

TECHNOLOGIA ODZYSKIWANIA N&P JAKO ZIELONEGO KOMPOSTU Z ZIELONYCH ODPADÓW W PROCESIE KOMPOSTOWANIA „IMOG”



Słowa kluczowe: odpady zielone • kompostowanie • oczyszczanie • rekuperacja NPK i C

Kluczowe informacje

- **Kategoria technologii:** kompostowanie
- **Surowiec:** odpady zielone (z parków, ogrodów, przestrzeni publicznej)
- **Produkt końcowy:** zielony kompost
- **Status produktu:** obecny na rynku
- **Dostępna wydajność:** 12 000 ton zielonego kompostu/rok
- **Zasięg geograficzny:** UE 28
- **Poziom technologiczny:** TRL 9



Krótki opis:

Kompostowanie zielone odnosi się do biologicznego rozkładu tlenowego i stabilizacji materii organicznej, tj. odpadów zielonych przy użyciu różnych mikroorganizmów. Ponadto jest to kontrolowany (= pomiar temperatury i wilgotności, obracanie, wymuszone napowietrzanie i/lub zwiększanie zawartości wody) proces transformacji w środowisku otwartym lub zamkniętym, który naśladuje naturalny proces przemiany materii organicznej w próchnicę w glebie, humifikacja. Pod koniec fazy dojrzewania kompost stanowi około ½ masy przetworzonych składników. Temperatury osiągnięte dzięki aktywności mikrobiologicznej pozwalają na oczyszczenie produktu końcowego. Kompost we Flandrii należy do najbardziej monitorowanych i cenionych w UE. Dozwolony wsad do zielonego kompostowania to selektywnie odzyskane odpady zielone (nadające się do kompostowania organiczne odpady z ogrodów, parków i trawników). W IMOG przyjęte zielone odpady poddawane są 4-fazowemu kompostowaniu: (a) redukcja (wiór) i wymieszanie odpadów zielonych, (b) 5 tygodni: ustawienie przyzmy z membraną i wymuszonym napowietrzaniem, (c) 3 tygodnie: zwiększenie wysokości przyzmy, (d) 3 tygodnie: przerobienie (obrót) przyzmy.

Elementy technologiczne procesu rekuperacji w procesie IMOG to:

- rębak i żuraw
- ładowarka kołowa i obracarka
- maszyna do przyzmy i membrany
- przesiewacz (z 2 sitami: 0-15mm; 15-40mm)

Ostatnim etapem jest przesiewanie kompostu (0-15 mm) z dodatkowym krótkim składowaniem (dojrzewanie ad hoc). Woda przesączana jest zbierana i oczyszczana, a następnie częściowo ponownie używana.

Dlaczego warto wybrać tę technologię:

- Solidna technologia prowadząca do oczyszczonego stabilnego produktu końcowego
- Certyfikowany wysokiej jakości polepszacz gleby o powolnym uwalnianiu azotu i innych makro- i mikroelementów
- Możliwość produkcji drobnego kompostu na żądanie z wykorzystaniem sit przesiewających o wielkości 0-10 mm
- Produkt końcowy posiada ujemny ślad węglowy (CFP)

Kontakt:

Imię i Nazwisko: Johan Bonnier

Firma: IMOG

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

e-mail: johan.bonnier@imog.be

