



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE ZA PIĆE

**Broj protokola: A-03857/2025**

**Podnosilac zahteva (naziv i adresa): USLUĀA JKP, ZELEZNICKA 45, ODZACI**

Mesto uzimanja uzorka: osnovna škola NESTOR ŽUĆNI -SLAVINA U KUHINJI, Lalić

Naziv objekta: Lalić mesni vodovod

Tip objekta: Centralni vodovod

**Datum izdavanja: 15/12/2025**

Datum i sat uzorkovanja: 08/12/2025,11:10

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

Plan uzorkovanja: Nedeljni plan

Tretman vode: Neprecišćena - nehlorisana

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: 18,1 °C - Metoda: (US EPA 170.1:1974)

Primedba: +As

Datum i sat prijema uzorka: 08/12/2025,12:30

Uzorak primio: Kristina Kuschel

**Izveštaj odobrio**

dr Jelena Zelić

**Načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju**

(Spec. higijene načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju)



## Izveštaj o ispitivanju:

### Rezultati hemijske analize:

Broj protokola: A-03857/2025

Datum početka analize: 08/12/2025

Datum završetka analize: 11/12/2025

Naziv parametra	Rezultat	** Merna nesigurnost	MDK	Jedinica mere	Oznaka i naziv metode
Miris	Bez		Bez		MH0032 - Određivanje mirisa u vodi *
Boja	Slabo žuta				MH0031 - Određivanje boje u vodi *
Mutnoca	0.72	± 0.210	5.00	NTU	MH0001 - Određivanje mutnoće u vodi
pH	8.3	± 0.050	6.8 - 8.5		MH0002 - Određivanje pH vrednosti u vodi
Ukupni ostatak posle isparenja na 105 °C	621	± 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	5.1	± 0.100	50.0	mg/l	MH0005 - Određivanje sadržaja nitrata u vodi
Amonijak	0.31	± 0.040	1.00	mg/l	MH0006 - Određivanje sadržaja amonijaka u vodi
Hloridi	6	± 2.000	250	mg/l	MH0007 - Određivanje sadržaja hlorida u vodi
Ukupno gvožđe	0.22	± 0.050	0.30	mg/l	MH0008 - Određivanje sadržaja gvožđa u vodi
Potrošnja KMnO4	23.9	± 0.500	12.0	mg/l	MH0009 - Određivanje potrošnje KMnO4 u vodi
Elektricna provodljivost	929	± 12.000	2500	µS/cm	MH0010 - Određivanje elektricne provodljivosti u vodi
Arsen	0.087	± 0.005	0.010	mg/l	MH0013 - SRPS ISO 11969:2002

\* - 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 -



## Izveštaj o ispitivanju:

### Rezultati mikrobiološke analize:

Broj protokola: A-03857/2025

Datum početka analize: 08/12/2025

Datum završetka analize: 15/12/2025

Naziv parametra	Rezultat	** Merna nesigurnost	Granična vrednost	Oznaka i naziv metode
Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode (37°C,48h)	>300		10	MM0062 - SZZZZ 1990 1.1
Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1 ml vode (20°C,72h)				MM0062 - SZZZZ 1990 1.1
Ukupan broj koliformnih bakterija u 100 ml vode	0		0	MM0060 - SZZZZ 1990 2.1 MPN
Ukupan broj fekalnih koliformnih bakterija u 100 ml vode	0		0	MM0061 - SZZZZ 1990 2.2 MPN
Prisustvo fekalnih streptokoka u 100 ml vode	ODSUSTVO		ODSUSTVO	MM0063 - SZZZZ 1990 3.1.1 MPN
Prisustvo Proteus vrsta u 100 ml vode	ODSUSTVO		ODSUSTVO	MM0064 - SZZZZ 1990 4.1 MPN
Prisustvo Pseudomonas aeruginosa u 100 ml vode	ODSUSTVO		ODSUSTVO	MM0066 - SZZZZ 1990 6.1 MPN
Ukupan broj sulfitoredukujućih klostridija u 100 ml vode	0		0	MM0065 - SZZZZ 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-03857/2025**

**Datum: 15/12/2025**

Na osnovu utvrđenih vrednosti ispitivanih mikrobioloških, fizickih i hemijskih parametara, dostavljeni uzorak je ZDRAVSTVENO NEISPRAVAN u odnosu na zahteve cl.3, cl.4, stav 3 i 4, cl. 12, stav 1, tacka 2.1, cl. 25, stav 2, stav 3, tacka 5 i tacka 6, cl. 26, stav 2, t.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, 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, zbog nalaza povecanog ukupnog broja aerobnih mezofilnih mikroorganizama, nalaza povecane koncentracije arsena, i povecane potrošnje kalijum-permanganata i posledicno izmenjenih senzornih osobina dostavljenog uzorka vode za pice. U odnosu na savremena strucna saznanja, utvrđeno prekoracenje propisane granicne vrednosti arsena u dostavljenom uzorku vode za pice predstavlja opasnost po zdravlje ljudi. Voda se NE PREPORUCUJE za upotrebu do primene odgovarajuceg tehnickog / tehnološkog postupka za obezbeđivanje zdravstvene ispravnosti vode za pice.

Mišljenje dao: dr Jelena Zelić, Spec. higijene načelnik centra za higijenu i humanu ekologiju

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

- Kraj mišljenja -