

CHEMPYL



W marcu 2024 r. uzupełniono Dyrektywę 2020/2184 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi o Decyzję 2024/1441, dotyczącą **Ustanowienia Metodyki Pomiaru Zawartości Mikroplastiku w Wodzie Przeznaczonej do Spożycia przez Ludzi**. Decyzja ta jest kluczowym krokiem w kierunku skutecznego monitorowania i kontroli mikroplastiku w wodzie pitnej na terenie UE.



CIOP PIB

Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy
ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa, Polska
www.ciop.pl

AKTUALNOŚCI

8 lipca 2024

Mikroplastik w Wodzie do Spożycia- Najnowsza Dyrektywa UE

Mikroplastik, czyli drobne cząstki plastiku o średnicy mniejszej niż 5 mm, stał się poważnym problemem środowiskowym i zdrowotnym. Wykrywalność mikroplastiku w wodzie do spożycia budzi niepokój zarówno wśród naukowców, jak i decydentów politycznych. Unia Europejska (UE) podjęła szereg kroków mających na celu regulację i kontrolę tego zjawiska, aby zapewnić bezpieczeństwo zdrowia publicznego.

- ▶ **Dyrektywa w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (2020/2184) oraz**
- ▶ **Decyzja 2024/1441: Ustanowienie Metodyki Pomiaru Zawartości Mikroplastiku w Wodzie Przeznaczonej do Spożycia przez Ludzi.**

Dyrektywa (2020/2184), przyjęta w grudniu 2020 roku, aktualizuje przepisy dotyczące jakości wody pitnej w UE. Główne założenia obejmują:

- ▶ Monitorowanie obecności mikroplastiku w wodzie pitnej.
- ▶ Wprowadzenie bardziej restrykcyjnych standardów jakości wody, w tym parametrów chemicznych i mikrobiologicznych.
- ▶ Zwiększenie transparentności i dostępności informacji na temat jakości wody dla konsumentów.

Decyzja 2024/1441 jest kluczowym krokiem w kierunku skutecznego monitorowania i kontroli mikroplastiku w wodzie pitnej w UE. Ustanowienie jednolitej metodologii pomiarowej zapewni spójność i dokładność danych, co przyczyni się do lepszego zrozumienia skali problemu i umożliwi podejmowanie odpowiednich działań naprawczych. Dzięki tej decyzji, UE wzmacnia swoje zaangażowanie w ochronę zdrowia publicznego i środowiska przed negatywnymi skutkami zanieczyszczenia mikroplastikiem.

W CIOP-PIB podjęto prace nad oceną efektów działania mikro- i nanoplastików stosowanych w przemyśle tworzyw sztucznych na układ oddechowy i nerwowy człowieka, w oparciu o dwa modele komórkowe: komórki śródbłonna naczyń włosowatych ludzkiego mózgu (hCMEC/D3) oraz ludzkie adenokarcynomiczne komórki nabłonka podstawnego pęcherzyków płucnych (A549). Do oceny toksyczności wybrano polistyren, polietylen, polichlorek winylu oraz polipropylen w formie nano i mikro. Badania są prowadzone w ramach VI etapu programu wieloletniego pn. „Rządowy Program Poprawy Bezpieczeństwa i Warunków Pracy”, finansowanego w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Projekt nr I.PN.15 pt. „Mikroplastik i nanoplastik jako źródło zagrożenia w środowisku pracy. Badanie toksyczności in vitro wybranych związków z wykorzystaniem ludzkich modeli linii barierowych”.

Więcej informacji na temat toksyczności mikro- i nanoplastiku znajdziecie Państwo w naszym artykule pt. „Drogi ekspozycji mikro- i nanoplastiku oraz potencjalne toksyczne efekty ich działania na zdrowie człowieka”. Med Pr Work Health Saf., 75(1), 81-96. <https://doi.org/10.13075/mp.5893.01475>

