



# Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: [info@zzjzle.org.rs](mailto:info@zzjzle.org.rs)

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## Центар за хигијену и хуману екологију

Телефон/Факс: 016/242-969

Е-маил: [higijena@zzjzle.org.rs](mailto:higijena@zzjzle.org.rs)

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ  
"ВОДОВОД"

## ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ВП-2026-209

БР. 2723

ДАТУМ: 05.05.2026 ГОД  
ЛЕСКОВАЦ

**Наручилац испитивања:** ЈКП "Водовод" Лесковац  
**Адреса:** ул. Пана Ђукића бр.14, Лесковац  
**Захтев/Уговор:** Уговор: 1997/6 од 22.04.2025.; веза ЗЗЈЗ Ле 979 од 22.04.2025  
**Обвезник плаћања:** ЈКП "Водовод" Лесковац, ул. Пана Ђукића бр.14, Лесковац  
**Корисник:** ЈКП "Водовод" Лесковац, ул. Пана Ђукића бр.14, Лесковац  
**Водни објекат:** 624-634 Централни водовод "ЈКП "ВОДОВОД" Лесковац  
**Врста испитивања:** Физичко-хемијска (625, 625-634 Основни А преглед, 624 Основни А преглед);  
Микробиолошка (625-634 Основни А преглед, 624 Основни А преглед)  
**Евиденциони број узорка:** 624-634  
**Број узорка:** 11  
**Врста узорка:** 624 Површинска вода - Водозахват, 625-627 Вода за пиће - Резервоар пречишћене  
воде, 628-634 Вода за пиће - Пречишћена дезинфикована вода  
**Стање узорка на пријему:** Узорци адекватни  
**Место и време узорковања:**

Ев.бр.	Мерно место	Тачка узорковања	Време
624	ППВ "Горина" Горина	Доводна цев сабирног вода	12:40
625	ППВ "Горина" Горина	Резервоар воде за пиће-славина или базен	12:20
626	Резервоар Вучје	Чесма на резервоару	12:00
627	Резервоар Рударе	Чесма на резервоару	08:55
628	Станица за препумпавање - Хисар	Чесма у дворишту	11:05
629	Станица за препумпавање - Западни Водовод	Чесма у дворишту	10:30
630	Код културног центра	Јавна чесма	08:20
631	Стара сточна пијаца	Јавна чесма	11:30
632	Гаретова палата	Јавна чесма	09:25
633	Инд. зона - Д.В. "Лане"	Јавна чесма	09:45
634	Светојилиска - пошта	Јавна чесма	10:10

### Подаци о узорковању

**Датум узорковања:** 20.04.2026

**Датум и време пријема узорка:** 20.04.2026 13:52

**Узорковао:** Томислав Стојановић, хем техничар-узоркивач ЗЗЈЗ Лесковац

**Узорковано по:** SRPS EN ISO 5667-5:2008; SRPS EN ISO 5667-1:2023; SRPS EN ISO 5667-3:2018; SRPS ISO 5667-6:2017 изузев т. 8.2. SRPS ISO 5667-6:2017/A11:2020; SRPS EN ISO 19458:2009

**Напомена:** Узорковаљу присуствова/ла Станковић Данијела (ЈКП Водовод Лесковац)

Датум издавања документа

27.04.2026



Шеф одељења за  
узорковање, пријем узорка и мониторинг  
Јелена Луковић, дипл. инж. тех.

### Изјава:

1. Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак.
2. Овај извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности ЗЗЈЗ Лесковац.
3. ЗЗЈЗ Лесковац је одговорна за све податке исказане у Извештају о испитивању сем за оне добијене од корисника испитивања.

### Одрцање од одговорности:

1. ЗЗЈЗ Лесковац се одриче одговорности за валидност резултата за чије исказивање су коришћени подаци добијени од корисника.
2. ЗЗЈЗ Лесковац се одриче одговорности за резултате испитивања на које је одступање од специфицираног стања добијеног узорка могло да утиче, односно у случајевима када стање узорка добијеног од корисника није адекватно, а корисник инсистира на анализи.



# Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: [info@zzjzle.org.rs](mailto:info@zzjzle.org.rs)

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ИСО/С 17025

## Одељење за узорковање, пријем узорака и мониторинг

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања
ВП-2026-209	624-634	20.04.2026.

## РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ НА ТЕРЕНУ

### Физичко-хемијска анализа на терену

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					624	625	626	627
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	-	0,45 ±0,032	0,38 ±0,027	0,60 ±0,042
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	15,8 ±0,27	16,4 ±0,28	10,4 ±0,18	11,1 ±0,19
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	10,0 ±0,17	9,8 ±0,17	8,5 ±0,15	8,6 ±0,15

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,2 °C

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					628	629	630	631
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	0,31 ±0,022	0,37 ±0,026	0,49 ±0,034	0,41 ±0,029
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	16,4 ±0,28	16,0 ±0,27	10,2 ±0,17	17,0 ±0,29
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	9,7 ±0,17	8,9 ±0,15	9,2 ±0,16	9,4 ±0,16

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,2 °C

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					632	633	634
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	0,49 ±0,034	0,46 ±0,032	0,47 ±0,033
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	13,2 ±0,22	12,8 ±0,22	15,4 ±0,26
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	8,9 ±0,15	8,8 ±0,15	9,2 ±0,16

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,2 °C

(1) метода је ван обима акредитације



Шеф одељења

Јелена Луковић, дипл. инж. тех.



# Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: [info@zzjzle.org.rs](mailto:info@zzjzle.org.rs)

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-209	624	20.04.2026.	27.04.2026.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					Измерена вредност
				Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V	
<b>Општи параметри</b>									
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 или <8,5	7,26 ±0,080
2.	Суспендоване материје	SMWW12) method 2540 D (1)	mg/dm <sup>3</sup>	25	25	/	/	/	17
<b>Кисеонички режим</b>									
3.	Биохемијска потрошња кисеоника после n дана (БИКп)	SRPS EN 1899-2:2009	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1,5 или PN	5	7	25	>25	1,38 ±0,054
4.	Процент сатурације кисеоника - епилимнион (стратификована вода)	Правилник9), метода III/8	%	90-110	70-90	50-70	30-50	<30	/
5.	Процент сатурације кисеоника - нестратификована вода	Правилник9), метода III-8	%	70-90	50-70	30-50	10-30	<10	/
6.	Процент сатурације кисеоника - хиполимнион (стратификована вода)	Правилник9), метода III-8	%	70-90	70-50	30-50	10-30	<10	95,02 ±5,283
7.	Растворени кисеоник	SRPS EN 25813:2009 SRPS EN 25813:2009/1:2011	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	8,5 или PN	7	5	4	<4	10,71 ±0,426
8.	Хемијска потрошња кисеоника - перманганатна метода	SRPS EN ISO 8467:2007	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	5 или PN	10	20	50	>50	2,74 ±0,301
<b>Нутријенти</b>									
9.	Амонијак	Приручник11) метода P-V-2/B	mgN/dm <sup>3</sup>	0,05	0,1	0,6	1,5	1,5	0,05 ±0,003
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO <sub>3</sub> B	mgN/dm <sup>3</sup>	1,5 или PN	3	6	15	>15	0,86 ±0,101
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mgN/dm <sup>3</sup>	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	<0,003
12.	Фосфати-орто	SRPS ISO 6878:2008 t. 3 и t. 7	mgP/dm <sup>3</sup>	0,02	0,1	0,2	0,5	>0,5	<0,005
13.	Фосфати-укупни	SRPS ISO 6878:2008 t. 3 и t. 7	mgP/dm <sup>3</sup>	0,05	0,2	0,4	1	>1	<0,03
<b>Физички параметри</b>									
14.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	μS/cm	<1000 или PN	1000	1500	3000	>3000	253 ±15,4
15.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm <sup>3</sup>	<1000 или PN	1000	1300	1500	>1500	171 ±16,8
16.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm <sup>3</sup>	50 или PN	100	200	300	>300	14,58 ±2,012
17.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm <sup>3</sup>	50 или PN	100	150	250	>250	<5,0
<b>Метали</b>									
18.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	μg/dm <sup>3</sup>	200	500	1000	2000	>2000	233 ±15,1
19.	Манган	ЗЛ-170	μg/dm <sup>3</sup>	50	100	300	100	>1000	<20
<b>Остали параметри</b>									
20.	Боја	Приручник 11) метода P-IV-5/A (1)	/	без	без	/	/	приметна	/
21.	Мирис	Приручник11), метода P-IV-2 (1)	без	без	без	/	/	приметан	/
22.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	/	/	/	/	/	4,04 ±0,314
23.	Укупна тврдоћа	US EPA13) method 130.2:1982	mgCaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	/	/	/	/	/	105,5 ±9,96
24.	Укус	Приручник11), метода P-IV-3 (1)	без	без	без	/	/	/	/

Изложена: Референтне вредности исказане су према: Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достигање („Службени гласник РС“ бр.50/12);, чл.5, прилог I, Табела I

(1) метода је ван обима акредитације

Правилник9) - Правилник о методама за физичко и хемијско испитивање вода, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 42/66

Приручник11) - "Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Привредни преглед", Београд, 1990, страна 179.

