

[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 kawy. 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 Veolia.

Poza wytwarzaniem pary wodnej biomasa służy też do pozyskiwania wody pitnej, oczyszczania ścieków czy też wytwarzania sprężonego powietrza. Według obliczeń Veolia 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>



15-06-2026

Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ogłosiła listę .



15-06-2026

[Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#)

Do 21 sierpnia trwa nabór na studia podyplomowe "Komunikacja naukowa i popularyzacja nauki".



15-06-2026

[Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#)

W polskim finale konkursu FameLab.



15-06-2026

[Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#)

Oraz wycofanie z relacji społecznych.



15-06-2026

Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku

Może skracać sen lub utrudniać zasypianie.



15-06-2026

Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków

Wskazał w rozmowie z PAP psycholog dr Michał Kosakowski z UAM.



15-06-2026

Nieufność wobec szczepień ma źródła psychologiczne

Szczepienia są jednym z najskuteczniejszych narzędzi ochrony zdrowia publicznego.



15-06-2026

[Prof. Agnieszka Chacińska z Nagrodą Polskiej Akademii Nauk](#)

Biolożka molekularna i dyrektorka Międzynarodowego Instytutu PAN

Informacje dnia: [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

Partnerzy