



Centrum Transferu Technologii Uniwersytet Wrocławski

✉ ctt@uwr.edu.pl
☎ +48 71 375 2890

INNOWACYJNOŚĆ

- możliwość znaczącej poprawy efektywności procesu fermentacji metanowej
- redukcja zawartości suchej masy i suchej masy organicznej we wsadzie fermentacyjnym po procesie fermentacji
- ograniczenie emisji szkodliwych gazów do atmosfery
- możliwość długotrwałego przechowywania substratu dla biogazowni
- zagospodarowanie odpadów biodegradowalnych

KOMERCJALIZACJA

Licencja

OCHRONA

Wynalazek jest chroniony patentem UPRP o nr Pat.231362

UPRAWNIONY

Uniwersytet Wrocławski

Sposób przygotowania biomasy łąkowej do wytwarzania biogazu

OPIS WYNALAZKU

Przedmiotem wynalazku jest sposób przygotowania biomasy łąkowej do wytwarzania biogazu polegający na tym, że masa łąkowa o poziomie wilgotności około 50% zostaje poddana obróbce termicznej poprzez mrożenie jej w temp. -27°C przez około 90 dni, następnie tak przygotowaną biomasę łąkową, po homogenizacji i rozdrobnieniu, poddaje się procesowi mezofilowej fermentacji metanowej celem produkcji biogazu. Tak przygotowana biomasa umożliwia otrzymanie substratu do wytworzenia paliwa (biogazu) o średniej zawartości metanu powyżej 50%.

MOŻLIWE WYKORZYSTANIE

Produkcja biogazu w instalacjach biogazowych w procesie fermentacji metanowej biomasy jest jedną z najbardziej obiecujących technologii produkcji energii elektrycznej i ciepłej. Wpływ na produkcję biogazu mają m.in. chemizm substratów, zastosowane rozwiązania technologiczne w komorach fermentacyjnych, a także parametry technologiczne prowadzenia procesu.

POZIOM GOTOWOŚCI

TLR 4

Weryfikacja laboratoryjna technologii

