



## Věc: Posudek oponenta diplomové práce

Předložená práce Radky Valigurové popisuje pomocí modelových experimentů transformaci popílků z metalurgie Pb ve dvou různých typech půd. Zvolené téma je vysoce aktuální a potvrzuje důležitost modelových experimentů pro pochopení procesů v půdách kontaminovaných metalurgickou činností. Cíle práce byly jasně formulovány a metodika řešení vhodně zvolena. Literární přehled je dostatečný a poskytuje na základě množství zpracovaných pramenů cizojazyčné literatury důležitý základ pro stanovení cílů práce. V práci se vyskytuje pouze pár překlepů, nicméně tabulky a obrázky jsou špatně číslovány a často nekorespondují s textem. Práce splňuje všechny požadavky kladené na formu a obsah diplomové práce. Autorka pod odborným vedením Doc. Vojtěcha Ettlera prokázala schopnosti práce s odbornou cizojazyčnou literaturou, dobrou orientaci v problematice, správného zvolení moderních metodických a analytických postupů (ICP-OES, ICP-MS, HPLC, Skalar apod.) a formulace výsledků a závěrů. Předloženou práci mohu doporučit komisi k přijetí a hodnotím ji známkou **v ý b o r n ě**.

K práci mám několik připomínek a případných podnětů k diskuzi:

- 1) Latinské názvy rostlin je nutné uvádět celé (např. *Pleurozium schreberi* Mitt.)
- 2) Doporučuji nepoužívat termín „těžký kov“ (dle IUPAC)
- 3) Str. 10: „...PbO se postupně oxidovalo...“, na co?
- 4) Str. 12: vrstva 5–20 cm není u zemědělské půdy horizont B
- 5) Str. 13: Jakým způsobem byla udržována 60% WHC? Byly nádoby váženy? Byl brán v potaz odpar?
- 6) Ocenil bych hlubší diskuzi ohledně frakcionace sledovaných prvků a změn pH, Eh a EC v průběhu experimentu.
- 7) Jaký byl obsah TIC a amorfních oxidů Fe, Mn v půdách?
- 8) Obr. 16: doporučoval bych nespojovat body
- 9) Str. 41: „...Pb nejvíce vázáno ve formě Pb<sup>2+</sup>“, spíše „...přítomno ve formě Pb<sup>2+</sup>“
- 10) Jaké další transformace/procesy by se daly předpokládat v delším časovém horizontu?

V Praze dne 1. 9. 2010

RNDr. Michael Komárek, Ph.D.

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE  
FAKULTA AGROBIOLOGIE  
POTRAVINOVÝCH A PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ  
Katedra agroenvironmentální chemie  
a výživy rostlin  
Kamýcká 129, 165 21 Praha 6 - Suchbátka