



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **PV26015256**

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

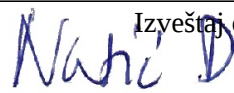
Podnosilac zahteva	Grad Leskovac, Gradska uprava, Odeljenje za zaštitu životne sredine- Fond za zaštitu životne sredine
Adresa	ul. Trg Revolucije 45, srednji ulaz, II sprat, 16000 Leskovac
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Bobana Stošić
Broj zahteva/datum	09-027-437/2026/UZ46963 od 26.01.2026

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Južna Morava pre uliva Veternice
Laboratorijski broj uzorka	PV26015256-01
Datum i vreme uzorkovanja	27.01.2026 10:00
Lokacija uzorkovanja	43°3'55"N; 21°58'24"E;
Uzorkovao/Metod	Petrović Bogdan SRPS EN ISO 5667-3:2024,SRPS EN ISO 5667-1:2023,SRPS ISO 5667-4:2019,SRPS ISO 5667-6:2017/SRPS ISO 5667-6:2017/A11:2020
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3
Tražena ispitivanja	Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012)
Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	27.01.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	06-Feb-26

Napomena: /



Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015256
Laboratorijski br.
PV26015256-01

Naziv uzorka:	Južna Morava pre uliva Veternice							
Podaci terenskih ispitivanja								
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Temperatura vazduha	°C	2	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	6,1	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	8,01	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	< 6,5 ili > 8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Rastvoreni kiseonik	mgO2/l	11,82	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	μS/cm	285	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi								
Datum početka ispitivanja:		28.01.2026		Datum završetka ispitivanja:			05.02.2026	

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:
Tabela br. 1 Opšti parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
pH	-	7.95	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Suspendovane materije	mg/l	<10	25	25	-	-	-	SMEWW 2540 D, 24th edition 2022

Tabela br. 2 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Rastvoreni kiseonik	mg O ₂ /l	9.12	8,5*	7,0*	5,0*	4*	<4*	ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	93.52	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*	<10*	ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	38.41	10	15	30	125	>125	SMEWW 5220 B 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015256

Laboratorijski br.

PV26015256-01

Tabela br. 3 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Nitrati (NO ₃ -)	mg N/l	4.63	1,5	3	6	15	>15	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -)	mg N/l	<0.05	0,01 (ili PN)	0,03	0,12	0,3	>0,3	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	9.63	2	5	15	50	>50	SRPS ISO 8245:2007

PN - prirodni nivo

Tabela br. 4 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Hloridi (Cl-)	mg/l	21.97	50 (ili PN)	100	150	250	>250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ -)	mg/l	25.55	50 (ili PN)	100	200	300	>300	SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015256
Laboratorijski br.
PV26015256-01
Tabela br. 5 Sadržaj teških metala

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Bakar (Cu)	µg/l	<100	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	500	1000	>1000	DM 108
Cink (Zn)	µg/l	54.0	30 (T=10) 200 (T=50) 300 (T=100))500 (T=500)	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100))2000 (T=500)	2000	5000	>5000	DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250	>250	DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	2041.0	200	500	1000	2000	>2000	DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	66.0	50	100	300	1000	>1000	DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*	14*	DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*	34*	DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

Tabela br. 6 Sadržaj organskih supstanci

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Fenolna jedinjenja (kao C ₂ H ₅ OH)	µg/l	<1	<1	1	20	50	>50	SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500	>500	SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015256

Laboratorijski br.

PV26015256-01

Tabela br. 7 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	9.33	1,5	5	7	25	>25	DM 105

Tabela br. 8 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	1.97	0,05	0,1	0,6	1,5	>1,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.47	0,05	0,2	0,4	1	>1	Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.36	0,02	0,1	0,2	0,5	>0,5	Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	168	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500	>1500	SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	282	<1000	1000	1500	3000	>3000	SRPS EN 27888:2009

PN – prirodni nivo

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara USAGLAŠENE SU sa propisanim vrednostima iz Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS",br.50/12, čl. 5, stav 1, Tabela 1), kao i sa graničnim vrednostima preuzetim iz Uredbe o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 24/14). Izjava o usaglašenosti se ne odnosi na parametre za koje nisu definisane dozvoljene vrednosti.

SWQI (Serbian Water Quality Index) = 52

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



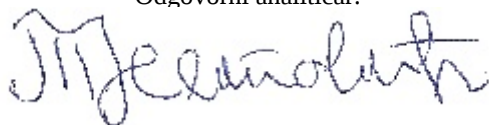
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015256

Laboratorijski br.

PV26015256-01

Odgovorni analitičar:



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije

Rukovodilac Laboratorije za vode



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015256

Laboratorijski br.

PV26015256-01

Naziv uzorka:	Južna Morava pre uliva Veternice		
Datum početka ispitivanja:	28.01.2026	Datum završetka ispitivanja:	29.01.2026

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1 Mikrobiološki parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	15510	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	16070	200	400	4000	40000	>40000	ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	155310	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU propisanim vrednostima Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS" br.50/2012, čl.5, stav 1, Tabela 1:Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama).

Overio merenja

Rukovodilac Laboratorije za mikrobiologiju

Frtunic Bojana, dipl.inž.prehrambene tehnologije

Dragojevic Milica, specijalista biolog, doktor

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015256

Laboratorijski br.

PV26015256-01



Južna Morava pre uliva Veternice

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH!EM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
1	TOC	Shimadzu	TOC-VCSH	38103099	LABH-72
2	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	04126	LABH-76/1
5	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.010 0	06139	LABH-76/5
9	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/9610220	ME906260	LABH-85
14	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	80907985	LABH-89
17	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91
22	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
24	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894-03	3704	LABM-67
28	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHem d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
29	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540 N	US10436016	LABH-83
34	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-54L	2012-70680	LABM-59
44	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-170L	2012-70704	LABM-57
45	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **PV26015257**

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

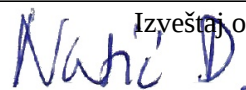
Podnosilac zahteva	Grad Leskovac, Gradska uprava, Odeljenje za zaštitu životne sredine- Fond za zaštitu životne sredine
Adresa	ul. Trg Revolucije 45, srednji ulaz, II sprat, 16000 Leskovac
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Bobana Stošić
Broj zahteva/datum	09-027-437/2026/UZ46964 od 26.01.2026

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Veternica pre uliva u Južnu Moravu
Laboratorijski broj uzorka	PV26015257-01
Datum i vreme uzorkovanja	27.01.2026 10:00
Lokacija uzorkovanja	43°3'37"N; 21°57'59"E
Uzorkovao/Metod	Petrović Bogdan SRPS EN ISO 5667-3:2024,SRPS EN ISO 5667-1:2023,SRPS ISO 5667-4:2019,SRPS ISO 5667-6:2017/SRPS ISO 5667-6:2017/A11:2020
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3
Tražena ispitivanja	Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012)
Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	27.01.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	06-Feb-26

Napomena: /



Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015257
Laboratorijski br.
PV26015257-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica pre uliva u Južnu Moravu							
Podaci terenskih ispitivanja								
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Temperatura vazduha	°C	2	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	5,9	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,96	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	< 6,5 ili > 8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Rastvoreni kiseonik	mgO2/l	10,34	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	µS/cm	314	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi								
Datum početka ispitivanja:		28.01.2026		Datum završetka ispitivanja:			05.02.2026	

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:
Tabela br. 1 Opšti parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
pH	-	7.92	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Suspendovane materije	mg/l	<10	25	25	-	-	-	SMEWW 2540 D, 24th edition 2022

Tabela br. 2 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Rastvoreni kiseonik	mg O ₂ /l	9.12	8,5*	7,0*	5,0*	4*	<4*	ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	93.84	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*	<10*	ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	23.49	10	15	30	125	>125	SMEWW 5220 B 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015257

Laboratorijski br.

PV26015257-01

Tabela br. 3 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Nitrati (NO ₃ -)	mg N/l	0.27	1,5	3	6	15	>15	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -)	mg N/l	<0.05	0,01 (ili PN)	0,03	0,12	0,3	>0,3	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	6.15	2	5	15	50	>50	SRPS ISO 8245:2007

PN - prirodni nivo

Tabela br. 4 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	6.69	50 (ili PN)	100	150	250	>250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	15.88	50 (ili PN)	100	200	300	>300	SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015257
Laboratorijski br.
PV26015257-01
Tabela br. 5 Sadržaj teških metala

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Bakar (Cu)	µg/l	<100	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	500	1000	>1000	DM 108
Cink (Zn)	µg/l	22.0	30 (T=10) 200 (T=50) 300 (T=100))500 (T=500)	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100))2000 (T=500)	2000	5000	>5000	DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250	>250	DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	1693.0	200	500	1000	2000	>2000	DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	145.0	50	100	300	1000	>1000	DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*	14*	DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*	34*	DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

Tabela br. 6 Sadržaj organskih supstanci

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Fenolna jedinjenja (kao C ₂ H ₅ OH)	µg/l	<1	<1	1	20	50	>50	SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500	>500	SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015257
Laboratorijski br.
PV26015257-01
Tabela br. 7 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	5.96	1,5	5	7	25	>25	DM 105

Tabela br. 8 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	0.84	0,05	0,1	0,6	1,5	>1,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.44	0,05	0,2	0,4	1	>1	Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.35	0,02	0,1	0,2	0,5	>0,5	Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	185	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500	>1500	SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	311	<1000	1000	1500	3000	>3000	SRPS EN 27888:2009

PN – prirodni nivo

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara USAGLAŠENE SU sa propisanim vrednostima iz Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS",br.50/12, čl. 5, stav 1, Tabela 1), kao i sa graničnim vrednostima preuzetim iz Uredbe o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 24/14). Izjava o usaglašenosti se ne odnosi na parametre za koje nisu definisane dozvoljene vrednosti.

