

[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](#)

Toksyczny wpływ tworzyw sztucznych na oceany



Wszechobecne we wszystkich oceanach na świecie mikrocząstki plastiku stwarzają poważne zagrożenie dla organizmów morskich, w tym bezkręgowców i ryb, które połykają mikroplastik.

Tworzywa sztuczne nie są biodegradowalne, dlatego też tylko nieznacznie rozkładają się na mniejsze cząstki pod wpływem światła słonecznego, wiatru i fal. Te nazywane mikroplastikiem (MP, MicroPlastics) cząstki o długości od 1 μm do 5 mm to najczęściej spotykane w środowisku morskim odpady plastikowe. Dodatkowo są produkowane z niewielkich drobin lub włókien, które w pewnym stopniu przenikają do środowiska naturalnego.

W ramach unijnej inicjatywy [MARMICROTOX](#) (Marine microplastics toxicity: Investigating microplastics and their co-contaminants in marine organisms) zbadano wpływ mikroplastiku na organizmy morskie i oszacowano ilość oraz rodzaj mikrocząstek tworzyw sztucznych obecnych w dzikich omułkach pochodzących z wybrzeży Szkocji.

Przeprowadzono również badania laboratoryjne, których celem było opisanie skutków wchłaniania mikroplastiku przez płaty skrzelowe i gruczoł trawienny omułków oraz wpływu tych mikrocząstek na ryby.

Podczas badania odkryto, że mikrocząstki plastiku były obecne w bardzo niewielkiej ilości zarówno u dzikich omułków w Szkocji, jak i omułków hodowanych w klatkach u ujścia rzeki Forth w Edynburgu (Wielka Brytania). Zanieczyszczenia współistniejące, w tym kadm i benzo(a)piren, obecne w MP, przenikały do organizmów omułków tylko drogą pokarmową i tylko w przypadku wchłonięcia dużych ilości mikrocząstek plastiku.

Badania na pstrągu tęczowym nie wykazały występowania zwiększonego zagrożenia dla ryb narażonych na połknięcie cząstek MP lub MP zawierających triklosan (środek bakteriobójczy obecny w środkach czystości higieny osobistej), jednak sam triklosan był przyswajany przez badane ryby.

Wyniki projektu MARMICROTOX są niezwykle ważne dla oceny i analizy poziomów zanieczyszczenia mikrocząstkami tworzyw sztucznych oraz jego skutków i z pewnością pozwolą nam lepiej poznać związane z nimi potencjalne zagrożenia ekologiczne.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosc/27882.html>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy