordt tevens het te zuiveren afvalwater gescheiden van het niet-verontreinigd hemelwater.

#### **BBT 7 – Reductie van de emissie van afvalwater**

- Er wordt er enkel bedrijfsafvalwater geloosd afkomstig van de wasplaats voor landbouwvoertuigen. Dit afvalwater wordt eerst over een KWS/slibvang en coalescentie filter gestuurd alvorens het geloosd wordt.
- De maatregelen die worden genomen worden reeds besproken in bijlage E2.

#### **BBT 8 – Efficiënt energiegebruik**

- De maatregelen die worden genomen worden reeds besproken in bijlage C6.
- Bovendien worden volgende energiebesparende maatregelen toegepast:
  - De verwarmingssystemen en ventilatiesystemen zijn geoptimaliseerd en opgevolgd. Op stal 5, 6, 7, 8 en 11 zijn luchtwassers voorzien. Deze worden volgens de wettelijke bepalingen opgevolgd en onderhouden.
  - Er wordt energie-efficiënte verlichting gebruikt.
  - De varkensstallen zijn geïsoleerd.
  - Stal 3 en 4 en de rundveestallen worden natuurlijk geventileerd.

#### **BBT 10 – Preventie en reductie van geluidsemissies**

De maatregelen die worden genomen worden reeds besproken in bijlage E5.

▪

#### **BBT 11 – Reductie van stofemissie**

- De maatregelen die worden genomen worden reeds besproken in bijlage E4.

▪

#### **BBT 13 – Preventie en reductie van geuremissies**

- De maatregelen die worden genomen worden reeds besproken in bijlage E4.

Bovendien worden volgende maatregelen genomen:

- Het afvoeren van de lucht uit de stallen wordt geoptimaliseerd door:
  - Aan de buitenzijde efficiënte barrières (vegetatie/ constructies) te plaatsen zodat er turbulentie in de afvoerluchtstroom wordt gecreëerd (zie landschapsintegratieplan).
  - De afvoerlucht zoveel mogelijk te lozen aan de stalzijde die van de gevoelige receptoren is afgewend.
- De vaste mest is opgeslagen in de mestvaalt.
- Het mengen van de drijfmest wordt tot een minimum beperkt.
- Het uitrijden van de mest op de akkers gebeurt conform de regels van het mestdecreet.
- Op stallen 5, 6, 7, 8 en 11 is een luchtwassysteem geïnstalleerd.

▪

#### **BBT 14 – Reductie van ammoniakemissies afkomstig van vaste mestopslag**

De opslag gebeurt conform de regels van het mestdecreet en conform de voorschriften van Vlarem II, 5.9. Deze voorwaarden zijn besproken in bijlage E4.

Volgende maatregelen worden bijkomend genomen voor de opslag van vaste mest:

- Het emitterend oppervlak t.o.v. het volume opgeslagen mest wordt zo klein mogelijk gehouden.
- Vaste mest wordt opgeslagen in de mestvaalt.

#### **BBT 15 – Preventie en reductie van emissies in de bodem en het water afkomstig van vaste mestopslag**

De maatregelen die worden genomen om emissies naar de bodem te voorkomen worden reeds besproken in bijlage E2.

#### **BBT 16 – Reductie van ammoniakemissie afkomstig van mengmestopslag**

De opslag van mengmest gebeurt conform de regels van het mestdecreet en conform de voorschriften van Vlarem II, 5.9. Deze voorwaarden zijn besproken in bijlage E4.

Volgende maatregelen worden bijkomend genomen voor de opslag van mengmest:

- Het emitterend oppervlak wordt zo klein mogelijk gehouden t.o.v. de inhoud van het mengmestreservoir.
- Het mengen van mengmest wordt tot een minimum beperkt.
- 

#### **BBT 18 – Preventie van emissies in de bodem en het water afkomstig van mengmestopslag**

De opslag van mengmest gebeurt conform de regels van het mestdecreet en conform de voorschriften van Vlarem II, 5.9. Deze voorwaarden zijn besproken in bijlage E2.

