

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant

Bc. Dalibor Čech

Vedoucí

Ing. Renata Biela, Ph.D.

Téma diplomové práce studenta Dalibora Čecha je „Určení zdrojů fosforu a stanovení nápravných opatření eutrofizované Hornoveské nádrže“.

Předkládaná diplomová práce je rozdělena do osmi kapitol. V úvodní části práce diplomant popisuje zájmové území – okolí Hornoveské nádrže, fakta o nádrži, zdroj vody a stávající využití vodní nádrže. Další část práce diplomant věnuje popisu eutrofizace, a to klasifikaci a stanovení trofie, znečištění vod, zdrojům fosforu, důsledkům eutrofizace a možnostem jejího omezení.

Praktická část práce je uvedena kapitolou 4, která je věnována popisu měření prováděným na nádrži. Diplomant v období od konce dubna do začátku listopadu roku 2011 provedl 6 krát odběry vzorků povrchové vody i sedimentů z Hornoveské nádrže. Vzorky byly odebírány jak z břehů, tak i z vodní hladiny pomocí pramice a odvezeny na rozbor do laboratoří v Brně. Některé fyzikální a chemické parametry byly měřeny přímo na místě.

Výsledky rozboru povrchové vody se zaměřením na sloučeniny fosforu, dusíku a koncentrace chlorofylu a výsledky rozboru sedimentů jsou tabulkově i graficky zpracovány v kapitole 5, kde jsou rovněž uvedeny výsledky rekognoskace terénu, kdy diplomant hledal možné zdroje přísunu živin do nádrže. V návaznosti na závěry této kapitoly navrhuje diplomant v kapitole 6 opatření vedoucí ke snížení fosforu v nádrži, a to především v sedimentech. Návrhy jsou doplněny i vyčíslením investičních nákladů.


Student zcela splnil zadání diplomové práce. Jeho přístup k práci byl tvůrčí a samostatný. S vedoucí diplomové práce pravidelně konzultoval. Práce je zpracována s využitím české i zahraniční literatury (celkem 48 titulů), na niž jsou odkazy v textu.

Předkládaná práce je členěna logicky od popisu zájmového území přes seznámení s procesem eutrofizace, měření prováděným na nádrži, vyhodnocením naměřených veličin až po návrh opatření ke snížení eutrofizace. Práce je doplněna řadou názorných obrázků, tabulek a v závěru přílohami. Formální chybou v textu je označení kapitol 3.7 až 3.9, které by měly být podkapitolami části 3.6.

Diplomant přistupoval k zadanému tématu velmi zodpovědně a se zájmem o problematiku, jeho práci hodnotím klasifikačním stupněm

Klasifikační stupeň ECTS: **A / 1**

V Brně dne 19.1.2012


Podpis

Klasifikační stupnice

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