SWQI (Serbian Water Quality Index) = 67

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



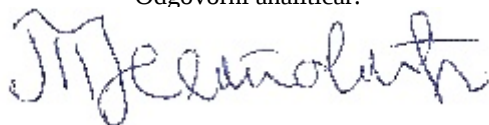
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015257

Laboratorijski br.

PV26015257-01

Odgovorni analitičar:



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije

Rukovodilac Laboratorije za vode



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015257
Laboratorijski br.
PV26015257-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica pre uliva u Južnu Moravu		
Datum početka ispitivanja:	28.01.2026	Datum završetka ispitivanja:	29.01.2026

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:
Tabela br. 1 Mikrobiološki parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	1100	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	520	200	400	4000	40000	>40000	ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	5120	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU propisanim vrednostima Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS" br.50/2012, čl.5, stav 1, Tabela 1:Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama).

Overio merenja

Rukovodilac Laboratorije za mikrobiologiju

Frtunic Bojana, dipl.inž.prehrambene tehnologije

Dragojevic Milica, specijalista biolog, doktor

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015257

Laboratorijski br.

PV26015257-01



Reka Veternica pre uliva u Južnu Moravu

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH!EM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
1	TOC	Shimadzu	TOC-VCSH	38103099	LABH-72
2	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	04126	LABH-76/1
5	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.010 0	06139	LABH-76/5
9	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/9610220	ME906260	LABH-85
14	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	80907985	LABH-89
17	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91
22	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
24	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894-03	3704	LABM-67
28	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH!EM d.o.o

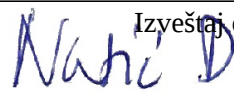
Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
29	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540 N	US10436016	LABH-83
34	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-54L	2012-70680	LABM-59
44	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-170L	2012-70704	LABM-57
45	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **PV26015258**

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA	
Podnosilac zahteva	Grad Leskovac, Gradska uprava, Odeljenje za zaštitu životne sredine- Fond za zaštitu životne sredine
Adresa	ul. Trg Revolucije 45, srednji ulaz, II sprat, 16000 Leskovac
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Bobana Stošić
Broj zahteva/datum	09-027-437/2026/UZ46965 od 26.01.2026
PODACI O UZORKU	
Naziv uzorka/vrsta vode	Južna Morava 100-200m nakon uliva Veternice
Laboratorijski broj uzorka	PV26015258-01
Datum i vreme uzorkovanja	27.01.2026 10:00
Lokacija uzorkovanja	43°5'41"N; 21°57'37"E
Uzorkovao/Metod	Petrović Bogdan SRPS EN ISO 5667-3:2024,SRPS EN ISO 5667-1:2023,SRPS ISO 5667-4:2019,SRPS ISO 5667-6:2017/SRPS ISO 5667-6:2017/A11:2020
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3
Tražena ispitivanja	Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012)
Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	27.01.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	06-Feb-26
Napomena: /	



Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015258
Laboratorijski br.
PV26015258-01

Naziv uzorka:	Južna Morava 100-200m nakon uliva Veternice							
Podaci terenskih ispitivanja								
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Temperatura vazduha	°C	2	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	6,4	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,87	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	< 6,5 ili > 8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Rastvoreni kiseonik	mgO2/l	9,05	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	μS/cm	347	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi								
Datum početka ispitivanja:		28.01.2026		Datum završetka ispitivanja:			05.02.2026	

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:
Tabela br. 1 Opšti parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
pH	-	7.83	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Suspendovane materije	mg/l	<10	25	25	-	-	-	SMEWW 2540 D, 24th edition 2022

Tabela br. 2 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Rastvoreni kiseonik	mg O ₂ /l	8.43	8,5*	7,0*	5,0*	4*	<4*	ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	86.10	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*	<10*	ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	41.82	10	15	30	125	>125	SMEWW 5220 B 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015258

Laboratorijski br.

PV26015258-01

Tabela br. 3 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Nitrati (NO ₃ -)	mg N/l	3.88	1,5	3	6	15	>15	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -)	mg N/l	<0.05	0,01 (ili PN)	0,03	0,12	0,3	>0,3	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	10.42	2	5	15	50	>50	SRPS ISO 8245:2007

PN - prirodni nivo

Tabela br. 4 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	14.93	50 (ili PN)	100	150	250	>250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	23.77	50 (ili PN)	100	200	300	>300	SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015258
Laboratorijski br.
PV26015258-01
Tabela br. 5 Sadržaj teških metala

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Bakar (Cu)	µg/l	<100	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	500	1000	>1000	DM 108
Cink (Zn)	µg/l	48.0	30 (T=10) 200 (T=50) 300 (T=100))500 (T=500)	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100))2000 (T=500)	2000	5000	>5000	DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250	>250	DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	1938.0	200	500	1000	2000	>2000	DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	76.0	50	100	300	1000	>1000	DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*	14*	DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*	34*	DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

Tabela br. 6 Sadržaj organskih supstanci

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Fenolna jedinjenja (kao C ₂ H ₅ OH)	µg/l	<1	<1	1	20	50	>50	SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500	>500	SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015258

Laboratorijski br.

PV26015258-01

Tabela br. 7 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	9.87	1,5	5	7	25	>25	DM 105

Tabela br. 8 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	1.43	0,05	0,1	0,6	1,5	>1,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.46	0,05	0,2	0,4	1	>1	Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.36	0,02	0,1	0,2	0,5	>0,5	Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	205	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500	>1500	SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	345	<1000	1000	1500	3000	>3000	SRPS EN 27888:2009

PN – prirodni nivo

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara USAGLAŠENE SU sa propisanim vrednostima iz Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS", br.50/12, čl. 5, stav 1, Tabela 1), kao i sa graničnim vrednostima preuzetim iz Uredbe o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 24/14). Izjava o usaglašenosti se ne odnosi na parametre za koje nisu definisane dozvoljene vrednosti.

SWQI (Serbian Water Quality Index) = 57

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



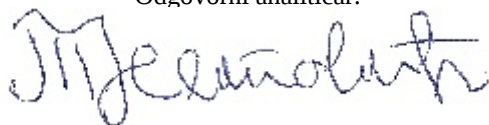
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015258

Laboratorijski br.

PV26015258-01

Odgovorni analitičar:



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije

Rukovodilac Laboratorije za vode



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015258

Laboratorijski br.

PV26015258-01

Naziv uzorka:	Južna Morava 100-200m nakon uliva Veternice		
Datum početka ispitivanja:	28.01.2026	Datum završetka ispitivanja:	29.01.2026

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1 Mikrobiološki parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	36540	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	9590	200	400	4000	40000	>40000	ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	77010	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU propisanim vrednostima Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS" br.50/2012, čl.5, stav 1, Tabela 1:Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama).

Overio merenja

Rukovodilac Laboratorije za mikrobiologiju

Frtunic Bojana, dipl.inž.prehrambene tehnologije

Dragojevic Milica, specijalista biolog, doktor

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015258

Laboratorijski br.

