

## Hodnocení diplomové práce Bc. Jany Vlačihové

**Diplomová práce:** Vliv vybraných faktorů na aktivovaný kal

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

Předložená diplomová práce se zabývá vlivem vybraných faktorů na aktivovaný kal, důraz je kladen na jeho schopnost efektivně odstraňovat dusičnany.

Ve velmi pečlivě a podrobně zpracované teoretické části autorka nejprve uvádí dělení odpadních vod a legislativu, která se jich dotýká. Významná část práce je věnována mikrobiologii odpadní vody, klasifikaci mikroorganismů dle různých hledisek a využití aktivovaného kalu k čištění odpadních vod. Dále se diplomantka v teoretické části věnuje biologickým metodám odstraňování organických a dusíkatých látek z odpadních vod, uvádí také jednotlivé faktory ovlivňující proces nitrifikace a denitrifikace.

V praktické části autorka uvádí přehled použitých přístrojů a chemikálií. Popisuje také přípravu experimentů a postup stanovení jednotlivých sledovaných parametrů.

Ve výsledkové části diplomantka popisuje průběh experimentů a kriticky hodnotí jednotlivé výsledky. Z nich je patrný nejen vliv jednotlivých sledovaných faktorů na činnost aktivovaného kalu, ale jako významný se ukázal také původ kalu.

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.