



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KRUŠEVAC
Centar za higijenu i humanu ekologiju
ul. Vojvode putnika br.2, 37000 Kruševac
Tel.+381(0)37438794, +381(0)37427241; fax:+381(0)37422951



ATC
01-123

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Odeljenje za higijenu i humanu ekologiju

Strana: 1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: **481**

Datum: **26.03.2026**

Veza:	Ugovor 138		
Korisnik / Adresa:	Gradska uprava Kruševac - odeljenje za inspeksijske poslove / Gazimestanska br.1 - Kruševac		
Datum uzorkovanja:	18.03.2026	Datum prijema:	18.03.2026
Uzorkovao:	Snežana Grujić, po planu za 2026.		
Vrsta ispitivanja:	Fizičko-hemijsko ispitivanje vode (A), Mikrobiološko ispitivanje vode, Mišljenje		
Metoda uzorkovanja:	SRPS EN ISO 5667-1:2023; SRPS EN ISO 5667-3:2024; SRPS ISO 5667-5:2008; SRPS EN ISO 19458:2009		

Red br.	Oznaka uzorka	Mesto uzorkovanja/vrsta izvorišta - Vrsta uzorka i/ili naziv	Rezultati uzorkovanja:		
			Vreme	Sadržaj rez.Cl ₂ (mg/l) VM 64	Temp. vode (°C) VM 52
1	V1191	Javna česma – Pakašnica, Kruševac / javna česma - Voda za piće - zatvoreno izvorište	08:45	0	14.8
2	V1192	Javna česma - Gari / javna česma - Voda za piće - zatvoreno izvorište	09:05	0	15.1
3	V1193	Javna česma – Lazarička / javna česma - Voda za piće - zatvoreno izvorište	09:40	0	16.3
4	V1194	Javna česma – Zulina česma, kod autob.stanice / javna česma - Voda za piće - zatvoreno izvorište	11:00	0	14.8
Propisana vrednost			/	max 0.5	/

Ovlašćeno lice
dr Slađana Stanić, spec.higijene

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Izveštaj se sme umnožavati isključivo kao celina.

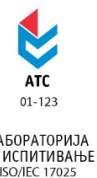
ⁱRezultati ispitivanja za uzorak dostavljen od korisnika se odnose na uzorak onakav kakav je primljen, a ZZJZ Kruševac se odriče odgovornosti za poreklo uzorka, pripremu ambalaže, način uzorkovanja, način i uslove transporta i uslove čuvanja uzorka do dostavljanja na ispitivanje.

Dokument je izrađen u elektronskom obliku i punovažan je bez pečata i potpisa.

OB.020.A



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KRUŠEVAC
Centar za higijenu i humanu ekologiju
 ul. Vojvode putnika br.2, 37000 Kruševac



Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA

Oznaka uzorka: V1191	Voda za piće - zatvoreno izvoriste
-----------------------------	------------------------------------

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološko ispitivanje vode

Parametar	Jedinica mere	Oznaka metode	Rezultat	Granična vrednost
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100 ml	Priručnik, metoda 2.1 ¹⁾	< 1	≤ 10
Koliformne bakterije fekalnog porekla	u 100 ml	Priručnik, metoda 2.2 ¹⁾	Nije izolovano	ne sme da sadrži
Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	Priručnik, metoda 1.1 ¹⁾	15 (Bacillus spp.)	≤ 100
Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM 40	IZOLOVANO	ne sme da sadrži
Proteus vrste	u 100 ml	Priručnik, metoda 4.1 ¹⁾	Nije izolovano	ne sme da sadrži
Sulfitoreredukujuće klostridije	cfu/100 ml	Priručnik, metoda 5.1 ¹⁾	< 1	≤ 1
Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	Priručnik, metoda 6.1 ¹⁾	Nije izolovano	ne sme da sadrži

Oznaka uzorka: V1192	Voda za piće - zatvoreno izvoriste
-----------------------------	------------------------------------

