

TECHNOLOGIA ODZYSKU N W POSTACI AZOTANU/ SIARCZANU AMONU UZYSKANEGO Z SUROWEGO POFERMENTU METODĄ STRIPPINGU "AMFER"



Słowa kluczowe: azot • nawóz • odzysk • ponowne wykorzystanie • obieg zamknięty

Kluczowe informacje:

- **Kategoria technologii:** odzysk azotu metoda strippingu/scrubbingu (płukanie)
- **Materiał wsadowy:** poferment nierozdzielony lub tylko frakcja ciekła
- **Produkt wyjściowy:** Siarczan amonu lub azotan amonu
- **Wydajność technologii:** od 1 do 500 ton/h
- **Obszar geograficzny:** Europa, Ameryka, Bliski Wschód, Afryka
- **Status gotowości technologii:** TRL 8-9
- **Zezwolenie EC/MS:** nie dotyczy



Krótki opis technologii:

Technologia AMFER® zaprojektowana jest do przetwarzania pofermentu z (ko)fermentacji obornika. Oferujemy instalacje dla szerokiej gamy klientów, począwszy od hodowców bydła mlecznego lub trzody chlewnej po przemysłowe instalacje do produkcji biogazu. System do przemywania azotu od AMFER® działa jako system wsadowy lub (pół)ciągły. Poferment (lub inne ciecze) jest rozpylany do zbiornika, a następnie napowietrzany w celu usunięcia amoniaku do powietrza.

Powietrze jest następnie płukane kwasem, w celu produkcji nawozu azotowego w postaci azotanu amonu lub siarczanu amonu.

Typowa wydajność tej technologii usuwania wynosi 50% dla mineralnego azotu, chociaż możliwe jest osiągnięcie poziomu >85%. Najkorzystniejszy poziom wydajności usuwania określany jest na podstawie specyficznych warunków w danym obiekcie.

Główne zalety technologii:

- Projekt skalowalny dla każdego możliwego rozmiaru
- Możliwość wytwarzania różnych produktów nawozowych
- Możliwość przetwarzania surowego pofermentu: bez konieczności separacji frakcji ciekłej/stałej
- Instalacje dedykowane dla gospodarstw w postaci kontenerowej

Kontakt

Imię i Nazwisko: Jan Willem Bijnagte

Firma: Colsen

Strona internetowa: www.colsen.nl

e-mail: sales@colsen.nl

