



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
БОЛ С 17025

Центар за хигијену и хуману екологију

Телефон/Факс: 016/242-969

Е-маил: higijena@zzjzle.org.rs

Јавно комунално предузеће

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ВП-2023/787 ДОВОД "

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: 2198, 2199-2204 Централни водовод ЈКП "ВОДОВОД" Власотинце
Врста испитивања: Физичко-хемијска (2199-2204 Периодични преглед, 2198 Периодични преглед);
Микробиолошка (2203 Основни А преглед, 2199-2202, 2204 Периодични преглед,
2198 Периодични преглед)
Евиденциони број узорка: 2198 - 2204
Број узорка: 7
Врста узорка: 2198 Површинска вода - Водозахват, 2199 Вода за пиће - Резервоар пречишћене
воде, 2200-2204 Вода за пиће - Пречишћена дезинфикована вода
Стање узорка на пријему: Узорци адекватни
Место и време узорковања:

Бр. 4
03. 01. 2024 год.
Власотинце

Ев.бр.	Мерно место	Тачка узорковања	Време
2198	Река Власина	Водозахват	10:55
2199	Водостројење Власотинце	Резервоар прерађене воде	10:15
2200	СТР "ДРУМ" Каменица	Чесма у продавници	08:30
2201	О.Ш. "Синиша Јањић"	Чесма у роду	09:10
2202	Д.В. "Дечја Радост"	Чесма у кухињи	08:45
2203	ОШ "Б Миленковић" Шишава	Чесма у школи	09:30
2204	Ломница	Јавна чесма	09:20

Подаци о узорковању

Датум узорковања: 12.12.2023
Датум и време пријема узорка: 12.12.2023 12:20
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

19.12.2023

Шеф одељења за
узорковање, пријем узорка и мониторинг
Јелена Луковић, дипл. инж. тех.

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.

Одрцање од одговорности:

- ЗЗЈЗ Лесковац се одриче одговорности за валидност резултата за чије исказивање су коришћени подаци добијени од корисника.
- ЗЗЈЗ Лесковац се одриче одговорности за резултате испитивања на које је одступање од специфицираног стања добијеног узорка могло да утиче, односно у случајевима када стање узорка добијено 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



ATC
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОЛ С 17025

Одељење за узорковање, пријем узорака и мониторинг

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема
ВП-2023-787	2198-2204	12.12.2023.

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				
						2198	2199	2200	2201	2202
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	7	-	0,46	0,21	0,28	0,35
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	1,7	6,9	8,3	17,5	18,4	19,5
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	1,74	7,0	7,5	9,9	9,8	12,7

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	
						2203	2204
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	7	0,29	0,34
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	1,7	19,9	7,6
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	1,74	11,9	8,3

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.



Jelena Lukovic

	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 БОЈЛ С 17025
--	---	--

Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-787	2198	12.12.2023.	18.12.2023.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					Мерна несиг. (%)	Измерена вредност
				Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V		
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	1,1	8,08
2.	Суспендоване материје	SMWW12) method 2540 D (1)	mg/dm3	25	25	/	/	/	-	12
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	3,92	1,51
4.	Процент сатурације кисеоника - епилимнион (стратификована вода)	Правилник9), метода III/8	%	90-110	70-90	50-70	30-50	<30	-	98,19
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	mgO2/dm3	8,5 ili PN	7	5	4	<4	3,98	11,92
8.	Хемијска потрошња кисеоника - перманганатна метода	SRPS EN ISO 8467:2007	mgO2/dm3	5 ili PN	10	20	50	>50	11	1,73
Нутријенти										
9.	Амонијак	Приручник11) метода P-V -2/B	mgN/dm3	0,05	0,1	0,6	1,5	1,5	5,7	0,06
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mgN/dm3	1,5 ili PN	3	6	15	>15	11,74	0,74
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mgN/dm3	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	13,72	<0,003
12.	Органохлорни пестициди-укупни	ЗЛ-053 (1)	µg/dm3	/	/	/	/	/	-	<0,5
13.	Фосфати-орто	SRPS ISO 6878:2008 т. 3 и т. 7	mgP/dm3	0.02	0.1	0.2	0.5	>0,5	13,72	<0,005
14.	Фосфати-укупни	SRPS ISO 6878:2008 т. 3 и т. 7	mgP/dm3	0.05	0.2	0.4	1	>1	13,7	<0,03
Салинитет										
15.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	<1000 iliPN	1000	1500	3000	>3000	6,08	308
16.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm3	<1000 ili PN	1000	1300	1500	>1500	9,8	193
17.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm3	50 ili PN	100	200	300	>300	13,8	14,85
18.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm3	50 ili PN	100	150	250	>250	4,2	<5,0
Метали										
19.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	µg/dm3	200	500	1000	2000	>2000	6,5	110
20.	Манган	ЗЛ-170	µg/dm3	50	100	300	100	>1000	10,5	<20
Остали параметри										
21.	Боја	Приручник 11) метода P-IV-5/A (1)	/	без	без	/	/	приметна	-	без
22.	Мирис	Приручник11), метода P-IV-2 (1)	без	без	без	/	/	приметан	-	без
23.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	/	/	/	/	/	7,78	4,80
24.	Тензиди - анијонски	SMWW12) method 5540 C	mg/dm3	0,1	0,2	0,3	0,5	>0,5	16,86	<0,025
25.	Укупна тврдоћа	US EPA13) method 130.2:1982	mgCaCO3/dm3	/	/	/	/	/	9,44	167,2
26.	Укус	Приручник11), метода P-IV-3 (1)	без	без	без	/	/	/	-	/
27.	Уља и масти	ЗЛ - 052 (1)	mg/dm3	/	/	/	/	/	-	<0,1
28.	Фенолни индекс	SRPS ISO 6439:1997 (1)	mg/dm3	<0,001	0.001	0.02	0.05	>0,05	-	<0,001

