

**Posudek vedoucího na diplomovou práci posluchače Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích**

**Václava Kotila**

„Použití metody DET na posouzení vlivu oxického/anoxického prostředí a aplikace bioaugmentačního přípravku na zadržování P v sedimentech“

Již desítky let se limnologové pracující se sedimenty pídí po určení „aktivní“ vrstvy sedimentů nebo po zodpovězení otázky, zda sediment zadržuje nebo uvolňuje P nebo má alespoň potenciál jej zadržovat nebo co mu k tomu chybí. S rostoucím poznáním jsou stále častěji používány detailnější a komplikovanější postupy, náročnější na čas i analytické možnosti. Takovou skupinou jsou i metody extrakce a analýzy pórové vody sedimentů.

Práce byla zadána se záměrem ověřit možnost použití doplněné metody gelových minipeerů pro studium procesů probíhajících v pórové vodě dnových sedimentů. Pro řešení byl zvolen manipulativní experiment sledování změn chemismu sedimentů v oxických a anoxických podmínkách a s přidavkem bioaugmentačního preparátu, který byl součástí řešeného projektu NAZV.

Diplomant přistupoval k experimentální a laboratorní části diplomové práce aktivně. Při zpracování a vyhodnocování výsledků, jakož i při sestavování diplomové práce pracoval samostatně, někdy až velmi. Během práce se naučil zvládat poměrně náročné laboratorní techniky, rovněž tak vyhodnocení velkého objemu dat, který tento postup bohužel přináší. Zpracoval důkladnou literární rešerši a zvládl i poměrně složitou interpretaci získaných výsledků.

Význam a rozsah práce odpovídají požadavkům kladeným na magisterské diplomové práce PŘF JČU a proto doufám, že bude předkládaná práce Václava Kotila při obhajobě příznivě přijata.

České Budějovice, 24.1.2012

RNDr. Jakub Borovec, Ph.D.

