

Název diplomové práce: Vytvoření vzorkovacího plánu pro terénní výzkum
Autor: Bc. Lucie Kůrková
Vedoucí práce: Ing. Miloslav Pouzar Ph.D.
Konzultant: Ing. Lenka Vavrušová

Posudek vedoucího práce

V obsáhlé literární části své práce podává autorka ucelený přehled o základních parametrech vodního prostředí, které mají zásadní vliv na rozvoj toxikogenních sinic. Dále se zabývá problematikou vzorkování vod a sedimentů a analytickými metodami využívanými pro stanovení úrovně daných parametrů. V závěru literární části se pak věnuje popisu lokality, ve které má být proveden odběr vzorků vod a sedimentů podle autorkou navrženého vzorkovacího plánu.

V rámci experimentální části práce je nejprve řešena problematika výběru vhodných a na pracovišti dostupných analytických metod pro stanovení dusičnanů, chlorofylu a CHSK a pro prvkovou analýzu vod a sedimentů. Zvláštní pozornost je věnována zejména výběru spolehlivé a dostatečně rychlé metody pro stanovení dusičnanů, jelikož právě tento parametr limituje na příslušném pracovišti možnost analýzy většího množství vzorků vod předtím, než dojde k jejich znehodnocení.

Závěrečná část práce je pak věnována návrhu vzorkovacího plánu umožňujícího sledování pohybu živin důležitých pro rozvoj toxikogenních sinic v Máchově jezeře realizovatelného v podmínkách Ústavu environmentálního a chemického inženýrství Univerzity Pardubice. Autorka vychází z návrhu ideálního vzorkovacího plánu poskytnutého pracovníky správy CHKO Kokořínsko. Podle tohoto plánu provádí zkušební odběr a konstatuje, že daný plán nelze vzhledem k technickým možnostem pracoviště realizovat. Navrhuje tedy redukovanou verzi vzorkovacího plánu respektující kapacity laboratoře a podle tohoto redukovaného plánu provádí další dva odběry vzorků a konstatuje, že tento redukovaný vzorkovací plán je po drobných úpravách realizovatelný.

V průběhu práce prokázala diplomantka vysokou míru samostatnosti a schopnost řešit komplexní úkoly. Diplomová práce je vypracována přehledně a srozumitelně, závěry práce budou jistě využitelné v rámci dalšího rozvoje pracoviště.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem doporučuji předloženou práci k obhajobě a navrhuji hodnotit známku

Výborně

V Pardubicích dne 6.5. 2010

Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.

