

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU	Број: 850/1
Datum: 12.09.2023	

Vlasnik	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC TAKOVSKA 2
Naručilac ispitivanja	Vlasnik

Podaci o uzorkovanju	
Mesto/Lokacija uzorkovanja	Javna česma Mlakovac
Identifikacioni broj uzorka	V2914
Vrsta uzorka	Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte
Poreklo uzorka	javna česma
Datum uzorkovanja	01.09.2023 08:15
Metoda uzorkovanja	Po pravilniku Sl. List SFRJ 33/87 i SRPS EN ISO 19458:2009
Uzorkovao	Katarina Jovanović, sanitarno-ekološki inženjer
Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijski pregled vode (A), Mikrobiološki pregled vode, Arsen(As), Mišljenje
Temperatura transporta	3,5 °C
Stanje uzorka na prijemu	Odgovara
Datum prijema uzorka	01.09.2023 13:08h

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi



Izveštaj odobrio:



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


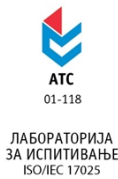
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

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

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

Identifikacioni broj uzorka: V2914		Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte				
Datum ispitivanja: 01.09.2023						
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	20.6	-	SRPS H.Z1.106:1970	

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију 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: V2914	Prirodna voda za piće - zatvoreno izvoriste
Početak ispitivanja: 01.09.2023	Završetak ispitivanja: 04.09.2023
Vrsta ispitivanja: Arsen(As), 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 (*) ²⁾	
2	Miris	/	Bez	Bez	P-IV-2 (*) ²⁾	
3	Ukus	/	Bez	Bez	P-IV-3 (*) ²⁾	
4	Mutnoća	NTU	0.11	5	P-IV-4/B str. 118-119 ²⁾	
5	pH vrednost	/	7.4 (23,6 °C)	6.8 - 8.5	SRPS EN ISO 10523:2016	
6	Amonijak (NH ₃)	mg/l	0.03	1	P-V-2/B str. 179-182 ²⁾	
7	Nitriti (NO ₂)	mg/l	< 0.005	0.03	SRPS EN 26777:2009	
8	Nitrati (NO ₃)	mg/l	0.5	50	P-V-31/C str. 461-463 ²⁾	
9	Oksidabilnost	mg/l	1.2	12.0	P-IV-9/A str. 134-137 ²⁾	
10	Hloridi	mg/l	< 5	250	SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007	
11	Mangan (Mn)	mg/l	< 0.01	0.05	P-V-26/A (*) ²⁾	
12	Gvožđe (Fe)	mg/l	< 0.05	0.3	P-V-17/C str. 346-347 ²⁾	
13	Elektroprovodljivost (20°C)	µS/cm	640	2500	SRPS EN 27888:2009	
14	Ostatak isparenja na 105°C	mg/l	402	-	P-IV-7 str. 129-130 ²⁾	
15	Arsen (As)	mg/l	0.084	0.010	VMK 064	

²⁾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

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

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

Identifikacioni broj uzorka: V2914 Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte	
Početak ispitivanja: 01.09.2023	Završetak ispitivanja: 06.09.2023
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	≤ 10	2	ISO 9308-2:1990(E) povučen
2	Koliformne bakterije fekalnog porekla	MPN/100 ml	0	2	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) (*) ¹⁾
5	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	ne sme da sadrži	Nije izolovano	2-6.1 (PP.1990) ¹⁾
6	Sulfitoredukujuće klostridije	cfu/100 ml	≤ 1	< 1	2-5.1 (PP.1990) ¹⁾
7	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	≤ 100	20	SRPS EN ISO 6222:2010

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati mikrobioloških ispitivanja NISU 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). za parametar/re: Koliformne bakterije fekalnog porekla

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

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU	Број: 850/2
Датум: 12.09.2023	

Vlasnik	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC TAKOVSKA 2
Naručilac ispitivanja	Vlasnik

Podaci o uzorkovanju	
Mesto/Lokacija uzorkovanja	Javna česma Svračkovačka Banja
Identifikacioni broj uzorka	V2915
Vrsta uzorka	Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte
Poreklo uzorka	javna česma
Datum uzorkovanja	01.09.2023 08:45
Metoda uzorkovanja	Po pravilniku Sl. List SFRJ 33/87 i SRPS EN ISO 19458:2009
Uzorkovao	Katarina Jovanović, sanitarno-ekološki inženjer
Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijski pregled vode (A), Mikrobiološki pregled vode, Arsen(As), Mišljenje
Temperatura transporta	3,5 °C
Stanje uzorka na prijemu	Odgovara
Datum prijema uzorka	01.09.2023 13:08h

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi



Izveštaj odobrio:



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 na 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.