SMWW12) - Standard method for the examination water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation.

US EPA13) - United States Environmental Protection Agency.

**Аналитичар**

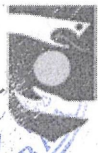
дипл.хем. Горан Стојановић, спец.санитарне хемије



**Шеф одељења**

дипл.хем. Тамара Љубеновић, спец.токсиколошке хемије





# Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: [info@zzjzle.org.rs](mailto:info@zzjzle.org.rs)

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-209	624	20.04.2026.	24.04.2026.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					Измерена вредност
				Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V	
1.	Escherichia coli	SRPS EN ISO 9308-1:2017 (1)	cfu/100ml	100	1000	10000	100000	>100000	<100
2.	Укупне колиформне бактерије	Приручник15), стр.103	cfu/100ml	500	10000	100000	1000000	> 1000000	<2000
3.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	200	400	4000	40000	> 40000	<200

Напомена: Референтне вредности исказане су према: Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достигање („Службени гласник РС" бр.50/12);, чл.5, прилог I, Табела I

Ова је ван обима акредитације

Приручник15) - Стандардне методе за физичко-хемијско и бактериолошко испитивање воде, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд1961

### Аналитичар

др Данило Здравковић, спец. микробиологије



### Шеф одељења

др Данило Здравковић, спец. микробиологије



# Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: [info@zzjzle.org.rs](mailto:info@zzjzle.org.rs)

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## Одељење за екоотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-209	625-627	20.04.2026.	22.04.2026.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					625	626	627
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,13 ±0,146	7,13 ±0,146	7,14 ±0,146
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-A1 B	mg/dm <sup>3</sup>	0.2	0,01 ±0,001	/	/
3.	Амонијак	Приручник11) метода P-V-2/B	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	<0,05	<0,05	<0,05
4.	Боја	SRPS EN ISO 7887:2013, метода В (1)	°Co/Pt	5	<1	<1	<1
5.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	mg/dm <sup>3</sup>	0.3	<0,01	<0,01	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	μS/cm	2500	255 ±12,1	255 ±12,1	253 ±12,0
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm <sup>3</sup>	0.05	<0,02	<0,02	<0,02
8.	Мирис	Приручник11), метода P-IV-2 (1)	без	без	без	без	без
9.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	1	0,44 ±0,028	0,42 ±0,027	0,38 ±0,024
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm <sup>3</sup>	50	1,90 ±0,058	1,99 ±0,060	1,99 ±0,060
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm <sup>3</sup>	0.03	<0,01	<0,01	<0,01
12.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm <sup>3</sup>	-	153 ±15,0	153 ±15,0	152 ±14,9
13.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm <sup>3</sup>	250	28,00 ±4,088	-	-
14.	Укус	Приручник11), метода P-IV-3 (1)	без	без	без	без	без
15.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm <sup>3</sup>	12	3,09 ±0,304	3,09 ±0,304	3,35 ±0,330
16.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm <sup>3</sup>	250	<5,0	<5,0	<5,0

Напомена: Референтне вредности исказане су према: Правилник о хигијенској исправности воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019 чл-3 став 1, став 2, став 3, став 4, став 5,

Метода је ван обима акредитације

Приручник11) - "Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Привредни преглед", Београд, 1990, страна 179.

SMWW12) - Standard method for the examination water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation.

US EPA13) - United states Environmental Protection Agency.

### Аналитичар

дипл.хем. Горан Стојановић, спец.санитарне хемије



### Шеф одељења

дипл.хем. Тамара Љубеновић, спец.токсиколошке хемије

**Одељење за микробиологију**

<b>Извештај број</b>	<b>Евиденциони број узорка</b>	<b>Датум почетка испитивања</b>	<b>Датум завршетка испитивања</b>
ВП-2026-209	625-627	20.04.2026.	24.04.2026.

**РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА**

**Микробиолошка**

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност			Измерена вредност		
				пречишћена и дезинфикована вода и флаширана вода на извору	природне воде		625	626	627
					затворена изворишта	отворена изворишта			
1.	Proteus - врсте	Правилник 10) метода III.5, Приручник 11) део 2 а1, Метода 4.1 (1)	у 100 ml	не сме да садржи	не сме да садржи	не сме да садржи	не садржи	не садржи	не садржи
2.	Pseudomonas aeruginosa	Правилник 10) метода III.7, Приручник 11) део 2а1, метода 6.1	у 100 ml	не сме да садржи	не сме да садржи	не сме да садржи	не садржи	не садржи	не садржи
3.	Доказивање колиформних бактерија фекалног порекла	Правилник 10) метода III.2, Приручник 11) део 2 а1, Метода 2.2	у 100 ml	не сме да садржи	не сме да садржи	не сме да садржи	не садржи	не садржи	не садржи
4.	Сульфиторедукујуће клостридије	Правилник 10) метода III.6, Приручник 11) део 2 а1, Метода 5.1 (1)	cfu/100ml	<1	до 1	до 10	<1	<1	<1
5.	Укупан број аеробних бактерија (37°C) -24 h	Правилник 10) метода III.3, Приручник 11) део 2 а1, Метода 1.1	у 1 ml	до 10	до 100	до 300	<1	<1	<1
6.	Укупне колиформне бактерије	Правилник 10) метода III.1, Приручник 11) део 2 а1; Метода 2.1	cfu/100ml	<1	до 10	до 100	<1	<1	<1
7.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Напомена: Референтне вредности исказане су према: Правилник о хигијенској исправносати воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019 чл-3 став 1, став 2, став 3, став 4, став 5,

(1) метода је ван обима акредитације

Правилник 9) - Правилник о методама за физичко и хемијско испитивање вода, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 42/66

Правилник 10) - Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 33/87..

Правилник 11) - "Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Привредни преглед", Београд, 1990, страна 179.

**Аналитичар**

др Данило Здравковић, спец. микробиологије

*Данило Здравковић*



**Шеф одељења**

др Данило Здравковић, спец. микробиологије

*Данило Здравковић*



# Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: [info@zzjzle.org.rs](mailto:info@zzjzle.org.rs)

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



ЛАБОРАТОРИЗА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БСЛ С 17025

## Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-209	628-631	20.04.2026.	22.04.2026.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					628	629	630	631
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,12 ±0,146	7,14 ±0,146	7,13 ±0,146	7,14 ±0,146
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500 -Al B	mg/dm <sup>3</sup>	0.2	/	/	/	/
3.	Амонијак	Приручник11) метода P-V-2/B	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4.	Боја	SRPS EN ISO 7887:2013, метода B (1)	°Co/Pt	5	<1	<1	<1	<1
5.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	mg/dm <sup>3</sup>	0.3	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	254 ±12,1	253 ±12,0	251 ±11,9	252 ±12,0
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm <sup>3</sup>	0.05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
8.	Мирис	Приручник11), метода P-IV-2 (1)	без	без	без	без	без	без
9.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	1	0,35 ±0,022	0,48 ±0,030	0,37 ±0,023	0,42 ±0,027
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500 -NO <sub>3</sub> B	mg/dm <sup>3</sup>	50	2,12 ±0,064	2,08 ±0,063	2,03 ±0,062	2,08 ±0,063
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm <sup>3</sup>	0.03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
12.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm <sup>3</sup>	-	151 ±14,8	152 ±14,9	150 ±14,7	151 ±14,8
13.	Укус	Приручник11), метода P-IV-3 (1)	без	без	без	без	без	без
14.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm <sup>3</sup>	12	3,35 ±0,330	3,22 ±0,317	3,09 ±0,304	3,47 ±0,341
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm <sup>3</sup>	250	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Напомена: Референтне вредности исказане су према: Правилник о хигијенској исправносати воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019 чл-3 став 1, став 2, став 3, став 4, сатав 5,

(1) метода је ван обима акредитације

Приручник11) - "Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Природни преглед", Београд, 1990, страна 179.

SMWW12) - Standard method for the examination water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation.

US EPA13) - United states Environmental Protection Agency.