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološko ispitivanje vode

Parametar	Jedinica mere	Oznaka metode	Rezultat	Granična vrednost
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100 ml	Priručnik, metoda 2.1 ¹⁾	< 1	≤ 10
Koliformne bakterije fekalnog porekla	u 100 ml	Priručnik, metoda 2.2 ¹⁾	Nije izolovano	ne sme da sadrži
Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	Priručnik, metoda 1.1 ¹⁾	3 (Bacillus spp.)	≤ 100
Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM 40	IZOLOVANO	ne sme da sadrži
Proteus vrste	u 100 ml	Priručnik, metoda 4.1 ¹⁾	Nije izolovano	ne sme da sadrži
Sulfitoreredukujuće klostridije	cfu/100 ml	Priručnik, metoda 5.1 ¹⁾	< 1	≤ 1
Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	Priručnik, metoda 6.1 ¹⁾	Nije izolovano	ne sme da sadrži

Oznaka uzorka: V1193	Voda za piće - zatvoreno izvoriste
-----------------------------	------------------------------------

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološko ispitivanje vode

Parametar	Jedinica mere	Oznaka metode	Rezultat	Granična vrednost
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100 ml	Priručnik, metoda 2.1 ¹⁾	< 1	≤ 10
Koliformne bakterije fekalnog porekla	u 100 ml	Priručnik, metoda 2.2 ¹⁾	Nije izolovano	ne sme da sadrži
Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	Priručnik, metoda 1.1 ¹⁾	4 (Bacillus spp.)	≤ 100
Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM 40	IZOLOVANO	ne sme da sadrži
Proteus vrste	u 100 ml	Priručnik, metoda 4.1 ¹⁾	Nije izolovano	ne sme da sadrži
Sulfitoreredukujuće klostridije	cfu/100 ml	Priručnik, metoda 5.1 ¹⁾	< 1	≤ 1
Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	Priručnik, metoda 6.1 ¹⁾	Nije izolovano	ne sme da sadrži

Oznaka uzorka: V1194	Voda za piće - zatvoreno izvoriste
-----------------------------	------------------------------------

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološko ispitivanje vode

Parametar	Jedinica mere	Oznaka metode	Rezultat	Granična vrednost
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100 ml	Priručnik, metoda 2.1 ¹⁾	> 18 (E.coli)	≤ 10

Parametar	Jedinica mere	Oznaka metode	Rezultat	Granična vrednost
Koliformne bakterije fekalnog porekla	u 100 ml	Priručnik, metoda 2.2 ¹⁾	IZOLOVANO	ne sme da sadrži
Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	Priručnik, metoda 1.1 ¹⁾	10	≤ 100
Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM 40	IZOLOVANO	ne sme da sadrži
Proteus vrste	u 100 ml	Priručnik, metoda 4.1 ¹⁾	Nije izolovano	ne sme da sadrži
Sulfitoredujuće klostridije	cfu/100 ml	Priručnik, metoda 5.1 ¹⁾	< 1	≤ 1
Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	Priručnik, metoda 6.1 ¹⁾	Nije izolovano	ne sme da sadrži

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

- vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

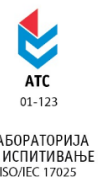
Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98, član 3 i izmene "Sl.list SRJ" 44/99; "Sl. glasnik RS", br.28/2019)

Početak ispitivanja: 18.03.2026

Završetak ispitivanja: 25.03.2026



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KRUŠEVAC
Centar za higijenu i humanu ekologiju
 ul. Vojvode putnika br.2, 37000 Kruševac



Odeljenje za sanitarnu hemiju i ekotoksikološku dijagnostiku

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Oznaka uzorka: V1191 | **Voda za piće - zatvoreno izvoriste**

Vrsta ispitivanja: Fizičko-hemijsko ispitivanje vode (A)

