

## UVOD

Voda se nalazi u atmosferi, biosferi i litosferi. Neophodna je za normalne funkcije živih bića, za održavanje opšte i lične higijene i predstavlja najznačajniji faktor razvoja privrede i standarda ljudi. Voda je u prirodi najrasprostranjenija materija i pokriva 71% površini zemlje. Voda ima više funkcija u ljudskom tijelu počev od toga da je osnovni sastavni dio svake ćelije, osnovni je transporter hranljivih materija i sredstvo za eliminaciju štetnih produkata, osnovni mehanizam termoregulacije i na kraju najvažnije-rastvarač u kome se odvija cjelokupan biohemijski i biofizički metabolizam.

Voda kao najvažnija komponenta ishrane ima višestruku ulogu u očuvanju zdravlja i nastanku života.

Sa higijenskog gledišta voda je značajna ne samo kao osnovna životna namirnica i sredina u kojoj se odigravaju složeni biohemijski procesi, već stoga što se njom mogu prenositi uzročnici mnogih zaraznih bolesti i hemijske otrovne materije.

Od prirodnih voda najveću čistoću ima kišnica. Izvorska voda i riječne vode sadrže 0,01 - 0,2 % čvrstih supstanci, a to su uglavnom spojevi kalcijuma i magnezijuma i pod njima se podrazumijeva tvrdoća vode. Kao pitka voda najprikladnija je izvorska voda.

Vodosnabdjevanje vodom opštine Mrkonjić Grad i prigradskih naselja, kao i pratećih privrednih subjekata, vrši se sa četiri izvorišta, a to su: Zelenkovac, Skela, Dračelj i Petrića točak. Mrkonjić Grad je područje bogato vodom izuzetnog kvaliteta. U pitanju je "krečnjačka voda" - karbonatna, koja je malo tvrđa, ali je izuzetno zdrava za piće. Za pojedine vodovode nema potrebe da se voda prečišćava, mogu se koristiti za piće u svom prirodnom stanju ili poslije dezinfekcije, što je dokaz dobrog kvaliteta i većina ih se svrstavaju u vode prve klase.

U ovom radu će biti prikazana analiza kvaliteta vode Mrkonjić Grada, snabdjevanje vodom za piće, kao i higijenska ispravnost vode. Imajući u vidu naprijed navedeno cilj ovog rada je da se ispita stanje i urednost objekata za snabdjevanje vodom.