

	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zzjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	 ATC 01-162 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana: 1 od 5

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 4696/1

Vlasnik uzorka: J.K.P. "Belosavac" Žagubica, Žagubica
Naručilac ispitivanja: J.K.P. "Belosavac" Žagubica, Žagubica
Osnov uzorkovanja: Zahtev
Identifikacioni broj uzorka: **V5575**
Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾
Vodni objekat: Nekaptirani izvor
Tačka uzorkovanja: Vrelo Mlave
Mesto, datum i vreme uzorkovanja: Žagubica, 31.07.2026 13:00h
Način pakovanja i količina: Balon 2x5l, Boca 17x1l, Boca 1x0.5l, Boca 1x0,25l, Sterilna ambalaža 1 x 500 ml
Način uzorkovanja: Pravilnik o načinu uzimanja uzoraka i metodama za laboratorijsku analizu vode za piće, „Službeni list SFRJ“ br. 33/87, SRPS EN ISO 19458:2009
Uzorkovao: Miloš Janković, uzorkivač ZZJZ Požarevac
Vrsta ispitivanja: Velika analiza fizičko-hemijski pregled vode, Mišljenje, Mikrobiološki pregled
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Temperatura transporta: 6.0 °C (P -M-P-V-1¹⁾)
Datum i vreme prijema uzorka: 31.07.2026 14:54h
Datum izrade izveštaja: 21.08.2026
U prilogu Izveštaj o ispitivanju broj 26-12-3407 od 13.08.2026. Gradskog zavoda za javno zdravlje Beograd, Izveštaj o ispitivanju uzorka br. V-151/2026 od 12.08.2026. Instituta za medicinu rada Srbije "Dr Dragomir Karajović" i Izveštaj o ispitivanju broj 2285 od 10.08.2026. Instituta za javno zdravlje Srbije "Dr Milan Jovanović Batut"

Napomena:

Dostaviti:

1. Vlasniku – naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac

Izveštaj odobrio:



Teodora Marjanović

dr Teodora Marjanović, spec.higijene, načelnik odeljenja

Izjava: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. Izveštaj se ne sme umnožavati, osim u celosti bez saglasnosti ZZJZ Požarevac. ZZJZ Požarevac je odgovorna za sve podatke iskazane u Izveštaju o ispitivanju, osim za one dobijene od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za validnost rezultate ispitivanja za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika.

ZZJZ Požarevac se odriče od odgovornosti za rezultate ispitivanja na koje odstupanje u odnosu na specifične uslove dobijenog uzorka moglo da utiče, a korisnik insistira na analizi.

O6 286c

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju
REZULTAT FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Broj: 4696/1

