



Vlaanderen  
is omgeving

# BBT-conclusies voor afvalbehandeling: omzetting

Infoavond Go4Circle  
12 december 2018

Katrien Vander Sande – afdeling GOP

DEPARTEMENT  
OMGEVING

# Omzetting: algemeen

- RIE: Binnen vier jaar na de publicatie van de BBT-conclusies betreffende de hoofdactiviteit van een installatie, ziet de bevoegde autoriteit erop toe dat:
  1. alle vergunningsvoorwaarden voor de betrokken installatie worden getoetst en, indien noodzakelijk, geactualiseerd
  2. de installatie aan die vergunningsvoorwaarden voldoet
- Nieuwe installaties: onmiddellijk voldoen
- Publicatie BBT-conclusies voor afvalbehandeling: 17 augustus 2018 → bestaande installaties: voldoen: 17 augustus 2022



# Omzetting: algemeen

## Toetsing BBT-conclusies:

- **Sectorale** toetsing: implementatie van BBT-conclusies in VLAREM III
- **Individuele** toetsing: evaluatie en indien noodzakelijk wijziging/aanvulling van de vergunningsvoorwaarden

Binnen een termijn van 2 jaar na publicatie

# Omzetting: algemeen

## Toetsing BBT-conclusies:

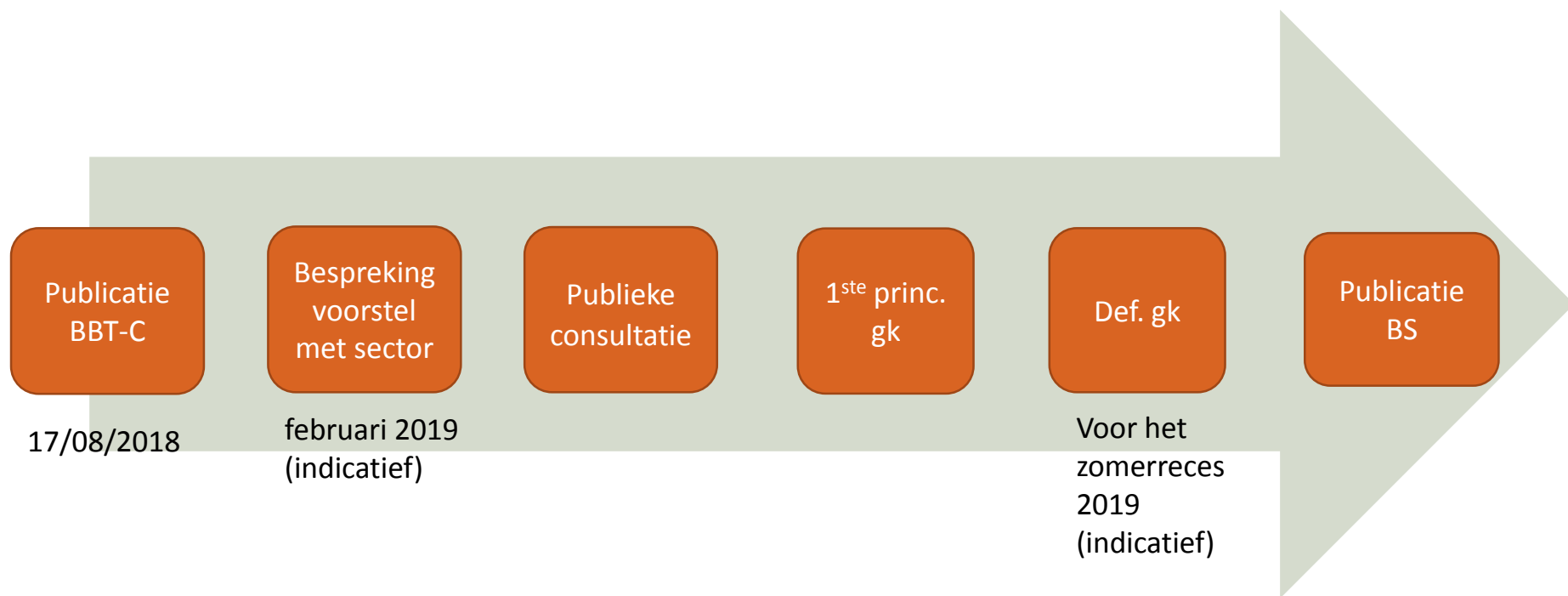
- **Sectorale** toetsing: implementatie van BBT-conclusies in VLAREM III
- Individuele toetsing: evaluatie en indien noodzakelijk wijziging/aanvulling van de vergunningsvoorwaarden

Binnen een termijn van 2 jaar na publicatie

# VLAREM III

- Enkel bijkomende voorwaarden voor GPBV-installaties
- Voordeel: niet-GPBV-installaties worden niet belast met regelgeving die voor hen niet van toepassing is
- Structuur VLAREM III:
  - Deel 1: algemene bepalingen (o.a. individuele afwijkingsmogelijkheden)
  - Deel 2: algemene milieuvoorwaarden
  - Deel 3: sectorale milieuvoorwaarden
    - Hoofdstuk 3.14: afvalbehandeling
  - Deel 4: slotbepalingen

