
	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> <b>Чачак, ул. Краља Петра I бр.8</b> <b>Тел. (032) 310 345; факс: (032) 325 019</b>	 <b>АТЦ</b> 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
Одељење за хигијену и хуману екологију		Страна: 1 од 4

<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b>	Broj: <b>1380/1</b>
Datum: <b>25.12.2023</b>	

Vlasnik	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC TAKOVSKA 2
Naručilac ispitivanja	Vlasnik

<b>Podaci o uzorkovanju</b>	
Mesto/Lokacija uzorkovanja	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC, TAKOVSKA 2 U školskoj kuhinji u Kamenici
Identifikacioni broj uzorka	<b>V4178</b>
Vrsta uzorka	Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte
Poreklo uzorka	Seoski vodovod "Čolovića izvor" Kamenica
Datum uzorkovanja	20.12.2023 11:20
Metoda uzorkovanja	Po pravilniku Sl. List SFRJ 33/87 i SRPS EN ISO 19458:2009
Uzorkovao	Goran Živković, sanitarno-ekološki inženjer
Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijski pregled vode (A), Mikrobiološki pregled vode, Mišljenje
Temperatura transporta	3,1 °C
Stanje uzorka na prijemu	Odgovara
Datum prijema uzorka	20.12.2023 15:30h

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi

Izveštaj odobrio:



M.P.

dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik  
centra za higijenu i humanu ekologiju


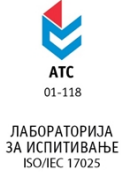
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izveštaj o ispitivanju je validan u celost, sa pečatom na prvoj strani.

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzetu u celini, uz odobrenje Zavoda za javno zdravlje Čačak.

Rezultati ispitivanja za uzorak dostavljen od korisnika se odnosi na uzorak onakav kakav je primljen, a ZZJZ Čačak se odriče odgovornosti za poreklo uzorka, pripremu ambalaže, način uzorkovanja, način i uslove transporta i uslove čuvanja uzorka do dostavljanja na ispitivanje.

OB. 016 Д



	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> <b>Чачак, ул. Краља Петра I бр.8</b>	
	Одељење за хигијену и хуману екологију	ОБ. 115 Г

### РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

<b>Identifikacioni broj uzorka: V4178</b>		<b>Prirodna voda za piće - zatvoreno izvorishte</b>				
Datum ispitivanja: 20.12.2023						
Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019)						
- vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;						
Rb	Parametar	Jed. mere	Rezultat	Referentna vrednost	Oznaka metode	Napomena
1	Temperatura vode	°C	7.8	-	SRPS H.Z1.106:1970	

Odgovoran za ispitivanje:  
Goran Živković, sanitarno-ekološki inženjer

Rezultate verifikovao:  
dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik centra za higijenu i  
humanu ekologiju

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> Чачак - ул. Веселина Миликића 9	 АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом		ОБ. 117 А

### РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

<b>Identifikacioni broj uzorka: V4178</b>	<b>Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte</b>
Početak ispitivanja: 20.12.2023	Završetak ispitivanja: 21.12.2023
Vrsta ispitivanja: Fizičko-hemijski pregled vode (A)	
Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019)	



\* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

Rb	Parametar	Jedinica mere	Rezultat	Referentna vrednost	Oznaka metode	Napomena
1	Boja	°Pt-Co	0	5	P-IV-5/A (*) <sup>2)</sup>	
2	Miris	/	Bez	Bez	P-IV-2 (*) <sup>2)</sup>	
3	Ukus	/	Bez	Bez	P-IV-3 (*) <sup>2)</sup>	
4	Mutnoća	NTU	0.10	5	Priručnik P-IV-4/B str. 118-119 <sup>2)</sup>	
5	pH vrednost	/	7.9 (20.1°C)	6.8 - 8.5	SRPS EN ISO 10523:2016	
6	Amonijak (NH <sub>3</sub> )	mg/l	< 0.03	1	P-V-2/B str. 179-182 <sup>2)</sup>	
7	Nitriti (NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0.005	0.03	SRPS EN 26777:2009	
8	Nitrati (NO <sub>3</sub> )	mg/l	2.9	50	P-V-31/C str. 461-463 <sup>2)</sup>	
9	Oksidabilnost	mg/l	< 1.0	12.0	Priručnik P-IV-9/A str. 134-137 <sup>2)</sup>	
10	Hloridi	mg/l	25.2	250	SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007	
11	Mangan (Mn)	mg/l	< 0.01	0.05	P-V-26/A (*) <sup>2)</sup>	
12	Gvožđe (Fe)	mg/l	0.05	0.3	Priručnik P-V-17/C str. 346-347 <sup>2)</sup>	
13	Elektroprovodljivost (20°C)	µS/cm	741	2500	SRPS EN 27888:2009	
14	Ostatak isparenja na 105°C	mg/l	464	-	Priručnik P-IV-7 str. 129-130 <sup>2)</sup>	

