

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Niewidzialne cząstki plastiku w wodzie morskiej



Unosząca się na powierzchni oceanów „plastikowa zupa” postrzegana jest jako niebezpieczne zjawisko. Drobne cząstki plastiku dostają się do wody, gdy pływające odpadki zaczynają się rozkładać. Podobne cząstki prawdopodobnie są uwalniane z kosmetyków i ubrań podczas prania. Poprzez ścieki i wody gruntowe ostatecznie trafiają do morza.

Unia Europejska wraz z holenderskim rządem nakreślają problem, jakim jest obecność plastiku w morzach oraz podkreślają potrzebę monitorowania tego zjawiska, tak by nauczyć się jak najwięcej o obecnym i przyszłym stanie koncentracji mikro i nanocząstek plastiku w środowisku wodnym. Do tej pory niewiele wiadomo jaki wpływ takie cząstki mogą mieć na życie wodne. Obecne odkrycia nie potwierdzają jakoby plastik był dużym problemem na Morzu Północnym, ale naukowcy zaznaczają, że dzięki nim wiadomo jak niezbędne są dalsze badania w tym kierunku.

Zespół badawczy profesora Barta Koelmana z Uniwersytetu Wageningen w Holandii oraz z IMARES (Instytutu do badań nad życiem morskim i ekosystemem) wystawił małże na działanie różnych koncentracji nanoplastiku tak by odkryć, przy jakim stężeniu będzie można zobaczyć skutek jego oddziaływania. Zespół zróznicował również ilość glonów - naturalnego pożywienia małży. Poprzez zabarwienie nanocząstek plastiku oraz poprzez mierzenie ich za pomocą dynamicznie rozproszonego światła możliwe było określenie, jaka koncentracja cząstek jest potrzebna by wywołać efekt oddziaływania. W swojej pracy naukowcy napisali również, że stopień, w jakim drobne cząstki plastiku grupują się jest niesłychanie istotny by zrozumieć absorpcję cząstek i ich wpływ na organizmy wodne. „Znaczy to, że te efekty nie są łatwe do przewidzenia, ponieważ dostępność biologiczna może się w znacznym stopniu różnić między organizmami i ponieważ jakość wody odgrywa tu także istotną rolę.” tłumaczy profesor Koelman.

Publikacja ta jest pierwszą z czterech wydanych przez uniwersytet w Wageningen i IMARES odnośnie wpływu plastiku na Morzu Północnym. Reszta badań zostanie opublikowana w najbliższym czasie. Pierwszy raport dotyczy wpływu plastiku na piaskówki, które w związku z absorpcją cząstek plastiku tracą na masie. Piaskówki wchłaniają więcej substancji toksycznych takich jak polichlorowane bifenyle, które wiążą plastik.

Naukowcy są zdania, że to wskazuje jak potrzebne są odpowiednie badania dotyczące innych substancji toksycznych, które wiążą plastik.

Źródło: www.nanonet.pl

<http://laboratoria.net/technologie/15053.html>

Informacje dnia: [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek? Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek? Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Partnerzy