#### **BBT 23 – Reductie van ammoniakemissie uit het gehele productieproces**

De vermindering van de ammoniakemissie wordt berekend. Hierbij wordt er een berekening gedaan van de maximaal toegestane ammoniakemissies uit de stallen, in vergelijking met de van toepassing zijnde ammoniakemissies. De ammoniakemissies uit de stallen en de bijhorende reductiepercentages zijn te vinden bij BBT30.

#### **BBT 24 – Monitoring uitgescheiden stikstof en fosfor in mest**

- Er wordt jaarlijks een monitoring gedaan van de uitgescheiden stikstof en fosfor in de mest. Dit gebeurt aan de hand van de jaarlijkse mestbankaangifte.

#### **BBT 25 – Monitoring van ammoniakemissie in de lucht**

- In bijlage R9B Varkens is de ammoniakemissie uit de stallen berekend. Deze berekening is gebaseerd op het aantal dierplaatsen. In werkelijkheid is er geen continue bezettingsgraad van 100%. De berekende ammoniakemissie betreft dus een maximale ammoniakemissie. Indien het aantal dierplaatsen ongewijzigd blijft, zal ook de jaarlijkse ammoniakemissie ongeveer gelijk blijven.
- De inrichting is een MER-plichtig bedrijf. Bijgevolg wordt elke 3 jaar een Decretale Milieuaudit (DMA) uitgevoerd. Hierin wordt er tevens een berekening gedaan van de ammoniakemissie.

#### **BBT 27 – Monitoring van de stofemissie**

- In bijlage R9B Varkens is de stofemissie uit de stallen berekend. Deze berekening is gebaseerd op het aantal dierplaatsen. In werkelijkheid is er geen continue bezettingsgraad van 100%. De berekende stofemissie betreft

dus een maximale stofemissie. Indien het aantal dierplaatsen ongewijzigd blijft, zal ook de jaarlijkse stofemissie ongeveer gelijk blijven.

- De inrichting is een MER-plichtig bedrijf. Bijgevolg wordt elke 3 jaar een Decretale Milieuaudit (DMA) uitgevoerd. Hierin wordt er tevens een berekening gedaan van de stofemissie.

■

#### **BBT 28 – Monitoring luchtzuiveringstelsysteem**

- Op de luchtwasser werd een éénmalige meting van ammoniak, geur en/of stof uitgevoerd onder reële bedrijfsomstandigheden. Hieruit is de goede werking van de luchtwasser gebleken.
  - Het luchtzuiveringstelsysteem dat hier van toepassing is werd reeds gecontroleerd in combinatie met een soortgelijk stalsysteem in soortgelijke bedrijfsomstandigheden.
  - Er is wel een attest van de leverancier dat aangeeft dat de luchtwasser gebouwd is conform de wettelijke bepalingen (Vlarem II, artikel 5.9.2.1bis§2)
- Dagelijks/regelmatig wordt de werking van de luchtwasser gecontroleerd:
  - Er is een elektronisch controlesysteem dat melding geeft in geval van elektriciteitsstoringen.
  - Er worden op regelmatige tijdstippen welbepaalde parameters geregistreerd in een logboek. Zo is er een duidelijk overzicht van de werking van de luchtwasser en kan in samenspraak met de leverancier tijdig worden opgetreden en bijgestuurd.
  - De luchtwasser wordt dagelijks visueel gecontroleerd om de doeltreffende werking van de luchtwasser te verzekeren. Hiervan wordt geen logboek bijgehouden.
- Het is belangrijk dat de luchtwasser zo efficiënt mogelijk werkt zodat de emissies uit de stal voldoende gereduceerd worden. De opvolging van de luchtwasser gebeurt volgens de wettelijke bepalingen van het Ministerieel Besluit van 19 maart 2004 van de lijst van ammoniakemissiearme stalsystemen.
- Met de leverancier is een onderhoudscontract afgesloten om de luchtwasser op regelmatige wijze op te volgen. De uitgevoerde werkzaamheden worden nauwkeurig bijgehouden voor de exploitant.

