

1. UVOD

Voda ima vitalnu ulogu u biosferi jer je jedna od komponenata koja u estvuje u izgradnji bioloških materijala – tkiva biljaka, životinja i ovjeka. Ona je medij u kome egzistira živi svijet – od mikroorganizama do sisara. Može se koristiti u svakodnevnom životu za ishranu, higijenu, u industriji, za proizvodnju hrane i energije, za sport i rekreaciju, transport itd. Voda, jedno od najve ih bogatstava svake zemlje zna ajna je za opstanak pojedinih država, regiona, ali i civilizacije u cjelini. Voda ima takav zna aj da e se, u ovom vijeku, voditi veliki sukobi za o uvanje ili osvajanje vodnih resursa.

Posmatrano kroz istoriju može se uo iti da je u tradiciji svih naroda i kultura voda zauzimala najzna ajnije mjesto i bila uslov opstanka. Ona je i mitska stvar, jer sve religije sa vodom uvode ovjeka u život, a i ispraju sa vodom, ona je izvor mladosti, posjeduje ljekovita i udotvorna svojstva. Nažalost, naglim tehnološkim razvojem i nekontrolisanom upotrebom i zaga enjem vode, ovjek je ozbiljno ugrozio ovaj resurs, koga mnogi nazivaju krvotokom naše planete. Procjenjuje se da je u prošlom vijeku, oko 40 %, smanjena ukupna koli ina pitke vode. Ukoliko se ovaj trend nastavi to može izazvati ekološku katastrofu i onemogu iti život na zemlji. Slavni filozof Seneka je još prije 2000 godina rekao sjajnu misao: „*I kada bi sve na ovoj planeti izgorjelo, ostala bi voda i u vodi iskra novog života*“.

Poznato je da su površinske i podzemne vode prirodno bogatstvo koje omogu ava napredak i razvoj našeg društva. Sve ve i i brži razvoj društva i njegovih djelatnosti dovodi i do sve ve ih potreba za vodom. Stoga je voda: sirovina, sredstvo za rad, životna namirnica, razorna materija i odlučujući faktor u daljem razvoju privrede i standarda u svim zemljama svijeta. Danas su bolje izučene i istražene površinske nego podzemne vode. Zato je neophodno raditi stalna osmatranja koli ine i kvaliteta podzemnih voda.

ovjekova sredina svakog dana postaje sve zaga enija. Tu je naro ito primjetan problem zaga ivanja vode, a time i nedostatak kvalitetne vode za upotrebu. Ove injenice obavezuju stanovništvo cijele planete da uva i racionalno koristi podzemne i površinske vode. Sva ve a potrošnja vode za pi e i druge potrebe, sa jedne strane i sve intenzivnije zaga ivanje voda i vodonosnog zemljišta otpadnim vodama i materijama, sa druge strane, nametnulo je potrebu što hitnije i sveobuhvatnije zaštite svih onih voda koje u ma kom obliku služe ovjeku. Raznovrsna svakodnevna upotreba vode u životu ovjeka, njen ogroman zna aj, prije svega kao prvorazredne i neophodne životne namirnice, a potom i kao vektora za prenošenje niza, katkad vrlo opasnih zaraza, nužno je dovela do neposrednog i stalnog nadzora nad svim vodama.

Izgradnja objekata za lokalno snabdijevanje vodom, vodovoda seoskih naselja i vodovoda gradova, danas je veoma intenzivna ali esto i neadekvatna. Nije rijedak slu aj da se ine krupni konceptijski promašaji, da se grade objekti nepodesni za korištenje, ili objekti koji ne osiguravaju potreban kvalitet vode. Upavo, iz navedenih razloga nadzor nad izgradnjom objekata za snabdijevanje vodom ima prvorazredan zna aj. Preventivne i druge zaštitne mjere koje se preduzimaju protiv zaga ivanja voda, moraju da se oslanjaju na sredstva pravne prirode.

U ovom radu bi e prikazan i analiziran kvalitet vode za pi e gradskog vodovoda Mrkonji - Grad. Za vodosnabdijevanje se koristi izvorska voda sa 4 lokaliteta, izvora uz dezifikciju vode kao jedinu i samostalnu mjeru njenog kondicioniranja.