



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

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
"ВОДОВОД"

БР. 2424



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Центар за хигијену и хуману екологију

Телефон/Факс: 016/242-969

Е-маил: higijena@zzjzle.org.rs

ДАТУМ: 05.05.2026 ГОД
ЛЕСКОВАЦ

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ВП-2026-203

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: 601-611 Централни водовод "ЈКП "ВОДОВОД" Лесковац
Врста испитивања: Физичко-хемијска (602, 602-611 Основни А преглед, 601 Основни А преглед);
Микробиолошка (602-611 Основни А преглед, 601 Основни А преглед)
Евиденциони број узорка: 601 - 611
Број узорака: 11
Врста узорка: 601 Површинска вода - Водозахват, 602-604 Вода за пиће - Резервоар пречишћене
воде, 605-611 Вода за пиће - Пречишћена дезинфикована вода
Стање узорка на пријему: Узорци адекватни
Место и време узорковања:

Ев.бр.	Мерно место	Тачка узорковања	Време
601	ППВ "Горина" Горина	Доводна цев сабирног вода	12:30
602	ППВ "Горина" Горина	Резервоар воде за пиће-славина или базен	12:05
603	Резервоар Вучје	Чесма на резервоару	11:40
604	Резервоар Рударе	Чесма на резервоару	09:05
605	Станица за препумпавање - Хисар	Чесма у дворишту	11:00
606	Станица за препумпавање - Западни Водовод	Чесма у дворишту	10:25
607	Јавна чесма у ул.Норвежанска	Јавна чесма - парк 9 Југовића	09:30
608	Трг Револуције - код гарнизона	Јавна чесма	08:00
609	ул. Масриков трг - Шоп Ђокић	Јавна чесма	07:45
610	ул. 28. Март, Лесковац	Јавна чесма - Рупе	08:25
611	Ресторан "Бечејац" - село Живково	Чесма у ресторану	09:55

Подаци о узорковању

Датум узорковања: 15.04.2026

Датум и време пријема узорка: 15.04.2026 13:24

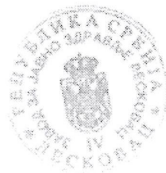
Узорковао: Томислав Стојановић, хем техничар-узоркивач 33ЈЗ Лесковац

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: Узорковаљу присуствовао/ла Драган Петковић (ЈКП Водовод Лесковац)

Датум издавања документа

20.04.2026



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.

Одррицање 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-2026-203	601-611	15.04.2026.

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ НА ТЕРЕНУ

Физичко-хемијска анализа на терену

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					601	602	603	604
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	-	0,37 ±0,026	0,33 ±0,023	0,54 ±0,038
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	17,2 ±0,29	16,7 ±0,28	10,2 ±0,17	8,7 ±0,15
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	8,9 ±0,15	10,0 ±0,17	8,0 ±0,14	7,9 ±0,14

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,3 °C

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					605	606	607	608
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	0,19 ±0,013	0,30 ±0,021	0,20 ±0,014	0,38 ±0,027
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	15,7 ±0,27	16,0 ±0,27	13,4 ±0,23	12,5 ±0,21
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	8,8 ±0,15	10,4 ±0,18	8,5 ±0,15	8,1 ±0,14

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,3 °C

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					609	610	611
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	0,41 ±0,029	0,42 ±0,029	0,21 ±0,015
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	12,1 ±0,21	12,7 ±0,22	16,2 ±0,28
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	8,4 ±0,15	8,2 ±0,14	10,1 ±0,18

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

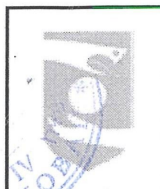
Температура у фрижидеру при транспорту: 4,3 °C

