UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

Přírodovědecká fakulta

Ústav pro životní prostředí

✉ **128 43 PRAHA 2 - Albertov 6**

☎ fax/tel: +42 2 24914803

E-mail: uzp@natur.cuni.cz

Posudek školitele na diplomovou práci Michala Kunerta „Hodnocení vlivu čistíren odpadních vod na kvalitu vody v recipientu“.

Předkládaná diplomová práce navazuje na bakalářskou práci autora. Diplomová práce obsahuje 73 stran textu a 6 příloh, je členěna do 6 kapitol a je doplněna mapami a fotografiemi. Oceňuji i uvedení seznamu použitých zkratek.

V úvodních kapitolách se autor věnuje podrobnému popisu evropské a české legislativy, týkající se problematiky znečišťování vod a vypouštění odpadních vod do toků. Stručně je popsán hlavní legislativní předpis ČR tj. zákon o vodách a s ním související nařízení. Diplomant se se všemi právními předpisy důkladně seznámil a některé prakticky použil při hodnocení výsledků.

Následující část práce je jednak hodnocením stavu počtu a provozu čistíren v ČR a jednak podrobným popisem základních čistírenských technologií. Tuto část literární rešerše považuji za velmi dobře zpracovanou. Diplomat musel zvládnou nejen názvosloví, používané v čistírenské praxi, ale i základní postupy, pro provoz ČOV neodmyslitelné. Poslední částí rešerše je věnována popisu jednotlivých ČOV, jejich technologií a základní technologickým parametrům.

Kapitola 3 „ Praktická část“ je velmi stručná, pro čtenáře by bylo lépe čitelné, kdyby kromě stručného popisu stanovení fyzikálně-chemických parametrů byly uvedeny i informace o způsobu odběru, dopravy vzorků atd.

Kapitola 4 „Výsledky“ je naopak velmi bohatá na informace. Autor správně v textu uvádí pouze výsledky z jedné ČOV a další zařazuje do příloh. Podle mého názoru by některé údaje např. výpočet podle směšovací rovnice měly být rozvedeny obšírněji. Pro nezasvěceného čtenáře je obtížné se ve výsledcích orientovat.

Diskuse je provedena velmi kvalitně, je z ní patrno že autor si je vědom problémů, které postihují malé ČOV ve srovnání s velkými.

Závěry jsou stručné, ale srozumitelně a jasně formulované, a odpovídají jednoznačně na základní otázku DP – ovlivnění toku činností malých ČOV.

Závěrečné hodnocení

Diplomová práce Michala Kunerta je zpracována na velmi dobré úrovni jak po stránce formální, tak po stránce věcné. Oceňuji i velmi zodpovědný přístup studenta k práci v laboratoři i v terénu a jeho zájem o studovanou problematiku. Přesto, že hodnocení ČOV není jeho specializací, vyrovnal se s daným tématem výborně.

Vzhledem k tomu, že diplomová práce splňuje veškeré předpoklady na tuto práci kladené, doporučuji jí k obhajobě a hodnotím známkou - výborně -.

V Praze 28. května 2013 Ing. Libuše Benešová, CSc