



Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: 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

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ВП-2026-97

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: 292-302 Централни водовод "ЈКП "ВОДОВОД" Лесковац
Врста испитивања: Физичко-хемијска (293, 293-302 Основни А преглед, 292 Основни А преглед);
Микробиолошка (293-302 Основни А преглед, 292 Основни А преглед)
Евиденциони број узорка: 292 - 302
Број узорка: 11
Врста узорка: 292 Површинска вода - Водозахват, 293-295 Вода за пиће - Резервоар пречишћене
воде, 296-302 Вода за пиће - Пречишћена дезинфикована вода
Стање узорка на пријему: Узорци адекватни
Место и време узорковања:

Ев.бр.	Мерно место	Тачка узорковања	Време
292	ППВ "Горина" Горина	Доводна цев сабирног вода	12:00
293	ППВ "Горина" Горина	Резервоар воде за пиће-славина или базен	12:20
294	Резервоар Вучје	Чесма на резервоару	11:30
295	Резервоар Рударе	Чесма на резервоару	08:30
296	Станица за препумпавање - Хисар	Чесма у дворишту	10:30
297	Станица за препумпавање - Западни Водовод	Чесма у дворишту	09:30
298	Управа водовода Вучје	Чесма у управи водовода	11:10
299	Технолошки факултет	Чесма у тоалету	08:50
300	ОШ "Коста Стаменковић	Чесма у тоалету школе	10:00
301	Маркет "Јутро" - нас. Обрада Лучића	Чесма у у маркету	09:10
302	Бензинска пумпа "Грделица" - Рударе	Чесма поред бензинске пумпе	10:50

Подаци о узорковању

Датум узорковања: 19.02.2026

Датум и време пријема узорка: 19.02.2026 12:59

Узорковао: Сл. лице 33ЈЗ Лесковац Милош Илић

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

27.02.2026



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

Изјава:

- Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак.
- Овај извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности 33ЈЗ Лесковац.
- 33ЈЗ Лесковац је одговорна за све податке исказане у Извештају о испитивању сем за оне добијене од корисника испитивања.

Одрицање од одговорности:

- 33ЈЗ Лесковац се одриче одговорности за валидност резултата за чије исказивање су коришћени подаци добијени од корисника.
- 33ЈЗ 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.

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

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-2026-97	292-302	19.02.2026.

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ НА ТЕРЕНУ

Физичко-хемијска анализа на терену

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					292	293	294	295
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	-	0,49 ±0,034	0,45 ±0,032	0,56 ±0,039
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	14,7 ±0,25	20,1 ±0,34	4,0 ±0,07	5,0 ±0,08
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	6,1 ±0,11	7,0 ±0,12	6,1 ±0,11	6,1 ±0,11

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,5 °C

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					296	297	298	299
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	0,30 ±0,021	0,38 ±0,027	0,39 ±0,027	0,44 ±0,031
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	6,5 ±0,11	4,9 ±0,08	18,8 ±0,32	20,1 ±0,34
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	8,3 ±0,14	7,5 ±0,13	7,2 ±0,13	9,5 ±0,17

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,5 °C

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					300	301	302
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	0,29 ±0,020	0,39 ±0,027	0,35 ±0,024
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	19,5 ±0,33	20,8 ±0,35	6,7 ±0,11
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	10,5 ±0,18	9,9 ±0,17	7,5 ±0,13

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,5 °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

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-2026-97	292	19.02.2026.	25.02.2026.

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	
Оптички параметри									
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	7,31 ±0,080
2.	Суспендоване материје	SMWW12) method 2540 D (1)	mg/dm ³	25	25	/	/	/	22
Кисеонички режим									
3.	Биохемијска потрошња кисеоника после n дана (БПК _n)	SRPS EN 1899-2:2009	mgO ₂ /dm ³	1,5 или PN	5	7	25	>25	1,42 ±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	88,12 ±4,899
7.	Растворени кисеоник	SRPS EN 25813:2009 SRPS EN 25813:2009/1:2011	mgO ₂ /dm ³	8,5 или PN	7	5	4	<4	10,95 ±0,436
8.	Хемијска потрошња кисеоника - перманганатна метода	SRPS EN ISO 8467:2007	mgO ₂ /dm ³	5 или PN	10	20	50	>50	3,16 ±0,348
Нутријенти									
9.	Амонијак	Приручник11) метода P-V-2/B	mgN/dm ³	0,05	0,1	0,6	1,5	1,5	0,06 ±0,003
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO ₃ B	mgN/dm ³	1,5 или PN	3	6	15	>15	0,96 ±0,113
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mgN/dm ³	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 ³	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 ³	0,05	0,2	0,4	1	>1	<0,03
Салинитет									
14.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	μS/cm	<1000 или PN	1000	1500	3000	>3000	202 ±12,3
15.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm ³	<1000 или PN	1000	1300	1500	>1500	152 ±14,9
16.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm ³	50 или PN	100	200	300	>300	12,60 ±1,739
17.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm ³	50 или PN	100	150	250	>250	<5,0
Метали									
18.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	μg/dm ³	200	500	1000	2000	>2000	523 ±34,0
19.	Манган	ЗЈ-170	μg/dm ³	50	100	300	100	>1000	<20
Остали параметри									
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	/	/	/	/	/	11,8 ±0,92
23.	Укупна тврдоћа	US EPA13) method 130.2:1982	mgCaCO ₃ /dm ³	/	/	/	/	/	90,3 ±8,52
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

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-2026-97	292	19.02.2026.	24.02.2026.