(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



Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-203	601	15.04.2026.	20.04.2026.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					Измерена вредност 601
				Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V	
Општи 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	7,16 ±0,079
2.	Суспендоване материје	SMWW12) method 2540 D (1)	mg/dm ³	25	25	/	/	/	16
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	1,44 ±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	91,13 ±5,067
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	10,55 ±0,420
8.	Хемијска потрошња кисеоника - перманганатна метода	SRPS EN ISO 8467:2007	mgO ₂ /dm ³	5 ili PN	10	20	50	>50	2,39 ±0,263
Нутријенти									
9.	Амонијак	Приручник11) метода P-V-2/B	mgN/dm ³	0,05	0,1	0,6	1,5	1,5	0,05 ±0,003
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mgN/dm ³	1,5 ili PN	3	6	15	>15	1,04 ±0,122
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	246 ±15,0
15.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm ³	<1000 ili PN	1000	1300	1500	>1500	170 ±16,7
16.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm ³	50 ili PN	100	200	300	>300	15,89 ±2,193
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	159 ±10,3
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	/	/	/	/	/	4,42 ±0,344
23.	Укупна тврдоћа	US EPA13) method 130.2:1982	mgCaCO ₃ /dm ³	/	/	/	/	/	99,0 ±9,35
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. 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



АТС
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-203	601	15.04.2026.	20.04.2026.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					Измерена вредност
				Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V	
1.	Escherichia coli	SRPS EN ISO 9308-1:2017 (1)	cfu/100ml	100	1000	10000	100000	>100000	<100
2.	Укупне колиформне бактерије	Приручник15), стр.103	cfu/100ml	500	10000	100000	1000000	> 1000000	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@zzjzle.org.rs

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



Одељење за екоотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-203	602-604	15.04.2026.	16.04.2026.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					602	603	604
1.	pH вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,09 ±0,145	7,09 ±0,145	7,10 ±0,146
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-AI B	mg/dm ³	0.2	0,008 ±0,0005	/	/
3.	Амонијак	Приручник11) 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	251 ±11,9	251 ±11,9	251 ±11,9
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm ³	0.05	<0,02	<0,02	<0,02
8.	Мирис	Приручник11), метода P-IV-2 (1)	без	без	без	без	без
9.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	1	0,39 ±0,025	0,46 ±0,029	0,51 ±0,032
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm ³	50	1,46 ±0,044	1,51 ±0,046	1,42 ±0,043
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	-	150 ±14,7	153 ±15,0	151 ±14,8
13.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm ³	-	29,81	-	-
14.	Укус	Приручник11), метода P-IV-3 (1)	без	без	без	без	без
15.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индексе)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm ³	12	3,19 ±0,314	3,19 ±0,314	3,31 ±0,326
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, 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.

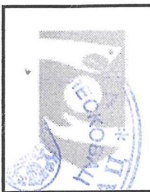
Аналитичар

дипл.хем. Горан Стојановић, спец.санитарне хемије



Шеф одељења

дипл.хем. Горан Стојановић, спец.санитарне 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



Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-203	602-604	15.04.2026.	18.04.2026.

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		602	603	604
					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
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	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
4.	Сульфиторедукујуће кластридије	Правилник10) метода III.6, Приручник11) 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	Правилник10) 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

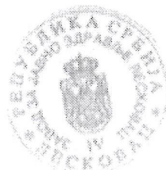
Правилник9) - Правилник о методама за физичко и хемијско испитивање вода, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 42/66

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.

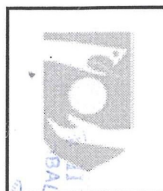
Аналитичар

др 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



Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-203	605-608	15.04.2026.	16.04.2026.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					605	606	607	608
1.	pH вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,08 ±0,145	7,11 ±0,146	7,11 ±0,146	7,09 ±0,145
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500 -Al 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	<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	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	253 ±12,0	253 ±12,0	252 ±12,0	252 ±12,0
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm ³	0.05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
8.	Мирис	Приручник1), метода P-IV-2 (1)	без	без	без	без	без	без
9.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	1	0,53 ±0,034	0,49 ±0,031	0,47 ±0,030	0,50 ±0,032
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500 -NO3 B	mg/dm ³	50	1,51 ±0,046	1,44 ±0,044	1,50 ±0,046	1,42 ±0,043
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	-	153 ±15,0	152 ±14,9	150 ±14,7	151 ±14,8
13.	Укус	Приручник1), 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	3,19 ±0,314	3,31 ±0,326	3,44 ±0,338	3,31 ±0,326
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

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. Горан Стојановић, спец.санитарне 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



Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-203	609-611	15.04.2026.	16.04.2026.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					609	610	611
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,10 ±0,146	7,10 ±0,146	7,09 ±0,145
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-AI 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
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	251 ±11,9	251 ±11,9	253 ±12,0
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm ³	0.05	<0,02	<0,02	<0,02
8.	Мирис	Приручник11), метода P-IV-2 (1)	без	без	без	без	без
9.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	1	0,48 ±0,030	0,42 ±0,027	0,50 ±0,032
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm ³	50	1,37 ±0,042	1,42 ±0,043	1,46 ±0,044
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	-	152 ±14,9	150 ±14,7	153 ±15,0
13.	Укус	Приручник11), 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	3,31 ±0,326	3,44 ±0,338	3,31 ±0,326
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, став 5,

(1) метода је ван обима акредитације

Приручник11) - "Вола 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. Горан Стојановић, спец.санитарне 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



Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-203	605-608	15.04.2026.	18.04.2026.

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		605	606	607	608
					затворена изворишта	отворена изворишта				
1.	Proteus - врсте	Правилник 10) метода III.5, Приручник 11) део 2 a1, 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 2a1, метода 6.1	У 100 ml	не сме да садржи	не сме да садржи	не сме да садржи	не садржи	не садржи	не садржи	не садржи
3.	Доказивање колиформних бактерија фекалног порекла	Правилник 10) метода III.2, Приручник 11) део 2 a1, Метода 2.2	У 100 ml	не сме да садржи	не сме да садржи	не сме да садржи	не садржи	не садржи	не садржи	не садржи
4.	Сульфиторедукујуће клостридије	Правилник 10) метода III.6, Приручник 11) део 2 a1, Метода 5.1 (1)	cfu/100ml	<1	до 1	до 10	<1	<1	<1	<1
5.	Укупан број аеробних бактерија (37°C) -24 h	Правилник 10) метода III.3, Приручник 11) део 2 a1, 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 a1; Метода 2.1	cfu/100ml	<1	до 10	до 100	<1	<1	<1	<1
7.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

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

(1) метода је ван обима акредитације

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

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

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

Аналитичар

др Данило Здравковић, спец. микробиологије



Шеф одељења

др Данило Здравковић, спец. микробиологије

Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2026-203	609-611	15.04.2026.	18.04.2026.

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		609	610	611
					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
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	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
4.	Сульфиторедукујуће клостридије	Правилник10) метода III.6, Приручник11) 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	Правилник10) 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

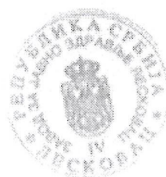
Правилник9) - Правилник о методама за физичко и хемијско испитивање вода, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 42/66

Правилник10) - Правилник о начину узимања 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

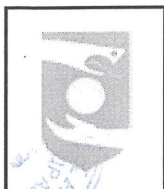
др Данило Здравковић, спец. микробиологије



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-2026-203

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу добијених резултата физичко-хемијских и микробиолошких испитивања узорака воде, датих у Извештају о испитивању бр. ВП-2026-203, узетих 15.04.2026. године из јавног водовода ЈКП "Водовод" Лесковац, утврђено је, са аспекта испитаних параметара, следеће:

601	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.
602	ППВ "Горина" Горина, Резервоар воде за пиће-славина или базен, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
603	Резервоар Вучје, Чесма на резервоару, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
604	Резервоар Рударе, Чесма на резервоару, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
605	Станица за препумпавање - Хисар, Чесма у дворишту, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
606	Станица за препумпавање - Западни Водовод, Чесма у дворишту, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
607	Јавна чесма у ул.Норвежанска, Јавна чесма - парк 9 Југовића, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
608	Трг Револуције - код гарнизона, Јавна чесма, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
609	ул. Масриков трг - Шоп Ђокић, Јавна чесма, Пречишћена дезинфикована вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
610	ул. 28. Март, Лесковац, Јавна чесма - Рупе, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
611	Ресторан "Бечејац" - село Живково, Чесма у ресторану, Пречишћена дезинфикована вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/

Узорак евиденционог броја 601 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 602-611 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

20.04.2026.



