



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### Centar za higijenu i humanu ekologiju - Odeljenje higijene

Redni broj izveštaja 6-1186

#### Podaci o vlasniku

Naziv uzorka JKP "VODOVOD I KANALIZACIJA"  
PETEFIJEVA 4  
ZRENJANIN

#### Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv GRADSKA UPRAVA - GRAD ZRENJANIN  
TRG SLOBODE 10

#### Podaci o uzorku

Broj uzorka 6-1186  
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 I ARSEN

Datum uzorkovanja 5.4.2024. Vreme uzorkovanja 09:50:00

Uzorkovanje izvršio SINIŠA ČOLIĆ

Uzorak primio DANILO DJORDJEVIĆ

Datum prijema 5.4.2024. Datum izdavanja izveštaja 19.4.2024.

Mesto uzorkovanja EKO ČESMA

BELO BLATO

Dodatna oznaka uzorka SČ-10

Količina i ambalaža Sterilna staklena boca (1l) i pet ambalaža (1l)

Oprema Specijalno vozilo sa rashladnom komorom br.1638

#### NAPOMENA

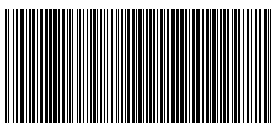
Mikrobiološka analiza  Hemijska analiza  Analiza na teške metale

PARAMETAR	IZMERENA VREDNOST	DOZVOLJENA VREDNOST	METODA
Temperatura vode (C)	18,3	-	SRPS H.Z1.106:1970***
Rezidualni hlor, slobodni	<0,2	do 0,5 mg/l	Priručnik 1) P-V-18/B***

\*\*\* Metoda nije akreditovana

#### 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 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, 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	6-1186	MIKROBIOLOŠKI BROJ	1105
POČETAK ANALIZE	5.4.2024.	ZAVRŠETAK ANALIZE	10.4.2024.
VRSTA ANALIZE	OSNOVNI A OBIM I ARSEN		
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 KULTURABILNIH MIKROORGANIZAMA (brojanje kolonija zasejavanje u podlogu hranljivi agar)	1	<10	SRPS EN ISO 6222:2010	10,00%	<1	
OTKRIVANJE I ODREĐIVANJE BROJA KOLIFORMNIH BAKTERIJA	100	Bez prisustva	SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017	5,70%	<1	
OTKRIVANJE I ODREĐIVANJE BROJA ESCHERICHIA COLI	100	Bez prisustva	SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017	5,20%	<1	
ODREĐIVANJE PROTEUS VRSTA	100	Bez prisustva	Priručnik 1) metoda 4.1	19,66%	<1	
OTKRIVANJE I ODREĐIVANJE BROJA CREVNIH ETEROKOKA	100	Bez prisustva	SRPS EN ISO 7899-2:2010	7,10%	<1	
OTKRIVANJE I ODREĐIVANJE PSEUDOMONAS AERUGINOSA	100	Bez prisustva	SRPS EN ISO 16266:2010	5,10%	<1	
ODREĐIVANJE SULFITOREDUKUJUĆIH KLOSTRIDIJA - tehnika MPN	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

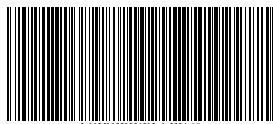
Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja. Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo podeljenog rizika - jednostavnog prihvatanja (ILAC G8:09/2019)

### 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.



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.

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

<b>BROJ UZORKA</b>	<b>6-1186</b>	<b>HEMIJSKI BROJ</b>	<b>1094</b>
<b>POČETAK ANALIZE</b>	<b>5.4.2024.</b>	<b>ZAVRŠETAK ANALIZE</b>	<b>17.4.2024.</b>
<b>VRSTA ANALIZE</b>	<b>OSNOVNI A OBIM I ARSEN</b>		
<b>VRSTA VODOVODA</b>	<b>CENTRALNI VODOVOD</b>		
<b>VRSTA UZORKA</b>	<b>VODA ZA PIĆE</b>		
<b>TIP VODE</b>	<b>PREČIŠĆENA VODA</b>		
<b>POREKLO VODE</b>	<b>PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA</b>		

