

Mikroplasty a jejich zdroje v prostředí

Přehled hlavních zdrojů mikroplastů a jejich rozložení v prostředí.

35 %

Textilie

Až 70 % textilií je syntetických a během výroby, praní i nošení uvolňují mikroplasty. Geotextilie, používané pro stabilizaci půdy či jako zemědělské mulče, uvolňují mikroplasty vlivem UV záření, opotřebení a špatné údržby.

35 %

Silniční doprava a značení

Opotřebení pneumatik, silničního značení a vozovek tvoří přes 30 % mikroplastů v prostředí. Ročně se opotřebením pneumatik uvolní přes 1,3 milionu tun mikroplastů. "Recyklace" pneumatik, jako je jejich spalování či použití na hřištích, uvolňuje další mikroplasty.

24 %

Ostatní zdroje

Zemědělství

Široké použití plastových fólií, zavlažovacích trubek, potahovaných hnojiv a kalů z čistíren odpadních vod přispívá k rozptýlu mikroplastů na polích. V Evropě se více než polovina kalů využívá v zemědělství.

Gestovní ruch

Odpad turistů, vypouštění odpadních vod z výletních lodí a nadměrné používání jednorázových plastových výrobků zvyšují tlak na místní odpadové systémy a přispívají ke znečištění mikroplasty.

Další zdroje

Mikroplasty se uvolňují z mycích prostředků s polyuretanovými částicemi, ochranných roušek, zubních leštidel a vrtných výplachů v ropném průmyslu. Také se nacházejí v obalech, textilních potiscích a 3D tiskových materiálech.

2 %

Výrobky osobní péče

Mnohé produkty obsahují mikroplasty, jako jsou třpytky či peelingové mikroperličky, které se splachují do odpadních vod a znečišťují mořské prostředí.

3,7 %

Rybolov, akvakultura a lodní doprava

Mikroplasty vznikají z degradace ztraceného rybářského vybavení, námořních barev a odpadů. Další zdroje zahrnují šedou vodu z lodí a ztracené kontejnery s plastovým zbožím.

0,3 %

Výroba

Plastové pelety, vločky a prášky používané jako suroviny pro výrobu plastových produktů se ztrácí během výroby, přepravy a recyklace, což přispívá k znečištění.

