

 Zawartość zarchiwizowana w dniu 2024-06-18



High algal recovery using a Salsnes Water to Algae Treatment (SWAT) filter technology

Wyniki w skrócie

Nowe urządzenie do zbioru mikroglonów

Komercyjna uprawa mikroglonów jest dynamicznie rozwijającą się branżą w Europie i na całym świecie. Konsorcjum zrzeszające małe przedsiębiorstwa opracowało metodę zbioru mikroglonów, która znacznie zmniejsza koszt potrzebnych do tego materiałów i energii.



ENERGIA



© Thinkstock

Mikroglony są uprawiane w celu pozyskiwania produktów spożywczych dla ludzi i zwierząt, do celów kosmetycznych, farmaceutycznych, a także w związku z produkcją biopaliw i oczyszczaniem ścieków. Niestety energia zużywana podczas zbioru metodami konwencjonalnymi stanowi około 30% całkowitych kosztów produkcji biomasy.

Celem finansowanego ze środków UE projektu "High algal recovery using a Salsnes Water to Algae Treatment (SWAT) filter technology" ([OPERATION SWAT](#))  jest opracowanie uniwersalnej technologii zbioru, która zapewniłaby 95-procentowy uzysk przy kosztach mniejszych o 40%. Każde z trzech niewielkich przedsiębiorstw technologicznych wniosło swój wkład w prace zespołu, udostępniając urządzenia lub niezbędną wiedzę.

Prace rozpoczęto od zbadania wielkości cząsteczek i innych parametrów siedmiu komercyjnych gatunków mikrogłonów w celu dobrania właściwych filtrów. Zbadano także 20 różnych środków flokulacyjnych, mających usprawnić filtrację.

Opracowano dwa prototypowe systemy i zainstalowano je w różnych zakładach produkujących mikrogłony. Po wprowadzeniu modyfikacji finalny prototyp — pracujący w trybie ciągłym — był w stanie usunąć 97% cząstek stałych i zużywał znacznie mniej energii niż konwencjonalne metody.

W przedsiębiorstwach zaangażowanych w projekt OPERATION SWAT trwają przygotowania do wprowadzenia tego innowacyjnego systemu zbioru glonów na rynek. Według oczekiwań sprzedaż ma się rozpocząć pod koniec 2014 roku.

Słowa kluczowe

Mikrogłony, wykorzystywanie glonów, metoda zbioru, oczyszczanie ścieków, technologia filtracji

Znajdź inne artykuły w tej samej dziedzinie zastosowania



Stopione sole usprawniają produkcję biopaliw transportowych



Od przemysłowego strumienia bocznego odpadów do czystego źródła biopaliw





Zautomatyzowany system sprawdza biopaliwo pod kątem niepożądanych zanieczyszczeń



Jak połączyć obywateli i dostawców rozwiązań w zakresie inteligentnych sieci?



Informacje na temat projektu

Operation SWAT

Identyfikator umowy o grant: 286840

[Strona internetowa projektu](#) 

Projekt został zamknięty

Data rozpoczęcia

1 Listopada 2011

Data zakończenia

31 Października 2013

Finansowanie w ramach

Specific Programme "Capacities": Research for the benefit of SMEs

Koszt całkowity

€ 1 345 061,00

Wkład UE

€ 1 060 478,00

Koordynowany przez
SALSNES FILTER AS



Norway

Ten projekt został przedstawiony w...

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Nothing gets lost: the
power of biomass**

Ostatnia aktualizacja: 24 Kwietnia 2014

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/93063-new-device-to-harvest-microalgae/pl>

European Union, 2025