



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Centar za higijenu i humanu ekologiju - Odeljenje higijene

Redni broj izveštaja	6-1364
----------------------	--------

Podaci o vlasniku

JKP "VODOVOD I KANALIZACIJA"
PETEFIJEVA 4
ZRENJANIN

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv	GRADSKA UPRAVA - GRAD ZRENJANIN
	TRG SLOBODE 10

Podaci o uzorku

Broj uzorka	6-1364
Objekat	CENTRALNI VODOVOD
Vrsta uzorka	VODA ZA PIĆE
Tip vode	PREČIŠĆENA VODA
Poreklo vode	PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA

Zahtevano ispitivanje / Vrsta laboratorijskog pregleda

Obim analize	OSNOVNI A OBIM, ARSEN, MANGAN, ALUMINIJUM, NATRIJUM I TRIHALOMETANI		
Datum uzorkovanja	16.4.2026.	Vreme uzorkovanja	08:20:00
Uzorkovanje izvršio	ĐORĐEVIĆ DANILO		
Uzorak primio	BRANKA DAUTOVIĆ, Glavni tehničar higijene		
Datum prijema	16.4.2026.	Datum izdavanja izveštaja	29.4.2026. 07:34:12
Mesto uzorkovanja	MUŽLJA - AMBULANTA		
	REVES ANTALA		
	ZRENJANIN		

Dodatna oznaka uzorka	DDJ-8
Količina i ambalaža	Sterilna staklena boca (1l) i pet ambalaža (1l)
Oprema	
NAPOMENA	Izveštaj o ispitivanju podugovarača i mišljenje o ispravnosti: Institut za javno zdravlje Srbije broj 997 od 27.4. 2026 godine. Izveštaj podugovarača u prilogu.

Mikrobiološka analiza	☒	Hemijska analiza	☒	Analiza na teške metale	☒
PARAMETAR		IZMERENA VREDNOST	DOZVOLJENA VREDNOST	METODA	
Temperatura vode (C)		15,6	-	SRPS H.Z1.106:1970***	
Rezidualni hlor, slobodni		<0,2	do 0,5 mg/l *	Priručnik 1) P-V-18/B***	

*** Metoda nije akreditovana

* Dozvoljena vrednost Rezidualnog hlora (slobodni) u vanrednim uslovima je do 1mg/l

Izveštaj o uzorkovanju overio:	Dr Dubravka Popović, spec.higijene
--------------------------------	------------------------------------

Legenda primenjenih pravilnika i napomena

Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Sl. List SFRJ“ br. 33/1987, SRPS EN ISO 19458:2009
Uzimanje uzoraka za fizičko hemijska ispitivanja vode za piće prema SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS ISO 5667-3:2024, SRPS ISO 5667-5:2008
Priručnik 1) Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdr.zaštitu Bgd, 1990.god.U vodi za piće dozvoljava se do 0,5 mg/l rezidualnog slobodnog hlora.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU****Centar za mikrobiologiju****Nalaz mikrobiološke laboratorije**

BROJ UZORKA	6-1364	MIKROBIOLOŠKI BROJ	1284
POČETAK ANALIZE	16.4.2026.	ZAVRŠETAK ANALIZE	22.4.2026.
VRSTA ANALIZE	OSNOVNI A OBIM, ARSEN, MANGAN, ALUMINIJUM, NATRIJUM I TRIHALOMETANI		
VRSTA VODOVODA	CENTRALNI VODOVOD		
VRSTA UZORKA	VODA ZA PIĆE		
TIP VODE	PREČIŠĆENA VODA		
POREKLO VODE	PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA		