# Voorstel VLAREM III afvalbehandeling



# Principes omzettingen BBT-C in VLAREM III

- **Alle BBT-C worden opgenomen in VLAREM III, behalve:**
  - niet algemeen toepasbaar en handhaafbaar
  - te voorwaardelijk geformuleerd
  - sterk gekoppeld aan een individuele toetsing aan de lokale omstandigheden

Van geval tot geval beoordeling via evaluaties + niet in VLAREM III

- **BBT-conclusie zonder BBT-GEN/GMPN**
  - Keuze uit technieken: verwijzen naar BBT-conclusie; technieken op zich niet opnemen in VLAREM III

**BBT 13.** De BBT om geuremissies te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van één of een combinatie van de onderstaande technieken.

	Techniek	Beschrijving	Toepasbaarheid
a.	Beperking van de verblijftijd tot een minimum	Minimaliseren van de verblijftijd van (potentieel) geurend afval in opslag of in hantelingssystemen (bv. leidingen, tanks, containers), in het bijzonder onder anaerobe omstandigheden. Indien relevant, worden adequate voorzieningen getroffen voor de acceptatie van seizoensgebonden piekvolumes van afval.	Alleen toepasbaar op open systemen.
b.	Toepassing van chemische behandeling	Er worden chemische stoffen gebruikt om geurende verbindingen te vernietigen of de vorming ervan te beperken (bv. oxidatie of precipitatie van waterstofsulfide).	Niet toepasbaar indien dit de gewenste kwaliteit van de output kan ondermijnen.
c.	Optimalisering van aerobe behandeling	<p>In het geval van aerobe behandeling van op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen kan dit het volgende omvatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— het gebruik van zuivere zuurstof;</li> <li>— schuimverwijdering in tanks;</li> <li>— frequent onderhoud van het beluchtingsysteem.</li> </ul> <p>In het geval van aerobe behandeling van ander afval dan op water gebaseerde, vloeibare afvalstromen, zie BBT 36.</p>	Algemeen toepasbaar.



# Principes omzettingen BBT-C in VLAREM III

- **BBT-conclusie zonder BBT-GEN/GMPN**
  - Alle technieken toepassen: alle technieken opnemen in VLAREM III

## 1.8. Energie-efficiëntie

BBT 23. De BBT om efficiënt om te gaan met energie, is om beide onderstaande technieken te gebruiken.

	Techniek	Beschrijving
a.	Energie-efficiëntieplan	Een energie-efficiëntieplan omvat de vaststelling en berekening van het specifieke energieverbruik van de activiteit(en), waarbij jaarlijks essentiële prestatie-indicatoren worden vastgesteld (bijvoorbeeld het specifieke energieverbruik uitgedrukt in kWh/ton verwerkt afval) en periodieke doelstellingen voor verbetering en daarmee verband houdende acties worden gepland. Het plan wordt aangepast aan de specifieke kenmerken van de afvalverwerking voor wat betreft de uitgevoerde processen, behandelde afvalstromen enz.
b.	Verslag over de energiebalans	Een verslag over de energiebalans bevat een uitsplitsing van het energieverbruik en de energieopwekking (met inbegrip van uitvoer) naar het type bron (d.w.z. elektriciteit, gas, conventionele vloeibare brandstoffen, conventionele vaste brandstoffen en afval). Dit omvat: <ul style="list-style-type: none"><li>i) informatie over het energieverbruik voor wat betreft de geleverde energie;</li><li>ii) informatie over de energie die uit de installatie wordt uitgevoerd;</li><li>iii) informatie over de energiestroom (bv. Sankey-diagrammen of energiebalansen) waaruit blijkt hoe de energie door het proces heen wordt gebruikt.</li></ul> Het verslag over de energiebalans wordt aangepast aan de specifieke kenmerken van de afvalverwerking voor wat betreft de uitgevoerde processen, behandelde afvalstromen enz.



# Principes omzettingen BBT-C in VLAREM III

- **BBT-conclusie met BBT-GEN/GMPN**

→ Technieken die bij de BBT-GEN horen: niet opnemen (voorkeur voor doelvoorschriften ipv middelvoorschriften)

**BBT 31.** De BBT om de emissies van organische verbindingen naar lucht te verminderen, is om BBT 14d toe te passen en één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken.