Al deze maatregelen die worden genomen garanderen een goede werking van de luchtwasser.

#### **BBT 29 – Monitoring procesparameters**

De inrichting is een MER-plichtig bedrijf. Hierdoor wordt er elke 3 jaar een Decretale Milieuaudit (DMA) uitgevoerd. In de DMA wordt de monitoring van de verschillende procesparameters uitgevoerd over de 3 voorgaande jaren.

Bovendien worden nog volgende maatregelen genomen:

- Waterverbruik
  - Jaarlijks wordt een VMM-aangifte ingediend. In deze aangifte wordt het waterverbruik geregistreerd.
  - Tevens worden de facturen van de drinkwatermaatschappij opgevolgd om het leidingwaterverbruik te controleren.
  - De belangrijkste waterverbruikende processen worden afzonderlijk geregistreerd. Zo registreert de debietmeters van de grondwaterwinning van de open vijver en de 2 boorputten enkel het drinkwater voor de dieren. Eens de dieptedrainage geplaatst is zal de debietmeter op deze grondwaterwinning Voor het reinigingswater van de stallen wordt er prioritair regenwater gebruikt.
- Elektriciteitsverbruik

- Bij de eindafrekening van de elektriciteitsfactuur wordt er gekeken naar het jaarverbruik. Dit wordt vergeleken met de voorgaande jaren zodat erop wordt toegezien dat het elektriciteitsverbruik niet buitensporig toeneemt.
- De belangrijkste elektriciteitsverbruikers kunnen afzonderlijk geregistreerd worden: luchtwasser/ventilatie/ ...
- Brandstofverbruik
  - Het brandstofverbruik wordt opgevolgd aan de hand van de facturen.
- Registratie van de dieren
  - Dit wordt geregeld via het mestdecreet. Het aantal dieren wordt opgenomen in de jaarlijkse mestbankaangifte.
- Voederconsumptie
  - Dit wordt geregeld via het mestdecreet. Het voederverbruik wordt opgenomen in de jaarlijkse mestbankaangifte.
- Mestproductie
  - Dit wordt geregeld via het mestdecreet. De mestproductie wordt opgenomen in de jaarlijkse mestbankaangifte.
- Jaarlijks wordt een VMM-aangifte ingediend. In deze aangifte wordt het waterverbruik geregistreerd.
- 

### BBT 30 – Reductie van de ammoniakemissie in de lucht van elke varkensstal

De maatregelen om de ammoniakemissie uit de varkensstallen te verminderen werden reeds aangehaald in bijlage E4. Voor elke varkensstal zijn de volgende emissiegrenswaarden van toepassing:

#### Stal 3:

Diercategorie	staltype	aantal	emissiegrenswaarden (kg NH <sub>3</sub> /dierplaats/jaar)	maximale emissie (kg NH <sub>3</sub> /jaar)
vleesvarkens	nieuw		1,4	0,0
	bestaand	171	3,5	598,5
			<i>Totaal:</i>	598,5

De ammoniakemissie, op basis van de ammoniakemissiecijfers uit het Richtlijnenboek Landbouwdieren, voor deze stal bedraagt 598,5 kg NH<sub>3</sub>/jaar (zie bijlage R9B). Er wordt bijgevolg voldaan aan de vooropgestelde emissiegrenswaarden.

#### Stal 4:

Diercategorie	staltype	aantal	emissiegrenswaarden (kg NH <sub>3</sub> /dierplaats/jaar)	maximale emissie (kg NH <sub>3</sub> /jaar)
vleesvarkens	nieuw		1,4	0,0
	bestaand	567	3,5	1.984,5
			<i>Totaal:</i>	1.984,5

De ammoniakemissie, op basis van de ammoniakemissiecijfers uit het Richtlijnenboek Landbouwdieren, voor deze stal bedraagt 1.984,5 kg NH<sub>3</sub>/jaar (zie bijlage R9B). Er wordt bijgevolg voldaan aan de vooropgestelde emissiegrenswaarden.