<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

Odgovoran za ispitivanje:  
 Marija Rakićević, dipl. hemičar za istraživanje i razvoj,  
 master analitičar životne sredine, inženjer kvaliteta

Rezultate verifikovao:  
 dipl. ph Jelena Vidojević, spec.toks.hemije, šef odeljenja

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> Чачак - ул. Веселина Миликића 7	 АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
Одељење за санитарну микробиологију		ОБ. 017 Г

### РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

<b>Identifikacioni broj uzorka: V4178</b>	<b>Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte</b>
Početak ispitivanja: 20.12.2023	Završetak ispitivanja: 25.12.2023
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode	
Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019)	



\* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

Rb	Parametar	Jed. mere	Granična vrednost	Rezultat	Oznaka metode
1	Ukupne koliformne bakterije	MPN/100 ml	$\leq 10$	< 1	ISO 9308-2:1990(E) povučen
2	Koliformne bakterije fekalnog porekla	MPN/100 ml	0	< 1	ISO 9308-2:1990(E) povučen
3	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	ne sme da sadrži	Nije izolovano	VMK 020
4	Proteus vrste	u 100 ml	ne sme da sadrži	Nije izolovano	2-4.1 (PP.1990) (*) <sup>1)</sup>
5	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	ne sme da sadrži	Nije izolovano	2-6.1 (PP.1990) <sup>1)</sup>
6	Sulfitoredukujuće klostridije	cfu/100 ml	$\leq 1$	< 1	2-5.1 (PP.1990) <sup>1)</sup>
7	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	$\leq 100$	< 1	SRPS EN ISO 6222:2010

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati mikrobioloških ispitivanja su USAGLAŠENI sa graničnim vrednostima propisanim u članu 3. tačka 1. Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.list SRJ, br.42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS, br.28/2019).

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> <b>Чачак, ул. Краља Петра I бр.8</b> <b>Тел. (032) 310 345; факс: (032) 325 019</b>	 <b>АТЦ</b> 01-118 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
Одељење за хигијену и хуману екологију		Страна: 1 од 4

<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b>	Број: <b>1380/2</b>
Datum: <b>25.12.2023</b>	

Vlasnik	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC TAKOVSKA 2
Naručilac ispitivanja	Vlasnik

<b>Podaci o uzorkovanju</b>	
Mesto/Lokacija uzorkovanja	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC, TAKOVSKA 2 Česma u dvorištu Milke Teodosijević
Identifikacioni broj uzorka	<b>V4179</b>
Vrsta uzorka	Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte
Poreklo uzorka	Seoski vodovod "Čolovića izvor" Kamenica
Datum uzorkovanja	20.12.2023 11:40
Metoda uzorkovanja	Po pravilniku Sl. List SFRJ 33/87 i SRPS EN ISO 19458:2009
Uzorkovao	Goran Živković, sanitarno-ekološki inženjer
Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijski pregled vode (A), Mikrobiološki pregled vode, Mišljenje
Temperatura transporta	3,1 °C
Stanje uzorka na prijemu	Odgovara
Datum prijema uzorka	20.12.2023 15:30h

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi

Izveštaj odobrio:



M.P.

dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik  
centra za higijenu i humanu ekologiju


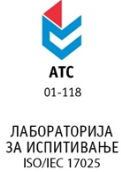
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izveštaj o ispitivanju je validan u celost, sa pečatom na prvoj strani.

