



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT – 2025

ParaBAT – nástroj hodnocení environmentálních dopadů zdrojů a implementace inovativních technologií nad rámec BAT/BREF na příkladu slévárenství

Mgr. Matěj Novotný, M.Sc., Ivanna Harasymchuk, prof. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D.

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

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

Prioritní téma programu: odpadové hospodářství

Klíčová slova: BAT, BREF, LCA, PEF, ParaBAT, environmentální hodnocení, slévárenství

Projekt ParaBAT je součástí výzkumného programu Centra environmentálního výzkumu (SS02030008) a zaměřuje se na vývoj metodiky a databázového nástroje pro hodnocení environmentálních dopadů průmyslových procesů a technologií, které přesahují rámec současných požadavků BAT/BREF. Navržený přístup kombinuje principy posuzování životního cyklu (LCA) s metodikou Product Environmental Footprint (PEF 3.0/1) a vychází z doporučení Evropské investiční banky pro hodnocení environmentálních investic.

Příspěvek představí aplikaci metodiky ParaBAT na případové studii slévárenství, které patří mezi energeticky náročná a environmentálně exponovaná odvětví. Diskutovány budou klíčové materiálové a energetické toky, identifikovány hlavní zdroje emisí a porovnány scénáře odpovídající reálnému provozu, plnění limitů BAT a zavedení inovativních opatření dle přístupu ParaBAT.

Cílem je ukázat, že propojení metod LCA, PEF a principu „nad rámec BAT“ umožňuje nejen objektivní hodnocení dopadů, ale také tvorbu praktického rozhodovacího nástroje podporujícího ekologickou transformaci českého průmyslu.