



Republika Srbija  
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju  
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a  
tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080  
www.zdravlje.org.rs



O 301

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-02-0205  
Datum: 21.01.2025.

### PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: **Javno preduzeće za komunalnu privredu Lazarevac**  
Adresa: **Nikole Vujačića 28 Lazarevac 11550**  
Zahtev / Ugovor:  
Telefon / Fax:

### PODACI O UZORKU

Naziv: **Voda za piće**  
ID uzorka: **25-02-0205**  
Objekat: **Centralni vodovod, mreža**  
Lokacija: **PPV Nepričava potis objekat za hlorisanje vode tm česma za uzorkovanje**  
Adresa: **Nepričava bb Nepričava**  
Proizvođač - Vlasnik: **PPV Nepričava**  
Uzorkovanje izvršio: **Darko Janković, viši san. Tehničar**  
Vreme uzorkovanja: **15.01.2025. 07:35:00**  
Vreme prijema uzorka: **15.01.2025. 13:30:00**  
Metod uzorkovanja: **SRPS ISO 5667-5:2008, SRPS EN ISO19458:2009**  
Ostali podaci o uzorku: **Transport uzorka: U rashladnom uređaju  
Temperatura pri transportu: +5°C**

### ZAHTEVANO ISPITIVANJE

#### A program - mikrobiologija + hemija

Specifikacija/normativ:

**Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "SI.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "SI. Glasnik RS", br. 28/19.**

Primenjeno pravilo odlučivanja:

**Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UKAS LAB 12 / Edition: 2 4 Reasons for Evaluating Uncertainty)**

### NAPOMENE

**Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.**



Report HMMis



Republika Srbija  
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd  
Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju  
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a  
tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080  
www.zdravlje.org.rs



O 301

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-02-0205  
Datum: 21.01.2025.

### REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	± MN (##)	Standard/Metod
Temperatura [°C]	16.1			US EPA 170.1:74
Slobodan hlor [mg/l]	0.49	0.5	0.08	SRPS EN ISO 7393-2:18

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

(##) MN - proširena merna nesigurnost primenjena na referentnu vrednost (MDK, MDV) za interval poverenja od 95% (K=2).

Odobrio: **Milan Konatarević, dipl. inž. zašt. živ. sred.**

### REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	± MN (##)	Standard/Metod
<b>Fizičke i fizičko- hemijske karakteristike</b>				
Miris	Bez	Bez		*PRI <sup>52</sup> -P-IV-2
Boja [°Co-Pt ska]	<5	5	0.7	US EPA 110.2:71
Mutnoća [NTU]	0.3	1	0.07	US EPA 180.1:93
pH vrednost	7.7	6.8 - 8.5	0.1	SRPS ENISO 10523:16
Utrošak KMnO <sub>4</sub> [mg/l]	3.7	12	0.8	PRI <sup>16</sup> P-IV-9a
Elektrolitička provodljivost na 20°C [µS/cm]	650	2500	100	SRPS EN 27888:09
Suvi ostatak na 105°C [mg/l]	435			SMEWW 24th <sup>33</sup> m 2540 B.
Hloridi Cl <sup>-</sup> [mg/l]	11.2	250	12	SRPS ISO 9297-1:07
Amonijak NH <sub>3</sub> [mg/l]	<0.05	0,5	0.05	PRI <sup>16</sup> P-V-2/B
Nitriti NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> [mg/l]	<0.007	0,03	0.003	SRPS EN 26777:09
Nitrati NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> [mg/l]	1.8	50	5	SMEWW 24th <sup>33</sup> m 4500NO
<b>Metali spektrofotometrijski</b>				
Gvožđe Fe [mg/l]	<0.05	0.3	0.04	PRI <sup>16</sup> P-V-17/C
Mangan Mn [mg/l]	<0,05	0.05	0.006	VDM <sup>27</sup> 0311

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

(##) MN - proširena merna nesigurnost primenjena na referentnu vrednost (MDK, MDV) za interval poverenja od 95% (K=2).