Techniek		Beschrijving
a.	Adsorptie	Zie punt 6.1.
b.	Biofilter	
c.	Thermische oxidatie	
d.	Natte gaswassing	

Tabel 6.5

**Met de BBT geassocieerd emissieniveau (BBT-GEN) voor geleide TVOS-emissies naar lucht afkomstig van de mechanische behandeling van afval met calorische waarde**

Kenmerk	Eenheid	BBT-GEN (Gemiddelde over de bemonsteringsperiode)
TVOS	mg/Nm <sup>3</sup>	10-30 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Het BBT-GEN is alleen van toepassing wanneer organische verbindingen op basis van de inventarisatie zoals bedoeld in BBT 3 worden aangemerkt als relevant in de afasstroom

# Principes omzettingen BBT-C in VLAREM III

- **BBT-conclusie met BBT-GEN/GMPN**

- BBT-GEN (range) omzetten naar 1 waarde (EGW)

- Vaak bovengrens, maar o.a. strenger obv o.a. VLAREM II, Vlaamse BBT-studies of bijzondere voorwaarden die niet locatiegebonden zijn

# Principes omzettingen BBT-C in VLAREM III

- **Als toepasbaarheden beperkt zijn: vermelden in VLAREM III**
  - Bij betreffende artikel in VLAREM III
  - Via een algemeen artikel dat alle toepasbaarheden bundelt: Met toepassing van de bepalingen over de toepasbaarheid, vermeld in BBT X1, X2, X3,... van de BBT-conclusies voor afvalbehandeling, kan er in de omgevingsvergunning voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit worden afgeweken van artikel X1, X2, X3,... van dit besluit

### 3.1.3. Emissies naar water en waterverbruik

**BBT 35.** De BBT om de productie van afvalwater en het waterverbruik te verminderen, is om alle onderstaande technieken toe te passen.

	Techniek	Beschrijving	Toepasbaarheid
a.	Scheiding van waterstromen	Het percolaat dat uit composthopen, -rillen en -tafels sijpelt, wordt gescheiden van afstromend oppervlaktewater (zie BBT 19f).	Algemeen toepasbaar op nieuwe installaties. Algemeen toepasbaar op bestaande installaties binnen de beperkingen in verband met de indeling van de watercircuits.
b.	Waterrecirculatie	Recirculatie van proceswaterstromen (bv. door ontwatering van vloeibaar digestaat in anaerobe processen) of zo veel mogelijk gebruikmaken van andere waterstromen (bv. watercondensaat, spoelwater, afstromend oppervlaktewater). De mate van recirculatie wordt beperkt door de waterbalans van de installatie, het gehalte aan onzuiverheden (bv. zware metalen, zouten, ziekteverwekkers, geurende stoffen) en/of de eigenschappen van de waterstromen (bv. gehalte aan nutriënten).	Algemeen toepasbaar.
c.	Minimalisering van de productie van percolaat	Optimalisering van het vochtgehalte van het afval om de productie van percolaat tot een minimum te beperken.	Algemeen toepasbaar.



# Omzetting: algemeen

## Toetsing BBT-conclusies:

- Sectorale toetsing: implementatie van BBT-conclusies in VLAREM III
- **Individuele** toetsing: evaluatie en indien noodzakelijk wijziging/aanvulling van de vergunningsvoorwaarden

Binnen een termijn van 2 jaar na publicatie

# Algemene evaluaties van GPBV-installaties

- Procedure: hoofdstuk 1.4 van VLAREM II
- Meerjarenprogramma:
  - Afdeling 1.4.3 van VLAREM II
  - Inplanning concrete evaluatie per installatie
  - <https://www.lne.be/gpbv-installaties>
  - Eerste evaluaties starten in augustus 2019

# Algemene evaluaties van GPBV-installaties

- **Procedure algemene evaluatie van GPBV-installaties:**
  - Informeren exploitant over publicatie BBT-conclusies
  - Omgevingsvergunningscommissie initieert en coördineert de algemene evaluaties
  - Adviesinstanties: AGOP, VMM,...: kunnen bijkomende gegevens opvragen
  - AGOP: o.a. dmv tabel (checklijst):

BBT-conclusie	Overeenkomstig artikel VLAREM III	Hoe wordt voor specifiek bedrijf hieraan invulling gegeven
---------------	-----------------------------------	--

Nuttig voor:

- Afchecken toepasbaarheden
- Indien gebruik wordt gemaakt van andere BBT dan deze vermeld in BBT-conclusies/VLAREM III
- ...



# Algemene evaluaties van GPBV-installaties

- Procedure algemene evaluatie van GPBV-installaties:
  - Verslag OVC met conclusies:
    - × Vergunning voldoet
    - × Vergunning voldoet niet: bijstelling vergunningsvoorwaarden via procedure art. 82

# Nuttige links

- Meer info mbt GPBV: <https://www.lne.be/gpbv-installaties>
- Overzicht van GPBV-installaties per sector: <https://www.lne.be/overzicht-gpbv-installaties-in-vlaanderen-industrie>
- Vragen of opmerkingen: [gpbv@vlaanderen.be](mailto:gpbv@vlaanderen.be) of [katrien.vandersande@vlaanderen.be](mailto:katrien.vandersande@vlaanderen.be)