



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: 25-02-4289
Datum: 19.08.2025.

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: 25-02-4289
Objekat: Centralni vodovod, mreža
Lokacija: PPV Peštan potis laboratorija za fizičko hemijske analize tm česma za uzorkovanje
Adresa: Dimitrija Tucovića bb Lazarevac
Proizvođač - Vlasnik: PPV Peštan
Uzorkovanje izvršio: Dušan Marković, sanitarni tehničar
Vreme uzorkovanja: 13.08.2025. 08:45:00
Vreme prijema uzorka: 13.08.2025. 12:50:00
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: 25-02-4289
Datum: 19.08.2025.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK ^(#)	± MN ^(##)	Standard/Metod
Temperatura vode [°C]	20.3			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
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]	0.5	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]	2.9	12	0.8	PRI ¹⁶ P-IV-9a
Elektrolitička provodljivost na 20°C [µS/cm]	560	2500	100	SRPS EN 27888:09
Suvi ostatak na 105°C [mg/l]	375			SMEWW 24th ³³ m 2540 B.
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	8.4	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]	1.4	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: 13.08.2025.

Odobrio: Vesna Milutinović, spec. toksikološke hemije





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: 25-02-4289
Datum: 19.08.2025.

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 mera 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: 18.08.2025.

Odobrio: Dr Nikola Pajević, spec mikrobiologije

Načelnik laboratorije HEE

Dr sci. med. Tatjana Plješa, spec. mikrobiologije

ZAKLJUČAK - ne podleže akreditaciji

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

Načelnik Jedinice za ispitivanje kvaliteta i unapređenje stanja životne sredine

Dr Ivana Ristanović-Ponjavić, spec. higijene

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

Standard

(16) DDI

Opis

Voda za piće. Standardna metoda za ispitivanje higijenske ispravnosti. S777. Beograd 1999. 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: 25-02-4289 Datum: 19.08.2025.

(27) VDM
(33) SMEWW 24th
(52) *PRI
(125) VDM 0185

Validovana dokumentovana metoda
Standard methods for Examination of Water and Wastewater 24th Edition 2023
Metoda van obima akreditacije/This method is not accredited
Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, SZZZ, Beograd
1990., str. 629-630, metoda 1.2

[Kraj izveštaja]



Report HMMis

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

Strana 4 od 4

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