

Posudek na bakalářskou práci

školitelský posudek

bakalářská práce

oponentský posudek

magisterská práce

Autor: Barbora Piskačová

Název práce: Analýza mikroplastových částic ve vodách Čistírny odpadních vod Havlíčkův Brod

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

Mikroplasty jsou jedním z témat, které zajímá širokou veřejnost, nicméně jejich výzkum je teprve v počátcích a koluje o nich mnoho polopravd. Zda a jak působí na organismy, zda se v nich hromadí, zda uvolňují významná množství škodlivých látek, jestli je možné mikroplasty z vod a obecně z okolního prostředí aktivně odstraňovat. Metody odstraňování nebo zpracovávání mikroplastů v odpadních vodách je možná opomíjené, ale neprávem. Odpadní vody jsou zdrojem mnoha látek, které mají dalekosáhlé dopady na životní prostředí, nejinak tomu je s mikroplasty.

V rámci bakalářské práce studentka samostatně a aktivně navázala spolupráci s pracovníky Vodovodů a kanalizací Havlíčkův Brod a.s. a i přes různá omezení, daná celoroční epidemiologickou situací, dokázala kontakty udržet a využít. Je zcela jistě na místě poděkovat i pracovníkům VaK HB a.s. za jejich vstřícnost a flexibilitu. Laboratorní práci si studentka organizovala samostatně, orientovala se velice rychle v problematice a sama plánovala a modifikovala zkoušené postupy analýz. Současně aktivně spolupracovala s Bc. Markem Vojtou při analýzách pomocí elektronové mikroskopie. V rámci studovaného tématu se povedlo navázat i spolupráci s Ústavem hydrodynamiky AV ČR, doc. RNDr. Martinem Pivokonským, Ph.D., která bude dále rozvíjena, což je úspěch, který by v budoucnu mohl vést i k publikačním výstupům v této oblasti.

Práce je psána čtivě, rešeršní část je široce zpracována, obsahuje dostatečné množství literárních odkazů a pokrývá dostatečně studovanou problematiku.

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 10. 6. 2021

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