



Op duurzame wijze (uitgegraven) gronden
opwaarderen met circulaire organisch-
bodemverbeterende middelen

Bouwen op/aan gezonde bodem - 20.11.2020

Duiding bij de titel



Op duurzame wijze (uitgegraven) gronden opwaarderen met circulaire organisch bodemverbeterende middelen

- duurzame wijze: hoeveel gebruiken, welke parameters zijn belangrijk ?
- (uitgegraven) gronden: bestaande bodem (landbouw, tuinen & parken) maar ook nieuwe bodem
- circulair: optimaal sluiten van de biologische kringloop: van afval naar grondstof => kwaliteitsgaranties
- Organisch bodemverbeterende middelen: belang van organische stof voor de bodem



✓ Opgericht in 1992, non-profit

✓ Ledenorganisatie

- Meer dan 90 leden, met activiteiten in relatie tot biologische kringloop
 - Preventie
 - Selectieve inzameling
 - Verwerking en afzet
- Vlaamse overheid, openbare en private stakeholders:
 - OVAM
 - Verwerkers (compostering, vergisting)
 - Lokale overheden, intercommunales en gemeenten



Biologische kringloop anno 2020



Kwaliteitscontrole door Vlaco

- Wettelijke verplichting
- Compost en digestaatproducten
- Afval wordt opnieuw grondstof
- Input / proces / output / duurzaam gebruik
- Staalname en analyse onder erkenning
- Voldoet aan ECN-QAS
- Extra kwaliteit: label



KEURINGSATTEST
→ ATTEST-N°-3209704361

VOOR DE PRODUCTIE VAN:

GROENCOMPOST

Attest afgeleverd aan → De Bree Solutions NV
→ → → → → Koombeke 3109
→ → → → → 9990 Mellegem
Plaats van productie → → → → → Stals 1A, 9810-Eke
Geldigheid van het attest (van-tot) → 01.08.2020 - 31.07.2021

REKWIJTE-VAN-HET-KEURINGSATTEST - GARANTIES:

Status-keuringsattest met Vlaco-label

- Een keuringsattest wordt afgeleverd na controle door Vlaco vzw. Vlaco vzw is voor deze controle krachtens de bepalingen van NABEMA aangepuld door de OVAM. Deze controle doet evenwel geen afbreuk aan de productaansprakelijkheid van de producent. De gebruiker dient daarbij geïnformeerd te worden over productaansprakelijkheid en gebruiksmogelijkheden.
- Dit keuringsattest attestiert dat het resultaat van regelmatige controles bij de producent voldoet aan de eisen met betrekking tot de productkwaliteit, de bijkomende certificatievereisten zoals beschreven in het Algemeen Reglement van de Certificering, en de certificatievereisten die door Vlaco vzw worden gesteld. Het keuringsattest is geldig voor een periode van 1 jaar, waarin minstens 1 bijkomende bedrijfsaudit en meerdere staalnames zullen worden uitgevoerd.
- Aan het keuringsattest is het Vlaco-label toegevoegd omdat de producent zich vrijwillig heeft geëngageerd tot het behalen van het hoogste kwaliteitsniveau bij de productie van compost. Na controle is gebleken dat de producent aan alle daartoe geldende voorschriften voldoet.
- Het eindproduct "groencompost" wordt als grondstof beschouwd wanneer het wordt toegepast als meststof of bodemverbeterend middel.
- Dit keuringsattest is slechts volledig indien het vergezeld is van een officieel geaccrediteerd document dat de gebruiksmogelijkheden van dit product afbakt.
- Bij eventuele wijzigingen in de certificatievereisten kan het keuringsattest onderhevig zijn aan actualisatie.
- Het eindproduct is geproduceerd in overeenstemming met het ECN-QAS.
- Dit product voldoet aan de bijlage I van Verordening (EG) 853/2008 en is toegelaten als meststof of bodemverbeterend middel in de plantaardige biologische landbouwproductie.

