

IZVJEŠTAJ O KVALITETI VODE I SUSTAVU VODOOPSKRBE „IZVOR PLOČE“ D.O.O ZA 2023. GODINU

Obveza proizlazi prema Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)

1. Količina isporučene vode
801 303 m³
2. Tehnologija obrade
Dezinfekcija plinovitim klorom
3. Podaci o mreži

duljina mreže/km	110
broj vodosprema	5
broj priključaka kućanstva	4100
broj priključaka gospodarstvo	554

4. Kontrola zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju obavljenih u Nastavnom zavodu za javno zdravstvo u 2023.godini

MJESTO UZORKOVANJA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	MDK	PROSJEĆNA VRIJEDNOST
GRAD PLOČE	mutnoća	° NTU	4	1,44
	konz. H ⁺ iona	pH jedinica	6,5-9,5	7,69
	elektrovodljivost	µS/cm	-	460,94
	oksidativnost	mg/l O ₂	5	0,760
	kloridi	mg/l Cl	250	6,577
	amonij	mg/l N	0,39	<0,01
	nitrit	mg/l N	0,15	<0,001
	nitrat	mg/l N	11	0,57
	sulfat	mg/l SO ₄ ²⁻	250	69,2
	aerobne bakt. 36°C	cfu/1 ml	20	5,71
	aerobne bakt. 22°C	cfu/1 ml	100	4,46
	ukupni koliformi	cfu/100 ml	0	0
	E. coli	cfu/100 ml	0	0
	Enterokoki	cfu/100 ml	0	0
	P. aeruginosa	cfu/100 ml	0	0
	C. perfringens	cfu/100 ml	0	0

MJESTO UZORKOVANJA	PARAMETAR	MJERNA JEDINICA	MDK	PROSJEČNA VRIJEDNOST
OPĆINA GRADAC	mutnoća	° NTU	4	1,578
	konz. H ⁺ iona	pH jedinica	6,5-9,5	7,73
	elektrovodljivost	µS/cm	-	465,77
	oksidativnost	mg/l O ₂	5	0,738
	kloridi	mg/l Cl	250	6,87
	amonij	mg/l N	0,39	<0,01
	nitrit	mg/l N	0,15	<0,001
	nitrat	mg/l N	11	0,56
	sulfat	mg/l SO ₄ ²⁻	250	73,12
	aerobne bakt. 36°C	cfu/1 ml	20	5,85
	aerobne bakt. 22°C	cfu/1 ml	100	4,77
	ukupni koliformi	cfu/100 ml	0	0
	E. coli	cfu/100 ml	0	0
	Enterokoki	cfu/100 ml	0	0
DESNE	P. aeruginosa	cfu/100 ml	0	0
	C. perfringens	cfu/100 ml	0	0
	mutnoća	° NTU	4	1,719
	konz. H ⁺ iona	pH jedinica	6,5-9,5	7,76
	elektrovodljivost	µS/cm	-	507,06
	oksidativnost	mg/l O ₂	5	0,65
	kloridi	mg/l Cl	250	7,89
	amonij	mg/l N	0,39	<0,01
	nitrit	mg/l N	0,15	<0,001
	nitrat	mg/l N	11	0,54
	sulfat	mg/l SO ₄ ²⁻	250	87,35
	aerobne bakt. 36°C	cfu/1 ml	20	7,33
	aerobne bakt. 22°C	cfu/1 ml	100	17
	ukupni koliformi	cfu/100 ml	0	0
	E. coli	cfu/100 ml	0	0
	Enterokoki	cfu/100 ml	0	0
	P. aeruginosa	cfu/100 ml	0	0
	C. perfringens	cfu/100 ml	0	0

5. Poduzete mjere za odstupanje od zahtjeva sukladnosti
Popravne radnje čišćenja i ispiranja mreže, kontrole rezidualnog klorova te ponovljeno uzorkovanje
6. Mjere za poboljšanje kvalitete vode za ljudsku potrošnju i vodoopskrbnog sustava
Provode se preventivna ispiranja mreže.

Sukladno Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23), Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/23), u društvu sa ograničenom odgovornošću za javnu vodoopskrbu i odvodnju „Izvor Ploče“ redovito se obavlja kontrola zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju.

„Izvor Ploče“ d.o.o kao pravna osoba koja obavlja djelatnost javne vodoopskrbe osigurava sustavno i stalno praćenje kvalitete 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 drugima uvjetima koje moraju zadovoljiti vodoopskrbi objekti (NN 88/2023).

Sukladno Zakonima i Pravilnicima uveden je sustav samokontrole na osnovi analiza opasnosti, utvrđenih kritičnih kontrolnih točaka i dobroj proizvođačkoj praksi te je uspostavljen HACCP sustav. U tijeku je i izrada Plana sigurnosti vode.

Pregled zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju obavljaju ovlašteni i akreditirani laboratoriji Hrvatskog Zavoda za javno zdravstvo i Nastavnog Zavoda za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije. Pregled obuhvaća analize prerađene vode prije isporuke potrošačima i neprerađene vode na parametre zdravstvene ispravnosti. Također se obavljaju svakodnevne interne kontrole u laboratoriju.

U 2023. godini uzeto je ukupno 174 uzorka prerađene i 69 uzoraka neprerađene vode na kemijsku analizu i mikrobiološku analizu u laboratorij Nastavnog Zavoda za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije.

U 2023. godini uzeto je i 6 uzoraka za provjeru parametara klorit i klorat koji se prate kao nusprodukti dezinfekcije. Svaki od uzoraka je pokazao vrijednosti niže od $20 \mu\text{g/l ClO}_2^-$ što pokazuje izostanak prisutnosti navedenih parametara kao štetnih nusprodukata dezinfekcije.

Od uzoraka prikupljenih za kemijsku analizu 6 je bilo nesukladno, a ostali su bili sukladni uvjetima Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23), Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 64/2023, NN 88/23). Odmah po otkrivanju nesukladnosti poduzete su popravne radnje čišćenja i ispiranja mreže, kontrole rezidualnog klorita te je ponovljeno uzorkovanje. Od navedenih 6 nesukladnih 4 je bilo odstupanje od MDK vrijednosti za parametar, mutnoća, zbog izdvojenih radova na mreži, a jedan za parametar, sulfat. Za sulfat je zatraženo i dobiveno stručno mišljenje od Nastavnog zavoda za javno zdravstvo u kojem je naglašeno da nađene koncentracije sulfata u vodovodnoj vodi ne predstavljaju rizik za zdravlje potrošača. Od 174 uzorka prikupljenih za mikrobiološku analizu, jedan uzorak na mjestu Komin nije bio sukladan uvjetima gore navedenih Pravilnika zbog prisutnosti ukupnih koliforma koji su indikator starijih internih instalacija, te se na isto ukazalo na mjestu uzorkovanja.

Rezultati analiza zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju potvrđuju da je vodoopskrbi sustav siguran i pouzdan. Djelatnici svakodnevno poduzimaju radnje koje su potrebne za osiguranje ispravnosti vode za ljudsku potrošnju.

Izvještaj sastavila: Anamarija Krilić, mag.prim.kem.