



# 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)

## ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ВП-2026-105

**Наручилац испитивања:** ЈКП "Водовод" Лесковац  
**Адреса:** ул. Пана Ђукића бр.14, Лесковац  
**Захтев/Уговор:** Уговор: 1997/6 од 22.04.2025.; веза 33ЈЗ 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:** 313-321,323 Централни водовод "ЈКП "ВОДОВОД" Лесковац, 322 Централни водовод ЈКП "ВОДОВОД" Власотинце  
**Врста испитивања:** Физичко-хемијска (314, 314-323 Основни А преглед, 313 Основни А преглед); Микробиолошка (314-323 Основни А преглед, 313 Основни А преглед)  
**Евиденциони број узорка:** 313 - 323  
**Број узорака:** 11  
**Врста узорка:** 313 Површинска вода - Водозахват, 314-316 Вода за пиће - Резервоар пречишћене воде, 317-323 Вода за пиће - Пречишћена дезинфикована вода  
**Стање узорка на пријему:** Узорци адекватни  
**Место и време узорковања:**

Ев.бр.	Мерно место	Тачка узорковања	Време
313	ППВ "Горина" Горина	Доводна цев сабирног вода	12:00
314	ППВ "Горина" Горина	Резервоар воде за пиће-славина или базен	11:40
315	Резервоар Вучје	Чесма на резервоару	11:20
316	Резервоар Рударе	Чесма на резервоару	09:15
317	Станица за препумпавање - Хисар	Чесма у дворишту	10:40
318	Станица за препумпавање - Западни Водовод	Чесма у дворишту	09:40
319	О.Ш. "Н. Скобаљић" Велико Трњане	Чесма у чајној кухињи	11:00
320	Општа болница	Чесма на улазу	08:40
321	Село Подримце, Јовић Петар	Чесма у дворишту	08:10
322	Златан траг - индустри. зона	Чесма у продавници	10:20
323	СТР "Шило" Село Винарце	Чесма у дворишту	10:05

### Подаци о узорковању

**Датум узорковања:** 25.02.2026

**Датум и време пријема узорка:** 25.02.2026 13:05

**Узорковао:** Томислав Стојановић, хем техничар-узоркивач 33ЈЗ 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:** Узорковању присуствовао/ла Данијела Станковић (ЈКП Водовод Лесковац)

Датум издавања документа

03.03.2026



Шеф одељења за  
узорковање, пријем узорака 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 33ЈЗ Лесковац.
3. 33ЈЗ Лесковац је одговорна за све податке исказане у Извештају о испитивању сем за оне добијене од корисника испитивања.

### Одрिकासе од одговорности:

1. 33ЈЗ Лесковац се одриче одговорности за валидност резултата за чије исказивање су коришћени подаци добијени од корисника.
2. 33ЈЗ Лесковац се одриче одговорности за резултате испитивања на које је одсуствање од специфицираног стања добијеног узорка могло да утиче, односно у случајевима када стање узорка добијеног од корисника није адекватно, а корисник инсистира на анализи.

Ознака: ОБ17.14

Датум примене: 19.05.2025

Издање: 3

Страна: 1 од 10



# 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 узорковање, пријем узорака и мониторинг

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања
ВП-2026-105	313-323	25.02.2026.

## РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ НА ТЕРЕНУ

### Физичко-хемијска анализа на терену

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					313	314	315	316
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	-	0,14 ±0,010	0,31 ±0,022	0,48 ±0,034
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	17,2 ±0,29	15,4 ±0,26	8,2 ±0,14	7,3 ±0,12
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	6,8 ±0,12	7,4 ±0,13	6,7 ±0,12	6,1 ±0,11

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,3 °C

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					317	318	319	320
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	0,28 ±0,020	0,35 ±0,024	0,43 ±0,030	0,45 ±0,032
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	8,1 ±0,14	7,6 ±0,13	14,8 ±0,25	15,9 ±0,27
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	8,1 ±0,14	7,3 ±0,13	6,5 ±0,11	6,7 ±0,12

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,3 °C

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					321	322	323
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	0,21 ±0,015	0,44 ±0,031	0,39 ±0,027
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	7,1 ±0,12	16,2 ±0,28	13,5 ±0,23
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	6,9 ±0,12	7,3 ±0,13	6,9 ±0,12

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,3 °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-2026-105	313	25.02.2026.	02.03.2026.