Datum: 21.08.2026

Identifikacioni broj uzorka: V5575

Vrsta uzorka: Voda za piće⁽¹⁵⁾

Primljeno: 31.07.2026

Završeno: 06.08.2026

Vrsta ispitivanja: Velika analiza fizičko-hemijski pregled vode

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

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost	Merna nesigurnost
1	Miris	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	Jasan, upadljiv miris	/
2	Ukus	-	P -M-P-IV-2 ⁴⁾	Bez	-	/
3	Boja	Co-Pt	P -M-P-IV-5-B ⁴⁾	≤ 5	10	2.3
4	Mutnoća	NTU	V.M. 33 ⁶⁾	≤ 5	12.2	0.82
5	pH vrednost	-	P -M-P-IV-6-A ⁴⁾	6.8 - 8.5	7.35	0.13
6	Utrošak KMnO ₄	mg/l	P -M-P-IV-9-A ⁴⁾	≤ 12	4.74	0.498
7	Elektroprovodljivost	μS/cm	P -M-P-IV-11 ⁴⁾	≤ 2500	383	9.9
8	Amonijak (kao NH ₃)	mg/l	P -M-P-V-2-B ⁴⁾	≤ 1	< 0.050	/
9	Gvožđe	mg/l	P -M-P-V-17-A ⁴⁾	≤ 0.3	0.580	0.0580
10	Hloridi	mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007	≤ 250	< 5	/
11	Nitrati (kao NO ₃)	mg/l	P -M-P-V-31-C ⁴⁾	≤ 50.0	6.3	0.48
12	Nitriti (kao NO ₂)	mg/l	P -M-P-V-32-A ⁴⁾	≤ 0.03	< 0.005	/
13	Ortofosfati	mg/l	APHA-M 4500-P D ⁵⁾	≤ 0.15	0.120	0.0115
14	Mangan	mg/l	V.M. 22 ⁶⁾	≤ 0.05	< 0.03	/
15	Kalcijum	mg/l	V.M. 35 ⁶⁾	≤ 200	84.1	5.99
16	Magnezijum	mg/l	V.M. 35 ⁶⁾	≤ 50.0	11.2	1.77
17	Ostatak isparenja na 105°C	mg/l	P -M-P-IV-7 ⁴⁾	-	258.0	11.33
18	Suspendovane materije	mg/l	P -M-P-IV-9 ⁴⁾	-	14.2	1.26
19	Cink	mg/l	V.M. 22 ⁶⁾	≤ 3.0	< 0.01	/
20	Bakar	mg/l	V.M. 22 ⁶⁾	≤ 2.0	< 0.06	/
21	Kiseonik (O ₂)	mg/l	APHA-M 4500-O G ⁵⁾	-	8.78	0.277
22	Sulfati (SO ₄)	mg/l	V.M. 9 ⁶⁾	≤ 250	26.3	2.47
23	Anjonski deterdženti	mg/l	V.M. 36 ⁶⁾	≤ 0.1	< 0.050	/
24	Bikarbonati (HCO)	mg/l	AZVV str. 262	-	251	18.8
25	m-alkalitet	ml/l	V.M. 29 ⁶⁾	-	41	2.4
26	Ukupna tvrdoća	°dH	AZVV str. 232	-	14.4	1.07
27	Olovo (Pb)	mg/l	V.M. 20 ⁶⁾	≤ 0.01	< 0.002	/
28	Kadmijum (Cd)	mg/l	V.M. 20 ⁶⁾	-	< 0.0001	/
29	Aluminijum (Al)	mg/l	V.M. 20 ⁶⁾	-	0.21	0.023
30	Hrom ukupni (Cr)	mg/l	V.M. 20 ⁶⁾	≤ 0.05	< 0.001	/
31	Nikl (Ni)	mg/l	V.M. 20 ⁶⁾	≤ 0.02	< 0.003	/
32	Barijum (Ba)	mg/l	V.M. 20 ⁶⁾	≤ 0.7	0.02	0.002
33	Živa (Hg)	mg/l	V.M. 18 ⁶⁾	≤ 0.001	< 0.0005	/
34	Arsen (As)	mg/l	V.M. 17 ⁶⁾	≤ 0.01	< 0.002	/
35	Natrijum	mg/l	V.M. 52	-	2.60	0.281
36	Kalijum	mg/l	V.M. 52	-	1.00	0.108
37	Selen	mg/l	1.1.59-S ^(*)	-	< 0.001	/
38	Ukupni policiklični aromatični ugljovodonici	μg/l	1.1.57-S ^(*)	≤ 0.2	< 0.1	/
39	Benzo(a)piren	μg/l	1.1.57-S ^(*)	≤ 0.01	< 0.01	/
40	Acenaftilen	μg/l	1.1.57-S ^(*)	-	< 0.1	/
41	Antracen	μg/l	1.1.57-S ^(*)	-	< 0.01	/

CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju
REZULTAT MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJABroj: **4696/1**Datum: **21.08.2026**

Identifikacioni broj uzorka: V5575	Vrsta uzorka: Voda za piće ⁽¹⁵⁾
Primljeno: 31.07.2026	Završeno: 05.08.2026
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled	
Ispitano prema: Pravilniku o higijenskoj ispravnosti vode za piće ("Sl.list SRJ", br.42/98 i 44/99 i "Sl. glasnik RS", br.28/2019)	

Rb	Parametar	Jed. mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Dobijena vrednost
1	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija	cfu/ml	P - deo 2.a.1, M - 1.1 ²⁾	≤ 300	250
2	Ukupne koliformne bakterije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.1 ²⁾	≤ 100	161
3	Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 2.2 ²⁾	ne sme da sadrži	92
4	Streptokoke fekalnog porekla	u 100 ml	VM. MB.2 ³⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
5	Proteus vrste	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 4.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
6	Pseudomonas aeruginosa	u 100 ml	P - deo 2.a.1, M - 6.1 ²⁾	ne sme da sadrži	Nije izolovano
7	Sulfitoredukujuće klostridije	cfu/100 ml	P - deo 2.a.1, M - 5.1 ²⁾	≤ 10	< 1

