



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-2026-198

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: 578-588 Централни водовод "ЈКП "ВОДОВОД" Лесковац
Врста испитивања: Физичко-хемијска (579, 579-588 Основни А преглед, 578 Основни А преглед);
Микробиолошка (579-588 Основни А преглед, 578 Основни А преглед)
Евиденциони број узорка: 578-588
Број узорка: 11
Врста узорка: 578 Површинска вода - Водозахват, 579-581 Вода за пиће - Резервоар пречишћене
воде, 582-588 Вода за пиће - Пречишћена дезинфикована вода
Стање узорка на пријему: Узорци адекватни
Место и време узорковања:

Ев.бр.	Мерно место	Тачка узорковања	Време
578	ППВ "Горина" Горина	Доводна цев сабирног вода	13:15
579	ППВ "Горина" Горина	Резервоар воде за пиће-славина или базен	13:05
580	Резервоар Вучје	Чесма на резервоару	12:45
581	Резервоар Рударе	Чесма на резервоару	10:30
582	Станица за препумпавање - Хисар	Чесма у дворишту	12:00
583	Станица за препумпавање - Западни Водовод	Чесма у дворишту	11:40
584	Трг револуције, Лесковац	Јавна чесма код осмоспратнице	08:20
585	Насеље Дубочица 2	Јавна чесма	09:00
586	Село Турековац	Чесма у дворишту цркве	10:55
587	Вуле комерц - Шишинце	Чесма у хладњачи	10:20
588	Амбуланта, Село Белановце	Чесма у кухињи	11:25

Подаци о узорковању

Датум узорковања: 09.04.2026

Датум и време пријема узорка: 09.04.2026 13:08

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

14.04.2026



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 33ЈЗ Лесковац.
3. 33ЈЗ Лесковац је одговорна за све податке исказане у Извештају о испитивању сем за оне добијене од корисника испитивања.

Одрिकाње 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 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

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



АТЦ
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Одељење за узорковање, пријем узорака и мониторинг

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања
ВП-2026-198	578-588	09.04.2026.

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ НА ТЕРЕНУ

Физичко-хемијска анализа на терену

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					578	579	580	581
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	-	0,29 ±0,020	0,30 ±0,021	0,54 ±0,038
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	15,1 ±0,26	15,7 ±0,27	9,9 ±0,17	10,9 ±0,19
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	8,2 ±0,14	9,0 ±0,16	7,7 ±0,13	7,6 ±0,13

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: /

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					582	583	584	585
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	0,25 ±0,018	0,37 ±0,026	0,48 ±0,034	0,46 ±0,032
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	12,7 ±0,22	11,7 ±0,20	9,7 ±0,16	10,1 ±0,17
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	10,5 ±0,18	9,3 ±0,16	9,4 ±0,16	9,1 ±0,16

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: /

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					586	587	588
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	032 ±2,2	0,40 ±0,028	0,20 ±0,014
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	11,4 ±0,19	10,3 ±0,18	17,1 ±0,29
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	9,6 ±0,17	8,5 ±0,15	9,9 ±0,17

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: /

(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-2026-198	578	09.04.2026.	14.04.2026.

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	
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 ili <8,5	7,22 ±0,079
2.	Суспендоване материје	SMWW12) method 2540 D (1)	mg/dm ³	25	25	/	/	/	14
Кисеонички режим									
3.	Биохемијска потрошња кисеоника после n дана (БПК _n)	SRPS EN 1899-2:2009	mgO ₂ /dm ³	1,5 ili PN	5	7	25	>25	1,52 ±0,060
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	96,61 ±5,372
7.	Растворени кисеоник	SRPS EN 25813:2009 SRPS EN 25813:2009/1:2011	mgO ₂ /dm ³	8,5 ili PN	7	5	4	<4	11,38 ±0,453
8.	Хемијска потрошња кисеоника - перманганатна метода	SRPS EN ISO 8467:2007	mgO ₂ /dm ³	5 ili PN	10	20	50	>50	2,88 ±0,317
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 ili 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 ili PN	1000	1500	3000	>3000	222 ±13,5
15.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm ³	<1000 ili PN	1000	1300	1500	>1500	154 ±15,1
16.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm ³	50 ili PN	100	200	300	>300	12,90 ±1,780
17.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm ³	50 ili PN	100	150	250	>250	<5,0
Метали									
18.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	μg/dm ³	200	500	1000	2000	>2000	91 ±5,9
19.	Манган	ЗЛ-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	/	/	/	/	/	4,65 ±0,362
23.	Укупна тврдоћа	US EPA13) method 130.2:1982	mgCaCO ₃ /dm ³	/	/	/	/	/	104,8 ±9,89
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 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. Тамара Љубеновић, спец.токсиколошке 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-2026-198	578	09.04.2026.	14.04.2026.

