

Центар за хигијену и хуману екологију
 Тел/факс: 016/242-969;
 e-mail: higijena@zzjzle.org.rs

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

бр. ОВ-2026-113

1. ПОДАЦИ О О ИЗВРШИОЦУ УСЛУГА		
Назив:	Одељење за узорковање, пријем узорака и мониторинг	
Решење министарства	Решење о Овлашћењу за узорковање, физичко-хемијско и микробиолошко испитивање отпадних, површинских и подземних вода, бр.3619361 2025 14843 001 004 325 031 од 27.08.2025 године, издато од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Републичка дирекција за воде.	
Акредитациони број	Сертификат о Акредитацији лабораторија за испитивање бр. 01-260 од 30.07.2025.	
Особа за контакт	име и презиме	Шеф одељења за узорковање, пријем и мониторинг Јелена Луковић, дипл.инж.технологије
	број телефона	064/864-88-57
	e-mail	jelena.lukovic@zzjzle.org.rs

2. ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ		
Назив подносиоца захтева	РС, Општина Власотинце, Општинска управа	
Адреса седишта	Власотинце	
Број телефона/факс	016/875-122 лок бр.127	
Број захтева/уговор	Захтев бр. 01бр.329-2/2026 од 13.07.2026. .(веза:1698 од 14.07.2026.),	
ПИБ/Матични број	/	
Адреса корисника	 Река Власина, изнад бране	
Особа за контакт	име и презиме	Милан Ранђеловић
	број телефона	064/8627986
	e-mail	/

Датум издавања извештаја:
 20.07.2026.

Извештај одобрио:
 дипл. хем. Тамара Љубеновић,
 спец. токсиколошке хемије



Изјаве:

- Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак.
 - Овај извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности ЗЗЈЗ Лесковац
 - ЗЗЈЗ Лесковац је одговоран за све податке исказане у Извештају о испитивању сем за оне добијене од корисника испитивања
- Одрицање од одговорности:**
- ЗЗЈЗ Лесковац се одриче одговорности за валидност резултата за чије исказивање су коришћени подаци добијени од корисника
 - ЗЗЈЗ 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

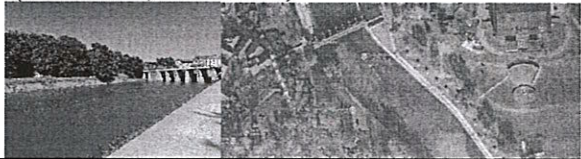


Завод за јавно здравље Лесковац
16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11
E-mail: info@zzjzle.org.rs
Тел.: 016/245-219; 241-042; Факс: 016/244-910



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

3. ПОДАЦИ О УЗОРКОВАЊУ

Место узорковања (координате, опис локације, слика)	Изнад бране, на реци Власини (42.962937; 22.135028) 
Налога за испитивање број / Евиденциони број узорка	налог бр.113 евиденциони бр.149
Циљ испитивања	Испитивање квалитета површинских вода водотокова и сагледавање ефекта предузетих мера за смањење степена загађености вода и утицаја загађивача на њихов квалитет, на основу чега се процењује утицај и ризик коришћења вода. Праћење еколошког и хемијског статуса воде јавних купалишта представља значајан елемент управљања квалитетом вода, посебно у време наглашених посета у летњем периоду, са основним циљем заштите здравља људи.
Назив узорка (предмет испитивања)	Површинска, река Власина - према Уредби о утврђивању водних тела површинских и подземних вода Сл. гласник РС, бр. 96/2010, припада Типу 3 (ВЛ 1).
Врста испитивања	Физичко-хемијска и микробиолошка – испитивање квалитета
Датум узорковања	15.07.2026.
Датум и време пријема узорка	15.07.2026.
Лице које је узорковало	Томислав Стојановић, хем техничар ЗЗЈЗ Лесковац
План, упутство и методе узорковања	SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667-3:2024, SRPS EN ISO 19458:2009, SRPS ISO 5667-6:2017 (изузевт.7,2;7,5;7,6;9,2;9,3и9,6); SRPS ISO 5667-6:2017/A11:2020
Коришћена опрема и прибор за узорковање	Телескопски штап, термометар, стаклене стерилне флашице и пластични балон
Транспорт узорка	транспортни фрижидер, температура у фрижидеру (+4,2°C)
Атмосферски услови	сунчано
Напомена: 1.узорковању присуствовао, 2.датум претходног узорковања, 3.проблеми и одступања током узорковања	1.Узорковању присуствовао: Милан Ранђеловић 2.20.06.2026. 3.У току узорковања није било проблема и одступања
Опис, стање и количина узорка на пријему	Узорак донесен у прописној амбалажи и прихватљив за испитивање Количина узорка за физ.-хем. испитивања: балон 5l Количина узорка за микробиолошка испитивања: стерилна бочица 0,25 l