Аналитичар

дипл.хем. Горан Стојановић, спец.санитарне хемије



Шеф одељења

дипл.хем. Тамара Љубеновић, спец.токсиколошке хемије



# Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: [info@zzjzle.org.rs](mailto:info@zzjzle.org.rs)

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



ATC  
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-209	632-634	20.04.2026.	22.04.2026.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					632	633	634
1.	pH вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,13 ±0,146	7,13 ±0,146	7,12 ±0,146
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-Al B	mg/dm3	0.2	/	/	/
3.	Амонијак	Приручник1) метода P-V-2/B	mg/dm3	0.5	<0,05	<0,05	<0,05
4.	Боја	SRPS EN ISO 7887:2013, метода B (1)	°Co/Pt	5	<1	<1	<1
5.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	mg/dm3	0.3	<0,01	<0,01	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	250 ±11,9	251 ±11,9	252 ±12,0
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm3	0.05	<0,02	<0,02	<0,02
8.	Мирис	Приручник1), метода P-IV-2 (1)	без	без	без	без	без
9.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	1	0,44 ±0,028	0,48 ±0,030	0,37 ±0,023
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm3	50	1,95 ±0,059	2,12 ±0,064	2,03 ±0,062
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm3	0.03	<0,01	<0,01	<0,01
12.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm3	-	151 ±14,8	153 ±15,0	150 ±14,7
13.	Укус	Приручник1), метода P-IV-3 (1)	без	без	без	без	без
14.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm3	12	3,47 ±0,341	3,09 ±0,304	3,22 ±0,317
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm3	250	<5,0	<5,0	<5,0

Напомена: Референтне вредности исказане су према: Правилник о хигијенској исправносати воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр.. 42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019 чл-3 став 1, став 2, став 3, став 4, сатав 5,

(1) метода је ван обима акредитације

Приручник1) - "Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Привредни преглед", Београд, 1990, страна 179.

SMWW12) - Standard method for the examination water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation.

US EPA13) - United states Environmental Protection Agency.

### Аналитичар

дипл.хем. Горан Стојановић, спец.санитарне хемије



### Шеф одељења

дипл.хем. Тамара Љубеновић, спец.токсиколошке хемије





# Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: [info@zzjzle.org.rs](mailto:info@zzjzle.org.rs)

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-209	628-631	20.04.2026.	23.04.2026.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност			Измерена вредност			
				пречишћена и дезинфикована вода и флаширана вода на извору	природне воде		628	629	630	631
затворена изворишта	отворена изворишта									
1.	Proteus - врсте	Правилник 10) метода III.5, Приручник 11) део 2 а1, Метода 4.1 (1)	У 100 ml	не сме да садржи	не сме да садржи	не сме да садржи	не садржи	не садржи	не садржи	не садржи
2.	Pseudomonas aeruginosa	Правилник 10) метода III.7, Приручник 11) део 2а1, метода 6.1	У 100 ml	не сме да садржи	не сме да садржи	не сме да садржи	не садржи	не садржи	не садржи	не садржи
3.	Доказивање колиформних бактерија фекалног порекла	Правилник 10) метода III.2, Приручник 11) део 2 а1, Метода 2.2	У 100 ml	не сме да садржи	не сме да садржи	не сме да садржи	не садржи	не садржи	не садржи	не садржи
4.	Сульфиторедукујуће клостридије	Правилник 10) метода III.6, Приручник 11) део 2 а1, Метода 5.1 (1)	cfu/100ml	<1	до 1	до 10	<1	<1	<1	<1
5.	Укупан број аеробних бактерија (37°C) -24 h	Правилник 10) метода III.3, Приручник 11) део 2 а1, Метода 1.1	у 1 ml	до 10	до 100	до 300	<1	<1	<1	<1
6.	Укупне колиформне бактерије	Правилник 10) метода III.1, Приручник 11) део 2 а1; Метода 2.1	cfu/100ml	<1	до 10	до 100	<1	<1	<1	<1
7.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Напомена: Референтне вредности исказане су према: Правилник о хигијенској исправносати воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр.. 42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019 чл-3 став 1, став 2, став 3, став 4, став 5,

(1) метода је ван обима акредитације

Правилник 9) - Правилник о методама за физичко и хемијско испитивање вода, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 42/66

Правилник 10) - Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 33/87..

Приручник 11) - "Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Привредни преглед", Београд, 1990, страна 179.

