

## Hodnocení diplomové práce Bc. Elišky Letkové

**Diplomová práce:** Odstraňování vybraných kontaminantů z průmyslových odpadních vod pomocí kořenové čistírny

**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.

Předložená diplomová práce je věnována odstraňování dusíkatých látek z průmyslových odpadních vod pomocí kořenové čistírny.

V teoretické části autorka v krátkosti zmiňuje dělení odpadních vod podle druhu a původu znečištění, pozornost také věnuje problematice dusíkatých látek ve vodě. Samostatnou kapitolou je pak přehled metod odstraňování dusíkatých látek z vody a to jak fyzikálně-chemickými, tak i biologickými postupy. Velmi přehledně a podrobně je zpracována problematika kořenových čistíren a jejich využití k čištění odpadních vod.

V experimentální části autorka uvádí popis modelové kořenové čistírny, přehled použitých přístrojů a chemikálií. Popisuje také přípravu experimentů a postup stanovení sledovaných parametrů.

Ve výsledkové části diplomantka popisuje průběh experimentů a diskutuje jednotlivé výsledky. Z nich je zřejmé, že v modelové kořenové čistírně byla účinnost odstranění amoniakálního dusíku až 99%. Takto vysoké účinnosti však bylo dosaženo na úkor odstraňování dusičnanů, což je dáno uspořádáním modelové kořenové čistírny.

Závěrem konstatuji, že studentka splnila zadání diplomové práce v plném rozsahu, ke své práci přistupovala aktivně a zodpovědně. Proto diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **výborně**.

V Pardubicích 23. 5. 2013

  
.....  
Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.