ОБ. 016 Д

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

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

Identifikacioni broj uzorka: V2915		Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte				
Datum ispitivanja: 01.09.2023						
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	23.9	-	SRPS H.Z1.106:1970	

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију 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: V2915	Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориште
Početak ispitivanja: 01.09.2023	Završetak ispitivanja: 04.09.2023
Vrsta ispitivanja: Arsen(As), 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 Usaglaš.rezultata (√/x)
1	Boja	°Pt-Co	0	5	P-IV-5/A (*) ²⁾	
2	Miris	/	Bez	Bez	P-IV-2 (*) ²⁾	
3	Ukus	/	Bez	Bez	P-IV-3 (*) ²⁾	
4	Mutnoća	NTU	0.11	5	P-IV-4/B str. 118-119 ²⁾	
5	pH vrednost	/	8.7 ± 0.1 (23,6 °C)	6.8 - 8.5	SRPS EN ISO 10523:2016	X
6	Amonijak (NH ₃)	mg/l	< 0.03	1	P-V-2/B str. 179-182 ²⁾	
7	Nitriti (NO ₂)	mg/l	< 0.005	0.03	SRPS EN 26777:2009	
8	Nitrati (NO ₃)	mg/l	< 0.4	50	P-V-31/C str. 461-463 ²⁾	
9	Oksidabilnost	mg/l	1.1	12.0	P-IV-9/A str. 134-137 ²⁾	
10	Hloridi	mg/l	5.4	250	SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007	
11	Mangan (Mn)	mg/l	< 0.01	0.05	P-V-26/A (*) ²⁾	
12	Gvožđe (Fe)	mg/l	< 0.05	0.3	P-V-17/C str. 346-347 ²⁾	
13	Elektroprovodljivost (20°C)	µS/cm	162	2500	SRPS EN 27888:2009	
14	Ostatak isparenja na 105°C	mg/l	104	-	P-IV-7 str. 129-130 ²⁾	
15	Arsen (As)	mg/l	0.017	0.010	VMK 064	

Izjava o usaglašenosti:

(x)-Rezultat fizičko-hemijskog ispitivanja parametra, pH vrednost je NEUSAGLAŠEN sa referentnim vrednostima propisanim u čl. 3 Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl. list SRJ br. 42/98 i izmene Sl.gl.br. 44/99 i Sl.gl.br. 28/2019.

Dodatni podaci:

-Primenjeno 1. Binarno pravilo odlučivanja-jednostavno prihvatanje, bez zaštitnog pojasa (w=0), UP. 12.1, prema ILAC G8:09, 2019, nivo rizika PFR<50%.

-Proširena merna nesigurnost na nivou poverenja 95%, k=2.

-Rezultati ispitivanja i izjava o usaglašenosti sa specifikacijama (referentnim vrednostima), odnose se samo na ispitivani uzorak.

-Ograničenja: Izjava o usaglašenosti se bazira na rezultatima u blizini referentne vrednosti, dobijenim isključivo akreditovanim metodama u akreditovanom opsegu merenja.


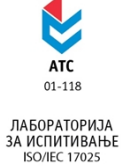
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

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

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

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

Identifikacioni broj uzorka: V2915 Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte	
Početak ispitivanja: 01.09.2023	Završetak ispitivanja: 06.09.2023
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	≤ 10	3	ISO 9308-2:1990(E) povučen
2	Koliformne bakterije fekalnog porekla	MPN/100 ml	0	3	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) (*) ¹⁾
5	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	ne sme da sadrži	Nije izolovano	2-6.1 (PP.1990) ¹⁾
6	Sulfitoredukujuće klostridije	cfu/100 ml	≤ 1	< 1	2-5.1 (PP.1990) ¹⁾
7	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	≤ 100	10	SRPS EN ISO 6222:2010

