

---

## **ABSTRAKT**

### **Anna Luptáková: Rekarbonizácia pitnej vody na úpravni Hriňová**

Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky, Katedra environmentálneho inžinierstva, Diplomová práca, 64 strán, 2011

Cieľom práce bolo analyzovať súčasný stav kvality surovej a upravenej vody na úpravni Hriňová a optimalizovať podmienky úpravy tvrdosti vody. V práci sú uvedené legislatívne požiadavky pre úpravu pitnej vody. Ďalej sú opísané rôzne spôsoby rekarbonizácie vody. Vykonané analýzy potvrdili veľmi nízke hodnoty  $\text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}$  a teda zdôraznili potrebu optimalizovať technológiu úpravy vody so zavedením procesu rekarbonizácie. Rekarbonizáciou sa nazýva proces úpravy pitnej vody, pri ktorom dochádza k zvyšovaniu obsahu  $\text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}$ . Na základe vyhodnotenia výsledkov rekarbonizačných skúšok bolo zistené, že rekarbonizácia surovej vody bude mať nepriaznivý vplyv na I. stupeň úpravy vody – sedimentáciu. Optimálnym riešením pre úpravňu vody Hriňová by bola modernizácia úpravou sedimentačných nádrží.

**Kľúčové slová:** pitná voda, úprava pitnej vody, rekarbonizácia