



## ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT – 2024

### **ParaBAT: metodika progresivních postupů ke zdokonalení systémů vedoucích k minimalizaci produkce odpadů pocházejících z průmyslových činností**

*Mgr. Ivanna Harasymchuk; prof. Ing. Vladimír Kočí, Ph.D., MBA; Ing. et Ing. Tatiana Trecáková, Ph.D.; Ing. Eliška Purkarová, PhD*

*Ústav udržitelnosti a produktové ekologie, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze*

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

*Program: Prostředí pro život*

*Klíčová slova: metodika ParaBAT, limity BAT, metoda LCA*

Dosažení nejlepších dostupných technik při provozu velkých průmyslových a zemědělských zařízení představuje jeden z nejdůležitějších nástrojů v ochraně životního prostředí. Dosažení emisních limitů nebo dokonce dolní hranice emisních limitů BAT obvykle vyžaduje zavedení nové technologie nebo úpravu stávající technologie, což vyžaduje dodatečné materiální nebo energetické náklady. Získávání či výroba těchto materiálových či energetických vstupů s sebou obvykle nese rovněž technologické postupy které svým provozem mohou vypouštět větší či menší množství emisí do různých složek prostředí. Metodika ParaBAT má za cíl umožnit hodnocení skutečného přínosu snižování emisních limitů v celém dodavatelsko odběratelském řetězci. Metodika může za vhodných podmínek sloužit k odůvodnění proč není u hodnocené technologie splněna spodní, přísnější hranice emisního limitu BAT. Metodika ParaBAT vhodným způsobem používá metodu LCA a specifikuje její použití právě pro účely hodnocení dosahování cílů BAT. Novost metodiky spočívá ve stanovení přesného a jednoznačného postupu pro hodnocení environmentálních dopadů metodou PEF (Product Environmental Footprint) v České republice se zaměřením na technologie pro výrobu druhotných surovin a recyklátů. Metodika popisuje rámec a základní postup posouzení environmentálních dopadů technologií BAT včetně započtení vstupujících materiálů a energií a vystupujících vedlejších produktů, tedy včetně započtení nepřímých emisí provozu hodnocené technologie.