



# 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



АТЦ  
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ИСО/ИС 17025

## Центар за хигијену и хуману екологију

Телефон/Факс: 016/242-969

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

Јавно комунално предузеће  
"ВОДОВОД"

бр. 3014

## ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ВП-2023-768

21. 12. 2023 год  
Власотинце

**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:** 2132, 2133-2138 Централни водовод ЈКП "ВОДОВОД" Власотинце  
**Врста испитивања:** Физичко-хемијска (2133-2138 Основни А преглед, 2132 Основни А преглед);  
Микробиолошка (2133-2138 Основни А преглед, 2132 Основни А преглед)  
**Евиденциони број узорка:** 2132 - 2138  
**Број узорка:** 7  
**Врста узорка:** 2132 Површинска вода - Водозахват, 2133 Вода за пиће - Резервоар пречишћене  
воде, 2134-2138 Вода за пиће - Пречишћена дезинфикована вода  
**Стање узорка на пријему:** Узорци адекватни  
**Место и време узорковања:**

Ев.бр.	Мерно место	Тачка узорковања	Време
2132	Река Власина	Водозахват	11:10
2133	Водопостројење Власотинце	Резервоар прерађене воде	10:55
2134	"Гимназија Стеван Јаковљевић"	Чесма у тоалету	09:20
2135	Дечији вртић Колибри	чесма у кухињи	09:45
2136	Пекара "Мила"	Чесма у кухињи	10:05
2137	Млин Растваница, Бољаре	Чесма у кухињи	10:25
2138	СТР "ДРУМ" Каменица	Чесма у продавници	09:05

### Подаци о узорковању

**Датум узорковања:** 27.11.2023

**Датум и време пријема узорка:** 27.11.2023 12:36

**Узорковао:** Томислав Стојановић, 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

04.12.2023



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 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.

Ознака: ОБ17.14

Датум примене: 15.11.2019

Издање: 1

Страна: 1 од 8



# 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  
БОЛИС 17025

## Одељење за узорковање, пријем узорака и мониторинг

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема
ВП-2023-768	2132-2138	27.11.2023.

## РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ НА ТЕРЕНУ

### Физичко-хемијска анализа на терену

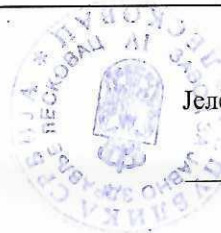
Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност				
						2132	2133	2134	2135	2136
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	7	-	0,49	0,30	0,31	0,32
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	1,7	3,1	4,1	16,1	15,8	20,4
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	1,74	5,6	8,5	9,4	9,1	9,5

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер  
Температура у фрижидеру при транспорту: 4,3 °C

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност	
						2137	2138
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm <sup>3</sup>	0.5	7	0,25	0,22
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	1,7	16,5	13,1
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	1,74	9,2	9,6

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](mailto:info@zzjzle.org.rs)

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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
КОЛ С 17025

## Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-768	2132	27.11.2023.	04.12.2023.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					Мерна несиг. (%)	Измерена вредност 2132
				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	1,1	7,88
2.	Суспендоване материје	SMWW12) method 2540 D (1)	mg/dm <sup>3</sup>	25	25	/	/	/	-	11

### Кисеонички режим

3.	Биохемијска потрошња кисеоника после п дана (БПК <sub>n</sub> )	SRPS EN 1899-2:2009	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	1,5 ili PN	5	7	25	>25	3,92	1,70
4.	Процент сатурације кисеоника - епилимнион (стратификована вода)	Правилник9), метода III/8	%	90-110	70-90	50-70	30-50	<30	-	97,97
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	-	/
7.	Растворени кисеоник	SRPS EN 25813:2009 SRPS EN 25813:2009/1:2011	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	8,5 ili PN	7	5	4	<4	3,98	12,33
8.	Хемијска потрошња кисеоника - перманганатна метода	SRPS EN ISO 8467:2007	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	5 ili PN	10	20	50	>50	11	1,92

### Нутријенти

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	0,04
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mgN/dm <sup>3</sup>	1,5 ili PN	3	6	15	>15	11,74	0,67
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

### Салинитет

14.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	μS/cm	<1000 ili PN	1000	1500	3000	>3000	6,08	268
15.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm <sup>3</sup>	<1000 ili PN	1000	1300	1500	>1500	9,8	171
16.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm <sup>3</sup>	50 ili PN	100	200	300	>300	13,8	16,67
17.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm <sup>3</sup>	50 ili PN	100	150	250	>250	4,2	5,92