### Stal 5:

Diercategorie	staltype	aantal	emissiegrenswaarden (kg NH <sub>3</sub> /dierplaats/jaar)	maximale emissie (kg NH <sub>3</sub> /jaar)
vleesvarkens	nieuw		1,4	0,0
	bestaand	1150	3,5	4.025,0
			<i>Totaal:</i>	4.025,0

De ammoniakemissie, op basis van de ammoniakemissiecijfers uit het Richtlijnenboek Landbouwdieren, voor deze stal bedraagt 1.207,5 kg NH<sub>3</sub>/jaar (zie bijlage R9B). Er wordt bijgevolg voldaan aan de vooropgestelde emissiegrenswaarden.

Door het toepassen van de BBT's wordt er een reductie bekomen van 70 %.

### Stal 6:

Diercategorie	staltype	aantal	emissiegrenswaarden (kg NH <sub>3</sub> /dierplaats/jaar)	maximale emissie (kg NH <sub>3</sub> /jaar)
vleesvarkens	nieuw		1,4	0,0
	bestaand	1150	3,5	4.025,0
			<i>Totaal:</i>	4.025,0

De ammoniakemissie, op basis van de ammoniakemissiecijfers uit het Richtlijnenboek Landbouwdieren, voor deze stal bedraagt 1.207,5 kg NH<sub>3</sub>/jaar (zie bijlage R9B). Er wordt bijgevolg voldaan aan de vooropgestelde emissiegrenswaarden.

Door het toepassen van de BBT's wordt er een reductie bekomen van 70 %.

### Stal 7:

Diercategorie	staltype	aantal	emissiegrenswaarden (kg NH <sub>3</sub> /dierplaats/jaar)	maximale emissie (kg NH <sub>3</sub> /jaar)
vleesvarkens	nieuw		1,4	0,0
	bestaand	1500	3,5	5.250,0
			<i>Totaal:</i>	5.250,0

De ammoniakemissie, op basis van de ammoniakemissiecijfers uit het Richtlijnenboek Landbouwdieren, voor deze stal bedraagt 1.575 kg NH<sub>3</sub>/jaar (zie bijlage R9B). Er wordt bijgevolg voldaan aan de vooropgestelde emissiegrenswaarden.

Door het toepassen van de BBT's wordt er een reductie bekomen van 70 %.

### Stal 8:

Diercategorie	staltype	aantal	emissiegrenswaarden (kg NH <sub>3</sub> /dierplaats/jaar)	maximale emissie (kg NH <sub>3</sub> /jaar)
vleesvarkens	nieuw		1,4	0,0
	bestaand	1500	3,5	5.250,0
			<i>Totaal:</i>	5.250,0

De ammoniakemissie, op basis van de ammoniakemissiecijfers uit het Richtlijnenboek Landbouwdieren, voor deze stal bedraagt 1.575 kg NH<sub>3</sub>/jaar (zie bijlage R9B). Er wordt bijgevolg voldaan aan de vooropgestelde emissiegrenswaarden.

Door het toepassen van de BBT's wordt er een reductie bekomen van 70 %.

#### Stal 11:

Diercategorie	staltype	aantal	emissiegrenswaarden (kg NH <sub>3</sub> /dierplaats/jaar)	maximale emissie (kg NH <sub>3</sub> /jaar)
vleesvarkens	nieuw		1,4	0,0
	bestaand	1500	3,5	5.250,0
			<i>Totaal:</i>	5.250,0

De ammoniakemissie, op basis van de ammoniakemissiecijfers uit het Richtlijnenboek Landbouwdieren, voor deze stal bedraagt 1.575 kg NH<sub>3</sub>/jaar (zie bijlage R9B). Er wordt bijgevolg voldaan aan de vooropgestelde emissiegrenswaarden.

Door het toepassen van de BBT's wordt er een reductie bekomen van 70 %.