Parametar	Jedinica mere	Oznaka metode	Rezultat	Granična vrednost
Boja	°Pt-Co	VM 01a	< 1	5
Miris i ukus	/	P-IV-2-3 (*) ³⁾	Bez	Bez
Mutnoća	NTU	P-IV-4/B ³⁾	< 0.2	5
pH vrednost	/	SRPS EN ISO 10523:2016	7.36	6.8 - 8.5
Oksidabilnost	mg/l	P-III.7 ²⁾	2.8	12.0
Elektroprovodljivost (20°C)	µS/cm	P-IV-11 ³⁾	553	2500
Amonijak (NH ₃)	mg/l	VM 02	< 0.02	1
Slobodan hlor	mg/l	VM 04	< 0.05	-
Hloridi	mg/l	VM 46	11.2	250
Nitriti (NO ₂)	mg/l	VM 03	< 0.005	0.03
Nitrati (NO ₃)	mg/l	P-V-31/C ³⁾	0.02	50
Gvožđe (Fe)	mg/l	P-V-17/A ³⁾	< 0.05	0.3
Mangan (Mn)	mg/l	P-V-26/A ³⁾	< 0.02	0.05

Oznaka uzorka: V1192 | **Voda za piće - zatvoreno izvoriste**

Vrsta ispitivanja: Fizičko-hemijsko ispitivanje vode (A)

Parametar	Jedinica mere	Oznaka metode	Rezultat	Granična vrednost
Boja	°Pt-Co	VM 01a	< 1	5
Miris i ukus	/	P-IV-2-3 (*) ³⁾	Bez	Bez
Mutnoća	NTU	P-IV-4/B ³⁾	< 0.2	5
pH vrednost	/	SRPS EN ISO 10523:2016	7.13	6.8 - 8.5
Oksidabilnost	mg/l	P-III.7 ²⁾	3.1	12.0
Elektroprovodljivost (20°C)	µS/cm	P-IV-11 ³⁾	768	2500
Amonijak (NH ₃)	mg/l	VM 02	< 0.02	1
Slobodan hlor	mg/l	VM 04	< 0.05	-
Hloridi	mg/l	VM 46	55.2	250
Nitriti (NO ₂)	mg/l	VM 03	< 0.005	0.03
Nitrati (NO ₃)	mg/l	P-V-31/C ³⁾	31.6	50
Gvožđe (Fe)	mg/l	P-V-17/A ³⁾	< 0.05	0.3
Mangan (Mn)	mg/l	P-V-26/A ³⁾	< 0.02	0.05

Oznaka uzorka: V1193 | **Voda za piće - zatvoreno izvoriste**

Vrsta ispitivanja: Fizičko-hemijsko ispitivanje vode (A)

Parametar	Jedinica mere	Oznaka metode	Rezultat	Granična vrednost
Boja	°Pt-Co	VM 01a	< 1	5
Miris i ukus	/	P-IV-2-3 (*) ³⁾	Bez	Bez
Mutnoća	NTU	P-IV-4/B ³⁾	< 0.2	5
pH vrednost	/	SRPS EN ISO 10523:2016	7.13	6.8 - 8.5
Oksidabilnost	mg/l	P-III.7 ²⁾	2.8	12.0
Elektroprovodljivost (20°C)	µS/cm	P-IV-11 ³⁾	851	2500

Parametar	Jedinica mere	Oznaka metode	Rezultat	Granična vrednost
Amonijak (NH ₃)	mg/l	VM 02	< 0.02	1
Slobodan hlor	mg/l	VM 04	< 0.05	-
Hloridi	mg/l	VM 46	47.2	250
Nitriti (NO ₂)	mg/l	VM 03	< 0.005	0.03
Nitrati (NO ₃)	mg/l	P-V-31/C ³⁾	55.0 ± 5.5	50
Gvožđe (Fe)	mg/l	P-V-17/A ³⁾	< 0.05	0.3
Mangan (Mn)	mg/l	P-V-26/A ³⁾	< 0.02	0.05

Oznaka uzorka: **V1194**

Voda za piće - zatvoreno izvoriste

Vrsta ispitivanja: Fizičko-hemijsko ispitivanje vode (A)

