

Bijlage Q4

Bijstelling van de bijzondere milieuvoorwaarden in afwijking van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel III van het VLAREM

1. Vermeld de toepasselijke BREF, de toepasselijke BBT uit de BBT-conclusies en de artikelen uit titel III van het VLAREM waarvoor de bijstelling wordt aangevraagd.

De activiteiten van RC Gent vallen onder de scope van de BREF waste treatment (2018).

Relevante BBT-conclusies en de gekoppelde artikelen uit VLAREM III in het kader van de aangevraagde bijstelling zijn:

- **BBT-conclusie 14.d) – artikel 3.14.2.4.6.4° van VLAREM III:** deze BBT schrijft voor dat diffuse emissies naar lucht kunnen voorkomen worden indien gebruik gemaakt wordt van “insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies”
- **BBT-conclusie 41 – artikel 3.14.5.2.2. van VLAREM III:** deze BBT schrijft onder andere voor dat BBT 14.d) moet toegepast worden om emissies naar lucht van stof en organische verbinding, afkomstig van fysisch-chemische behandeling van vast afval of pasteus slib, te verminderen.
- **BBT-conclusie 50 - artikel 3.14.5.7.1. van VLAREM III:** deze BBT schrijft onder andere voor dat BBT 14.d) moet toegepast worden om emissies naar lucht van stof en organische verbinding, afkomstig van opslag, hantering en reiniging van verontreinigde grond, te verminderen.

2. Geef een voorstel van bijzondere milieuvoorwaarden die een niveau van milieubescherming garanderen dat gelijkwaardig is aan dat van de BBT, vermeld in de BBT-conclusies.

Afwijkend van BBT 41, 50 en 14.d), evenals de gerelateerde bepalingen in VLAREM III (artikels 3.14.5.2.2., 3.14.5.7.1. en 3.14.2.4.6.4°), wordt een alternatieve systematiek toegepast zoals beschreven en geëvalueerd in het project-MER en het stofrapport.

Deze systematiek omvat de combinatie van het gebruik van vier types loodsen voor de opslag en verwerking van afvalstoffen:

- Type 1: Loods voorzien van stofwerende doeken;
- Type 2: Volledig afgesloten loods;
- Type 3: Volledig afgesloten loods uitgerust met vernevelingskanonnen;
- Type 4: Volledig afgesloten loods met ruimteafzuiging en nabehandeling via stof- en actief koelfiltering (gesloten luchtzuiveringssysteem).

Deze aanpak is het meest geschikt voor de opslag en verwerking van het type afvalstoffen dat op het centrum kan geaccepteerd worden en is zeker gelijkwaardig op het vlak van milieubescherming ten opzichte van de BBT.

3. Toon aan dat de voorgestelde maatregelen beantwoorden aan de BBT, met bijzondere aandacht voor de criteria, vermeld in bijlage 3.3 van titel II van het VLAREM.

Hiervoor wordt verwezen naar de BBT-aftoetsing afvalverwerking die bijgevoegd wordt aan het dossier in bijlage RXbis, alsook naar het opgemaakte project-MER.

Bij de bepaling van de beste beschikbare technieken, vermeld in artikel 1.1.2, moeten de volgende punten speciaal in aanmerking worden genomen:

1° Toepassing van technieken die weinig afval veroorzaken:

De hoofdactiviteit betreft de verwerking van afvalstoffen waarbij maximaal wordt ingezet op hergebruik en materiaalrecuperatie.

2° Gebruik van minder gevaarlijke stoffen:

De voorgestelde maatregelen omvatten geen bijkomend gebruik van gevaarlijke stoffen. De verwerkingen op het centrum leiden ertoe dat afvalstoffen die omwille van bepaalde verontreinigingen moeten ingedeeld worden als gevaarlijk, toch nog nuttig hergebruikt kunnen worden of op een veilige manier geborgen kunnen worden.

3° Ontwikkeling van technieken voor terugwinning en recycling:

Het gehele proces is gericht op de opwerking van afval tot nuttige toepassing, in lijn met de ladder van Lansink. Er wordt continu gezocht naar optimalisatie in terugwinning, onder meer via interne R&D.

4° Vergelijkbare processen, apparaten of exploitatiemethoden:

Hoewel het project uniek is qua schaal en integratie van behandelingen in loods en, zijn de toegepaste technieken gebaseerd op praktijken die reeds op andere centra van DEME Environmental met succes worden toegepast.

5° Vooruitgang van techniek en wetenschappelijke kennis:

Het ontwerp van de installaties is tot stand gekomen met inbreng van de interne R&D-afdeling van DEME, in combinatie met kennis uit recente BBT-conclusies en Europese richtlijnen. Nieuwe technologische evoluties worden actief opgevolgd.

6° Aard, effecten en omvang van emissies:

Deze systematiek van het verwerkingscentrum i.k.v. de opslag en verwerking van afvalstoffen omvat het gebruik van vier types loodsen:

- Type 1: Loods voorzien van stofwerende doeken;
- Type 2: Volledig afgesloten loods;
- Type 3: Volledig afgesloten loods uitgerust met vernevelingskanonnen;
- Type 4: Volledig afgesloten loods met ruimteafzuiging en nabehandeling via stof- en actief koelfiltering.

Deze methodiek wordt erkend als gelijkwaardig op het vlak van milieubescherming aan de maatregelen zoals omschreven in BBT 41, BBT 50 en BBT 14.d). Ze is geschikt voor de opslag en

verwerking van de afvalstoffen die op het centrum mogen worden aanvaard. Dit werd ook geëvalueerd binnen het project-MER van de site en de BBT-aftoetsing afvalverwerking.

7° Datum van ingebruikneming van de installatie:

De installaties zijn nieuw en ontworpen volgens de huidige stand van de techniek, waarbij maximaal rekening is gehouden met milieuprestaties.

8° Tijd die nodig is voor omschakeling naar BBT:

Aangezien het project nieuw is, zijn de installaties bij ingebruikname reeds conform de huidige BBT. Er is geen nood aan omschakeling op korte termijn.

9° Verbruik en aard van grondstoffen / energie-efficiëntie:

De maatregelen hebben geen invloed op de grondstoffen- of energie-input. Het energie- en waterverbruik werd beoordeeld binnen het project-MER en blijft beperkt. Efficiënt gebruik wordt nagestreefd.

10° Effect van emissies en milieurisico's:

De activiteiten zijn niet van die aard dat er risico's zijn op zware ongevallen of rampen. De geïmplementeerde maatregelen hebben hier ook geen effect op.

11° Preventie van ongevallen en beperking van gevolgen:

De inrichting is niet onderworpen aan de Seveso-richtlijn. Toch worden alle nodige preventieve veiligheidsmaatregelen getroffen, zoals compartimentering, luchtafzuiging en detectiesystemen.

12° Informatie gepubliceerd door internationale organisaties:

Het ontwerp en de procesvoering zijn, uitgezonderd van de aangevraagde afwijkingen, afgestemd op de BBT-conclusies en richtlijnen gepubliceerd door de Europese Commissie (BREF-documenten).