Volgende BBT-conclusies zijn van toepassing voor **mestverwerkingsinstallaties**:

### **BBT 1 – Verbetering van de algehele milieuprestaties**

*Er zal een milieubeheersysteem ingevoerd worden, waarin de volgende elementen zullen opgenomen worden:*

1. *betrokkenheid van het management, met inbegrip van het hoger management.*
2. *uitwerking door het management van een milieubeleid dat de continue verbetering van de milieuprestaties van de installatie omvat.*
3. *planning en vaststelling van de noodzakelijke procedures, doelstellingen en streefcijfers, samen met de financiële planning en investeringen.*
4. *uitvoering van procedures met bijzondere aandacht voor:*
  - *bedrijfsorganisatie en verantwoordelijkheid;*
  - *aanwerving, opleiding, bewustmaking en bekwaamheid;*
  - *communicatie;*
  - *betrokkenheid van de werknemers;*
  - *documentatie;*
  - *efficiënte procescontrole;*
  - *onderhoudsprogramma's;*
  - *noodplan en rampenbestrijding;*
  - *waarborgen van de naleving van de milieuwetgeving.*
5. *controle van de prestaties en nemen van corrigerende maatregelen, met bijzondere aandacht voor:*
  - *monitoring en meting;*
  - *corrigerende en preventieve maatregelen;*
  - *bijhouden van gegevens;*
  - *onafhankelijke (waar mogelijk) interne of externe audits om vast te stellen of het MBS voldoet aan de voorgenomen regelingen en of het op de juiste wijze wordt uitgevoerd en gehandhaafd.*
6. *beoordeling door het senior management van het EMS en de blijvende geschiktheid, adequaatheid en doeltreffendheid ervan.*
7. *volgen van de ontwikkelingen op het vlak van schonere technologieën.*
8. *bij de ontwerpfase van een nieuwe installatie rekening houden met de milieueffecten tijdens de volledige levensduur en de latere ontmanteling ervan.*
9. *op regelmatige basis een sectorale benchmarking uitvoeren.*
10. *afvalstroombeheer (zie BBT 2).*
11. *een inventarisatie van afvalwater- en afgasstromen (zie BBT 3).*
12. *residuenbeheerplan.*

13. *ongevallenbeheerplan.*
14. *geurbeheerplan (zie BBT 12).*
15. *beheerplan voor geluid en trillingen (zie BBT 17).*

### **BBT 2 – Verbetering van algemene milieuprestaties**

*De BBT om de algehele milieuprestaties van de installatie te verbeteren, is de toepassing van alle hieronder vermelde technieken*

1. *Opstelling en invoering van procedures voor de karakterisering en preacceptatie van afval;*
  2. *Opstelling en invoering van procedures voor de acceptatie van afval;*
  3. *Opstelling en invoering van een traceersysteem en inventarisatie voor afval;*
  4. *Opstelling en invoering van een kwaliteitbeheersysteem voor de output;*
  5. *Waarborgen van afvalscheiding;*
  6. *Waarborgen van de compatibiliteit van afval vóór het mengen of vermengen van afval;*
  7. *Sortering van inkomend vast afval.*
- Er wordt enkel mest verwerkt in de mestverwerkingsinstallatie. Mest wordt overgepompt vanuit het naastgelegen landbouwbedrijf en aangevoerd van de andere bedrijven van de exploitant en van derden uit de nabije omgeving.
  - De mest wordt door de exploitant of de afgevaardigde gecontroleerd op zijn herkomst, oorsprong, aard en hoeveelheid. De begeleidende documenten worden gecontroleerd. Er wordt een afwijking gevraagd voor de visuele controle van elke vracht gezien de constante samenstelling en kennis van herkomst van de dierlijke mest.
  - Om een correcte registratie van de afgevoerde dikke fractie mogelijk te maken, zal deze fractie gewogen worden op een geijkte weegbrug in de buurt.
  - De transportdocumenten worden gecontroleerd. Alle transporten (aan- en afvoer) van mest worden geregistreerd via het mestbankloket. Er wordt geen apart register bijgehouden van de transporten, maar onderstaande gegevens worden wel geregistreerd in het Mestbankloket.
    - Datum
    - Documentnummer (mestafzetdocument)
    - Aanbieder (nummer door mestbank gegeven)
    - Vervoerder
    - Soort mest
    - Hoeveelheid in ton
    - Inhoud N en P2O5
  - De mest wordt opgeslagen volgens de op het plan aangeduide opslagplaatsen (zie uitvoeringsplan).