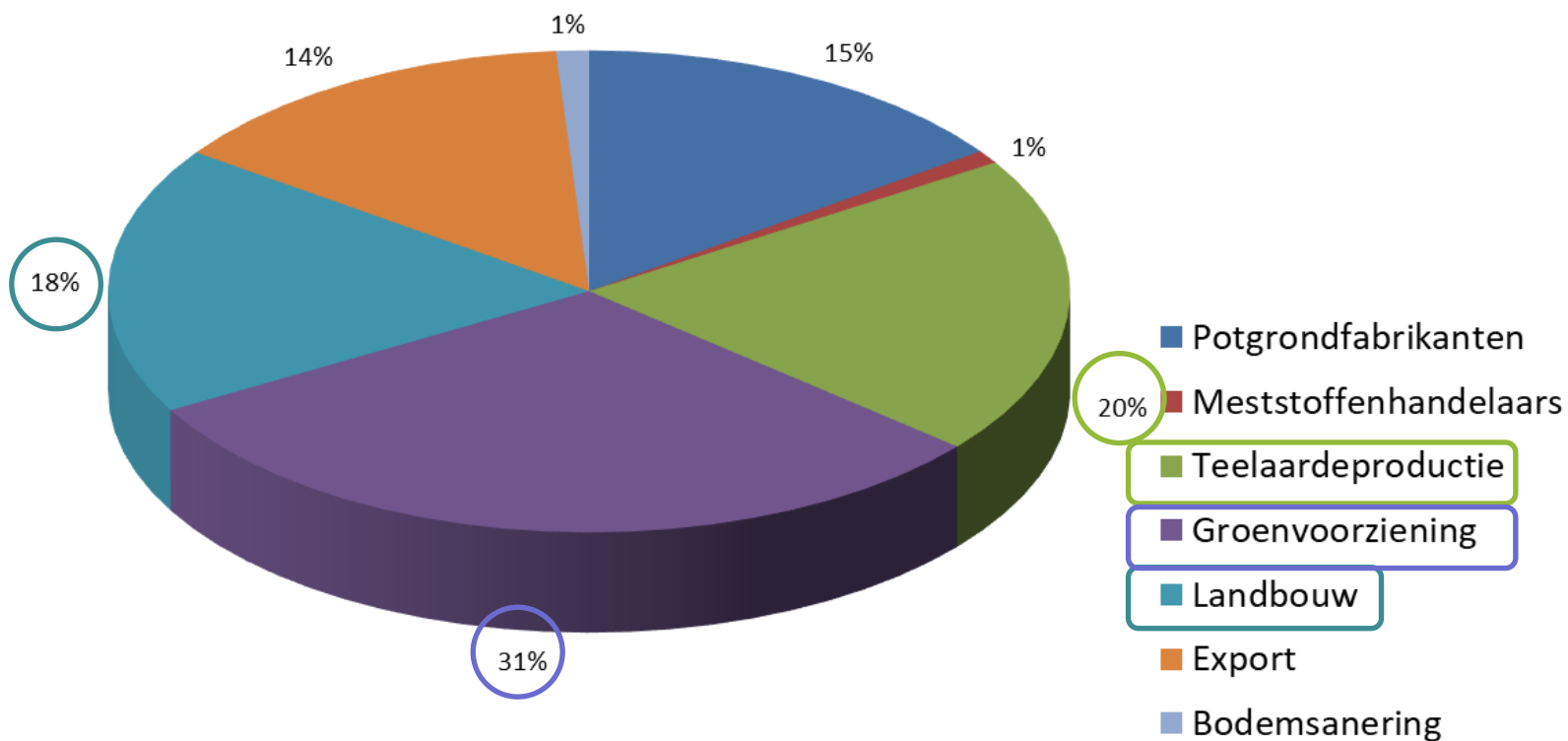
Keuringsattest uitgereikt door Vlaco vzw op 31 juli 2020 te Mechelen.
Kristel Vanderbroek, Certificeringsmanager Vlaco vzw