Завод за јавно здравље Лесковац

16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

E-mail: info@zzjzle.org.rs

Тел.: 016/245-219; 241-042; Факс: 016/244-910



ATC
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

4.1 МЕРЕЊА ИЗВРШЕНА НА ТЕРЕНУ

Параметар испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Мерна несигурност (%)	Евиденциони број узорка
				149
Време узорковања				9:00
Температура воде	SRPSH.Z1.106:1970	°C	1,74	20,0
Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	1,7	26,7
pH вредност	ЗЛ-152		1,05	7,50
Растворени кисеоник	ЗЛ-156	mgO ₂ /dm ³	6,9	/
Конзервисање узорка	Узорак бр.149 је конзервисан на терену за параметар растворени кисеоник			
Напомена: (опис узорка)	/			

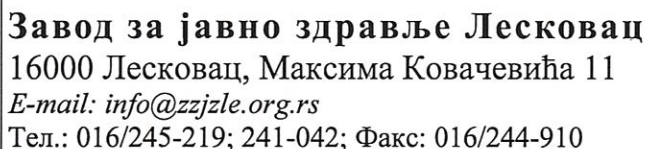
Узорковање контролисао и одобрио:

Шеф одељења за узорковање, пријем и мониторинг

Јелена Луковић,

дипл.инж.технологије





Подаци о лабораторији	Одељење за екотоксикологију Лабораторија за испитивање отпадних вода
Извештај број	ОВ-2026-113
Евиденциони број узорка	149
Врста узорка	Површинска вода
Датум почетка испитивања	15.07.2026.
Датум завршетка испитивања	20.07.2026.

Ред. број	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтне вредности					МН %	Измерена вредност
				Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V		149
Општи параметри										
1.	рН вредност	USEPA ¹³⁾ , 150.1:1982		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili <8,5	1,1	7,87
2.	Суспендоване материје	SMWW ¹²⁾ , мет 2540-D (1)	mg/dm ³	25	25	-	-	-		45
Кисеонични режи										
3.	Растворени кисеоник	SRPS EN 25813:2009 SRPS EN 25813:2011 Исправка 1	mgO ₂ /dm ³	8.5 ili PN	7.0	5	4	< 4	3,98	9,45
4.	Засићеност кисеоником	Правилник ⁹⁾ , мет III/8	%	90-110	70-90	50-70	30-50	<30	5,56	105
5.	БПК ₅	SRPS EN ISO1899-1:2009	mgO ₂ /dm ³	1,5 ili PN	5	7	25	>25	3,92	1,69
6.	Перманганатни индекс (ХПК- перманганатна метода)	SRPS EN ISO 8647:2007	mgO ₂ /dm ³	5	10	20	50	>50	8,94	13,1
Нутријенти										
7.	Нитрати (као N)	SMWW ¹²⁾ 4500-NO ₃ -B	mgN/dm ³	1,5 ili PN	3,0	6	15	>15	11,74	0,19
8.	Нитрити (као N)	USEPA ¹³⁾ , 354.1:1975	mgN/dm ³	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	13,7	0,009
9.	Амонијум јон (као N)	Приручник ¹¹⁾ , мет. P-V-2/B	mgN/dm ³	0,05	0,10	0,6	1,5	>1,5	5,7	0,05
10.	Ортофосфати	ISO 6878:2008	mg/dm ³	0,02	0,10	0,2	0,5	>0,5	13,72	0,008
11.	Укупни фосфор	ISO 6878:2008	mgP/dm ³	0,05	0,20	0,4	1	>1	7,12	0,02
Салинитет										
12.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007, измена 1	mg/dm ³	50 ili PN	100	150	250	>250	4,2	6,56
13.	Сулфати	USEPA ¹³⁾ , 375.4:1978	mg/dm ³	50 ili PN	100	200	300	>300	13,8	12,12
14.	Укупни суви остатак (минерализација)	USEPA ¹³⁾ , 160.3:1975	mg/dm ³	<1000 ili PN	1000	1300	1500	>1500	9,8	189
15.	Електропроводљивост	ISO 7888:1985	µS/cm	<1000 ili PN	1000	1500	3000	>3000	3,2	388
Метали										
16.	Гвожђе-укупно	SRPS ISO 6332: 2003	µg/dm ³	200	500	1000	2000	>2000	6,5	90
17.	Манган -укупни	SMWW ¹³⁾ , мет. 3500 Mn-B	µg/dm ³	50	100	300	1000	>1000	10,5	<20
Органске супстанце										
18.	Фенолна индекс (фенол)	SRPS ISO 6439:1997(1)	µg/dm ³	<1	1	20	50	>50		<1
19.	Ањонски детергенти (ПАМ -као LAS)	SMWW ¹²⁾ , мет. 5540 C	µg/dm ³	100	200	300	500	>500	16,86	<25
Остали параметри										
20.	Температура воде	SRPSH.Z1.106:1970	°C	/	/	/	/	/	1,7	20,0
21.	Мутноћа	ISO 7027:1999	NTU	/	/	/	/	/	7,67	1,45
22.	Боја	SRPS EN ISO		без	без	/	/	приме		без

