



**UNIVERZITA KARLOVA v Praze**  
**Přírodovědecká fakulta**  
**Ústav geochemie, mineralogie a nerostných zdrojů**  
*Albertov 6, 128 43 Praha 2, tel. +2-21951498, fax +2-2-21952616*

**Posudek školitele magisterské práce**

Magisterská práce Barbary Novákové s názvem „Denní změny koncentrace vybraných prvků v arsenem bohaté vodoteči na Mokrsku“ byla vypracována pod mým vedením v průběhu akademických let roku 2009/2010 a 2010/2011.

S prací autorky jsem byl spokojen. Většinu prací na tomto tématu prováděla ve spolupráci se školitelem nebo samostatně. Osvojila si práci v terénu a zejména v laboratoři, která jí byla zpočátku cizí. Velkou část laboratorních a analytických prací posléze prováděla sama. Lze konstatovat, že hlavní cíle vytyčené na začátku řešení tohoto tématu se podařilo autorce splnit. Podařilo se jí prokázat, že na studované lokalitě dochází k pravidelným změnám v koncentraci arsenu, antimonu a molybdenu, a to pravděpodobně vlivem změn adsorpce způsobené teplotou a nebo pH. Nově bylo zjištěno, že se tyto prvky mohou vázat v poměrně velké míře na biofilm. Tyto výsledky by měly být po prokázání některých dílčích zjištění publikovány v některém mezinárodním periodiku.

Předložená magisterská práce byla vypracována zcela samostatně, jazyková úroveň textu byla relativně slušná. Autorka využila velkého množství literatury při psaní rešeršní části, která je poměrně detailní. Interpretace výsledků této studie je poměrně komplikovaná a pro publikaci budou muset být některá zjištění potvrzena dílčími experimenty. Diskusi výsledků přesto provedla autorka kvalitně.

Závěrem tedy konstatuji, že práce splňuje požadavky na magisterskou práci PŘF UK a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze, dne 5.9.2011

Mgr. Petr Drahota, Ph.D.