

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 11. 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.
 - 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 luchtzuiveringssysteem

- 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 luchtzuiveringssysteem 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 5:

| Diercategorie | staltype | aantal | emissiegrenswaarden (kg NH ₃ /dierplaats/jaar) | maximale emissie (kg NH ₃ /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 NH₃/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 ₃ /dierplaats/jaar) | maximale emissie (kg NH ₃ /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 NH₃/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 ₃ /dierplaats/jaar) | maximale emissie (kg NH ₃ /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 NH₃/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 ₃ /dierplaats/jaar) | maximale emissie (kg NH ₃ /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 NH₃/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 ₃ /dierplaats/jaar) | maximale emissie (kg NH ₃ /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 NH₃/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 opslagtanks 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 H₂S en NH₃, 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.