

Uvodne riječi

Bez vode nema života. Ona je dragocjeno dobro, neophodno u svakoj ljudskoj djelatnosti. Slatkovodni resursi vode nisu neiscrpni. Neophodno ih je sačuvati, kontrolisati i ako je moguće povećavati.

Mijenjati kakvoću vode znači ugrožavati život čovjeka i ostalih živih bića koja od nje zavise.

Kvalitet vode mora se očuvati do nivoa prilagođenog njenom korišćenju, koji predviđa i zadovoljava posebne zahtjeve narodnog zdravlja,

Ako se voda po upotrebi vraća u prirodnu sredinu, to ne smije biti na štetu drugih korisnika, bilo javnih bilo privatnih.

Održavanje odgovarajućeg biljnog pokrivača prvenstveno šumskog, od velike je važnosti za konzerviranje vodenih resursa,

Vodeni resursi moraju biti predmet investiranja,

Dobro upravljanje vodom mora biti predmet jednog plana ozakonjenog preko nadležnih vlasti.

Zaštita vode traži značajan napor u naučnom istraživanju, u formiranju specijalista za javne informacije.

Voda je opšte nasljedstvo čiju vrijednost moraju svi poznavati. Zadatak je svakog da njome ekonomiče i brižljivo koristi.

Upravljanje vodenim resursima mora se prije svega vršiti u okviru sliva, a ne unutar administrativnih i političkih organizacija,

Voda ne zna za granice. To je jedan opšti izvor koji traži međunarodnu saradnju.

1. UVOD

Snabdjevanje stanovništva dovoljnom količinom kvalitetne i higijenski ispravne vode za piće zauzima najznačajnije mjesto u sklopu opštih napora usmjerenih na podizanje životnog standarda. Pored dobro poznatog fiziološkog značaja za život, voda igra veliku ulogu u patologiji čovjeka jer se preko nje mogu prenijeti mnoge zarazne bolesti koje se manifestuju kao hidrične epidemije.

Savremeno čovječanstvo susreće se sve ozbiljnije sa problemom nedostatka dovoljne količine vode. Brzi industrijski i urbanistički razvoj doveli su do sve većeg zagađivanja riječnih tokova i drugih prirodnih resursa tako da se naša zemlja bez obzira što je bogata vodom našla u situaciji zabrinjavajuće deficitarnosti kvalitetne vode za piće.

Pojava hidričnih epidemija je posljedica nepravilnih rješenja tretiranja sirove vode, suprotno principima higijene i sanitarne tehnike. Ova vrsta epidemija javlja se uvijek na mjestima gdje je pitanje prečišćavanja, posebno dezinfekcije vode, neriješeno.

Dezinfekcija vode može se izvesti na više načina, međutim ni jedan od njih, sem hlorisanja, iz bilo kojih razloga nije našao širu primjenu u praksi.

Iz toga razloga tema ovog rada se odnosi na dezinfekciju vode kao mjere higijenske ispravnosti vode za piće koja predstavlja jedan od glavnih uslova za proizvodnju higijenski ispravne vode za piće.