

## Oponentský posudek bakalářské práce Jana Řeháčka na téma „Obsah arzenu v půdách zlatonosných ložisek středočeské metalogenetické zóny“

Předložená bakalářská práce shrnuje dosavadní výzkumy zabývající se výskytem arzenu na ložiscích zlata v oblasti středočeské metalogenetické zóny. Ve své úvodní části se práce věnuje arzenu v životním prostředí obecně a v návaznosti na jednotlivé typy zlatonosných ložisek. Následují kapitoly zaměřené na konkrétní lokality u nás. Ty jsou v diskuzi porovnány se zahraničními lokalitami.

Práce je po formální a obsahové stránce na dobré úrovni. Obsahuje minimum překlepů. Až na výjimky má logické členění kapitol. Vychází ze značného množství literárních zdrojů, které jsou v textu řádně citovány. Přínosem je rešerše odborných prací, které se zabývaly geochemickou prospekci ve studované oblasti.

Formální a obsahové připomínky:

- 1) Kapitola 3. by zasloužila více logické členění. V kapitole 4. členění chybí. Pro přehlednost by bylo vhodné v celém textu sjednotit formátování odstavců, zejména mezera za odstavcem a za nadpisem. V některých případech chybí zarovnání textu do bloku.
- 2) Cílem práce bylo zjistit do jaké míry je výskyt arzenu v půdě spjat s výskytem zlatonosné mineralizace a jaké jsou konkrétní koncentrace As na nalezištích zlata. Údaje jsou v textu dostatečně popsány ovšem při takovém množství čísel a pojmů zde pro ujasnění chybí tabulka či graf a mapa geologické situace.
- 3) Obrázek č. 3 je po odborné stránce nic neříkající a pochází z pochybného zdroje.
- 4) Proces uvolnění arzenu z primárních minerálů by mohl být popsán podrobněji, jaké konkrétní minerální fáze vznikají, za jakých podmínek a co se děje s arzenem ve vodě.

K diskuzi mám několik otázek:

- 1) Co je to půdní metalometrie, jak vypadá vzorek, jak probíhá jeho odběr, zpracování a analýza? Co je „SPA semikvantitativní poměrná analýza“?
- 2) Jaký je limit pro obsah arzenu v pitné vodě v ČR? Jaká je situace v jiných zemích?

Závěrem mohu konstatovat, že student Jan Řeháček prokázal schopnost tvorby literární rešerše a jeho bakalářskou práci doporučuji komisi k přijetí.

V Praze, dne 20.5.2016

Mgr. Helena Kindlová