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, uz odobrenje Zavoda za javno zdravlje Čačak.

Rezultati ispitivanja za uzorak dostavljen od korisnika se odnosi na uzorak onakav kakav je primljen, a ZZJZ Čačak se odriče odgovornosti za poreklo uzorka, pripremu ambalaže, način uzorkovanja, način i uslove transporta i uslove čuvanja uzorka do dostavljanja na ispitivanje.

OB. 016 Д



	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> <b>Чачак, ул. Краља Петра I бр.8</b>	
	Одељење за хигијену и хуману екологију	ОБ. 115 Г

### РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

<b>Identifikacioni broj uzorka: V4179</b>		<b>Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte</b>				
Datum ispitivanja: 20.12.2023						
Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019)						
- vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;						
Rb	Parametar	Jed. mere	Rezultat	Referentna vrednost	Oznaka metode	Napomena
1	Temperatura vode	°C	7.6	-	SRPS H.Z1.106:1970	

Odgovoran za ispitivanje:  
Goran Živković, sanitarno-ekološki inženjer

Rezultate verifikovao:  
dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik centra za higijenu i  
humanu ekologiju

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> Чачак - ул. Веселина Миликића 9	 АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом		ОБ. 117 А

### РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Identifikacioni broj uzorka: <b>V4179</b>	Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориште
Početak ispitivanja: 20.12.2023	Završetak ispitivanja: 21.12.2023
Vrsta ispitivanja: Fizičko-hemijski pregled vode (A)	
Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019)	


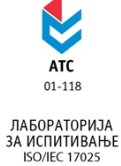
\* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

Rb	Parametar	Jedinica mere	Rezultat	Referentna vrednost	Oznaka metode	Napomena
1	Boja	°Pt-Co	0	5	P-IV-5/A (*) <sup>2)</sup>	
2	Miris	/	Bez	Bez	P-IV-2 (*) <sup>2)</sup>	
3	Ukus	/	Bez	Bez	P-IV-3 (*) <sup>2)</sup>	
4	Mutnoća	NTU	0.10	5	Priručnik P-IV-4/B str. 118-119 <sup>2)</sup>	
5	pH vrednost	/	7.9 (20.4 °C)	6.8 - 8.5	SRPS EN ISO 10523:2016	
6	Amonijak (NH <sub>3</sub> )	mg/l	< 0.03	1	P-V-2/B str. 179-182 <sup>2)</sup>	
7	Nitriti (NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0.005	0.03	SRPS EN 26777:2009	
8	Nitrati (NO <sub>3</sub> )	mg/l	2.8	50	P-V-31/C str. 461-463 <sup>2)</sup>	
9	Oksidabilnost	mg/l	< 1.0	12.0	Priručnik P-IV-9/A str. 134-137 <sup>2)</sup>	
10	Hloridi	mg/l	23.8	250	SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007	
11	Mangan (Mn)	mg/l	< 0.01	0.05	P-V-26/A (*) <sup>2)</sup>	
12	Gvožđe (Fe)	mg/l	0.05	0.3	Priručnik P-V-17/C str. 346-347 <sup>2)</sup>	
13	Elektroprovodljivost (20°C)	µS/cm	742	2500	SRPS EN 27888:2009	
14	Ostatak isparenja na 105°C	mg/l	464	-	Priručnik P-IV-7 str. 129-130 <sup>2)</sup>	

<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

Odgovoran za ispitivanje:  
 Marija Rakićević, dipl. hemičar za istraživanje i razvoj,  
 master analitičar životne sredine, inženjer kvaliteta

Rezultate verifikovao:  
 dipl. ph Jelena Vidojević, spec.toks.hemije, šef odeljenja

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> Чачак - ул. Веселина Миликића 7	
Одељење за санитарну микробиологију		ОБ. 017 Г

### РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

<b>Identifikacioni broj uzorka: V4179</b>	<b>Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte</b>
Početak ispitivanja: 20.12.2023	Završetak ispitivanja: 25.12.2023
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode	
Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019)	

\* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;



Rb	Parametar	Jed. mere	Granična vrednost	Rezultat	Oznaka metode
1	Ukupne koliformne bakterije	MPN/100 ml	$\leq 10$	< 1	ISO 9308-2:1990(E) povučen
2	Koliformne bakterije fekalnog porekla	MPN/100 ml	0	< 1	ISO 9308-2:1990(E) povučen
3	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	ne sme da sadrži	Nije izolovano	VMK 020
4	Proteus vrste	u 100 ml	ne sme da sadrži	Nije izolovano	2-4.1 (PP.1990) (*) <sup>1)</sup>
5	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	ne sme da sadrži	Nije izolovano	2-6.1 (PP.1990) <sup>1)</sup>
6	Sulfitoredukujuće klostridije	cfu/100 ml	$\leq 1$	< 1	2-5.1 (PP.1990) <sup>1)</sup>
7	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	$\leq 100$	< 1	SRPS EN ISO 6222:2010

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati mikrobioloških ispitivanja su USAGLAŠENI sa graničnim vrednostima propisanim u članu 3. tačka 1. Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.list SRJ, br.42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS, br.28/2019).

<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.



	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> <b>Чачак, ул. Краља Петра I бр.8</b> <b>Тел. (032) 310 345; факс: (032) 325 019</b>	 <b>АТЦ</b> 01-118 <b>ЛАБОРАТОРИЈА</b> <b>ЗА ИСПИТИВАЊЕ</b> ISO/IEC 17025
Одељење за хигијену и хуману екологију		Страна: 1 од 4

<b>IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</b>	Broj: <b>1380/3</b>
Datum: <b>25.12.2023</b>	

Vlasnik	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC TAKOVSKA 2
Naručilac ispitivanja	Vlasnik

<b>Podaci o uzorkovanju</b>	
Mesto/Lokacija uzorkovanja	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC, TAKOVSKA 2 Slavina u kući Tešović Predraga
Identifikacioni broj uzorka	<b>V4180</b>
Vrsta uzorka	Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte
Poreklo uzorka	Seoski vodovod "Čolovića izvor" Kamenica
Datum uzorkovanja	20.12.2023 12:00
Metoda uzorkovanja	Po pravilniku Sl. List SFRJ 33/87 i SRPS EN ISO 19458:2009
Uzorkovao	Goran Živković, sanitarno-ekološki inženjer
Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijski pregled vode (A), Mikrobiološki pregled vode, Mišljenje
Temperatura transporta	3,1 °C
Stanje uzorka na prijemu	Odgovara
Datum prijema uzorka	20.12.2023 15:30h

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi

Izveštaj odobrio:



M.P.

dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik  
centra za higijenu i humanu ekologiju


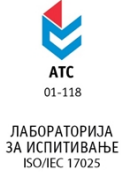
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izveštaj o ispitivanju je validan u celost, sa pečatom na prvoj strani.

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, uz odobrenje Zavoda za javno zdravlje Čačak.

Rezultati ispitivanja za uzorak dostavljen od korisnika se odnosi na uzorak onakav kakav je primljen, a ZZJZ Čačak se odriče odgovornosti za poreklo uzorka, pripremu ambalaže, način uzorkovanja, način i uslove transporta i uslove čuvanja uzorka do dostavljanja na ispitivanje.