PARAMETAR	JED.MERE	METODA	MN	MDV	REZULTAT	ISP
<b>BOJA</b>	5 stepeni kobalt	MHI-00-027	11,02%	5	<1	
<b>MIRIS</b>	-	MHI-00-017		BEZ	BEZ	
<b>MUTNOĆA</b>	NTU	MHI-00-028	12,56%	5	0,51	
<b>pH VREDNOST</b>	-	MHI-00-023	6,37%	6,8 - 8,5	7,13	
<b>UTROŠAK KMnO<sub>4</sub></b>	mg/l	MHI-00-029	11,63%	12	3,45	
<b>AMONIJAK (NH<sub>3</sub>)</b>	mg/l	MHI-00-019	13,22%	1	1,91	*
<b>HLORIDI (Cl)</b>	mg/l	SRPS ISO 9297/1:2007	10,91%	250	<5	
<b>NITRITI (NO<sub>2</sub>)</b>	mg/l	MHI-00-021	14,20%	0,03	<0,02	
<b>NITRATI (NO<sub>3</sub>)</b>	mg/l	MHI-00-022	14,58%	50	<2,2	
<b>OSTATAK ISPARENJA</b>	mg/l	MHI-00-025	8,64%		134	
<b>ELEKTROPROVODLJIVOST</b>	µS/cm na 20°C	MHI-00-018	7,48%	2500	269	
<b>GVOŽĐE (Fe)</b>	mg/l	MHI-00-026	8,84%	0,3	<0,05	
<b>ORTOFOSFATI (kao P)</b>	mg/l	MHI-00-020	7,36%	0,15	<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 - jednostavnog prihvatanja (ILAC G8:09/2019)

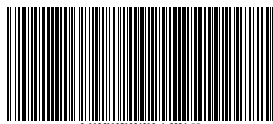
**KOMENTAR LABORATORIJE**

/

**IZJAVA O USAGLAŠENOSTI**

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

M.P.



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.

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

<b>BROJ UZORKA</b>	<b>6-1186</b>	<b>TM BROJ</b>	<b>0</b>
<b>POČETAK ANALIZE</b>	<b>12.4.2024.</b>	<b>ZAVRŠETAK ANALIZE</b>	<b>12.4.2024.</b>
<b>VRSTA ANALIZE</b>	<b>OSNOVNI A OBIM I ARSEN</b>		
<b>VRSTA VODOVODA</b>	<b>CENTRALNI VODOVOD</b>		
<b>VRSTA UZORKA</b>	<b>VODA ZA PIĆE</b>		
<b>TIP VODE</b>	<b>PREČIŠĆENA VODA</b>		
<b>POREKLO VODE</b>	<b>PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA</b>		

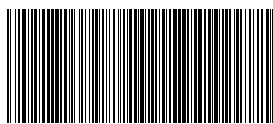
<b>PARAMETAR</b>	<b>JED.MERE</b>	<b>METODA</b>	<b>MN</b>	<b>MDV</b>	<b>REZULTAT</b>	<b>ISP</b>
<b>Arsen (As)</b>	<b>mg/l</b>	<b>EPA 200.7</b>	<b>17,60%</b>	<b>0,01</b>	<b>&lt;0,005</b>	

*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**

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

M.P.





REDNI BROJ IZVEŠTAJA	6-1186
BROJ UZORKA	6-1186
DATUM MIŠLJENJA	19.4.2024.
VRSTA ANALIZE	OSNOVNI A OBIM I ARSEN
OBJEKAT	CENTRALNI VODOVOD
VRSTA UZORKA	VODA ZA PIĆE
TIP VODE	PREČIŠĆENA VODA
POREKLO VODE	PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA
MESTO UZORKOVANJA	EKO ČESMA
	BELO BLATO

**IZJAVA O ISPUNJENOSTI ZAHTEVA /SPECIFIKACIJA MIŠLJENJA I TUMAČENJA**

Na osnovu analiziranih parametara ispitani uzorak vode NIJE BEZBEDAN za piće u skladu sa odredbama Zakona o bezbednosti hrane čl.26, stav 2, tačka 1 i 2 ("Sl. Glasnik RS" br. 41/2009, 17/2019) i preporukama Svetske zdravstvene organizacije. Uzorak vode je HIGIJENSKI NEISPRAVAN u odnosu na zahteve Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl. list SRJ" br. 42/98, 44/99, "Sl.glasnik RS" br.28/19) zbog fizičko-hemijske neispravnosti: povećane koncentracije amonijaka.

**PREDLOG MERA:**

1. Primeniti adekvatne tehničko-tehnološke mere u cilju prečišćavanja vode za piće i održavanja distributivne mreže.
2. Sprovesti sistematsku dezinfekciju tako da koncentracija hlora u vodi za piće bude do 0.5mg/l.
3. Ponoviti analizu vode za piće.

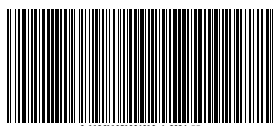
**STRUČNO MIŠLJENJE DAO**

Prim.mr sci med dr RADMILA ILIĆ,

Spec.higijene, subspec ishrane

M.P.

