

Projektiranje kućnih vodovodnih instalacija

KVALITETA VODE U PRVOM PLANU

prof. dr. sc.
Davor Ljubas
dipl. ing.

izv. prof. dr. sc.
Hrvoje Juretić
dipl. ing.

Dinko Ljoljo
mag. ing. mech.

Robert Marinić
mag. ing. mech.

Kvaliteta vode je stupanj zadovoljavanja vrijednosti određениh propisanih parametara koji su bitni za njezine korisnike (osobe, razne sustave, biljke, životinje itd.). Tako kvaliteta vode za ljudsku potrošnju, tj. pitke vode u Hrvatskoj mora zadovoljiti vrijednosti maksimalne dopuštene koncentracije za 79 parametara i za još dva specifična parametra kada se radi o kućnim vodoopskrbnim mrežama. Postavlja se pitanje kako i čime to ostvariti.

U zakonima i propisima vezanima za kvalitetu vode za ljudsku potrošnju ili jednostavno pitku vodu postavljeni su zahtjevi za kućne vodoopskrbne mreže. Takve mreže, tzv. kućne vodovodne instalacije imaju specifične probleme i opasnosti za čije je rješavanje potrebna velika pozornost i suradnja interdisciplinarnih timova stručnjaka.

ŠTO SNIŽAVA KVALITETU PITKE VODE?

Opasnosti koje mogu nastati pri opskrbi pitkom vodom u objektima su sljedeće:


- rast i razvoj mikroorganizama (patogenih, iz fekalnih kontaminacija, organizama iz okoliša)
- nepovoljni fizikalno-kemijski parametri (temperatura, tlak, otopljene ili suspendirane tvari čiji sastav djeluje nepovoljno na ljude, mutnoća, buka pri strujanju vode itd.)
- opasnosti pri uporabi vode, uglavnom tijekom konzumacije, ali i drugim prijenosnim putevima: apsorpcijom kroz kožu ili udisanjem vodenog aerosola (bakterije roda *Legionella*), opeklinae zbog povišene temperature i dr.

Ispitivanja kućnih vodovodnih instalacija pokazuju značajna odstupanja od osnovnih higijenskih pravila. Jedan od razloga je i to što se dio hladne pitke vode u kućnoj vodo-



Napomena

Članak je pripremljen na osnovi izlaganja pod naslovom 'Parametri kvalitete vode za ljudsku potrošnju (pitke vode): mikrobiološki, fizikalni i kemijski te problemi vezani uz dezinfekciju vode' sa seminara 'Higijenski aspekti projektiranja vodnih i KGH sustava: propisi, norme, rješenja' koji je održan 15. ožujka ove godine u organizaciji Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu i njegovog Centra za transfer tehnologije.



Cijeli članak pročitajte u
tiskanom ili '**digitalnom**'
izdanju časopisa.

Pretplatiti se možete na
stranici **shop.ege.hr**