



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: 25-02-2970
Datum: 13.06.2025.

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: 25-02-2970
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: Sanja Nišavić, viši san. Tehničar
Vreme uzorkovanja: 04.06.2025. 09:55:00
Vreme prijema uzorka: 04.06.2025. 12:00:00
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:

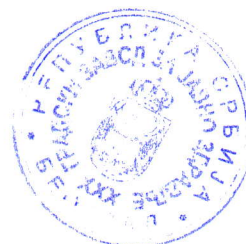
Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće "Sl.List SRJ", br. 42/98 i 44/99
i "Sl. Glasnik RS", br. 28/19.

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



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 25-02-2970
Datum: 13.06.2025.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK ^(#)	± MN ^(##)	Standard/Metod
Temperatura [°C]	19.3			US EPA 170.1:74
Slobodan hlór [mg/l]	0.43	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
Fizičke i fizičko-hemijske karakteristike				
Miris	Bez	Bez		*PRI ⁵² 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 ₄ [mg/l]	2.6	12	0.8	PRI ¹⁶ P-IV-9a
Elektrolitička provodljivost na 20°C [µS/cm]	660	2500	100	SRPS EN 27888:09
Suvi ostatak na 105°C [mg/l]	442			SMEWW 24th ³³ m 2540 B.
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	12.6	250	12	SRPS ISO 9297-1:07
Amonijak NH ₃ [mg/l]	<0.05	0.5	0.05	PRI ¹⁶ P-V-2/B
Nitriti NO ₂ ⁻ [mg/l]	<0.007	0.03	0.003	SRPS EN 26777:09
Nitrati NO ₃ ⁻ [mg/l]	2.4	50	5	SMEWW 24th ³³ m 4500NO
Metali spektrofotometrijski				
Gvožđe Fe [mg/l]	<0.05	0.3	0.04	PRI ¹⁶ P-V-17/C
Mangan Mn [mg/l]	<0.05	0.05	0.006	VDM ²⁷ 0311

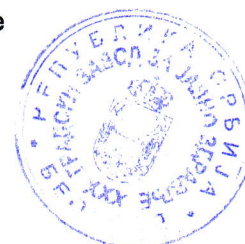
(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

(##) 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: 05.06.2025.

Odobrio: Vesna Milutinović, spec. toksikološke hemije



Report HMMis

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	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: 25-02-2970 Datum: 13.06.2025.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDV (#)	± MN (##)	Standard/Metod
Rezultati mikrobiološkog ispitivanja				
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 ¹²⁵
Ukupne koliformne bakterije u 100 ml MPN	<1	0	0.629	VDM 0185 ¹²⁵
Streptokoke fekalnog porekla u 100ml	<1	0	0.196	SRPS ENISO 7899-2:10
Proteus sp. u 100 ml	negativan	negativan		PRI ¹⁶ m 4.1
Sulfitoredujuće klostridije u 100 ml	<1	0	0.137	PRI ¹⁶ m 5.1.1
Pseudomonas aeruginosa u 100 ml MPN	negativan	negativan		PRI ¹⁶ 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: 10.06.2025.

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

Standard	Opis
⁽¹⁶⁾ PRI	Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990.
⁽²⁷⁾ VDM	Validovana dokumentovana metoda
⁽³³⁾ SMEWW 24th	Standard methods for Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023
⁽⁵²⁾ *PRI	Metoda van obima akreditacije/This method is not accredited
⁽¹²⁵⁾ VDM 0185	Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd 1990., str.629-630, metoda 1.2

Report HMMis

 ATC 01-036 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025	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: 25-02-2970 Datum: 13.06.2025.

[Kraj izveštaja]



Report HMMis