

# ISPRAVNOST VODE

Voda je izvor života, potrebna je za normalno funkcionisanje ljudskog organizma i jedina je namirnica koju koristi celokupno stanovništvo bez obzira na geografski položaj, socioekonomski status, veru i rasu.

Dostupnost bezbedne vode za piće neophodno je za zdravlje čoveka i svakodnevni primeri ukazuju na značaj obezbeđenja zdravstveno ispravne vode, jer ulaganje u prečišćavanje vode ima direktan uticaj na redukciju oboljenja, kao i na smanjenje troškova za izlečenje. Iz tog razloga Ujedinjene Nacije su period od 2005. do 2015. godine proglasile dekadom akcije "VODA ZA ŽIVOT".

Osnovno ljudsko pravo jeste osiguranje dovoljne količine zdravstveno bezbedne vode, te ljudi imaju pravo da očekuju da voda koju koriste bude zdravstveno ispravna. Zdravstvena bezbednost vode podrazumeva odsustvo patogenih mikroorganizama, hemijskih i radioloških zagađivača u količinama koje mogu štetiti zdravlju ljudi. Nažalost, situacija u svetu je bitno drugačija. Više od 1.2 milijardi ljudi ili petina stanovništva nema mogućnost stalnog korištenja zdravstveno ispravne vode, pa u svetu zbog zdravstveno neispravne vode godišnje umire prosečno 15 miliona ljudi, uglavnom dece. Procenjuje se da oko 2.5 milijardi ljudi nema zadovoljene osnovne higijenske uslove, a najlošije stanje je u slabo razvijenim zemljama.

Naše stanovništvo koristi vodu putem jednog od sledeća tri osnovna načina snabdevanja:

- Javno vodosnabdevanje – najčešći i najsigurniji način snabdevanja
- Lokalni vodovod – često nije pod stručnim nadzorom i kvalitet vode se ne analizira redovno, zbog čega je potreban oprez prilikom njene upotrebe za piće
- Individualni bunari i izvorišta – nisu pod sistematskim stručnim nadzorom, a njihov kvalitet je promenljiv jer mogu biti zagađeni podzemnim vodama zbog neodgovarajućeg odvoda otpadnih i kanalizacionih voda

Mikrobiološki pregled se vrši prema normama i metodologiji regulisanoj zakonskim propisima. Cilj mikrobiološkog pregleda vode za piće je određivanje prisustva i broja bakterija indikatora fekalnog zagađenja.

Pregled vode se može raditi na više načina i u različitim vremenskim intervalima u zavisnosti od osobina izvorišta (otvorena / zatvorana), od primenjenih metoda prečišćavanja i broja stanovnika.

Pregledi se dele na osnovni, periodični, pregled vode iz novih zahvata i pregled na osnovu higijensko-epidemioloških indikacija.

Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl list SRJ“ 42/98 i 44/99) osnovnim obimom obuhvaćeni su sledeći mikrobiološki pokazatelji:

Red. br.	Mikrobiološki pokazatelj	
1.	Ukupnan broj koliformnih bakterija	indikatori fekalnog zagađenja
2.	Streptokoke fekalnog porekla	
3.	Sulfitoredukujuće klostridije	
4.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
5.	<i>Escherichia coli</i>	indikator svežeg fekalnog zagađenja
6.	Proteus vrste	indikator procesa truljenja
7.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	indikator efikasnosti tehnološkog procesa prečišćavanja

Kod ostalih obima vode, osnovno ispitivanje proširuje se dokazivanjem patogenih bakterija poput salmonela, određivanjem crevnih parazita i njihovih razvojnih oblika i određivanjem algi i drugih organizama.