Vlaco vzw | stationstraat 110 | 2800 Mechelen | T: 035 453 370 | www.vlaco.be | info@vlaco.be
Nab. n°: 003 207000-04 | 004 010 001 978 000 | info@vlaco.be | certificering@vlaco.be | 0247 405 8578



Productie en afzet in Vlaanderen (2019)

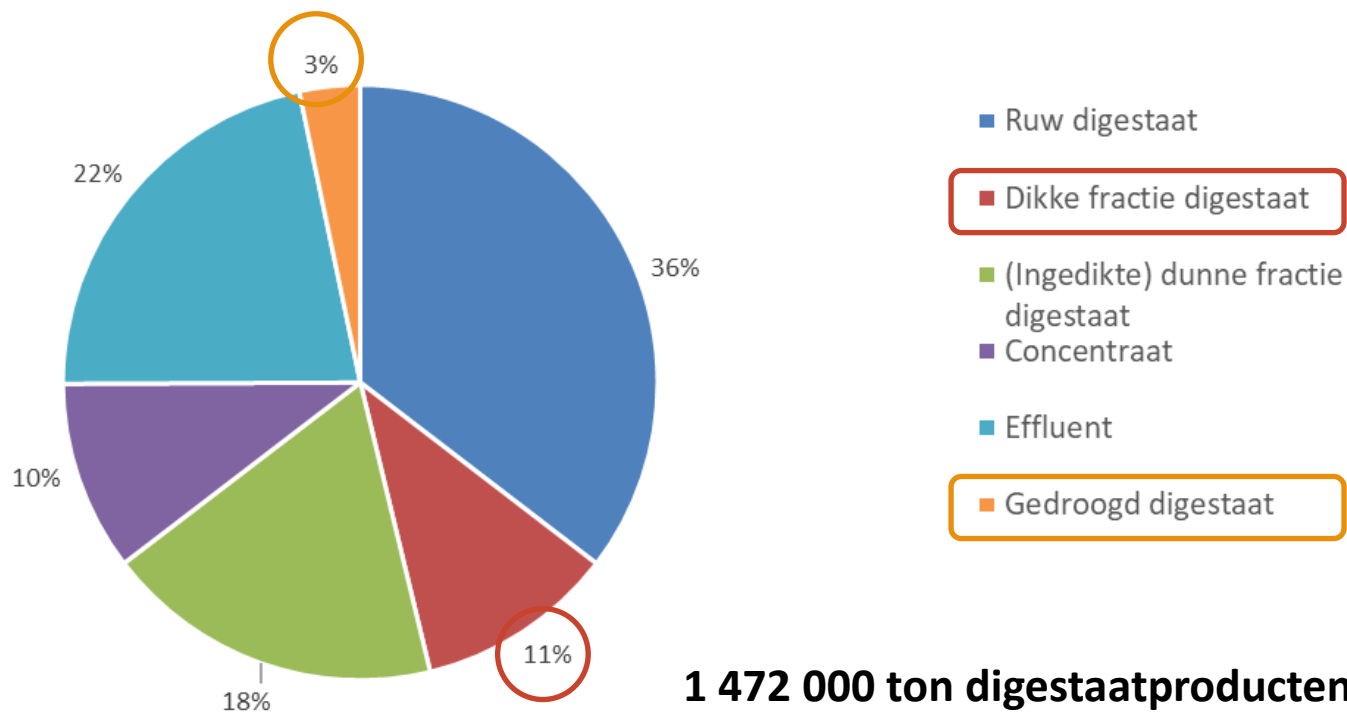
Afzet compost 2019



436 000 ton compost

Productie en afzet in Vlaanderen (2019)

Afzet per digestaatype 2019



Afzet digestaatproducten is quasi uitsluitend in de landbouw:
vloeibare in Vlaanderen, vaste gaan hoofdzakelijk op export.
Potentieel voor vaste fractie in tuinen, parken en plantsoenen



De 7 bewezen voordelen van compost

1. Compost verbetert de bodemstructuur
2. Compost activeert het microbiologische bodemleven
3. Compost zorgt voor voldoende bodemhumus
4. Compost vergemakkelijkt de infiltratie van water en vermindert zo erosie
5. Compost voorkomt uitdroging van de bodem
6. Compost werkt de bodemverzuring tegen
7. Compost levert traagwerkende nutriënten



Is er potentieel voor DIF digestaat ?

