

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: Vytvoření vzorkovacího plánu pro terénní výzkum

Student: Bc. Lucie Kurková

Jméno a příjmení oponenta: RNDr. Tomáš Bajer, CSc.

Pracoviště oponenta: ECO-ENVI-CONSULT
Šafaříkova 436, 533 51 Pardubice

Hodnocení diplomové práce:

Diplomová práce obsahuje 98 stran textu včetně 27 tabulek, 15 grafických vstupů včetně mapového podkladu zájmového území a fotodokumentace z rekognoskace terénu a odběrných míst.

Diplomantka v posuzované práci zpracovala velmi zajímavou a pro třetí tisíciletí aktuální problematiku, věnovanou testování vody v rekreačních nádržích na přítomnost a rozvoj fytoplanktonu, jako jsou toxinogenní sinice a řasy, které mají vysoký podíl na kvalitativním znehodnocování těchto vod nejen z hlediska ochrany přírody a ochrany veřejného zdraví, ale v poslední řadě i z hlediska ekonomického.

Práce je rozdělena do dvou základních částí. Po Úvodu následuje první z nich věnovaná teoretickým aspektům – popisu chemického složení a vlastností povrchových vod, charakteristikám vyhodnocovaných veličin a substancí.

Podstatná část je věnována vytvoření koncepce samotného vzorkovacího plánu z hlediska časového rozvržení, barvitě je popsán samotný proces vzorkování. Podrobně jsou popsány geofaktory zájmové lokality, antropogenní činnost v jejím bezprostředním okolí, je nastíněn stav řešení problematiky sinic na Máchově jezeře v minulých letech.

Jádrem druhé části je popis vlastního odběru vzorků in situ a jejich analytického vyhodnocení za využití podrobně rozpracovaných teoretických východisek, jsou popsány relevantní laboratorní metody k vyhodnocení obsahů jednotlivých prvků v odebraných vzorcích, nechybí náležitě vypracované přehledné tabulky se zjištěnými výslednými daty.

Laboratorní protokoly uvedené v příloze 3 přidávají práci ještě vyšší vypovídací schopnost a exaktnost.

Použité metody jsou pro dosažení cíle vhodné, postup řešení tvoří harmonický celek. Autorka prokázala mimořádnou orientaci v řešené problematice, vyvinula při jejím zpracování maximální možnou míru samostatnosti a iniciativy – a to nejen při vyhledávání, výběru a zpracování potřebných podkladů z literárních pramenů a elektronických medií a to i cizojazyčných. Počet literárních odkazů svědčí o svědomité práci při studiu problematiky.

Všechny citace jsou korektně uvedeny.

Kapitoly jsou uspořádány v logickém sledu –úvod, teoretická část, experimentální část, diskuze, závěr, přílohy - patřičně na sebe navazují a rovněž z hlediska jejich obsahové vyváženosti a proporcionality nelze mít vážnějších připomínek.

Z hlediska formální úpravy diplomové práce je na škodu řada pravopisných chyb, kterým se bylo možné při konečné redakci tisku jistě vyhnout.

Jinak je diplomová práce pečlivě a pozorně zpracována jak po obsahové tak po formální stránce, je přehledná, všechny použité zkratky a přírodovědní pojmy jsou podrobně vysvětleny.

Zvolené téma se bezpochyby jeví z hlediska společenské praxe za velice aktuální, předložené výsledky jsou uplatnitelné v praxi.

V rámci obhajoby diplomové práce doporučuji diskutovat následující okruhy problémů:

- 1) objasnit používané pojmy eutotrofní a eutrofní vodní nádrže
- 2) vzhledem ke stanoveným zásadám pro vypracování diplomové práce, kde je stanoveno navrhnout vhodný vzorkovací plán diskutovat, jaká je představa autorky o jeho konečném návrhu, protože z textu diplomové práce vyplývá, že požadované časové horizonty pro odběry se nepodařilo splnit
- 3) vzhledem ke skutečnosti, že z diplomové práce vyplývá, že v rámci podmínek Ústavu environmentálního a chemického inženýrství není možné zajistit odběr sedimentů, doporučuji v rámci obhajoby diplomové práce diskutovat, zda-li absence odběrů sedimentů v rámci vzorkovacího plánu neovlivní závěry z hlediska sledování pohybu živin důležitých pro rozvoj toxinogenních sinic

Diplomová práce obsahuje všechny náležitosti práce, splnila v podstatě zadání stanovená v úvodu této práce. Materiál je zpracován pečlivě a v mezích rozsahu prezentovaných výsledků i přehledně.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

velmi dobře

V Pardubicích, 27.05.2010



Tomáš Bajer