PARAMETAR	KOLIČINA UZORKA (ml)	MDV	METODA ISPITIVANJA	MN	UTVRĐENA VREDNOST (REZULTAT) cfu/ml	ISP.
UKUPAN BROJ AEROBNIH MEZOFILNIH BAKTERIJA	1	<10	Priručnik 1) metoda 1.1	8,70%	<1	
UKUPNE KOLIFORMNE BAKTERIJE	100	Bez prisustva	Priručnik 1) metoda MPN 1.2	20,07%	<1	
KOLIFORMNIH BAKTERIJA FEKALNOG POREKLA	100	Bez prisustva	Priručnik 1) metoda MPN 2.2	19,71%	<1	
PROTEUS VRSTE	100	Bez prisustva	Priručnik 1) metoda 4.1	19,66%	<1	
STREPTOKOKA FEKALNOG POREKLA	100	Bez prisustva	Priručnik 1) metoda MPN 3.1.1	20,50%	<1	
PSEUDOMONAS AERUGINOSA	100	Bez prisustva	Priručnik 1) metoda MPN 6.1.1	27,46%	<1	
SULFITOREDUKUJUĆE KLOSTRIDIJE	100	Bez prisustva	Priručnik 1) metoda MPN 5.1.1	10,30%	<1	

Legenda: * izmerena vrednost parametra veća od MDV; *** metoda nije akreditovana; MN merna nesigurnost; MDV maksimalno dozvoljena vrednost

Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja. Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo podeljenog rizika - jednostavnog prihvatanja (ILAC G8:09/2019)

KOMENTAR LABORATORIJE**IZJAVA O USAGLAŠENOSTI**

ANALIZU URADIO:	NAČELNIK CENTRA ZA MIKROBIOLOGIJU
Dr VESNA SEKULIĆ, spec.mikrobiologije sa parazitologijom	DR VESNA SEKULIĆ, spec.mikrobiologije sa parazitologijom

M.P.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU****Centar za higijenu i humanu ekologiju****Nalaz hemijske laboratorije**

BROJ UZORKA	6-1364	HEMIJSKI BROJ	1218
POČETAK ANALIZE	16.4.2026.	ZAVRŠETAK ANALIZE	24.4.2026.
VRSTA ANALIZE	OSNOVNI A OBIM, ARSEN, MANGAN, ALUMINIJUM, NATRIJUM I TRIHALOMETANI		
VRSTA VODOVODA	CENTRALNI VODOVOD		
VRSTA UZORKA	VODA ZA PIĆE		
TIP VODE	PREČIŠĆENA VODA		
POREKLO VODE	PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA		

PARAMETAR	JED.MERE	METODA	MN	MDV	REZULTAT	ISP
BOJA	5 stepeni kobalt	MHI-00-027	11,02%	5	2	
MIRIS	-	MHI-00-017		BEZ	BEZ	
MUTNOĆA	NTU	MHI-00-028	12,56%	1	0,19	
pH VREDNOST	-	MHI-00-023	2,56%	6,8 - 8,5	8,1	
UTROŠAK KMnO ₄	mg/l	MHI-00-029	11,63%	12	4,71	
AMONIJAK (NH ₃)	mg/l	MHI-00-019	13,22%	0,5	0,2	
HLOORIDI (Cl)	mg/l	SRPS ISO 9297/1:2007	10,91%	250	26,54	
NITRITI (NO ₂)	mg/l	MHI-00-021	14,20%	0,03	<0,02	
NITRATI (NO ₃)	mg/l	MHI-00-022	14,58%	50	<2,2	
OSTATAK ISPARENJA	mg/l	MHI-00-025	8,64%		446	
ELEKTROPROVODLJIVOST	μS/cm na 20°C	MHI-00-018	7,48%	2500	761	
GVOŽĐE (Fe)	mg/l	MHI-00-026	8,84%	0,3	0,05	

Legenda: * izmerena vrednost parametra veća od MDV; *** metoda nije akreditovana; MN merna nesigurnost; MDV maksimalno dozvoljena vrednost MDV koja se odnosi na gvožđe (Fe) predstavlja dozvoljenu koncentraciju koagulacionih i flokulacionih sredstava u vodi za piće.

Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja. Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo podeljenog rizika - jednostavnoq prihvatanja (ILAC G8:09/2019)

KOMENTAR LABORATORIJE

/

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

ANALIZU URADIO:	REZULTATE OVERIO
VESNA MAKSIMOVIĆ, spec. Hemijske analitike	VESNA MAKSIMOVIĆ, Spec.dipl.ing.tehnologije

M.P.



Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN

Dr Emila Gavrilu 15, 23000 Zrenjanin

Telefon: 023/566-345; Fax: 023/560-156

E-mail: kabinet_direktora@zastitazdravlja.rs; Web: www.zastitazdravlja.rs



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Nalaz toksikološke laboratorije

BROJ UZORKA	6-1364		TM BROJ		0		
POČETAK ANALLIZE	20.4.2026.		ZAVRŠETAK ANALIZE		20.4.2026.		
VRSTA ANALIZE	OSNOVNI A OBIM, ARSEN, MANGAN, ALUMINIJUM, NATRIJUM I TRIHALOMETANI						
VRSTA VODOVODA	CENTRALNI VODOVOD						
VRSTA UZORKA	VODA ZA PIĆE						
TIP VODE	PREČIŠĆENA VODA						
POREKLO VODE	PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA						
PARAMETAR		JED.MERE	METODA	MN	MDV	REZULTAT	ISP
Arsen (As)		mg/l	EPA 200.7	17,60%	0,01	0.01	
Aluminijum (Al)		mg/l	EPA 200.7***	22,00%	0.2	<0.05	
Mangan (Mn)		mg/l	EPA 200.7	26,00%	0,05	0.01	
Natrijum (Na)		mg/l	EPA 200.7	13,50%	200	153	

Legenda: * izmerena vrednost parametra veća od MDV; *** metoda nije akreditovana; MN merna nesigurnost; MDV maksimalno dozvoljena vrednost

Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja. Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo podeljenog rizika - jednostavnog prihvatanja (ILAC G8:09/2019)

KOMENTAR LABORATORIJE

IZJAVA O USAGLAŠENOSTI

ANALIZU URADIO:	REZULTATE OVERIO
BILJANA STANISAVLJEV, spec.toksikološke hemije	VESNA MAKSIMOVIĆ, Spec.dipl.ing.tehnologije

M.P.



Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN

Dr Emila Gavrilu 15, 23000 Zrenjanin

Telefon: 023/566-345; Fax: 023/560-156

E-mail: kabinet_direktora@zastitazdravlja.rs; Web: www.zastitazdravlja.rs

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Stručno mišljenje

REDNI BROJ IZVEŠTAJA	6-1364
BROJ UZORKA	6-1364
DATUM MIŠLJENJA	29.4.2026.
VRSTA ANALIZE	OSNOVNI A OBIM, ARSEN, MANGAN, ALUMINIJUM, NATRIJUM I TRIHALOMETANI
OBJEKAT	CENTRALNI VODOVOD
VRSTA UZORKA	VODA ZA PIĆE
TIP VODE	PREČIŠĆENA VODA
POREKLO VODE	PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA
MESTO UZORKOVANJA	MUŽLIJA - AMBULANTA
	REVES ANTALA
	ZRENJANIN

IZJAVA O ISPUNJENOSTI ZAHTEVA /SPECIFIKACIJA MIŠLJENJA I TUMAČENJA

U pogledu analiziranih pokazatelja OSNOVNOG (A) obima, zatim sadržaja arsena, mangana, aluminijuma, natrijuma i sadržaja trihalometana ispitani uzorak vode za piće ispunjava predviđene uslove higijenske (bakteriološke i fizičko-hemijske) ispravnosti propisane Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br. 42/98, 44/99, "Sl.glasnik RS" br.28/19). Ocenjuje se kao higijenski ispravan.

U pogledu zahtevanih fizičko-hemijskih pokazatelja-trihalometana (dezinfekciona sredstva i sporedni proizvodi dezinfekcije, predviđenih čl. 3 t. 4 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće), pogledati izveštaj o ispitivanju podugovarača i mišljenje o ispravnosti: Institut za javno zdravlje Srbije broj 997 od 27.4. 2026 godine. Izveštaj podugovarača u prilogu.

Napomena:

Higijenska ispravnost vode za piće utvrđuje se osnovnim (A), periodičnim (B), pregledom vode iz novih zahvata (V) i pregledom na osnovu higijensko-epidemioloških indikacija (G), po Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. List SRJ br. 42/98, 44/99, 28/2019.

STRUČNO MIŠLJENJE DAO

DR SAŠA PETKOVIĆ, spec.higijene

M.P.

- Kraj izveštaja -