



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Centar za higijenu i humanu ekologiju - Odeljenje higijene

Redni broj izveštaja 6-1487

Podaci o vlasniku

PANNONIAN WATER
BULEVAR MIHAJLA PUPINA 6
BEOGRAD

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv VLASNIK

Podaci o uzorku

Broj uzorka 6-1487
Objekat CENTRALNI VODOVOD
Vrsta uzorka VODA ZA PIĆE
Tip vode PREČIŠĆENA VODA
Poreklo vode PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA

Zahtevano isptivanje / Vrsta laboratorijskog pregleda

Obim analize OSNOVNI A OBIM, ARSEN, ALUMINIJUM, BOR, MANGAN
Datum uzorkovanja 27.4.2026. Vreme uzorkovanja 06:40:00
Uzorkovanje izvršio SINIŠA ČOLIĆ
Uzorak primio BRANKA DAUTOVIĆ, Glavni tehničar higijene
Datum prijema 27.4.2026. Datum izdavanja izveštaja 4.5.2026. 12:59:47
Mesto uzorkovanja FABRIKA VODE - IZLAZ
MIHAJLOVAČKI DRUM BB
ZRENJANIN
Dodatna oznaka uzorka SČ-1
Količina i ambalaža Sterilna staklena boca (1l) i pet ambalaža (1l)
Oprema Specijalno vozilo sa rashladnom komorom br.1638

NAPOMENA

Mikrobiološka analiza	☒	Hemijska analiza	☒	Analiza na teške metale	☒
PARAMETAR	IZMERENA VREDNOST		DOZVOLJENA VREDNOST		METODA
Temperatura vode (C)	16,9		-		SRPS H.Z1.106:1970***
Rezidualni hlor, slobodni	0,4		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 isptivanja 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 isptivanje 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	6-1487	MIKROBIOLOŠKI BROJ	1407
POČETAK ANALIZE	27.4.2026.	ZAVRŠETAK ANALIZE	4.5.2026.
VRSTA ANALIZE	OSNOVNI A OBIM, ARSEN, ALUMINIJUM, BOR, MANGAN		
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 SNEŽANA VUKANIĆ, 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	6-1487	HEMIJSKI BROJ	1323
POČETAK ANALIZE	27.4.2026.	ZAVRŠETAK ANALIZE	30.4.2026.
VRSTA ANALIZE	OSNOVNI A OBIM, ARSEN, ALUMINIJUM, BOR, MANGAN		
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	Osetan, na hlor	*
MUTNOĆA	NTU	MHI-00-028	12,56%	1	0,08	
pH VREDNOST	-	MHI-00-023	2,56%	6,8 - 8,5	8,2	
UTROŠAK KMnO ₄	mg/l	MHI-00-029	11,63%	12	5,37	
AMONIJAK (NH ₃)	mg/l	MHI-00-019	13,22%	0,5	0,15	
HLORIDI (Cl)	mg/l	SRPS ISO 9297/1:2007	10,91%	250	23,42	
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%		405	
ELEKTROPROVODLJIVOST	μS/cm na 20°C	MHI-00-018	7,48%	2500	729	
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
JULIJANA LUCO, Viši hemijski inženjer	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	6-1487	TM BROJ	0
POČETAK ANALIZE	27.4.2026.	ZAVRŠETAK ANALIZE	28.4.2026.
VRSTA ANALIZE	OSNOVNI A OBIM, ARSEN, ALUMINIJUM, BOR, MANGAN		
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	0.007	
Mangan (Mn)	mg/l	EPA 200.7	26,00%	0,05	0.027	
Aluminijum (Al)	mg/l	EPA 200.7***	22,00%	0.2	<0.05	
Bor (B)	mg/l	EPA 200.7***	26,10%	1	0.9	

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 6-1487

BROJ UZORKA 6-1487

DATUM MIŠLJENJA 4.5.2026.

VRSTA ANALIZE OSNOVNI A OBIM, ARSEN, ALUMINIJUM, BOR, MANGAN

OBJEKAT CENTRALNI VODOVOD

VRSTA UZORKA VODA ZA PIĆE

TIP VODE PREČIŠĆENA VODA

POREKLO VODE PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA

MESTO UZORKOVANJA FABRIKA VODE - IZLAZ

MIHAJLOVAČKI DRUM BB

ZRENJANIN

IZJAVA O ISPUNJENOSTI ZAHTEVA /SPECIFIKACIJA MIŠLJENJA I TUMAČENJA

U pogledu analiziranih pokazatelja ispitani uzorak vode za piće ispunjava predviđene uslove bakteriološke i fizičko-hemijske ispravnosti.

Ocenjuje se kao higijenski ispravan.

Napomena:

Miris vode spada u parametre koji "mogu da izazovu primedbe potrošača", Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl.list SRJ br.42/98 i 44/99, lista VI.

Izgled, ukus i miris vode trebaju da budu prihvatljivi, kako potrošači ne bi bili usmereni na neki drugi (potencijalno manje kontrolisan i bezbedan) izvor vodosnabdevanja. (Smernice za kvalitet vode za piće, SZO, 2017).

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 -

Strana 1 od 1

Rezultati se odnose samo na ispitani uzorak. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celosti. Ovaj izveštaj je kompjuterski generisan i važi bez potpisa.