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2198 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. 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



АТС
01-250

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОЛС 17025

Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-787	2198	12.12.2023.	16.12.2023.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					Мерна несиг. (%)	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	-	<100
2.	Укупне колиформне бактерије	Приручник15), стр.103	cfu/100ml	500	10000	100000	1000000	> 1000000	-	16.000
3.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	200	400	4000	40000	> 40000	-	<200

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2198 на основу испитаних параметара ПРИПАДА III 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

З Аналитичар

др Мила Стојиљковић, спец.микробиологије



Шеф одељења

З 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
01-250

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/С 17025

Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-787	2199	12.12.2023.	15.12.2023.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност 2199
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	2,05	8,07
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-Al B	mg/dm3	0.2	5,68	0,02
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	319
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	0,51
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm3	50	3,04	2,79
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	182
13.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm3	250	14,6	16,31
14.	Тензиди - анјонски	SMWW12) method 5540 C	mg/dm3	0.1	-	<0,025
15.	Трихалометани-укупни	Приручник11) метода P-V-46/A	mg/dm3	0.1	-	<0,1
16.	Укус	Приручник11), метода P-IV-3 (1)	без	без	-	без
17.	Уља и масти	ЗЛ - 052 (1)	mg/dm3	0.1	-	<0,1
18.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm3	12	9,84	3,93
19.	Фенолни индекс	SRPS ISO 6439:1997 (1)	mg/dm3	0.001	-	<0,001
20.	Фосфати-орто	SRPS ISO 6878:2008 т. 3 и т. 7	mgPO4/dm3	0.15	-	<0,015
21.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm3	250	3,94	5,55

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2199 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) - "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 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 пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-787	2199	12.12.2023.	14.12.2023.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност			Мер. нес. (%)	измере на вредно ст
				пречишћена и дезинфикована вода и флаширана вода на извору	природне воде			
					затворена изворишта	отворена изворишта		2199
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: Резултати испитивања узорка бр. 2199 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