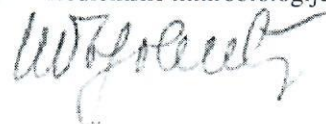
²⁾Priručnik voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

³⁾V.M. Validovana metoda

Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena; " * " Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa "**"; ⁽¹⁵⁾Podatak dobijen od korisnika

Ispitivanje izvršio:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije

Rezultate verifikovao:
Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije



	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Web: www.zjzpo.rs E-mail: zavodpo0311@mts.rs	
	centrala 012/522-568, 012/523-153, fax 012/520-913	Strana: 1 od 1

KOMENTAR IZVEŠTAJA O ISPITIVANJU Broj: 4696/1

Identifikacioni broj uzorka: **V5575**

Vrsta uzorka: Voda za piće

Datum i vreme prijema uzorka: 31.07.2026 14:54h

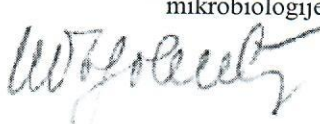
KOMENTAR REZULTATA FIZIČKO HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku 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: Miris, Boja, Mutnoća, Gvožđe, Ukupna ulja i masti, Mineralna ulja

Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije	06.08.2026	Dr sci Zoran Pavlović, spec.sanit.hem., načelnik laboratorije 
---	------------	--

KOMENTAR REZULTATA MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Na osnovu rezultata ispitivanja, u smislu ispitivanih parametara, uzorak NIJE USAGLAŠEN sa zahtevima propisanim u Pravilniku 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

Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije	05.08.2026	Dr. med. Katarina Bojović, spec. medicinske mikrobiologije 
--	------------	---



Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 26-12-3407

Datum: 13.08.2026.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Naziv: **Zavod za javno zdravlje Požarevac**
Adresa: **Jovana Šerbanovića 16 12000 Požarevac**
Zahtev / Ugovor: ^(k) **2277**
Telefon / Email:

PODACI O UZORKU

Naziv: ^(k) **Sirova voda**
ID uzorka: **26-12-3407**
Objekat:
Lokacija:
Adresa:
Proizvođač - Vlasnik:
Uzorkovanje izvršio: **Korisnik usluga**
Vreme uzorkovanja:
Vreme prijema uzorka: **03.08.2026. 12:30:00**
Metod uzorkovanja:
Ostali podaci o uzorku: ^(k) **Oznaka uzorka: V 5575**

ZAHTEVANO ISPITIVANJE

^(k) **Po zahtevanim parametrima**

Specifikacija/normativ:

-

Izjava o usaglašenosti data u skladu sa pravilom odlučivanja: -

NAPOMENE

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Gradski zavod za javno zdravlje Beograd je odgovoran za sve informacije koje su date u Izveštaju, osim informacija dobijenih od korisnika.

Odricanje od odgovornosti:

Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija.

Za uzorak dobijen od korisnika, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

^(k) Informacija dobijena od korisnika.



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs



O 301

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 26-12-3407

Datum: 13.08.2026

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

<u>Parametar</u>	<u>Vrednost</u>	<u>MDK^(#)</u>	<u>Standard/Metod</u>
------------------	-----------------	--------------------------	-----------------------

