



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: 25-02-2363
Datum: 14.05.2025.

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: 25-02-2363
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: Darko Janković, viši san. Tehničar
Vreme uzorkovanja: 07.05.2025. 08:15:00
Vreme prijema uzorka: 07.05.2025. 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

22.201
Dokument



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: 25-02-2363
Datum: 14.05.2025.

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK ^(#)	± MN ^(##)	Standard/Metod
Temperatura [°C]	18.1			US EPA 170.1:74
Slobodan hlor [mg/l]	0.5	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]	0.2	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]	2.2	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]	7.7	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]	1.3	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).

Oцена 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: **08.05.2025.**

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: 25-02-2363
Datum: 14.05.2025.

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
Sulfitoredukujuće 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: 13.05.2025.

Odobrio: 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 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

[Kraj izveštaja]

Report HMMis