

Abstrakt

Tato práce je zaměřena na použití metody posuzování životního cyklu (LCA) pro oblast odpadového hospodářství v České republice. Cílem práce bylo namodelování procesu skládkování odpadů a vyhodnocení hlavních materiálových, energetických a elementárních toků majících vliv na životní prostředí. Výstupem je přehled jednotlivých indikátorů kategorií dopadu a zhodnocení, které oblasti životního prostředí jsou skládkováním nejvíce zasaženy a kde by bylo vhodné přistoupit k optimalizaci. Práce se skládá ze dvou částí, teoretické a experimentální. Teoretická část pojednává obecně o metodě LCA, skládkování a komunálních odpadech, jejich produkci a možnostech dalšího nakládání s nimi. V experimentální části je zhodnocen a srovnáván vliv 1 tuny sládkovaného odpadu za 1 kalendářní rok na několika českých skládkách, vytvořen průměrný model skládky a jeho srovnání s databázovými modely.

Klíčová slova

Skládkování, posuzování životního cyklu, odpadové hospodářství, komunální odpad