Troeven:

- ruim beschikbaar in Vlaanderen
- veilig, kwaliteit is gecontroleerd
- Europa: circulaire economie: meer kringloopmaterialen

Aandachtspunten:

- hygiënisatie voor/tijdens/na het proces
- stabiele en gekende samenstelling
- Biologisch voldoende stabiliteit
- traagwerkende meststof (N)
- zo hoog mogelijke verhouding C/P



Project Gezonde Bodem: teelaardeproef met dikke fractie digestaat

Bodemverbeterend middel

- DIF digestaat met vooraf gekende samenstelling
- Plantaardige oorsprong, ontheffing FOD in teelaarde
- Traagwerkende meststof (Mestbank)
- Groencompost als referentie

Grond

- Uitgegraven grond met code 211, analyse

Mengverhouding

- Mengverhouding 1: grond – groencompost 80-20
- Mengverhouding 2: grond – DIF 80-20
- Mengverhouding 3: grond – DIF 90-10



Project Gezonde Bodem: teelaardeproef met dikke fractie digestaat

Resultaten

parameter	eenheid	bodemstaal	groen 80-20	DIF 80-20	DIF 90-10
pH-KCl		8,4	8,4	8,2	8,3
organische stof	%	2,1	3,5	2,5	2,6
Fosfor (P-AL)	mg/100g	7	14	50	41

- Groencompost: verhoging van OS gehalte per eenheid van volume groter dan DIF digestaat
- Aandacht voor nutriënten: fosfor
- Gemiddeld in tuinen: 30 mg P/100g grond
- Mestbank: limiet verhoging P-AL in grond mag maximaal tot 25 mg P/100g grond

Conclusie:

- BVM: verhouding C/P moet zo hoog mogelijk én N moet traagwerkend zijn



Gebruik van organisch bodemverbeterende middelen

- Samenstelling van de producten: analyse en karakterisatie (werking) zijn belangrijk
- Keuringsattest als kwaliteitsgarantie
- Groencompost en gft-compost: Compostcalculator: hoeveel is nodig per toepassing ?
- <https://www.vlaco.be/compostcalculator>
- Digestaatproducten: verdere demonstraties en onderzoek voor duurzaam gebruik als organische meststof of BVM



Waar compost en digestaat bekomen ?



Verkooppunten

VERKOOPPUNTEN PARTICULIEREN >

VERKOOPPUNTEN PROFESSIONELEN >

Verkooppunten voor professionals

PRODUCTEN

- ☐ GROENCOMPOST (GESCHIKT VOOR BIO) ●
- ☐ GFT-COMPOST ●
- ☐ VLACO-POTGROND ●
- ☐ RUW DIGESTAAT MET MEST ●
- ☐ RUW DIGESTAAT ZONDER MEST ●
- ☐ DIKKE FRACTIE DIGESTAAT MET MEST ●
- ☐ DIKKE FRACTIE DIGESTAAT ZONDER MEST ●
- ☐ DUNNE FRACTIE DIGESTAAT MET MEST ●
- ☐ DUNNE FRACTIE DIGESTAAT ZONDER MEST ●
- ☐ GEDROOGD DIGESTAAT MET MEST ●

PROCESSEN

- ☐  GROENCOMPOSTERING
- ☐  GFT-COMPOSTERING
- ☐  GFT-VERGISTING MET NACOMPOSTERING
- ☐  CO-VERGISTING
- ☐  INTERCOMMUNALE WERKING

<https://www.vlaco.be/verkooppunten/professionelen>





**Bedankt voor uw
aandacht**

wim.vanden.auweele@vlaco.be

015/451.370

www.vlaco.be

