

Abstrakt

Předmětem práce je zjištění ekotoxicity (ve formě EC_{50}) a charakterizačních faktorů (CF) dvou reálných půdních vzorků, kontaminovaných směsí těžkých kovů, za využití terestrických testů ekotoxicity. Získané hodnoty jsou následně porovnány s hodnotami CF používanými v metodě posuzování životního cyklu (LCA) v současnosti a jsou diskutovány rozdíly. Obsahy těžkých kovů ve vzorku jsou zjištěny sekvenční extrakcí s ICP-OES. Pro zjištění hodnot EC_{50} jsou používány testy na roupicích *Enchytraeus crypticus*, chvostoskocích *Folsomia candida* (u obou zjišťována inhibice reprodukce) a salátu *Lactuca sativa* (zjišťována inhibice růstu kořene). Hodnoty EC_{50} a CF ukazují vyšší toxicitu v případě vzorku Vodárna oproti vzorku Rampa. Je prokázán rozdíl ve stanovení CF metodou terestrických testů a matematickou metodou používanou standardně.