### **BBT 3 – Vermindering van emissies naar water en lucht**

De BBT om de vermindering van emissies naar water en lucht te bevorderen, is het opstellen en actueel houden van een inventaris van afvalwater- en afgasstromen, als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1), waarin alle volgende elementen zijn opgenomen:

i) informatie over de eigenschappen van het te behandelen afval en de afvalverwerkingsprocessen, met inbegrip van:

a) vereenvoudigde processtroomdiagrammen waaruit de herkomst van de emissies blijkt;

b) beschrijvingen van procesgeïntegreerde technieken en afvalwater-/afgasbehandeling bij de bron, inclusief de prestaties ervan;

ii) informatie over de kenmerken van de afvalwaterstromen, zoals:

a) gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet, pH, temperatuur en geleidbaarheid;

b) gemiddelde concentratie en belastingwaarden van de relevante stoffen en hun variabiliteit (bv. CZV/TOC, stikstofverbindingen, fosfor, metalen, prioritaire stoffen/microverontreinigingen);

c) gegevens over biologische verwijderbaarheid (bv. BZV, BZV/CZV-ratio, Zahn-Wellenstest, potentieel tot biologische inhibitie (bv. inhibitie van actief slib)) (zie BBT 52);

iii) informatie over de eigenschappen van de afgasstromen, zoals:

a) gemiddelde waarden en variabiliteit van debiet en temperatuur;

b) gemiddelde concentratie en belastingwaarden van de relevante stoffen en hun variabiliteit (bv. organische verbindingen, POP's zoals PCB's);

c) ontvlambaarheid, laagste en hoogste explosiegrenswaarden, reactiviteit;

d) de aanwezigheid van andere stoffen die van invloed kunnen zijn op het afgasbehandelingssysteem of de veiligheid van de installatie (bv. zuurstof, stikstof, waterdamp, stof).

- Water:

Het hemelwater dat terecht komt in de open constructies (nitrificatie/ denitrificatie, bezinkingstank, effluentzak en effluentlagunes), wordt opgenomen in het mestverwerkingsproces.

- Lucht:

Zie bijlage E4, E6 en E6bis.

## BBT 4 – Vermindering van milieurisico's verbonden aan opslag van afval

De BBT om de met de opslag van afval verbonden milieurisico's te verminderen, is de toepassing van alle hieronder vermelde technieken.

1. Geoptimaliseerde opslagplaats;
2. Adequate opslagcapaciteit;
3. Veilige opslag;
4. Afzonderlijke ruimte voor opslag en hantering van verpakt gevaarlijk afval (-> niet van toepassing)

- De mest wordt opgeslagen volgens de op het plan aangeduide opslagplaatsen (zie uitvoeringsplan).

- De mest wordt in de opslag tanks overgepompt via snelkoppelingen.
- Op de plaats waar de mengmest overgepompt wordt via snelkoppeling, werden de nodige voorzieningen aangebracht om het 'morsen' en 'lekkeren' van de aangevoerde stromen tegen te gaan.
- Er is bij gebruik van snelkoppelingen geen enkel contact tussen de mest of het effluent en de buitenlucht. Het verpompen van de mest start immers pas op het moment dat de pompbuis aangesloten is op de snelkoppelingen en loskoppelen gebeurt enkel wanneer er geen mest meer in de pompbuis is. Het gevaar op morsen is hierdoor ook uiterst gering. Bij het verpompen van het effluent is er sowieso geen geurhinder aangezien dit geurloos is.
- Met betrekking tot deze losoperaties wordt er een interne procedure voorzien voor de personen die wordt betrokken bij deze losoperaties.

