

Posudek školitelky na diplomovou práci Bc. Lenky Hanzlíkové s názvem *„Zatížení sedimentů a makrozoobentosu v urbanizovaném toku Botič stopovými kovy“*

Téma diplomové práce Lenky Hanzlíkové vzniklo ve spolupráci s německým Výzkumným ústavem pro životní prostředí, který se v posledních letech intenzivně zabýval právě mj. znečištěním drobných městských toků stopovými kovy. Vrcholem této spolupráce byl 2-měsíční pracovní pobyt studentky Lenky Hanzlíkové v Německu a vlastnoruční provedení laboratorních analýz v tamější laboratoři. Cílem diplomové práce bylo posoudit 1) zda je potok Botič při průtoku Prahou postupně víc a víc kontaminován stopovými kovy, 2) vyhodnotit, z jakých zdrojů mohou tyto polutanty pocházet, 3) jestli mohou být odlehčovací komory městské kanalizace jedním z možných zdrojů kontaminace a 4) posoudit dostupnost stopových kovů vodním organismům.

Studentka provedla v rámci své práce opakované během jednoho roku několik odběrů vzorků makrozoobentosu a doplňkově i povrchových sedimentů. Při prvním terénním odběru si poměrně rychle osvojila náročnou metodiku sběru bentických organismů a v dalších odběrových intervalech už práci zvládla samostatně. Ve výsledku měla k dispozici několik set organismů, se kterými bylo dále nakládáno s každým samostatně. Vzorky připravila pro analýzu na ÚŽP a zbylou laboratorní část provedla studentka pod odborným dozorem v Německu.

Od počátku DP až do jejího sepsání předváděla studentka velkou samostatnost. Pozitivní ohlas o kvalitě práce mám také z německé strany, co se týká její práce v laboratoři. Studentka zvládla bez nějaké významné pomoci školitelky statistickou analýzu, i myšlenkovou analýzu výsledných dat a jejich konfrontaci se zahraniční odbornou literaturou, poměrně dobře se také vypořádala s problematickým charakterem dat, který je v naprosté většině s analýzou makrozoobentosu spojen. Celkově je výsledná diplomová práce dle názoru školitelky dobře strukturovaná, graficky pěkně upravená a hlavně stylisticky pěkně sepsaná a čtivá. V závěru práce studentka odpovídá na zadané otázky a zobecňuje hlavní výstupy své práce. Cíl zadané diplomové práce byl splněn velmi dobře a práci Lenky Hanzlíkové proto doporučuji k obhajobě.

Praha, 25. srpna 2014

Mgr. Kateřina Dočkalová, Ph.D.