

## **Abstrakt**

Tato diplomová práce se zabývá kvalitou vody a sedimentů v povodí Kunratického potoka. Vzorky vody byly odebírány na šesti profilech po dobu jednoho roku.

Výsledky kvality vody byly vyhodnoceny podle technické normy ČSN 75 7221 Jakost vod – Klasifikace jakosti povrchových vod a podle Nařízení vlády č. 229/2007 Sb.. Podle ČSN 75 7221 je Kunratický potok klasifikován jako velmi silně znečištěná voda. Limitní hodnoty environmentální kvality nařízení vlády č. 229/2007 Sb. přesahují biologická spotřeba kyslíku, amoniakální a dusičnanový dusík.

Vzorky sedimentů byly odebrány jednorázově na čtyřech profilech. V sedimentech byl stanoven obsah kovů. Výsledky kvality sedimentů byly vyhodnoceny podle vyhlášky č. 257/2009 Sb.. Také byly porovnány s limity US EPA, konkrétně s PEC a TEC. Sedimenty odebrané v rybníku Šeberák jsou plně vyhovující. V sedimentech z Kunratického potoka přesahují limitní hodnoty zinek, olovo a měď.

**Klíčová slova:** kvalita vody, kvalita sedimentů, povodí