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	140
2.	Укупне колиформне бактерије	Приручник15), стр.103	cfu/100ml	500	10000	100000	1000000	> 1000000	8.800
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 достирање („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 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@zzzle.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-2026-97	293-295	19.02.2026.	20.02.2026.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					293	294	295
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,26 ±0,149	7,24 ±0,148	7,25 ±0,149
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-AI B	mg/dm ³	0.2	0,007 ±0,0004	/	/
3.	Амонијак	Приручник1) метода P-V-2/B	mg/dm ³	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 ³	0.3	0,01 ±0,001	0,02 ±0,001	0,01 ±0,001
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	210 ±10,0	208 ±9,9	209 ±9,9
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm ³	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	0,61 ±0,039	0,63 ±0,040	0,60 ±0,038
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO ₃ B	mg/dm ³	50	2,04 ±0,062	1,99 ±0,060	2,04 ±0,062
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm ³	0.03	<0,01	<0,01	<0,01
12.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm ³	-	126 ±12,3	128 ±12,5	127 ±12,4
13.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm ³	250	30,48 ±4,450	-	-
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 ³	12	3,82 ±0,376	4,08 ±0,401	3,95 ±0,389
16.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm ³	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

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-2026-97	293-295	19.02.2026.	23.02.2026.

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		293	294	295
					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



Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: 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-2026-97	296-299	19.02.2026.	23.02.2026.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					296	297	298	299
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,26 ±0,149	7,26 ±0,149	7,25 ±0,149	7,24 ±0,148
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500 -Al B	mg/dm ³	0.2	/	/	/	/
3.	Амонијак	Приручник11) метода P -V-2/B	mg/dm ³	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 ³	0.3	0,02 ±0,001	0,03 ±0,002	0,04 ±0,003	0,03 ±0,002
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	210 ±10,0	212 ±10,1	212 ±10,1	211 ±10,0
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm ³	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	0,64 ±0,041	0,62 ±0,039	0,62 ±0,039	0,63 ±0,040
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500 -NO3 B	mg/dm ³	50	1,95 ±0,059	2,05 ±0,062	1,96 ±0,060	2,08 ±0,063
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm ³	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 ³	-	128 ±12,5	127 ±12,4	130 ±12,7	129 ±12,6
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 ³	12	3,82 ±0,376	3,70 ±0,364	3,95 ±0,389	4,08 ±0,401
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена I	mg/dm ³	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

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-2026-97	300-302	19.02.2026.	23.02.2026.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					300	301	302
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,25 ±0,149	7,25 ±0,149	7,26 ±0,149
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-AI B	mg/dm ³	0.2	/	/	/
3.	Амонијак	Приручник1) метода P-V-2/В	mg/dm ³	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 ³	0.3	0,04 ±0,003	0,03 ±0,002	0,04 ±0,003
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	210 ±10,0	212 ±10,1	211 ±10,0
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm ³	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	0,64 ±0,041	0,63 ±0,040	0,64 ±0,041
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO ₃ B	mg/dm ³	50	1,99 ±0,060	2,01 ±0,061	2,04 ±0,062
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm ³	0.03	<0,01	<0,01	<0,01
12.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm ³	-	127 ±12,4	128 ±12,5	130 ±12,7
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/dm ³	12	3,70 ±0,364	3,82 ±0,376	3,95 ±0,389
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm ³	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

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-2026-97	296-299	19.02.2026.	23.02.2026.

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		296	297	298	299
				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

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-2026-97	300-302	19.02.2026.	23.02.2026.

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		300	301	302
					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

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

Центар за хигијену и хуману екологију

Вежа: Извештај о испитивању бр. **ВП-2026-97**

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу добијених резултата физичко-хемијских и микробиолошких испитивања узорака воде, датих у Извештају о испитивању бр. ВП-2026-97, узетих дана 19.02.2026.године, из јавног водовода - ЈКП "Водовод" Лесковац, ул. Пана Ђукића бр.14, Лесковац, исправност узорака воде, са аспекта испитаних параметара, је следећа:

292	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.
293	ППВ "Горина" Горина, Резервоар воде за пиће-славина или базен, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
294	Резервоар Вучје, Чесма на резервоару, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
295	Резервоар Рударе, Чесма на резервоару, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
296	Станица за препумпавање - Хисар, Чесма у дворишту, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
297	Станица за препумпавање - Западни Водовод, Чесма у дворишту, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
298	Управа водовода Вучје, Чесма у управи водовода, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
299	Технолошки факултет, Чесма у тоалету, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
300	ОШ "Коста Стаменковић, Чесма у тоалету школе, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
301	Маркет "Јутро" - нас. Обрада Лучића, Чесма у у маркету, Пречишћена дезинфикована вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
302	Бензинска пумпа "Грделица" - Рударе, Чесма поред бензинске пумпе, Пречишћена дезинфикована вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/

Евид. бр. 292 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. 293-302 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

25.02.2026.



Лекар специјалиста хигијене
Др Предраг Кузмановић, спец. хигијене