### **BBT 5 – Vermindering van milieurisico's verbonden met de behandeling en overbrenging van afval**

*De BBT om de met de behandeling en overbrenging van afval verbonden milieurisico's te verminderen, is het opstellen en uitvoeren van hanterings- en overbrengingsprocedures.*

→ Zie BBT 4

### **BBT 6 – Monitoring van emissies naar het water**

*Voor relevante emissies naar water, zoals vastgesteld in de inventarisatie van afvalwaterstromen (zie BBT 3), is de BBT om de belangrijkste procesparameters (bv. afvalwaterdebiet, pH, temperatuur, geleidbaarheid, BZV) te monitoren op cruciale locaties.*

- De aanwezige mestopslagplaatsen zijn correct uitgevoerd en veroorzaken geen verontreiniging.

### **BBT 7 – Monitoring van emissies naar het afvalwater**

*De BBT is om emissies naar water te monitoren met ten minste de onderstaande frequentie en in overeenstemming met de EN-normen. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om ISO-, nationale of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd.*

→ Zie BBT 6

### **BBT 8 – Monitoring van emissies naar de lucht**

*De BBT is om geleide emissies naar lucht met ten minste de onderstaande frequentie en overeenkomstig de EN-normen te monitoren. Indien er geen EN-normen beschikbaar zijn, is de BBT om ISO-, nationale of andere internationale normen te gebruiken die garanderen dat er gegevens van gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden aangeleverd.*

→ Zie bijlagen E4 en E6bis.

### **BBT 9 – Monitoring van diffuse emissies van organische verbindingen**

*De BBT is om diffuse emissies van organische verbindingen naar lucht als gevolg van de regeneratie van afgewerkte oplosmiddelen, de decontaminatie van POP-houdende apparatuur met oplosmiddelen, en de fysisch-chemische behandeling van oplosmiddelen met het oog op de terugwinning van hun calorische waarde ten minste eenmaal per jaar te monitoren door één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken.*

→ Niet van toepassing.

### **BBT 10 – Monitoring van geuremissies**

*De BBT is om geuremissies periodiek te monitoren.*

→ Zie bijlagen E4 en E6.

### **BBT 11 – Monitoring van grond- en hulpstoffen**

*De BBT is om het jaarlijkse water-, energie- en grondstoffenverbruik en de jaarlijkse productie van residuen en afvalwater te monitoren met een frequentie van ten minste eenmaal per jaar.*

- De nodige metingen, berekeningen en registraties zullen gebeuren.

### **BBT 12 – Voorkomen of verminderen van geuremissies**

*De BBT om geuremissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) een geurbeheerplan op te zetten, in te voeren en regelmatig te evalueren.*

Niet relevant.

### **BBT 13 – Voorkomen of verminderen van geuremissies**

*De BBT om geuremissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen.*

→ Zie bijlage E4.

### **BBT 14 – Voorkomen of verminderen van diffuse emissies naar de lucht**

*De BBT om diffuse emissies naar lucht, in het bijzonder stof, organische verbindingen en geur, te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen.*

→ Zie BBT 13 en bijlagen E4 en E6bis

### **BBT 15 – BBT 16 : Affakkelen**

Niet van toepassing

### **BBT 17 – Voorkomen of verminderen van geluids- en trillingsemissies**

*De BBT om geluids- en trillingsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is om als onderdeel van het milieubeheersysteem (zie BBT 1) een beheerplan voor geluid en trillingen op te zetten, in te voeren en regelmatig te evalueren.*

Niet relevant.

### **BBT 18 - Voorkomen of verminderen van geluids- en trillingsemissies**

*De BBT om geluids- en trillingsemissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen.*

→ Zie bijlage E5.

### **BBT 19 – Voorkomen of verminderen van emissies naar bodem en water**

*De BBT om het waterverbruik te optimaliseren, de hoeveelheid geproduceerd afvalwater te verminderen en emissies naar bodem en water te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen.*

→ Zie bijlagen C6 (vraag 3), E2 en E3.

### **BBT 20 – Vermindering van emissies naar water door waterbehandeling**

*De BBT om emissies naar water te verminderen, is om afvalwater te behandelen door middel van een geschikte combinatie van technieken.*

- Er is geen verontreinigd water aanwezig op de mestverwerkingsinstallatie. Eventuele morssappen worden opgevangen en afgevoerd volgens de regels van het mestdecreet.

