

Posudek školitele na bakalářskou práci

## **Odstraňování farmak v kořenových čistírnách odpadních vod**

Autor: Sabina Hamanová, PŘFUK, Ústav životního prostředí

Autorka si téma práce vybrala po konzultaci se školitelem a zpracovala velmi pěknou rozsáhlou rešerši literatury k tématu. Kořenové čistírny odpadních vod jsou dnes běžným řešením čištění odpadních vod pro menší a malé obce, nicméně literatura o jejich funkci a účinnostech je proti klasickým čistírnám podstatně skromnější. Autorka shromáždila a zpracovala i nejnovější publikace v oboru.

V úvodní části podává solidní popis funkce čistíren odpadních vod, ve kterém vedle prostudované speciální literatury zúrodnila znalosti ze studijního programu Ústavu životního prostředí PŘFUK. Důležité je, že se věnuje všem složkám či produktům čištění odpadních vod – tedy shrabkům, písku a tukům, vegetaci kořenové čistírny a regeneraci zemního lože, nejen vypouštěné vyčištěné odpadní vodě. Respektuje také vliv sezónních cyklů.

Význam a osud farmak v komunálních odpadních vodách je podán stručně a přiměřeně. Pro konkrétní případy účinnosti kořenových čistíren při odstraňování farmak zpracovala z literatury šest případových studií, což jsou v podstatě všechna v současné době dostupná data. Upozornila přitom na rozdíly proti českým čistírnám – v technickém uspořádání a v klimatických podmínkách.

Závěry jsou formulovány rozumně a srozumitelně.

Autorka pracovala samostatně, v jednotlivých fázích práce konsultovala se školitelem především rozsah zpracované literatury a otázky struktury a uspořádání práce. Připomínky školitele řešila tvůrčím způsobem, tj. nikoliv mechanicky systémem ano/ne. V seznamu literatury nejsou mrtvé položky necitované a nezpracované v textu.

Práce jako taková je využitelná pro další studenty i odborníky jako sumář informací, které odborníci zpravidla přehlížejí.

Doporučuji přijetí práce Sabiny Hamanové jako podkladu k udělení bakalářské kvalifikace.

RNDr. Josef K. Fuksa, CSc.

Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.Masaryka, v.v.i.  
školitel práce

V Praze 30.srpna 2011.