

	<b>Завод за јавно здравље Лесковац</b>	Јавно комунално предузеће <b>"ВОДОВОД"</b>	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЈЛ С 17025
	Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11 Е-маил: info@zzjzle.org.rs Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910	Бр. 2867	

Центар за хигијену и хуману екологију

Телефон/Факс: 016/242-969

Е-маил: higijena@zzjzle.org.rs

Власотинце

### ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ВП-2023-731

**Наручилац испитивања:** ЈКП "Водовод" Власотинце  
**Адреса:** ул. Трг Ослобођења бр. 9, Власотинце  
**Захтев/Уговор:** Уговор: 1067/1 од 09.05.2023  
**Обвезник плаћања:** ЈКП "Водовод" Власотинце, ул. Трг Ослобођења бр. 9, Власотинце  
**Корисник:** ЈКП "Водовод" Власотинце, ул. Трг Ослобођења бр. 9, Власотинце  
**Водни објекат:** 2020, 2021-2026 Централни водовод ЈКП "ВОДОВОД" Власотинце  
**Врста испитивања:** Физичко-хемијска (2021-2026 Основни А преглед, 2020 Основни А преглед);  
 Микробиолошка (2021-2026 Основни А преглед, 2020 Основни А преглед)  
**Евиденциони број узорка:** 2020-2026  
**Број узорака:** 7  
**Врста узорка:** 2020 Површинска вода - Водозахват, 2021 Вода за пиће - Резервоар пречишћене воде, 2022-2026 Вода за пиће - Пречишћена дезинфикована вода  
**Стање узорка на пријему:** Узорци адекватни  
**Место и време узорковања:**

Ев.бр.	Мерно место	Тачка узорковања	Време
2020	Реска Власина	Водозахват	11:30
2021	Водопостројење Власотинце	Резервоар прерађене воде	11:35
2022	СТР "ДРУМ" Каменица	Чесма у продавници	09:20
2023	мотел "Гуњетинац"	Чесма у кухињи	09:00
2024	Гробље	Јавна чесма	09:45
2025	Млин Раставница, Бољаре	Чесма у кухињи	10:00
2026	Власотинце	Јавна чесма "Кеј"	10:00

#### Подаци о узорковању

**Датум узорковања:** 08.11.2023

**Датум и време пријема узорка:** 08.11.2023 13:00

**Узорковао:** Душица Цветковић, хем техничар-узоркивач ЗЗЈЗ Лесковац

**Узорковано по:** SRPS EN ISO 19458:2009; SRPS EN ISO 5667-5:2008; SRPS EN ISO 5667-1:2008; SRPS EN ISO 5667-3:2018; SRPS ISO 5667-6:2017 (изузев т.8.2)

**Напомена:** Узорковању присуствовао/ла Татјана Тасић

Датум издавања документа

14.11.2023

Шеф одељења за узорковање, пријем узорака и мониторинг

Јелена Луковић, дипл. инж. тех.

*Јелена Луковић*

#### Изјава:

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

#### Одрцање од одговорности:

1. ЗЗЈЗ Лесковац се одриче одговорности за валидност резултата за чије исказивање су коришћени подаци добијени од корисника.
2. 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

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: [info@zzjzle.org.rs](mailto:info@zzjzle.org.rs)

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



ATC  
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БЮЛ С 17025

## Одељење за узорковање, пријем узорака и мониторинг

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема
ВП-2023-731	2020-2026	08.11.2023.

## РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ НА ТЕРЕНУ

### Физичко-хемијска анализа на терену

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност				
						2020	2021	2022	2023	2024
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	7	-	0,46	0,23	0,26	0,24
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	1,7	11,2	11,4	18,9	19,9	11,2
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	1,74	9,8	10,4	16,3	16,4	15,9

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,5 °C

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност	
						2025	2026
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	7	0,27	0,30
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	1,7	14,1	13,3
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	1,74	14,1	12,8

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,5 °C

(1) метода је ван обима акредитације

Шеф одељења

Јелена Луковић, дипл. инж. тех.



# Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: info@zzjzle.org.rs

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



АТС  
01-260

ЛАБОРАТОРИЗА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## Одељење за екоотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-731	2020	08.11.2023.	13.11.2023.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					Мерна несиг. (%)	Измерена вредност 2020
				Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V		
<b>Општи параметри</b>										
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 или <8,5	1,1	7,52
2.	Суспендоване материје	SMWW12) method 2540 D (1)	mg/dm <sup>3</sup>	25	25	/	/	/	-	10
<b>Кисеонички режим</b>										
3.	Биохемијска потрошња кисеоника после n дана (БПК <sub>n</sub> )	SRPS EN 1899-2:2009	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1,5 или PN	5	7	25	>25	3,92	1,70
4.	Процент сатурације кисеоника - епилимион (стратификована вода)	Правилник9), метода III/8	%	90-110	70-90	50-70	30-50	<30	-	104,9
5.	Процент сатурације кисеоника - нестратификована вода	Правилник9), метода III-8	%	70-90	50-70	30-50	10-30	<10	-	/
6.	Процент сатурације кисеоника - хиполимион (стратификована вода)	Правилник9), метода III-8	%	70-90	70-50	30-50	10-30	<10	-	/
7.	Растворени кисеоник	SRPS EN 25813:2009 SRPS EN 25813:2009/1:2011	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	8,5 или PN	7	5	4	<4	3,98	11,88
8.	Хемијска потрошња кисеоника - перманганатна метода	SRPS EN ISO 8467:2007	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	5 или PN	10	20	50	>50	11	1,29
<b>Нутријенти</b>										
9.	Амонијак	Приручник11) метода P-V -2/B	mgN/dm <sup>3</sup>	0,05	0,1	0,6	1,5	1,5	5,7	0,05
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO <sub>3</sub> B	mgN/dm <sup>3</sup>	1,5 или PN	3	6	15	>15	11,74	0,46
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mgN/dm <sup>3</sup>	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	13,72	<0,003
12.	Фосфати-орто	SRPS ISO 6878:2008 т. 3 и т. 7	mgP/dm <sup>3</sup>	0,02	0,1	0,2	0,5	>0,5	13,72	<0,005
13.	Фосфати-укупни	SRPS ISO 6878:2008 т. 3 и т. 7	mgP/dm <sup>3</sup>	0,05	0,2	0,4	1	>1	13,7	<0,03
<b>Салицитет</b>										
14.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	μS/cm	<1000 или PN	1000	1500	3000	>3000	6,08	270
15.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm <sup>3</sup>	<1000 или PN	1000	1300	1500	>1500	9,8	177
16.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm <sup>3</sup>	50 или PN	100	200	300	>300	13,8	7,68
17.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm <sup>3</sup>	50 или PN	100	150	250	>250	4,2	<5,0
<b>Метали</b>										
18.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	μg/dm <sup>3</sup>	200	500	1000	2000	>2000	6,5	17
19.	Манган	ЗЛ-170	μg/dm <sup>3</sup>	50	100	300	100	>1000	10,5	<20
<b>Остали параметри</b>										
20.	Боја	Приручник11) 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	/	/	/	/	/	7,78	1,45
23.	Укупна тврдоћа	US EPA13) method 130.2:1982	mgCaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	/	/	/	/	/	9,44	141,7
24.	Укус	Приручник11), метода P-IV-3 (1)	без	без	без	/	/	/	-	/

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2020 на основу испитаних параметара ПРИПАДА I/II КЛАСИ У СКЛАДУ са одредбама 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](mailto: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 пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-731	2020	08.11.2023.	13.11.2023.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					Мерна несиг. (%)	Измерена вредност 2020
				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	-	200
2.	Укупне колиформне бактерије	Приручник15), стр.103	cfu/100ml	500	10000	100000	1000000	> 1000000	-	240.000
3.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	200	400	4000	40000	> 40000	-	<200

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2020 на основу испитаних параметара ПРИПАДА IV КЛАСИ У СКЛАДУ са одредбама 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 Војислава Петковић, спец.микробиологије

Шеф одељења

Z, спец. микробиологије



# Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: [info@zzjzle.org.rs](mailto:info@zzjzle.org.rs)

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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БОЈИ С 17025

## Одељење за екоотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-731	2021	08.11.2023.	10.11.2023.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	2,05	7,73
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-Al B	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	5,68	0,02
3.	Амонијак	Приручник11) метода P-V-2/B	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	4,8	<0,05
4.	Боја	SRPS EN ISO 7887:2013, метода B (1)	°Co/Pt	5	14,06	<1
5.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	mg/dm <sup>3</sup>	0,3	6,9	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	4,75	277
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm <sup>3</sup>	0,05	9,96	<0,02
8.	Мирис	Приручник11), метода P-IV-2 (1)	без	без	-	без
9.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	1	6,35	0,56
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO <sub>3</sub> B	mg/dm <sup>3</sup>	50	3,04	1,58
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm <sup>3</sup>	0,03	12,6	<0,01
12.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm <sup>3</sup>	-	9,8	166
13.	Укус	Приручник11), метода P-IV-3 (1)	без	без	-	без
14.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm <sup>3</sup>	12	9,84	2,41
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm <sup>3</sup>	250	3,94	5,27