Лекар специјалиста хигијене
Др Предраг Кузмановић, спец. хигијене



ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ИЗ РЕКА И ПОТОКА

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

ЗАПИСНИК бр. 205

Наручилац испитивања. Адреса: ТД "Борозина" Лесковац

Сврха узорковања: На захтев, бр. По уговору бр. 979 од 22. 04. 2025.

Локација узимања узорака/назив реке-потока: водозахват природни реципијент купалиште друго

Опис узорка: _____

Количина узорка за анализу: 20 г у фла. кон ч 250 мл и 17 мл

Временски услови у току узорковања: Влажност ваздуха: _____ %, Притисак: _____ mbar; Опис: суточно

Коришћени прибор за узорковање: стер. бочу, пш бочу

Конзервисање узорка: _____

Транспорт узорка: Транспортни фриџиор 643

Врста испитивања: физичко-хемијско микробиолошко друго: _____

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Тачка узорковања	Време узорковања	Мерења на терену			
				O ₂	pH	T воде (°C)	T ваздуха (°C)
1.	601	Борозина уш	12:30			8.9	17.2
2.		Пш - Горчан					
3.							
4.							
5.							

Узорковано по: стандарду SRPS EN ISO 5667-6; SRPS EN ISO 5667-3; SRPS EN ISO 19458 Друго: _____

Датум и време узорковања: 15.04.2026

Датум и време пријема узорка: 15.04.2026

Напомена: _____

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

Присутно лице/а

Узорковање извршио

Шеф одељења





ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

Центар за хигијену и хуману екологију

Одељење за узорковање пријем узорака и мониторинг

ЗАПИСНИК бр. **ВП-** 203

Наручилац испитивања. Адреса: ЈПЗ, Београд, Лесковац

Сврха узорковања:

На захтев, бр.

По уговору бр. 979 од 22.04.2025. год 1997/6 од 22.04.2025

Власник/Корисник: ЈПЗ, Београд, Лесковац

Врста узорка:

пречишћена вода за пиће

непречишћена вода за пиће

спортско-рекреативни базен

терапијски базен

минерална вода

изворска вода

дестилована вода

вода са хемодијализе

друго:

Водни објекат:

Јавни водовод

Бунар

Извор

друго:

Врста испитивања:

основни преглед:

физичко-хемијско

периодични преглед

микробиолошко

друго:

В обим

Количина узорка за анализу: 10 x 1 л (7 бр.) + 10 x 250 ml (7 бр.)

Број узорака: 10

Транспорт узорка: Транспортир фриџер - 42

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Место узорковања	Мерења на терену			
			Време узорковања	Резидуални хлор	Т воде (°C)	Т ваздуха (°C)
1.	602	Ф-ГОРЧИК	12 ⁰⁵	0,37	10	16,7
2.	603	Ф-БУЈИ	11 ⁴⁰	0,33	8,	10,2
3.	604	Ф-ДУДРЕ	9 ⁰⁵	0,54	7,9	8,7
4.	605	ХИМАР СТАН. 11 ПРИТ	11 ⁰⁰	0,19	8,8	15,7
5.	606	ЈПЗ, БЕОГРАД СТАН. 11 ПРИТ	10 ²⁵	0,30	10,4	14
6.	607	БАШКА ТЕМА ПАРК 9 ЈУГОМ	9 ³⁰	0,20	8,5	13,4
7.	608	ЈПЗ, ЧЕЧЕ ТРГ. РЕЗОН. КОЈ ГАРНСКИ	8 ⁰⁰	0,38	8,1	12,5
8.	609	БАШКА ТЕМА НАСАРИЈА ТРГ. КОЈ	7 ⁴⁵	0,41	8,4	12,1
9.	610	БАШКА ТЕМА УЛ 28МАРТ	8 ²⁰	0,42	8,2	12,7
10.	611	СЕЛО ШИДКО РЕСТОРАН БЕЧЕЈИ	9 ⁵⁵	0,21	10,1	16,2

Узорковано по:

стандарду SRPS EN ISO 5667-5; SRPS EN ISO 19458

Друго:

Датум и време узорковања: 15.04.2026

Датум и време пријема узорка: 15.06.2026

НАПОМЕНА: Узорковање присуствовало ЈПЗ и Лесковац

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

Присутно лице/а

Узорковање извршио

Шеф одељења