

1. UVOD

U čovjekovom organizmu voda je najzastupljenija molekula. To nije slučajno, naime voda je univerzalni rastvarač i zbog tog svojstva omogućava supstancama rastvorljivim u vodi dopiranje do svake ćelije u našem tijelu. Zbog važnosti koju ima za civilizaciju voda je posljednjih godina nazvana plavo zlato.

Snadbjevanje stanovništva dovoljnom količinom kvalitetne i higijenski ispravne vode za piće zauzima najznačajnije mjesto u sklopu opštih napora usmjerenih na podizanje životnog standarda. Voda je osnovni sastojak svakog živog bića i temelj života. 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. 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 dezinekcije vode, neriješeno.

Korištenje vode u gradovima vrši veliki pritisak na slatkovodne resurse. Ubrzani i veliki porast stanovništva na Zemlji, a samim tim i potrebe za pitkom vodom, odlučujući su faktor za univerzalnu brigu za očuvanje voda. Veći broj svjetske populacije, 3.3 milijarde, živi u gradovima. Gradska naselja nastavljaju i dalje da rastu – 38% rasta predstavlja širenje predgrađa, dok se gradska populacija širi brže nego što se infrastruktura gradova može tome prilagoditi.

Dobro upravljanje vodom u gradovima mora osigurati pristup higijenski ispravnoj vodi, promovisati ekonomično korištenje vode, osigurati dobre sanitarne usluge i nadzirati zagađenje, kako površinskih, tako i podzemnih voda. Podzemne vode koje se široko koriste za potrebe vodosnabdijevanja, ugrožavaju otpadne vode iz industrije i naselja koje se bez prečišćavanja izlivaju u vodotoke. Neadekvatno odlaganje čvrstog otpada, naročito opasnog (industrijski i medicinski), takođe predstavlja opasnost za podzemne i površinske vode, a samim tim i za zdravlje stanovništva.

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, pa je stoga neophodno vodu štititi i štedjeti svaki dan i u svakoj prilici.