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



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
ИСОМ С 17025

Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-787	2200-2204	12.12.2023.	15.12.2023.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност				
						2200	2201	2202	2203	2204
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	2,05	8,05	8,06	8,05	8,07	8,07
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-Al B	mg/dm3	0.2	5,68	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3.	Амонијак	Приручник11) метода Р-V-2/В	mg/dm3	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/dm3	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	314	318	321	320	316
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm3	0.05	9,96	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
8.	Мирис	Приручник11), метода Р-IV-2 (1)	без	без	-	без	без	без	без	без
9.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	1	6,35	0,49	0,50	0,51	0,42	0,49
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm3	50	3,04	2,81	2,95	2,83	2,88	2,81
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm3	0.03	12,6	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,003
12.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm3	-	9,8	185	183	188	187	184
13.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm3	250	14,6	16,34	15,75	16,02	15,63	15,70
14.	Тензиди - анјонски	SMWW12) method 5540 C	mg/dm3	0.1	-	/	/	/	/	/
15.	Трихалометани-укупни	Приручник11) метода Р-V-46/А	mg/dm3	0.1	-	/	/	/	/	/
16.	Укус	Приручник11), метода Р-IV-3 (1)	без	без	-	без	без	без	без	без
17.	Уља и масти	ЗЛ - 052 (1)	mg/dm3	0.1	-	/	/	/	/	/
18.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm3	12	9,84	3,81	3,93	3,81	3,81	3,93
19.	Фенолни индекс	SRPS ISO 6439:1997 (1)	mg/dm3	0.001	-	/	/	/	/	/
20.	Фосфати-орто	SRPS ISO 6878:2008 t. 3 и t. 7	mgPO4/dm3	0.15	-	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
21.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm3	250	3,94	5,36	6,32	5,36	6,32	5,55

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2200-2204 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 "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



АТС
01-290

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОЛИС 17025

Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-787	2200-2204	12.12.2023.	15.12.2023.

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							
					затворена изворишта	отворена изворишта		2200	2201	2202	2203	2204
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	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	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	не садржи	не садржи	не садржи	не садржи
4.	Сульфитредукујуће клостридије	Правилник10) метода III.6, Приручник11) 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	Правилник10) 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. 2200-2204 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

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..

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

Аналитичар

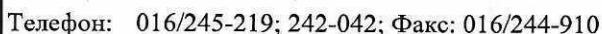
др Војислава Петковић, спец.микробиологије



Шеф одељења

З, спец. микробиологије

Крај извештаја о испитивању





ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

Центар за хигијену и хуману екологију

Одељење за узорковање пријем узорка и мониторинг

ЗАПИСНИК бр. 484

Наручилац испитивања: ЗРП Лесковац

Адреса, место и општина: ЗРП Лесковац бр. 7

Сврха узорковања:

☐ На захтев, бр.☒ По уговору бр. 1062/1 од 5.5.23☐ 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☐ Бунар☐ Извор☐ друго:

Врста испитивања:

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

Количина узорка за анализу: 6 x 100 ml + 6 x 250 ml

Број узорка: 6

Транспорт узорка: 7 x 100 ml + 7 x 250 ml

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Место узорковања	Мерења на терену			
			Време узорковања	Резидуални хлор	Т воде (°C)	Т ваздуха (°C)
1.	2100	Водовод Лесковац	10	0.46	7.3	17.3
2.	2100	ЗРП Лесковац	8	0.21	9.9	17.5
3.	2204	С.С. Свишћанка	9	0.35	9.8	18.4
4.	2202	Д. Већер Дече Радост	8	0.35	12.7	19.1
5.	2203	С.С. Велка Милушица	9	0.29	11.5	19.4
6.	2204	Јавни водовод Лесковац	9	0.34	8.3	16.6
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:

Датум и време узорковања: 12.10.23

Датум и време пријема узорка: 12.10.23

НАПОМЕНА: Узорак је за анализу

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. 784

Наручилац испитивања: ЈКР. Ватровод "Власовице"

Адреса, место и општина: Београд, Београд, Београд

Сврха узорковања:

☐ На захтев, бр.

☐ По уговору бр. 1007/133 9.1.23

☐ Друго:

Локација узимања узорака/назив

реке-потока:

☐ водозахват река Власица

☐ природни реципијент

☐ купалиште

Опис узорка:

Количина узорка за анализу: 142 лит. + 4 проб. воде + 140,75 лит. + 140,75 лит.

Временски услови у току

узорковања:

Коришћени прибор за узорковање: кафичи, флаге, миксер, вода, стаклене флаге

Транспорт узорка: транспортир, фризер, 4,5°C

Врста испитивања:

☒ физичко-хемијско

☒ микробиолошко

☐ друго: персонални пробир

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Тачка узорковања	Мерења на терену			
			Време узорковања	O ₂	pH	Т воде (°C)
1.	<u>7192</u>	<u>водозахват реке</u>	<u>10:30</u>			<u>7.0</u>
2.		<u>Власица</u>				<u>6.0</u>
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: 12. 12. 23

Датум и време пријема узорка: 12. 12. 23 11:20

НАПОМЕНА:

узорици послати у лабораторију Tatjana Totić

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

Присутно лице/а

Узорковање извршио

Шеф одељења