

Abstrakt

Práce popisuje vývoj jakosti vody na základě vybraných ukazatelů znečištění v pramenných povodích Berounky (povodí Mže, povodí Radbuzy, povodí Úhlavy a povodí Úslavy a jejich vybraných dílčích povodí) dle profilů umístěných nad profilem monitoringu jakosti vody Bukovec na řece Berounce od roku 1981 do roku 2019. Dále je zjišťována závislost na průtoku během sledovaného období a z ní převažující druh znečištění v daném povodí na základě průběhu regresních křivek a hodnoty koeficientu determinace R^2 . Na základě průměrných ročních koncentrací je popsán vývoj daných ukazatelů znečištění na vybraných profilech za nejdelší možné sledované období, ke kterému jsou k dispozici data o jakosti vody. Dále je vyjádřen jejich průběh v rámci kalendářního roku a při různých hodnotách překročení průtoku. Pomocí látkových odnosů lze zjistit skutečné množství znečišťujících látek na základě koncentrace a daného průtoku. Specifické látkové odnosy pak vyjadřují intenzitu odnosu z plochy 1 km^2 za daný časový interval, tedy stejně jako v případě látkových odnosů za jeden rok. Zjištěné výsledky jsou převedené do grafického výstupu. Na základě zjištěných údajů je možné zjistit dlouhodobější představu o stavu jakosti vody a o jejím vývoji v pramenných povodí Berounky během posledních 40 let. Výsledky ukázaly nejvyšší zátěž na přelomu 80. a 90. let, později došlo k postupnému poklesu jednotlivých koncentrací daných ukazatelů.

Klíčová slova: Berounka, Mže, Úhlava, Radbuza, Úslava, změny kvality vody, vliv zemědělství, průmyslu a sídel, závislost na průtoku, látkový odnos, specifický látkový odnos