



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-2026-279

Наручилац испитивања: ЈКП "Водовод" Лесковац
Адреса: ул. Пана Ђукића бр.14, Лесковац
Захтев/Уговор: : 1556/7 од 22.04.2026 веза 33ЈЗ Лесковац 1039 од 22.04.2026
Обвезник плаћања: ЈКП "Водовод" Лесковац, ул. Пана Ђукића бр.14, Лесковац
Корисник: ЈКП "Водовод" Лесковац, ул. Пана Ђукића бр.14, Лесковац
Водни објекат: 816-826 Централни водовод "ЈКП "ВОДОВОД" Лесковац
Врста испитивања: Физичко-хемијска (817, 817-826 Основни А преглед, 816 Основни А преглед);
Микробиолошка (817-826 Основни А преглед, 816 Основни А преглед)
Евиденциони број узорка: 816-826
Број узорка: 11
Врста узорка: 816 Површинска вода - Водозахват, 817-819 Вода за пиће - Резервоар пречишћене
воде, 820-826 Вода за пиће - Пречишћена дезинфикована вода
Стање узорка на пријему: Узорак адекватан
Место и време узорковања:

Ев.бр.	Мерно место	Тачка узорковања	Време
816	ППВ "Горина" Горина	Доводна цев сабирног вода	12:35
817	ППВ "Горина" Горина	Резервоар воде за пиће-славина или базен	12:20
818	Резервоар Вучје	Чесма на резервоару	12:00
819	Резервоар Рударе	Чесма на резервоару	09:15
820	Станица за препумпавање Хисар	Чесма у дворишту	11:00
821	Станица за препумпавање - Западни Водовод	Чесма у дворишту	10:45
822	Булевар ослобођења, код Елуцентра	Јавна чесма	08:40
823	Златан Траг, Бунушки чифлук	Чесма у продавници	11:20
824	Дом здравља	Јавна чесма	08:00
825	Кружни ток, Вучје	Јавна чесма	11:40
826	Село Залужње	Чесма у дворишту приватне куће Живковић	10:55

Подаци о узорковању

Датум узорковања: 19.05.2026

Датум и време пријема узорка: 19.05.2026 13:25

Узорковао: Душица Цветковић, 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: Узорковаљу присуствова/ла Станковић Данијела (ЈКП Водовод Лесковац)

Датум издавања документа

25.05.2026



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.

Одривање 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 добијено 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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Одељење за узорковање, пријем узорака и мониторинг

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања
ВП-2026-279	816-826	19.05.2026.

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ НА ТЕРЕНУ

Физичко-хемијска анализа на терену

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					816	817	818	819
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	-	0,30 ±0,021	0,40 ±0,028	0,55 ±0,038
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	14,9 ±0,25	16,8 ±0,29	14,1 ±0,24	13,9 ±0,24
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	9,9 ±0,17	9,9 ±0,17	10,1 ±0,18	10,2 ±0,18

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,3 °C

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					820	821	822	823
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	0,25 ±0,018	0,37 ±0,026	0,50 ±0,035	0,20 ±0,014
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	18,0 ±0,31	17,9 ±0,30	12,4 ±0,21	18,9 ±0,32
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	10,0 ±0,17	12,9 ±0,22	11,8 ±0,21	11,1 ±0,19

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,3 °C

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					824	825	826
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	0,22 ±0,015	0,36 ±0,025	0,32 ±0,022
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	10,9 ±0,19	18,5 ±0,31	16,1 ±0,27
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	13,7 ±0,24	14,7 ±0,26	13,6 ±0,24

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

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-2026-279	816	19.05.2026.	25.05.2026.