### Метали

18.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	μg/dm <sup>3</sup>	200	500	1000	2000	>2000	6,5	136
19.	Манган	ЗЛ-170	μg/dm <sup>3</sup>	50	100	300	100	>1000	10,5	<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	/	/	/	/	/	7,78	3,53
23.	Укупна тврдоћа	US EPA13) method 130.2:1982	mgCaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	/	/	/	/	/	9,44	151,8
24.	Укус	Приручник11), метода P-IV-3 (1)	без	без	без	/	/	/	-	/

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2132 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 1

(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 здравствено 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](mailto:info@zzjzle.org.rs)

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



АТЦ  
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ИСО/ИС 17025

## Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-768	2132	27.11.2023.	01.12.2023.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					Мерна несиг. (%)	Измерена вредност 2132
				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	-	240.000
3.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	200	400	4000	40000	> 40000	-	90

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2132 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

*Za* Аналитичар

др Слађана Миловановић, спец.микробиологије



Шеф одељења

*Za*, спец. микробиологије

	<b>Завод за јавно здравље Лесковац</b>		
	Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11		
	Е-маил: <a href="mailto:info@zzjzle.org.rs">info@zzjzle.org.rs</a>		
	Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910		

**Одељење за екотоксикологију**

<b>Извештај број</b>	<b>Евиденциони број узорка</b>	<b>Датум пријема</b>	<b>Датум завршетка испитивања</b>
ВП-2023-768	2133	27.11.2023.	28.11.2023.

**РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА**

**Физичко-хемијска**

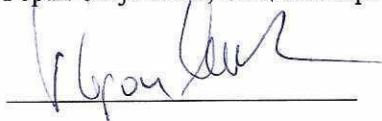
Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност
						2133
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	2,05	7,92
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-Al B	mg/dm3	0.2	5,68	0,03
3.	Амонијак	Приручник11) метода P-V-2/B	mg/dm3	0.5	4,8	<0,05
4.	Боја	SRPS EN ISO 7887:2013, метода В (1)	°Co/Pt	5	14,06	<1
5.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	mg/dm3	0.3	6,9	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	4,75	275
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm3	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-NO3 B	mg/dm3	50	3,04	1,72
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm3	0.03	12,6	<0,01
12.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm3	-	9,8	165
13.	Укус	Приручник11), метода P-IV-3 (1)	без	без	-	без
14.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm3	12	9,84	3,99
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm3	250	3,94	7,75

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2133 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  
 Приручник11) - "Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Природни 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.

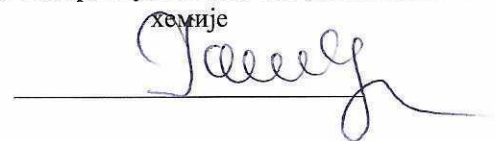
**Аналитичар**

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](mailto:info@zzjzle.org.rs)

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



ATC  
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/С 17025

## Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-768	2133	27.11.2023.	29.11.2023.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност			Мер. нес. (%)	измере на вредност 2133
				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 2 а1, 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	y 1 ml	до 10	до 100	до 300	-	10
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.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	<1	<1	<1	-	<1

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2133 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

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

Правилник 10) - Правилник о методама за физичко и хемијско испитивање вода, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 33/87.

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

**Аналитичар**

др Слађана Миловановић, спец.микробиологије



**Шеф одељења**

З, 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



АТС  
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

## Одељење за екоотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-768	2134-2138	27.11.2023.	28.11.2023.

## РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

### Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност				
						2134	2135	2136	2137	2138
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	2,05	7,89	7,91	7,92	7,93	7,93
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-Al B	mg/dm <sup>3</sup>	0.2	5,68	/	/	/	/	/
3.	Амонијак	Приручник11) метода P-V-2/B	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	274	274	268	272	268
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	Приручник11), метода P-IV-2 (1)	без	без	-	без	без	без	без	без
9.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	1	6,35	0,54	0,51	0,53	0,50	0,55
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm <sup>3</sup>	50	3,04	1,60	1,67	1,62	1,60	1,65
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	163	165	160	162	161
13.	Укус	Приручник11), метода P-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	3,74	3,99	3,87	3,87	3,99
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm <sup>3</sup>	250	3,94	7,55	7,55	7,16	7,48	7,16

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2134-2138 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

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](mailto:info@zzjzle.org.rs)

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



АТС  
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
БОЛЕС 17025

## Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-768	2134-2138	27.11.2023.	29.11.2023.

