



Posudek na magisterskou práci

školitelský posudek

bakalářská práce

oponentský posudek

magisterská práce

Autor: Bc. Barbora Piskačová

Název práce: Analýza mikroplastových částic z vybraných druhů odpadních vod, čistírenského kalu a půdy

Školitel: RNDr. Alena Myslivcová Fučíková, Ph.D.

Studentka svojí práci úspěšně navázala na předchozí téma bakalářské práce a velice zajímavým způsobem jej rozvinula a vypracovala. Téma diplomové práce je zaměřené ještě konkrétněji a týká se oblasti, která systémově není řešena. Přitom se týká oblasti, která je zcela zásadní – mikroplasty nacházíme opravdu všude, v tělech rostlin a živočichů, našich tělech, v okolním prostředí. Aplikací kalu z čistíren odpadních vod na zemědělskou půdu dochází k dalšímu zamořování půdy významným množstvím mikroplastových částic, které čistírnou odpadních vod z vody odstraní.

Studentka pracovala opět zcela samostatně a využívala postupů, které se naučila v předchozí bakalářské práci. Nově sama vyzkoušela metody rozkladu vzorků kalu a půdy, což je postup nutný pro odstranění příměsí a získání použitelného vzorku, který by obsahoval mikroplasty pozorovatelné elektronovým mikroskopem. V práci jsou rovněž hodnoceny vzorky odpadních vod, vody z potoka a další srovnávací vzorky. Studentka opět aktivně spolupracovala s pracovníky Vodovodů a kanalizací Havlíčkův Brod a.s., v rámci vyhodnocení pomocí elektronové mikroskopie a EDS analýz potom s Bc. Markem Vojtou. Práci si plánovala a organizovala sama, opět prokázala vynikající orientaci ve studované problematice a výbornou práci se zahraniční literaturou.

Samotná práce je psána čtivě, rešeršní část je kvalitně zpracována, obsahuje dostatečné množství literárních odkazů a pokrývá dostatečně studovanou problematiku, experimentální část je komplexní, s kvalitní obrazovou dokumentací.

Celkové hodnocení:

Vypracování této práce vyplývá z podmínek uvedených v § 46 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb., práce obsahuje všechny předepsané náležitosti, a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Hradci králové dne 5. 6. 2023

RNDr. Alena Myslivcová Fučíková, Ph.D., školitel