

Oponentský posudek na bakalářskou práci:

Marie Darmovzalová – Význam AVS (Acid volatile sulfides, kyselých těkavých sulfidů) pro vazbu těžkých kovů v sedimentech a pro změny biologické dostupnosti

Bakalářská práce Marie Darmovzalové je standardní literární rešerší o rozsahu 27 stran. Práce se zabývá jednak obecnou problematikou těžkých kovů v povrchových vodách a sedimentech, dále potom charakteristikou kyselých těkavých sulfidů (AVS) jako významného složky sedimentů vázajících těžké kovy, jejich rolí v predikci potenciální toxicity sedimentů a způsoby analytického stanovení.

Kapitoly 3. a 4. zabývající se samotnou problematikou kyselých těkavých sulfidů (AVS) a způsoby jejich měření jsou přehledné a srozumitelné a citují řadu soudobých prací publikovaných v impaktivních periodikách.

Nutno doplnit, že v aerobních podmínkách, kdy v sedimentech nejsou přítomny sulfidy, jsou významnými adsorbenty těžkých kovů jílové minerály, hydratované oxidy železa a manganu a organická hmota. Těžké kovy se též mechanismem koprecipitace (spolusrážení) váží do karbonátů.

K práci mám následující výhrady: hned v kapitole Úvod je chybně uveden překlad těkavé kyselý výluhy místo těkavé kyselý sulfidy. Dále celá kapitola 2. (Těžké kovy ve vodách a sedimentech) cituje pouze 4 literární zdroje, přestože k tomuto tématu existuje takřka nevyčerpatelné množství snadno dostupné literatury. V seznamu použité literatury potom chybí dvě citované práce: De Lange a kol. (2004) a Van den Hoop a kol. (2000).

Přes uvedené nedostatky je rešerše zpracována kvalitně a splňuje požadavky kladené na práci bakalářskou, proto ji doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 13.6. 2008

RNDr. Petra Hnaťuková, Ph.D.
oponent

Navržené hodnocení BP: výborně