

	Завод за јавно здравље Лесковац	Јавно комунално предузеће "ВОДОВОД"	
Адреса:	16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11	Бр. 2630	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ЈОЛС С 17025
Е-маил:	info@zzjzle.org.rs	13.11.2024 год	
Телефон:	016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910	Власотинце	

Центар за хигијену и хуману екологију

Телефон/Факс: 016/242-969

Е-маил: higijena@zzjzle.org.rs

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ВП-2024-640

Наручилац испитивања: ЈКП "Водовод" Власотинце
Адреса: ул. Трг Ослобођења бр. 9, Власотинце
Захтев/Уговор: Уговор: 2157 од 31.05.2024
Обвезник плаћања: ЈКП "Водовод" Власотинце, ул. Трг Ослобођења бр. 9, Власотинце
Корисник: ЈКП "Водовод" Власотинце, ул. Трг Ослобођења бр. 9, Власотинце
Водни објекат: 1906, 1907-1912 Централни водовод ЈКП "ВОДОВОД" Власотинце
Врста испитивања: Физичко-хемијска (1907-1912 Основни А преглед, 1906 Основни А преглед);
Микробиолошка (1907-1912 Основни А преглед, 1906 Основни А преглед)
Евиденциони број узорка: 1906 -1912
Број узорака: 7
Врста узорка: 1906 Површинска вода - Водозахват, 1907 Вода за пиће - Резервоар пречишћене
воде, 1908-1912 Вода за пиће - Пречишћена дезинфикована вода
Стање узорка на пријему: Узорци адекватни
Место и време узорковања:

Ев.бр.	Мерно место	Тачка узорковања	Време
1906	Река Власина	Водозахват	11:00
1907	Водопостројење Власотинце	Резервоар прерађене воде	10:35
1908	Млин Раставница, Бољаре	Чесма у кухињи	10:10
1909	Власотинце	Јавна чесма "Кеј"	09:40
1910	мотел "Гуњетинац"	Чесма у кухињи	09:20
1911	О.Ш. "Синиша Јањић"	Чесма у тоалету	08:55
1912	СТР"Сан Пек"	Чесма у пекари	08:35

Подаци о узорковању

Датум узорковања: 28.10.2024

Датум и време пријема узорка: 28.10.2024 12:07

Узорковао: Томислав Стојановић, хем техничар-узоркивач ЗЗЈЗ Лесковац

Узорковано по: SRPS EN ISO 19458:2009; SRPS EN ISO 5667-5:2008; SRPS EN ISO 5667-1:2023; SRPS EN ISO 5667-3:2018; SRPS ISO 5667-6:2017 (изузев т.8.2)

Напомена: Узорковању присуствова/ла Татјана Тасић (ЈКП "Водовод" Власотинце)

Датум издавања документа

04.11.2024

Шеф одељења за
узорковање, пријем узорака и мониторинг
дипл.хем. Горан Стојановић, спец.санитарне хемије

Изјава:

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

Одржање 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

	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 БЮРО С 17025
--	---	--

Одељење за узорковање, пријем узорака и мониторинг

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања
ВП-2024-640	1906-1912	28.10.2024.

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ НА ТЕРЕНУ

Физичко-хемијска анализа на терену

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					1906	1907	1908	1909
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	-	0,47 ±0,033	0,26 ±0,018	0,42 ±0,029
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	10,4 ±0,18	13,7 ±0,23	16,3 ±0,28	15,1 ±0,26
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	11,1 ±0,19	12,1 ±0,21	14,5 ±0,25	15,2 ±0,26

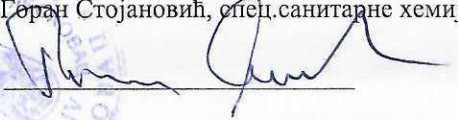
Транспорт узорка: Транспортни фрижидер
Температура у фрижидеру при транспорту: 4,1 °C

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					1910	1911	1912
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	0,36 ±0,025	0,33 ±0,023	0,31 ±0,022
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	18,4 ±0,31	17,2 ±0,29	23,6 ±0,40
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	14,8 ±0,26	15,1 ±0,26	15,5 ±0,27

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер
Температура у фрижидеру при транспорту: 4,1 °C

(1) метода је ван обима акредитације

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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ЈОВИЋ 17025

Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-640	1906	28.10.2024.	04.11.2024.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					Измерена вредност
				Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V	
									1906
Општи параметри									
1.	pH 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	7,78 ±0,086
2.	Суспендоване материје	SMWW12) method 2540 D (1)	mg/dm3	25	25	/	/	/	13