Fizičke i fizičko- hemijske karakteristike

Fluoridi F ⁻ [mg/l]	0.058	US EPA	300.1:99
Cijanidi CN ⁻ [mg/l]	<0.010		

Pesticidi, GC/MSD

Ukupni pesticidi [µg/l]	<0.05	VDM 0005	105
Alahlor [µg/l]	<0.05	VDM 0005	105
Aldrin/Dieldrin [µg/l]	<0.01	VDM 0005	105
Atrazin [µg/l]	<0.05	VDM 0005	105
DDT [µg/l]	<0.05	VDM 0005	105
Heksahlorbenzol [µg/l]	<0.05	VDM 0005	105
Heptahlor/Heptahlorepsid [µg/l]	<0.01	VDM 0005	105
Lindan [µg/l]	<0.05	VDM 0005	105
Metolahlor [µg/l]	<0.05	VDM 0005	105
Molinat [µg/l]	<0.05	VDM 0005	105
Permetrin [µg/l]	<0.05	VDM 0005	105
Simazin [µg/l]	<0.05	VDM 0005	105
Trifluralin [µg/l]	<0.05	VDM 0005	105
Hlorotoluron [µg/l]	<0.05	VDM 0005	105
Izoproturon [µg/l]	<0.05	**VDM	11 0005
Karbofuran [µg/l]	<0.05	**VDM	11 0005
Pendimetalin [µg/l]	<0.05	**VDM	11 0005
Pentahlorfenol [µg/l]	<0.05	**VDM	11 0005
Piridat [µg/l]	<0.05	**VDM	11 0005
Bentazon [µg/l]	<0.05	SRPS ENISO	15913:09
Dihlorprop [µg/l]	<0.05	SRPS ENISO	15913:09
2,4-D [µg/l]	<0.05	SRPS ENISO	15913:09
2,4,5-T [µg/l]	<0.05	SRPS ENISO	15913:09
2,4,5-TP [µg/l]	<0.05	SRPS ENISO	15913:09
2,4-DB [µg/l]	<0.05	SRPS ENISO	15913:09
Mekoprop [µg/l]	<0.05	SRPS ENISO	15913:09
MCPA [µg/l]	<0.05	SRPS ENISO	15913:09
MCPB [µg/l]	<0.05	SRPS ENISO	15913:09
MCPB [µg/l]	<0.05	SRPS ENISO	15913:09
MCPB [µg/l]	<0.05	SRPS ENISO	15913:09

Polihlorovani bifenili PCB GC/MSD

Ukupni polihlorovani bifenili [µg/l]	<0.01	VDM 0005	105
2-hlorobifenil [µg/l]	<0.01	VDM 0005	105
2,3-dihlorobifenil [µg/l]	<0.01	VDM 0005	105
2,4,5-trihlorobifenil [µg/l]	<0.01	VDM 0005	105
2,2,4,4-tetrahlrorbifenil [µg/l]	<0.01	VDM 0005	105
2,2,3,4,6-pentahlorbifenil [µg/l]	<0.01	VDM 0005	105
2,2,4,4,5,6-heksahlorbifenil [µg/l]	<0.01	VDM 0005	105
2,2,3,3,4,4,6-heptahlorbifenil [µg/l]	<0.01	VDM 0005	105
2,2,3,3,4,5,6-oktahlorobifenil [µg/l]	<0.01	VDM 0005	105

Lakoisparljiva organska jedinjenja GC/MSD/PT

Report H



Republika Srbija
Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
11108 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
tel: 011 20 78 768; faks: 011 32 35 080
www.zdravlje.org.rs



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: 26-12-3407
Datum: 13.08.2026.

Ukupni trihalometani [$\mu\text{g/l}$]	<0.5	SRPS ENISO	15680:09
Bromoform [$\mu\text{g/l}$]	<0.1	SRPS ENISO	15680:09
Dihlorbrommetan [$\mu\text{g/l}$]	<0.1	SRPS ENISO	15680:09
Dibromhlormetan [$\mu\text{g/l}$]	<0.1	SRPS ENISO	15680:09
Hloroform [$\mu\text{g/l}$]	<0.5	SRPS ENISO	15680:09

(#) MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Ocena usaglašenosti: (*)

Datum početka ispitivanja: 03.08.2026.

Datum završetka ispitivanja: 10.08.2026.

Odobrio: Jovana Đurić, master hemičar



Načelnik laboratorije HEE

Dr sci. med. Tatjana Plješa, spec. mikrobiologije

LEGENDA PRIMENJENIH PRAVILNIKA I STANDARDA

(*) Van obima akreditacije

Standard	Opis
(11) **VDM	Parametar van obima akreditacije metode/This method is not accredited for this parameter
(105) VDM 0005	EPA method 525.2: Determination of Organic Compounds in Drinking Water by Liquid-Solid Extraction and Capillary Column Gas Chromatography/Mass Spectrometry, revizija 2, 1995 EPA method 625: Base/Neutrals and Acids-Semivolatile Organic Compounds by Isotope