- Kraj izveštaja -





## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### Centar za higijenu i humanu ekologiju - Odeljenje higijene

Redni broj izveštaja 6-1268

#### Podaci o vlasniku

Naziv uzorka JKP "VODOVOD I KANALIZACIJA"  
PETEFIJEVA 4  
ZRENJANIN

#### Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv GRADSKA UPRAVA - GRAD ZRENJANIN  
TRG SLOBODE 10

#### Podaci o uzorku

Broj uzorka 6-1268  
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 I ARSEN

Datum uzorkovanja 15.4.2024. Vreme uzorkovanja 07:20:00

Uzorkovanje izvršio SINIŠA ČOLIĆ

Uzorak primio BRANKA DAUTOVIĆ, Glavni tehničar higijene

Datum prijema 15.4.2024. Datum izdavanja izveštaja 22.4.2024.

Mesto uzorkovanja EKO ČESMA

MLADENA STOJANOVIĆA (KOD TRGA)  
ELEMIR

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

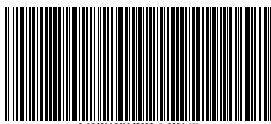
Mikrobiološka analiza  Hemijska analiza  Analiza na teške metale

PARAMETAR	IZMERENA VREDNOST	DOZVOLJENA VREDNOST	METODA
Temperatura vode (C)	18	-	SRPS H.Z1.106:1970***
Rezidualni hlor, slobodni	<0,2	do 0,5 mg/l	Priručnik 1) P-V-18/B***

\*\*\* Metoda nije akreditovana

#### 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 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, 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**

<b>BROJ UZORKA</b>	<b>6-1268</b>	<b>MIKROBIOLOŠKI BROJ</b>	<b>1166</b>
<b>POČETAK ANALIZE</b>	<b>15.4.2024.</b>	<b>ZAVRŠETAK ANALIZE</b>	<b>22.4.2024.</b>
<b>VRSTA ANALIZE</b>	<b>OSNOVNI A OBIM I ARSEN</b>		
<b>VRSTA VODOVODA</b>	<b>CENTRALNI VODOVOD</b>		
<b>VRSTA UZORKA</b>	<b>VODA ZA PIĆE</b>		
<b>TIP VODE</b>	<b>PREČIŠĆENA VODA</b>		
<b>POREKLO VODE</b>	<b>PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA</b>		

PARAMETAR	KOLIČINA UZORKA (ml)	MDV	METODA ISPITIVANJA	MN	UTVRĐENA VREDNOST (REZULTAT) cfu/ml	ISP.
UKUPAN BROJ KULTURABILNIH MIKROORGANIZAMA NA 36C	1	<10	Priručnik 1) metoda 1.1	8,70%	10	
ODREĐIVANJE UKUPNIH KOLIFORMNIH BAKTERIJA	100	Bez prisustva	Priručnik 1) metoda MPN 1.2	20,07%	<1	
ODREĐIVANJE KOLIFORMNIH BAKTERIJA FEKALNOG POREKLA - tehnika MPN	100	Bez prisustva	Priručnik 1) metoda MPN 2.2	19,71%	<1	
ODREĐIVANJE PROTEUS VRSTA	100	Bez prisustva	Priručnik 1) metoda 4.1	19,66%	<1	
ODREĐIVANJE STREPTOKOKA FEKALNOG POREKLA - tehnika MPN	100	Bez prisustva	Priručnik 1) metoda MPN 3.1.1	20,50%	<1	
IZOLOVANJE I IDENTIFIKACIJA PSEUDOMONAS AERUGINOSA - tehnika MPN	100	Bez prisustva	Priručnik 1) metoda MPN 6.1.1	15,99%	<1	
ODREĐIVANJE SULFITOREDUKUJUĆIH KLOSTRIDIJA	100	Bez prisustva	Priručnik 1) metoda MPN 5.1.1***	10,30%	<1	

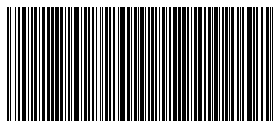
Legenda: \* izmerena vrednost parametra veća od MDV; \*\*\* metoda nije akreditovana; MN merna nesigurnost; MDV maksimalno dozvoljena vrednost

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**

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

M.P.



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.

