

1. UVOD

Voda kao životni uslov opstanka čovjeka na našoj planeti predstavlja „sredinu“, ali u odnosu na ljudske potrebe kvanitativno i kvalitativno vrlo nepostojanu i kolebljivu. Voda je u prirodi najrasprostranjenija materija i nalazi se u atmosferi, hidrosferi, biosferi i litosferi.

Voda pokriva 70,8% Zemljine površine i od njene ukupne količine samo oko 2,5% otpada na slatku vodu. Najveći dio slatke vode nalazi se zarobljen u ledu na Sjevernom i južnom polu. Drugi veći dio nalazi se u podzemnim vodama, dok se u rijekama nalazi najmanji dio slatkih voda.

U posljednje vrijeme čovjek sve više ugrožava kvalitet vode svojom djelatnošću, privređivanjem, načinom života, navikama, najčešće nedovoljno pažljivim odnosom prema njenim resursima. Voda je neophodna za održavanje lične i opće higijene i predstavlja najznačajniji faktor razvoja privrede i standarda ljudi. Koristi se za snabdijevanje naselja i industrije, navodnjavanje privrednog zemljišta, plovidbu, dobijanje električne energije, rekreaciju i sportove na vodi.

Ljudima je odavno poznat značaj vode, pa su naselja najčešće podizali uz dovoljno izdašne izvore vode, a i danas je neophodno da se pri izboru lokacije naselja, vodi računa prije svega o mogućnostima obezbjeđenja dovoljne količine higijenski ispravne vode za piće i druge potrebe.

Voda, kao nezamjenjiva životna namirnica zauzima posebno mjesto među faktorima životne sredine, od kojih zavise život i zdravlje ljudi kao i privredni i kulturni razvoj društva. Voda je dobro od općeg interesa, predstavlja bogatstvo svake zemlje, nalazi se u društvenoj svojini, a služi za zadovoljavanje općih i pojedinačnih potreba.

Voda je bila i uvijek će ostati neophodna čovjeku za održavanje života, zdravlja i materijalnog bogatstva.