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	7,18 ±0,079
2.	Суспендоване материје	SMWW12) method 2540 D (1)	mg/dm ³	25	25	/	/	/	13
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	1,88 ±0,074
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	97,67 ±5,430
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	11,04 ±0,439
8.	Хемијска потрошња кисеоника - перманганатна метода	SRPS EN ISO 8467:2007	mgO ₂ /dm ³	5 ili PN	10	20	50	>50	2,53 ±0,278
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	0,89 ±0,104
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	226 ±13,7
15.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm ³	<1000 ili PN	1000	1300	1500	>1500	155 ±15,2
16.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm ³	50 ili PN	100	200	300	>300	15,13 ±2,088
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	123 ±8,0
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	/	/	/	/	/	2,68 ±0,209
23.	Укупна тврдоћа	US EPA13) method 130.2:1982	mgCaCO ₃ /dm ³	/	/	/	/	/	99,4 ±9,38
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 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-2026-279	816	19.05.2026.	25.05.2026.

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 Мила Стојиљковић, спец.микробиологије



Шеф одељења

др Мила Стојиљковић, 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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-279	817-819	19.05.2026.	20.05.2026.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					817	818	819
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,10 ±0,146	7,10 ±0,146	7,12 ±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	237 ±11,3	236 ±11,2	235 ±11,2
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	0,41 ±0,026	0,40 ±0,025	0,43 ±0,027
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO ₃ B	mg/dm ³	50	1,75 ±0,053	1,45 ±0,044	1,76 ±0,054
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	-	141 ±13,8	139 ±13,6	138 ±13,5
13.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm ³	250	26,85 ±3,920	-	-
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	3,07 ±0,302	3,20 ±0,315	3,07 ±0,302
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-2026-279	817-819	19.05.2026.	22.05.2026.

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		817	818	819
					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

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

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-2026-279	820-823	19.05.2026.	20.05.2026.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					820	821	822	823
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,11 ±0,146	7,09 ±0,145	7,10 ±0,146	7,11 ±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	239 ±11,4	237 ±11,3	235 ±11,2	237 ±11,3
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	0,46 ±0,029	0,42 ±0,027	0,44 ±0,028	0,41 ±0,026
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500 -NO3 B	mg/dm ³	50	1,73 ±0,053	1,74 ±0,053	1,71 ±0,052	1,75 ±0,053
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	140 ±13,7	139 ±13,6	141 ±13,8
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	3,45 ±0,339	3,33 ±0,328	3,58 ±0,352	3,20 ±0,315
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 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

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-2026-279	824-826	19.05.2026.	20.05.2026.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					824	825	826
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,11 ±0,146	7,12 ±0,146	7,10 ±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	238 ±11,3	236 ±11,2	236 ±11,2
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	0,40 ±0,025	0,46 ±0,029	0,44 ±0,028
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO ₃ B	mg/dm ³	50	1,77 ±0,054	1,76 ±0,054	1,78 ±0,054
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	140 ±13,7
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	3,33 ±0,328	3,45 ±0,339	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 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. 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-2026-279	820-823	19.05.2026.	22.05.2026.

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		820	821	822	823
					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 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 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 микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-279	824-826	19.05.2026.	22.05.2026.

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		824	825	826
					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 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

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

Центар за хигијену и хуману екологију

Вежа: Извештај о испитивању бр. **ВП-2026-279**

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу добијених резултата физичко-хемијских и микробиолошких испитивања узорака воде, датих у Извештају о испитивању бр. ВП-2026-279, узетих 19.05.2026. године из јавног водовода ЈКП "Водовод" Лесковац, утврђено је, са аспекта испитаних параметара, следеће:

816	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.
817	ППВ "Горина" Горина, Резервоар воде за пиће-славина или базен, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
818	Резервоар Вучје, Чесма на резервоару, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
819	Резервоар Рударе, Чесма на резервоару, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
820	Станица за препумпавање Хисар, Чесма у дворишту, Пречишћена дезинфикована вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
821	Станица за препумпавање - Западни Водовод, Чесма у дворишту, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
822	Булевар ослобођења, код Елуцентра, Јавна чесма, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
823	Златан Траг, Бунушки чифлук, Чесма у продавници, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
824	Дом здравља, Јавна чесма, Пречишћена дезинфикована вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
825	Кружни ток, Вучје, Јавна чесма, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
826	Село Залужје, Чесма у дворишту приватне куће Живковић, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/

Узорак евиденционог броја 816 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 817-826 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

25.05.2026.



Лекар специјалиста хигијене

Прим. др Ивана Митић, спец. хигијене