



Životní prostředí – prostředí pro život

Stanovení ekotoxicity vedlejších energetických produktů-popílků

Ing. Monika Pachtová ^{1,2}, MUDr. Magdaléna Zimová CSc. ¹, prof. Ing. Zdeňka Wittlingerová CSc. ^{1,2}, Ing. Martina Wittlerová ¹, Alena Garbaczewska ¹

¹ Státní zdravotní ústav; ² Fakulta životního prostředí, Česká zemědělská univerzita v Praze

Číslo a název projektu: TAČR FW01010195 „Pokročilé výrobní technologie pro strategické využití a skladování vedlejších energetických produktů (VEP)“

Disertační práce s názvem: **Metody stanovení ekotoxicity u recyklovaných stavebních materiálů**

Klíčová slova: ekotoxicita, vedlejší energetické produkty, popílek

Popílký jsou velmi specifickou součástí kategorie vedlejších produktů, které lze definovat jako tuhé materiály vznikající během spalování pevných paliv v elektrárnách a teplárnách. Jejich využití se uplatňuje především v odvětví stavebnictví, při rekultivačních pracích a stavebních úpravách povrchu terénu. Jsou tedy typickým příkladem udržitelnosti, jejíž důsledkem se minimalizuje spotřeba přírodních zdrojů a materiálů. Díky jejich četnému využití a začlenění do krajiny je nezbytné provést ekotoxikologické testy, které jsou účinným nástrojem k zjištění možného dopadu na životní prostředí. Cílem této studie je stanovení ekotoxicity pěti vybraných vzorků popílků spadajících do kategorie vedlejších energetických produktů. Každý vzorek byl podroben pěti ekotoxikologickým testům, čtyřem akvatickým a jednomu terestrickému testu, za použití pěti testovacích organismů, a to: *Danio rerio*, *Daphnia magna*, *Aliivibrio fischeri*, *Desmodesmus subspicatus* a *Lactuca sativa*. Výzkum probíhá v rámci projektu TAČR FW01010195 „Pokročilé výrobní technologie pro strategické využití a skladování vedlejších energetických produktů (VEP)“ a bude nadále pokračovat.