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	150
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 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

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-2026-198	579-581	09.04.2026.	14.04.2026.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					579	580	581
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,11 ±0,146	7,10 ±0,146	7,10 ±0,146
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-AI B	mg/dm ³	0.2	0,01 ±0,001	/	/
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	<0,01	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	230 ±10,9	231 ±11,0	228 ±10,8
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	0,49 ±0,031	0,53 ±0,034	0,54 ±0,034
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO ₃ B	mg/dm ³	50	1,68 ±0,051	1,77 ±0,054	1,73 ±0,053
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	-	138 ±13,5	139 ±13,6	136 ±13,3
13.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm ³	250	22,90 ±3,343	-	-
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	3,22 ±0,317	3,45 ±0,339	3,33 ±0,328
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 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

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. Тамара Љубеновић, спец.токсиколошке 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



АТС
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-198	579-581	09.04.2026.	13.04.2026.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност			Измерена вредност		
				печишћена и дезинфикована вода и флаширана вода на извору	природне воде		579	580	581
					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 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
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
7.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	<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 Слађана Миловановић, спец.микробиологије

др С. Миловановић



Шеф одељења

др Слађана Миловановић, спец.микробиологије

др С. Миловановић



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-2026-198	582-585	09.04.2026.	14.04.2026.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					582	583	584	585
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,09 ±0,145	7,11 ±0,146	7,12 ±0,146	7,10 ±0,146
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500 -Al B	mg/dm ³	0.2	/	/	/	/
3.	Амонијак	Приручник11) метода Р -V-2/B	mg/dm ³	0.5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4.	Боја	SRPS EN ISO 7887:2013, метода В (1)	°Co/Pt	5	<1	<1	<1	<1
5.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	mg/dm ³	0.3	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	233 ±11,1	230 ±10,9	232 ±11,0	231 ±11,0
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm ³	0.05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
8.	Мирис	Приручник11), метода Р-IV-2 (1)	без	без	без	без	без	без
9.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	1	0,51 ±0,032	0,50 ±0,032	0,49 ±0,031	0,52 ±0,033
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500 -NO ₃ B	mg/dm ³	50	1,74 ±0,053	1,70 ±0,052	1,73 ±0,053	1,68 ±0,051
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	-	140 ±13,7	138 ±13,5	137 ±13,4	139 ±13,6
13.	Укус	Приручник11), метода Р-IV-3 (1)	без	без	без	без	без	без
14.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm ³	12	3,33 ±0,328	3,22 ±0,317	3,45 ±0,339	3,45 ±0,339
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	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, став 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, the examination water and wastewater, American Water Works Association, Water Environment Federation.

US EPA13) - United states Environmental Protection Agency.

Аналитичар

дипл.хем. Тамара Љубеновић, спец.токсиколошке 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



АТС
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-198	586-588	09.04.2026.	14.04.2026.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					586	587	588
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,13 ±0,146	7,11 ±0,146	7,11 ±0,146
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-AI B	mg/dm ³	0.2	/	/	/
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	<0,01	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	230 ±10,9	231 ±11,0	232 ±11,0
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	0,50 ±0,032	0,48 ±0,030	0,53 ±0,034
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO ₃ B	mg/dm ³	50	1,77 ±0,054	1,81 ±0,055	1,71 ±0,052
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	-	136 ±13,3	138 ±13,5	139 ±13,6
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	3,58 ±0,352	3,33 ±0,328	3,58 ±0,352
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 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, 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. Тамара Љубеновић, спец.токсиколошке 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-2026-198	582-585	09.04.2026.	13.04.2026.

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		582	583	584	585
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, став 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 узорака 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 Слађана Миловановић, спец.микробиологије

др С. Миловановић



Шеф одељења

др Слађана Миловановић, спец.микробиологије

др С. Миловановић



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 микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-198	586-588	09.04.2026.	13.04.2026.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност			Измерена вредност		
				печишћена и дезинфикована вода и флаширана вода на извору	природне воде		586	587	588
					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 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 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

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 Слађана Миловановић, спец.микробиологије

др С. Миловановић



Шеф одељења

др Слађана Миловановић, спец.микробиологије

др С. Миловановић

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-2026-198**

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу добијених резултата физичко-хемијских и микробиолошких испитивања узорака воде, датих у Извештају о испитивању бр. ВП-2026-198, узетих 09.04.2026. године из јавног водовода ЈКП "Водовод" Лесковац, утврђено је, са аспекта испитаних параметара, следеће:

578	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.
579	ППВ "Горина" Горина, Резервоар воде за пиће-славина или базен, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
580	Резервоар Вучје, Чесма на резервоару, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
581	Резервоар Рударе, Чесма на резервоару, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
582	Станица за препумпавање - Хисар, Чесма у дворишту, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
583	Станица за препумпавање - Западни Водовод, Чесма у дворишту, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
584	Трг револуције, Лесковац, Јавна чесма код осмоспратнице, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
585	Насеље Дубочица 2, Јавна чесма, Пречишћена дезинфикована вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
586	Село Турековац, Чесма у дворишту цркве, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
587	Вуле комерц - Шишинце, Чесма у хладњачи, Пречишћена дезинфикована вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
588	Амбуланта, Село Белановце, Чесма у кухињи, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/

Узорак евиденционог броја 578 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 579-588 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

14.04.2026.



Лекар специјалиста хигијене
Др Предраг Кузмановић, спец. хигијене