Кисеонички режим

3.	Биохемијска потрошња кисеоника после n дана (БПКn)	SRPS EN 1899-2:2009	mgO2/dm3	1,5 ili PN	5	7	25	>25	1,45 ±0,057
4.	Процент сатурације кисеоника - епителимон (стратификована вода)	Правилник9), метода III/8	%	90-110	70-90	50-70	30-50	<30	113,7 ±6,32
5.	Процент сатурације кисеоника - нестратификована вода	Правилник9), метода III-8	%	70-90	50-70	30-50	10-30	<10	/
6.	Процент сатурације кисеоника - хиполимон (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	mgO2/dm3	8,5 ili PN	7	5	4	<4	12,48 ±0,497
8.	Хемијска потрошња кисеоника - перманганатна метода	SRPS EN ISO 8467:2007	mgO2/dm3	5 ili PN	10	20	50	>50	1,97 ±0,217

Нутријенти

9.	Амонијак	Приручник11) метода P-V-2/B	mgN/dm3	0,05	0,1	0,6	1,5	1,5	0,05 ±0,003
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mgN/dm3	1,5 ili PN	3	6	15	>15	0,29 ±0,034
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mgN/dm3	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	<0,003
12.	Фосфати-орто	SRPS ISO 6878:2008 т. 3 и т. 7	mgP/dm3	0.02	0.1	0.2	0.5	>0,5	<0,005
13.	Фосфати-укупни	SRPS ISO 6878:2008 т. 3 и т. 7	mgP/dm3	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	248 ±15,1
15.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm3	<1000 ili PN	1000	1300	1500	>1500	168 ±16,5
16.	Сульфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm3	50 ili PN	100	200	300	>300	6,55 ±0,904
17.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm3	50 ili PN	100	150	250	>250	<5,0

Метали

18.	Повође	SRPS ISO 6332:2003	μg/dm3	200	500	1000	2000	>2000	103 ±6,7
19.	Манган	ЗЛ-170	μg/dm3	50	100	300	100	>1000	<20

Остали параметри

20.	Боја	Приручник 11) метода P-IV-5/A (1)	/	без	без	/	/	приметна	/
21.	Мири	Приручник11), метода P-IV-2 (1)	без	без	без	/	/	приметан	/
22.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	/	/	/	/	/	1,56 ±0,121
23.	Укупна тврдоћа	US EPA13) method 130.2:1982	mgCaCO3/dm3	/	/	/	/	/	147,0 ±13,88
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 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 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 Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
--	---	--

Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-640	1906	28.10.2024.	01.11.2024.

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	1906
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	2.200
3.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	200	400	4000	40000	> 40000	<200

Напомена: Референтне вредности исказане су према: Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достигање („Службени гласник РС" бр.50/12),, чл.5, прилог I, Табела I

(1) метода је ван обима акредитације

Приручник15) - „Стандардне методе за физичко-хемијско и бактериолошко испитивање воде, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд1961

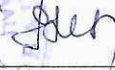
Аналитичар

др Војислава Петковић, спец.микробиологије



Шеф одељења

спец. микробиологије





Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-640	1907	28.10.2024.	29.10.2024.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност
					1907
1.	pH вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	8,00 ±0,164
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-Al B	mg/dm3	0.2	0,05 ±0,003
3.	Амонијак	Приручник11) метода P-V-2/B	mg/dm3	0.5	<0,05
4.	Боја	SRPS EN ISO 7887:2013, метода B (1)	°Co/Pt	5	<1
5.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	mg/dm3	0.3	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	255 ±12,1
7.	Манган	ЗЈЛ-170	mg/dm3	0.05	<0,02
8.	Мирис	Приручник11), метода P-IV-2 (1)	без	без	без
9.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	1	0,31 ±0,020
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm3	50	1,06 ±0,032
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm3	0.03	<0,01
12.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm3	-	153 ±15,0
13.	Укус	Приручник11), метода P-IV-3 (1)	без	без	без
14.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индеск)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm3	12	2,30 ±0,226
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm3	250	5,62 ±0,221

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

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

US EPA [3] - United states Environmental Protection Agency.

Аналитичар

дипл.хем. Горан Стојановић, спец.санитарне хемије

Шеф одељења

дипл.хем. Тамара Љубеновић, спец.токсиколошке
хемije

	Завод за јавно здравље Лесковац		 АТС 01-260 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	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-2024-640	1907	28.10.2024.	31.10.2024.

