



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT – 2024

Pohled do uzavřené skládky

prof. Dr. Ing. Martin Kubal

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: 2C – Monitoring kontaminovaných míst

Workshop na téma složení odpadu dnes a dříve

Klíčová slova: skládka, komunální odpad

V příspěvku jsou prezentovány výsledky získané při odkryvu těsnicí vrstvy skládky komunálního odpadu po dvaceti letech od jejího uzavření. Odpad zde byl ukládán v letech 1999 – 2008. Při odkrytí těsnicí vrstvy bylo odebráno 10 tun odpadu smíchaného s technologickým materiálem a na vzorku byl proveden rozsáhlý soubor testů, které byly zaměřeny zejména na možnost separace a zjištění charakteristik separovaných frakcí. Data získaná k takto získanému uloženému odpadu byla porovnána s charakteristikami komunálního odpadu aktuálně naváženého v době odkryvu těsnicí vrstvy.

Prvním zásadním poznatkem z výše uvedeného souboru experimentů je velmi malá míra degradace uloženého odpadu. V podstatě jedinou složkou, která nebyla v odkrytém odpadu identifikována, byly zbytky potravin. Jelikož daná sekce skládky již prakticky neplynovala, bylo možné soudit, že další rozklad bude probíhat jen mimořádně pomalu. Odebraný vzorek odpadu byl následně rozdělen na frakce a bylo stanoveno jeho složení. V zásadě se tento cca 20 let starý odpad minimálně lišil od odpadu aktuálně naváženého a překvapivě nebylo zjištěno ani významnější zastoupení elektrošrotu, který se za provozu skládky ještě nesbíral s pomocí kolektivního systému.