OB. 016 Д



	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> <b>Чачак, ул. Краља Петра I бр.8</b>	
Одељење за хигијену и хуману екологију		ОБ. 115 Г

### РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

<b>Identifikacioni broj uzorka: V4180</b>		<b>Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte</b>				
Datum ispitivanja: 20.12.2023						
Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019)						
- vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;						
Rb	Parametar	Jed. mere	Rezultat	Referentna vrednost	Oznaka metode	Napomena
1	Temperatura vode	°C	8.0	-	SRPS H.Z1.106:1970	

Odgovoran za ispitivanje:  
Goran Živković, sanitarno-ekološki inženjer

Rezultate verifikovao:  
dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik centra za higijenu i  
humanu ekologiju

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> Чачак - ул. Веселина Миликића 9	 АТЦ 01-118 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом		ОБ. 117 А

### РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Identifikacioni broj uzorka: <b>V4180</b>	Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte
Početak ispitivanja: 20.12.2023	Završetak ispitivanja: 21.12.2023
Vrsta ispitivanja: Fizičko-hemijski pregled vode (A)	
Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019)	


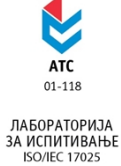
\* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

Rb	Parametar	Jedinica mere	Rezultat	Referentna vrednost	Oznaka metode	Napomena
1	Boja	°Pt-Co	0	5	P-IV-5/A (*) <sup>2)</sup>	
2	Miris	/	Bez	Bez	P-IV-2 (*) <sup>2)</sup>	
3	Ukus	/	Bez	Bez	P-IV-3 (*) <sup>2)</sup>	
4	Mutnoća	NTU	0.12	5	Priručnik P-IV-4/B str. 118-119 <sup>2)</sup>	
5	pH vrednost	/	7.9 (20.6 °C)	6.8 - 8.5	SRPS EN ISO 10523:2016	
6	Amonijak (NH <sub>3</sub> )	mg/l	< 0.03	1	P-V-2/B str. 179-182 <sup>2)</sup>	
7	Nitriti (NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0.005	0.03	SRPS EN 26777:2009	
8	Nitrati (NO <sub>3</sub> )	mg/l	2.9	50	P-V-31/C str. 461-463 <sup>2)</sup>	
9	Oksidabilnost	mg/l	1.3	12.0	Priručnik P-IV-9/A str. 134-137 <sup>2)</sup>	
10	Hloridi	mg/l	23.8	250	SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007	
11	Mangan (Mn)	mg/l	< 0.01	0.05	P-V-26/A (*) <sup>2)</sup>	
12	Gvožđe (Fe)	mg/l	< 0.05	0.3	Priručnik P-V-17/C str. 346-347 <sup>2)</sup>	
13	Elektroprovodljivost (20°C)	µS/cm	740	2500	SRPS EN 27888:2009	
14	Ostatak isparenja na 105°C	mg/l	462	-	Priručnik P-IV-7 str. 129-130 <sup>2)</sup>	

<sup>2)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

Odgovoran za ispitivanje:  
 Marija Rakićević, dipl. hemičar za istraživanje i razvoj,  
 master analitičar životne sredine, inženjer kvaliteta

Rezultate verifikovao:  
 dipl. ph Jelena Vidojević, spec.toks.hemije, šef odeljenja

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> Чачак - ул. Веселина Миликића 7	
Одељење за санитарну микробиологију		ОБ. 017 Г

### РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ISPITIVANJA

<b>Identifikacioni broj uzorka: V4180</b>	<b>Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte</b>
Početak ispitivanja: 20.12.2023	Završetak ispitivanja: 25.12.2023
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled vode	
Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019)	


\* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

Rb	Parametar	Jed. mere	Granična vrednost	Rezultat	Oznaka metode
1	Ukupne koliformne bakterije	MPN/100 ml	$\leq 10$	< 1	ISO 9308-2:1990(E) povučen
2	Koliformne bakterije fekalnog porekla	MPN/100 ml	0	< 1	ISO 9308-2:1990(E) povučen
3	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	ne sme da sadrži	Nije izolovano	VMK 020
4	Proteus vrste	u 100 ml	ne sme da sadrži	Nije izolovano	2-4.1 (PP.1990) (*) <sup>1)</sup>
5	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	ne sme da sadrži	Nije izolovano	2-6.1 (PP.1990) <sup>1)</sup>
6	Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100 ml	$\leq 1$	< 1	2-5.1 (PP.1990) <sup>1)</sup>
7	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	$\leq 100$	< 1	SRPS EN ISO 6222:2010

Izjava o usaglašenosti:


Rezultati mikrobioloških ispitivanja su USAGLAŠENI sa graničnim vrednostima propisanim u članu 3. tačka 1. Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.list SRJ, br.42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS, br.28/2019).


