

*A mikroplasztika mennyiségének növekedése az emberi táplálékbevitelben
1990 és 2018 között a világ 109 fejlődő és ipari országában*

Environ. Sci. Technol. 2024, 58, 20, 8709–8723. Publication Date: April 24, 2024

Kulcsszavak: globális egészségügy, környezetegészségügy, környezetszennyezés, mikroműanyag, mikroplasztika, táplálkozás, táplálék, nemzetközi

Forrás Internet-helye: <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.est.4c00010> ;
<https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.adi8716> ;

The fourth session of the Intergovernmental Negotiating Committee (23-29 April 2024, Ottawa, Canada): <https://www.unep.org/inc-plastic-pollution/session-4> ;

UNEA Resolution 5/14 entitled “End plastic pollution: Towards an international legally binding instrument” (10 May 2022): chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/39812/OEWG_PP_1_INF_1_UNEA%20resolution.pdf

A *Cornell University* aktuális tanulmánya a világ 109 országában térképezte fel, hogy az emberek mennyi mikroműanyagot esznek meg és lélegeznek be tudomásuk nélkül.

A tanulmány a táplálékkal való mikroműanyag-bevitelt értékeli a különböző élelmiszercsoportok mikroműanyag-koncentrációira vonatkozó adatok összegyűjtésével. Például az egy főre jutó sófogyasztás Indonéziában és az Egyesült Államokban körülbelül azonos, de az indonéz konyhasó mikroműanyag-koncentrációja körülbelül 100-szor magasabb. Az indonézok körülbelül 15 gramm mikroműanyagot esznek meg havonta – többet, mint bármely más országban. A legtöbb műanyag-részecske vízi forrásokból, például tenger gyümölcseiből származik. Ez a napi mikroműanyag-fogyasztás 59-szeres növekedését jelenti 1990 és 2018 között. Az Egyesült Államokban a havi bevitel körülbelül 2,4 grammra becsülhető, míg Paraguayban a legalacsonyabb (0,85 gramm).

Az inhalációs mikroműanyag-bevitel tekintetében a lista élén Kína és Mongólia lakosai állnak, akik havonta több mint 2,8 millió részecskét lélegeznek be. Az amerikai lakosok körülbelül 300.000 részecskét lélegeznek be havonta. A mediterrán régiókban, többek között Spanyolországban, Portugáliában és Magyarországon ez a szám havi 60.000-240.000 részecske körül mozog.

A helyzet javítását célzó jelentős törekvés az ENSZ műanyagokról szóló egyezménye, amelynek célja, hogy világviszonylatban kötelező szabályokat vezessenek be a műanyagszennyezés csökkentése érdekében. Az *Intergovernmental Negotiating Committee (INC-4)* negyedik ülésére 2024 áprilisában Ottawában került sor. A bizottság célja, hogy 2024 végéig fogadjanak el a műanyagok teljes életciklusára kiterjedő egyezményt, amely a gyártástól az ártalmatlanításig mindenre kiterjed. A *Worldwildlife Fund (WWF)* hangsúlyozta a helyzet súlyosságát és több törekvést követelt a műanyagszennyezés dimenzióinak csökkentésére. A tárgyalások kezdete óta 15 millió tonna műanyag került az óceánokba.