ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT – 2026

Od referenčních hodnot BAT k rozhodovací podpoře: případová studie výroby obalového skla v rámci ParaBAT

Ing. Martina Hájková, MBA; prof. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D., MBA

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze (VŠCHT Praha)

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

Program: Prostředí pro život

Klíčová slova: ParaBAT, obalové sklo, LCA, rozhodovací nástroj, veřejná správa

Typ příspěvku: přednáška

Výroba obalového skla patří mezi energeticky náročná odvětví. Závěry o BAT a referenční dokument BREF stanovují pro toto odvětví emisní úrovně a indikativní rozmezí spotřeb platná pro evropský sklářský průmysl jako celek. Tato rozmezí však neposkytují pohled na environmentální dopady v celém životním cyklu ani neumožňují ověřit, zda navrhované opatření ke zlepšení skutečně přinese deklarovaný environmentální přínos.

Příspěvek na této problematice demonstruje přístup vyvíjený v rámci databáze ParaBAT. Formou případové studie konkrétního českého výrobce obalového skla je v softwaru openLCA sestaven LCA model, který porovnává referenční hodnoty dle BREF s primárními daty z reálného provozu.

Součástí přístupu je návrh parametrizovaného rozhodovacího nástroje, který má uživateli bez zkušeností s LCA softwarem, typicky pracovníkovi veřejné správy, umožnit volit v definovaném rozmezí hodnoty jednotlivých opatření (např. podíl střepů ve vsázce, energetická účinnost tavicí pece, podíl obnovitelné elektřiny) a sledovat jejich dopad ve všech hodnocených kategoriích environmentálních dopadů bez nutnosti pracovat se specializovaným LCA softwarem.

Případová studie přispívá k ověření přenositelnosti metodiky ParaBAT mezi odvětvími a je podkladem pro diskusi o limitech spojených s dostupností primárních dat od výrobních podniků.