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		1907
					затворена изворишта	отворена изворишта	
1.	Proteus - врсте	Правилник 10) метода III.5, Приручник11) 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	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
4.	Сулфиторедукујуће клостридије	Правилник10) метода III.6, Приручник11) део 2 а1, Метода 5.1 (1)	cfu/100ml	<1	до 1	до 10	<1
5.	Укупан број аеробних бактерија (37°C) -24 h	Правилник10) метода III.3, Приручник 11)део 2 а1, Метода 1.1	y 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.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	<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, сатав 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 Војислава Петковић, спец.микробиологије

[Signature]

Шеф одељења

спец. микробиологије

[Signature]



	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 БОЈЛС 17025
--	---	---

Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-640	1908-1911	28.10.2024.	29.10.2024.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					1908	1909	1910	1911
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	8,00 ±0,164	8,02 ±0,164	8,01 ±0,164	8,02 ±0,164
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500 -Al B	mg/dm3	0.2	/	/	/	/
3.	Амонијак	Приручник11) метода Р -V-2/B	mg/dm3	0.5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4.	Боја	SRPS EN ISO 7887:2013, метода В (1)	°Co/Pt	5	<1	<1	<1	<1
5.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	mg/dm3	0.3	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	257 ±12,2	259 ±12,3	258 ±12,3	262 ±12,4
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm3	0.05	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
8.	Мирис	Приручник11), метода Р-IV-2 (1)	без	без	без	без	без	без
9.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	1	0,40 ±0,025	0,48 ±0,030	0,47 ±0,030	0,52 ±0,033
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500 -NO3 B	mg/dm3	50	1,06 ±0,032	1,11 ±0,034	1,02 ±0,031	1,06 ±0,032
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm3	0.03	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
12.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm3	-	154 ±15,1	155 ±15,2	154 ±15,1	157 ±15,4
13.	Укус	Приручник11), метода Р-IV-3 (1)	без	без	без	без	без	без
14.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm3	12	2,42 ±0,238	2,55 ±0,251	2,30 ±0,226	2,55 ±0,251
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm3	250	5,43 ±0,214	5,55 ±0,219	5,55 ±0,219	5,43 ±0,214

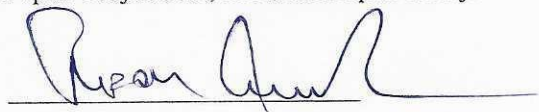
Напомена: Референтне вредности исказане су према: Правилник о хигијенској исправносати воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр.. 42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019 чл-3 став 1, став 2, став 3, став 4, сатав 5,

(1) метода је ван обима акредитације

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



дипл.хем. Гамара Љбу

	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-2024-640	1908-1911	28.10.2024.	31.10.2024.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност			Измерена вредност			
				пречишћена и дезинфикована вода и флаширана вода на извору	затворена изворишта	отворена изворишта	1908	1909	1910	1911
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
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
3.	Доказивање колиформних бактерија фекалног порекла	Правилник 10) метода III.6, 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
4.	Сульфитредукујуће клостридије	Правилник 10) метода III.2, Приручник 11) део 2 а1, Метода 5.1 (1)	cfu/100ml	<1	до 1	до 10	<1	<1	<1	<1
5.	Укупан број аеробних бактерија (37°C) -24 h	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
6.	Укупне колиформне бактерије	Правилник 10) метода III.1, Приручник 11) део 2 а1, Метода 2.1	cfu/100ml	<1	до 10	до 100	<1	<1	<1	<1
7.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1

Напомена: Референтне вредности исказане су према: Правилник о хигијенској 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

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

[Signature]

Шеф одељења

спец. микробиологије

[Signature]



	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 01-290 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ КОМ.С 17075
--	---	---

Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-640	1912	28.10.2024.	31.10.2024.

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		1912
					затворена изворишта	отворена изворишта	
1.	Proteus - врсте	Правилник 10) метода III.5, Приручник11) 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	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
4.	Сулфиторедукујуће клостридије	Правилник10) метода III.6, Приручник11) део 2 а1, Метода 5.1 (1)	cfu/100ml	<1	до 1	до 10	<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
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: Референтне вредности исказане су према: Правилник о хигијенској исправносати воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр.. 42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019 чл-3 став 1, став 2, став 3, став 4, сатав 5,

(1) метода је ван обима акредитације

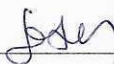
Правилник9) - Правилник о методама за физичко и хемијско испитивање вода, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 42/66

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.

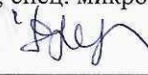
Аналитичар

др Војислава Петковић, спец.микробиологије



Шеф одељења

, 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

Веза: Извештај о испитивању бр. ВП-2024-640

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу добијених резултата физичко-хемијских и микробиолошких испитивања узорака воде, датих у Извештају о испитивању бр. ВП-2024-640, узетих дана 28.10.2024.године, из јавног водовода - ЈКП "Водовод" Власотинце, ул. Трг Ослобођења бр. 9, Власотинце, исправност узорака воде, са аспекта испитаних параметара, је следећа:

1906	Река Власина, Водозахват, Површинска вода	МОЖЕ СЕ КОРИСТИТИ ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ	уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом, собзиром да површинска вода у делу водозавата припада II класи у микробиолошком погледу, а I класи у физичко-хемијском погледу.
1907	Водопостројење Власотинце, Резервоар прерађене воде, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
1908	Млин Раставница, Бољаре, Чесма у кухињи, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
1909	Власотинце, Јавна чесма "Кеј", Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
1910	мотел "Гуњетинац", Чесма у кухињи, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
1911	О.Ш. "Синиша Јањић", Чесма у тоалету, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
1912	СТР"Сан Пек", Чесма у пекари, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/

Евид. бр. 1906 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).

