



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE ZA PIĆE

**Broj protokola: A-02458/2025**

**Podnosilac zahteva (naziv i adresa): USLUGA JKP, ZELEŽNICKA 45, ODŽACI**

Mesto uzimanja uzorka: ULAZ VODE U NANOFILTRACIJU, ODŽACI

Naziv objekta: JKP USLUGA ODŽACI

Tip objekta: Centralni vodovod

**Datum izdavanja: 25/08/2025**

Datum i sat uzorkovanja: 18/08/2025,11:20

Uzorak uzeo: Kosta Zelić (tehničar Zavoda za javno zdravlje)

Plan uzorkovanja: Nedeljni plan

Tretman vode: Precišćena - hlorisana

Obim analize: Osnovni obim - A

Metoda uzorkovanja:

Za fizičko hemijska ispitivanja: SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS ISO 5667 - 3:2024, SRPS ISO 5667 - 5:2008

Za mikrobiološka ispitivanja: SRPS EN ISO 19458:2009

Rezidualni hlor: 0 mg/L - Metoda: (HI002)

Temperatura vode: 15,5 °C - Metoda: (US EPA 170.1:1974)

Primedba: slobodan hlor, mutnoca, ph, elektroprovodljivost, utrošak KMnO<sub>4</sub>, ukupno Fe, Mn, NH<sub>4</sub>,Ca, Mg, ukupna tvrdoća, HCO<sub>3</sub>, Cl,Na,PO<sub>4</sub>, SO<sub>4</sub>,

Datum i sat prijema uzorka: 18/08/2025,12:40

Uzorak primio: Kristina Kuschel

**Izveštaj odobrio**  
dr Jelena Zelić  
**Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju**  
(specijalista higijene)



## Izveštaj o ispitivanju:

### Rezultati hemijske analize:

Broj protokola: A-02458/2025

Datum početka analize: 8/18/2025

Datum završetka analize: 8/25/2025

Naziv parametra	Rezultat	** Merna nesigurnost	MDK	Jedinica mere	Oznaka i naziv metode
Miris	Bez				MH0032 - Određivanje mirisa u vodi *
Boja	Bez				MH0031 - Određivanje boje u vodi *
Mutnoća	0.29	± 0.210	1.00	NTU	MH0001 - Određivanje mutnoće u vodi
pH	7.8	± 0.050	6.8 - 8.5		MH0002 - Određivanje pH vrednosti u vodi
Ukupni ostatak posle isparenja na 105 °C	808	± 20.000		mg/l	MH0003 - Određivanje ukupnog ostatka posle isparenja na 105°C u vodi
Nitriti	<0.005	± 0.002	0.030	mg/l	MH0004 - Određivanje sadržaja nitrita u vodi
Nitrati	1.9	± 0.100	50.0	mg/l	MH0005 - Određivanje sadržaja nitrata u vodi
Amonijak	<0.05	± 0.040	0.5	mg/l	MH0006 - Određivanje sadržaja amonijaka u vodi
Hloridi	94	± 2.000	250	mg/l	MH0007 - Određivanje sadržaja hlorida u vodi
Ukupno gvožđe	<0.05	± 0.050	0.30	mg/l	MH0008 - Određivanje sadržaja gvožđa u vodi
Potrošnja KMnO4	9.4	± 0.500	12.0	mg/l	MH0009 - Određivanje potrošnje KMnO4 u vodi
Elektricna provodljivost	1235	± 12.000	2500	µS/cm	MH0010 - Određivanje elektricne provodljivosti u vodi
Mangan	<0.01		0.05	mg/l	MH0044 - Određivanje sadržaja mangana *
Ukupna tvrdoća	55.5			°dH	MH0024 - Određivanje tvrdoće vode za pice *
Fosfati	<0.05	± 0.020		mg/l	MH0011 - Određivanje sadržaja fosfata u vodi za pice *
Ca	183			mg/l	*
Mg	130			mg/l	*
Natrijum	28		200	mg/l	MH0021 - Određivanje natrijuma u vodi
Sulfati	25		250	mg/l	MH0012 - Određivanje sulfata u vodi *
Bikarbonati	820			mg/l	MH0028 - Određivanje bikarbonata u vodi *

\* - Metode ispitivanja su van obima akreditacije laboratorije.

