

	Завод за јавно здравље Лесковац	Јавно комунално предузеће "ВОДОВОД"	 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	Бр. 652 18. 03. 2024 год. Власотинце	

Центар за хигијену и хуману екологију

Телефон/Факс: 016/242-969

Е-маил: higijena@zzjzle.org.rs

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ВП-2024-97

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: 314, 315-320 Централни водовод ЈКП "ВОДОВОД" Власотинце
Врста испитивања: Физичко-хемијска (315-320 Основни А преглед, 314 Основни А преглед);
 Микробиолошка (315-320 Основни А преглед, 314 Основни А преглед)
Евиденциони број узорка: 314 - 320
Број узорка: 7
Врста узорка: 314 Површинска вода - Водозахват, 315 Вода за пиће - Резервоар пречишћене воде,
 316-320 Вода за пиће - Пречишћена дезинфикована вода
Стање узорка на пријему: Узорак адекватан
Место и време узорковања:

Ев.бр.	Мерно место	Тачка узорковања	Време
314	Река Власина	Водозахват	11:35
315	Водопостројење Власотинце	Резервоар прерађене воде	10:55
316	Крст	Јавна чесма	10:30
317	Гробље	Јавна чесма	10:10
318	Каменица - Нови МБ	Чесма у продавници	09:40
319	Дечији вртић "Пчелица" Стајковце	Чесма у вртићу	09:20
320	ОШ "Свети Сава" Стајковце	Чесма у тоалету	09:50

Подаци о узорковању

Датум узорковања: 28.02.2024

Датум и време пријема узорка: 28.02.2024 12:30

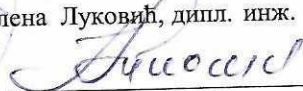
Узорковао: Томислав Стојановић, хем техничар-узоркивач ЗЗЈЗ Лесковац

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 Тања Тасић

Датум издавања документа

06.03.2024

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.

Одржавање 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 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 ISO/IEC 17025
---	---	--

Одељење за узорковање, пријем узорка и мониторинг

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема
ВП-2024-97	314-320	28.02.2024.

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				
						314	315	316	317	318
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm3	0.5	7	-	0,48	0,35	0,35	0,0
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	1,7	16,4	8,9	14,3	14,3	11,4
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	1,74	7,8	8,2	9,1	9,1	9,3

За процену усклађености резултата мерења примењује се Правило одлучивања UP17.06.

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	
						319	320
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm3	0.5	7	0,22	0,25
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	1,7	16,3	15,1
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	1,74	10,2	10,4

За процену усклађености резултата мерења примењује се Правило одлучивања UP17.06.

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.

Јелена Луковић

Одељење за екотоксикологију			
Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-97	314	28.02.2024.	04.03.2024.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					Мерна несиг. (%)	Измерена вредност 314
				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	8,09
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	1,49
4.	Процент сатурације кисеоника - епилимнион (стратификована вода)	Правилник9), метода III/8	%	90-110	70-90	50-70	30-50	<30	-	116,0
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	13,81
8.	Хемијска потрошња кисеоника - перманганатна метода	SRPS EN ISO 8467:2007	mgO2/dm3	5 ili PN	10	20	50	>50	11	2,18
Нутријенти										
9.	Амонијак	Приручник11) метода P-V -2/B	mgN/dm3	0,05	0,1	0,6	1,5	1,5	5,7	0,05
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mgN/dm3	1,5 ili PN	3	6	15	>15	11,74	0,50
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.	Фосфати-орто	SRPS ISO 6878:2008 t. 3 и t. 7	mgP/dm3	0.02	0.1	0.2	0.5	>0,5	13,72	<0,005
13.	Фосфати-укупни	SRPS ISO 6878:2008 t. 3 и t. 7	mgP/dm3	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	275
15.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm3	<1000 ili PN	1000	1300	1500	>1500	9,8	179
16.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm3	50 ili PN	100	200	300	>300	13,8	12,23
17.	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										
18.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	µg/dm3	200	500	1000	2000	>2000	6,5	82
19.	Манган	3Л-170	µg/dm3	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	1,92
23.	Укупна тврдоћа	US EPA13) method 130.2:1982	mgCaCO3/dm3	/	/	/	/	/	9,44	149,6
24.	Укус	Приручник11), метода P-IV-3 (1)	без	без	без	/	/	/	-	/