### **BBT 21 – Voorkomen van incidenten**

*De BBT om de gevolgen van ongevallen en incidenten voor het milieu te voorkomen of te beperken, als onderdeel van het ongevallenbeheerplan (zie BBT 1).*

- Het ongevallenbeheerplan zal deel uitmaken van het milieuzorgsysteem dat zal worden opgemaakt. De technieken uit deze BBT zullen toegepast worden binnen het ongevallenbeheerplan.

### **BBT 22 – Efficiënt gebruik van materialen**

*De BBT om materialen efficiënt te gebruiken, is om materialen te vervangen door afval.*

→ Zie bijlage C6 (vraag 2)

### **BBT 23 – Energie-efficiëntie**

*De BBT om efficiënt om te gaan met energie.*

→ Zie bijlage C6 (vraag 5 en 6)

### **BBT 24 – Vermindering van te verpakkingsafval**

*De BBT om de hoeveelheid ter verwijdering verzonden afval te verminderen, is om het hergebruik van verpakkingen te maximaliseren als onderdeel van het residuenbeheerplan.*

- Het residuenbeheerplan wordt geïntegreerd in het milieuzorgsysteem.
- Restafval en niet-specifieke bedrijfsafvalstoffen (papier, karton, PMD, ... vergelijkbaar met huishoudelijk afval) worden gescheiden opgeslagen in daartoe geschikte recipiënten en worden afgevoerd naar een erkend verwerker.
- Ter hoogte van de mestverwerking wordt het hemelwater opgevangen in de open bekkens en mee verwerkt.
- Het spreekt voor zich dat omwille van o.a. economische redenen het gebruik van antischuimmiddel wordt beperkt tot het strikt noodzakelijke. De installatie werkt volledig computergestuurd, zodat enkel wordt bijgedoseerd wat noodzakelijk is voor een goede werking van de installatie.

### **BBT 25 – BBT 32: BBT-conclusies voor de mechanische behandeling van afval**

Niet van toepassing

### **BBT 33 – Selectie van afvalinput**

*De BBT om geuremissies te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de afvalinput te selecteren.*

→ Zie BBT 2

#### **BBT 34 – Vermindering van stof, organische verbindingen en geurende stoffen**

*De BBT om geleide emissies van stof, organische verbindingen en geurende stoffen, met inbegrip van H<sub>2</sub>S en NH<sub>3</sub>, naar lucht te verminderen, is om één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken.*

→ Zie BBT 13 en 14

#### **BBT 35 – Vermindering van waterverbruik en productie van afvalwater**

*De BBT om de productie van afvalwater en het waterverbruik te verminderen.*

→ Zie bijlagen C6 (vraag 3), E2 en E3.

#### **BBT 36 – Vermindering van emissies naar lucht**

*De BBT om de emissies naar lucht te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de belangrijkste afval- en procesparameters te monitoren en/of te beheersen.*

→ Zie bijlage E4.

#### **BBT 37 – vermindering van diffuse emissies**

*De BBT om diffuse emissies naar lucht afkomstig van stof, geur en bioaerosol uit behandlungsstappen in de open lucht te verminderen, is om een van of beide onderstaande technieken te gebruiken.*

→ Zie bijlage E4

#### **BBT 38 – Vermindering van emissies naar lucht**

*De BBT om de emissies naar lucht te verminderen en de algehele milieuprestaties te verbeteren, is om de belangrijkste afval- en procesparameters te monitoren en/of te beheersen.*

→ Zie bijlagen E4 en E6bis

#### **BBT 39 – Vermindering van emissies naar lucht**

*De BBT om de emissies naar lucht te verminderen.*

→ Zie bijlage E4

#### **BBT 40 – BBT 51: BBT-conclusies voor de fysisch-chemische behandeling van afval**

Niet van toepassing

#### **BBT 52 – BBT 53: BBT voor de behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen**

Niet van toepassing.

