

 <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>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		<p>Broj: 24-02-6905 Datum: 25.12.2024.</p>

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: **24-02-6905**
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: **18.12.2024. 08:30:00**
Vreme prijema uzorka: **18.12.2024. 13:15:00**
Metod uzorkovanja: **SRPS ISO 5667-5:2008, SRPS EN ISO19458:2009**
Ostali podaci o uzorku: **Transport uzorka: U rashladnom uređjaju
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

 <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>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		<p>Broj: 24-02-6905 Datum: 25.12.2024.</p>

REZULTATI TERENSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Vrednost	MDK (#)	± MN (##)	Standard/Metod
Temperatura [°C]	17.1			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 mera 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]	0.4	1	0.07	US EPA 180.1:93
pH vrednost	7.6	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]	550	2500	100	SRPS EN 27888:09
Suvi ostatak na 105°C [mg/l]	368			SMEWW 24th ³³ m 2540 B.
Hloridi Cl ⁻ [mg/l]	7.8	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	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 mera 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 "SI.List SRJ", br. 42/98 i "SI. Glasnik RS", br. 28/19.) sa aspekta ispitivanih parametara i primenjenog pravila odlučivanja.**

Datum završetka ispitivanja: **18.12.2024.**

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



Report HMMis

 <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">IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		<p>Broj: 24-02-6905 Datum: 25.12.2024.</p>

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

<u>Parametar</u>	<u>Vrednost</u>	<u>MDV (#)</u>	<u>± MN (##)</u>	<u>Standard/Metod</u>
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: 24.12.2024.

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. Higijena

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

<u>Standard</u>	<u>Opis</u>
(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, metoda1.2

[Kraj izveštaja]

Report HMMis