

Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích
Zemědělská fakulta
Katedra aplikované chemie
a učitelství chemie

Hodnocení přístupu Heleny Maříkové,

posluchačky 5. ročníku ZF JU oboru Všeobecné zemědělství,

ke zpracování její diplomové práce.

Slečně Maříkové bylo původní téma diplomové práce zadáno 11.1.2006 na katedře aplikované chemie ZF JU s názvem „**Výskyt rtuti a olova v sedimentech horního toku Vltavy a nádrže Lipno.**“ Téma souvisí s výzkumnou problematikou dlouhodobě řešenou na katedře chemie v rámci dřívějších grantových projektů a dlouhodobého záměru fakulty. Zadání práce bylo zaměřeno na zjištění a vyhodnocení zátěže nádrže Lipno a povodí horní Vltavy dlouhodobou expozicí především rtutí a olovem v sedimentech s důrazem na vytipování možných zdrojů znečištění oblasti a případná rizika pro životní prostředí.

Slečna Maříková začala zpracovávat zadanou problematiku ihned po zadání výše uvedeného tématu ve 3. ročníku, a to literární rešerší zaměřenou především na výskyt, formy a působení rtuti a olova v hydrosféře. V literární rešerši se soustředila na použití olova a rtuti ve sklárství a metody hodnocení míry znečištění sedimentů uvedenými těžkými kovy a využití izotopových poměrů olova. Prokázala výborné schopnosti při práci s odbornou literaturou i při vyhodnocování vlastních dat. Po celou dobu pracovala aktivně s velmi vysokým nasazením a samostatností. Podařilo se jí zpracovat a vyhodnotit velmi objemné množství dat i s odpovídajícím grafickým a statistickým vyhodnocením výsledků. Se všemi úkoly se výborně vyrovnala a prokázala tím velmi dobrou míru samostatnosti při tvůrčí práci.

Zpracované výsledky a hodnocení aktuálního stavu zatížení sedimentů údolní nádrže Lipno a horního toku Vltavy nad ní mohou být vodítkem pro vodohospodářskou správu v uvedeném regionu a posloužit i při rozhodování o dalším využívání tohoto důležitého vodního díla, jakož i o areálu bývalé sklárny v Lenoře.

Slečna Maříková mi odevzdala svou práci v termínu a v požadovaném provedení. Práce má logickou strukturu, je psána věcně a srozumitelně. Posouzení úrovně předložené diplomové práce, jejích předností a nedostatků mi nepřísluší, bylo úkolem oponenta.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem **doporučuji** diplomovou práci Heleny Maříkové **k obhajobě** a její přístup ke zpracování zadaného tématu diplomové práce **hodnotím jako**

- v ý b o r n ý -

V Českých Budějovicích 7.5. 2008

Ing. Jaroslav Švehla, CSc.
vedoucí práce