Ocena usaglašenosti: **Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja su usaglašeni sa normativom (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.**

Datum završetka ispitivanja: **16.01.2025.**

Odobrio: **Vesna Milutinović, spec. toksikološke hemije**





 <p>ATC 01-036</p> <p>ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025</p>	<p>Republika Srbija Gradski zavod za javno zdravlje Beograd Centar za higijenu i humanu ekologiju Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju 11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080 www.zdravlje.org.rs</p>	 <p>O 301</p>
<p align="center"><b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b></p>		<p>Broj: 25-02-0205 Datum: 21.01.2025.</p>

**REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA**

<u>Parametar</u>	<u>Vrednost</u>	<u>MDV</u> (#)	<u>± MN</u> (##)	<u>Standard/Metod</u>
<b>Rezultati mikrobiološkog ispitivanja</b>				
Uk.br.aerobnih mezofilnih bak. u 1ml na 37°C/48h	<1	10	0.33	SRPS ENISO 6222:10
Koliformne bakterije fekalnog porekla u 100ml MPN	<1	0	0.629	VDM 0185 <sup>125</sup>
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml MPN	<1	0	0.629	VDM 0185 <sup>125</sup>
Streptokoke fekalnog porekla u 100ml	<1	0	0.196	SRPS ENISO 7899-2:10
Proteus sp. u 100 ml	negativan	negativan		PRI <sup>16</sup> m 4.1
Sulfitoredukujuće klostridije u 100 ml	<1	0	0.137	PRI <sup>16</sup> m 5.1.1
Pseudomonas aeruginosa u 100 ml MPN	negativan	negativan		PRI <sup>16</sup> m 6.1.1

(#) MDV - maksimalno dozvoljena vrednost

(##) MN - proširena merna nesigurnost primenjena na referentnu vrednost (MDK, MDV) za interval poverenja od 95% (K=2).

MN se ne izračunava za kvalitativne metode.

Izolovani mikroorganizmi identifikovani su kao:

Ocena usaglašenosti: **Rezultati mikrobioloških ispitivanja su usaglašeni sa normativom (Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99 i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.**

Datum završetka ispitivanja: **21.01.2025.**

Odobrio: **Dr Nevenka Miković, spec. mikrobiologije**

**ZAKLJUČAK - ne podleže akreditaciji**

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja, Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Službeni list SRJ“, br. 42/98, 44/99 i "Sl. glasnik RS" 28/19) i stručnog razmatranja, može se konstatovati da analizirani uzorak vode za piće ODGOVARA sa aspekta ispitivanih parametara.

Načelnik laboratorije HEE

Prim. dr Marina Mandić-Miladinović, spec. higijene

**LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA**

<u>Standard</u>	<u>Opis</u>
<sup>(16)</sup> PRI	Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990.
<sup>(27)</sup> VDM	Validovana dokumentovana metoda
<sup>(33)</sup> SMEWW 24th	Standard methods for Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023
<sup>(52)</sup> *PRI	Metoda van obima akreditacije/This method is not accredited
<sup>(125)</sup> VDM 0185	Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990.,str.629-630, metoda1.2

Report HMMis

Izdavanje/izmena: 2/5, važi od 06.12.2023.

Strana 3 od 4

Dokument se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

 <b>ATC</b> 01-036  ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	<p style="text-align: center;"> <b>Republika Srbija</b>  <b>Gradski zavod za javno zdravlje Beograd</b>  <b>Centar za higijenu i humanu ekologiju</b>  <b>Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju</b>  <b>11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a</b>  <b>tel: 011 20 78 620; faks: 011 32 35 080</b>  <b>www.zdravlje.org.rs</b> </p>	 <b>O 301</b>
<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b>		<b>Broj: 25-02-0205</b> <b>Datum: 21.01.2025.</b>

[ Kraj izveštaja ]



Report HMMis