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2021 на основу испитаних параметара У СКЛАДУ са одредбама Правилник о хигијенској исправносати воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019 чл-3 став 1, став 2, став 3, став 4, сатав 5,

(1) метода је ван обима акредитације

Приручник11) - "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. 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/С 17025

## Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-731	2021	08.11.2023.	10.11.2023.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност			Мер. нес. (%)	Измере на вредност 2021
				пречишћена и дезинфикована вода и флаширана вода на извору	природне воде			
					затворена изворишта	отворена изворишта		
1.	Proteus - врсте	Правилник 10) метода III.5, Приручник 11) део 2 а1, Метода 4.1	У 100 ml	не сме да садржи	не сме да садржи	не сме да 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
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
4.	Сульфиторедукујуће клостридије	Правилник 10) метода III.6, Приручник 11) део 2 а1, Метода 5.1 (1)	cfu/100ml	<1	до 1	до 10	-	<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
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
7.	Црвене стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	<1	<1	<1	-	<1

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2021 на основу испитаних параметара У СКЛАДУ са одредбама 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 Војислава Петковић, спец.микробиологије

### Шеф одељења

Z, 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



ATC  
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БОЛИ С 17025

## Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-731	2022-2026	08.11.2023.	10.11.2023.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност				
						2022	2023	2024	2025	2026
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	2,05	7,76	7,80	7,78	7,83	7,81
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-A1 B	mg/dm <sup>3</sup>	0.2	5,68	/	/	/	/	/
3.	Амонијак	Приручник1) метода Р-V-2/В	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	4,8	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4.	Боја	SRPS EN ISO 7887:2013, метода В (1)	°Co/Pt	5	14,06	<1	<1	<1	<1	<1
5.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	mg/dm <sup>3</sup>	0.3	6,9	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	4,75	273	271	268	275	270
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm <sup>3</sup>	0.05	9,96	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
8.	Мирис	Приручник1), метода Р-IV-2 (1)	без	без	-	без	без	без	без	без
9.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	1	6,35	0,59	0,60	0,57	0,58	0,60
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm <sup>3</sup>	50	3,04	1,65	1,70	1,74	1,65	1,60
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm <sup>3</sup>	0.03	12,6	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
12.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm <sup>3</sup>	-	9,8	164	162	161	165	162
13.	Укус	Приручник1), метода Р-IV-3 (1)	без	без	-	без	без	без	без	без
14.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm <sup>3</sup>	12	9,84	2,29	3,05	2,41	2,67	3,05
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm <sup>3</sup>	250	3,94	5,14	5,14	5,21	5,27	5,21

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2022-2026 на основу испитаних параметара У СКЛАДУ са одредбама 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. 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



ATC  
01-250

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БОЛС 17025

## Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-731	2022-2026	08.11.2023.	10.11.2023.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност			Мер. нес. (%)	Измерена вредност				
				пречишћена и дезинфикована вода и флаширана вода на извору	природне воде			2022	2023	2024	2025	2026
					затворена изворишта	отворена изворишта						
1.	Proteus - врсте	Правилник 10) метода III.5, Приручник 11) део 2 а1, Метода 4.1	У 100 ml	не сме да садржи	не сме да садржи	не сме да садржи	-	не 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	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	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	<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	<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	<1
7.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2022-2026 на основу испитаних параметара У СКЛАДУ са одредбама 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 Војислава Петковић, спец.микробиологије

**Шеф одељења**

З, спец. микробиологије

Крај извештаја о испитивању





## Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: [info@zzjzle.org.rs](mailto:info@zzjzle.org.rs)

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

Центар за хигијену и хуману екологију

Веза: Извештај о испитивању бр. ВП-2023-731

### СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу добијених резултата узорака воде, датих у Извештају о испитивању бр. ВП-2023-731, узетих дана 08.11.2023, из водног објекта - Централни водовод ЈКП "ВОДОВОД" Власотинце -, наручилац ЈКП "Водовод" Власотинце, ул. Трг Ослобођења бр. 9, Власотинце утврђено је да су узорци воде бр.2020 -2026, са аспекта испитаних параметара :

2020	Река Власина, Водозахват, Површинска вода	IV И I/II КЛАСА	МОЖЕ СЕ КОРИСТИТИ ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ водом за пиће уз претходни третман коагулацијом, флокулацијом, филтрацијом дезинфекцијом и унапређених метода третмана
2021	Водопостројење Власотинце, Резервоар прерађене воде, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2022	СТР "ДРУМ" Каменица, Чесма у продавници, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2023	мотел "Гуњетинац", Чесма у кухињи, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2024	Гробље, Јавна чесма, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2025	Млин Раставница, Бољаре, Чесма у кухињи, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2026	Власотинце, Јавна чесма "Кеј", Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/

евид бр.2020 у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012).