<sup>1)</sup>Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> Чачак - ул. Веселина Миликића 9	Страна 1 од 1
Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом		

## Тумачење резултата физичко-хемијског испитивања **Број: 1380/1**

Identifikacioni broj uzorka: **V4178**  
 Vrsta uzorka: Prirodna voda za piće - zatvoreno izvoriste  
 Datum i vreme prijema uzorka: 20.12.2023 15:30h

Dobijeni rezultati ispitivanih parametara su USAGLAŠENI sa граниčnim vrednostima propisanim u članu 3. tačke 2-5. Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.list SRJ, br.42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS, br.28/2019);		
<b>Prilog:</b> 1. Rezultat fizičko-хемијског испитивања.	21.12.2023	dipl. ph Jelena Vidojević, spec.toks.hemije, šef odeljenja 

	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> Чачак, ул. Краља Петра I бр.8 Тел. (032) 310 345; факс: (032) 325 019	Страна 1 од 1
	Одељење за хигијену и хуману екологију	ОБ. 018 Б

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA

**Број: V4178**

Vlasnik	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC, TAKOVSKA 2
Mesto/Lokacija uzorkovanja	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC, TAKOVSKA 2
Vrsta uzorka	Prirodna voda za piće - zatvoreno izvorište
Poreklo uzorka	Seoski vodovod "Čolovića izvor" Kamenica U školskoj kuhinji u Kamenici
Datum i vreme uzorkovanja	20.12.2023 11:20h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **1380/1** (Identifikacioni broj uzorka: **V4178**) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da je ispitivani uzorak

### ZDRAVSTVENO ISPRAVAN

u odnosu na zahteve čl.3, čl.4, stav 3 i 4, čl.12, stav 1, tačka 2.1, čl.25, stav 2, stav 3, tačka 5 i tačka 6, čl.26, stav 2, tačka 1 i 2, stav 3, stav 6, tačka 1, čl.55, stav 1 Zakona o bezbednosti hrane, Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19; čl.3, stav 1, tačka 1, 2, 3, 4 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl.list SRJ br. 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br.28/2019. i savremena stručna saznanja, i može se koristiti za piće, proizvodnju i promet hrane, održavanje lične i opšte higijene.


Prilog,

1. Izveštaj o ispitivanju
2. Rezultati ispitivanja

Čačak,  
25.12.2023


Mišljenje i tumačenje dao  
dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik centra za  
higijenu i humanu ekologiju




	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> Чачак - ул. Веселина Миликића 9	Страна 1 од 1
Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом		

## Tumačenje rezultata fizičko-hemijskog ispitivanja **Број: 1380/2**

Identifikacioni broj uzorka: **V4179**  
 Vrsta uzorka: Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориште  
 Datum i vreme prijema uzorka: 20.12.2023 15:30h

Dobijeni rezultati ispitivanih parametara su USAGLAŠENI sa graničnim vrednostima propisanim u članu 3. tačke 2-5. Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.list SRJ, br.42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS, br.28/2019);		
<b>Prilog:</b> 1. Rezultat fizičko-hemijskog ispitivanja.	21.12.2023	dipl. ph Jelena Vidojević, spec.toks.hemije, šef odeljenja 

	<p style="text-align: center;"><b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК</b>  <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b>  Чачак, ул. Краља Петра I бр.8  Тел. (032) 310 345; факс: (032) 325 019</p>	<p style="text-align: right;">Страна 1 од 1</p>
	<p style="text-align: center;">Одељење за хигијену и хуману екологију</p>	<p style="text-align: right;">ОБ. 018 Б</p>

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA

**Број: V4179**

Vlasnik	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC, TAKOVSKA 2
Mesto/Lokacija uzorkovanja	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC, TAKOVSKA 2
Vrsta uzorka	Prirodna voda za piće - zatvoreno izvorište
Poreklo uzorka	Seoski vodovod "Čolovića izvor" Kamenica Česma u dvorištu Milke Teodosijević
Datum i vreme uzorkovanja	20.12.2023 11:40h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **1380/2** (Identifikacioni broj uzorka: **V4179**) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da je ispitivani uzorak

