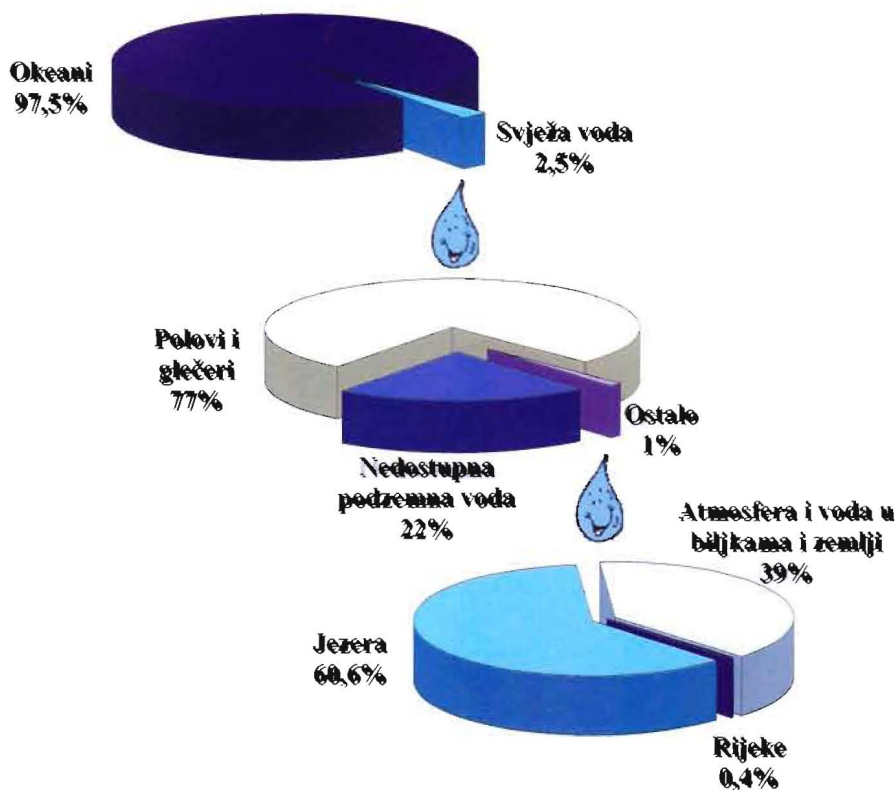


1. UVOD

Voda je dobro od opšteg interesa i predstavlja bogatstvo svake zemlje. Neophodna je za normalne funkcije živih bića, za održavanje opšte i lične higijene i predstavlja najznačajniji faktor razvoja privrede i standarda ljudi.

Uloga vode u organizmu je višestruka: utiče na niz faktora 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-gubitak toplote putem evaporacije znoja i na kraju najvažnije-rastvarač u kome se odvija cjelokupan biohemijski i biofizički metabolizam.

Voda kao najvažnija komponenta ishrane ima višestruku ulogu i u nastanku života, očuvanja zdravlja. Treba istaći da funkcija vode u organizmu, u zavisnosti od pola i uzrasta prati čovjeka od njegovog rađanja do smrti tako da mnogi naučnici smatraju da su promjene stepena hidracije i uzrok promjena zdravstvenog stanja, bolesti i smrti. Nipošto ni jedno, čak ni najprostije, živo biće u čiji sastav ne ulazi voda i koje bi moglo opstati u životu bez vode..



Iako je količina vode na zemaljskoj kugli znatna, voda dostupna za ljudsku upotrebu je u velikoj mjeri ograničena. Svježe vode predstavljaju manje od 2,5% od ukupne količine vode na zemaljskoj kugli. Od toga, skoro 80% se nalazi zaleđeno na polovima i ostalim zaleđenim površinama na zemlji (glečeri). Prema ovoj računici, tek 0,5% svježe vode na planeti se može koristiti za ljudsku upotrebu (Agencija za zaštitu okoliša/životne sredine, 1990. godina).

Ljudi su davno uočili značaj vode pa su naselja najčešće podizali uz dovoljno izdašne izvore vode.

Uloga vode je vrlo značajna, kada se priča o opstanku čovječanstva i ukupnog biljnog i životinjskog svijeta. Ovo je dovoljan faktor za blagovremeno i permanentno proučavanje, praćenje količine i kvaliteta vode iz izvora.

Iz naprijed navedenog proistekao je i opšti cilj rada, da se svim stanovnicima grada Banja Luka, obezbjedi dovoljna količina higijenski ispravne vode za piće.