

## Technológia az N és P kinyerésére zöld komposzt formájában, zöld hulladékból kiindulva, az "IMOG" komposztálási folyamattal, membrán és a kényszerlevegőztetési rendszerrel



**Kulcsszavak:** zöld hulladék • komposztálás • higiénizálás • NPK és C újrahasznosítás

### Alapadatok:

- **Technológia kategória:** komposztálás
- **Bemenő anyag:** zöld hulladék (park, közösségi, kert,..)
- **Végtermék:** zöld komposzt
- **Rendelkezésre álló kapacitás:** 12.000 t komposzt/év
- **Földrajzi terület:** EU28
- **Technológia státusza:** TRL9
- **EU/Tagállami engedély:** környezetvédelmi engedély



### A technológia összefoglalása:

A zöld komposztálás a szerves anyagok (zöld hulladék) biológiai aerob lebontására és stabilizálására utal különféle mikroorganizmusok felhasználásával. Ez egy kontrollált (= hőmérséklet és nedvességtartalom mérése, átforgatás, erőltetett levegőztetés és / vagy víztartalom növelése) átalakítási folyamat nyitott vagy zárt környezetben, amely utánozza a talajban végbemenő természetes átalakítási folyamatokat mely során a szerves anyagból a humusz képződik (humifikáció). Az érlelési szakasz végén a komposzt tömege a kiindulási anyag fele less. A mikrobiális aktivitással elért hőmérséklet emelkedés lehetővé teszi a végtermék higiénizálását. A komposztálás / komposzt Flandriában az egyik legjobban monitorozott folyamat. A zöld komposztáláshoz megengedett bemenő anyag a szelektíven gyűjtött zöld hulladék (komposztálható, szerves hulladék kertekből, parkokból és gyepekből). Az IMOG-nál a zöldhulladék négyfázisú komposztáláson megy keresztül: (a) aprítás és a zöldhulladék összekeverése, (b) 5 hét: membránal és erőltetett levegőztetéssel ellátott komposzthalom felállítása, (c) 3 hét : a komposzthalom magasabb prizmába alakítása d) 3 hét: átforgatás

A tápanyag visszanyerési folyamat technológiai elemei az IMOG területén:

- aprító (Doppstadt AK560) és daru (Komatsu PW180)
- kerekes rakodó (Case 1021F) és átforgatógép (JENZ MU200)
- membránok
- szitagép (2 szitával: 0-15mm; 15-40mm)

Az utolsó szakasz a komposzt (0-15 mm) átszitálása további rövid tárolással (ad hoc érlelés). A csurgalékvizet összegyűjtik és megtisztítják, majd ezt követően részben felhasználják.



### Versenyképesség és előnyök:

- Robusztus technológia mely higiénizált és stabilizált terméket eredményez
- Minősített magas minőségű talaj javító anyag, melyből a nitrogén és az egyéb makro- és mikro elemek fokozatosan szabadulnak fel.
- Igény szerint 0-10mm finomságú komposzt is készíthető csilagszita alkalmazásával
- A végtermék negatív lábnyommal rendelkezik.

### Kapcsolat

**Név:** Johan Bonnier

**Cég:** IMOG

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

**e-mail:** [johan.bonnier@imog.be](mailto:johan.bonnier@imog.be)