Напомена: За процену усклађености резултата мерења примењује се Правило одлучивања UP17.06.
 Резултати испитивања узорка бр. 314 на основу испитаних параметара ПРИПАДА I КЛАСИ У СКЛАДУ са одредбама Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („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		

Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-97	314	28.02.2024.	06.03.2024.

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	-	8.800
3.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	200	400	4000	40000	> 40000	-	<200

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 314 на основу испитаних параметара ПРИПАДА 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
Приручник15) - -Стандардне методе за физичко-хемијско и бактериолошко испитивање воде, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд1961

Аналитичар

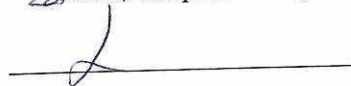
др Војислава Петковић, спец.микробиологије





Шеф одељења

З, спец. микробиологије



	Завод за јавно здравље Лесковац		 АТС 01-250 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 екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-97	315	28.02.2024.	29.02.2024.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

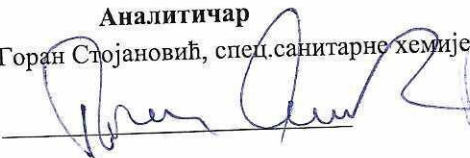
Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност 315
1.	pH вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	2,05	8,17
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-Al B	mg/dm3	0.2	5,68	0,05
3.	Амонијак	Приручник11) метода P-V-2/B	mg/dm3	0.5	4,8	<0,05
4.	Боја	SRPS EN ISO 7887:2013, метода B (1)	°Co/Pt	5	14,06	<1
5.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	mg/dm3	0.3	6,9	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	4,75	280
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	1,61
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	166
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	3,04
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm3	250	3,94	6,06

Напомена: За процену усклађености резултата мерења примењује се Правило одлучивања UP17.06.
 Резултати испитивања узорка бр. 315 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.

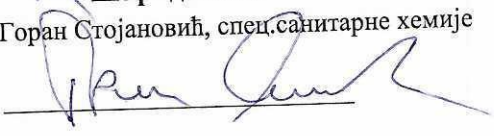
Аналитичар

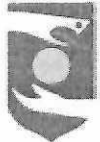
дипл.хем. Горан Стојановић, спец.санитарне хемије




Шеф одељења

дипл.хем. Горан Стојановић, спец.санитарне хемије



	Завод за јавно здравље Лесковац		 АТC 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 пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-97	315	28.02.2024.	01.03.2024.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

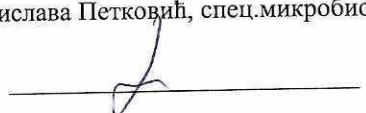
Микробиолошка								
Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност			Мер. нес. (%)	измере
				пречишћена и дезинфикована вода и флаширана вода на извору	природне воде			на вредно
					затворена изворишта	отворена изворишта		ст
								315
1.	Proteus - врсте	Правилник 10) 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.	Сульфиторедукујуће 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. 315 на основу испитаних параметара У СКЛАДУ са одредбама Правилник о хигијенској квалитетности воде за пиће. Сл.лист СРП 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,								

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 315 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
 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