## 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>Оптички 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	7,23 ±0,080
2.	Суспендоване материје	SMWW12) method 2540 D (1)	mg/dm <sup>3</sup>	25	25	/	/	/	21
<b>Кисеонички режим</b>									
3.	Биохемијска потрошња кисеоника после n дана (БПК <sub>n</sub> )	SRPS EN 1899-2:2009	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1,5 или PN	5	7	25	>25	1,44 ±0,056
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	99,96 ±5,558
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	12,21 ±0,486
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	3,06 ±0,337
<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	0,06 ±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	1,30 ±0,153
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>Салинитет</b>									
14.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	μS/cm	<1000 или PN	1000	1500	3000	>3000	222 ±13,5
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	159 ±15,6
16.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm <sup>3</sup>	50 или PN	100	200	300	>300	16,33 ±2,254
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	490 ±31,8
19.	Манган	ЗЈ-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	/	/	/	/	/	13,1 ±1,02
23.	Укупна тврдоћа	US EPA13) method 130.2:1982	mgCaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	/	/	/	/	/	95,4 ±9,01
24.	Укус	Приручник11), метода P-IV-3 (1)	без	без	без	/	/	/	/

Напомена: Референтне вредности исказане су према: Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“ бр.50/12);, чл.5, прилог I, Табела 1

(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 Јубеновић, 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



АТЦ  
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-105	313	25.02.2026.	28.02.2026.

## 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

(1) метода је ван обима акредитације

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

### Аналитичар

др Биљана Стојановић, спец.микробиологије

*др Биљана Стојановић*



### Шеф одељења

др Биљана Стојановић, спец.микробиологије

*др Биљана Стојановић*



# Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: [info@zzzle.org.rs](mailto:info@zzzle.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-2026-105	314-316	25.02.2026.	27.02.2026.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					314	315	316
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,16 ±0,147	7,15 ±0,147	7,15 ±0,147
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-AI B	mg/dm <sup>3</sup>	0.2	<0.007	/	/
3.	Амонијак	Приручник1) 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 B (1)	°Co/Pt	5	<1	<1	<1
5.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	mg/dm <sup>3</sup>	0.3	0,01 ±0,001	0,01 ±0,001	0,02 ±0,001
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	226 ±10,7	224 ±10,6	224 ±10,6
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm <sup>3</sup>	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	0,65 ±0,041	0,67 ±0,043	0,65 ±0,041
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO <sub>3</sub> B	mg/dm <sup>3</sup>	50	2,92 ±0,089	2,88 ±0,088	2,79 ±0,085
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>	-	136 ±13,3	134 ±13,1	134 ±13,1
13.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm <sup>3</sup>	250	33,17 ±4,843	-	-
14.	Укус	Приручник1), 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	3,57 ±0,351	3,44 ±0,338	3,70 ±0,364
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 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

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-2026-105	314-316	25.02.2026.	28.02.2026.

## 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		314	315	316
					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.	Сулфиторедукујуће 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..

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 Биљана Стојановић, спец.микробиологије

*др Биљана Стојановић*



### Шеф одељења

др Биљана Стојановић, спец.микробиологије

*др Биљана Стојановић*



# 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-2026-105	317-320	25.02.2026.	27.02.2026.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					317	318	319	320
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,17 ±0,147	7,15 ±0,147	7,14 ±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 ±0,001	0,03 ±0,002	0,02 ±0,001	0,04 ±0,003
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	226 ±10,7	225 ±10,7	224 ±10,6	223 ±10,6
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	0,68 ±0,043	0,69 ±0,044	0,66 ±0,042	0,70 ±0,044
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500 -NO3 B	mg/dm <sup>3</sup>	50	2,83 ±0,086	2,87 ±0,087	2,79 ±0,085	2,88 ±0,088
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>	-	135 ±13,2	134 ±13,1	136 ±13,3	137 ±13,4
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	3,44 ±0,338	3,57 ±0,351	3,44 ±0,338	3,57 ±0,351
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена I	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 "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