PV26015258-01



Južna Morava 100-200m nakon uliva Veternice

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH!EM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
1	TOC	Shimadzu	TOC-VCSH	38103099	LABH-72
2	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	04126	LABH-76/1
5	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.010 0	06139	LABH-76/5
9	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/9610220	ME906260	LABH-85
14	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	80907985	LABH-89
17	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91
22	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
24	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894-03	3704	LABM-67
28	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH!EM d.o.o

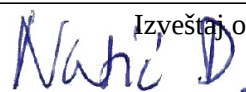
Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
29	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540 N	US10436016	LABH-83
34	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-54L	2012-70680	LABM-59
44	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-170L	2012-70704	LABM-57
45	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **PV26015259**

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA	
Podnosilac zahteva	Grad Leskovac, Gradska uprava, Odeljenje za zaštitu životne sredine- Fond za zaštitu životne sredine
Adresa	ul. Trg Revolucije 45, srednji ulaz, II sprat, 16000 Leskovac
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Bobana Stošić
Broj zahteva/datum	09-027-437/2026/UZ46966 od 26.01.2026
PODACI O UZORKU	
Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Veternica u delu vodotoka industrijske zone
Laboratorijski broj uzorka	PV26015259-01
Datum i vreme uzorkovanja	27.01.2026 10:00
Lokacija uzorkovanja	43°0'14"N; 21°56'25"E;
Uzorkovao/Metod	Petrović Bogdan SRPS EN ISO 5667-3:2024,SRPS EN ISO 5667-1:2023,SRPS ISO 5667-4:2019,SRPS ISO 5667-6:2017/SRPS ISO 5667-6:2017/A11:2020
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3
Tražena ispitivanja	Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012)
Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	27.01.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	06-Feb-26
Napomena: /	



Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015259
Laboratorijski br.
PV26015259-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica u delu vodotoka industrijske zone							
Podaci terenskih ispitivanja								
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Temperatura vazduha	°C	2	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	6,2	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	8,03	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	< 6,5 ili > 8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Rastvoreni kiseonik	mgO2/l	9,22	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	µS/cm	304	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi								
Datum početka ispitivanja:	28.01.2026		Datum završetka ispitivanja:				05.02.2026	

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:
Tabela br. 1 Opšti parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
pH	-	7.98	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Suspendovane materije	mg/l	18	25	25	-	-	-	SMEWW 2540 D, 24th edition 2022

Tabela br. 2 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Rastvoreni kiseonik	mg O ₂ /l	8.13	8,5*	7,0*	5,0*	4*	<4*	ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	82.96	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*	<10*	ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	44.97	10	15	30	125	>125	SMEWW 5220 B 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015259

Laboratorijski br.

PV26015259-01

Tabela br. 3 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Nitrati (NO ₃ -)	mg N/l	5.80	1,5	3	6	15	>15	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -)	mg N/l	<0.05	0,01 (ili PN)	0,03	0,12	0,3	>0,3	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	12.51	2	5	15	50	>50	SRPS ISO 8245:2007

PN - prirodni nivo

Tabela br. 4 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	9.83	50 (ili PN)	100	150	250	>250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	14.16	50 (ili PN)	100	200	300	>300	SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015259
Laboratorijski br.
PV26015259-01
Tabela br. 5 Sadržaj teških metala

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Bakar (Cu)	µg/l	<100	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	500	1000	>1000	DM 108
Cink (Zn)	µg/l	50.0	30 (T=10) 200 (T=50) 300 (T=100))500 (T=500)	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100))2000 (T=500)	2000	5000	>5000	DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250	>250	DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	4275.0	200	500	1000	2000	>2000	DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	109.0	50	100	300	1000	>1000	DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*	14*	DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*	34*	DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

Tabela br. 6 Sadržaj organskih supstanci

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Fenolna jedinjenja (kao C ₂ H ₅ OH)	µg/l	<1	<1	1	20	50	>50	SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500	>500	SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015259

Laboratorijski br.

PV26015259-01

Tabela br. 7 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	11.08	1,5	5	7	25	>25	DM 105

Tabela br. 8 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	0.54	0,05	0,1	0,6	1,5	>1,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.49	0,05	0,2	0,4	1	>1	Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.37	0,02	0,1	0,2	0,5	>0,5	Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	179	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500	>1500	SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	301	<1000	1000	1500	3000	>3000	SRPS EN 27888:2009

PN – prirodni nivo

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara USAGLAŠENE SU sa propisanim vrednostima iz Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS", br.50/12, čl. 5, stav 1, Tabela 1), kao i sa graničnim vrednostima preuzetim iz Uredbe o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 24/14). Izjava o usaglašenosti se ne odnosi na parametre za koje nisu definisane dozvoljene vrednosti.

SWQI (Serbian Water Quality Index) = 55

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



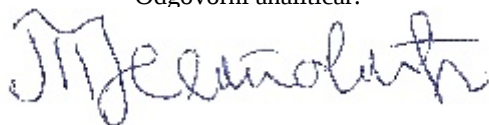
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015259

Laboratorijski br.

PV26015259-01

Odgovorni analitičar:



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije

Rukovodilac Laboratorije za vode



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015259
Laboratorijski br.
PV26015259-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica u delu vodotoka industrijske zone		
Datum početka ispitivanja:	28.01.2026	Datum završetka ispitivanja:	29.01.2026

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:
Tabela br. 1 Mikrobiološki parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	12810	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	7890	200	400	4000	40000	>40000	ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	241960	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU propisanim vrednostima Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS" br.50/2012, čl.5, stav 1, Tabela 1:Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama).

Overio merenja

Rukovodilac Laboratorije za mikrobiologiju

Frtunic Bojana, dipl.inž.prehrambene tehnologije

Dragojevic Milica, specijalista biolog, doktor

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015259

Laboratorijski br.

PV26015259-01



Reka Veternica u delu vodotoka industrijske zone

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH!EM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
1	TOC	Shimadzu	TOC-VCSH	38103099	LABH-72
2	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	04126	LABH-76/1
5	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.010 0	06139	LABH-76/5
9	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/9610220	ME906260	LABH-85
14	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	80907985	LABH-89
17	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91
22	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
24	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894-03	3704	LABM-67
28	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHem d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
29	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540 N	US10436016	LABH-83
34	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-54L	2012-70680	LABM-59
44	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-170L	2012-70704	LABM-57
45	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **PV26015260**

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA	
Podnosilac zahteva	Grad Leskovac, Gradska uprava, Odeljenje za zaštitu životne sredine- Fond za zaštitu životne sredine
Adresa	ul. Trg Revolucije 45, srednji ulaz, II sprat, 16000 Leskovac
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Bobana Stošić
Broj zahteva/datum	09-027-437/2026/UZ46967 od 26.01.2026
PODACI O UZORKU	
Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Jablanica - Vinarački most
Laboratorijski broj uzorka	PV26015260-01
Datum i vreme uzorkovanja	27.01.2026 10:00
Lokacija uzorkovanja	43°1'21"N; 21°55'22"E;
Uzorkovao/Metod	Petrović Bogdan SRPS EN ISO 5667-1:2023,SRPS EN ISO 5667-3:2024,SRPS ISO 5667-10:2021
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3
Tražena ispitivanja	Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012)
Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	27.01.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	06-Feb-26
Napomena: /	


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015260
Laboratorijski br.
PV26015260-01

Naziv uzorka:	Reka Jablanica - Vinarački most							
Podaci terenskih ispitivanja								
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Temperatura vazduha	°C	4	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	6,5	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,95	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	< 6,5 ili > 8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Rastvoreni kiseonik	mgO2/l	10,95	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	µS/cm	286	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi								
Datum početka ispitivanja:		28.01.2026		Datum završetka ispitivanja:			05.02.2026	

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:
Tabela br. 1 Opšti parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
pH	-	7.91	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Suspendovane materije	mg/l	13	25	25	-	-	-	SMEWW 2540 D, 24th edition 2022

Tabela br. 2 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Rastvoreni kiseonik	mg O ₂ /l	8.74	8,5*	7,0*	5,0*	4*	<4*	ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	89.13	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*	<10*	ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	47.52	10	15	30	125	>125	SMEWW 5220 B 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015260

Laboratorijski br.

PV26015260-01

Tabela br. 3 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Nitrati (NO ₃ -)	mg N/l	5.44	1,5	3	6	15	>15	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -)	mg N/l	<0.05	0,01 (ili PN)	0,03	0,12	0,3	>0,3	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	15.51	2	5	15	50	>50	SRPS ISO 8245:2007

PN - prirodni nivo

Tabela br. 4 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Hloridi (Cl-)	mg/l	10.49	50 (ili PN)	100	150	250	>250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ -)	mg/l	34.37	50 (ili PN)	100	200	300	>300	SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015260

Laboratorijski br.

PV26015260-01

Tabela br. 5 Sadržaj teških metala

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Bakar (Cu)	µg/l	<100	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	500	1000	>1000	DM 108
Cink (Zn)	µg/l	232.0	30 (T=10) 200 (T=50) 300 (T=100))500 (T=500)	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100))2000 (T=500)	2000	5000	>5000	DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250	>250	DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	4935.0	200	500	1000	2000	>2000	DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	190.0	50	100	300	1000	>1000	DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*	14*	DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*	34*	DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

Tabela br. 6 Sadržaj organskih supstanci

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Fenolna jedinjenja (kao C ₂ H ₅ OH)	µg/l	<1	<1	1	20	50	>50	SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500	>500	SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015260

Laboratorijski br.

PV26015260-01

Tabela br. 7 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	11.94	1,5	5	7	25	>25	DM 105

Tabela br. 8 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	1.07	0,05	0,1	0,6	1,5	>1,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.46	0,05	0,2	0,4	1	>1	Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.37	0,02	0,1	0,2	0,5	>0,5	Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	167	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500	>1500	SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	282	<1000	1000	1500	3000	>3000	SRPS EN 27888:2009

PN – prirodni nivo

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara USAGLAŠENE SU sa propisanim vrednostima iz Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS", br.50/12, čl. 5, stav 1, Tabela 1), kao i sa graničnim vrednostima preuzetim iz Uredbe o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 24/14). Izjava o usaglašenosti se ne odnosi na parametre za koje nisu definisane dozvoljene vrednosti.

SWQI (Serbian Water Quality Index) = 53

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



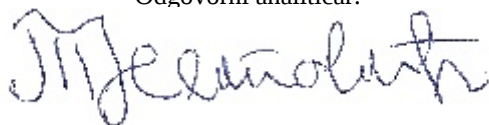
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015260

Laboratorijski br.

PV26015260-01

Odgovorni analitičar:



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije

Rukovodilac Laboratorije za vode



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015260

Laboratorijski br.

PV26015260-01

Naziv uzorka:	Reka Jablanica - Vinarački most		
Datum početka ispitivanja:	28.01.2026	Datum završetka ispitivanja:	29.01.2026

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1 Mikrobiološki parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	68670	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	22620	200	400	4000	40000	>40000	ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	241960	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU propisanim vrednostima Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS" br.50/2012, čl.5, stav 1, Tabela 1:Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama).

Overio merenja

Rukovodilac Laboratorije za mikrobiologiju

Frtunic Bojana, dipl.inž.prehrambene tehnologije

Dragojevic Milica, specijalista biolog, doktor

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015260

Laboratorijski br.

PV26015260-01



Reka Jablanica - Vinarački most

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHem d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
1	TOC	Shimadzu	TOC-VCSH	38103099	LABH-72
2	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	04126	LABH-76/1
5	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.010 0	06139	LABH-76/5
9	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/9610220	ME906260	LABH-85
14	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	80907985	LABH-89
17	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91
22	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
24	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894-03	3704	LABM-67
28	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH!EM d.o.o

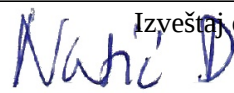
Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
29	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540 N	US10436016	LABH-83
34	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-54L	2012-70680	LABM-59
44	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-170L	2012-70704	LABM-57
45	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **PV26015261**

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA	
Podnosilac zahteva	Grad Leskovac, Gradska uprava, Odeljenje za zaštitu životne sredine- Fond za zaštitu životne sredine
Adresa	ul. Trg Revolucije 45, srednji ulaz, II sprat, 16000 Leskovac
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Bobana Stošić
Broj zahteva/datum	09-027-437/2026/UZ46968 od 26.01.2026
PODACI O UZORKU	
Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Veternica u delu vodotoka kod zatvora, ulaz u grad
Laboratorijski broj uzorka	PV26015261-01
Datum i vreme uzorkovanja	27.01.2026 10:00
Lokacija uzorkovanja	42°53'7"N; 21°56'42"E;
Uzorkovao/Metod	Petrović Bogdan SRPS EN ISO 5667-3:2024,SRPS EN ISO 5667-1:2023,SRPS ISO 5667-4:2019,SRPS ISO 5667-6:2017/SRPS ISO 5667-6:2017/A11:2020
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3
Tražena ispitivanja	Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012)
Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	27.01.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	06-Feb-26
Napomena: /	



Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015261
Laboratorijski br.
PV26015261-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica u delu vodotoka kod zatvora, ulaz u grad							
Podaci terenskih ispitivanja								
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Temperatura vazduha	°C	4	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	6,8	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,83	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	< 6,5 ili > 8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Rastvoreni kiseonik	mgO2/l	10,31	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	µS/cm	283	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi								
Datum početka ispitivanja:		28.01.2026		Datum završetka ispitivanja:			05.02.2026	

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:
Tabela br. 1 Opšti parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
pH	-	7.80	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Suspendovane materije	mg/l	14	25	25	-	-	-	SMEWW 2540 D, 24th edition 2022

Tabela br. 2 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Rastvoreni kiseonik	mg O ₂ /l	9.26	8,5*	7,0*	5,0*	4*	<4*	ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	94.86	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*	<10*	ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	32.15	10	15	30	125	>125	SMEWW 5220 B 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015261

Laboratorijski br.

PV26015261-01

Tabela br. 3 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Nitrati (NO ₃ -)	mg N/l	5.16	1,5	3	6	15	>15	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -)	mg N/l	<0.05	0,01 (ili PN)	0,03	0,12	0,3	>0,3	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	8.62	2	5	15	50	>50	SRPS ISO 8245:2007

PN - prirodni nivo

Tabela br. 4 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	4.05	50 (ili PN)	100	150	250	>250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	10.95	50 (ili PN)	100	200	300	>300	SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015261
Laboratorijski br.
PV26015261-01
Tabela br. 5 Sadržaj teških metala

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Bakar (Cu)	µg/l	<100	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	500	1000	>1000	DM 108
Cink (Zn)	µg/l	49.0	30 (T=10) 200 (T=50) 300 (T=100))500 (T=500)	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100))2000 (T=500)	2000	5000	>5000	DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250	>250	DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	5620.0	200	500	1000	2000	>2000	DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	97.0	50	100	300	1000	>1000	DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*	14*	DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*	34*	DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

Tabela br. 6 Sadržaj organskih supstanci

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Fenolna jedinjenja (kao C ₂ H ₅ OH)	µg/l	<1	<1	1	20	50	>50	SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500	>500	SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015261

Laboratorijski br.

PV26015261-01

Tabela br. 7 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	7.71	1,5	5	7	25	>25	DM 105

Tabela br. 8 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	1.08	0,05	0,1	0,6	1,5	>1,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.45	0,05	0,2	0,4	1	>1	Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.36	0,02	0,1	0,2	0,5	>0,5	Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	165	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500	>1500	SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	280	<1000	1000	1500	3000	>3000	SRPS EN 27888:2009

PN – prirodni nivo

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara USAGLAŠENE SU sa propisanim vrednostima iz Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS",br.50/12, čl. 5, stav 1, Tabela 1), kao i sa graničnim vrednostima preuzetim iz Uredbe o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 24/14). Izjava o usaglašenosti se ne odnosi na parametre za koje nisu definisane dozvoljene vrednosti.

SWQI (Serbian Water Quality Index) = 56

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



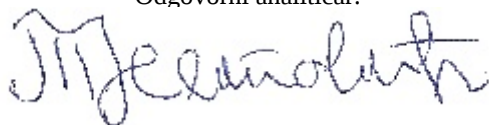
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015261

Laboratorijski br.

PV26015261-01

Odgovorni analitičar:



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije

Rukovodilac Laboratorije za vode



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015261
Laboratorijski br.
PV26015261-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica u delu vodotoka kod zatvora, ulaz u grad		
Datum početka ispitivanja:	28.01.2026	Datum završetka ispitivanja:	29.01.2026

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:
Tabela br. 1 Mikrobiološki parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	8090	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	9880	200	400	4000	40000	>40000	ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	173290	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU propisanim vrednostima Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS" br.50/2012, čl.5, stav 1, Tabela 1:Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama).

Overio merenja

Rukovodilac Laboratorije za mikrobiologiju

Frtunic Bojana, dipl.inž.prehrambene tehnologije

Dragojevic Milica, specijalista biolog, doktor

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015261

Laboratorijski br.

PV26015261-01



Reka Veternica u delu vodotoka kod zatvora, ulaz u grad

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH!EM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
1	TOC	Shimadzu	TOC-VCSH	38103099	LABH-72
2	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	04126	LABH-76/1
5	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.010 0	06139	LABH-76/5
9	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/9610220	ME906260	LABH-85
14	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	80907985	LABH-89
17	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91
22	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
24	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894-03	3704	LABM-67
28	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH!EM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
29	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540 N	US10436016	LABH-83
34	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-54L	2012-70680	LABM-59
44	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-170L	2012-70704	LABM-57
45	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **PV26015262**

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

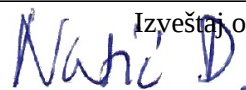
Podnosilac zahteva	Grad Leskovac, Gradska uprava, Odeljenje za zaštitu životne sredine- Fond za zaštitu životne sredine
Adresa	ul. Trg Revolucije 45, srednji ulaz, II sprat, 16000 Leskovac
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Bobana Stošić
Broj zahteva/datum	09-027-437/2026/UZ46969 od 26.01.2026

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Veternica 100m pre uliva Vučjanke
Laboratorijski broj uzorka	PV26015262-01
Datum i vreme uzorkovanja	27.01.2026 10:00
Lokacija uzorkovanja	42°52'58"N; 21°53'5"E;
Uzorkovao/Metod	Petrović Bogdan SRPS EN ISO 5667-3:2024,SRPS EN ISO 5667-1:2023,SRPS ISO 5667-4:2019,SRPS ISO 5667-6:2017/SRPS ISO 5667-6:2017/A11:2020
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3
Tražena ispitivanja	Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012)
Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	27.01.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	06-Feb-26

Napomena: /



Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015262
Laboratorijski br.
PV26015262-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica 100m pre uliva Vučjanke								
Podaci terenskih ispitivanja									
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja	
			I	II	III	IV	V		
Temperatura vazduha	°C	4	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974	
Temperatura vode	°C	6,2	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970	
pH vrednost	-	7,83	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	< 6,5 ili > 8,5	SRPS EN ISO 10523:2016	
Rastvoreni kiseonik	mgO2/l	9,85	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014	
Elektroprovodljivost	µS/cm	357	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009	
Ispitivanja urađena na adresi									
Datum početka ispitivanja:			28.01.2026		Datum završetka ispitivanja:			05.02.2026	

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:
Tabela br. 1 Opšti parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
pH	-	7.80	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Suspendovane materije	mg/l	<10	25	25	-	-	-	SMEWW 2540 D, 24th edition 2022

Tabela br. 2 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Rastvoreni kiseonik	mg O ₂ /l	7.91	8,5*	7,0*	5,0*	4*	<4*	ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	82.63	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*	<10*	ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	42.08	10	15	30	125	>125	SMEWW 5220 B 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015262

Laboratorijski br.

PV26015262-01

Tabela br. 3 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Nitrati (NO ₃ -)	mg N/l	4.04	1,5	3	6	15	>15	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -)	mg N/l	<0.05	0,01 (ili PN)	0,03	0,12	0,3	>0,3	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	11.59	2	5	15	50	>50	SRPS ISO 8245:2007

PN - prirodni nivo

Tabela br. 4 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	2.90	50 (ili PN)	100	150	250	>250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	9.67	50 (ili PN)	100	200	300	>300	SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015262
Laboratorijski br.
PV26015262-01
Tabela br. 5 Sadržaj teških metala

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Bakar (Cu)	µg/l	<100	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	500	1000	>1000	DM 108
Cink (Zn)	µg/l	40.0	30 (T=10) 200 (T=50) 300 (T=100))500 (T=500)	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100))2000 (T=500)	2000	5000	>5000	DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250	>250	DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	5110.0	200	500	1000	2000	>2000	DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	85.0	50	100	300	1000	>1000	DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*	14*	DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*	34*	DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

Tabela br. 6 Sadržaj organskih supstanci

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Fenolna jedinjenja (kao C ₂ H ₅ OH)	µg/l	<1	<1	1	20	50	>50	SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500	>500	SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015262

Laboratorijski br.

PV26015262-01

Tabela br. 7 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	10.61	1,5	5	7	25	>25	DM 105

Tabela br. 8 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	2.72	0,05	0,1	0,6	1,5	>1,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.52	0,05	0,2	0,4	1	>1	Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.41	0,02	0,1	0,2	0,5	>0,5	Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	210	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500	>1500	SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	355	<1000	1000	1500	3000	>3000	SRPS EN 27888:2009

PN – prirodni nivo

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara USAGLAŠENE SU sa propisanim vrednostima iz Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS",br.50/12, čl. 5, stav 1, Tabela 1), kao i sa graničnim vrednostima preuzetim iz Uredbe o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 24/14). Izjava o usaglašenosti se ne odnosi na parametre za koje nisu definisane dozvoljene vrednosti.

SWQI (Serbian Water Quality Index) = 41

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



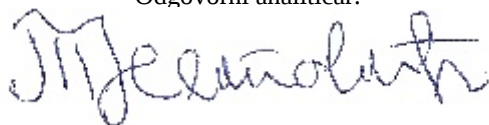
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015262

Laboratorijski br.

PV26015262-01

Odgovorni analitičar:



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije

Rukovodilac Laboratorije za vode



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015262

Laboratorijski br.

PV26015262-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica 100m pre uliva Vučjanke		
Datum početka ispitivanja:	28.01.2026	Datum završetka ispitivanja:	29.01.2026

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1 Mikrobiološki parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	7380	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	10120	200	400	4000	40000	>40000	ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	>241960	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU propisanim vrednostima Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS" br.50/2012, čl.5, stav 1, Tabela 1:Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama).

Overio merenja

Rukovodilac Laboratorije za mikrobiologiju

Frtunic Bojana, dipl.inž.prehrambene tehnologije

Dragojevic Milica, specijalista biolog, doktor

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015262

Laboratorijski br.

PV26015262-01



Reka Veternica 100m pre uliva Vučjanke

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH!EM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
1	TOC	Shimadzu	TOC-VCSH	38103099	LABH-72
2	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	04126	LABH-76/1
5	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.010 0	06139	LABH-76/5
9	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/9610220	ME906260	LABH-85
14	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	80907985	LABH-89
17	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91
22	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
24	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894-03	3704	LABM-67
28	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH!EM d.o.o

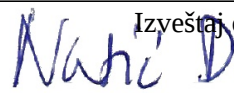
Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
29	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540 N	US10436016	LABH-83
34	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-54L	2012-70680	LABM-59
44	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-170L	2012-70704	LABM-57
45	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **PV26015263**

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA	
Podnosilac zahteva	Grad Leskovac, Gradska uprava, Odeljenje za zaštitu životne sredine- Fond za zaštitu životne sredine
Adresa	ul. Trg Revolucije 45, srednji ulaz, II sprat, 16000 Leskovac
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Bobana Stošić
Broj zahteva/datum	09-027-437/2026/UZ46970 od 26.01.2026
PODACI O UZORKU	
Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Vučjanka pre uliva u Veternicu
Laboratorijski broj uzorka	PV26015263-01
Datum i vreme uzorkovanja	27.01.2026 10:00
Lokacija uzorkovanja	42°52'40"N; 21°51'1"E;
Uzorkovao/Metod	Petrović Bogdan SRPS EN ISO 5667-3:2024,SRPS EN ISO 5667-1:2023,SRPS ISO 5667-4:2019,SRPS ISO 5667-6:2017/SRPS ISO 5667-6:2017/A11:2020
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3
Tražena ispitivanja	Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012)
Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	27.01.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	06-Feb-26
Napomena: /	



Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015263
Laboratorijski br.
PV26015263-01

Naziv uzorka:	Reka Vučjanka pre uliva u Veternicu							
Podaci terenskih ispitivanja								
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Temperatura vazduha	°C	4	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	6,2	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	8,01	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	< 6,5 ili > 8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Rastvoreni kiseonik	mgO2/l	9,32	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	µS/cm	301	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi								
Datum početka ispitivanja:		28.01.2026		Datum završetka ispitivanja:			05.02.2026	

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:
Tabela br. 1 Opšti parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
pH	-	7.96	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Suspendovane materije	mg/l	<10	25	25	-	-	-	SMEWW 2540 D, 24th edition 2022

Tabela br. 2 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Rastvoreni kiseonik	mg O ₂ /l	8.15	8,5*	7,0*	5,0*	4*	<4*	ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	84.32	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*	<10*	ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	36.81	10	15	30	125	>125	SMEWW 5220 B 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015263

Laboratorijski br.

PV26015263-01

Tabela br. 3 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Nitrati (NO ₃ -)	mg N/l	3.45	1,5	3	6	15	>15	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -)	mg N/l	<0.05	0,01 (ili PN)	0,03	0,12	0,3	>0,3	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	8.84	2	5	15	50	>50	SRPS ISO 8245:2007

PN - prirodni nivo

Tabela br. 4 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	3.03	50 (ili PN)	100	150	250	>250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	9.71	50 (ili PN)	100	200	300	>300	SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015263
Laboratorijski br.
PV26015263-01
Tabela br. 5 Sadržaj teških metala

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Bakar (Cu)	µg/l	<100	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	500	1000	>1000	DM 108
Cink (Zn)	µg/l	43.0	30 (T=10) 200 (T=50) 300 (T=100))500 (T=500)	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100))2000 (T=500)	2000	5000	>5000	DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250	>250	DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	4930.0	200	500	1000	2000	>2000	DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	78.0	50	100	300	1000	>1000	DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*	14*	DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*	34*	DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

Tabela br. 6 Sadržaj organskih supstanci

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Fenolna jedinjenja (kao C ₂ H ₅ OH)	µg/l	<1	<1	1	20	50	>50	SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500	>500	SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015263

Laboratorijski br.

PV26015263-01

Tabela br. 7 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	9.13	1,5	5	7	25	>25	DM 105

Tabela br. 8 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	1.56	0,05	0,1	0,6	1,5	>1,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.48	0,05	0,2	0,4	1	>1	Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.37	0,02	0,1	0,2	0,5	>0,5	Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	177	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500	>1500	SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	298	<1000	1000	1500	3000	>3000	SRPS EN 27888:2009

PN – prirodni nivo

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara USAGLAŠENE SU sa propisanim vrednostima iz Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS",br.50/12, čl. 5, stav 1, Tabela 1), kao i sa graničnim vrednostima preuzetim iz Uredbe o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 24/14). Izjava o usaglašenosti se ne odnosi na parametre za koje nisu definisane dozvoljene vrednosti.

SWQI (Serbian Water Quality Index) = 45

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

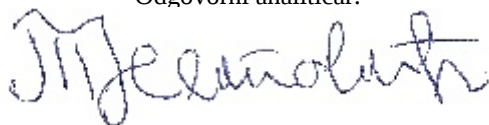
PV26015263

Laboratorijski br.

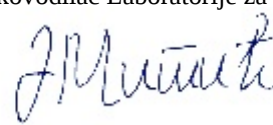
PV26015263-01

Odgovorni analitičar:

Rukovodilac Laboratorije za vode



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015263

Laboratorijski br.

PV26015263-01

Naziv uzorka:	Reka Vučjanka pre uliva u Veternicu		
Datum početka ispitivanja:	28.01.2026	Datum završetka ispitivanja:	29.01.2026

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1 Mikrobiološki parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	8130	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	2920	200	400	4000	40000	>40000	ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	>241960	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU propisanim vrednostima Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS" br.50/2012, čl.5, stav 1, Tabela 1:Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama).

Overio merenja

Rukovodilac Laboratorije za mikrobiologiju

Frtunic Bojana, dipl.inž.prehrambene tehnologije

Dragojevic Milica, specijalista biolog, doktor

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015263

Laboratorijski br.

PV26015263-01



Reka Vučjanka pre uliva u Veternicu

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPHEM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
1	TOC	Shimadzu	TOC-VCSH	38103099	LABH-72
2	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	04126	LABH-76/1
5	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.010 0	06139	LABH-76/5
9	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/9610220	ME906260	LABH-85
14	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	80907985	LABH-89
17	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91
22	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
24	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894-03	3704	LABM-67
28	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH!EM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
29	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540 N	US10436016	LABH-83
34	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-54L	2012-70680	LABM-59
44	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-170L	2012-70704	LABM-57
45	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015264

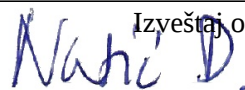
PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Podnosilac zahteva	Grad Leskovac, Gradska uprava, Odeljenje za zaštitu životne sredine- Fond za zaštitu životne sredine
Adresa	ul. Trg Revolucije 45, srednji ulaz, II sprat, 16000 Leskovac
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Bobana Stošić
Broj zahteva/datum	09-027-437/2026/UZ46971 od 26.01.2026

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Veternica 100m posle uliva Vučjanke
Laboratorijski broj uzorka	PV26015264-01
Datum i vreme uzorkovanja	27.01.2026 10:00
Lokacija uzorkovanja	42°53'55"N; 21°54'5"E;
Uzorkovao/Metod	Petrović Bogdan SRPS EN ISO 5667-3:2024,SRPS EN ISO 5667-1:2023,SRPS ISO 5667-4:2019,SRPS ISO 5667-6:2017/SRPS ISO 5667-6:2017/A11:2020
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3
Tražena ispitivanja	Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012)
Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	27.01.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	06-Feb-26

Napomena: /

Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015264
Laboratorijski br.
PV26015264-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica 100m posle uliva Vučjanke								
Podaci terenskih ispitivanja									
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja	
			I	II	III	IV	V		
Temperatura vazduha	°C	4	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974	
Temperatura vode	°C	7,1	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970	
pH vrednost	-	7,93	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	< 6,5 ili > 8,5	SRPS EN ISO 10523:2016	
Rastvoreni kiseonik	mgO2/l	8,88	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014	
Elektroprovodljivost	µS/cm	253	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009	
Ispitivanja urađena na adresi									
Datum početka ispitivanja:			28.01.2026		Datum završetka ispitivanja:			05.02.2026	

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:
Tabela br. 1 Opšti parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
pH	-	7.90	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Suspendovane materije	mg/l	<10	25	25	-	-	-	SMEWW 2540 D, 24th edition 2022

Tabela br. 2 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Rastvoreni kiseonik	mg O ₂ /l	7.95	8,5*	7,0*	5,0*	4*	<4*	ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	81.43	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*	<10*	ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	33.47	10	15	30	125	>125	SMEWW 5220 B 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015264

Laboratorijski br.

PV26015264-01

Tabela br. 3 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Nitrati (NO ₃ -)	mg N/l	3.92	1,5	3	6	15	>15	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -)	mg N/l	<0.05	0,01 (ili PN)	0,03	0,12	0,3	>0,3	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	7.59	2	5	15	50	>50	SRPS ISO 8245:2007

PN - prirodni nivo

Tabela br. 4 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	4.72	50 (ili PN)	100	150	250	>250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	10.70	50 (ili PN)	100	200	300	>300	SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015264
Laboratorijski br.
PV26015264-01
Tabela br. 5 Sadržaj teških metala

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Bakar (Cu)	µg/l	<100	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	500	1000	>1000	DM 108
Cink (Zn)	µg/l	33.0	30 (T=10) 200 (T=50) 300 (T=100))500 (T=500)	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100))2000 (T=500)	2000	5000	>5000	DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250	>250	DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	4715.0	200	500	1000	2000	>2000	DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	70.0	50	100	300	1000	>1000	DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*	14*	DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*	34*	DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

Tabela br. 6 Sadržaj organskih supstanci

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Fenolna jedinjenja (kao C ₂ H ₅ OH)	µg/l	<1	<1	1	20	50	>50	SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500	>500	SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015264

Laboratorijski br.

PV26015264-01

Tabela br. 7 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	8.02	1,5	5	7	25	>25	DM 105

Tabela br. 8 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	0.61	0,05	0,1	0,6	1,5	>1,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.44	0,05	0,2	0,4	1	>1	Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.36	0,02	0,1	0,2	0,5	>0,5	Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	147	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500	>1500	SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	249	<1000	1000	1500	3000	>3000	SRPS EN 27888:2009

PN – prirodni nivo

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara USAGLAŠENE SU sa propisanim vrednostima iz Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS", br.50/12, čl. 5, stav 1, Tabela 1), kao i sa graničnim vrednostima preuzetim iz Uredbe o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 24/14). Izjava o usaglašenosti se ne odnosi na parametre za koje nisu definisane dozvoljene vrednosti.

SWQI (Serbian Water Quality Index) = 58

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



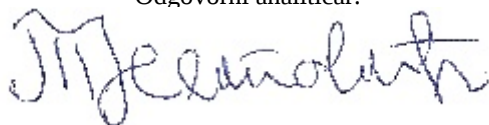
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015264

Laboratorijski br.

PV26015264-01

Odgovorni analitičar:



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije

Rukovodilac Laboratorije za vode



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015264
Laboratorijski br.
PV26015264-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica 100m posle uliva Vučjanke		
Datum početka ispitivanja:	28.01.2026	Datum završetka ispitivanja:	29.01.2026

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:
Tabela br. 1 Mikrobiološki parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	7490	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	3550	200	400	4000	40000	>40000	ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	92080	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU propisanim vrednostima Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS" br.50/2012, čl.5, stav 1, Tabela 1:Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama).

Overio merenja

Rukovodilac Laboratorije za mikrobiologiju

Frtunic Bojana, dipl.inž.prehrambene tehnologije

Dragojevic Milica, specijalista biolog, doktor

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015264

Laboratorijski br.

PV26015264-01



Reka Veternica 100m posle uliva Vučjanke

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH!EM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
1	TOC	Shimadzu	TOC-VCSH	38103099	LABH-72
2	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	04126	LABH-76/1
5	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.010 0	06139	LABH-76/5
9	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/9610220	ME906260	LABH-85
14	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	80907985	LABH-89
17	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91
22	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
24	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894-03	3704	LABM-67
28	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH!EM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
29	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540 N	US10436016	LABH-83
34	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-54L	2012-70680	LABM-59
44	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-170L	2012-70704	LABM-57
45	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **PV26015265**

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

Podnosilac zahteva	Grad Leskovac, Gradska uprava, Odeljenje za zaštitu životne sredine- Fond za zaštitu životne sredine
Adresa	ul. Trg Revolucije 45, srednji ulaz, II sprat, 16000 Leskovac
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Bobana Stošić
Broj zahteva/datum	09-027-437/2026/UZ46972 od 26.01.2026

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Čukljenička reka kod Strojkovca
Laboratorijski broj uzorka	PV26015265-01
Datum i vreme uzorkovanja	27.01.2026 10:00
Lokacija uzorkovanja	42°54'21"N; 21°55'18"E;
Uzorkovao/Metod	Petrović Bogdan SRPS EN ISO 5667-3:2024,SRPS EN ISO 5667-1:2023,SRPS ISO 5667-4:2019,SRPS ISO 5667-6:2017/SRPS ISO 5667-6:2017/A11:2020
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3
Tražena ispitivanja	Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012)
Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	27.01.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	06-Feb-26

Napomena: /



Izveštaj odobrio



Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015265
Laboratorijski br.
PV26015265-01

Naziv uzorka: Čukljenička reka kod Strojkovca								
Podaci terenskih ispitivanja								
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Temperatura vazduha	°C	4	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	6,8	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,86	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	< 6,5 ili > 8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Rastvoreni kiseonik	mgO2/l	8,15	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	µS/cm	214	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi								
Datum početka ispitivanja:		28.01.2026		Datum završetka ispitivanja:			05.02.2026	

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:
Tabela br. 1 Opšti parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
pH	-	7.81	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Suspendovane materije	mg/l	<10	25	25	-	-	-	SMEWW 2540 D, 24th edition 2022

Tabela br. 2 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Rastvoreni kiseonik	mg O ₂ /l	7.21	8,5*	7,0*	5,0*	4*	<4*	ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	72.82	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*	<10*	ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	41.83	10	15	30	125	>125	SMEWW 5220 B 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015265

Laboratorijski br.

