

[Akceptuje](#)

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>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy