

Hodnocení školitele

Bakalářská práce: Separace čistírenského kalu pomocí těžkých kapalin

Autor: Eliška Pospíchalová

Vedoucí práce: RNDr. Petra Innemanová, Ph.D.

Bakalářská práce „Separace čistírenského kalu pomocí těžkých kapalin“ je zaměřena na problematiku výskytu mikroplastů v čistírenských kalech. Pro prvotní screening výskytu těchto v poslední době hojně diskutovaných polutantů byla využita metoda digesce balastních organických látek s následným rozplavením v těžké kapalině – v prvním přiblížení se jednalo o nasycený roztok NaCl. Tato metoda je využívána při analýzách mořské vody, písku nebo sedimentů. Pro aplikaci na čistírenské kaly musela být podle potřeby modifikována. Tohoto úkolu se autorka zhostila velmi dobře a podařilo se jí u všech testovaných vzorků odebraných z pěti čistíren odpadních vod v ČR zachytit přítomnost různých typů mikroplastů. V praktické části navíc autorka diskutuje možná úskalí použité metody a návrhy na nutnou optimalizaci, aby bylo možné přítomné mikroplasty dále identifikovat a kvantifikovat. Tyto poznatky mohou být použity v navazující diplomové práci. Studie je poměrně dobře zpracovaná a poskytuje cenné praktické poznatky o poměrně aktuální problematice.

Jako nedostatek hodnotím špatné načasování při sepisování práce. Nezbyl tedy dostatek času na důkladnou kontrolu a některé chyby v textu jsou tak zbytečné. Jedná se o drobné chyby v citacích použité literatury, nepřesné seřazení použité literatury podle abecedy nebo očíslování kapitoly 4, která zřejmě měla mít číslo 3.10. V textu také zůstaly některé gramatické chyby a překlepy. To vše snižuje jinak (podle mého názoru) dobrou úroveň bakalářské práce.

Přístup studentky Elišky Pospíchalové však hodnotím celkově pozitivně. V laboratoři pracovala svědomitě a samostatně. Při zpracování textu prostudovala velké množství literatury a dosažené výsledky vhodně diskutovala v kapitole 5.4 Její práci ráda **doporučuji** jako podklad pro udělení titulu Bc.

V Praze dne 12. 8. 2019