

### [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



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

## **Nowe techniki recyklingu zużytych opakowań spożywczych**



**W ramach unijnej inicjatywy opracowano nowy proces recyklingu odpadów plastikowych z opakowań spożywczych. Pomaga on branży w spełnieniu przepisów Komisji Europejskiej dotyczących tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu oraz części przeznaczonych do kontaktu z żywnością.**

Wiele napojów i produktów spożywczych sprzedawanych jest w butelkach lub w opakowaniach wykonanych z politereftalanu etylenu (PET). Opakowania PET mogą pochodzić w 100% z recyklingu opakowań PET i materiał ten może być poddawany recyklingowi bez końca. Jednak większość kolorowych i warstwowych materiałów PET nie nadaje się obecnie do recyklingu, a tym samym nie może być przetwarzana na opakowania mające kontakt z żywnością.

Finansowany ze środków UE projekt [SUPERCLEANQ](#) (Development of processes and quality procedures for the valorisation of recycled plastics for food contact applications) miał na celu opracowanie narzędzi i procedur kontroli jakości procesów recyklingu tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością.

Partnerzy projektu przygotowali test kontroli jakości pochodzących z recyklingu materiałów mających kontakt z żywnością, opublikowany w formie normy europejskiej. Pomoże on w spełnieniu wymogów unijnych przepisów, umożliwiając jednocześnie organom państwowym, regulacyjnym i przemysłowi w określaniu czystości takich przemysłów w sposób tani i niezawodny.

Opracowano również proces recyklingu aktualnie nienadających się do wtórnego wykorzystania kolorowych i modyfikowanych PET, stworzenie systemu odkażania do recyklingu PET oraz opracowanie systemu monitorowania w czasie rzeczywistym, służącego do kontroli jakości i sprawdzania zawartości związków chemicznych.

Dzięki projektowi SUPERCLEANQ powstają nowe metody recyklingu przeznaczone dla branży materiałów mających kontakt z żywnością. Pozwoli to rozwiązać problem około 700 000 ton kolorowych i warstwowych materiałów PET, których każdego roku nie można poddać recyklingowi w istniejących zakładach recyklingu PET w celu przetworzenia ich na opakowania spożywcze.

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

<https://laboratoria.net/technologie/25184.html>

**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**