

Abstrakt:

Tato práce se zaměřuje na posouzení environmentální implikace koncepce waste-to-energy. Popisuje integrované systémy nakládání s odpady, které jsou nástrojem získávání energie z tuhého komunálního odpadu. Tyto systémy porovnává v rámci metody life-cycle-assessment (LCA), metody posouzení životního cyklu. Práce popisuje tuhý komunální odpad jako energetickou surovinu pro spalování a popisuje technologii spalování a následného čištění spalin. Zaměřuje se na celosvětový problém a důvod vzniku systémů nakládání s odpady, na zvyšující se objem odpadů produkovaných lidstvem a na jeho řešení pomocí koncepce waste-to-energy. Práce se také dotýká problematiky přílišného zastoupení skládkování v systémech nakládání s odpady různých národů. V neposlední řadě se práce zabývá dopady v souvislosti s emisemi kontaminantů vzniklých při spalování odpadu.