

RECYKLOVANIE PLASTOV SA PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE UKÁZALO HORŠIE, AKO ICH VYHADZOVANIE

- CZ24 News | 13. května 2023

Už niekoľko desaťročí nám hovoria, že recyklácia plastov je pre životné prostredie oveľa lepšia ako ich jednoduché vyhadzovanie do odpadu - je to však skutočne pravda?

Nový výskum publikovaný v časopise *Journal of Hazardous Materials Advances* (Žurnál pokrokov v oblasti nebezpečných materiálov) vrhá tieň pochybností na výhody recyklácie plastov, ktoré sa ukazujú ako masívne prehnané a možno dokonca podvodné.

Tvrdenie, že recyklácia plastov pomáha chrániť životné prostredie, jednoducho nie je pravda, zistila štúdia. Hlavný dôvod súvisí s tvorbou mikroplastov, ktoré dnes znečisťujú oceány, jazerá, potoky, rieky a dokonca aj farmy, kde sa pestujú naše potraviny.

Výskumníci zo Škótska a Kanady zbierali a testovali vzorky vody v recyklačnom závode. Zistili, že voda, ktorá sa používa na čistenie plastov je po použití plná toxických mikroplastov.

Keď sa plastová fľaša umyje, ďalším krokom v procese recyklácie je jej rozdrvenie a roztavenie na pelety, ktoré sa potom pretvoria na nové plasty. Problémom je, že pri tomto procese vzniká množstvo mikroplastov, ktoré pretrvávajú vo vode a stekajú do miestnej čističky odpadových vôd.

Keďže mnohé čistiarne odpadových vôd nie sú dostatočne vybavené na odfiltrovanie mikroplastov, všetok tento skrytý mikroskopický odpad končí kontaminovaním životného prostredia.

(Súvisiace: Niektoré mestá sa dokonca uchýlili k [spaľovaniu](#) recyklovateľných materiálov, pretože už nikto nechce odoberať suroviny na spracovanie.)

Mikroplasty prechádzajú priamo cez filtračné systémy, najmä na mikrórovej úrovni

V závodoch, kde boli vykonané testy, sa na čistenie plastov pred recykláciou použila voda štyrikrát. Následne výskumníci objavili prítomnosť plastových častíc veľkosti mikrórov vo všetkých štyroch vzorkách vody použitých počas každého kroku čistiaceho procesu.

V niektorých prípadoch sa voda používaná na čistenie plastov v recyklačných závodoch nikdy nedostane do čistiarne odpadových vôd a namiesto toho sa len vypúšťa priamo do životného prostredia alebo sa opätovne používa ako voda na zavlažovanie.

Celkovo tím vedcov odhadol, že každý rok sa do životného prostredia uvoľní 3,2 milióna kilogramov mikroplastov, a to všetko vďaka recyklácii plastov. Keby bol všetok ten plast jednoducho vyhodený na skládku, nemal by príležitosť kontaminovať zásoby vody a spôsobiť rôzne druhy zdravotných problémov u ľudí aj zvierat.

Okrem toho vedci vyhodnotili recyklačný závod, ktorý mal nainštalovaný špeciálny filtračný systém na zachytávanie mikroplastov. Tento systém zachytil len asi 50% častíc, čo je sotva uspokojivé.

Vedci však testoval iba mikroplasty do veľkosti 1,6 mikrónu (0,00016 milimetra). Ukázalo sa, že mikroplasty môžu byť aj oveľa menšie, čo znamená, že ich skutočná koncentrácia aj v odfiltrovannej vode je stále znepokojivo vysoká.

Predchádzajúce výskumy ukázali, že niektoré mikroplasty sú také malé, že sú schopné vstúpiť do jednotlivých buniek v tele zvierata. Môžeme sa teda domnievať, že to isté platí aj o jednotlivých bunkách ľudí, ktoré sú dnes viac ako pravdepodobne vysoko kontaminované mikroplastmi.

Reakcie ľudí na tieto závažné zistenia vedcov

„Ďakujem vám, zelení, že ste veci ešte viac zhoršili,“ napísal jeden rozrušený komentátor a poukázal na to, že fraška recyklácie *„bola zrejma od samého začiatku“*.

Ďalší komentátor zvolil menej krutý prístup, vychádzajúc z predpokladu, že tí, ktorí podporujú recykláciu, to myslia dobre, len sú jednoducho nesprávne informovaní o jej údajných výhodách pre planétu a ľudí.

„Umývať recyklovaný plast a nemerať mikroplastové úlomky je samo osebe škandalózne, ale nechať túto vodu vytiecť do prírody a potom byť prekvapený dôsledkami, je priam komické“ dodal tento človek.

„Prečo neroztaviť plast na užitočné produkty bez toho, aby sa mikroplasty premývali vodou?“ pýtala sa na záver táto osoba.

No a my na Slovensku sa zasa môžeme „poďakovať“ Budajovi, ktorý recykláciu plastov dotiahol na ešte vyššiu úroveň zálohovania plastových fliaš.

AUTOR: Ethan Huff

[ZDROJ](#)

Spracoval: Badatel.net