

### [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](#)

## Od odpadów organicznych po nawozy

**Bioenergia stanowi obecnie ponad dwie trzecie całej energii ze źródeł odnawialnych w UE. Intensyfikacja wykorzystywania biogazu otwiera w sektorze bioenergii nowe pola zastosowań, w których biomasa nie odgrywała jak dotąd większej roli.**

W biogazowniach produkuje się biogaz z wielu różnych substratów wsadowych. Materiały organiczne

są niezbędnymi substratami w wytwarzaniu biogazu i kluczowym punktem wyjścia w procesie produkcji. Rodzaje stosowanych materiałów obejmują od domowych odpadów organicznych i odpadów roślinnych, poprzez komunalne osady ściekowe i uprawy energetyczne (kukurydza, trawa, proso) po przemysłowe odpady spożywcze.

Baskijski Instytut Badań i Rozwoju Rolnego Neiker-Tecnalia wraz z przedsiębiorstwem Ekonek z siedzibą w prowincji Gipuzkoa planują budowę pilotażowego zakładu przetwarzania odpadów organicznych w nawozy o wysokiej wartości dodanej. Zakład umożliwi efektywne wykorzystywanie materiału organicznego z biogazowni. Zostanie zlokalizowany na terenie rolnym należącym do Neiker-Tecnalia w Arkaute (Álava, Kraj Basków). W ramach projektu wykorzystywana będzie materia organiczna, która przeszła proces fermentacji anaerobowej, polegający na poddaniu materii procesowi rozkładu w warunkach beztlenowych. Z tego rozkładu pozyskiwany jest biogaz. Materia, która pozostaje po takim procesie, nazywana jest odpadem pofermentacyjnym. Neiker-Tecnalia planuje wykorzystać ten produkt, postrzegany często jako odpad, i prze



kształcić go w wysokiej jakości nawóz organiczny, który mógłby być dziesięciokrotnie wydajniejszy od tradycyjnych. Tego typu nawóz można by wykorzystywać do zasilania roślinności o wartości dodanej, na przykład trawników sportowych i wrażliwych upraw rolnych.

Nawozy mogą wywierać dobroczynny lub szkodliwy wpływ na środowisko w zależności od sposobu ich wykorzystywania i zawartości. Bionawóz otrzymywany w tym przypadku wytwarzany będzie dzięki ponownemu użyciu odpadów organicznych, które jak dotąd nie były w żaden sposób wykorzystywane. To będzie dobre rozwiązanie alternatywne dla rolników, gdyż, jak wiadomo, nawozy sztuczne przysparzają problemów glebie i ludziom, przenikając przez glebę do wód gruntowych.

Proces pozyskiwania bionawozów polega zasadniczo na poddaniu odpadu pofermentacyjnego procesowi zwanemu hydrolizą chemiczną, a następnie procesowi wysokowydajnej granulacji. Do odpadu pofermentacyjnego, który jest w stanie płynnym lub półpłynnym, dodawane są różne odczynniki. Powodują one rozpuszczanie się włókien, aby można je było następnie przekształcić na mikrogranulat. Otrzymywanie produktu w postaci małych granulek zapewnia istotne zalety z perspektywy transportu i przechowywania oraz praktycznego wykorzystania.

Jedno z głównych zadań naukowców z Neiker-Tecnalia polegać będzie na zapewnieniu optymalnych parametrów chemicznych i agronomicznych mikrogranulatów. Szczególne istotne znaczenie ma pozyskiwanie nawozu o zrównoważonej zawartości azotu, fosforu i potasu. Eksperti są przekonani, że zakład będzie w stanie przetwarzać ok. 28.000 ton odpadu pofermentacyjnego rocznie, co pozwoli na wyprodukowanie ok. 9.200 ton nawozu.

Neiker-Tecnalia ma nadzieję, że ten pilotażowy zakład przyniesie rozwiązanie dla sektora rolnego, które będzie przyjazne dla środowiska i jednocześnie opłacalne. Mikrogranulaty są stosowane w znacznie niższych dawkach niż tradycyjne nawozy i uwalniają powoli składniki odżywcze, co

oznacza mniejsze oddziaływanie na środowisko.

Projekt pilotażowy dysponuje budżetem 1,5 mln EUR ze środków Unii Europejskiej w ramach projektu CIP-Ekoinnowacje. W skład konsorcjum weszli Neiker-Tecnalia, Ekonek Innovation in Product Upgrading, Blue Agro i holenderskie przedsiębiorstwo Colsen.

Więcej informacji:

-Neiker-Tecnalia

<http://www.neiker.net/default.asp>

Źródło: [http://cordis.europa.eu/home\\_pl.html](http://cordis.europa.eu/home_pl.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/17059.html>



13-04-2026

## [Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

## [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

## **Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu**

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

## **W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja**

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

## **Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...**

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

## **Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne**

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

## [Ruszyła Akademia Energii Jądrowej](#)

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

## [Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona](#)

Chorych będzie coraz więcej

**Informacje dnia:** [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

**Partnerzy**