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati mikrobioloških ispitivanja NISU 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). za parametar/re: Koliformne bakterije fekalnog porekla

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

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU	Број: 850/3
Datum: 12.09.2023	

Vlasnik	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC TAKOVSKA 2
Naručilac ispitivanja	Vlasnik

Podaci o uzorkovanju	
Mesto/Lokacija uzorkovanja	Javna česma Majdan
Identifikacioni broj uzorka	V2916
Vrsta uzorka	Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte
Poreklo uzorka	javna česma
Datum uzorkovanja	01.09.2023 09:15
Metoda uzorkovanja	Po pravilniku Sl. List SFRJ 33/87 i SRPS EN ISO 19458:2009
Uzorkovao	Katarina Jovanović, sanitarno-ekološki inženjer
Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijski pregled vode (A), Mikrobiološki pregled vode, Arsen(As), Mišljenje
Temperatura transporta	3,5 °C
Stanje uzorka na prijemu	Odgovara
Datum prijema uzorka	01.09.2023 13:08h

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi



Izveštaj odobrio:



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


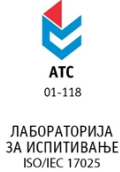
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev na 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.

ОБ. 016 Д

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

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

Identifikacioni broj uzorka: V2916		Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte				
Datum ispitivanja: 01.09.2023						
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	13.3	-	SRPS H.Z1.106:1970	

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију 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: V2916	Prirodna voda za piće - zatvoreno izvoriste
Početak ispitivanja: 01.09.2023	Završetak ispitivanja: 04.09.2023
Vrsta ispitivanja: Arsen(As), 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 (*) ²⁾	
2	Miris	/	Bez	Bez	P-IV-2 (*) ²⁾	
3	Ukus	/	Bez	Bez	P-IV-3 (*) ²⁾	
4	Mutnoća	NTU	0.55	5	P-IV-4/B str. 118-119 ²⁾	
5	pH vrednost	/	8.0 (23.6 °C)	6.8 - 8.5	SRPS EN ISO 10523:2016	
6	Amonijak (NH ₃)	mg/l	< 0.03	1	P-V-2/B str. 179-182 ²⁾	
7	Nitriti (NO ₂)	mg/l	< 0.005	0.03	SRPS EN 26777:2009	
8	Nitrati (NO ₃)	mg/l	4.8	50	P-V-31/C str. 461-463 ²⁾	
9	Oksidabilnost	mg/l	1.2	12.0	P-IV-9/A str. 134-137 ²⁾	
10	Hloridi	mg/l	< 5	250	SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007	
11	Mangan (Mn)	mg/l	< 0.01	0.05	P-V-26/A (*) ²⁾	
12	Gvožđe (Fe)	mg/l	< 0.05	0.3	P-V-17/C str. 346-347 ²⁾	
13	Elektroprovodljivost (20°C)	µS/cm	325	2500	SRPS EN 27888:2009	
14	Ostatak isparenja na 105°C	mg/l	204	-	P-IV-7 str. 129-130 ²⁾	
15	Arsen (As)	mg/l	< 0.001	0.010	VMK 064	

²⁾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

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

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ИСПИТИВАЊА

Identifikacioni broj uzorka: V2916	Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte
Početak ispitivanja: 01.09.2023	Završetak ispitivanja: 06.09.2023
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	≤ 10	> 18	ISO 9308-2:1990(E) povučen
2	Koliformne bakterije fekalnog porekla	MPN/100 ml	0	> 18	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) (*) ¹⁾
5	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	ne sme da sadrži	Nije izolovano	2-6.1 (PP.1990) ¹⁾
6	Sulfitoredukujuće klostridije	cfu/100 ml	≤ 1	< 1	2-5.1 (PP.1990) ¹⁾
7	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	≤ 100	20	SRPS EN ISO 6222:2010

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati mikrobioloških ispitivanja NISU 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). za parametar/re: Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla

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

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU	Број: 850/4
Datum: 12.09.2023	

Vlasnik	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC TAKOVSKA 2
Naručilac ispitivanja	Vlasnik