Табела: 5.1.1 РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ ПОКАЗАТЕЉА

Ред. број	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтне вредности					МН %	Измерена вредност
				Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V		149
		7887:2013(1)						тна		
23.	Мирис	Приручник ⁽¹⁾ , м. Р-IV-2 (1)		без	без	/	/	приме тна		без
24.	Сед. мат. по Imhof-y	USEPA ⁽¹³⁾ 160.5:1974(1)	cm ³ /dm ³	/	/	/	/	/		<0,2
25.	Укупна тврдоћа	USEPA ⁽¹³⁾ 130..2:1982	mg/dm ³ CaCO ₃	/	/	/	/	/	9,44	122
26.	Уља и масти	ЗЛ-052(1)	mg/dm ³	/	/	/	/	/		<0,1

Напомена: Референтне вредности исказане су према Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода (Сл. гл. РС, бр. 74/2011), Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и рековима за њихово достигање (Сл. гл. РС, бр. 50/2012, чл.5, Прилог I, Табела 1 – Граничне вредности у површинским водама), Уредби о класификацији вода (Сл. гласник СРС 5/68 и односи се само на органолептичке особине воде, тј, боја и мирис) и према Уредби о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (Сл. гласник РС, бр.96/2010).

(1) метода је ван обима акредитације

Легенда:

Правилник⁽⁹⁾ - Правилник о методама за физичко и хемијско испитивање вода, Сл.лист СФРЈ бр. 42/66
 Приручник⁽¹¹⁾ - „Вода за пиће“ Стандардне методе за испитивање вода, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд, 1990.
 SMWW⁽¹²⁾ - Standard method for the examination water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation
 USEPA⁽¹³⁾ - United states Environmental Protection Agency
 МН – Мерна несигурност

Аналитичар
 Горан Стојановић, дипл. хем.
 спец. санитарне хемије

Шеф одељења
 Тамара Љубеновић, дипл. хем.
 спец. токсиколошке хемије



5.1 ИСПИТИВАЊА ИЗВРШЕНА У ФИЗИКО-ХЕМИЈСКОЈ ЛАБОРАТОРИЈИ

Подаци о лабораторији	Одељење за екотоксикологију Лабораторија за испитивање отпадних вода
Извештај број	ОВ-2026-113
Евиденциони број узорка	149
Врста узорка	Површинска вода
Датум почетка испитивања	15.07.2026.
Датум завршетка испитивања	20.07.2026.

Табела: 5.2.1 РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ ПОКАЗАТЕЉА

Ред. број	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					МН %	Измерена вредност
				Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V		149
1.	Укупне колиформне бактерије	Приручник ¹⁵⁾ , стр. 103	cfu /100ml	500	10000	100000	1000000	>1000000		>240000
2.	Escherichia coli	SRPS EN ISO 9308-1:2017(1)	cfu /100ml	100	1000	10000	100000	>100000		<100
3.	Цревне ентерококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010(1)	cfu /100ml	200	400	4000	40000	>40000		1300

Напомена:

Параметри испитивања одређени према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гл. РС“, бр. 50/2012, чл.5, Прилог I, Табела 1 – Граничне вредности у пповршинским водама).

(1) метода је ван обима акредитације

Легенда:

Приручник 15)-Стандардне методе за физичко-хемијско и бактериолошко испитивање воде, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд 1961

МН- мерна несигурност

Аналитичар

Др Данило Здравковић
спец.микробиологије



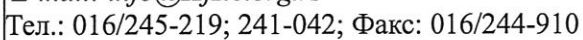
Шеф одељења

спец.микробиологије



Крај Извештаја о испитивању







Завод за јавно здравље Лесковац

16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

E-mail: info@zzjzle.org.rs

Тел.: 016/245-219; 241-042; Факс: 016/244-910

1. Записник о узорковању отпадне воде бр.113 од 15.07.2026.
2. Захтев за узорковање
3. Решење о Овлашћењу за узорковање, физичко-хемијско и микробиолошко испитивање отпадних, површинских и подземних вода, бр.3619361 2025 14843 001 004 325 031 од 27.08.2025 године, издато од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Републичка дирекција за воде.

Датум издавања:
20.07.2026.

Мишљење израдио:
прим др Ивана Митић,
спец. хигијене