## 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			2134	2135	2136	2137	2138
					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 2 а1, 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 клостридије	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. 2134-2138 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

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.

*Za* Аналитичар

др Слајана Миловановић, спец.микробиологије

Шеф одељења

*Za*, 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-2023-768

### СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу добијених резултата испитивања узорака воде, датих у Извештају о испитивању бр. ВП-2023-768, узетих дана 27.11.2023, из ЈКП "ВОДОВОД" Власотинце, ул. Трг Ослобођења бр. 9, Власотинце, утврђено је да је узорак:

2132	Река Власина, Водозахват, Површинска вода	IV И I/II КЛАСА	МОЖЕ СЕ КОРИСТИТИ ЗА СНАБДЕВАЊЕ ВОДОМ ЗА ПИЋЕ уз примену комбинације третмана коагулацијом, флокулацијом, филтрацијом и дезинфекцијом и унапређених метода третмана
2133	Водопостројење Власотинце, Резервоар прерађене воде, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2134	"Гимназија Стеван Јаковљевић", Чесма у тоалету, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2135	Дечији вртић Колибри, чесма у кухињи, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2136	Пекара "Мила", Чесма у кухињи, Пречишћена дезинфикована вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2137	Млин Раставница, Бољаре, Чесма у кухињи, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2138	СТР "ДРУМ" Каменица, Чесма у продавници, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/

евид бр. 2132 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).

евид.бр. 2133-2138 су 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

04.12.2023.

Лекар специјалиста хигијене  
Прим.др Ивана Митић, 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: \_\_\_\_\_

Адреса, место и општина: \_\_\_\_\_

Сврха узорковања:

- На захтев, бр.  
 По уговору бр.  
 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  Бунар  Извор  
 друго:

Врста испитивања:

- основни преглед:  физичко-хемијско  
 периодични преглед  микробиолошко  
 друго:  В обим

Количина узорка за анализу: \_\_\_\_\_

Број узорака: \_\_\_\_\_

Транспорт узорка: \_\_\_\_\_

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Место узорковања	Мерења на терену			
			Време узорковања	Резидуални хлор	Т воде (°C)	Т ваздуха (°C)
1.		Заводска вода	10	0,49	2,5	4,1
2.		Питишћена вода	920	0,50	9,9	16,1
3.		Будућа вода	945	0,54	9,1	15,8
4.		Декларација	10	0,22	9,5	20,8
5.		ММ Даставница	1025	0,21	9,2	16,5
6.		СТР Зрн МЛС	905	0,22	9,6	13,1
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: \_\_\_\_\_

Датум и време пријема узорка: \_\_\_\_\_

НАПОМЕНА: \_\_\_\_\_

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

Присутно лице/а \_\_\_\_\_

Узорковање извршио \_\_\_\_\_

Шеф одељења \_\_\_\_\_



ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ИЗ РЕКА И ПОТОКА

Центар за хигијену и хуману екологију

Одељење за узорковање пријем узорака и мониторинг

ЗАПИСНИК бр. 768

Наручилац испитивања: \_\_\_\_\_

Адреса, место и општина: \_\_\_\_\_

Сврха узорковања:

На захтев, бр. \_\_\_\_\_

По уговору бр. \_\_\_\_\_

Друго: \_\_\_\_\_

Локација узимања узорака/назив

реке-потока:

водозахват

природни реципијент

купалиште

Опис узорка:

Количина узорка за анализу: \_\_\_\_\_

Временски услови у току

узорковања: \_\_\_\_\_

Коришћени прибор за узорковање: \_\_\_\_\_

Транспорт узорка: \_\_\_\_\_

Врста испитивања:

физичко-хемијско

микробиолошко

друго: \_\_\_\_\_

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Тачка узорковања	Мерења на терену				
			Време узорковања	O <sub>2</sub>	pH	Т воде (°C)	Т ваздуха (°C)
1.	2152	ВОДОЈАКРАТ	11:00			5,6	3,7
2.							
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: \_\_\_\_\_

Датум и време пријема узорка: \_\_\_\_\_

НАПОМЕНА: \_\_\_\_\_

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

Присутно лице/а

Узорковање извршио

Шеф одељења