

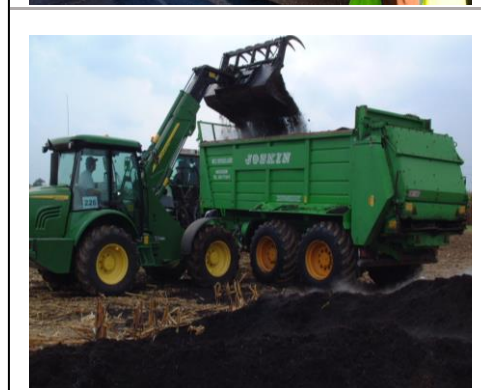
## Zöld hulladékból és fermentált zöldség-, gyümölcs- és kerti hulladékból „IOK Afvalbeheer” eljárással előállított komposzt



**Kulcsszavak:** talajjavító • magas szén tartalom • higiénikus • stabilizált • lassan-ható trágya

### Alap adatok:

- **Földrajzi terület:** EU28
- **Termék kategória:** Talajjavító (KB 28/1/2013). Az EU terméknövelő anyagra vonatkozó új rendeleten belül minden CE-jelöléssel ellátott terméknövelő-termékeknek meg kell felelnie egy bizonyos termékfunkció-kategóriának (PFC). Zöldség-gyümölcs-kerti hulladék-komposztnak (VLACO -BE minősített) PFC 3 A 'Szerves Talajjavító'. Továbbá Összetevő Anyag Kategória (CMC) 3 'Komposzt'
- **Termék státusza:** piacon elérhető
- **Kiindulási anyag:** Zöldség-gyümölcs-kerti hulladék és zöld hulladék (útszéli vágás...)
- **Általános megjelenés:** A komposzt termék egy laza szerkezetű talajjavító anyag. Átlagos nedvesség tartalma 30% és 12,5 mm vagy annál kisebb szemcse átmérővel rendelkezik szemben a többi Zöldség-gyümölcs-kerti hulladékból előállított komposzttal, mely 15-20 mm szemcse átmérőjű. A komposztálási folyamat során képződő huminsavaknak köszönhetően egy barna talajszerű textúra alakul ki.
- **Tápanyag tartalom N-P-K:** 1,79-2,1% N% (sz.a), 0,8-1,2% P2O5 % (sz.a), 1,1-1,8 K2O% (sz.a)
- **Egyéb mikro elemek:** 2,5-4% CaO (sz.a); 0,5-0,8% MgO (sz.a); 0,5-0,8% SO3 (sz.a)
- **Engedély megléte:** Vlaco (B) (validityérvényes. 1 év) és FOD (B) (érvényes: 5 év)



### Összefoglaló:

A VFG (zöldség-gyümölcs-kerti hulladék) komposzt termék a szerves biológiai hulladékok (zöldség-gyümölcs-kert) komposztálásának stabil, higiénikus és humuszban gazdag végterméke. Ez egy olyan másodlagos nyersanyag, amely tartalmazza a stabil szerves anyagot, az úgynevezett humuszt, és a szervesetlen ásványi frakciót (a vfg-hulladékból amellyel a komposztálási folyamat elindult). A folyamat során a magas hőmérséklet azt jelenti, hogy a komposzt mentes kórokozóktól, rovarlárváktól és gyomnövényektől. Ez biztosítja, hogy a peszticidek és herbicidek használata komposztban dúsított talajon korlátozott legyen. A humusz mennyisége is növekszik, és javul az anyag kationcserélő képessége. A huminsavak mikrobiális bomlástermékekből történő képződése szintén megfelelő tulajdonságokat biztosít a komposzt talajjavító szerként történő alkalmazásához. A komposztot gyakran alkalmazzák talajjavító szerként a kertészetben és a mezőgazdaságban, kimerült talajok szerves anyag- és tápanyag tartalmának javítására. Ha ez nem történik meg, a szerves anyag hiánya talajromláshoz és a talaj szerkezeti lebomlásához vezet. Mivel a komposzt - bizonyos nitrogén-, foszfor-, kálium-, kalcium- és magnéziumszint mellett - sok szerves anyagot tartalmaz, ehhez ideális anyag. A komposztban lévő tápanyagok szerves mátrixban vannak felépítve, és lassan szabadulnak fel (az elérhetőség (1 év) a tápanyagtól függően 10 és 85% között változik).

