

Kvalitet vode gornjeg toka reke Kolubare pri niskom vodostaju

Ispitivan je kvalitet vode toka Kolubare u vreme niskog vodostaja reke u septembru 2012. godine. Istraživanje je izvedeno osnovnim hidrološkim i hidrohemijskim metodama. Uzorci su uzeti na osam stajnih tačaka duž toka reke kroz grad Valjevo, a kontrolni uzorci uzeti su na sastavnicama Jablanici i Obnici i pritoci Gradac, neposredno pre uliva. Koncentracije amonijum jona, nitrata, nitrita i fosfatnih jona određene su kolorimetrijski. Sadržaj organskih materija je predstavljen utroškom kalijum permanganata koji je određen volumetrijski. Prema dobijenim rezultatima kvalitet vode odgovara III klasi prema uredbi o klasifikaciji vodotokova (Službeni glasnik Republike Srbije 50/2012). To ukazuje na izvesno poboljšanje kvaliteta vode u odnosu na ranija slična istraživanja (Santrač N., Daskijević I. 2004. Uticaj industrijskih otpadnih voda na kvalitet vode gornjeg toka reke Kolubare. *Petničke sveske*, 57: 195), kada je konstatovano da kvalitet vode odgovara IV klasi, što je verovatno posledica prestanka rada određenih industrijskih objekata.

Water Quality of the Upper Flow of the River Kolubara

We studied the quality of the water flow in the Kolubara river during low water levels in September 2012. The study was conducted using basic hydrological and hydrochemical methods. Samples were taken at eight landing points along the river through the town of Valjevo, and control samples were also gathered. The results indicate that water quality is in class III according to the regulations on the classification of streams (Official Gazette of the Republic of Serbia, 50/2012). Compared to previous research (Santrač & Daskijević 2004), where the water of the river Kolubara belonged to class IV, some improvement in quality was noted. This is due to the closure of some factories that had major outlets in this river.

Helena Voštic (1994), Valjevo, Makedonska 4, učenica 4. razreda Geološke i hidrometeorološke škole „Milutin Milanković” u Beogradu

Tihana Leskur (1994), Valjevo, Jovana Dučića 1/20, učenica 3. razreda Valjevske gimnazije

MENTOR: profesor Olivera Josimović, dip. inž. geologije, Geološka i hidrometeorološka škola „Milutin Milanković”, Beograd