

## GROENCOMPOST UIT GROENAFVAL DOOR HET "IMOG"-PROCES



*Kernwoorden: bodemverbeteraar • C-rijk • gehygiëniseerd • uitgerijpt • traagwerkende nutriënten*

### Kernfeiten:

- **Geografische focus:** EU28
- **Productcategorie:** Bodemverbeteraar (KB 28/1/2013). Binnen de meststoffenregeling moeten alle meststoffen met een CE-markering voldoen aan een bepaalde Product Functie Categorie (PFC). Groene compost met Vlaco-certificaat is een PFC 3 A 'Organic Soil Improver'. Verder komt het in aanmerking om te worden gecategoriseerd als Component Material Category (CMC) 3 'Compost'.
- **Productstatus:** beschikbaar op de markt
- **Inputmateriaal:** Groenafval (composteerbaar, organisch afval van tuinen, parken, gazons en wegkanten; conform Vlarema)
- **Visueel:** Groencompost is een bodemverbeteraar met een losse structuur, een gemiddeld vochtgehalte van 39% en een korrelgrootte van 15 mm of minder (IMOG). Het composteringsproces heeft bijgedragen aan het bereiken van een bodemachtige textuur met een bruine tot donkere kleur door de gevormde humuszuren.
- **Nutriënten (N-P-K):** 1,22-1,62% N% (ds), 0,45-0,61% P2O5 % (ds), 0,87-1,26 K2O% (ds)
- **Andere micro-elementen:** 2,0-2,77% CaO (ds); 0,4-0,6% MgO (ds); 0,35-0,45% SO3 (ds)
- **Vergunningen/certificatie:** Vlaco (1j) & FOD volksgezondheid, voedselveiligheid en milieu (5j)



### Samenvatting:

Groencompost is het stabiele, hygiënische en humusrijke eindproduct van de compostering van organisch-biologische afvalstromen (d.w.z. 'groenafval'). Het is een secundaire grondstof die het stabiele organische materiaal bevat, humus genoemd, en de anorganische minerale fractie (van het groene afval waarmee het composteringsproces is begonnen). Door de hoge temperatuur tijdens het proces is de compost vrij van ziekteverwekkers, insectenlarven en onkruidzaden. Dit zorgt ervoor dat het gebruik van pesticiden en onkruidverdelgers op met compost verrijkte grond wordt beperkt. Ook neemt de hoeveelheid humus toe en verbetert de kationenuitwisselingscapaciteit van het materiaal. De vorming van humuszuren uit microbiële afbraakproducten zorgt ook voor geschikte eigenschappen voor het gebruik van compost als bodemverbeteraar. Compost wordt vaak gebruikt als bodemverbeteraar in de tuinbouw en de landbouw, waarbij een bodem die uitgeput is door gebruik van organische stoffen en voedingsstoffen weer wordt voorzien. Als dit niet gebeurt, zou het gebrek aan organische stof leiden tot bodemaantasting en structurele afbraak in de bodem. Omdat compost, naast stikstof, fosfor, kalium, calcium en magnesium, een hoog gehalte organische stof bevat, is het hiervoor het ideale medium.



De voedingsstoffen in de compost zijn gestructureerd in een organische matrix en komen langzaam vrij: de beschikbaarheid (1 j) varieert afhankelijk van de voedingsstof tussen 10 en 85%. Compost is met andere woorden een multi-nutriënt bodemverbeteraar met een langzaam bemestingseffect. Dit helpt de uitspoeling van voedingsstoffen door plotselinge overvloed te voorkomen. Op lange termijn komt tot 40% van de aanwezige stikstof beschikbaar voor het gewas.

### Hoe gebruiken:

- **Type landbouw:** gangbaar, lage(re) voetafdruk/geïntegreerd, bio-landbouw,
- **Teeltmethoden :** vollegrond, serreteelt
- **Aanbevolen gewassen:** aardappel, tarwe, kool, pompoen, komkommer, tomaat, bladgroenten, selderij, prei en andere gewassen in de landbouw - ook gebruik in de tuinbouw, bloementeelt en boomkwekerij
- **Dosering:** 20-25 t/ha (afhankelijk van bodem, seizoen, gewas,...)

### Kenmerken product:

- Hoog organisch koolstofgehalte: 17-22% (ds)
- Multi-nutriënt (N- P2O5-K2O-CaO-MgO)
- Plantbeschikbaarheid nutriënten: N (10-15%), P2O5 (50%), K2O (80%), CaO (30%), MgO (10-20%)
- Droge stof (DS): 56-66%
- pH: 8,1-8,8
- Gezeefd en geïnspecteerd (input/output) op visuele verontreinigingen
- Conform eisen (ARC (VI); Meststof (EU)) m.b.t. organische en anorganische/fysieke verontreinigingen
- Vrij van ziekteverwekkers, insectenlarven en onkruidzaden

### Voordelen product(gebruik):

- Geproduceerd uit selectief ingezamelde organische afvalstromen
- Sluiten van de materiaal- en nutriëntencyclus: veilige bron van koolstof, stikstof, fosfor en andere macro-/micro-elementen
- Verbeterd de bodembiodiversiteit door het verhogen van de microbiologische fauna & flora
- Verhoogt de bodemvruchtbaarheid
- Trage afgifte van voedingsstoffen
- Verhoogt de kationenuitwisselingscapaciteit van de bodem
- Vermindert uitspoeling
- Verhoogt de waterretentiecapaciteit/verlaagt de kwetsbaarheid voor erosie en uitdroging (droogte)
- 12.000 ton/jaar IMOG-compost beschikbaar [totaal Vlaanderen (B): 320.000 ton/jaar beschikbaar ]

### Waar voor uw geld:

Groencompost is een C-rijke bodemverbeteraar die niet alleen de bodemvruchtbaarheid ondersteunt, maar ook langzaam voedingsstoffen vrijgeeft, waardoor het risico op uitspoeling van uitsluitend minerale bemesting van landbouwgrond wordt beperkt. In Vlaanderen worden werkzaamheden van 10-15% (N) en 50% (P2O5) in aanmerking genomen bij de berekening van de maximaal toepasbare compost, waardoor een hogere dosering van C per ha via compost kan worden gebracht. Het is een gestabiliseerd en hygiënisch eindproduct, wat betekent dat er na toepassing geen tijdelijke daling van het N-gehalte optreedt en dat er geen herbiciden of insecticiden hoeven te worden gebruikt. Groencompost is over het algemeen laag geprijsd (2-12€/T) en is vooral in Vlaanderen onderworpen aan een hoge kwaliteitsnorm. Het is ook toegestaan en wordt vaak gebruikt in de biologische landbouw.

### Contact

**Naam:** Johan Bonnier

**Bedrijf:** IMOG

**Web:**

<https://www.imog.be/over-imog/activiteiten/in-moen/>

**e-mail:**

[johan.bonnier@imog.be](mailto:johan.bonnier@imog.be)

