



## Posudek oponenta bakalářské práce

<b>Katedra:</b>	chemie
<b>Student:</b>	Ivana Vančurová
<b>Studijní obor:</b>	Zemědělské biotechnologie
<b>Název bakalářské práce:</b>	Kumulace vybraných rizikových prvků v rostlinách využívaných v kořenových čistírnách odpadních vod
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Ing. Lenka Kröpfelová
<b>Povolání oponenta:</b>	odborný pracovník

### Hodnocení práce:

**Volba tématu práce a její význam:** (1) vysoce aktuální a významné téma

**Formulace cílů práce:** (2) cíle byly vhodně formulovány

**Metodika zpracování:** (2) vhodně zvolena a formulována

**Práce s daty a informacemi:** (2) použitá data aktuální, práce s informacemi dostatečná vzhledem k tématu

**Celkový postup řešení:** (3) postup řešení vykazuje některé chyby a opominutí

**Teoretické zázemí autora:** (2) autor některé významné autory opomněl a zná teorii dané problematiky

**Práce s odbornou literaturou (citace, norma):** (2) autor dodržel citační normu - s výjimkami

**Úroveň jazykového zpracování:** (2) práce je jazykově zpracována na standardní úrovni

**Přesnost formulací a práce s odborným jazykem:** (2) autor má dostatečný pojmový aparát

**Formální zpracování - celkový dojem:** (2) práce je formálně v pořádku, celkový dojem je dobrý

**Splnění cílů práce:** (3) cíle práce byly splněny, některé dílčí cíle byly opomenuty

**Formulace závěrů práce:** (2) závěry jsou správně formulovány a jsou významné pro další využití

**Odborný přínos práce a její praktické využití:** (2) práce je po odborné a praktické stránce dobře využitelná

### Celkové hodnocení práce

**Návrh hodnocení práce známkou:** velmi dobře

**Doporučuji práci k obhajobě:** ANO

## Otázky k obhajobě

**Otázka 1:** Představuje akumulace toxických prvků v substrátu kořenového pole nějaké potenciální riziko?

**Otázka 2:** Ovlivní stáří čistírny zachytávání rizikových prvků?

**Datum:** 30. 04. 2008

  
**Podpis oponenta bakalářské práce:**

Bakalářská práce studentky Ivany Vančurové se zabývá problematikou kumulace vybraných rizikových prvků v rostlinách využívaných v kořenových čistírnách odpadních vod. Předkládaná práce je sepsána na 49 stranách a obsahuje jednu přílohu. Téma bakalářské práce je velmi vhodně zvoleno a při čtení jsem ocenila důkladné zpracování přehledu typů umělých mokřadů, vývoj kořenových čistíren v České republice a stručný popis samotné kořenové čistírny. Velmi zajímavá byla kapitola: Srovnání kořenových čistíren s klasickými čistírnami, kde jsou přehledně shrnuty výhody a nevýhody jejich používání. Na tuto část literárního přehledu navazuje kapitola o rostlinách využívaných v kořenových čistírnách v České republice. Tato kapitola obsahuje obšírný popis mokřadních rostlin, včetně jejich rozmnožování, výsadby a ošetřování. Dále následuje popis procesů probíhajících v kořenových čistírnách, stručně je zmíněna účinnost čištění a závěrem je zpracováno téma těžkých kovů v biomase rostlin. V práci jsou uvedeny výsledky analýz z kořenové čistírny ve Slavošovicích. K předkládané bakalářské práci mám následující poznámky:

(1) Dle mého názoru se autorka této bakalářské práce odchýlila od zadaného tématu. Obecný úvod do problematiky je příliš obsáhlý a samotnému tématu práce se věnuje pouze malá část. (2) Popis mokřadních rostlin je příliš podrobný. Rozmnožování a výsadba rostlin dle mého názoru do této práce nepatří. (3) Vlastnosti a rizikovost vybraných prvků nejsou dostatečně popsány. (3) Chybí odkazy na závazné dokumenty (zákony a normy) týkající se vybraných rizikových prvků. (4) Některé termíny jsou nesprávně používány např. pod pojmem kořenová čistírna se rozumí jen jeden konkrétní typ umělého mokřadu a to umělý mokřad s horizontálním podpovrchovým tokem.

Předkládaná práce dle mého názoru odpovídá požadavkům kladených na bakalářské práce studentů Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích, a proto ji doporučuji k obhajobě. Navrhuji známku 2.

V Třeboni dne 30.4.2008

  
Ing. Lenka Kröpfelová