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

<b>BROJ UZORKA</b>	<b>6-1268</b>	<b>HEMIJSKI BROJ</b>	<b>1165</b>
<b>POČETAK ANALIZE</b>	<b>15.4.2024.</b>	<b>ZAVRŠETAK ANALIZE</b>	<b>18.4.2024.</b>
<b>VRSTA ANALIZE</b>	<b>OSNOVNI A OBIM I ARSEN</b>		
<b>VRSTA VODOVODA</b>	<b>CENTRALNI VODOVOD</b>		
<b>VRSTA UZORKA</b>	<b>VODA ZA PIĆE</b>		
<b>TIP VODE</b>	<b>PREČIŠĆENA VODA</b>		
<b>POREKLO VODE</b>	<b>PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA</b>		

PARAMETAR	JED.MERE	METODA	MN	MDV	REZULTAT	ISP
<b>BOJA</b>	5 stepeni kobalt	MHI-00-027	11,02%	5	1	
<b>MIRIS</b>	-	MHI-00-017		BEZ	BEZ	
<b>MUTNOĆA</b>	NTU	MHI-00-028	12,56%	5	0,76	
<b>pH VREDNOST</b>	-	MHI-00-023	6,37%	6,8 - 8,5	7,8	
<b>UTROŠAK KMnO<sub>4</sub></b>	mg/l	MHI-00-029	11,63%	12	2,51	
<b>AMONIJAK (NH<sub>3</sub>)</b>	mg/l	MHI-00-019	13,22%	1	0,16	
<b>HLORIDI (Cl)</b>	mg/l	SRPS ISO 9297/1:2007	10,91%	250	<5	
<b>NITRITI (NO<sub>2</sub>)</b>	mg/l	MHI-00-021	14,20%	0,03	<0,02	
<b>NITRATI (NO<sub>3</sub>)</b>	mg/l	MHI-00-022	14,58%	50	<2,2	
<b>OSTATAK ISPARENJA</b>	mg/l	MHI-00-025	8,64%		211	
<b>ELEKTROPROVODLJIVOST</b>	μS/cm na 20°C	MHI-00-018	7,48%	2500	423	
<b>GVOŽĐE (Fe)</b>	mg/l	MHI-00-026	8,84%	0,3	<0,05	
<b>ORTOFOSFATI (kao P)</b>	mg/l	MHI-00-020	7,36%	0,15	<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 - jednostavnog prihvatanja (ILAC G8:09/2019)

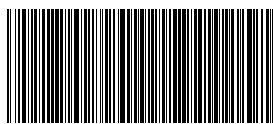
**KOMENTAR LABORATORIJE**

/

**IZJAVA O USAGLAŠENOSTI**

<b>ANALIZU URADIO:</b>	<b>REZULTATE OVERIO</b>
<b>JULIJANA LUCO, Viši hemijski inženjer</b>	<b>VESNA MAKSIMOVIĆ, Spec.dipl.ing.tehnologije</b>

M.P.





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

<b>BROJ UZORKA</b>	<b>6-1268</b>	<b>TM BROJ</b>	<b>0</b>
<b>POČETAK ANALIZE</b>	<b>19.4.2024.</b>	<b>ZAVRŠETAK ANALIZE</b>	<b>19.4.2024.</b>
<b>VRSTA ANALIZE</b>	<b>OSNOVNI A OBIM I ARSEN</b>		
<b>VRSTA VODOVODA</b>	<b>CENTRALNI VODOVOD</b>		
<b>VRSTA UZORKA</b>	<b>VODA ZA PIĆE</b>		
<b>TIP VODE</b>	<b>PREČIŠĆENA VODA</b>		
<b>POREKLO VODE</b>	<b>PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA</b>		

<b>PARAMETAR</b>	<b>JED.MERE</b>	<b>METODA</b>	<b>MN</b>	<b>MDV</b>	<b>REZULTAT</b>	<b>ISP</b>
<b>Arsen (As)</b>	<b>mg/l</b>	<b>EPA 200.7</b>	<b>17,60%</b>	<b>0,01</b>	<b>&lt;0,005</b>	

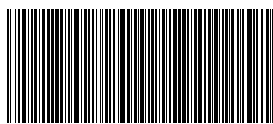
Legenda: \* izmerena vrednost parametra veća od MDV; \*\*\* metoda nije akreditovana; MN merna nesigurnost; MDV maksimalno dozvoljena vrednost

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**

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

M.P.





Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE ZRENJANIN

Dr Emila Gavrića 15, 23000 Zrenjanin

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

E-mail: kabinet\_direktora@zastitazdravlja.rs; Web: www.zastitazdravlja.rs

REDNI BROJ IZVEŠTAJA	6-1268
BROJ UZORKA	6-1268
DATUM MIŠLJENJA	22.4.2024.
VRSTA ANALIZE	OSNOVNI A OBIM I ARSEN
OBJEKAT	CENTRALNI VODOVOD
VRSTA UZORKA	VODA ZA PIĆE
TIP VODE	PREČIŠĆENA VODA
POREKLO VODE	PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA
MESTO UZORKOVANJA	EKO ČESMA MLADENA STOJANOVIĆA (KOD TRGA) ELEMIR

#### IZJAVA O ISPUNJENOSTI ZAHTEVA /SPECIFIKACIJA MIŠLJENJA I TUMAČENJA

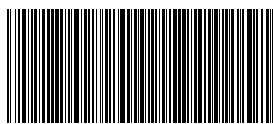
Na osnovu analiziranih parametara ispitani uzorak vode **BEZBEDAN** je za piće u skladu sa odredbama Zakona o bezbednosti hrane čl.26,stav2,tačka 1 i 2 ("Sl.GlasnikRS" br.41/2009, 17/2019 I preporukama Svetske zdravstvene organizacije.Uzorak vode je **HIGIJENSKI ISPRAVAN** u odnosu na zahteve Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće( "Sl.list SRJ" br.42/98, 44/99 "Sl.glasnik RS" br. 28/19).

#### STRUČNO MIŠLJENJE DAO

Dr NIKOLA KALINIĆ, spec.higijene

M.P.

- Kraj izveštaja -



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.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU****Centar za higijenu i humanu ekologiju - Odeljenje higijene**

Redni broj izveštaja 6-1267

**Podaci o vlasniku**Naziv uzorka JKP "VODOVOD I KANALIZACIJA"  
PETEFIJEVA 4  
ZRENJANIN**Podaci o podnosiocu zahteva**Naziv GRADSKA UPRAVA - GRAD ZRENJANIN  
TRG SLOBODE 10**Podaci o uzorku**Broj uzorka 6-1267  
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 I ARSEN

Datum uzorkovanja 15.4.2024. Vreme uzorkovanja 07:30:00

Uzorkovanje izvršio SINIŠA ČOLIĆ

Uzorak primio BRANKA DAUTOVIĆ, Glavni tehničar higijene

Datum prijema 15.4.2024. Datum izdavanja izveštaja 22.4.2024.

Mesto uzorkovanja EKO ČESMA

U CENTRU KOD ŠKOLE  
ELEMIR

Dodatna oznaka uzorka SČ-2

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)	18,5	-	SRPS H.Z1.106:1970***
Rezidualni hlor, slobodni	>0,2	do 0,5 mg/l	Priručnik 1) P-V-18/B***

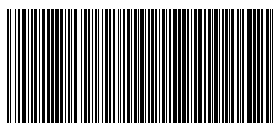
\*\*\* Metoda nije akreditovana

**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 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, 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	6-1267	MIKROBIOLOŠKI BROJ	1167
POČETAK ANALIZE	15.4.2024.	ZAVRŠETAK ANALIZE	22.4.2024.
VRSTA ANALIZE	OSNOVNI A OBIM I ARSEN		
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 KULTURABILNIH MIKROORGANIZAMA NA 36C	1	<10	Priručnik 1) metoda 1.1	8,70%	<1	
ODREĐIVANJE UKUPNIH KOLIFORMNIH BAKTERIJA	100	Bez prisustva	Priručnik 1) metoda MPN 1.2	20,07%	<1	
ODREĐIVANJE KOLIFORMNIH BAKTERIJA FEKALNOG POREKLA - tehnika MPN	100	Bez prisustva	Priručnik 1) metoda MPN 2.2	19,71%	<1	
ODREĐIVANJE PROTEUS VRSTA	100	Bez prisustva	Priručnik 1) metoda 4.1	19,66%	<1	
ODREĐIVANJE STREPTOKOKA FEKALNOG POREKLA - tehnika MPN	100	Bez prisustva	Priručnik 1) metoda MPN 3.1.1	20,50%	<1	
IZOLOVANJE I IDENTIFIKACIJA PSEUDOMONAS AERUGINOSA - tehnika MPN	100	Bez prisustva	Priručnik 1) metoda MPN 6.1.1	15,99%	<1	
ODREĐIVANJE SULFITOREDUKUJUĆIH KLOSTRIDIJA	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

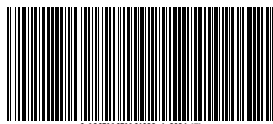
Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja. Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo podeljenog rizika - jednostavnog prihvatanja (ILAC G8:09/2019)

### 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.



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.