[Kraj izveštaja]



INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
<http://www.batut.org.rs>

Strana: 1	Ukupno: 3
Obrazac A	

Telefon centrala: 2684 566
Broj računa: 840-624667-70

Faks: 2685 140
Matični broj: 07036027

e-mail:
PIB:

prijemnakancelarija@batut.org.rs
102000930

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU	
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU	
Broj 2281	Datum 10.08.2026
PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA	
NAZIV	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
ADRESA, TELEFON/E-MAIL	Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac Tel: 012 222568
BROJ I DATUM ZAHTEVA/UGOVORA	ZAHTEV BR. 2276 OD 03.08.2026. GOD
PODACI O UZORKU	
IDENTIFIKACIONA OZNAKA UZORKA	5138
VRSTA UZORKA	VODA ZA PIĆE ^w
TIP UZORKA	
NAZIV UZORKA	VODA ZA PIĆE-SIROVA V 5575
PROIZVOĐAČ/VLASNIK	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC ^w
UVOZNIK	
ŠPEDICIJA	
ZEMLJA PROIZVOĐAČ	
ZEMLJA ISPORUČILAC	
OSTALI PODACI O UZORKU	^w
PODACI O UZORKOVANJU	
PLAN UZORKOVANJA	
DATUM I VREME UZORKOVANJA	DATUM I VREME NISU NAVEDENI NA ZAHTEVU KORISNIKA
LOKACIJA UZORKOVANJA/ PREUZIMANJA UZORKA	
METODA UZORKOVANJA	
UZORKOVANJE IZVRŠIO	PODNOŠILAC ZAHTEVA ^w
DATUM I VREME PRIJEMA UZORKA	03.08.2026. U 12:50 h
DELOVODNI BROJ INSTITUTA	5203/1 03.08.2026.
ZAHTEVANO ISPITIVANJE	HIDROBIOLOŠKO ISPITIVANJE PREMA ZAHTEVU KORISNIKA
Napomene	
INSTITUT JE ODGOVORAN ZA SVE PODATKE ISKAZANE U IZVEŠTAJU O ISPITIVANJU, OSIM ZA PODATKE DOBIJENE OD KORISNIKA INSTITUT JE ODGOVORAN ZA UGOVORENI POSAO REZULTATI SE ODNOSU NA PREDMETE KOJI SU ISPITANI ILI UZORKOVANI. ZA UZORAK DOBIJEN OD KORISNIKA REZULTATI SE PRIMENJUJU NA UZORAK ONAKAV KAKAV JE PRIMLJEN. ^w OZNAKA ZA PODATKE DOBIJENE OD KORISNIKA	

NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU
Dr sc.med. Dragana Jovanović, spec. higijene



INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
<http://www.batut.org.rs>

Strana: 2	Ukupno: 3
Obrazac B1	

Telefon centrala: 2684 566
Broj računa: 840-624667-70

Faks: 2685 140
Matični broj: 07036027

e-mail:
PIB:

prijemnakancelarija@batut.org.rs
102000930

CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
ODELJENJE LABORATORIJA ZA EKOTOKSIKOLOGIJU

REZULTATI HIDROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Naziv uzorka	Voda za piće – sirova voda, V5575
Identifikaciona oznaka uzorka	5138
Metoda ispitivanja	DM 400, DM 401#, DM-591, DM-592
Datum početka analize	03.08.2026.
Datum završetka analize	07.08.2026.

Opšti podaci o uzorku (deklaracija, opis uzorka-prikazati ako je potrebno Uzorak vode za piće – sirova voda, oznake V 5575, dostavljen je u laboratoriju 03.08.2026. na biološko ispitivanje i označen pod brojem 5138.

Pregled vode na crevne protozoe i helminte:

Crevne protozoe	Vegetativni oblik	Cistični oblik
<i>Entamoeba</i> sp.	n.d.*	n.d.
<i>Giardia</i> sp.	n.d.	n.d.

* Nije detektovano prisustvo

Helminti	Jaja	Larve	Adulti
Humano-patogeni helminti **	n.d.	n.d.	n.d.

