ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT – 2026

Baterie jako minoritní složka směsného komunálního odpadu: Porovnání rozborů před a po spalování SKO

Ing. Lenka Košnarová

Vysoké učení technické v Brně

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

Program: Prostředí pro život

Klíčová slova: přenosné baterie; směsný komunální odpad; rozbor složení odpadu; vzorkování odpadů, škvára ze spalování odpadu; kritické suroviny; rozšířená odpovědnost výrobce (EPR)

Typ příspěvku: přednáška

Baterie obsahují významné množství kritických surovin, a mohou proto po skončení své životnosti představovat významný zdroj druhotných surovin. Jejich materiálové využití je podmíněno především správným tříděním a odděleným sběrem, což je významné zejména u přenosných baterií menších rozměrů, které mohou snadno končit ve směsném komunálním odpadu (SKO). Přestože je třídění a recyklace baterií dlouhodobě podporována, podíl vytříděných přenosných baterií se pohybuje kolem 50 %, což naznačuje přetrvávající přítomnost baterií ve směsném komunálním odpadu.

Cílem je porovnat rozbory o výskytu baterií ve SKO provedených před úpravou SKO a po úpravě (spalování) odpadu, se zaměřením na jejich zastoupení ve vzniklé škváře. Starší rozbory, realizované v minulých letech před spalováním, byly založeny na podrobné analýze složení SKO a zaměřovaly se především na majoritní složky, jako jsou plasty, papír a další materiálové skupiny. Navrhovaný přístup využívající rozbory po úpravě odpadu představuje alternativní metodiku pro sledování minoritních až stopových složek odpadu, jejichž zachycení v klasickém rozboru SKO může být obtížné.

Navrhované alternativní vzorkování je v současnosti ve fázi ověřování. Rozbory probíhají v průběhu celého roku 2026 a v této fázi jsou k dispozici pouze dílčí výsledky. Do budoucna by tento způsob vzorkování mohl představovat vhodný podklad pro plnění povinností vyplývajících ze systému rozšířené odpovědnosti výrobce (EPR) pro baterie, zejména pro účely sledování a vyhodnocování jejich výskytu ve směsném komunálním odpadu.