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

<b>BROJ UZORKA</b>	<b>6-1267</b>	<b>HEMIJSKI BROJ</b>	<b>1164</b>
<b>POČETAK ANALIZE</b>	<b>15.4.2024.</b>	<b>ZAVRŠETAK ANALIZE</b>	<b>19.4.2024.</b>
<b>VRSTA ANALIZE</b>	<b>OSNOVNI A OBIM I ARSEN</b>		
<b>VRSTA VODOVODA</b>	<b>CENTRALNI VODOVOD</b>		
<b>VRSTA UZORKA</b>	<b>VODA ZA PIĆE</b>		
<b>TIP VODE</b>	<b>PREČIŠĆENA VODA</b>		
<b>POREKLO VODE</b>	<b>PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA</b>		

PARAMETAR	JED.MERE	METODA	MN	MDV	REZULTAT	ISP
<b>BOJA</b>	5 stepeni kobalt	MHI-00-027	11,02%	5	<1	
<b>MIRIS</b>	-	MHI-00-017		BEZ	BEZ	
<b>MUTNOĆA</b>	NTU	MHI-00-028	12,56%	5	0,61	
<b>pH VREDNOST</b>	-	MHI-00-023	6,37%	6,8 - 8,5	7,93	
<b>UTROŠAK KMnO<sub>4</sub></b>	mg/l	MHI-00-029	11,63%	12	2,19	
<b>AMONIJAK (NH<sub>3</sub>)</b>	mg/l	MHI-00-019	13,22%	1	0,06	
<b>HLORIDI (Cl)</b>	mg/l	SRPS ISO 9297/1:2007	10,91%	250	<5	
<b>NITRITI (NO<sub>2</sub>)</b>	mg/l	MHI-00-021	14,20%	0,03	<0,02	
<b>NITRATI (NO<sub>3</sub>)</b>	mg/l	MHI-00-022	14,58%	50	<2,2	
<b>OSTATAK ISPARENJA</b>	mg/l	MHI-00-025	8,64%		91,2	
<b>ELEKTROPROVODLJIVOST</b>	μS/cm na 20°C	MHI-00-018	7,48%	2500	182,2	
<b>GVOŽĐE (Fe)</b>	mg/l	MHI-00-026	8,84%	0,3	<0,05	
<b>ORTOFOSFATI (kao P)</b>	mg/l	MHI-00-020	7,36%	0,15	<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 - jednostavnog prihvatanja (ILAC G8:09/2019)

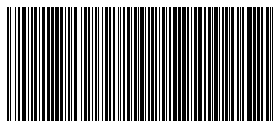
**KOMENTAR LABORATORIJE**

/

**IZJAVA O USAGLAŠENOSTI**

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

M.P.



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

<b>BROJ UZORKA</b>	<b>6-1267</b>	<b>TM BROJ</b>	<b>0</b>
<b>POČETAK ANALIZE</b>	<b>19.4.2024.</b>	<b>ZAVRŠETAK ANALIZE</b>	<b>19.4.2024.</b>
<b>VRSTA ANALIZE</b>	<b>OSNOVNI A OBIM I ARSEN</b>		
<b>VRSTA VODOVODA</b>	<b>CENTRALNI VODOVOD</b>		
<b>VRSTA UZORKA</b>	<b>VODA ZA PIĆE</b>		
<b>TIP VODE</b>	<b>PREČIŠĆENA VODA</b>		
<b>POREKLO VODE</b>	<b>PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA</b>		

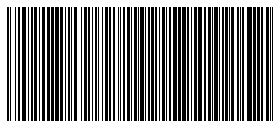
<b>PARAMETAR</b>	<b>JED.MERE</b>	<b>METODA</b>	<b>MN</b>	<b>MDV</b>	<b>REZULTAT</b>	<b>ISP</b>
<b>Arsen (As)</b>	<b>mg/l</b>	<b>EPA 200.7</b>	<b>17,60%</b>	<b>0,01</b>	<b>&lt;0,005</b>	

*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**

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

M.P.





REDNI BROJ IZVEŠTAJA	6-1267
BROJ UZORKA	6-1267
DATUM MIŠLJENJA	22.4.2024.
VRSTA ANALIZE	OSNOVNI A OBIM I ARSEN
OBJEKAT	CENTRALNI VODOVOD
VRSTA UZORKA	VODA ZA PIĆE
TIP VODE	PREČIŠĆENA VODA
POREKLO VODE	PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA
MESTO UZORKOVANJA	EKO ČESMA U CENTRU KOD ŠKOLE ELEMIR

#### IZJAVA O ISPUNJENOSTI ZAHTEVA /SPECIFIKACIJA MIŠLJENJA I TUMAČENJA

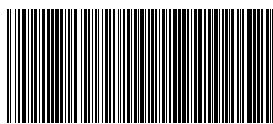
Na osnovu analiziranih parametara ispitani uzorak vode **BEZBEDAN** je za piće u skladu sa odredbama Zakona o bezbednosti hrane čl.26,stav2,tačka 1 i 2 ("Sl.GlasnikRS" br.41/2009, 17/2019 I preporukama Svetske zdravstvene organizacije.Uzorak vode je **HIGIJENSKI ISPRAVAN** u odnosu na zahteve Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće( "Sl.list SRJ" br.42/98, 44/99 "Sl.glasnik RS" br. 28/19).

