



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

Телефон/Факс: 016/242-969

Е-маил: higijena@zzjzle.org.rs

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ВП-2024-585

Јавно комунално предузеће
"ВОДОВОД"

Бр. 2496
25.10.2024 год.
Власотинце

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: 1751, 1752-1757 Централни водовод ЈКП "ВОДОВОД" Власотинце
Врста испитивања: Физичко-хемијска (1752-1757 Основни А преглед, 1751 Основни А преглед);
Микробиолошка (1752-1757 Основни А преглед, 1751 Основни А преглед)
Евиденциони број узорка: 1751 - 1757
Број узорака: 7
Врста узорка: 1751 Површинска вода - Водозахват, 1752 Вода за пиће - Резервоар пречишћене
воде, 1753-1757 Вода за пиће - Пречишћена дезинфикована вода
Стање узорка на пријему: Узорци адекватни
Место и време узорковања:

Ев.бр.	Мерно место	Тачка узорковања	Време
1751	Река Власина	Водозахват	11:30
1752	Водопостројење Власотинце	Резервоар прерађене воде	10:50
1753	ОШ "Карађорђе Петровић" Бољаре	Чесма у холу школе	10:35
1754	Дечји вртић "КОЛИБРИ"	Чесма у кухињи	10:15
1755	О.Ш. "Свети Сава" Батуловце	Чесма у тоалету	09:10
1756	СТР"Сан Пек"	Чесма у пекари	09:55
1757	Гробље	Јавна чесма	09:35

Подаци о узорковању

Датум узорковања: 02.10.2024

Датум и време пријема узорка: 02.10.2024 13:08

Узорковао:

Узорковано по:

Напомена:

Датум издавања документа

08.10.2024

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 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

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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БО/ИС 17025

Одељење за узорковање, пријем узорака и мониторинг

Извештај број ВП-2024-585	Евиденциони број узорка 1751-1757	Датум почетка испитивања 02.10.2024.
------------------------------	--------------------------------------	---

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ НА ТЕРЕНУ

Физичко-хемијска анализа на терену

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					1751	1752	1753	1754
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	-	0,47 ±0,033	0,25 ±0,018	0,30 ±0,021
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	19,2 ±0,33	13,8 ±0,23	21,4 ±0,36	23,6 ±0,40
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	12,7 ±0,22	13,6 ±0,24	15,5 ±0,27	16,1 ±0,28

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,3 °C

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност		
					1755	1756	1757
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	0,26 ±0,018	0,53 ±0,037	0,32 ±0,022
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	20,1 ±0,34	25,5 ±0,43	12,1 ±0,21
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	16,1 ±0,28	15,9 ±0,28	15,1 ±0,26

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



ATC
01-200

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/С 17025

Одељење за екотоксикологију

Извештај број ВП-2024-585	Евиденциони број узорка 1751	Датум почетка испитивања 02.10.2024.	Датум завршетка испитивања 08.10.2024.
------------------------------	---------------------------------	---	---

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	
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	7,90 ±0,087
2.	Суспендоване материје	SMWW12) method 2540 D (1)	mg/dm ³	25	25	/	/	/	14
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	1,49 ±0,058
4.	Процент сатурације кисеоника - епилимнион (стратификована вода)	Правилник9), метода III/8	%	90-110	70-90	50-70	30-50	<30	100,1 ±5,57
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 ₂ /dm ³	8,5 ili PN	7	5	4	<4	10,58 ±0,421
8.	Хемијска потрошња кисеоника - перманганатна метода	SRPS EN ISO 8467:2007	mgO ₂ /dm ³	5 ili PN	10	20	50	>50	1,58 ±0,174
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-NO ₃ B	mgN/dm ³	1,5 ili PN	3	6	15	>15	/
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 т. 3 и т. 7	mgP/dm ³	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/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	218 ±13,3
15.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm ³	<1000 ili PN	1000	1300	1500	>1500	155 ±15,2
16.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm ³	50 ili PN	100	200	300	>300	7,98 ±1,101
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	20 ⁿ	500	1000	2000	>2000	145 ±9,4
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	/	/	/	/	/	/
23.	Укупна тврдоћа	US EPA13) method 130.2:1982	mgCaCO ₃ /dm ³	/	/	/	/	/	2,80 ±0,218
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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОЛ С 17025

Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-585	1751	02.10.2024.	07.10.2024.