### Аналитичар

др Данило Здравковић, спец. микробиологије



### Шеф одељења

др Данило Здравковић, спец. микробиологије



# Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: [info@zzjzle.org.rs](mailto:info@zzjzle.org.rs)

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



ATC  
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-209	632-634	20.04.2026.	23.04.2026.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност			Измерена вредност		
				пречишћена и дезинфикована вода и флаширана вода на извору	природне воде		632	633	634
					затворена изворишта	отворена изворишта			
1.	Proteus - врсте	Правилник 10) метода III.5, Приручник 11) део 2 а1, Метода 4.1 (1)	у 100 ml	не сме да садржи	не сме да садржи	не сме да садржи	не садржи	не садржи	не садржи
2.	Pseudomonas aeruginosa	Правилник 10) метода III.7, Приручник 11) део 2а1, метода 6.1	у 100 ml	не сме да садржи	не сме да садржи	не сме да садржи	не садржи	не садржи	не садржи
3.	Доказивање колиформних бактерија фекалног порекла	Правилник 10) метода III.2, Приручник 11) део 2 а1, Метода 2.2	у 100 ml	не сме да садржи	не сме да садржи	не сме да садржи	не садржи	не садржи	не садржи
4.	Сульфиторедукујуће клостридије	Правилник 10) метода III.6, Приручник 11) део 2 а1, Метода 5.1 (1)	cfu/100ml	<1	до 1	до 10	<1	<1	<1
5.	Укупан број аеробних бактерија (37°C) -24 h	Правилник 10) метода III.3, Приручник 11) део 2 а1, Метода 1.1	у 1 ml	до 10	до 100	до 300	<1	<1	<1
6.	Укупне колиформне бактерије	Правилник 10) метода III.1, Приручник 11) део 2 а1; Метода 2.1	cfu/100ml	<1	до 10	до 100	<1	<1	<1
	Црвене стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Напомена: Референтне вредности исказане су према: Правилник о хигијенској исправности воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019 чл-3 став 1, став 2, став 3, став 4, став 5,

(1) метода је ван обима акредитације

Правилник 9) - Правилник о методама за физичко и хемијско испитивање вода, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 42/66

Правилник 10) - Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 33/87.

Приручник 11) - "Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Привредни преглед", Београд, 1990, страна 179.

### Аналитичар

др Данило Здравковић, спец. микробиологије



### Шеф одељења

др Данило Здравковић, спец. микробиологије

Крај извештаја о испитивању



## Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: [info@zzjzle.org.rs](mailto:info@zzjzle.org.rs)

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910

Центар за хигијену и хуману екологију

Веба: Извештај о испитивању бр. ВП-2026-209

### СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу добијених резултата физичко-хемијских и микробиолошких испитивања узорака воде, датих у Извештају о испитивању бр. ВП-2026-209, узетих 20.04.2026. године из јавног водовода ЈКП "Водовод" Лесковац, утврђено је, са аспекта испитаних параметара, следеће:

624	ППВ "Горина" Горина, Доводна цев сабирног вода, Површинска вода	МОЖЕ СЕ КОРИСТИТИ ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ	уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом на основу утврђене класе површинске воде у делу водозахвата.
625	ППВ "Горина" Горина, Резервоар воде за пиће-славина или базен, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
626	Резервоар Вучје, Чесма на резервоару, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
627	Резервоар Рударе, Чесма на резервоару, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
628	Станица за препумпавање - Хисар, Чесма у дворишту, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
629	Станица за препумпавање - Западни Водовод, Чесма у дворишту, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
630	Код културног центра, Јавна чесма, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
631	Стара сточна пијаца, Јавна чесма, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
632	Гаретова палата, Јавна чесма, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
633	Инд. зона - Д.В. "Лане", Јавна чесма, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
634	Светојилиска - пошта, Јавна чесма, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/

Узорак евиденционог броја 624 је у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012).

Узорци евиденционих бројева 625-634 су у складу са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће („Сл. лист СРЈ“, бр. 42/98, 44/99, „Сл. гласник РС“, бр. 28/19).

Употреба такве воде је дозвољена за пиће, одржавање опште и личне хигијене, за производњу хране и исхрану животиња.

Датум издавања мишљења

27.04.2026.



Лекар специјалиста хигијене  
Др Предраг Кузмановић, спец. хигијене



ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ИЗ РЕКА И ПОТОКА

Центар за хигијену и хуману екологију  
Одељење за узорковање пријем узорака и мониторинг



ЗАПИСНИК бр. 202

Наручилац испитивања. Адреса: ЈПЗ - Боровац Лесков

Сврха узорковања:  На захтев, бр.