#### STRUČNO MIŠLJENJE DAO

Dr NIKOLA KALINIĆ, spec.higijene

M.P.

- Kraj izveštaja -



**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU****Centar za higijenu i humanu ekologiju - Odeljenje higijene**

Redni broj izveštaja 6-1282

**Podaci o vlasniku**Naziv uzorka JKP "VODOVOD I KANALIZACIJA"  
PETEFIJEVA 4  
ZRENJANIN**Podaci o podnosiocu zahteva**Naziv GRADSKA UPRAVA - GRAD ZRENJANIN  
TRG SLOBODE 10**Podaci o uzorku**Broj uzorka 6-1282  
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 I ARSEN

Datum uzorkovanja 16.4.2024. Vreme uzorkovanja 09:20:00

Uzorkovanje izvršio SINIŠA ČOLIĆ

Uzorak primio BRANKA DAUTOVIĆ, Glavni tehničar higijene

Datum prijema 16.4.2024. Datum izdavanja izveštaja 24.4.2024.

Mesto uzorkovanja EKO ČESMA

MELENCI

Dodatna oznaka uzorka SČ-6

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)	17,7	-	SRPS H.Z1.106:1970***
Rezidualni hlor, slobodni	<0,2	do 0,5 mg/l	Priručnik 1) P-V-18/B***

\*\*\* Metoda nije akreditovana

**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 5667-1:2008, SRPS ISO 5667-3:2018, 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**

<b>BROJ UZORKA</b>	<b>6-1282</b>	<b>MIKROBIOLOŠKI BROJ</b>	<b>1185</b>
<b>POČETAK ANALIZE</b>	<b>16.4.2024.</b>	<b>ZAVRŠETAK ANALIZE</b>	<b>22.4.2024.</b>
<b>VRSTA ANALIZE</b>	<b>OSNOVNI A OBIM I ARSEN</b>		
<b>VRSTA VODOVODA</b>	<b>CENTRALNI VODOVOD</b>		
<b>VRSTA UZORKA</b>	<b>VODA ZA PIĆE</b>		
<b>TIP VODE</b>	<b>PREČIŠĆENA VODA</b>		
<b>POREKLO VODE</b>	<b>PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA</b>		

<b>PARAMETAR</b>	<b>KOLIČINA UZORKA (ml)</b>	<b>MDV</b>	<b>METODA ISPITIVANJA</b>	<b>MN</b>	<b>UTVRĐENA VREDNOST (REZULTAT) cfu/ml</b>	<b>ISP.</b>
<b>UKUPAN BROJ KULTURABILNIH MIKROORGANIZAMA NA 36C</b>	<b>1</b>	<b>&lt;10</b>	<b>Priručnik 1) metoda 1.1</b>	<b>8,70%</b>	<b>&lt;1</b>	
<b>ODREĐIVANJE UKUPNIH KOLIFORMNIH BAKTERIJA</b>	<b>100</b>	<b>Bez prisustva</b>	<b>Priručnik 1) metoda MPN 1.2</b>	<b>20,07%</b>	<b>&lt;1</b>	
<b>ODREĐIVANJE KOLIFORMNIH BAKTERIJA FEKALNOG POREKLA - tehnika MPN</b>	<b>100</b>	<b>Bez prisustva</b>	<b>Priručnik 1) metoda MPN 2.2</b>	<b>19,71%</b>	<b>&lt;1</b>	
<b>ODREĐIVANJE PROTEUS VRSTA</b>	<b>100</b>	<b>Bez prisustva</b>	<b>Priručnik 1) metoda 4.1</b>	<b>19,66%</b>	<b>&lt;1</b>	
<b>ODREĐIVANJE STREPTOKOKA FEKALNOG POREKLA - tehnika MPN</b>	<b>100</b>	<b>Bez prisustva</b>	<b>Priručnik 1) metoda MPN 3.1.1</b>	<b>20,50%</b>	<b>&lt;1</b>	
<b>IZOLOVANJE I IDENTIFIKACIJA PSEUDOMONAS AERUGINOSA - tehnika MPN</b>	<b>100</b>	<b>Bez prisustva</b>	<b>Priručnik 1) metoda MPN 6.1.1</b>	<b>15,99%</b>	<b>&lt;1</b>	
<b>ODREĐIVANJE SULFITOREDUKUJUĆIH KLOSTRIDIJA</b>	<b>100</b>	<b>Bez prisustva</b>	<b>Priručnik 1) metoda MPN 5.1.1***</b>	<b>10,30%</b>	<b>&lt;1</b>	

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**

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

M.P.