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	
1.	Escherichia coli	SRPS EN ISO 9308-1:2017 (1)	cfu/100ml	100	1000	10000	100000	>100000	1751
2.	Укупне колиформне бактерије	Приручник15), стр.103	cfu/100ml	500	10000	100000	1000000	> 1000000	120
3.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	200	400	4000	40000	> 40000	15.000

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 Мила Стојиљковић, спец.микробиологије

Шеф одељења

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
ISO/IEC 17025

Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-585	1752	02.10.2024.	03.10.2024.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност
1.	pH вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	1752
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-A1 B	mg/dm ³	0.2	7,92 ±0,162
3.	Амонијак	Приручник1) метода P-V-2/B	mg/dm ³	0.5	0,03 ±0,002
4.	Боја	SRPS EN ISO 7887:2013, метода B (1)	°Co/Pt	5	<0,05
5.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	mg/dm ³	0.3	<1
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	<0,01
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm ³	0.05	234 ±11,1
8.	Мирис	Приручник1), метода P-IV-2 (1)	без	без	<0,02
9.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	1	без
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm ³	50	0,35 ±0,022
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm ³	0.03	/
12.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm ³	-	<0,01
13.	Укус	Приручник1), метода P-IV-3 (1)	без	без	142 ±13,9
14.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm ³	12	без
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm ³	250	3,06 ±0,301
					5,24 ±0,206

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

Приручник1) - "Вола за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Приредни 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



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-2024-585	1752	02.10.2024.	07.10.2024.

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		
					затворена изворишта	отворена изворишта	1752
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 кластридије	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.	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

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

Правилник 10) - Правилник о начину узимања узорака 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, НИИ "Природни преглед", Београд, 1990, страна 179.

Аналитичар

др Мила Стојиљковић, спец.микробиологије

Шеф одељења

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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/М С 17025

Одељење за екоотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-585	1753-1756	02.10.2024.	03.10.2024.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					1753	1754	1755	1756
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	7,91 ±0,162	7,92 ±0,162	7,92 ±0,162	7,93 ±0,163
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	238 ±11,3	250 ±11,9	244 ±11,6	236 ±11,2
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	0,30 ±0,019	0,32 ±0,020	0,34 ±0,022	0,32 ±0,020
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500 -NO3 B	mg/dm3	50	/	/	/	/
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	-	143 ±14,0	150 ±14,7	146 ±14,3	142 ±13,9
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	2,80 ±0,276	2,68 ±0,264	3,06 ±0,301	2,68 ±0,264
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm3	250	5,43 ±0,214	5,30 ±0,209	5,43 ±0,214	5,37 ±0,212

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

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



ATC
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/С 17025

Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-585	1757	02.10.2024.	03.10.2024.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	1757
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-Al B	mg/dm ³	0.2	7,95 ±0,163
3.	Амонијак	Приручник11) метода P-V-2/B	mg/dm ³	0.5	<0,05
4.	Боја	SRPS EN ISO 7887:2013, метода В (1)	°Co/Pt	5	<1
5.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	mg/dm ³	0.3	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	μS/cm	2500	248 ±11,8
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm ³	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/dm ³	50	/
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm ³	0.03	<0,01
12.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm ³	-	148 ±14,5
13.	Укус	Приручник11), метода P-IV-3 (1)	без	без	без
14.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индексе)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm ³	12	3,06 ±0,301
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm ³	250	5,24 ±0,206

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) - "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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/ИС 17025

Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-585	1753-1756	02.10.2024.	07.10.2024.

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		1753	1754	1755	1756
					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
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
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
4.	Сульфитредукујуће 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
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	9	7	2
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 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 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 НИИ "Природни преглед", Београд, 1990, страна 179.

Аналитичар

др Мила Стојиљковић, спец. микробиологије

Шеф одељења

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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум почетка испитивања	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-585	1757	02.10.2024.	07.10.2024.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност			Измерена вредност
				печишћена и дезинфикована вода и флаширана вода на извору	природне воде		
					затворена изворишта	отворена изворишта	
							1757
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	3
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 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

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 "Нивредни преглед", Београд, 1990, страна 179.

