

1.Uvod

Voda kao prirodni resurs usljed pojačane industrijalizacije i demografskog razvoja društva, a bez razumnog detaljnog planiranja njenog korištenja može biti iscrpljena, te je potrebna stalna briga o njenom korištenju. Za zdrav život neophodna je čista, kvalitetna voda za piće u odgovarajućim količinama. Voda je uslov života i zdravlja na planeti Zemlji, a u slučaju promjene njenog sastava i kvaliteta može posredno ili neposredno ugroziti život i zdravlje čovjeka.

Zdravstveni značaj i uloga vode ogledaju se u činjenici da ona predstavlja jedinstvenu materiju u prirodi koja je nezamjenjiva. Shvatanje značaja vode je staro koliko i čovječanstvo, s obzirom da je ona jedna od osnovnih komponenti života. Vodu treba prihvatiti i osjećati kao najljepšu bajku i u skladu sa time se prema njoj i ophoditi. Po hemijskom sastavu voda je jedinjenje vodonika i kiseonika, sa 11% masenih % vodonika i 88,81% masenih % kiseonika. Hemijska formula vode je H_2O .

Ne samo što ulazi u sastav ljudskog organizma, voda ima razne namjene, pa se tako koristi i za: služi za piće i za pripremu hrane, za održavanje lične higijene, stambene i urbane higijene, koristi se u poljoprivredi, industriji, saobraćaju, energetici, ribolovu, rekreaciji itd. Neravnomjerna raspodjela vode na Zemlji uticala je na sve veću koncentraciju naselja i potrošača oko vode. Ono što posebno zabrinjava su prisutne tendencije ka proširenju spiska potreba i korisnika za vodom u čemu se industrija ističe sve više kao primarni potrošač.

U takvim tendencijama razvoja civilizacije s obzirom na raspoložive resurse vode na Zemlji, pitanje vodosnabdjevanja će u budućnosti biti sve više zaoštravano. Pravilo iz vodoprivrede da se svaka kap vode na slivu zadrži što je moguće duže, u cilju njenog šireg ukupnog korištenja, postaje sve prisutnije u našoj praksi. Izgradnja akumulacionih bazena postaje nužnost i sve više uslov opstanka i života na nekim prostorima. Za rješavanje sada već kompleksnih problema koji se tiču vodosnabdjevanja, morala je da se razvija odgovarajuća stručna sposobljenost ljudi koji se bave specijalno ovom problematikom.

Kada je riječ o zdravlju ljudi, voda za piće mora biti bakteriološki ispravna i da ima hemijski kvalitet.