По уговору бр. 979 од 22.04.2024/1521 1559/к од 22.04.24

Локација узимања узорака/назив

водозахват

природни реципијент

реке-потока:

купалиште

друго

Опис узорка:

Количина узорка за анализу: 20 г + 100 мл у 210 мл к. м.

Временски услови у току

Влажност ваздуха:

%

Притисак:

mbar;

узорковања:

Опис: сунчано

Коришћени прибор за узорковање:

стер. Боча, м.ч. Боча

Конзервисање узорка:

Транспорт узорка:

Тр.к.шортли Фреш.с.с.с. Б.С.

Врста испитивања:

физичко-хемијско

микробиолошко

друго:

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Тачка узорковања	Време узорковања	Мерења на терену			
				O <sub>2</sub>	pH	T воде (°C)	T ваздуха (°C)
1.	624	Боровац мост	12:40			10	15,8
2.		П.м. - Боровац					
3.							
4.							
5.							

Узорковано по:

стандарду SRPS EN ISO 5667-6; SRPS EN ISO 5667-3; SRPS EN ISO 19458

Друго:

Датум и време узорковања: 20.04.24

Датум и време пријема узорка: 20.04.24

Напомена:

Записник је сачињен у два примерка, од којих један задржава странка.

Присутно лице/а

Узорковање извршио

Шеф одељења

[Signature]

[Signature]

[Signature]



ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

Центар за хигијену и хуману екологију  
Одељење за узорковање пријем узорака и мониторинг

ЗАПИСНИК бр. **ВП- 209**

Наручилац испитивања. Адреса: ЈЗП. Београд Лесковац

Сврха узорковања:  На захтев, бр.  По уговору бр. 979 од 22.04.2026 - мена 1597/16 од 22.04.2026

Власник/Корисник: ЈЗП. Београд Лесковац

Врста узорка:  пречишћена вода за пиће  непречишћена вода за пиће  
 спортско-рекреативни базен  терапијски базен  
 минерална вода  изворска вода  
 дестилована вода  вода са хемодијализе  
 друго:

Водни објекат:  Јавни водовод  Бунар  Извор  
 друго:

Врста испитивања:  основни преглед:  физичко-хемијско  
 периодични преглед  микробиолошко  
 друго:  В обим

Количина узорка за анализу: 10x10 ил. фр. мена и 10x250 мл. с. м.

Број узорака: 10

Транспорт узорка: Транспортна тортица 4,2

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Место узорковања	Мерења на терену			
			Време узорковања	Резидуални хлор	Т воде (°C)	Т ваздуха (°C)
1.	625	Ф-Горина	12 <sup>20</sup>	0,45	9,8	16,4
2.	626	Ф-Буџије	12 <sup>00</sup>	0,38	8,5	10,4
3.	627	Ф-Рударе	8 <sup>55</sup>	0,60	8,6	11,1
4.	628	Хисар стач и проточи.	11 <sup>05</sup>	0,31	9,7	16,4
5.	629	ЈЗП. Београд стач и проточи.	10 <sup>35</sup>	0,37	8,9	16
6.	630	ЈЗП. ТЕСИ ВУКТРАЧ ЦЕНТРА	8 <sup>20</sup>	0,49	9,2	16,2
7.	631	ЈЗП. ТЕСИ СТАРА СТОЈНА ПУЉА	11 <sup>30</sup>	0,41	9,4	17
8.	632	ЈЗП. ТЕСИ БАРЕТОВА ПАНА	9 <sup>25</sup>	0,49	8,9	13,2
9.	633	ЈЗП. ТЕСИ ЛЕТ. ВРТИЦ ЛАКЕ	9 <sup>45</sup>	0,46	8,8	12,8
10.	634	ЈЗП. ТЕСИ ПОЛИТА	10 <sup>10</sup>	0,47	9,2	15,4

Узорковано по:  стандарду SRPS EN ISO 5667-5; SRPS EN ISO 19458

Друго: \_\_\_\_\_

Датум и време узорковања: 20.09.2026 Датум и време пријема узорка: 20.06.2026

НАПОМЕНА: \_\_\_\_\_

Записник је сачињен у два примерка, од којих један задржава странка.

Присутно лице/а

[Signature]

Узорковање извршио

[Signature]

Шеф одељења

[Signature]