

### [Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Usuwanie zatorów w produkcji biogazów



**Agrobiogazownie produkują energię odnawialną poprzez ekstrahowanie gazu powstającego w czasie fermentacji beztlenowej obornika zwierzęcego zmieszanego z odpadami organicznymi z branży spożywczej. Jednym z produktów ubocznych procesu fermentacji jest gęsty odpad płynny zwany pozostałością pofermentacyjną, który trudno wykorzystać, ale który jest bogaty w materię organiczną i minerały.**

Dofinansowany ze środków unijnych projekt WAAVALUE (Ekonawozy o wysokiej wartości dodanej ze ścieków fermentacji anaerobowej) ma zademonstrować opłacalny proces przemysłowej produkcji nowej gamy zrównoważonych nawozów z wykorzystaniem pozostałości fermentacyjnej jako głównego składnika.

"Ilości pozostałości fermentacyjnej powstającej w toku procesu ekstrakcji biogazowej oraz zawartość w niej azotu są bardzo podobne do pierwotnej ilości odpadów poddanych obróbce" - zauważa Aritz Lekuona, koordynator projektu z ramienia EKONEK Innovacion en Valorizacion de Subproductos.

"Obecnie, pomimo istniejących regulacji, materiał ten jest często rozrzucany jako nawóz na polach w pobliżu biogazowni, w których jest produkowany, jednak nie zawsze jest to najlepsza strategia, gdyż wysoka zawartość składników odżywczych powoduje zanieczyszczenie gleby i wody - czyli eutrofizację. Jest także relatywnie droga - materiał składa się w ponad 90% z wody i przewożenie go samochodami ciężarowymi jest kosztowne. Znalezienie zatem zastosowania dla pozostałości fermentacyjnej jest istotnym czynnikiem ograniczającym nowe projekty biogazowe, zwłaszcza kiedy nie ma w pobliżu dostępnych pól, na których można ją rozrzucić".

Dzięki promowaniu odnawialnych źródeł energii przez UE, zastosowanie biogazu powinno się szybko zwiększać. Aczkolwiek problem pozostałości fermentacyjnej spowalnia rozwój biogazowni w wielu krajach UE. Lekuona twierdzi, że naukowcy z projektu WAAVALUE doszli do wniosku, że pozostałość fermentacyjną można by wykorzystać do produkcji cennych nawozów.

"Nasze podejście polegać będzie na opracowaniu nawozów w formie granulatu - informuje - podobnych w wyglądzie do małych zielonych fasolek. W toku procesu pozostałość fermentacyjna będzie mieszana z mineralnymi składnikami odżywczymi, aby uzyskać odpowiednią mieszankę, która będzie następnie suszona w celu pozyskania małych, okrągłych i równej wielkości granulek powolnie uwalniających składniki odżywcze, dzięki czemu nadających się na rynek nawozów specjalistycznych".

Pilotażowy zakład WAAVALUE będzie pierwszym tego typu w Europie, który produkować będzie wysokowartościowe nawozy z pozostałości fermentacyjnej, zapewniając wyższą dochodowość biogazowni. Co więcej system do produkcji nawozów z pozostałości fermentacyjnej będzie można łatwo włączyć do nowych lub istniejących agrobiogazowni.

"W Europie funkcjonuje obecnie około 6.000 biogazowni - stwierdza Lekuona - zważywszy jednak na

dostępność odpadów organicznych, istnieje potężny potencjał kilkukrotnego zwiększenia tej liczby. Projekt przedstawia nowe rozwiązanie w zakresie zarządzania pozostałością fermentacyjną, które podniesie wykonalność nowych biogazowni i zwiększy wartość dodaną pozostałości fermentacyjnej produkowanej w istniejących biogazowniach".

"Z perspektywy ekologicznej i społecznej, wykorzystanie pozostałości fermentacyjnej jako bazy do wysokowartościowego produktu zamknie cykl składników odżywczych, redukując emisje gazów cieplarnianych, poprawiając wynik gospodarczy agrobiogazowni i rozwiązując problem środowiskowy".

Celem konsorcjum jest przetwarzanie w zakładzie pilotażowym około 900 ton szlamu rocznie. Po zakończeniu projektu dwa pełnowymiarowe zakłady będą przetwarzać 57.000 ton rocznie. W czasie realizacji projektu system obniży emisje CO<sub>2</sub> w sumie o 11 ton rocznie.

Lekuona dodaje: "Zakłady granulacji pozostałości fermentacyjnej mogą zapewnić rozsądny zwrot z inwestycji dzięki sprzedaży końcowego produktu - nawozu. To stosunkowo nowa działalność, która ma także potencjał w zakresie tworzenia nowych miejsc pracy w agrobiogazowniach".

Projekt WAAVALUE otrzymał ponad 900.000 EUR dofinansowania ze środków unijnych z budżetu programu Ekoinnowacje, a jego realizacja potrwa do końca 2014 r.

Więcej informacji:

WAAVALUE, <http://www.waavalueproject.eu/>

Karta informacji o projekcie:

[http://www.eci-projects.eu/eco/page/Page.jsp?op=project\\_detail&prid=2197](http://www.eci-projects.eu/eco/page/Page.jsp?op=project_detail&prid=2197)

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19463.html>



09-09-2024

## [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## [Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## [Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## [System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i](#)

[adekwatne Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

## **Partnerzy**