

[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](#)

Fosfor z wód ściekowych

Badacze z konsorcjum finansowanego przez UE opracowali nowe metody odzyskiwania fosforu do celów rolniczych ze ścieków komunalnych. Wypracowane dane operacyjne i ekonomiczne w połączeniu z oceną aspektów ekologiczno-toksykologicznych i dostępności zakładów posłużyły za podstawę dla oceny cyklu życia i kosztorysów procesów odzyskiwania.

Fosfor jest pierwiastkiem niezbędnym dla życia. Nie da się go uzyskać syntetycznie ani zastąpić żadną inną substancją. Jego ogromnego znaczenia dla upraw najlepiej dowodzą ogromne ilości fosforu, jakie co roku importuje się do Europy. Zasoby fosforu są jednak ograniczone, więc jego odzyskiwanie ze źródeł wtórnych ma ogromne znaczenie i należy do kluczowych celów Europejskiego Planu Odzyskiwania Zasobów.

Ścieki komunalne stanowią ważne źródło fosforu, którego odzyskiwanie mogłoby pokryć nawet 20% zapotrzebowania na ten pierwiastek. Prace nad przetwarzaniem tego lokalnego źródła wtórnego były w ostatnich latach przedmiotem kilku projektów europejskich. Ponieważ tradycyjne, bezpośrednie stosowanie osadów kanalizacyjnych w rolnictwie wiąże się obecnie z zastrzeżeniami dotyczącymi zanieczyszczenia środowiska, potrzebne są ekologiczne alternatywy, które pozwoliłyby chronić środowisko i zdrowie ludzkie.

Za cel projektu [P-REX](#) (Sustainable sewage sludge management fostering phosphorus recovery and energy efficiency) przyjęto ocenę technologii odzysku i recyklingu fosforu na dużą skalę.

Wykorzystując wyniki wcześniejszych europejskich projektów badawczych, przeprowadzono pierwszą całościową, pełnoskalową ocenę metod odzysku fosforu technicznego z komunalnych osadów ściekowych. Wyniki porównano ze skutecznością odzysku fosforu poprzez bezpośrednie nawożenie osadami ściekowymi.

Partnerzy projektu opracowali też strategie odzyskiwania fosforu na dużą skalę i wprowadzania go na rynek. Za cel przyjęto zwiększenie skuteczności odzysku fosforu ze ścieków komunalnych nawet o 80%.

Platforma eMarket inicjatywy P-REX jest powiązana z witryną Europejskiej Platformy Zrównoważonego Pozyskiwania Fosforu [ESPP](#). System eMarket funkcjonuje jako niekomercyjny rynek internetowy umożliwiający handel odzyskanymi substancjami odżywczymi (zarówno surowcami, jak i gotowymi produktami) i oficjalnie dopuszczonymi nawozami. Stanowi on tym samym instrument do kojarzenia partnerów handlowych w celu zmniejszenia luki między podażą (odzyskiwaniem) a popytem (recyklingiem).

Partnerzy projektu przygotowali też [krótki film animowany](#), aby zwiększać publiczną świadomość badanych zagadnień. Zbadano ponadto potencjał rynkowy i przeprowadzono analizę barier obejmującą między innymi przegląd uwarunkowań prawnych w wybranych krajach i całej UE.

Wyniki posłużyły do wskazania decydentom politycznym i użytkownikom docelowym najbardziej odpowiednich metod odzysku w różnych warunkach lokalnych. Wybrane analizy przypadków posłużyły za ilustracje zaleceń.

Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosc/26669.html>



23-04-2025

NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"

Z mW tym roku 10 wybranych projektów uzyska w sumie prawie 4,4 mln zł wsparcia.



23-04-2025

Misja z polskim astronautą

W maju na Międzynarodową Stację Kosmiczną może ona wystartować.



23-04-2025

Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach

Badania te podsumowano w komunikacie Wydziału Fizyki UW.



23-04-2025

Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja

Ponad 500 różnych wydarzeń.



23-04-2025

[Popularyzator astronomii](#)

Po prostu patrzmy w niebo



23-04-2025

[Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów...](#)

Informuje pismo „JAMA Internal Medicine”.



23-04-2025

[Wszechświat może się bardzo wolno obracać](#)

Twierdzą naukowcy z University of Hawaii w Manoa.



23-04-2025

Weganom może brakować lizyny i leucyny

Można je znaleźć m.in. w roślinach strączkowych, orzechach i nasionach.

Informacje dnia: [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#)

Partnerzy