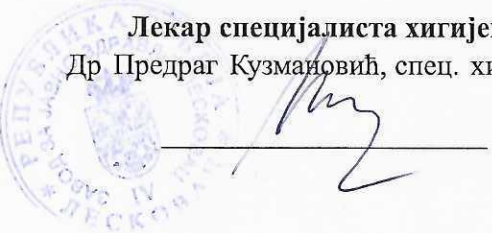
Евид. бр. 1907-1912 су у складу са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће („Сл. лист СРЈ“, бр. 42/98, 44/99, „Сл. гласник РС“, бр. 28/19).

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

Датум издавања мишљења

04.11.2024.

Лекар специјалиста хигијене
 Др Предраг Кузмаиовић, спец. хигијене





Завод за јавно здравље Лесковац

ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

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

ЗАПИСНИК бр. 640

Наручилац испитивања: ЈПЗ "Београд" - Власотинку

Адреса, место и општина: Трт Ослобођења 9

Сврха узорковања:

- ☐ На захтев, бр.
☐ По уговору бр.
☐ Друго: 2021

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: 2021

Водни објекат:

- ☒ Јавни водовод ЈПЗ "Београд" ☐ Бунар ☐ Извор
☐ друго: Лесковац

Врста испитивања:

- ☒ основни преглед: ☒ физичко-хемијско
☒ микробиолошко
☐ периодични преглед ☐ В обим
☐ друго: 2021

Количина узорка за анализу: 6x1000 мл и 6x2500 мл

Број узорка: 6

Транспорт узорка: Транспортиран у фриџеру (4°C)

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Место узорковања	Мерења на терену			
			Време узорковања	Резидуални хлор	Т воде (°C)	Т ваздуха (°C)
1.		БОЈАНОСТРАЈЕНО	10 ³⁵	0,47	12,1	13,7
2.		МЛИНА РАСТАЈНИЦЕ БОЈАРЕ	10 ⁴⁰	0,26	14,5	16,3
3.		ЈАВНА ЧЕСНА КЕЈ	9 ⁴⁰	0,42	13,2	15,1
4.		МОТЕЛ ГУЊЕТИНКУ	9 ²⁰	0,36	14,8	18,4
5.		ОШ "СИНЈАК" / МЛИНА	8 ³⁵	0,35	15,1	17,2
6.		ПЕКАРА СМ ПЕК	8 ³⁵	0,31	15,5	23,6
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: 2021

Датум и време узорковања: 28.10.2024

Датум и време пријема узорка: 28.10.2024

НАПОМЕНА: Узорковање пријетомом ЈПЗ "Београд"

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

Присутно лице/а

Узорковање извршио

Шеф одељења



Завод за јавно здравље Лесковац

ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ИЗ РЕКА И ПОТОКА

Центар за хигијену и хуману екологију

Одељење за узорковање пријем узорака и мониторинг

ЗАПИСНИК бр.

640

Наручилац испитивања:

ЈП "Болото" Власотинци

Адреса, место и општина:

Ул. Ослобођења 9 Власотинци

Сврха узорковања:

☐ На захтев, бр.

☒ По уговору бр.

2157/31.05.2024.

☐ Друго:

Локација узимања узорака/назив

☒ водозахват

реке-потока:

☐ природни реципијент

☐ купалиште

РЕКА Власина

Опис узорка:

Количина узорка за анализу:

250 мл филтрат и 250 мл мут

Временски услови у току

узорковања:

сува

Коришћени прибор за узорковање:

стер. Боча Плас. В. 250

Транспорт узорка:

термос/хладњак 64.1

Врста испитивања:

☒ физичко-хемијско

☒ микробиолошко

☐ друго:

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Тачка узорковања	Мерења на терену				
			Време узорковања	O ₂	pH	Т воде (°C)	Т ваздуха (°C)
1.	1906	ВОДОЗАХВАТ	11:00			11.1	10.4
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:

28.10.2024

Датум и време пријема узорка:

28.10.2024

НАПОМЕНА:

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

Присутно лице/а

M. Masnik

Узорковање извршио

[Signature]

Шеф одељења

[Signature]