

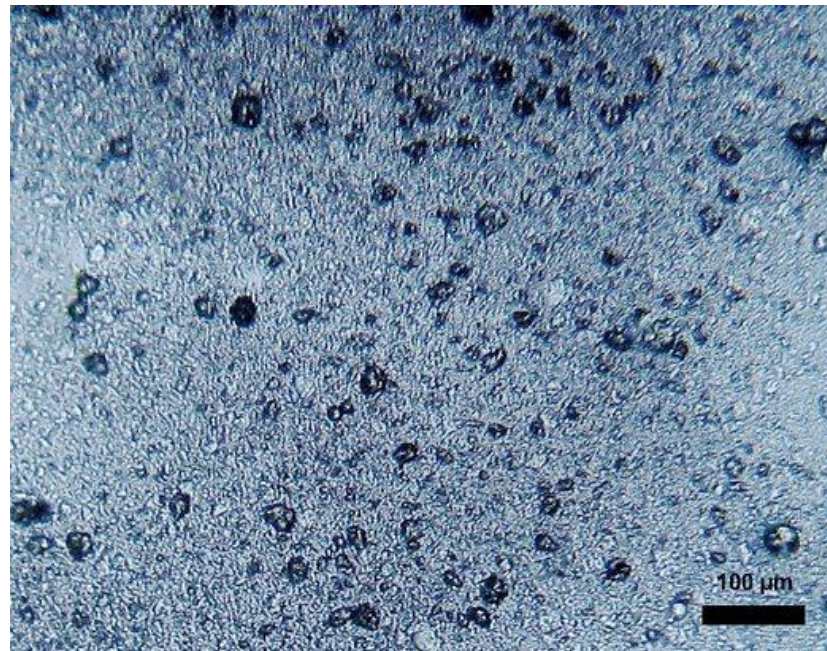
Mikroplastik

klasa 2D

Mikroplastik

— — —

Mikroplastik – cząsteczki tworzyw sztucznych o średnicy mniejszej niż 5 milimetrów. Mikroplastik używany jest do produkcji niektórych produktów, między innymi brokatu, pasty do zębów czy kremów z filtrem. Powstaje on również na skutek powolnej degeneracji tworzyw sztucznych, na przykład butelek PET. Pojęcie mikroplastik jest często używane w kontekście zagrożeń jakie niesie on dla środowiska naturalnego.



Komu zagraża Mikroplastik ?

Mikroplastik szczególnie zagraża organizmom żyjącym w morzach i oceanach. Jest zjadany przez żyjące tam zwierzęta i w ten sposób podróżuje w górę łańcucha pokarmowego. Częsteczki mikroplastiku występują też w dużych ilościach na plażach, w piasku – na głębokości nawet kilkudziesięciu centymetrów. Naukowcy zaobserwowali również, że mikroplastik występuje nawet na Arktyce – w badanym przez nich składzie pokrywy lodowej. Jak wynika z najnowszych badań, cząsteczki mikroplastiku są zagrożeniem nie tylko dla zwierząt żyjących w wodach.

Przenoszone mogą być również przez owady, co oznacza, że mogą zalegać również w organizmach zwierząt żywiących się owadami.



Skąd się bierze MIKROPLASTIK?