евид.бр. 2021-2026.у складу са националним прописима -Правилником о хигијенској исправности воде за пиће (Сл. лист СРЈ 42/98, 44/99, Сл. гласник РС бр. 28/19). и међународно признатим препорукама.

Употреба такве воде дозвољена је за пиће, одржавање личне и опште хигијене, за производњу хране и исхрану животиња.

Датум издавања мишљења

13.11.2023.

Лекар специјалиста хигијене  
Др Зоран Марковић, спец. хигијене



ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

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

ЗАПИСНИК бр. \_\_\_\_\_

Наручилац испитивања: ЈПЗ "Власотина"

Адреса, место и општина: ТРС Свободна бр. 9

Сврха узорковања:  На захтев, бр.  
 По уговору бр. 1067/1 од 9.5.23  
 Друго: \_\_\_\_\_

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 Власотина  Бунар  Извор  
 друго: \_\_\_\_\_

Врста испитивања:  основни преглед:  физичко-хемијско  
 микробиолошко  
 периодични преглед  В обим  
 друго: \_\_\_\_\_

Количина узорка за анализу: 6 x 0,25 л узорка

Број узорка: 6

Транспорт узорка: Транспортни фриџидер 14,5°C

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Место узорковања	Мерења на терену			
			Време узорковања	Резидуални хлор	Т воде (°C)	Т ваздуха (°C)
1.		<u>Водоказнојезеро</u>	<u>11:50</u>	<u>0,46</u>	<u>19,4</u>	<u>11,9</u>
2.		<u>Канализација СТХ у Делу плас</u>	<u>9:20</u>	<u>0,23</u>	<u>16,3</u>	<u>18,9</u>
3.		<u>Канализација у Београдској</u>	<u>9:20</u>	<u>0,26</u>	<u>16,4</u>	<u>17,9</u>
4.		<u>ЈЗМА Свободна фонтана</u>	<u>9:05</u>	<u>0,24</u>	<u>15,9</u>	<u>11,2</u>
5.		<u>ЈЗМА Еколошког Врхња</u>	<u>9:05</u>	<u>0,22</u>	<u>14,1</u>	<u>14,1</u>
6.		<u>ЈЗМА Свободна фонтана</u>	<u>10:00</u>	<u>0,30</u>	<u>12,8</u>	<u>13,3</u>
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						

Узорковано по:  стандарду SRPS EN ISO 5667-1:2008; SRPS EN ISO 5667-3:2018; SRPS EN ISO 5667-5:2008; SRPS EN ISO 19458:2009

Друго: \_\_\_\_\_

Датум и време узорковања: 8.11.23 Датум и време пријема узорка: 8.11.23 у 10:00

НАПОМЕНА: Узорковање извршено у 15.00 7.11.23

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

Присутно лице/а

Узорковање извршио

Шеф одељења

М. Штасић

Деджа

Тимошић



ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ИЗ РЕКА И ПОТОКА

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

ЗАПИСНИК бр. 731

Наручилац испитивања: Зуп. већност Уласковица

Адреса, место и општина: 789 ослободитеља бр. 9

Сврха узорковања:

На захтев, бр.

По уговору бр. 1063/1 од 9.5.23

Друго:

Локација узимања узорака/назив

реке-потока:

водозахват

природни реципијент

купалиште

Опис узорка:

Количина узорка за анализу: 1 x 200 ml, 2 x 100 ml, 1 x 20 ml, 1 x 20 ml, 1 x 20 ml

Временски услови у току

узорковања: 11:50 vito

Коришћени прибор за узорковање: пластичне флаше, стерилне бочве, стерилне флаше

Транспорт узорка: 789 ослободитеља бр. 9, 7 часова

Врста испитивања:

физичко-хемијско

микробиолошко

друго:

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Тачка узорковања	Мерења на терену				
			Време узорковања	O <sub>2</sub>	pH	T воде (°C)	T ваздуха (°C)
1.	2020	у водозахвату	11:50			9,8	11,2
2.		у реке					
3.							
4.							
5.							

Узорковано по:

стандарду SRPS EN ISO 5667-6:2017; SRPS EN ISO 5667-1:2008; SRPS EN ISO 5667-3:2018; SRPS EN ISO 19458:2009

Друго:

Датум и време узорковања: 8.11.23

Датум и време пријема узорка: 8.11.23 11:12

НАПОМЕНА:

узорковање, пријем узорка, Јакоб Тошковић

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

Присутно лице/а

Узорковање извршио

Шеф одељења

Ј. Тошковић

Душица Савић

Душица Савић