

Posudek školitele na bakalářskou práci R. Hurychové: Vliv povrchové těžby uhlí na kvalitu povrchové vody

Práce má přiměřený rozsah i vhodné členění. Těžba uhlí i její vliv na životní prostředí je zařazena do širšího mezinárodního kontextu. Využila dostatečně informace i z prací vzniklých ve studované oblasti Sokolovské pánve. Provedená rešerše je informativní, dostatečně rozsáhlá i tematicky odpovídající. Chybí snad jen informace o dnes převažujícím pohledu ochrany přírody na těžební prostory jako cenné území s velkou morfologickou členitostí bez nadbytku živin, což umožňuje výskyt řady cenných a ohrožených druhů živých organismů.

Studentka samostatně provedla odběry vzorků vody a podílela se na jejich analýze. Výběr sledovaných lokalit je takový, že i při omezeném počtu vzorků umožňuje dost jasné závěry o vlivu těžby uhlí na kvalitu povrchových vod. Výsledky jsou diskutovány z různých pohledů, jak srovnání jednotlivých typů lokalit mezi sebou, tak porovnání se zahraničními údaji.

Práce se dobře čte. Má minimum překlepů a pravopisných chyb.

Připomínky mám k tabulce č. 4, do níž se vloudilo několik nepřesností:

- chybný průměr vodivosti řek
- nelogické jsou vyšší hodnoty rozpuštěného železa než celkového (přehozeny?)
- sírany toků na výsypkách a jejich okraji nerealisticky nízké, zřejmě jde o koncentrace ve vzorcích po ředění.

Není úplně korektní použití ANOVA na celý soubor vzorků. Vzorky z toků na okraji výsypek nejsou nezávislé, ale párované s hodnotami odebranými v místech vývěrů vody. Proto tyto 2 skupiny by měly být porovnávány párovými testy. Tento nedostatek je ovšem důsledkem nesnadnosti zorientovat se během jedné návštěvy ve složitých vztazích v rozsáhlém území hnědohelných výsypek a lomů.

Práci doporučuji k obhajobě.

Vodňany, 24.5.2011

RNDr. I. Příkryl