АТС  
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-105	321-323	25.02.2026.	27.02.2026.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					321	322	323
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,16 ±0,147	7,15 ±0,147	7,14 ±0,146
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-AI B	mg/dm <sup>3</sup>	0.2	/	/	/
3.	Амонијак	Приручник1) 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 B (1)	°Co/Pt	5	<1	<1	<1
5.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	mg/dm <sup>3</sup>	0.3	0,02 ±0,001	0,03 ±0,002	0,03 ±0,002
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	226 ±10,7	224 ±10,6	226 ±10,7
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm <sup>3</sup>	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	0,68 ±0,043	0,71 ±0,045	0,68 ±0,043
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO <sub>3</sub> B	mg/dm <sup>3</sup>	50	2,80 ±0,085	2,83 ±0,086	2,79 ±0,085
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>	-	134 ±13,1	137 ±13,4	135 ±13,2
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/dm <sup>3</sup>	12	3,70 ±0,364	3,44 ±0,338	3,57 ±0,351
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

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-2026-105	317-320	25.02.2026.	02.03.2026.

## 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		317	318	319	320
					затворена изворишта	отворена изворишта				
1.	Proteus - врсте	Правилник 10) метода III.5, Приручник11) 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	Правилник10) метода III.2, Приручник11) 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.	Сулфиторедукујуће кластридије	Правилник10) метода III.6, Приручник11) 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	Правилник10) 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, сатав 5,

(1) метода је ван обима акредитације

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

Правилник10) - Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 33/87..

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

### Аналитичар

др Биљана Стојановић, спец.микробиологије

*др Биљана Стојановић*



### Шеф одељења

др Биљана Стојановић, спец.микробиологије

*др Биљана Стојановић*



# 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-2026-105	321-323	25.02.2026.	28.02.2026.

## 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		321	322	323
					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.	Сульфитредукујуће кластридије	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..

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 Биљана Стојановић, спец.микробиологије

*др Биљана Стојановић*



### Шеф одељења

др Биљана Стојановић, спец.микробиологије

*др Биљана Стојановић*

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

Вежа: Извештај о испитивању бр. **ВП-2026-105**

## СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу добијених резултата физичко-хемијских и микробиолошких испитивања узорака воде, датих у Извештају о испитивању бр. ВП-2026-105, узетих дана 25.02.2026.године, из јавног водовода - ЈКП "Водовод" Лесковац, ул. Пана Ђукића бр.14, Лесковац, исправност узорака воде, са аспекта испитаних параметара, је следећа:

313	ППВ "Горина" Горина, Доводна цев сабирног вода, Површинска вода	МОЖЕ СЕ КОРИСТИТИ ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ	уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом, с обзиром да површинска вода у делу водозахвата припада II класи у микробиолошком погледу, а I/II класи у физичко-хемијском погледу.
314	ППВ "Горина" Горина, Резервоар воде за пиће-славина или базен, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
315	Резервоар Вучје, Чесма на резервоару, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
316	Резервоар Рударе, Чесма на резервоару, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
317	Станица за препумпавање - Хисар, Чесма у дворишту, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
318	Станица за препумпавање - Западни Водовод, Чесма у дворишту, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
319	О.Ш. "Н. Скобаљић" Велико Трњане, Чесма у чајној кухињи, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
320	Општа болница, Чесма на улазу, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
321	Село Подримце, Јовић Петар, Чесма у дворишту, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
322	Златан траг - индустри. зона, Чесма у продавници, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
323	СТР "Шило" Село Винарце, Чесма у дворишту, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/

Евид. бр.313 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).

Евид. бр. 314-323 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

02.03.2026.



Лекар специјалиста хигијене  
Др Предраг Кузмановић, спец. хигијене