

## Vyjádření k bakalářské práci Zuzany Chlápkové

s názvem

### „Využití anorganických látek při čištění odpadních vod s vysokým obsahem organických látek“

Ve své bakalářské práci se Zuzana Chlápková věnovala vyhledávání informací o odpadních vodách s vysokým obsahem organického znečištění z pohledu jejich likvidace a také z pohledu stanovení organického znečištění.

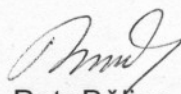
Ve své bakalářské práci autorka popisuje možné znečištění odpadních vod z hlediska charakteru znečišťujících látek, dále pak se věnuje především znečištění organickými látkami. V práci jsou zmíněny základní analytické metody používané při hodnocení odpadních vod. Podrobněji se autorka věnuje odděleně konvenčnímu čištění splaškových a průmyslových odpadních vod.

Likvidaci organického znečištění pak rozdělila do tří kapitol. V první se věnuje nerozpustným znečišťujícím látkám a znečišťujícím nemísitelným kapalinám, kde uvádí především mechanicko-fyzikální postupy čištění. Hlavním cílem bakalářské práce bylo nalézt procesy využívající působení anorganických látek na biologicky nerozložitelné organické látky. Tomuto tématu je autorka věnuje v rozsáhlé kapitole, kde zmiňuje především oxidační procesy, moderní oxidační procesy (UV, Fentonův proces, mokrá oxidace), neutralizaci, ale také procesy jako nanofiltrace, adsorpce, iontová výměna, extrakce a pod., které sice nevyužívají anorganických látek, ale jsou také používány pro odstraňování biologicky neodbouratelných organických látek. V závěru se pak autorka stručně věnuje také čištění vod s obsahem biologicky odbouratelných látek.

Přestože autorka nepoužila ve větší míře zahraniční literaturu lze považovat tuto práci z hlediska rozsahu i obsahu za dostatečnou a zcela splňující zadání bakalářské práce. Doporučuji tuto práci k obhajobě a hodnotím ji známkou:

**výborně**

V Pardubicích 8. července 2010

  
Ing. Petr Bělina, Ph.D.  
vedoucí práce