POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant: Bc. Dalibor Čech

Oponent: Ing. Jiří Palčík, Ph.D.

Cílem práce bylo vypracování rešerše na téma eutrofizace povrchových nádrží s následným vyřešením eutrofizace Hornoveské nádrže ve městě Fryšták.

Diplomová práce je logicky členěna na jednotlivé celky. Úvodní kapitola je věnována seznámení s problematikou eutrofizace s definicí trofie a popisem možných zdrojů vnosu fosforu do nádrže.
Součástí popisu zájmového území je i podstatná informace o geologické charakteristice území. Jsou vyjmenovány možnosti omezení eutrofizace a následně i omezení přísunu živin s možnými opatřeními na přítoku do nádrže.
Součástí všeobecné části je i nezbytný popis metodiky odběru vzorků a postupů měření kvality vody.
Kapitola č.5 řeší po rozsáhlém úvodu a rešerši samotnou Hornoveskou nádrž. Diplomant provedl rekognoskaci terénu, což je nezbytné pro důkladnou znalost místních poměrů a návrh nápravných opatření k zamezení vnosu fosforu do nádrže.
Interpretace výsledků je zakončena výběrem metod vhodných pro nápravu stavu eutrofizované nádrže s vyčíslením nákladů pro jednotlivé doporučené opatření. Vyčíslením investičních nákladů práce získává i praktickou dimenzi, podle které se může orientovat i potenciální investor.
Diplomová práce splnila zadaný cíl v plném rozsahu. Práce je zpracována na velmi dobré úrovni jak po stránce rešerše, tak po stránce interpretace výsledků a vyvození nápravných opatření. Grafická úprava diplomové práce je hodnocena výborně. Po odborné stránce je diplomová práce velmi kvalitní. Diplomant prokázal schopnost pracovat i s cizojazyčnou literaturou.
K práci nemám zásadní připomínky.
Otázky:

- Jak by se dalo zjistit, že přilehlá louka je jako liniový zdroj fosforu?
- Podle jakých kritérií byly zvoleny profily k vzorkování vody a profily pro odběr sedimentů právě na místech, které jsou popsány?
- Jak by se dalo prokázat, že chov dobytka v blízkosti nádrže ovlivňuje kvalitu vody v Hornoveské nádrži?

Klasifikační stupeň ECTS: A (1)

V Brně dne: 20.1.2012

Jiří Palčík
Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4