Podaci o uzorkovanju	
Mesto/Lokacija uzorkovanja	Javna česma Ždreban
Identifikacioni broj uzorka	V2917
Vrsta uzorka	Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte
Poreklo uzorka	javna česma
Datum uzorkovanja	01.09.2023 10:00
Metoda uzorkovanja	Po pravilniku Sl. List SFRJ 33/87 i SRPS EN ISO 19458:2009
Uzorkovao	Katarina Jovanović, sanitarno-ekološki inženjer
Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijski pregled vode (A), Mikrobiološki pregled vode, Arsen(As), Mišljenje
Temperatura transporta	3,5 °C
Stanje uzorka na prijemu	Odgovara
Datum prijema uzorka	01.09.2023 13:08h

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi



Izveštaj odobrio:



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


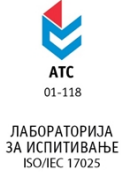
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev na 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

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

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

Identifikacioni broj uzorka: V2917		Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte				
Datum ispitivanja: 01.09.2023						
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	12.7	-	SRPS H.Z1.106:1970	

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију 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: V2917	Prirodna voda za piće - zatvoreno izvoriste
Početak ispitivanja: 01.09.2023	Završetak ispitivanja: 04.09.2023
Vrsta ispitivanja: Arsen(As), 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)	


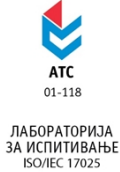
* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

Rb	Parametar	Jedinica mere	Rezultat	Referentna vrednost	Oznaka metode	Napomena
1	Boja	°Pt-Co	0	5	P-IV-5/A (*) ²⁾	
2	Miris	/	Bez	Bez	P-IV-2 (*) ²⁾	
3	Ukus	/	Bez	Bez	P-IV-3 (*) ²⁾	
4	Mutnoća	NTU	1.5	5	P-IV-4/B str. 118-119 ²⁾	
5	pH vrednost	/	7.6 (23.6 °C)	6.8 - 8.5	SRPS EN ISO 10523:2016	
6	Amonijak (NH ₃)	mg/l	< 0.03	1	P-V-2/B str. 179-182 ²⁾	
7	Nitriti (NO ₂)	mg/l	< 0.005	0.03	SRPS EN 26777:2009	
8	Nitrati (NO ₃)	mg/l	22.6	50	P-V-31/C str. 461-463 ²⁾	
9	Oksidabilnost	mg/l	2.5	12.0	P-IV-9/A str. 134-137 ²⁾	
10	Hloridi	mg/l	12.6	250	SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007	
11	Mangan (Mn)	mg/l	< 0.01	0.05	P-V-26/A (*) ²⁾	
12	Gvožđe (Fe)	mg/l	< 0.05	0.3	P-V-17/C str. 346-347 ²⁾	
13	Elektroprovodljivost (20°C)	µS/cm	216	2500	SRPS EN 27888:2009	
14	Ostatak isparenja na 105°C	mg/l	136	-	P-IV-7 str. 129-130 ²⁾	
15	Arsen (As)	mg/l	< 0.001	0.010	VMK 064	

²⁾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

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

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ISPITIVANJA

Identifikacioni broj uzorka: V2917	Prirodna voda za piće - zatvoreno izвориšte
Početak ispitivanja: 01.09.2023	Završetak ispitivanja: 06.09.2023
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	≤ 10	> 18	ISO 9308-2:1990(E) povučen
2	Koliformne bakterije fekalnog porekla	MPN/100 ml	0	> 18	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) (*) ¹⁾
5	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	ne sme da sadrži	IZOLOVANO	2-6.1 (PP.1990) ¹⁾
6	Sulfitoredukujuće klostridije	cfu/100 ml	≤ 1	< 1	2-5.1 (PP.1990) ¹⁾
7	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	≤ 100	> 3000	SRPS EN ISO 6222:2010

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati mikrobioloških ispitivanja NISU 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). za parametar/re: Ukupne koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla, Pseudomonas aeruginosa, Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija

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

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

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU	Број: 850/5
Datum: 12.09.2023	

Vlasnik	OPŠTINSKA UPRAVA OPŠTINE GORNJI MILANOVAC TAKOVSKA 2
Naručilac ispitivanja	Vlasnik