\*\* - Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja i iskazana je na nivou odgovarajućeg MDK.

Primenjeno pravilo odlučivanja: hipoteza sigurnog odbijanja rezultata uzimajući u obzir mernu nesigurnost (EUROLAB Technical Report No. 1/2017).

#### Ispitivanje odobrio

Dario Jovišić

(specijalista toksikološke hemije)

#### Ispitivanja izvršio

Dario Jovišić

(specijalista toksikološke hemije)

- Kraj izveštaja o ispitivanju -

Rezultati se odnose samo na ispitani uzorak

Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti uz odobrenje laboratorije

Ovaj dokument je kompjuterski generisan i važi bez potpisa i pečata!

Za sve informacije dobijene od korisnika, kao i uzorke dobijene od korisnika, laboratorija se odriče odgovornosti, a rezultati se primenjuju na uzorak kakav je dostavljen od strane korisnika!



## Izveštaj o ispitivanju:

### Rezultati mikrobiološke analize:

Broj protokola: A-02458/2025

Datum početka analize: 8/18/2025

Datum završetka analize: 8/25/2025

Naziv parametra	Rezultat	** Merna nesigurnost	Granična vrednost	Oznaka i naziv metode
Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode (37°C,48h)	2		10	MM0062 - SZZZ 1990 1.1
Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode (20°C,72h)	10			MM0062 - SZZZ 1990 1.1
Ukupan broj koliformnih bakterija u 100 ml vode	0		0	MM0060 - SZZZ 1990 2.1 MPN
Ukupan broj fekalnih koliformnih bakterija u 100 ml vode	0		0	MM0061 - SZZZ 1990 2.2 MPN
Prisustvo fekalnih streptokoka u 100 ml vode	ODSUSTVO		ODSUSTVO	MM0063 - SZZZ 1990 3.1.1 MPN
Prisustvo Proteus vrsta u 100 ml vode	ODSUSTVO		ODSUSTVO	MM0064 - SZZZ 1990 4.1 MPN
Prisustvo Pseudomonas aeruginosa u 100 ml vode	ODSUSTVO		ODSUSTVO	MM0066 - SZZZ 1990 6.1 MPN
Ukupan broj sulfitoredukujućih klostridija u 100 ml vode	0		0	MM0065 - SZZZ 1990 5.1 MPN
Izolovane bakterije				*

\* - Metode ispitivanja su van obima akreditacije laboratorije.

\*\* - Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja

#### Ispitivanje odobrio

dr med. Snežana Delić

(specijalista mikrobiologije sa parazitologijom, subspec.  
klinički mikrobiolog)

#### Ispitivanja izvršio

dr med. Snežana Delić

(specijalista mikrobiologije sa parazitologijom, subspec.  
klinički mikrobiolog)

- Kraj izveštaja o ispitivanju -



---

## Mišljenje o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće:

**Broj protokola: A-02458/2025**

**Datum: 25/08/2025**

Na osnovu utvrđenih vrednosti ispitivanih mikrobioloških, fizickih i hemijskih parametara, dostavljeni uzorak vode za pice je ZDRAVSTVENO ISPRAVAN u odnosu na zahteve cl.3, cl.4, stav 3 i 4, cl. 12, stav 1, tacka 2, cl. 25, stav 2, stav 3, tacka 5 i tacka 6, cl. 26, stav 2, tacka 1 i 2, stav 3, stav 6, tacka 1, cl. 55, stav 1 Zakona o bezbednosti hrane, Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19; cl. 3, stav 1, tacka 1, 2, 3, 4 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za pice, Sl. list SRJ br. 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br. 28/2019 i savremena strucna saznanja, te se može koristiti za pice, kuvanje, pripremu hrane, održavanje licne i opšte higijene.

Mišljenje dao: dr Jelena Zelić, specijalista higijene

**Načelnik centra: dr Jelena Zelić, specijalista higijene**

- Kraj mišljenja -