



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT – 2025

Vliv mobility obyvatel na produkci komunálního odpadu

Doc. Ing. Radovan Šomplák, Ph.D.; Ing. Jaroslav Pluskal, Ph.D.

*Ústav procesního inženýrství, Fakulta strojního inženýrství, Vysoké učení technické
v Brně*

Číslo a název projektu: SS02030008 Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost

Prioritní téma programu: 1.F Národní monitoring oběhového hospodářství

Klíčová slova: produkce komunálního odpadu, mobilita obyvatel, firemní odpad, separace

Studie se zaměřuje na vliv denní mobility obyvatel na produkci komunálních odpadů v České republice. Cílem bylo porovnat dva přístupy k přepočtu odpadů na obyvatele – na základě trvale hlášené populace a podle skutečné přítomnosti osob získané z geolokačních dat. Analýza vychází z údajů ISOH za rok 2022 a mobilitních modelů Ministerstva vnitra. Statistické vyhodnocení ukazuje, že mobilita významně ovlivňuje zejména směsný komunální odpad, papír a gastroodpad, zatímco bioodpad, dřevo či kovy jsou určovány spíše lokálními podmínkami. Výsledky potvrzují, že vliv mobility se liší mezi obecní a firemní složkou odpadu – u obecní produkce variabilitu spíše zvyšuje, zatímco u firemní složky přispívá k jejímu vyrovnání. Celkově se započtení mobility promítá do snížení extrémních regionálních rozdílů a poskytuje realističtější obraz o skutečné produkci odpadů. Studie ukazuje, že pro efektivní plánování odpadového hospodářství je nutné kromě počtu rezidentů zohledňovat i dynamiku pohybu obyvatel a návštěvníků.