### ZDRAVSTVENO ISPRAVAN

u odnosu na zahteve čl.3, čl.4, stav 3 i 4, čl.12, stav 1, tačka 2.1, čl.25, stav 2, stav 3, tačka 5 i tačka 6, čl.26, stav 2, tačka 1 i 2, stav 3, stav 6, tačka 1, čl.55, stav 1 Zakona o bezbednosti hrane, Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19; čl.3, stav 1, tačka 1, 2, 3, 4 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl.list SRJ br. 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br.28/2019. i savremena stručna saznanja, i može se koristiti za piće, proizvodnju i promet hrane, održavanje lične i opšte higijene.

Prilog,


1. Izveštaj o ispitivanju
2. Rezultati ispitivanja

Čačak,  
25.12.2023

Mišljenje i tumačenje dao  
dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik centra za  
higijenu i humanu ekologiju





	<p style="text-align: center;"><b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК</b>  <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b>  Чачак, ул. Краља Петра I бр.8  Тел. (032) 310 345; факс: (032) 325 019</p>	<p style="text-align: right;">Страна 1 од 1</p>
	<p style="text-align: center;">Одељење за хигијену и хуману екологију</p>	<p style="text-align: right;">ОБ. 018 Б</p>

## MIŠLJENJE O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI UZORKA

**Број: V4180**

Vlasnik	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC, TAKOVSKA 2
Mesto/Lokacija uzorkovanja	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC, TAKOVSKA 2
Vrsta uzorka	Prirodna voda za piće - zatvoreno izvorište
Poreklo uzorka	Seoski vodovod "Čolovića izvor" Kamenica Slavina u kući Tešović Predraga
Datum i vreme uzorkovanja	20.12.2023 12:00h

Na osnovu izveštaja o ispitivanju broj **1380/3** (Identifikacioni broj uzorka: **V4180**) koji je priložen uz ovo mišljenje, sa aspekta ispitivanih parametara, ocenjuje se da je ispitivani uzorak

### ZDRAVSTVENO ISPRAVAN

u odnosu na zahteve čl.3, čl.4, stav 3 i 4, čl.12, stav 1, tačka 2.1, čl.25, stav 2, stav 3, tačka 5 i tačka 6, čl.26, stav 2, tačka 1 i 2, stav 3, stav 6, tačka 1, čl.55, stav 1 Zakona o bezbednosti hrane, Sl. glasnik RS br. 41/09 i 17/19; čl.3, stav 1, tačka 1, 2, 3, 4 i 5 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl.list SRJ br. 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br.28/2019. i savremena stručna saznanja, i može se koristiti za piće, proizvodnju i promet hrane, održavanje lične i opšte higijene.


Prilog,

1. Izveštaj o ispitivanju
2. Rezultati ispitivanja

Čačak,  
25.12.2023

Mišljenje i tumačenje dao  
dr Milka Levajac, spec. higijene, načelnik centra za  
higijenu i humanu ekologiju



	<b>ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК</b> <b>Центар за хигијену и хуману екологију</b> Чачак - ул. Веселина Миликића 9	Страна 1 од 1
Одељење за санитарну хемију са екотоксикологијом		

## Tumačenje rezultata fizičko-hemijskog ispitivanja **Broj: 1380/3**

Identifikacioni broj uzorka: **V4180**  
 Vrsta uzorka: Prirodna voda za piće - zatvoreno izvoriste  
 Datum i vreme prijema uzorka: 20.12.2023 15:30h

Dobijeni rezultati ispitivanih parametara su USAGLAŠENI sa graničnim vrednostima propisanim u članu 3. tačke 2-5. Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.list SRJ, br.42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS, br.28/2019);		
<b>Prilog:</b> 1. Rezultat fizičko-hemijskog ispitivanja.	21.12.2023	dipl. ph Jelena Vidojević, spec.toks.hemije, šef odeljenja  