

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Získávání surovin z odpadních vod a čistírenských kalů

Autor práce: Marie Boubínová

Oponent práce: Tomáš Chorazy

Popis práce:

Přestože název práce hovoří o získávání surovin, práce samotná se výhradně věnuje problematice využití fosforu z odpadních vod a čistírenských kalů. Jedná se v zásadě o řešerskou práci, která se v souladu se zadáním věnuje problematice možností recyklace fosforu z uvedeného zdroje včetně poměrně obsáhlého výčtu dostupných více či méně ověřených technologií. Zároveň popisuje jednotlivé relevantní dílčí fáze technologie čištění odpadních vod, což usnadňuje orientaci v problematice, vzhledem k tomu, že efektivita recyklace fosforu přímo závisí na dílčím hospodaření s fosforem a jeho chemickými modifikacemi v jednotlivých fázích čistícího procesu. Součástí práce je technicko-ekonomická studie recyklace fosforu. Ta je z větší části pojata teoreticky, přičemž metodicky vychází ze zahraniční studie, nicméně alespoň částečně se autorka pokouší o zhodnocení reálných efektů recyklace fosforu na skutečně čistírně odpadních vod nad 50 tis. EO.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☐	☒	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☐	☒	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

V souvislosti s recyklací fosforu je zmíněna jeho biologická dostupnost pro rostliny, což by měl být jeden z významných aspektů recyklace fosforu z odpadních vod. Které způsoby získávání fosforu jsou z tohoto pohledu nejvhodnější?

Závěr:

Práce je pojata zejména jako řešerská, což plně odpovídá bakalářské práci. Autorka velmi dobře pracuje s literaturou, oceňuji práci se zahraničními zdroji, což se projevuje zejména v „praktické

částí", tj. technicko-ekonomické studii. Ta je velmi dobře pojata metodicky, ocenil bych ale větší pečlivost věnovanou jejímu vyhodnocení. V práci jsou drobné formální nedostatky, které však v kontextu nesnižují srozumitelnost práce.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 10. 6. 2020

Podpis oponenta práce: