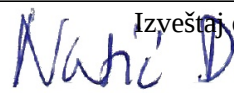




IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. **PV26035225**

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	Boban Stošić
Broj zahteva/datum	09-083-2220/2026/UZ50349 od 23.03.2026
PODACI O UZORKU	
Naziv uzorka/vrsta vode	Južna Morava pre uliva Veternice
Laboratorijski broj uzorka	PV26035225-01
Datum i vreme uzorkovanja	24.03.2026 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	24.03.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	16-Apr-26
Napomena: /	



Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26035225
Laboratorijski br.
PV26035225-01

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	8	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	10,3	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,94	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	10,94	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:		26.03.2026		Datum završetka ispitivanja:			16.04.2026	

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		SRPS EN ISO 10523:2016
Suspendovane materije	mg/l	12	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	8.18	8,5*	7,0*	5,0*	4*		ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	82.66	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*		ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	12.49	10	15	30	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.

PV26035225

Laboratorijski br.

PV26035225-01

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	1.79	1,5	3	6	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		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	4.51	2	5	15	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	10.61	50 (ili PN)	100	150	250		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	17.64	50 (ili PN)	100	200	300		SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

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		SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500		SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

Tabela br. 7

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	2.89	1,5	5	7	25		DM 105

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.

PV26035225

Laboratorijski br.

PV26035225-01

Tabela br. 8

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	0.09	0,05	0,1	0,6	1,5		Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.14	0,05	0,2	0,4	1		Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.10	0,02	0,1	0,2	0,5		Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	167	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500		SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	286	<1000	1000	1500	3000		SRPS EN 27888:2009

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.

PV26035225

Laboratorijski br.

PV26035225-01

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		DM 108
Cink (Zn)	µg/l	45	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		DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250		DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	175	200	500	1000	2000		DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	<50	50	100	300	1000		DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*		DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*		DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*		DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

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 prioritetnih i prioritetnih 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) = 80

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.

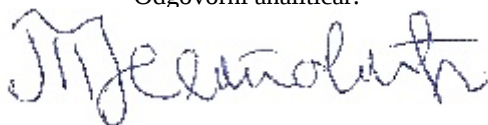
PV26035225

Laboratorijski br.

PV26035225-01

Odgovorni analitičar:

Rukovodilac Laboratorije za vode



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije



Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26035225
Laboratorijski br.
PV26035225-01

Naziv uzorka:	Južna Morava pre uliva Veternice		
Datum početka ispitivanja:	25.03.2026	Datum završetka ispitivanja:	26.03.2026

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	3790	100	1000	10000	100000		SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	100	200	400	4000	40000		ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	8090	500	10000	100000	1000000		SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

--

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.

PV26035225

Laboratorijski br.

PV26035225-01



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 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.

PV26035226

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	Boban Stošić
Broj zahteva/datum	09-083-2220/2026/UZ50350 od 23.03.2026

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Veternica pre uliva u Južnu Moravu
Laboratorijski broj uzorka	PV26035226-01
Datum i vreme uzorkovanja	24.03.2026 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	24.03.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	16-Apr-26

Napomena: /



Izveštaj odobrio



Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26035226
Laboratorijski br.
PV26035226-01

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	8	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	10,7	-	-	-	-	-	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	10,46	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	µS/cm	284	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi								
Datum početka ispitivanja:	26.03.2026		Datum završetka ispitivanja:				16.04.2026	

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		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	8.13	8,5*	7,0*	5,0*	4*		ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	82.47	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*		ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	18.25	10	15	30	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.

PV26035226

Laboratorijski br.

PV26035226-01

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	1.63	1,5	3	6	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		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	4.32	2	5	15	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	5.19	50 (ili PN)	100	150	250		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	11.63	50 (ili PN)	100	200	300		SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

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		SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500		SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

Tabela br. 7

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	4.35	1,5	5	7	25		DM 105

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.

PV26035226

Laboratorijski br.

PV26035226-01

Tabela br. 8

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	0.96	0,05	0,1	0,6	1,5		Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.36	0,05	0,2	0,4	1		Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.31	0,02	0,1	0,2	0,5		Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	187	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500		SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	284	<1000	1000	1500	3000		SRPS EN 27888:2009

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.

PV26035226

Laboratorijski br.

PV26035226-01

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		DM 108
Cink (Zn)	µg/l	27	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		DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250		DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	128	200	500	1000	2000		DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	<50	50	100	300	1000		DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*		DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*		DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*		DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

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 prioritetnih i prioritetnih 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) = 72

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.

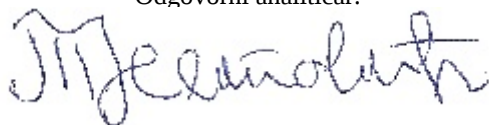
PV26035226

Laboratorijski br.

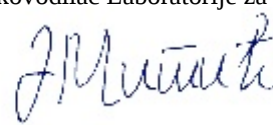
PV26035226-01

Odgovorni analitičar:

Rukovodilac Laboratorije za vode



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije



Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26035226
Laboratorijski br.
PV26035226-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica pre uliva u Južnu Moravu		
Datum početka ispitivanja:	25.03.2026	Datum završetka ispitivanja:	26.03.2026

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	3840	100	1000	10000	100000		SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	520	200	400	4000	40000		ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	7270	500	10000	100000	1000000		SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

--

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.

PV26035226

Laboratorijski br.

PV26035226-01



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 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. **PV26035227**

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

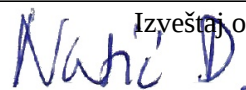
Podnosilac zahteva	Grad Leskovac, Gradska uprava, Odeljenje za zaštitu životne sredine- Fond za zaštitu životne sredine
Adresa	ul. Trg Revolucije 45, srednji ulaz, II sprat, 16000 Leskovac
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Boban Stošić
Broj zahteva/datum	09-083-2220/2026/UZ50351 od 23.03.2026

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Južna Morava 100-200m nakon uliva Veternice
Laboratorijski broj uzorka	PV26035227-01
Datum i vreme uzorkovanja	24.03.2026 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	24.03.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	16-Apr-26

Napomena: /



Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26035227
Laboratorijski br.
PV26035227-01

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	8	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	10,8	-	-	-	-	-	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	9,93	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	µS/cm	353	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi								
Datum početka ispitivanja:		26.03.2026		Datum završetka ispitivanja:			16.04.2026	

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	-	7.82	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5		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	8.55	8,5*	7,0*	5,0*	4*		ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	86.52	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*		ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	13.93	10	15	30	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.

PV26035227

Laboratorijski br.

PV26035227-01

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	1.65	1,5	3	6	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		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	5.21	2	5	15	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	17.90	50 (ili PN)	100	150	250		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	28.86	50 (ili PN)	100	200	300		SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

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		SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500		SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

Tabela br. 7

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	3.46	1,5	5	7	25		DM 105

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.

PV26035227

Laboratorijski br.

PV26035227-01

Tabela br. 8

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	0.14	0,05	0,1	0,6	1,5		Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.19	0,05	0,2	0,4	1		Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.11	0,02	0,1	0,2	0,5		Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	209	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500		SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	350	<1000	1000	1500	3000		SRPS EN 27888:2009

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.

PV26035227

Laboratorijski br.

PV26035227-01

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		DM 108
Cink (Zn)	µg/l	35	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		DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250		DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	<100	200	500	1000	2000		DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	<50	50	100	300	1000		DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*		DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*		DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*		DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

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 prioritetnih i prioritetnih 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) = 80%

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.

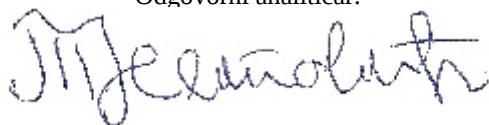
PV26035227

Laboratorijski br.

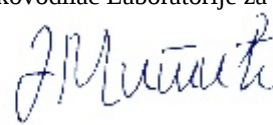
PV26035227-01

Odgovorni analitičar:

Rukovodilac Laboratorije za vode



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije



Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26035227

Laboratorijski br.

PV26035227-01

Naziv uzorka:	Južna Morava 100-200m nakon uliva Veternice		
Datum početka ispitivanja:	25.03.2026	Datum završetka ispitivanja:	26.03.2026

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	1340	100	1000	10000	100000		SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	<100	200	400	4000	40000		ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	4080	500	10000	100000	1000000		SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

--

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.

PV26035227

Laboratorijski br.

PV26035227-01



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

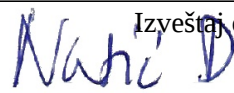
Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
29	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32	ICP-OES-Računar	HP 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. **PV26035228**

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	Boban Stošić
Broj zahteva/datum	09-083-2220/2026/UZ50352 od 23.03.2026
PODACI O UZORKU	
Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Veternica u delu vodotoka industrijske zone
Laboratorijski broj uzorka	PV26035228-01
Datum i vreme uzorkovanja	24.03.2026 10:00
Lokacija uzorkovanja	43.0163556° N; 21.9431245° 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	24.03.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	16-Apr-26
Napomena: /	



Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26035228
Laboratorijski br.
PV26035228-01

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	8	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	10,8	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	8,04	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	9,28	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	µS/cm	317	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi								
Datum početka ispitivanja:		26.03.2026		Datum završetka ispitivanja:			16.04.2026	

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	-	7.99	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5		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	7.79	8,5*	7,0*	5,0*	4*		ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	81.60	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*		ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	13.54	10	15	30	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.

PV26035228

Laboratorijski br.

PV26035228-01

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	1.54	1,5	3	6	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		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	4.29	2	5	15	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	2.76	50 (ili PN)	100	150	250		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	15.87	50 (ili PN)	100	200	300		SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

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		SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500		SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

Tabela br. 7

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	3.22	1,5	5	7	25		DM 105

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.

PV26035228

Laboratorijski br.

PV26035228-01

Tabela br. 8

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	0.68	0,05	0,1	0,6	1,5		Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.17	0,05	0,2	0,4	1		Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.14	0,02	0,1	0,2	0,5		Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	208	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500		SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	316	<1000	1000	1500	3000		SRPS EN 27888:2009

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.

PV26035228

Laboratorijski br.

PV26035228-01

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		DM 108
Cink (Zn)	µg/l	31	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		DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250		DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	130	200	500	1000	2000		DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	<50	50	100	300	1000		DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*		DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*		DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*		DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

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 prioritetnih i prioritetnih 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) = 70%

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.

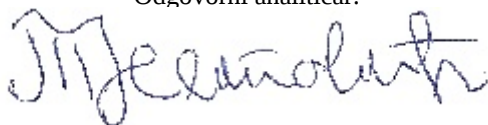
PV26035228

Laboratorijski br.

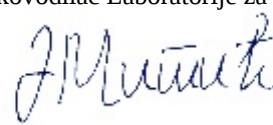
PV26035228-01

Odgovorni analitičar:

Rukovodilac Laboratorije za vode



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije



Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26035228

Laboratorijski br.

PV26035228-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica u delu vodotoka industrijske zone		
Datum početka ispitivanja:	25.03.2026	Datum završetka ispitivanja:	26.03.2026

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	2690	100	1000	10000	100000		SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	2230	200	400	4000	40000		ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	14550	500	10000	100000	1000000		SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

--

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.

PV26035228

Laboratorijski br.

PV26035228-01



Reka Veternica u delu vodotoka industrijske zone

Napomena: * - metoda je izvan obima akreditacije; ** - podatak iz proizvođačke specifikacije; *** - deklarisan 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

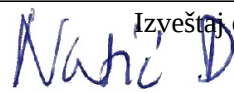
Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
29	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32	ICP-OES-Računar	HP 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. **PV26035229**

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	Boban Stošić
Broj zahteva/datum	09-083-2220/2026/UZ50353 od 23.03.2026
PODACI O UZORKU	
Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Jablanica, Vinarački most
Laboratorijski broj uzorka	PV26035229-01
Datum i vreme uzorkovanja	24.03.2026 10:00
Lokacija uzorkovanja	43.0229954° N; 21.9227544° 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	24.03.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	16-Apr-26
Napomena: /	



Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26035229
Laboratorijski br.
PV26035229-01

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	10	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	10,4	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	8,09	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	11,81	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	µS/cm	287	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi								
Datum početka ispitivanja:		26.03.2026		Datum završetka ispitivanja:			16.04.2026	

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	-	8.06	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5		SRPS EN ISO 10523:2016
Suspendovane materije	mg/l	11	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	7.03	8,5*	7,0*	5,0*	4*		ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	73.18	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*		ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	21.19	10	15	30	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.

PV26035229

Laboratorijski br.

PV26035229-01

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	1.71	1,5	3	6	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		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	6.40	2	5	15	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	8.16	50 (ili PN)	100	150	250		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ -)	mg/l	39.15	50 (ili PN)	100	200	300		SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

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		SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500		SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

Tabela br. 7

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	5.05	1,5	5	7	25		DM 105

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.

PV26035229

Laboratorijski br.

PV26035229-01

Tabela br. 8

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	0.46	0,05	0,1	0,6	1,5		Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.26	0,05	0,2	0,4	1		Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.22	0,02	0,1	0,2	0,5		Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	175	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500		SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	285	<1000	1000	1500	3000		SRPS EN 27888:2009

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.

PV26035229

Laboratorijski br.

PV26035229-01

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		DM 108
Cink (Zn)	µg/l	59	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		DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250		DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	238	200	500	1000	2000		DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	<50	50	100	300	1000		DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*		DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*		DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*		DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

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 prioritetnih i prioritetnih 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) = 64%

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.

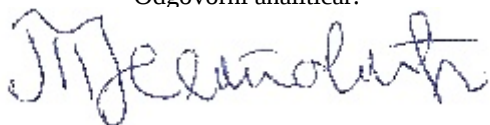
PV26035229

Laboratorijski br.

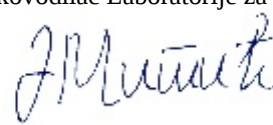
PV26035229-01

Odgovorni analitičar:

Rukovodilac Laboratorije za vode



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije



Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26035229
Laboratorijski br.
PV26035229-01

Naziv uzorka:	Reka Jablanica, Vinarački most		
Datum početka ispitivanja:	25.03.2026	Datum završetka ispitivanja:	26.03.2026

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	3410	100	1000	10000	100000		SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	200	200	400	4000	40000		ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	9590	500	10000	100000	1000000		SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

--

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.

PV26035229

Laboratorijski br.

PV26035229-01



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 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

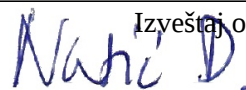
Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
29	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32	ICP-OES-Računar	HP 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. **PV26035230**

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	Boban Stošić
Broj zahteva/datum	09-083-2220/2026/UZ50354 od 23.03.2026
PODACI O UZORKU	
Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Veternica u delu vodotoka kod zatvora, ulaz u grad
Laboratorijski broj uzorka	PV26035230-01
Datum i vreme uzorkovanja	24.03.2026 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	24.03.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	16-Apr-26
Napomena: /	



Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26035230
Laboratorijski br.
PV26035230-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica u delu vodotoka kod zatvora, ulaz u grad							
Podaci terenskih ispitivanja								
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Temperatura vazduha	°C	10	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	9,99	-	-	-	-	-	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	10,33	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	µS/cm	325	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi								
Datum početka ispitivanja:		26.03.2026		Datum završetka ispitivanja:			16.04.2026	

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		SRPS EN ISO 10523:2016
Suspendovane materije	mg/l	11	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	8.42	8,5*	7,0*	5,0*	4*		ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	86.53	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*		ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	15.71	10	15	30	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.

PV26035230

Laboratorijski br.

PV26035230-01

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	1.06	1,5	3	6	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		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	4.09	2	5	15	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	12.61	50 (ili PN)	100	150	250		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	19.91	50 (ili PN)	100	200	300		SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

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		SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500		SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

Tabela br. 7

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	3.76	1,5	5	7	25		DM 105

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.

PV26035230

Laboratorijski br.

PV26035230-01

Tabela br. 8

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	0.21	0,05	0,1	0,6	1,5		Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.25	0,05	0,2	0,4	1		Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.19	0,02	0,1	0,2	0,5		Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	206	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500		SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	322	<1000	1000	1500	3000		SRPS EN 27888:2009

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.

PV26035230

Laboratorijski br.

PV26035230-01

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		DM 108
Cink (Zn)	µg/l	36	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		DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250		DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	185	200	500	1000	2000		DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	<50	50	100	300	1000		DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*		DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*		DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*		DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

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 prioritetnih i prioritetnih 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) = 74%

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.

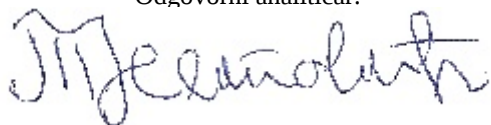
PV26035230

Laboratorijski br.

PV26035230-01

Odgovorni analitičar:

Rukovodilac Laboratorije za vode



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije



Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26035230
Laboratorijski br.
PV26035230-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica u delu vodotoka kod zatvora, ulaz u grad		
Datum početka ispitivanja:	25.03.2026	Datum završetka ispitivanja:	26.03.2026

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	2430	100	1000	10000	100000		SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	410	200	400	4000	40000		ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	6440	500	10000	100000	1000000		SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

--

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.

PV26035230

Laboratorijski br.

PV26035230-01



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 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. **PV26035231**

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

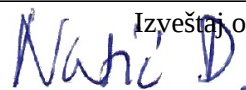
Podnosilac zahteva	Grad Leskovac, Gradska uprava, Odeljenje za zaštitu životne sredine- Fond za zaštitu životne sredine
Adresa	ul. Trg Revolucije 45, srednji ulaz, II sprat, 16000 Leskovac
Korisnik usluga/ Kontakt osoba	Boban Stošić
Broj zahteva/datum	09-083-2220/2026/UZ50355 od 23.03.2026

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Veternica 100m pre uliva Vučjanke
Laboratorijski broj uzorka	PV26035231-01
Datum i vreme uzorkovanja	24.03.2026 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	24.03.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	16-Apr-26

Napomena: /



Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26035231
Laboratorijski br.
PV26035231-01

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	10	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	10,3	-	-	-	-	-	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	9,10	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	µS/cm	350	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi								
Datum početka ispitivanja:		26.03.2026		Datum završetka ispitivanja:			16.04.2026	

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		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	6.71	8,5*	7,0*	5,0*	4*		ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	69.52	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*		ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	<10	10	15	30	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.

PV26035231

Laboratorijski br.

PV26035231-01

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	0.68	1,5	3	6	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		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	5.27	2	5	15	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	6.94	50 (ili PN)	100	150	250		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	13.25	50 (ili PN)	100	200	300		SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

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		SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500		SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

Tabela br. 7

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	2.06	1,5	5	7	25		DM 105

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.

PV26035231

Laboratorijski br.

PV26035231-01

Tabela br. 8

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	0.11	0,05	0,1	0,6	1,5		Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	<0.01	0,05	0,2	0,4	1		Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	<0.01	0,02	0,1	0,2	0,5		Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	241	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500		SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	348	<1000	1000	1500	3000		SRPS EN 27888:2009

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.

PV26035231

Laboratorijski br.

PV26035231-01

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		DM 108
Cink (Zn)	µg/l	38	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		DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250		DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	160	200	500	1000	2000		DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	<50	50	100	300	1000		DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*		DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*		DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*		DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

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 prioritetnih i prioritetnih 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) = 78%

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.

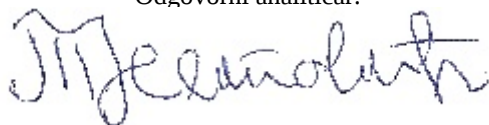
PV26035231

Laboratorijski br.

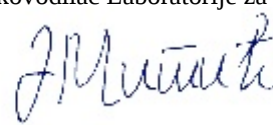
PV26035231-01

Odgovorni analitičar:

Rukovodilac Laboratorije za vode



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije



Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26035231

Laboratorijski br.

PV26035231-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica 100m pre uliva Vučjanke		
Datum početka ispitivanja:	25.03.2026	Datum završetka ispitivanja:	26.03.2026

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	510	100	1000	10000	100000		SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	<100	200	400	4000	40000		ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	1560	500	10000	100000	1000000		SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

--

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.

PV26035231

Laboratorijski br.

PV26035231-01



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 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.

PV26035232

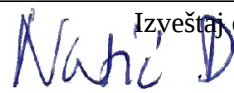
PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA

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	Boban Stošić
Broj zahteva/datum	09-083-2220/2026/UZ50356 od 23.03.2026

PODACI O UZORKU

Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Vučjanka pre uliva u Veternicu
Laboratorijski broj uzorka	PV26035232-01
Datum i vreme uzorkovanja	24.03.2026 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	24.03.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	16-Apr-26

Napomena: /

Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26035232

Laboratorijski br.

PV26035232-01

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	10	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974	
Temperatura vode	°C	10,7	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970	
pH vrednost	-	8,12	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	9,19	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014	
Elektroprovodljivost	µS/cm	305	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009	
Ispitivanja urađena na adresi									
Datum početka ispitivanja:			26.03.2026		Datum završetka ispitivanja:			16.04.2026	

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	-	8.07	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5		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	7.56	8,5*	7,0*	5,0*	4*		ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	76.83	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*		ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	<10	10	15	30	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.

PV26035232

Laboratorijski br.

PV26035232-01

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	2.43	1,5	3	6	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		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	4.90	2	5	15	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	4.58	50 (ili PN)	100	150	250		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ -)	mg/l	5.25	50 (ili PN)	100	200	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.
PV26035232
Laboratorijski br.
PV26035232-01
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		DM 108
Cink (Zn)	µg/l	26	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		DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250		DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	229	200	500	1000	2000		DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	<50	50	100	300	1000		DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*		DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*		DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	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		SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	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.

PV26035232

Laboratorijski br.

PV26035232-01

Tabela br. 7

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
BPK5	mg O ₂ /l	1.92	1,5	5	7	25		DM 105

Tabela br. 8

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	0.12	0,05	0,1	0,6	1,5		Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.13	0,05	0,2	0,4	1		Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.09	0,02	0,1	0,2	0,5		Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	191	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500		SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	μS/cm	302	<1000	1000	1500	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) = 82%

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



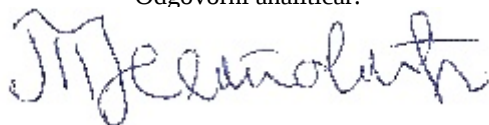
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26035232

Laboratorijski br.

PV26035232-01

Odgovorni analitičar:



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije

Rukovodilac Laboratorije za vode



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26035232
Laboratorijski br.
PV26035232-01

Naziv uzorka:	Reka Vučjanka pre uliva u Veternicu		
Datum početka ispitivanja:	25.03.2026	Datum završetka ispitivanja:	26.03.2026

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	200	100	1000	10000	100000		SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	<100	200	400	4000	40000		ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	750	500	10000	100000	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.

PV26035232

Laboratorijski br.

PV26035232-01



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 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

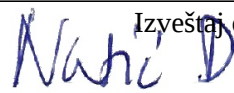
Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
29	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32	ICP-OES-Računar	HP 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. **PV26035233**

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	Boban Stošić
Broj zahteva/datum	09-083-2220/2026/UZ50357 od 23.03.2026
PODACI O UZORKU	
Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Veternica 100m posle uliva Vučjanke
Laboratorijski broj uzorka	PV26035233-01
Datum i vreme uzorkovanja	24.03.2026 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	24.03.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	16-Apr-26
Napomena: /	



Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26035233
Laboratorijski br.
PV26035233-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica 100m posle uliva Vučjanke								
Podaci terenskih ispitivanja									
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja	
			I	II	III	IV	V		
Temperatura vazduha	°C	11	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974	
Temperatura vode	°C	10,8	-	-	-	-	-	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	8,96	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014	
Elektroprovodljivost	µS/cm	261	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009	
Ispitivanja urađena na adresi									
Datum početka ispitivanja:			26.03.2026		Datum završetka ispitivanja:			16.04.2026	

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	-	7.93	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5		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	7.97	8,5*	7,0*	5,0*	4*		ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	81.38	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*		ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	15.70	10	15	30	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.

PV26035233

Laboratorijski br.

PV26035233-01

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	0.39	1,5	3	6	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		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	1.46	2	5	15	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	6.84	50 (ili PN)	100	150	250		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	17.77	50 (ili PN)	100	200	300		SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

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		SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500		SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

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	3.13	1,5	5	7	25		DM 105

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.

PV26035233

Laboratorijski br.

PV26035233-01

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	0.29	0,05	0,1	0,6	1,5		Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.14	0,05	0,2	0,4	1		Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.11	0,02	0,1	0,2	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		SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	259	<1000	1000	1500	3000		SRPS EN 27888:2009

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.

PV26035233

Laboratorijski br.

PV26035233-01

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		DM 108
Cink (Zn)	µg/l	45	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		DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250		DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	179	200	500	1000	2000		DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	<50	50	100	300	1000		DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*		DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*		DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*		DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

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 prioritetnih i prioritetnih 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) = 60%

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.

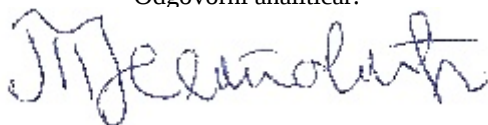
PV26035233

Laboratorijski br.

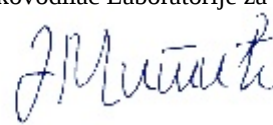
PV26035233-01

Odgovorni analitičar:

Rukovodilac Laboratorije za vode



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije



Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26035233

Laboratorijski br.

PV26035233-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica 100m posle uliva Vučjanke		
Datum početka ispitivanja:	25.03.2026	Datum završetka ispitivanja:	26.03.2026

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	3730	100	1000	10000	100000		SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	200	200	400	4000	40000		ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	17890	500	10000	100000	1000000		SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

--

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.

PV26035233

Laboratorijski br.

PV26035233-01



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 MIPHem d.o.o

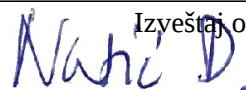
Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
29	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32	ICP-OES-Računar	HP 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. **PV26035234**

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	Boban Stošić
Broj zahteva/datum	09-083-2220/2026/UZ50358 od 23.03.2026
PODACI O UZORKU	
Naziv uzorka/vrsta vode	Čukljenička reka kod Strojkovca
Laboratorijski broj uzorka	PV26035234-01
Datum i vreme uzorkovanja	24.03.2026 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	24.03.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	16-Apr-26
Napomena: /	



Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26035234
Laboratorijski br.
PV26035234-01

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	11	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	10,7	-	-	-	-	-	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	mgO ₂ /l	8,21	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	μS/cm	224	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
<i>Ispitivanja urađena na adresi</i>								
Datum početka ispitivanja:			26.03.2026		Datum završetka ispitivanja:			16.04.2026

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	-	7.82	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5		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	6.45	8,5*	7,0*	5,0*	4*		ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	66.52	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*		ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	16.19	10	15	30	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.

PV26035234

Laboratorijski br.

PV26035234-01

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	3.17	1,5	3	6	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		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	2.42	2	5	15	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	4.82	50 (ili PN)	100	150	250		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	10.78	50 (ili PN)	100	200	300		SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

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		SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500		SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

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	3.85	1,5	5	7	25		DM 105

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.

PV26035234

Laboratorijski br.

PV26035234-01

Tabela br. 8 Sadržaj nutrijenata

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Amonijum jon	mg N/l	0.22	0,05	0,1	0,6	1,5		Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.09	0,05	0,2	0,4	1		Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.05	0,02	0,1	0,2	0,5		Priručnik 1) P-V-16/A

Tabela br. 9 Salinitet

Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrdjena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Ukupna mineralizacija	mg/l	142	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500		SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	221	<1000	1000	1500	3000		SRPS EN 27888:2009

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.

PV26035234

Laboratorijski br.

PV26035234-01

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		DM 108
Cink (Zn)	µg/l	39	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		DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250		DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	111	200	500	1000	2000		DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	<50	50	100	300	1000		DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*		DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*		DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*		DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

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 prioritetnih i prioritetnih 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.

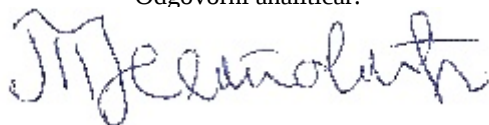
PV26035234

Laboratorijski br.

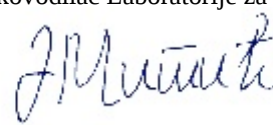
PV26035234-01

Odgovorni analitičar:

Rukovodilac Laboratorije za vode



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije



Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.

PV26035234

Laboratorijski br.

PV26035234-01

Naziv uzorka:	Čukljenička reka kod Strojkovca		
Datum početka ispitivanja:	25.03.2026	Datum završetka ispitivanja:	26.03.2026

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	10390	100	1000	10000	100000		SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	740	200	400	4000	40000		ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	22470	500	10000	100000	1000000		SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

--

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.

PV26035234

Laboratorijski br.

PV26035234-01



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 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

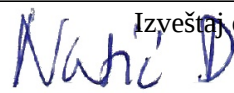
Red. broj	Naziv opreme	Proizvođač	Model/Tip	Serijski broj	Inventarski broj
29	ICP-OES	Perkin Elmer	Optima 8300	078S1308201	LABH-10
30	ICP-OES-Autosempler	Perkin Elmer	CT06484-4794	102S10125013	LABH-10/1
31	ICP-OES-Chiller	Thermo Fisher	ThermoFlex 2500	0110989201140326	LABH-10/2
32	ICP-OES-Računar	HP 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. **PV26035235**

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	Boban Stošić
Broj zahteva/datum	09-083-2220/2026/UZ50359 od 23.03.2026
PODACI O UZORKU	
Naziv uzorka/vrsta vode	Reka Veternica u delu vodotoka nakon uliva Čukljeničke reke
Laboratorijski broj uzorka	PV26035235-01
Datum i vreme uzorkovanja	24.03.2026 10:00
Lokacija uzorkovanja	42°54'39"N; 21°55'7"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	24.03.2026 15:00
Datum izdavanja izveštaja	16-Apr-26
Napomena: /	



Izveštaj odobrio


Dejan Natic, Direktor Laboratorije


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26035235
Laboratorijski br.
PV26035235-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica u delu vodotoka nakon uliva Čukljeničke reke							
Podaci terenskih ispitivanja								
Parametri ispitivanja	Jedinica mere	Utvrđena vrednost	Klasa vode					Metoda ispitivanja
			I	II	III	IV	V	
Temperatura vazduha	°C	11	-	-	-	-	-	*US EPA 170.1:1974
Temperatura vode	°C	10,4	-	-	-	-	-	SRPS H.Z1.106:1970
pH vrednost	-	7,50	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	9,53	8	6	5	4	< 4	ISO 17289:2014
Elektroprovodljivost	µS/cm	273	< 1000	1000	1500	3000	> 3000	SRPS EN 2788:2009
Ispitivanja urađena na adresi								
Datum početka ispitivanja:		26.03.2026		Datum završetka ispitivanja:			16.04.2026	

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	-	7.47	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5		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	8.14	8,5*	7,0*	5,0*	4*		ISO 17289:2014
Zasićenost kiseonikom	%	83.10	70-90*	50-70*	30-50*	10-30*		ISO 17289:2014
HPK	mg O ₂ /l	10.91	10	15	30	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.

PV26035235

Laboratorijski br.

PV26035235-01

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		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Nitriti (NO ₂ -)	mg N/l	<0.05	0,01 (ili PN)	0,03	0,12	0,3		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Ukupni organski ugljenik (TOC)	mg/l	3.42	2	5	15	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		SRPS EN ISO 10304-1:2009
Sulfati (SO ₄ ⁻)	mg/l	13.27	50 (ili PN)	100	200	300		SRPS EN ISO 10304-1:2009

PN – prirodni nivo

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		SMEWW 5530 C 20th edition, 1999
Površinski aktivne materije (kao laurilsulfat)	µg/l	<20	100	200	300	500		SMEWW 5540 C 24th edition, 2022

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	2.70	1,5	5	7	25		DM 105

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.

PV26035235

Laboratorijski br.

PV26035235-01

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	0.42	0,05	0,1	0,6	1,5		Priručnik 1) P-V-2/B
Ukupan Fosfor	mg P/l	0.31	0,05	0,2	0,4	1		Priručnik 1) P-V-16/A
Ortofosfati	mg P/l	0.26	0,02	0,1	0,2	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	174	<1000 (ili PN)	1000 (ili PN)	1300	1500		SMEWW 2540 C, 4th edition 2022
Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	271	<1000	1000	1500	3000		SRPS EN 27888:2009

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.

PV26035235

Laboratorijski br.

PV26035235-01

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		DM 108
Cink (Zn)	µg/l	28	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		DM 108
Hrom (Cr)	µg/l	<50	25	50	100	250		DM 108
Gvožđe (Fe)	µg/l	223	200	500	1000	2000		DM 108
Mangan (Mn)	µg/l	<50	50	100	300	1000		DM 108
Olovo (Pb)	µg/l	<100	14*	14*	14*	14*		DM 133
Kadmijum (Cd)	µg/l	<200	0,45*	0,45*	0,45*	0,45*		DM 133
Nikl (Ni)	µg/l	<100	34*	34*	34*	34*		DM 108

PN – prirodni nivo

T – tvrdoća vode (mg/l CaCO)

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 prioritetnih i prioritetnih 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) = 70%

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.

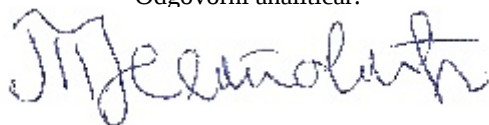
PV26035235

Laboratorijski br.

PV26035235-01

Odgovorni analitičar:

Rukovodilac Laboratorije za vode



Jevtović Tamara, dipl. inženjer tehnologije



Mitić Dragana, diplomirani inženjer tehnologije



Maksimović Vesna, dipl. hemičar i master fiziko-hemičar


IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br.
PV26035235
Laboratorijski br.
PV26035235-01

Naziv uzorka:	Reka Veternica u delu vodotoka nakon uliva Čukljeničke reke		
Datum početka ispitivanja:	25.03.2026	Datum završetka ispitivanja:	26.03.2026

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	4200	100	1000	10000	100000		SRPS EN ISO 9308-2:2015
Crevne enterokoke	cfu/100ml	410	200	400	4000	40000		ASTM D6 503-14
Ukupne koliformne bakterije	cfu/100ml	7330	500	10000	100000	1000000		SRPS EN ISO 9308-2:2015

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

--

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.

PV26035235

Laboratorijski br.

PV26035235-01



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 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

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 sediment i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012), kao i prema Pravilniku o parametrima ekološkog i 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 2026 godinu. 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, suspendovan 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, gvožđe, mangan, olovo, kadmijum, nikl), Sadržaj organskih supstanci (fenolna jedinjenja, površinski aktivne materije) i Mikrobiološke parametre (fekalni iformi, ukupni koliformi, crevne enterokoke). Na osnovu ovih parametara, kriterijum za ocenu pouzdanosti statusa vodnih tela je ZADOVOLJAVAJUĆI. Prikaz ekološkog statusa za **Mart** 2026. godine, dat je u Tabeli 1.

Tabela 1. Ocena ekološkog statusa uzoraka površinskih voda uzorkovanih 24.03.2026. Godine

Laboratorijski broj uzorka	Naziv uzorka	Ocena ekološkog statusa uzorka
PV26035235-01	Reka Veternica u delu vodotoka nakon uliva Čukljeničke reke	DOBAR (klasa II)
PV26035228-01	Reka Veternica u delu vodotoka industrijske zone	UMEREN (klasa III)
PV26035230-01	Reka Veternica u delu vodotoka kod zatvora, ulaz u grad	DOBAR (klasa II)
PV26035226-01	Reka Veternica, 100m pre uliva u Južnu Moravu	DOBAR (klasa II)
PV26035233-01	Reka Veternica, 100m posle uliva Vučjanke	UMEREN (klasa III)
PV26035225-01	Južna Morava, pre ušća Veternice	DOBAR (klasa II)
PV26035227-01	Južna Morava, 100-200m nakon uliva Veternice	DOBAR (klasa II)
PV26035231-01	Reka Veternica 100m pre uliva Vučjanke	DOBAR (klasa II)
PV26035232-01	Reka Vučjanka pre uliva u Veternicu	DOBAR (klasa II)
PV26035229-01	Reka Jablanica, Vinarački most	UMEREN (klasa III)
PV26035234-01	Čukljenička reka (kod Strojkovca) pre uliva u Veternicu	UMEREN (klasa III)



Dragana Mitić, diplomirani inženjer tehnologije

Ocenu izvršio:



Dragana Mitić, diplomirani inženjer tehnologije