Аналитичар

др Мила Стојиљковић, 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

Веба: Извештај о испитивању бр. ВП-2024-585

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу добијених резултата физичко-хемијских и микробиолошких испитивања узорака воде, датих у Извештају о испитивању бр. ВП-2024-585, узетих дана 02.10.2024.године, из јавног водовода - ЈКП "Водовод" Власотинце, ул. Трг Ослобођења бр. 9, Власотинце, исправност узорака воде, са аспекта испитаних параметара, је следећа:

1751	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.
1752	Водопостројење Власотинце, Резервоар прерађене воде, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
1753	ОШ "Карађорђе Петровић" Бољаре, Чесма у холу школе, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
1754	Дечји вртић "КОЛИБРИ", Чесма у кухињи, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
1755	О.Ш. "Свети Сава" Батуловце, Чесма у тоалету, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
1756	СТР"Сан Пек", Чесма у пекари, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
1757	Гробље, Јавна чесма, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/

Евид. бр. 1751 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. 1752-1757 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

08.10.2024.



Лекар специјалиста хигијене
Др Предраг Кузмановић, спец. хигијене



ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

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

ЗАПИСНИК бр. 585

Наручилац испитивања: ЗНП 'Борисав' Благостинић

Адреса, место и општина: 187 Ослобођење 9 Благостинић

Сврха узорковања:

- На захтев, бр.
 По уговору бр. 2157 00 31.05.2024.
 Друго:

Врста узорка:

- пречишћена вода за пиће
 спортско-рекреативни базен
 минерална вода
 дестилована вода
 друго:
 непречишћена вода за пиће
 терапијски базен
 изворска вода
 вода са хемодијализе

Водни објекат:

- Јавни водовод ЗНП 'Борисав' Благостинић
 Бунар
 Извор

Врста испитивања:

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

Количина узорка за анализу: 8x100 ml у 8x210 ml кани

Број узорака: 8

Транспорт узорка: Транспортом аутомобила бр. 4.3.

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Место узорковања	Мерења на терену			
			Време узорковања	Резидуални хлор	Т воде (°C)	Т ваздуха (°C)
1.	1450	ТРОЈОКОСТРОЈЕЊЕ	10 ³⁰	0,47	13,6	13,8
2.	1453	ОШ. УАРХИТОРЪЕ ПЕТРОВИЋ БОЈАНЕ	10 ³⁰	0,25	15,5	21,4
3.	1454	ДЕТ. ВРТИЋЕ И КОЛУМБУ	10 ¹⁰	0,30	16,1	23,6
4.	1455	ОШ. Св. САВА БЛАГОСТИНИЋ	9 ¹⁰	0,26	15,7	18,1
5.	1456	МЕЛАРА САН ПЕЛ	9 ³⁰	0,33	15,9	25,5
6.	1454					
7.	1454	ТАЊНА ЧЕМА ТРОЈКОС	9 ³⁰	0,32	15,1	12,1
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: 02.10.2024

Датум и време пријема узорка: 02.10.2024

НАПОМЕНА: Узорковану присуствовали ТАЊИЋИ, ТАСИЋ

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. 585

Наручилац испитивања: ЈПН "Золотска" Власотинци

Адреса, место и општина: Ул. Ослобођења 9 Власотинци

Сврха узорковања:

- На захтев, бр.
- По уговору бр. 2157 од 31. 05. 2024
- Друго:

Локација узимања узорака/назив
реке-потока:

- водозахват река Власина
- природни реципијент
- купалиште

Опис узорка:

Количина узорка за анализу: 20 л у фри. кон. за ДГО и за мик

Временски услови у току
узорковања: сончан

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 ₂	pH	T воде (°C)	T ваздуха (°C)
1.	<u>1451</u>	<u>водозахват</u>	<u>11:30</u>			<u>12.7</u>	<u>19.2</u>
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: 02. 10. 2024

Датум и време пријема узорка: 02. 10. 2024

НАПОМЕНА:

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

Присутно лице/а

Узорковање извршио

Шеф одељења

М. Мисир

[Signature]

[Signature]