

P o s u d e k

na bakalářskou práci Z. Tomkové

"Vyhodnocení dat o kvalitě vody toku horní Malše z roku 2005".

Cílem práce bylo zhodnocení chemizmu vod horního toku řeky Malše a jejích přítoků, zdrojů znečištění, zhodnocení kvality vody ve vodní nádrži Římov s ohledem na její vodárenské využití. Ke své práci autorka použila výsledky chemických rozborů vod, získaných v letech 2004-2005, které autorka vhodným způsobem statisticky zpracovala. Byl sledován obsah běžných kationtů (Ca^{2+} , Na^+ , K^+ atd), aniontů (NO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , PO_4^{3-} atd) a některých těžkých kovů. Zvýšená pozornost byla věnována silně toxickým kovům Cd, Hg a Pb.

Autorka v práci uvádí korelace mezi jednotlivými chemickými složkami. Jedním z důležitých výsledků práce je zjištění, že i když dochází v některých případech v přítocích k překročení hygienických limitů pro obsah některých chemických složek, voda v nádrži Římov je vhodná jako zdroj pitné vody. Autorka rovněž upozorňuje na možné zdroje toxických prvků a na nebezpečí eutrofizace vody v nádrži v důsledku přísunu sloučenin fosforu a dusíku z okolní zemědělské půdy.

Lze konstatovat, že autorka splnila zadaný úkol velmi dobře, výsledky práce jsou přínosem pro hodnocení přísunu kontaminujících látek do římovské nádrže a ukazují na možné zdroje znečištění.

Je škoda, že autorka nevěnovala větší pozornost přepisu textu, ve kterém se objevují některé chyby, na př.:

- chybné psaní chemických vzorců. na př. NH_4^+ , NO_3^- , SO_4^{2-} , NO_3^- , NO_4^{2-}
- nedokončené věty na str. 28 a 31 nemají pokračování na další straně
- NH_4^+ -N není anion, ale kation
- v textu jsou i některé gramatické chyby

Přes tyto nedostatky má práce velmi dobrou úroveň a doporučuji ji k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm

V e l m i d o b ř e

Č. Budějovice 24.4.2008

Prof. Ing. Karel Drbal, CSc





Posudek oponenta bakalářské práce

1

Katedra: chemie

Student: Zdeňka Tomková

Studijní obor: Agroekologie

Název bakalářské práce: Vyhodnocení dat o kvalitě vody toku horní
Malše z roku 2005

Oponent bakalářské práce: Prof. Ing. Karel Drbal, CSc

Hodnocení práce:

hodnocení 1 = nejlepší, 5 = nejhorší
pokud je hodnocení 3 – 5, nutno odůvodnit
písemným komentářem

	1	2	3	4	5
Volba tématu práce a její význam	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formulace cílů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Metodika zpracování	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s daty a informacemi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Celkový postup řešení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Teoretické zázemí autora	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s odbornou literaturou (citace, norma)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň jazykového zpracování	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Přesnost formulací a práce s odborným jazykem

Formální zpracování – celkový dojem

Splnění cílů práce

Rozsah a význam závěrů práce a jejich formulace

Odborný přínos práce a její praktické využití

Celkové hodnocení práce známkou 1 - 4

1 2 3 4

Otázky k obhajobě

1. Jak lze vysvětlit ojedinělé zvýšené hodnoty obsahu Pb a Hg v Pohořském potoce

2. V kterém ročním období lze očekávat nejvyšší přísun kontaminujících látek do povrchových vod ze zemědělské půdy.

Další připomínky, vyjádření a náměty k obhajobě práce resp. k jejímu dalšímu využití:

viz příloha
práci doporučuji k obhajobě

Datum: 27.4. 2009

Podpis oponenta bakalářské práce: