

## **Abstrakt**

Tato diplomová práce se zabývá vlivem člověka na říční síť a jeho negativními důsledky. Ve 20. století došlo na území severních Čech k zásadní změně v uspořádání hydrografické sítě. Její charakter byl výrazně antropogenně transformován především v souvislosti s těžbou uhlí. V zájmu trvale udržitelného využívání vodních zdrojů je tedy nutné hledat řešení pomocí ekohydrologických principů. Tato práce, řešená v modelovém povodí Bíliny, hodnotí kvalitu habitatu pomocí dvou metod ekomorfologického monitoringu – metody EcoRivHab (Matoušková, 2003, 2007) a metody LAWA Overview Survey (Fleischhacker, Kern, 2002). Na hlavním toku Bíliny bylo provedeno vyhodnocení vymezených úseků a srovnávací analýza získaných výsledků obou aplikovaných metod. Také byla zpracována analýza jakosti povrchových vod na hlavním toku a shrnuty nejvýznamnější antropogenní zásahy v krajině povodí Bíliny.