



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Anežka Masná

Vedoucí práce: Jaromír Marek

Název práce: Separace, zakoncentrování a zpracování mikroplastů při úpravě pitných vod

- A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce Velmi dobře (2)
- B. Kvalita zpracování rešerše Výborně (1)
- C. Řešení práce po teoretické stránce Výborně (1)
- D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky Výborně minus (1–)
- E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse Velmi dobře minus (2–)
- F. Vlastní přínos k řešené problematice Výborně minus (1–)
- G. Formulace závěru práce Velmi dobře minus (2–)
- H. Splnění zadání (cílů) práce Splněno
- I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů Velmi dobře (2)
- J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) Velmi dobře (2)
- K. Formální náležitosti práce Velmi dobře minus (2–)
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)
- L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) Výborně minus (1–)

Komentáře či připomínky:

... pokračuje na straně 2





Celkové zhodnocení:

Práce byla velmi dobře zpracována po teoretické stránce, práce se literaturou byla perfektní. V laboratorní resp. experimentální části práce však již scházela schopnost držet se tématu. Práce měla sloužit jako prvotní screening využití nanovláken v průmyslových filtrech při zachytávání mikroplastů, nicméně z výsledků práce není úplně jednoduché učinit další závěry a následné kroky k transferu do průmyslového měřítka, jak byla práce zamýšlena. Jistě v tom hraje roli i fakt, že práce byla připravována v době nouzového stavu kvůli koronaviru a školitel byl dlouhodobě v pracovní neschopnosti. Celkové zpracování dp je i vzhledem k nedostatku experimentálních výsledků z grafické a teoretické stránky velmi kvalitní a minimálně teorie o mikrobiálním zpracování mikroplastů je přínosem, který bude dále rozvíjen.

Otázky k obhajobě:

1. Jaký nanovláknenný filtr byste vybrala na základě svých experimentálních zkušeností coby nejeфекtivnější pro záchyt mikroplastů?
2. Jaké velikosti částic pro modelové roztoky mikroplastů byste vybrala dále pokud byste chtěla sestavit křivku efektivity jejich záchytu (od cca 0 do 100%)?
3. Jaké mikrobiální zpracování zakoncentrovaných mikroplastů byste vybrala pro nástřel technologie jejich finální dekontaminace (jaké kultury, v jaké formě)?
4. Jak jste rozlišila mikroplasty při záchytu nanovláknem od rostrlinných a živočišných zbytků (koloidů a suspenzí)?

Kontrola plagiátů:

Míra shody podle STAG: 0 % (viz www.IS/STAG)
Komentář v případě shody nad 5 %:

Celková klasifikace a doporučení k obhajobě:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm: Velmi dobře (2)

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

V Liberci

dne 9.6.2020

.....
podpis vedoucího práce