PV26015265-01

Tabela br. 3 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Nitrati (NO ₃ -)	mg N/l	6.82	1,5	3	6	15	>15	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -)	mg N/l	<0.05	0,01 (ili PN)	0,03	0,12	0,3	>0,3	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	13.85	2	5	15	50	>50	SRPS ISO 8245:2007

PN - prirodni nivo

Tabela br. 4 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	2.82	50 (ili PN)	100	150	250	>250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	9.04	50 (ili PN)	100	200	300	>300	SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015265
Laboratorijski br.
PV26015265-01
Tabela br. 5 Sadržaj teških metala

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Bakar (Cu)	µg/l	<100	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	500	1000	>1000	DM 108
Cink (Zn)	µg/l	35.0	30 (T=10) 200 (T=50) 300 (T=100))500 (T=500)	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100))2000 (T=500)	2000	5000	>5000	DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250	>250	DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	5140	200	500	1000	2000	>2000	DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	79.0	50	100	300	1000	>1000	DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*	14*	DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*	34*	DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

Tabela br. 6 Sadržaj organskih supstanci

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Fenolna jedinjenja (kao C ₂ H ₅ OH)	µg/l	<1	<1	1	20	50	>50	SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500	>500	SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015265
Laboratorijski br.
PV26015265-01
Tabela br. 7 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	9.74	1,5	5	7	25	>25	DM 105

Tabela br. 8 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	2.68	0,05	0,1	0,6	1,5	>1,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.51	0,05	0,2	0,4	1	>1	Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.42	0,02	0,1	0,2	0,5	>0,5	Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	135	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500	>1500	SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	212	<1000	1000	1500	3000	>3000	SRPS EN 27888:2009

PN – prirodni nivo

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara USAGLAŠENE SU sa propisanim vrednostima iz Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS",br.50/12, čl. 5, stav 1, Tabela 1), kao i sa graničnim vrednostima preuzetim iz Uredbe o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 24/14). Izjava o usaglašenosti se ne odnosi na parametre za koje nisu definisane dozvoljene vrednosti.

SWQI (Serbian Water Quality Index) = 42

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



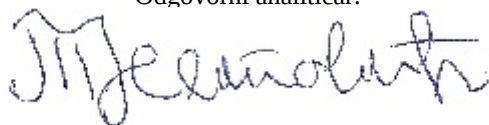
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015265

Laboratorijski br.

PV26015265-01

Odgovorni analitičar:



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije

Rukovodilac Laboratorije za vode



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015265

Laboratorijski br.

PV26015265-01

Naziv uzorka:	Čukljenička reka kod Strojkovca		
Datum početka ispitivanja:	28.01.2026	Datum završetka ispitivanja:	29.01.2026

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:

Tabela br. 1 Mikrobiološki parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	29090	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	5460	200	400	4000	40000	>40000	ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	241960	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU propisanim vrednostima Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS" br.50/2012, čl.5, stav 1, Tabela 1:Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama).

Overio merenja

Rukovodilac Laboratorije za mikrobiologiju

Frtunic Bojana, dipl.inž.prehrambene tehnologije

Dragojevic Milica, specijalista biolog, doktor

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015265

Laboratorijski br.

PV26015265-01



Čukljenička reka kod Strojkovca

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH!EM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
1	TOC	Shimadzu	TOC-VCSH	38103099	LABH-72
2	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	04126	LABH-76/1
5	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.010 0	06139	LABH-76/5
9	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/9610220	ME906260	LABH-85
14	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	80907985	LABH-89
17	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91
22	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
24	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894-03	3704	LABM-67
28	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH!EM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
29	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540 N	US10436016	LABH-83
34	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-54L	2012-70680	LABM-59
44	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-170L	2012-70704	LABM-57
45	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **PV26015266**

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

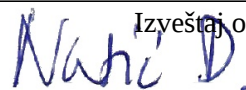
Podnosilac zahteva	Grad Leskovac, Gradska uprava, Odeljenje za zaštitu životne sredine- Fond za zaštitu životne sredine
Adresa	ul. Trg Revolucije 45, srednji ulaz, II sprat, 16000 Leskovac
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Bobana Stošić
Broj zahteva/datum	09-027-437/2026/UZ46973 od 26.01.2026

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Veternica u delu vodotoka nakon uliva Čukljeničke reke
Laboratorijski broj uzorka	PV26015266-01
Datum i vreme uzorkovanja	27.01.2026 10:00
Lokacija uzorkovanja	
Uzorkovao/Metod	Petrović Bogdan SRPS EN ISO 5667-3:2024,SRPS EN ISO 5667-1:2023,SRPS ISO 5667-4:2019,SRPS ISO 5667-6:2017/SRPS ISO 5667-6:2017/A11:2020
Uslovi transporta	RASHLADNA KOMORA 3
Tražena ispitivanja	Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012)
Datum i vreme prijema uzorka u laboratoriju	27.01.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	06-Feb-26

Napomena: /



Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015266
Laboratorijski br.
PV26015266-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica u delu vodotoka nakon uliva Čukljeničke reke							
Podaci terenskih ispitivanja								
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Temperatura vazduha	°C	4	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	6,3	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,44	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	< 6,5 ili > 8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Rastvoreni kiseonik	mgO2/l	9,54	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	µS/cm	262	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi								
Datum početka ispitivanja:	28.01.2026		Datum završetka ispitivanja:				05.02.2026	

Rezultati fizičko hemijskog ispitivanja:
Tabela br. 1 Opšti parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
pH	-	7.39	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	SRPS EN ISO 10523:2016
Suspendovane materije	mg/l	<10	25	25	-	-	-	SMEWW 2540 D, 24th edition 2022

Tabela br. 2 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Rastvoreni kiseonik	mg O ₂ /l	8.54	8,5*	7,0*	5,0*	4*	<4*	ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	87.10	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*	<10*	ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	39.91	10	15	30	125	>125	SMEWW 5220 B 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015266

Laboratorijski br.

PV26015266-01

Tabela br. 3 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Nitrati (NO ₃ -)	mg N/l	5.37	1,5	3	6	15	>15	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -)	mg N/l	<0.05	0,01 (ili PN)	0,03	0,12	0,3	>0,3	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	14.58	2	5	15	50	>50	SRPS ISO 8245:2007

PN - prirodni nivo

Tabela br. 4 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Hloridi (Cl ⁻)	mg/l	10.07	50 (ili PN)	100	150	250	>250	SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	13.27	50 (ili PN)	100	200	300	>300	SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015266

Laboratorijski br.

PV26015266-01

Tabela br. 5 Sadržaj teških metala

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Bakar (Cu)	µg/l	<100	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	5 (T=10) 22 (T=50) 40 (T=100))112 (T=300)	500	1000	>1000	DM 108
Cink (Zn)	µg/l	63.0	30 (T=10) 200 (T=50) 300 (T=100))500 (T=500)	300 (T=10) 700 (T=50) 1000 (T=100))2000 (T=500)	2000	5000	>5000	DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250	>250	DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	4870.0	200	500	1000	2000	>2000	DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	189.0	50	100	300	1000	>1000	DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*	14*	DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*	DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*	34*	DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

Tabela br. 6 Sadržaj organskih supstanci

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Fenolna jedinjenja (kao C ₂ H ₅ OH)	µg/l	<1	<1	1	20	50	>50	SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500	>500	SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015266

Laboratorijski br.

PV26015266-01

Tabela br. 7 Kiseonici režim

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	9.70	1,5	5	7	25	>25	DM 105

Tabela br. 8 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	1.52	0,05	0,1	0,6	1,5	>1,5	Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.44	0,05	0,2	0,4	1	>1	Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.36	0,02	0,1	0,2	0,5	>0,5	Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	154	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500	>1500	SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	260	<1000	1000	1500	3000	>3000	SRPS EN 27888:2009

PN – prirodni nivo

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara USAGLAŠENE SU sa propisanim vrednostima iz Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS", br.50/12, čl. 5, stav 1, Tabela 1), kao i sa graničnim vrednostima preuzetim iz Uredbe o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 24/14). Izjava o usaglašenosti se ne odnosi na parametre za koje nisu definisane dozvoljene vrednosti.

SWQI (Serbian Water Quality Index) = 54

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



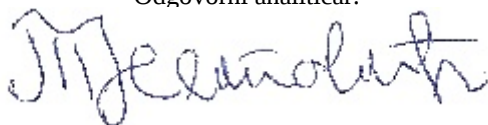
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015266

Laboratorijski br.

PV26015266-01

Odgovorni analitičar:



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije

Rukovodilac Laboratorije za vode



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26015266
Laboratorijski br.
PV26015266-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica u delu vodotoka nakon uliva Čukljeničke reke		
Datum početka ispitivanja:	28.01.2026	Datum završetka ispitivanja:	29.01.2026

Rezultati mikrobioloških ispitivanja:
Tabela br. 1 Mikrobiološki parametri

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Koliformne bakterije fekalnog porekla	cfu/100ml	8570	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	3690	200	400	4000	40000	>40000	ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	173290	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

Dobijene vrednosti ispitivanih parametara ODGOVARAJU propisanim vrednostima Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl.glasnik RS" br.50/2012, čl.5, stav 1, Tabela 1:Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama).

Overio merenja

Rukovodilac Laboratorije za mikrobiologiju

Frtunic Bojana, dipl.inž.prehrambene tehnologije

Dragojevic Milica, specijalista biolog, doktor

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26015266

Laboratorijski br.

PV26015266-01



Reka Veternica u delu vodotoka nakon uliva Čukljeničke reke

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarirana vrednost; **** - Neakreditovan matriks; ND - nije definisano

Ispitivanja obavljena na lokaciji Matice Srpske 57e, Mirijevo, 11 000 Beograd

Ovaj dokument ne može se umnožavati i reprodukovati bez saglasnosti Miphem d.o.o. Beograd-Zvezdara



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH!EM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
1	TOC	Shimadzu	TOC-VCSH	38103099	LABH-72
2	TOC-računar	LG	/	/	LABH-72/3
3	IC-Detektor	Metrohm	732/1.750.001 0	05125	LABH-76
4	IC-Suppresor Module	Metrohm	753/1.753.001 0	04126	LABH-76/1
5	IC-Pump A	Metrohm	709/1.709	0010-18102	LABH-76/2
6	IC-Pump B_>>>	Metrohm	709/1.709	0010-18104	LABH-76/3
7	IC-Autosampler	Metrohm	750	30846	LABH-76/4
8	IC-Separation center	Metrohm	733/1.732.010 0	06139	LABH-76/5
9	IC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	8848CCJ73804	LABH-76/6
10	Aparat za digestiju	Behr	-	711 1311	LABH-81
11	Aparat za destilaciju vodenom parom	Behr	S1	712 115	LABH-82
12	Automatska pipeta (100-1000μ)	Dragonlab	Jednokanalna mikropipeta	YEA11AD0029845	LABH-200
13	Automatska pipeta (20-200μl)	BOECO	SA Series/9610220	ME906260	LABH-85
14	Električna mešalica	Ika-Werk	REO	258916	LABH-86
15	Analitička vaga	Kern	ALJ 250 4A	WIC2101383	LABH-256
16	Mešalica	Heidolph	Vibramax 100	80907985	LABH-89
17	Prenosni multiparametar analizator	WTW	Multi 3620 IDS	18190188	LABH-90
18	Prenosni multi parametar analizator-sonda za pH	WTW	Sentix 940	18190188	LABH-90/1
19	Prenosni multi parameter analizator-sonda za provodljivost	WTW	Tetracon 925	18190188	LABH-90/2
20	Prenosni multi parameter analizator-sonda za kiseonik	WTW	FDO 925	18190188	LABH-90/3
21	Sušnica	Memmert	Model 500	G5980609	LABH-91
22	Peć za žarenje	Nabertherm	M5//11/B170	176015	LABH-92
23	Vodeno kupatilo	GFL	1031	10950218F	LABH-94
24	Uređaj za 24-h uzorkovanje	Endress Hauser	Liquiport 2000 RPT 20	67A0400B3	LABP-28
25	RO - Sistem za prečišćavanje vode	Amtast	BWM10	/	LABH-164
26	Termostatska komora	Aqualitic	TC135S	84.620.299.6	LABH-165
27	Quanti-Tray sealer	IDEXX	2X 89-10894-03	3704	LABM-67
28	Teleskopski štap od aluminijuma	Burkle GmbH	5354-0100	232329	LABP-99



PRILOG: Oprema za fizičko-hemijska i mikrobiološka ispitivanja voda preduzeća MIPH!EM d.o.o

Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
29	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32	ICP-OES-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC435K0F	LABH 10/3
33	GC-FID/ECD	Agilent	6890N/G1540 N	US10436016	LABH-83
34	GC-Injektor	Agilent	7683/G2613A	US01212243	LABH-83/1
35	GC-Računar	HP Compaq	Intel Pentium	CZC9455P65	LABH-83/2
36	Head Space	Agilent	G1888	IT00637002	LABH-83/3
37	GC - Autosampler	Agilent	7683 Series/ G2614A	US91705097	LABH-83/4
38	Gasni hromatograf	Agilent	7890B	CN16273041	LABH -176/01
39	MS – MS detektor	Agilent	7000C	US1625U204	LABH -176/02
40	Autosampler	Agilent	7683	US03309008	LABH -176/03
41	Injektor MMI	Agilent	7683B	CN64236403	LABH -176/04
42	Računar	HP	Compaq 6200	CZC1462J4D	LABH -176/05
43	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-54L	2012-70680	LABM-59
44	Mikrobiološki inkubator	LABOGENE	SCANCELL 37-170L	2012-70704	LABM-57
45	Mikrobiološki inkubator	Aqua lytic	135 S/438200	0618/003686	LABM-68

OCENA EKOLOŠKOG STATUSA UZORAKA POVRŠINSKIH VODA ZA PROGRAM PRAĆENJA KVALITETA POVRŠINSKIH VODA VODOTOKOVA NA TERITORIJI GRADA LESKOVCA ZA 2026 GODINU

Na osnovu podaka dobijenih ispitivanjem i prema Zakonu o vodama ("Sl. glasnik RS", br. 30/2010 i 93/2012), uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012), kao i prema Pravilniku o parametrima ekološkog hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda("Sl. snik RS", br. 74/2011) izvršena je ocena ekološkog statusa uzoraka površinskih voda za program praćenja kvaliteta površinskih voda vodotokova na teritoriji grada Leskovca za 2026godinu.Parametri na osnovu kojih je izvršena ocena ekološkog statusa uzoraka površinskih voda, data je u konkursnoj dokumentaciji javne nabavke pod brojem 072-2/25 i oni obuhvataju: Opšte parametre (pH, suspendovane materije), Kiseonični režim, rastvoreni kiseonik, zasićenost kiseonikom, HPK ,BPK₅),Sadržaj nutrijenata(nitrati, nitriti, amonijum jon, ukupan fosfor, ortofosfati), Salinitet (hloridi,sulfati,ukupna mineralizacija, elektroprovodljivost na 20°C), sadržaj teških metala(bakar,cink, hrom ukupni,gvožđe ukupno,mangan ukupni, olovo, kadmijum, nikl),sadržaj organskih supstanci (fenolna jedinjenja, površinski aktivne materije) i Mikrobiološke parametre (fekalni koliformi, ukupni koliformi, crevne enterokoke). Na osnovu ovih parametara, kriterijum za ocenu pouzdanosti statusa vodnih tela je SREDNJI. Prikaz ekološkog statusa za **JANUAR** 2026. godine, dat je u Tabeli1.

Tabela1.Ocena ekološkog statusa uzoraka površinskih voda uzorkovanih 06.02.2026.Godine

Laboratorijski broj uzorka	Nazivuzorka	Ocenaekološkog statusa uzorka
PV26015266-01	Reka Veternica u delu vodotoka nakon uliva Čukljeničke reke	UMEREN(klasaIII)
PV26015259-01	Reka Veternica u delu vodotoka industrijske zone	UMEREN(klasaIII)
PV26015261-01	Reka Veternica u delu vodotoka kod zatvora,ulaz u grad	UMEREN(klasa III)
PV26015257-01	RekaVeternica,100m pre uliva u Južnu Moravu	UMEREN(klasa III)
PV26015264-01	Reka Veternica, 100m posle uliva Vučjanke	UMEREN(klasa III)
PV26015256-01	Južna Morava, pre ušća Veternice	UMEREN(klasa III)
PV26015258-01	Južna Morava,100-200m nakon uliva Veternice	UMEREN(klasa III)
PV26015262-01	Reka Veternica 100m pre uliva Vučjanke	LOŠ(klasa IV)
PV26015263-01	RekaVučjanka pre uliva uVeternicu	LOŠ(klasa IV)
PV26015260-01	Reka Jablanica,Vinarački most	UMEREN(klasa III)
PV26015265-01	Čukljenička reka(kod Strojkovca) pre uliva u Veternicu	LOŠ(klasa IV)

Ocenuizvršio:



MarijanaMiletić,diplomiraniinženjertehnologije