



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT

Implementace nástroje ParaBAT – případová studie vybraných technologií pro snižování emisí uhlíku v podmínkách ČR – energetika a výroba železa a oceli

Ing. Monika Vitvarová, Ivanna Harasymchuk, MSc., Prof. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D.

VŠCHT Praha, FTOP, Ústav udržitelnosti a produktové ekologie

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

Program: Prostředí pro život

Klíčová slova: BAT, BREF, LCA, EIB, Environmentální stopa

Příspěvek představí postup a využití environmentálních indikátorů pro inovativní technologie nad rámec BAT/BREF z databáze ParaBAT včetně vlivu jejich implementace na vybraný průmyslový zdroj či odvětví. Indikátory pro inovativní technologie jsou stanoveny pomocí metody posuzování životního cyklu (LCA) s implementací Evropské metodiky PEF 3.0/1, tj. Environmentální stopy produktu (Product Environmental Footprint). Indikátory jsou vztaženy na 1 kg záchytu emise a prezentovány na úrovni, max. či min. hodnot indikátorů, či tzv. emisních map se zahrnutím klíčových provozních a emisních faktorů.

V příspěvku budou prezentovány výsledky vybraných technologií na bázi tzv. post-combustion s implementací do vybraných zdrojů z oblasti velkých spalovacích zařízení a výroby železa a oceli.

Hodnocení technologií záchytu oxidů uhlíku bylo provedeno v softwarových prostředí OpenLCA a Gabi s využitím databází Gabi, ILCD a Ecoinvent se zaměřením na provozní fázi technologie.