

Abstrakt

Diplomová práce se zabývá stavem jakosti povrchových vod v povodí řeky Šlapanky z hlediska chemických a biologických parametrů. Práce je rozdělena do čtyř hlavních částí. V první části je podán přehled fyzickogeografických podmínek a socioekonomických aktivit v povodí se zřetelem na jejich vliv na jakost vody v povodí. Větší pozornost byla věnována jednotlivým zdrojům znečištění. Druhou část práce tvoří metodika, která se zabývá výběrem ukazatelů znečištění, popisem metod použitých při odběrech vzorků a jejich analýzách a také metodami statistického zpracování výsledků. Hlavní, třetí, část práce je zaměřena na vyhodnocení výsledků chemických a biologických analýz. U výústního profilu Mírovka byla rovněž využita data ze státní pozorovací sítě ČHMÚ Praha. Hodnocení bylo provedeno podle ČSN 75 7221 zařazením profilů do tříd jakosti vod. U vybraných ukazatelů bylo provedeno závislostní hodnocení. Závěrečné kapitoly shrnují získané poznatky a podávají konkrétní návrhy, jejichž realizace by pozitivně ovlivnila jakost vod.

Řeka Šlapanka je levostranným přítokem Sázavy. Protéká centrální částí Českomoravské vrchoviny typickou venkovskou krajinou, což se projevuje na jakosti vody ve všech důsledcích. Z výsledků uskutečněných analýz je patrné, že jakost povrchových vod v povodí je nízká. Všechny profily jsou zařazeny do V. jakostní třídy. Jako nejkritičtější se jeví ukazatele dusičnanový a dusitanový dusík a biochemická spotřeba kyslíku. Hlavní zdroje kontaminace představují splachy ze zemědělsky obdělávaných ploch a rozptýlené bodové zdroje znečištění, představované drobnými sídly bez sanace odpadních vod.