

TECHNOLOGIA ODZYSKIWANIA N&P JAKO BIONAWÓZ NA BAZIE MIKROGLONÓW ZE ŚCIEKÓW WODNYCH Z SAMOŻYWNymi MIKROGLONAMI



Słowa kluczowe: mikroglony • samożywne • ścieki wodne • bionawozy • energii odnawialna

Kluczowe informacje

- **Kategoria technologii:** Woda i rolnictwo
- **Surowiec:** Ścieki wodne i samożywne glony
- **Produkt końcowy:** oczyszczona woda i bionawóz
- **Dostępna wydajność:** Ścieki wodne: ~ 400m³/rok, Proszek z mikroglonów: ~ 400 kg/rok
- **Zasięg geograficzny:** UE 28
- **Poziom technologiczny:** TRL 7
- **Zezwolenia:** Gminne pozwolenie na budowę instalacji demonstracyjnej



Krótki opis:

Projekt LIFE ALGAECAN proponuje zrównoważony model oczyszczania mocno zanieczyszczonych i zasolonych, który łączy opłacalną hodowlę samożywnych glonów z suszeniem rozpyłowym zebranych mikroglonów w celu uzyskania produktu o znaczeniu komercyjnym jako surowca do produkcji nawozów biologicznych, paszy dla zwierząt itp..

Prototyp systemu oczyszczania składa się z trzech głównych etapów: 1) dwufazowego systemu wzrostu mikroglonów, który zużywa materię organiczną i składniki odżywcze zawarte w ściekach; 2) etap separacji w celu odzyskania czystej wody, (który będzie zgodny z normami ponownego wykorzystania), oraz 3) etap suszenia w celu odzyskania suchych mikroglonów (produkt uboczny, taki jak nawóz biologiczny lub pasza dla zwierząt).

System ten jest umieszczony w dwóch pojemnikach z panelami słonecznymi, które dostarczają energię do całego systemu. W przypadku braku wystarczającej ilości promieniowania słonecznego technologia ta będzie wspomagana energią z biomasy.

Dlaczego warto wybrać tę technologię:

- Technologia zamkniętego obiegu, w której nie powstają żadne odpady. Waloryzacja produktu ubocznego, jako produktu końcowego (nawóz biologiczny).
- Bionawóz, jako substytut nawozów chemicznych.
- Obecnie technologia hodowli mikroglonów wymaga długich okresów produkcji i dużych powierzchni, dlatego w tej technologii stosowane są mikroglony samożywne (oszczędza się dużą ilość miejsca).
- Uzyskany ściek nadaje się użytku przemysłowego, w razie potrzeby do czyszczenia lub nawadniania, co oznacza oczywiste zmniejszenie zużycia innych zasobów wodnych.

Kontakt:

Imię i Nazwisko: Lidia Garrote

Firma: CARTIF Foundation

Web: www.cartif.es

e-mail: lidgar@cartif.es