

## **ABSTRAKT**

**Miroslava Kleimanová: Zväčšenie kapacity SČOV v Ružomberku.**

Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Ústav chemického a environmentálneho inžinierstva, Diplomová práca, 56 strán, 2010

Cieľom tejto práce bolo nájsť možnosti a riešenia vedúce k zväčšeniu súčasnej kapacity spoločnej čistiarnie odpadových vôd v Ružomberku. Náplňou prvej časti práce bolo zhodnotenie súčasného prevádzkovania na SČOV Hrboltová. Pozornosť bola zameraná hlavne na vyhovujúce a nevyhovujúce obdobia prevádzkovania a porovnanie faktorov, ktoré daný stav charakterizujú. V ďalšom kroku boli bilancované makronutrienty, spotreba kyslíka a produkcia prebytočného kalu. Tieto boli porovnané so skutočnými hodnotami vo vybraných mesiacoch. Nasledujúca kapitola bola zameraná na výpočet objemov aktivácie pri súčasnom stave prevádzkovania a pri plánovanom zvýšení objemu výroby. Poslednou časťou bolo zhodnotenie možností terciárneho čistenia, so zameraním na zvýšenie účinnosti odstraňovania nerozpustených látok.

**Kľúčové slová:** čistenie odpadových vôd, papier a celulóza, biologické čistenie, aktivácia