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.

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Nalaz hemijske laboratorije

BROJ UZORKA	6-1282	HEMIJSKI BROJ	1179
POČETAK ANALIZE	16.4.2024.	ZAVRŠETAK ANALIZE	19.4.2024.
VRSTA ANALIZE	OSNOVNI A OBIM I ARSEN		
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	1	
MIRIS	-	MHI-00-017		BEZ	BEZ	
MUTNOĆA	NTU	MHI-00-028	12,56%	5	0,67	
pH VREDNOST	-	MHI-00-023	6,37%	6,8 - 8,5	7,28	
UTROŠAK KMnO <sub>4</sub>	mg/l	MHI-00-029	11,63%	12	4,08	
AMONIJAK (NH <sub>3</sub> )	mg/l	MHI-00-019	13,22%	1	<0,06	
HLORIDI (Cl)	mg/l	SRPS ISO 9297/1:2007	10,91%	250	<5	
NITRITI (NO <sub>2</sub> )	mg/l	MHI-00-021	14,20%	0,03	<0,02	
NITRATI (NO <sub>3</sub> )	mg/l	MHI-00-022	14,58%	50	<2,2	
OSTATAK ISPARENJA	mg/l	MHI-00-025	8,64%		32,6	
ELEKTROPROVODLJIVOST	μS/cm na 20°C	MHI-00-018	7,48%	2500	64,9	
GVOŽĐE (Fe)	mg/l	MHI-00-026	8,84%	0,3	<0,05	
ORTOFOSFATI (kao P)	mg/l	MHI-00-020	7,36%	0,15	<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 - jednostavnog 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.



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.

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

<b>BROJ UZORKA</b>	<b>6-1282</b>	<b>TM BROJ</b>	<b>0</b>
<b>POČETAK ANALIZE</b>	<b>19.4.2024.</b>	<b>ZAVRŠETAK ANALIZE</b>	<b>19.4.2024.</b>
<b>VRSTA ANALIZE</b>	<b>OSNOVNI A OBIM I ARSEN</b>		
<b>VRSTA VODOVODA</b>	<b>CENTRALNI VODOVOD</b>		
<b>VRSTA UZORKA</b>	<b>VODA ZA PIĆE</b>		
<b>TIP VODE</b>	<b>PREČIŠĆENA VODA</b>		
<b>POREKLO VODE</b>	<b>PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA</b>		

<b>PARAMETAR</b>	<b>JED.MERE</b>	<b>METODA</b>	<b>MN</b>	<b>MDV</b>	<b>REZULTAT</b>	<b>ISP</b>
<b>Arsen (As)</b>	<b>mg/l</b>	<b>EPA 200.7</b>	<b>17,60%</b>	<b>0,01</b>	<b>&lt;0,005</b>	

*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**

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

M.P.





REDNI BROJ IZVEŠTAJA	6-1282
BROJ UZORKA	6-1282
DATUM MIŠLJENJA	24.4.2024.
VRSTA ANALIZE	OSNOVNI A OBIM I ARSEN
OBJEKAT	CENTRALNI VODOVOD
VRSTA UZORKA	VODA ZA PIĆE
TIP VODE	PREČIŠĆENA VODA
POREKLO VODE	PRIRODNA VODA ZATVORENIH IZVORIŠTA
MESTO UZORKOVANJA	EKO ČESMA
	MELENCI

#### IZJAVA O ISPUNJENOSTI ZAHTEVA /SPECIFIKACIJA MIŠLJENJA I TUMAČENJA

Na osnovu analiziranih parametara ispitani uzorak vode **BEZBEDAN** je za piće u skladu sa odredbama Zakona o bezbednosti hrane čl.26,stav2,tačka 1 i 2 ("Sl.GlasnikRS" br.41/2009, 17/2019 I preporukama Svetske zdravstvene organizacije.Uzorak vode je **HIGIJENSKI ISPRAVAN** u odnosu na zahteve Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće( "Sl.list SRJ" br.42/98, 44/99 "Sl.glasnik RS" br. 28/19).

#### STRUČNO MIŠLJENJE DAO

Dr NIKOLA KALINIĆ, spec.higijene

M.P.

- Kraj izveštaja -