** *Enterobius vermicularis*, *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Ancylostoma duodenale*, *Strongyloides stercoralis*

Pregled vode na slobodno-živeće nematode:

Nematoda	Jaja	Larve	Adulti
Slobodno-živeće nematode	n.d.	n.d.	n.d.

Pregled vode na fitoplankton i zooplankton:

FITOPLANKTON

Bacillariophyta

Melosira varians C.Agardh

Chlorophyta

Closterium Nitzsch ex Ralfs sp.



INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE SRBIJE
"Dr Milan Jovanović Batut"
11000 Beograd, Dr Subotića 5
<http://www.batut.org.rs>

Strana: 3	Ukupno: 3
Obrazac B1	

Telefon centrala: 2684 566
Broj računa: 840-624667-70

Faks: 2685 140
Matični broj: 07036027

e-mail:
PIB:

prijemnakancelarija@batut.org.rs
102000930

Kvantitativna analiza fitoplanktona (broj ćel/l)

Del. broj uzorka	5138
Cyanobacteria	0
Dinophyta	0
Xanthophyta	0
Chrysophyta	0
Cryptophyta	0
Bacillariophyta	62
Chlorophyta	2
Euglenophyta	0
Ukupna brojnost (broj ćel/l)	64

Kvantitativna analiza zooplanktona (broj ind/l)

Del. broj uzorka	5138
Rhizopoda	0
Ciliophora	0
Radiozoa	0
Gastrotricha	0
Rotatoria	0
Cladocera	0
Copepoda	0
Ukupna brojnost (broj ind/l)	0

Komentar dobijenih rezultata: Nije utvrđeno prisustvo humano patogenih crevnih protozoa, crevnih helminata, niti njihovih razvojnih oblika. Nije utvrđeno prisustvo slobodnoživećih Nematoda. Utvrđeno je prisustvo dva taksona algi iz razdela silikatnih i zelenih algi, male brojnosti. Prisustvo mikroživotinja (cilijata, ameba, rotatorija, kladocera, kopepoda, i dr.) nije zabeleženo. U uzorku je detektovana velika količina taloga, što je otežavalo mikroskopsku detekciju organizama i njihovu zastupljenost.

Napomena:

Oznaka se odnosi na neakreditovanu metodu.

Analiza vode na crevne protozoe i helminte, patogene po čoveka, je urađena u saradnji sa dr Slavicom Dacić, spec. mikrobiologije sa parazitologijom.

Odgovorni analitičar:

Dr sc biol. Vesna Karadžić, naučni saradnik

Kraj Izveštaja o ispitivanju.

**Šef Odeljenja laboratorija za
ekotoksikologiju**
Zorica Blagojević, spec.toks.hem

Институт за медицину рада Србије “Др Драгомир Карајовић”		Центар за радиолошку заштиту Лабораторија за испитивање радиоактивности Београд, Делиградска 29; Телефон: 011/3400958	 АТС 01-273 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
--	---	---	--

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ УЗОРКА БРОЈ : В-151/2026

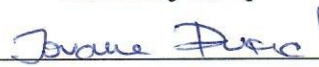
ОПШТИ ПОДАЦИ	
Пословно име и адреса наручиоца	Завод за јавно здравље Пожаревац, улица Јована Шербановића 14 12000 Пожаревац, тел. 012/222 568
Број захтева /број уговора/датум	2275 од 03.08.2026.
Датум пријема узорка	03.08.2026.
Датум завршетка испитивања	12.08.2026.
Број завођења и датум издавања извештаја	03-3174/1 од 12.08.2026.
ОПИС УЗОРКА	
Вода за пиће- сирова V- 5575	
ПОДАЦИ О УЗОРКОВАЊУ	
☒ Узорак Лабораторији доставио корисник	☐ Узорковање обавила Лабораторија
ПОДАЦИ О ИСПИТИВАЊУ	
Врста испитивања	Мерење укупне алфа и укупне бета активности вода
Идентификација методе	SRPS EN ISO 9696 : 2017; SRPS EN ISO 9697 : 2019
Одступање у односу на методу	Нема
Опрема којом је извршено мерење	Алфа бета бројач PIC-WPC-9550
Локација на којој је извршено испитивање	Лабораторија
РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА	
Укупна алфа активност	< 0,02 Bq/kg
Укупна бета активност	< 0,02 Bq/kg
Подаци о приказаној мерној несигурности	Мерна несигурност, уколико је приказана, исказана је као комбинована, проширена мерна несигурност са фактором покривања k=1 (што одговара нивоу поверења приближно 68 %)
УСАГЛАШЕНОСТ СА ЗАКОНСКОМ РЕГУЛАТИВОМ	
Измерене вредности укупне алфа и укупне бета активности радионуклида, у достављеном узорку воде ЈЕСУ у сагласности са законским прописом: Правилник о границама садржаја радионуклида у води за пиће, животним намирницама, сточној храни, лековима, предметима опште употребе, грађевинском материјалу и другој роби која се ставља у промет, Сл. гл. РС. 36/18 (члан 6).	
НАПОМЕНЕ	
1. Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак. 2. Резултати испитивања се односе на узорак онакав какав је примљен. 3. Извештај о испитивању не сме да се репродукује, осим у целости и уз одобрење Лабораторије. 4. Изјава о усаглашености са законском регулативом даје се на основу документованог правила одлучивања према ИЛАС G8/09:2019, Т. 4.2.1. 5. Опис узорка је преузет са захтева корисника	