A komposzt más szóval többféle tápanyagot tartalmazó talajjavító szer, lassú trágyázási hatással. Ez viszont segít megakadályozni a tápanyagok kimosódását a hirtelen bőséggel. A tápanyagok immobilizációja különösen kifejezett a nitrogén esetében. Ennek csak maximum 40% -a szabadul fel hosszú távon.

### Hogyan kell használni:

- **Gazdálkodás módja:** szerves, alacsony bevitelű, hagyományos
- **Termesztési mód:** szanadföldi, üvegházi
- **Javasolt növények:** burgonya, búza, káposzta, sütőtök, uborka, paradicsom, leveles zöldségek, zeller, póréhagyma és egyéb növények a mezőgazdaságban - felhasználhatókertészetben, virágkertészetben
- **Alkalmazási dózis:** 10-15 t/ha (függ a talaj típusától, évszak és növény fajtától)

### Termék főbb tulajdonságai:

- Magas szerves szén tartalom: > 20% (sz.a)
- Többféle tápanyagot tartalmaz (N- P2O5-K2O-CaO-MgO)
- Növények számára hozzáférhető tápanyag tartalom: %: N (10-15%), P2O5 (50%), K2O (80%), CaO (30%), MgO (10-20%)
- Száraz anyag tartalom: 57-74%
- pH: 8,7-9
- Megfelel a szigorú szabályozásoknak (ARC (FI); Terméskörművelő anyagok (EU)) mind a szerves min pedig a szervetlen/fizikai szennyezőanyagok tekintetében

### Termék főbb előnyei:

- Szelektíven visszanyert szerves hulladékokból állítják elő
- A tápanyagciklust lezárja: biztonságos szén-, nitrogén-, foszfor- és egyéb makro- / mikroelemek forrása
- Javítja a talaj biodiverzitását a mikrobiológiai fauna és növényvilág növelésével
- Növeli a talaj termékenységet
- A tápanyagok lassú felszabadulása
- Növeli a talaj kationcserélő képességét
- Csökkenti a kimosódást
- Növeli a vízvisszatartó képességet és ezáltal csökkenti az erózióval és a kiszáradással szembeni érzékenységet (aszályok)
- 25 000 tonna / év rendelkezésre álló IOK-komposzt (összesen Flandria (B): 110 000 tonna / év elérhető)

### Versenyképesség és előnyök:

A Vfg-komposzt egy multi-tápanyagot tartalmazó, magas széntartalmú talajjavító anyag, amely nemcsak a talaj termékenységet támogatja, hanem lassan felszabadítja tápanyagát is, és ezáltal csökkenti a termőföld kizárólag ásványi műtrágyázásának kimosódásának kockázatát. Flandriában a 10-15% (N) és az 50% (P2O5) tápanyag-hatékonyságot arányt veszik figyelembe a maximálisan alkalmazható komposzt mennyiség kiszámításakor, így komposzton keresztül magasabb C-dózis juthat hektáronként. Ez egy stabilizált és higiénikus végtermék, ami azt jelenti, hogy az alkalmazás után az N-szint átmeneti csökkenése nem következik be, és nem lesz szükség a herbicidek és az inszekticidek használatára sem. A VFG-komposzt (és a zöld komposzt) általában alacsony árú (2-12 € / T), és különösen Flandriában magas minőségi követelményeknek felel meg.

#### Kapcsolat

**Név:** Thomas Van Nooten

**Cég:** IOK Afvalbeheer

**Web:** [www.IOK.be](http://www.IOK.be)

**e-mail:** [Thomas.VanNooten@iok.be](mailto:Thomas.VanNooten@iok.be)