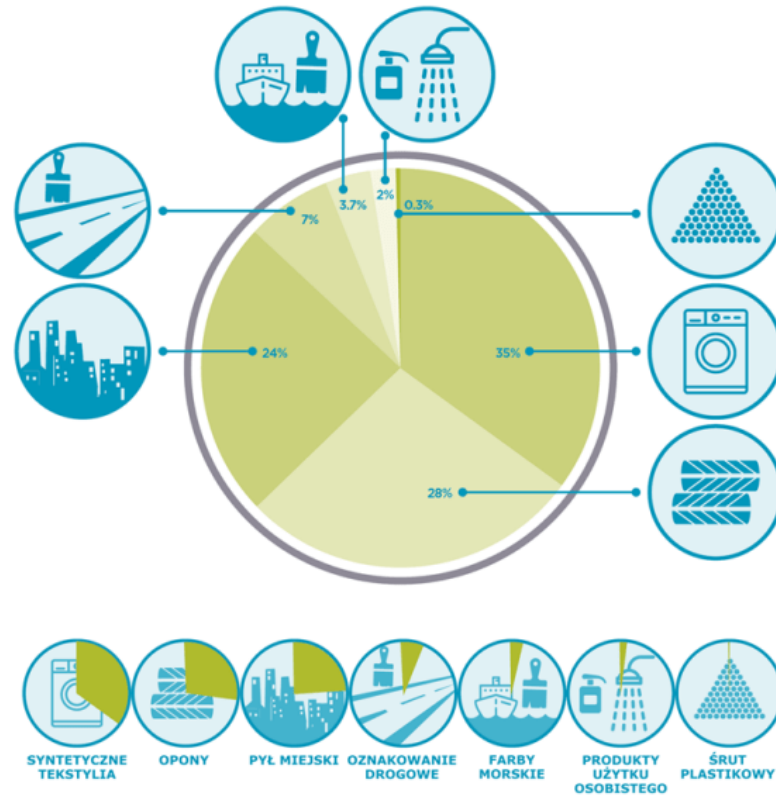
— — —

Mikroplastik pierwotny to plastikowe cząstki, które od samego początku swego istnienia są w mikro rozmiarze. Jego głównym źródłem jest pranie syntetycznych ubrań (35% pierwotnego mikroplastiku), ścieranie opon samochodowych podczas jazdy (28%) oraz pył miejski (24%). Z kolei mikrogranulki dodawane najczęściej do kosmetyków stanowią jedynie 2%.

Mikroplastik wtórny powstaje z rozpadu większych kawałków plastiku na mniejsze. Stanowi on 69–81% mikroplastiku pływającego w morzach i oceanach. Najczęściej następuje rozpad sieci rybackich (zobaczcie ile ich ostatnio wyłowiono w ramach projektu Marellit Baltic), butelek albo foliówek pod wpływem promieniowania UV, a także wody morskiej (sól + fale).

ŹRÓDŁA UWALNIANIA PIERWOTNEGO MIKROPLASTIKU DO OCEANÓW

ŹRÓDŁO: IUCN 2017



Mikroplastik można znaleźć:

— — —

- w jedzeniu
- w kosmetykach
- w powietrzu



Mikroplastik w:

— — —

jedzeniu:



kosmetykach:

Mikroplastik to niestety domena żywności, do której dostaje się m.in. ze «sztucznego» opakowania, gleby czy wody zanieczyszczonej tymi mikrocząsteczkami. Do tego surowce spożywcze mogą zostać nim obciążone podczas produkcji gotowych wyrobów czy ich przetwarzania.

Naukowcy znaleźli mikroplastik także w organizmach żyjących głęboko pod wodą. Jedno z badań wykazało, że małże i ostrygi poławiane przez ludzi, zawierały do 0,47 cząstek mikroplastiku, a to oznacza, że konsumenci skorupiaków mogą spożywać rocznie nawet 11 tysięcy mikrodrobin tworzyw sztucznych.

W bezpośrednim użyciu na skórę nie stwierdzono, by mikroplastik był toksyczny albo wywoływał reakcje alergiczne. Mikroplastik jest traktowany jak wypełniacz i zagęstnik o przyjemnej w użyciu konsystencji, dlatego wiele firm kosmetycznych zastępuje nim substancje nawilżające pochodzenia naturalnego. Najbardziej niepokojący jest fakt, że mikroplastik w ogromnym stopniu przyczynia się do zanieczyszczania mórz i oceanów. Podejrzewa się, że gromadzący się w organizmach żywych mikroplastik może odgrywać dużą rolę w rozwoju chorób nowotworowych i zaburzeń hormonalnych.

Źródła:

<https://www.green-projects.pl/skad-sie-bierze-mikroplastik-problemem-dla-srodowiska/mikroplastik-1.jpg>

<https://portal.abczdrowie.pl/jak-bardzo-niebezpieczny-jest-mikroplastik-wszystko-co-powinniscie-wiedziec-o-plastikowych-opakowaniach>

<https://www.elle.pl/artikul/mikroplastik-w-kosmetykach-jest-powszechny-oto-dlaczego-lepiej-go-unikac-mikroplastik.jpg>

<https://www.green-projects.pl/skad-sie-bierze-mikroplastik-problemem-dla-srodowiska/>

<https://pl.wikipedia.org/wiki/Mikroplastik>