

Název: **Hodnocení životního cyklu technologií pro konečné zpracování odpadních textilních materiálů**

Autor práce: Bc. Petra Zídková

Vedoucí práce: doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.

Konzultant: Ing. Lenka Audrlická Vavrušová

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce je zaměřena na současný stav nakládání s odpadním textilem, jeho případné další zpracování v České republice a posouzení dopadů na životní prostředí. Teoretická část práce se zabývá tématem oběhového hospodářství, udržitelnosti v textilním průmyslu, textilním odpadem z hlediska legislativy a problematikou nakládání s odpady, mapuje situaci v nakládání s odpady v České republice a srovnává s daty dostupnými pro Evropskou unii. Je přiblížena metoda pro hodnocení dopadů na životní prostředí. Část experimentální se zabývá sběrem dat v oblasti postupů používaných při nakládání s textilními odpady. Tato data jsou v další části použita v LCA analýze a způsoby zpracování odpadů jsou hodnoceny z hlediska dopadů na životní prostředí.

Podstatnou součástí a zároveň problematickým bodem práce byl sběr dat. Data o hospodaření s textilním odpadem jsou nesourodá nebo nedostupná, neboť neexistuje jednotný postup jejich sběru ani povinnost daná ze zákona je zaznamenávat. Ministerstvo životního prostředí, Česká agentura pro životní prostředí ani Institut cirkulární ekonomiky přislíbená data neposkytly. Pro posouzení životního cyklu způsobu nakládání s textilním odpadem pomocí LCA metody byla použita data Oblastní charity Pardubice a firmy DIMATEX a hodnocení bylo omezeno na město Pardubice a nejbližší okolí.

Změny v legislativě a nekonzistentnost dat o odpadovém hospodářství spolu s nesourodostí publikovaných LCA studií přispěly k pomalé a mnohdy obtížné orientaci studentky v dané problematice při zpracování teoretické části práce. Přes komplikace při získávání relevantních dat byla LCA studie zpracována v rozsahu, který svědčí o úspěšném zvládnutí daného tématu a schopnosti prezentovat experimentální výsledky, které jsou shrnuty ve srozumitelném závěru. Bc. Petra Zídková prokázala v průběhu celé diplomové práce schopnost samostatné práce zejména při zajišťování a komunikaci dat i při jejich zpracování. Její přístup k řešení experimentálních problémů byl věcný, diplomantka byla schopna činit vlastní závěry.

S přihlédnutím ke splnění zadaných cílů, kvalitě předložené práce a k celkovému přístupu doporučuji práci k obhajobě a hodnotím známkou

„D“

V Pardubicích dne 11. 5. 2022

doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.