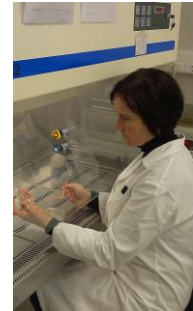


Kvaliteta i zdravstvena ispravnost vode za ljudsku potrošnju

Sukladno Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13), Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13) kao i Pravilniku o izmjenama Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 141/13) u Zagorskom vodovodu obavlja se kontrola zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju. Pravne osobe koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe moraju osigurati sustavno i stalno praćenje vode za ljudsku potrošnju prema godišnjem planu uzorkovanja kojim su određene točke uzorkovanja te učestalost i vrsta analiza u skladu sa Pravilnikom o sanitarno tehničkim i higijenskim te drugim uvjetima koje moraju zadovoljavati vodoopskrbni objekti (NN 44/14). Također sukladno Zakonu i navedenim Pravilnicima u Zagorski vodovod uveden je sustav samokontrole na osnovi analize opasnosti i kritičnih kontrolnih točaka – HACCP sustav uspostavljen prema smjernicama Codex Alimentarius. U 2014. g uzeti su svi planirani uzorci vode za ljudsku potrošnju.



Pregled zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju vrši se u ovlaštenim i akreditiranim laboratorijima Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo (analiza neprerađene vode na parametre zdravstvene ispravnosti i indikatorske parametre – prema ugovoru) te u Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko zagorske županije (analiza prerađene vode prije isporuke potrošačima na obvezne i dodatne parametre te vode u razvodnoj mreži na obvezne parametre – prema ugovoru). Analiza prerađene vode na obvezne parametre obuhvaća kemijske parametre zdravstvene ispravnosti – nitrite i nitrate te mikrobiološke parametre zdravstvene ispravnosti – Escherichia coli, Enterokoki, Pseudomonas aeruginosa te indikatorske parametre – amonijak, boja, kloridi, pH – koncentracija vodikovih iona, miris, mutnoća, okus, slobodni klor, temperatura, utrošak KMnO_4 , vodljivost, broj kolonija na 22°C i 37°C te ukupne koliforme. Analiza prerađene vode prije isporuke potrošačima obuhvaća sve analize na obvezne parametre (parametre zdravstvene ispravnosti i indikatorske parametre) te dodatne parametre koji nastaju kao sporedni produkti pri dezinfekciji vode klorom – THM – trihalometani – kloroform, bromdiklormetan, dibromklormetan, bromoform te trikloreten i tetrakloreten. Analiza neprerađene vode obuhvaća sve parametre zdravstvene ispravnosti i indikatorske parametre sukladno Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13) te Pravilniku o izmjenama Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 141/13). Na temelju vrijednosti parametara propisanih Pravilnicima dobivamo uvid o zdravstvenoj ispravnosti te ujedno i kvaliteti vode za ljudsku potrošnju vodoopskrbnog sustava – Zagorski vodovod.

Izvešće o zdravstvenoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju za 2014. godinu

Tabelarni prikaz obveznih i dodatnih parametara zdravstvene ispravnosti i indikatorskih parametara prerađene vode za ljudsku potrošnju vodoopskrbnog sustava Zagorski vodovod : Uzorkovano i analizirano je 499 uzoraka vode za ljudsku potrošnju prema Godišnjem planu uzorkovanja.

(Rezultati analiza prikazani su kao srednje vrijednosti ili min-max uzrokovanih uzoraka u 2014. godini)

Parametar	MJ	MDK	Izvorište Lobor	Izvorište Belečka Selnica	Izvorište Šibice	Izvorište Mlačine Grabari	Izvorište Osredok Desinički	Miješana voda (Izvorište Lobor+Šibice)
Temperatura	°C	<25	14,8	14,5	15,4	13,6	15,0	14,6
Boja	bez							
Mutnoća	NTU jedinica	<4	0,43	0,45	0,20	0,18	0,30	0,31
Miris	bez							
Okus	bez							
pH	pH jedinica	6,5-9,5	7,9	7,7	7,3	7,7	7,7	7,7
Vodljivost	µS/cm	<2500	460	472	771	533	617	556
Slobodni rez. klor	mg/L Cl ₂	<0,5	<0,05-0,43	0,16	<0,05-0,22	0,18	0,07-0,28	<0,05-0,32
Utrošak KMnO ₄	mg/L O ₂	<5	<0,5-0,74	<0,5-0,52	<0,5-1,8	<0,5-0,61	<0,5	<0,5-0,58
Amonij	mg/L NH ₄ ⁺	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitriti	mg/L NO ₂ ⁻	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitrati	mg/L NO ₃ ⁻	<50	5,0	3,9	22	2,0	<0,1-11,0	10
Kloridi	mg/L Cl ⁻	<250	1,9	2,4	19	2,0	3,9	7,0
THM – ukupno	µg/L	<100	<2,0-13,0	<2,0	4,7	<2,0	<2,0	
Trikloretan i tetrakloretan	µg/L	<10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	
Kloroform	µg/L		<2,0-8,9	<2,0	3,1	<2,0	<2,0	
Bromdiklormetan	µg/L		<2,0-3,8	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	
Dibromklormetan	µg/L		<2,0	<2,0	<2,0-3,3	<2,0	<2,0	
Bromoform	µg/L		<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	
Ukupni koliformi	broj/100ml	0	0	0	0	0	0	0
Broj kolonija- 37°C/48h	broj/1ml	20	2	1	1	1	1	2
Broj kolonija- 22°C/72h	broj/1ml	100	2	1	2	3	1	4
Pseudomonas aeruginosa	broj/100ml	0	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	broj/100ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokoki	broj/100ml	0	0	0	0	0	0	0

Ocjena:

Svi analizirani uzorci vode za ljudsku potrošnju u 2014. godini iz javnog vodoopskrbnog sustava Zagorskog vodovoda SUKLADNI SU Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13), Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13) te Pravilniku o izmjenama Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 141/13). Uzorci su uzorkovani prema Godišnjem planu uzorkovanja vode za ljudsku potrošnju sukladno Pravilniku o sanitarno tehničkim i higijenskim te drugim uvjetima koje moraju zadovoljavati vodoopskrbni objekti (NN 44/14).

Rukovoditelj kontrole kvalitete vode
Srebrenka Vidović, dipl.ing.kem