Parametar	Jedinica mere	Oznaka metode	Rezultat	Granična vrednost
Boja	°Pt-Co	VM 01a	< 1	5
Miris i ukus	/	P-IV-2-3 (*) ³⁾	Bez	Bez
Mutnoća	NTU	P-IV-4/B ³⁾	< 0.2	5
pH vrednost	/	SRPS EN ISO 10523:2016	6.97	6.8 - 8.5
Oksidabilnost	mg/l	P-III.7 ²⁾	4.1	12.0
Elektroprovodljivost (20°C)	µS/cm	P-IV-11 ³⁾	765	2500
Amonijak (NH ₃)	mg/l	VM 02	< 0.02	1
Slobodan hlor	mg/l	VM 04	< 0.05	-
Hloridi	mg/l	VM 46	51.6	250
Nitriti (NO ₂)	mg/l	VM 03	0.010	0.03
Nitrati (NO ₃)	mg/l	P-V-31/C ³⁾	40.6	50
Gvožđe (Fe)	mg/l	P-V-17/A ³⁾	< 0.05	0.3
Mangan (Mn)	mg/l	P-V-26/A ³⁾	< 0.02	0.05

²⁾Pravilnik o metodama za fizičko-hemijska ispitivanja vode, „Sl. List SFRJ“ br. 42/66.³⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, NIP Privredni pregled, SZZZ - Beograd, 1990.

* neakreditovane metode; - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

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)

Početak ispitivanja: 18.03.2026

Kraj izveštaja o ispitivanju

Završetak ispitivanja: 19.03.2026

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KRUŠEVAC Centar za higijenu i humanu ekologiju ul. Vojvode putnika br.2, 37000 Kruševac Tel. +381 (037) 438-794; fax: +381 (037) 422-951	Strana 1 od 1
	Odeljenje za higijenu i humanu ekologiju	OB.021A

STRUČNO MIŠLJENJE

Veza IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Broj: **481** od 26.03.2026

Korisnik: Gradska uprava Kruševac - odeljenje za inspekcijske poslove, Gazimestanska br.1

1.	V1191 Javna česma – Pakašnica / javna česma - Voda za piće - zatvoreno izvoriste
2.	V1192 Javna česma - Gari / javna česma - Voda za piće - zatvoreno izvoriste
3.	V1193 Javna česma – Lazarička / javna česma - Voda za piće - zatvoreno izvoriste
4.	V1194 Javna cesma – Zulina cesma, kod autob.stanice / javna česma - Voda za piće - zatvoreno izvoriste

Ispitivani uzorak vode za piće V1191 NE ODGOVARA Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl.list SRJ br. 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br.28/19, zbog mikrobiološke neispravnosti, a na osnovu propisane osnovne analize obima A.

PREDLOG:

1. Voda nije za piće i prepremanje hrane.
2. Neophodno je hlorisanje vode u rezervoaru i održavanje nivoa rezidualnog hlora od 0,2 - 0,5 mg/l.

Ispitivani uzorak vode za piće V1192 NE ODGOVARA Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl.list SRJ br. 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br.28/19, zbog mikrobiološke neispravnosti, a na osnovu propisane osnovne analize obima A.

PREDLOG:

1. Voda nije za piće i prepremanje hrane.
2. Neophodno je hlorisanje vode u rezervoaru i održavanje nivoa rezidualnog hlora od 0,2 - 0,5 mg/l.

Ispitivani uzorak vode za piće V1193 NE ODGOVARA Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl.list SRJ br. 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br.28/19, zbog mikrobiološke i hemijske neispravnosti, a na osnovu propisane osnovne analize obima A.

PREDLOG:

1. Voda nije za piće i prepremanje hrane.
2. Neophodno je hlorisanje vode u rezervoaru i održavanje nivoa rezidualnog hlora od 0,2 - 0,5 mg/l.

Ispitivani uzorak vode za piće V1194 NE ODGOVARA Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće, Sl.list SRJ br. 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS br.28/19, zbog mikrobiološke neispravnosti, a na osnovu propisane osnovne analize obima A.

PREDLOG:

1. Voda nije za piće i prepremanje hrane.
2. Neophodno je hlorisanje vode u rezervoaru i održavanje nivoa rezidualnog hlora od 0,2 - 0,5 mg/l.

Datum, 26.03.2026		Ovlašćeno lice dr Slađana Stanić, spec.higijene
----------------------	--	--