20 спец. микробиологије



	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 екотоксикологију			
Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-97	316-320	28.02.2024.	29.02.2024.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност				
						316	317	318	319	320
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	2,05	8,19	8,18	8,18	8,15	8,16
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-Al B	mg/dm3	0.2	5,68	/	/	/	/	/
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	<0,001
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	4,75	278	282	281	286	285
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	0,44	0,50	0,47	0,49	0,51
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm3	50	3,04	1,67	1,51	1,49	1,61	1,56
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm3	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/dm3	-	9,8	166	167	166	170	169
13.	Укус	Приручник11), метода Р-IV-3 (1)	без	без	-	без	без	без	без	без
14.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm3	12	9,84	2,91	3,04	3,04	2,91	3,04
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm3	250	3,94	5,81	5,87	6,00	5,81	5,87

Напомена: За процену усклађености резултата мерења примењује се Правило одлучивања UP17.06.
 Резултати испитивања узорка бр. 316-320 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. Горан Стојановић, спец.санитарне хемије

Шеф одељења
 дипл.хем. Горан Стојановић, спец.санитарне хемије

	Завод за јавно здравље Лесковац		 АТC 01-260 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ КО/ИС 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 пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-97	316-320	28.02.2024.	01.03.2024.

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		316	317	318	319	320
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.	Сульфиторедукујуће 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	y 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. 316-320 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 вап 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

Зз, 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-2024-97

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу добијених резултата физичко-хемијских и микробиолошких испитивања узорака воде, датих у Извештају о испитивању бр. ВП-2024-97, узетих дана 28.02.2024.године, из јавног водовода - ЈКП "Водовод" Власотинце, ул. Трг Ослобођења бр. 9, Власотинце, исправност узорака воде, са аспекта испитаних параметара, је следећа:

314	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
315	Водопостројење Власотинце, Резервоар прерађене воде, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
316	Крст, Јавна чесма, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
317	Гробље, Јавна чесма, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
318	Каменица - Нови МБ, Чесма у продавници, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
319	Дечији вртић "Пчелица" Стајковце, Чесма у вртићу, Пречишћена дезинфикована вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
320	ОШ "Свети Сава" Стајковце, Чесма у тоалету, Пречишћена дезинфикована вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/

Евид. бр. 314 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.315-320 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

06.03.2024.



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. _____

Наручилац испитивања: _____

Адреса, место и општина: _____

Сврха узорковања:

☐ На захтев, бр.☒ По уговору бр. 1069/11 од 02.02.2022.☐ 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 УП. Водовод☐ Бунар☐ Извор☐ друго: _____

Врста испитивања:

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

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.	315	ВОЈНОСТРОЈЕЊЕ	10 ⁵¹	0,48	8,2	8,9
2.	316	ЈАВНИ ТЕМА "ИСТ"	10 ³⁰	0,31	9	14,6
3.	317	ЈАВНИ ЧЕСНИ ТРОЈИЦЕ	10 ¹⁰	0,35	9,1	14,3
4.	318	СТР. НОМ МБ "НАМЕТНИЦА 940"	9 ⁴⁰	0,20	9,3	17,4
5.	319	П.З.П.З. ПИЋИЦА	9 ²⁰	0,22	10,2	16,3
6.	320	П.З.П.З. СТАЈКОЊЕ	9 ⁰⁰	0,25	10,4	15,1
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: 28.02.24

Датум и време пријема узорка: 28.02.24

НАПОМЕНА: Узорковање присуствовало Јатини 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. 94

Наручилац испитивања: ЗДП. ВОДОВОД Власотинца

Адреса, место и општина: 19 АВГУСТ БР 1 Власотинца

Сврха узорковања:

☐ На захтев, бр.☒ По уговору бр. 1067/1 од 01.05.2023.☐ Друго:

Локација узимања узорака/назив

реке-потока:

☐ водозахват☐ природни реципијент☐ купалиште

Опис узорка:

Количина узорка за анализу: 20 л у флу. коц. о 200 л/17 мин

Временски услови у току

узорковања: Сунчано

Коришћени прибор за узорковање: ступ. боча, плас. боча

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.	314	ВОДОВОД	11:35			18	16,4
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: 28.02.24

Датум и време пријема узорка: 28.02.24

НАПОМЕНА:

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

Присутно лице/а

Узорковање извршио

Шеф одељења