

## **Vyjádření k bakalářské práci Luboše Mrkvy „Analýza jakosti povrchových vod v povodí Mastníku“**

Autor předkládá k obhajobě práci o 80 stranách textu. Jeho součástí je 36 grafů a 19 tabulek, v příloze je dále zařazeno 8 tabulek a 1 mapa s vysvětlivkami. Seznam literatury čítá 29 tištěných, 8 internetových a 7 datových a mapových podkladů.

Práce byla autorovi zadána na podzim minulého roku s cílem provést dokumentaci zdrojů znečištění a první analýzu jakosti povrchových vod v povodí, zatíženém převážně smyvy ze zemědělských obhospodařovaných ploch a rozptýleným venkovským osídlením. Výzkum tohoto typu toku, jakým je říční soustava Mastníku, je současnou prioritou našeho vodního hospodářství vzhledem k platným normám a předpisům, které stanovila Evropská unie. Specifikou Mastníku je navíc jeho výrazně negativní vliv na Slapskou přehradní nádrž, zejména v letním období.

Cíle práce a metodika, formulované v zadání, byly podle mého názoru převážně splněny. Jedinou výjimkou jsou vlastní odběry a chemické analýzy, které se autorovi nepodařilo splnit z technických důvodů.

Práce má logickou vnitřní strukturu, je přehledná a psaná solidním odborným jazykem. Autor se nejprve věnuje fyzickogeografické charakteristice povodí se zvláštním zřetelem k hydrografii. V dalších částech analyzuje odtokové poměry na základě dat poskytnutých ČHMÚ pro závěrový profil toku. Dále popisuje socioekonomické aktivity v území, které mají přímou vazbu na jakost vod. Ve stěžejní části práce je podán přehled jakosti povrchových vod na základě rozboru dat ze tří kvalitativních profilů, která poskytl státní podnik Povodí Vltavy. Na příkladu klíčových ukazatelů je přehledně analyzována jakost vod v povodí podle platných norem a dále charakterizován vývoj kvality vody v období posledních patnácti let. Autor se rovněž věnuje závislostnímu hodnocení při využití jednoduchých statistických charakteristik.

Bakalářskou práci Luboše Mrkvy považuji za velmi dobrou. Autor vytvořil solidní základ, na který může vhodně navázat v dalším stupni studia. Práci proto ze všech uvedených důvodů doporučuji k obhajobě.

V Praze, 5.9. 2011

Doc. RNDr. Bohumír Janský, CSc.  
školitel