

1. UVOD

Voda je izvor života, kolijevka živog svijeta. Od vode zavisi opstanak i ona je krvotok složene civilizacije. Značaj vode teško se može opisati riječima. Voda je dragocijena za sve životne funkcije, organizam čovjeka kao i za organizme svih ostalih živih bića. Smatra se da je voda jedna od najneobičnijih materija u cijelom svemiru i opšte društveno bogatstvo.

Možda bi bilo logičnije da se Zemlja zove voda jer je poznato da je većim dijelom prekrivena vodom. Moć vode je neopisiva jer ona i stvara život i razara, još se može reći da predstavlja i život i smrt. Naši preci su takođe shvatali značaj vode pa su prilikom naseljavanja nekog područja uvijek gledali da to područje obiluje pitkom vodom.

Uzimajući u obzir da je voda neravnomjerno raspoređena i da su raspoložive količine vode veoma male u odnosu na ukupnu količinu vode na Zemlji. Čovjek je našao rješenje da od sirove vode napravi pitku vodu tako što je sagradio vodovode ili filter stanice.

Javni vodovod, kao što je vodovod Bijeljine podrazumijeva snabdijevanje vodom većeg broja stanovnika. Vodovodni sistem je složen, a vodovodni objekti su uređaji ili građevine pomoću kojih se prikuplja voda, zahvata, prerađuje i raspodijeljuje preko razvodne mreže za snabdijevanje stanovništva. Za sve vodovode važi samo jedno pravilo, proizvesti kvalitetnu, pitku vodu za stanovništvo.

Uzimajući u obzir koliko je voda važna za život na Zemlji, njen kvalitet se mora dovesti do nivoa koji će zadovoljiti fizičko – hemijske i sanitarne karakteristike. Kvalitetna voda znači i zdravstvenu bezbjednost za njene korisnike.

Cilj diplomskog rada je da se sagleda i analizira kvalitet vode za piće, sa posebnim osvrtom na njenu higijensku ispravnost, kojom se snabdjeva stanovništvo opštine Bijeljina.