



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: **437**

Datum: **19.03.2026**

Veza:	Ugovor 138		
Korisnik / Adresa:	Gradska uprava Kruševac - odeljenje za inspekcijske poslove / Gazimestanska br.1 - Kruševac		
Datum uzorkovanja:	12.03.2026	Datum prijema:	12.03.2026
Uzorkovao:	Miloš Todorović, po planu za 2026.		
Vrsta ispitivanja:	Fizičko-hemijsko ispitivanje, Mikrobiološko ispitivanje		
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 / Lokacija Vrsta uzorka i/ili naziv, ostali podaci o uzorku
1	M89	Javna česma (mineralna) – Žabare, duboki izvor, Kruševac / javna česma Mineralna voda Uzorkovano iz količina: Boca 1 x 1 L, Boca 2 x 0.5 L Vreme uzorkovanja: 08:45h

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, u skladu sa članom 25. stav 3. Zakona o privrednim društvima („Sl.glasnik RS“, br. 36/2011), kao i tačkom 7.8.2.1 o) standarda SRPS ISO/IEC 17025:2017.

OB.020.A

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KRUŠEVAC Centar za higijenu i humanu ekologiju ul. Vojvode putnika br.2, 37000 Kruševac	 01-123 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Odeljenje za sanitarnu mikrobiologiju	

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA

Oznaka uzorka: M89	Mineralna voda			
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološko ispitivanje				
Ispitano prema: Pravilnik o kvalitetu i drugim zahtevima za prirodnu mineralnu vodu, prirodnu izvorsku vodu i stonovodu "Sl.list SCG", 53/2005 i "Sl.gl.RS", 43/2013				
Parametar	Jedinica mere	Oznaka metode	Rezultat	Granična vrednost
Određivanje broja koliformnih bakterija na (36±2)°C, (21-24) h	cfu/250 ml	SRPS EN ISO 9308-1:2017, SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017	< 1	odsutne
Određivanje broja E.coli (fekalnih koliformnih bakterija) na (36±2)°C, (21–24) h	cfu/250 ml	SRPS EN ISO 9308-1:2017, SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017	< 1	odsutna
Otkrivanje i određivanje broja streptokoka fekalnog porekla na (36±2)°C, (44±4) h	cfu/250 ml	SRPS EN ISO 7899-2:2010	< 1	odsutan
Određivanje broja sulfitoredujućih klostridija na (37±1)°C, 3–5 dana	cfu/50 ml	Priručnik, metoda 5.1 ¹⁾	< 1	odsutne
Otkrivanje i određivanje broja Pseudomonas aeruginosa na (36±2)°C, (44±4) h	cfu/250 ml	SRPS EN ISO 16266:2010	< 1	odsutan
Određivanje broja aerobnih mezofilnih bakterija na (22±2)°C, (68±4) h, tehnika nalivanja ploča. Podloga Ekstrakt kvasca agar	cfu/ml	SRPS EN ISO 6222:2010	< 1	20
Određivanje broja aerobnih mezofilnih bakterija na (36±2)°C, (44±4) h, tehnika nalivanja ploča. Podloga Ekstrakt kvasca agar	cfu/ml	SRPS EN ISO 6222:2010	< 1	5

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

- vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

Početak ispitivanja: 12.03.2026

Završetak ispitivanja: 17.03.2026

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE KRUŠEVAC Centar za higijenu i humanu ekologiju ul. Vojvode putnika br.2, 37000 Kruševac	 01-123 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	Odeljenje za sanitarnu hemiju i ekotoksikološku dijagnostiku	

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Oznaka uzorka: M89		Mineralna voda		
Vrsta ispitivanja: Fizičko-hemijsko ispitivanje				
Ispitano prema: Pravilnik o kvalitetu i drugim zahtevima za prirodnu mineralnu vodu, prirodnu izvorsku vodu i ston				
vodu "Sl.list SCG", 53/2005 i "Sl.gl.RS", 43/2013				
Parametar	Jedinica mere	Oznaka metode	Rezultat	Granična vrednost
Boja	°Pt-Co	VM 01a	2.4	-
Mutnoća	NTU	P-IV-4/B ³⁾	19.1	-
pH vrednost	/	SRPS EN ISO 10523:2016	6.70	-
Oksidabilnost	mg/l	P-III.7 ²⁾	6.5	-
Ostatka isparenja na 180°C	mg/l	VM 05b	3182	-
Elektroprovodljivost (20°C)	µS/cm	P-IV-11 ³⁾	4890	-
Nitriti (NO ₂)	mg/l	VM 03	< 0.005	0.1
Nitrati (NO ₃)	mg/l	P-V-31/C ³⁾	0.2	50
Hloridi	mg/l	VM 46	344	-
Sulfati	mg/l	HACH - Method 8051	62.0	-
Ukupna tvrdoća	°dH	P-III-15 ²⁾	22.87	-
Bikarbonati (HCO ₃)	mg/l	P-III-13 ²⁾	3217.99	-
Kalcijum	mg/l	P-III-17 ²⁾	67.08	-
Magnezijum	mg/l	P-III-18 ²⁾	58.17	-
Gvožđe (Fe)	mg/l	P-V-17/A ³⁾	1.19	-
Amonijak (NH ₃)	mg/l	VM 02	0.78	-
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.

- vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom;

Početak ispitivanja: 12.03.2026

Završetak ispitivanja: 18.03.2026

Kraj izveštaja o ispitivanju

	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: 437 od 19.03.2026		
Korisnik: Gradska uprava Kruševac - odeljenje za inspekcijske poslove, Gazimestanska br.1		
1. M89 Javna česma (mineralna) – Žabare, duboki izvor / javna česma - Mineralna voda		
Uzorak M89 u odnosu na ispitivane mikrobiološke i fizičko-hemijske parametre ZDRAVSTVENO JE BEZBEDAN i odgovara Pravilniku o kvalitetu i drugim zahtevima za prirodnu mineralnu vodu, prirodnu izvorsku vodu i stonu vodu "Sl.list SCG", 53/2005 i Pravilniku o prethodno upakovanim proizvodima "Sl.gl.RS", 43/2013 i 16/2016.		
Datum, 19.03.2026		Ovlašćeno lice dr Slađana Stanić, spec.higijene