Podaci o uzorkovanju	
Mesto/Lokacija uzorkovanja	Javna česma Savin izvor Savinac
Identifikacioni broj uzorka	V2918
Vrsta uzorka	Prirodna voda za piće - otvoreno izvorište
Poreklo uzorka	javna česma
Datum uzorkovanja	01.09.2023 10:15
Metoda uzorkovanja	Po pravilniku Sl. List SFRJ 33/87 i SRPS EN ISO 19458:2009
Uzorkovao	Katarina Jovanović, sanitarno-ekološki inženjer
Vrsta ispitivanja	Fizičko-hemijski pregled vode (A), Mikrobiološki pregled vode, Arsen(As), Mišljenje
Temperatura transporta	3,5 °C
Stanje uzorka na prijemu	Odgovara
Datum prijema uzorka	01.09.2023 13:08h

1. Vlasniku, naručiocu
2. Arhivi



Izveštaj odobrio:



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


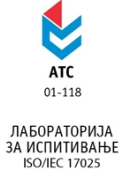
Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

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

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzet 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

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

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКОГ ИСПИТИВАЊА НА ТЕРЕНУ

Identifikacioni broj uzorka: V2918		Prirodna voda za piće - otvoreno izвориšte				
Datum ispitivanja: 01.09.2023						
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	19.0	-	SRPS H.Z1.106:1970	

	ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК Центар за хигијену и хуману екологију 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: V2918	Prirodna voda za piće - otvoreno izвориšte
Početak ispitivanja: 01.09.2023	Završetak ispitivanja: 04.09.2023
Vrsta ispitivanja: Arsen(As), 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)	


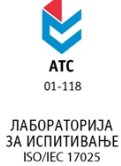
* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

Rb	Parametar	Jedinica mere	Rezultat	Referentna vrednost	Oznaka metode	Napomena
1	Boja	°Pt-Co	0	5	P-IV-5/A (*) ²⁾	
2	Miris	/	Bez	Bez	P-IV-2 (*) ²⁾	
3	Ukus	/	Bez	Bez	P-IV-3 (*) ²⁾	
4	Mutnoća	NTU	0.31	5	P-IV-4/B str. 118-119 ²⁾	
5	pH vrednost	/	7.4 (23.4 °C)	6.8 - 8.5	SRPS EN ISO 10523:2016	
6	Amonijak (NH ₃)	mg/l	0.03	1	P-V-2/B str. 179-182 ²⁾	
7	Nitriti (NO ₂)	mg/l	< 0.005	0.03	SRPS EN 26777:2009	
8	Nitrati (NO ₃)	mg/l	1.8	50	P-V-31/C str. 461-463 ²⁾	
9	Oksidabilnost	mg/l	1.3	12.0	P-IV-9/A str. 134-137 ²⁾	
10	Hloridi	mg/l	7.9	250	SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007	
11	Mangan (Mn)	mg/l	< 0.01	0.05	P-V-26/A (*) ²⁾	
12	Gvožđe (Fe)	mg/l	< 0.05	0.3	P-V-17/C str. 346-347 ²⁾	
13	Elektroprovodljivost (20°C)	µS/cm	657	2500	SRPS EN 27888:2009	
14	Ostatak isparenja na 105°C	mg/l	412	-	P-IV-7 str. 129-130 ²⁾	
15	Arsen (As)	mg/l	0.075	0.010	VMK 064	

²⁾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

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

РЕЗУЛТАТИ МИКРОБИОЛОШКОГ ISPITIVANJA

Identifikacioni broj uzorka: V2918	Prirodna voda za piće - otvoreno izвориšte
Početak ispitivanja: 01.09.2023	Završetak ispitivanja: 12.09.2023
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	≤ 100	14	ISO 9308-2:1990(E) povučen
2	Koliformne bakterije fekalnog porekla	MPN/100 ml	0	11	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) (*) ¹⁾
5	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	ne sme da sadrži	Nije izolovano	2-6.1 (PP.1990) ¹⁾
6	Sulfitoredukujuće klostridije	cfu/100 ml	≤ 10	< 1	2-5.1 (PP.1990) ¹⁾
7	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	≤ 300	< 10	SRPS EN ISO 6222:2010

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati mikrobioloških ispitivanja NISU 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). za parametar/re: Koliformne bakterije fekalnog porekla

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