

[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](#)

Fusy po kawie pomagają zredukować emisję CO2

Wykorzystanie fusów po kawie do wytwarzania pary wodnej w procesie produkcyjnym pozwala nie tylko zaoszczędzić zużycie gazu ziemnego, ale również znacząco zredukować emisję CO2. Takie rozwiązanie zastosowano w fabryce kawy koncernu Jacobs Douwe

Egberts (JDE) na północy Holandii.

Projekt wykorzystania biomasy w procesie produkcji kawy jest realizowany w zakładach w Joure we współpracy z holenderskim oddziałem koncernu Veolia. Trwa on od 2010 roku - tłumaczyła podczas rozmowy z PAP Marianne Mulder, która odpowiada w tej firmie za komunikację i marketing.

"Mamy kontrakt na 10 lat i trzy dodatkowe. W zeszłym roku postawiliśmy nowy kocioł (na biomasę - PAP), który pozwolił nam wypełnić wymogi środowiskowe. (...) Głównym celem projektu było znalezienie zastosowania dla biomasy powstającej podczas procesu produkcji klienta. Dzięki naszemu rozwiązaniu nie trzeba jej składować i uiszczać w związku z tym specjalnych opłat. Ponadto wykorzystujemy biomasę jako dodatkowe źródło energii podczas wytwarzania pary wodnej, która wspomaga główny proces produkcyjny" - relacjonowała Mulder.

Odniosła się tym samym do planów władz Holandii zawartych w programie zakładającym przejście z modelu liniowego gospodarki na cyrkularną. Polityka cyrkularna polega na minimalizacji wpływu na środowisko tworzonych produktów poprzez taki wybór składników, który umożliwia powtórne ich wykorzystanie.

"Wykorzystanie biomasy przyczynia się do redukcji zużycia gazu, co przekłada się na oszczędności finansowe, powoduje też zmniejszenie negatywnego wpływu produkcji na środowisko. Dzięki temu rozwiązaniu osiągamy w skali roku oszczędność równą emisji gazów cieplarnianej wytwarzanych przez 2 tys. przeciętnych gospodarstw domowych w Holandii. Zmniejszyliśmy też emisję CO₂ o 14 tys. ton rocznie (w zakładach JDE - PAP). Pracujemy jeszcze nad zwiększeniem efektywności tego procesu" - przekonywała przedstawicielka Veolii.

Poza wytwarzaniem pary wodnej biomasa służy też do pozyskiwania wody pitnej, oczyszczania ścieków czy też wytwarzania sprężonego powietrza. Według obliczeń Veolii 3 kilogramy fusów z kawy pod względem energetycznym odpowiadają 1 metrowi sześciennemu gazowi ziemnemu. Dodatkowo popiół powstający podczas spalania biomasy znajduje dalsze zastosowanie np. w przemyśle budowlanym.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27836.html>



30-04-2026

[PCI Days 2026](#)

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



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.

Informacje dnia: [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Partnerzy