Испитивање извршио



др Ирена Танасковић спец. физичке хемије
здравствени сарадник

Извештај одобрио



мр Весна Арсић спец. медицинске физике
технички руководиоца



Крај извештаја о испитивању



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs, e-mail: zavodpo0311@mts.rs
Тел.: 012/522-568; 523-153; Факс: 012/520-913



Предмет:

Број:

Датум:



Тумачење резултата В 5575 анализе воде узорковане 31.07.2026 са извора врела Млаве

Извориште Реке Млава - врело Млаве на основу Уредбе о категоризацији водотока у "Службеном гласнику СРС", бр. 5/68, припада I категорији и не користи се као вода за пиће.

Дана 31.07.2026. по захтеву ЈКП Белосавац због замућења воде, Завод за јавно здравље Пожаревац је узорковао воду са врела Млаве у Жагубици за анализу по критеријумима за воду за пиће.

У узорку воде са врела Млаве од 31.07.2026. урађене су анализе В обима са хидробиолошком анализом по Правилнику за воде за пиће (Сл.лист СРЈ 42/98, 44/99 и Сл. Гласник РС 28/2019). Добијени резултати су показали да узорак воде са Врела Млаве од 31.07.2026. не одговара захтевима за воду за пиће због физичко-хемијске неисправности (присуства јасног упадљивог мириса, обојености, замућења и повећане концентрације гвожђа, укупних и минералних уља и масти) и микробиолошке неисправности (присуства колиформних бактерија и колиформних бактерија фекалног порекла). У наведеном узорку нису нађени тешки метали, остаци пестицида, полиароматични угљоводоници, полихлоровани бифенили, лако испарљива органска једињења, феноли и детерџенти и није утврђено присуство цијано бактерија, цревних протозоа, цревних хелмината и слободно живећих нематода.

На основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/12) и Правилника о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС" бр. 74/11) врело Млаве припада класи I, ТИП 3. На основу микробиолошке анализе узорка воде са Врела Млаве од 31.07.2026. можемо закључити да су микробиолошки параметри одговарају I класи еколошког статуса.

Врело Млаве се налази у крашном подручју и вода је због карактеристика терена склона замућењу након великих киша. Присуство јасног упадљивог мириса, обојености, замућења и повећане концентрације гвожђа, укупних и минералних уља и масти и микробиолошка неисправност упућују на могућност да је услед великих падавина дошло до продора фекалних вода у Врело Млаве. Мада прецизну дефиницију о пореклу загађења може само хидрогеолог да установи. С обзиром да се вода са извора са врела Млаве не користи за водоснабдевање не представља ризик по здравље људи.

Препорука Завода за јавно здравље Пожаревац:

-поновити анализу по методологији за речне воде

-периодично праћење квалитета речне воде Врела Млаве и у случајевима када дође до замућења.

Начелник одељења санитарне хемије

Др.сц. Зоран Павловић

З. Павловић

Помоћник Центра хигијене

др Теодора Марјановић

Теодор Марјановић



В.Д. Директор ЗЗЈЗ Пожаревац

др Ана Јовановић

Ана Јовановић