



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

Јавно комунално предузеће
"ВОДОВОД"
 Бр. 547

06.03.2024 год.
Власотинце


 ЛАБОРАТОРИЗА
 ЗА ИСПИТИВАЊЕ
 БОЛ С 17025

Центар за хигијену и хуману екологију

Телефон/Факс: 016/242-969

Е-маил: higijena@zzjzle.org.rs

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ВП-2024-79

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: 270, 271-276 Централни водовод ЈКП "ВОДОВОД" Власотинце
Врста испитивања: Физичко-хемијска (271-276 Основни А преглед, 270 Основни А преглед);
 Микробиолошка (271-276 Основни А преглед, 270 Основни А преглед)
Евиденциони број узорка: 270-276
Број узорка: 7
Врста узорка: 270 Површинска вода - Водозахват, 271 Вода за пиће - Резервоар пречишћене воде,
 272-276 Вода за пиће - Пречишћена дезинфикована вода
Стање узорка на пријему: Узорци адекватни
Место и време узорковања:

Ев.бр.	Мерно место	Тачка узорковања	Време
270	Река Власина	Водозахват	11:35
271	Водопостројење Власотинце	Резервоар прерађене воде	10:50
272	Ломница	Јавна чесма	10:20
273	ОШ "Б Миленковић" Шишава	Чесма у школи	10:00
274	ПУ "Милка Диманић", Каменица	Чесма у кухињи	09:20
275	ОШ "8 Октобар"	Чесма у тоалету школе	08:55
276	СТР "ДРУМ" Каменица	Чесма у продавници	09:40

Подаци о узорковању

Датум узорковања: 20.02.2024
Датум и време пријема узорка: 20.02.2024 12:00
Узорковао: Томислав Стојановић, хем техничар-узоркивач ЗЗЈЗ Лесковац
Узорковано по: SRPS EN ISO 19458:2009; SRPS EN ISO 5667-5:2008; SRPS EN ISO 5667-1:2008; SRPS EN ISO 5667-3:2018; SRPS ISO 5667-6:2017 (изузев т.8.2)
Напомена: Узорковању присуствовао/ла Татјана Тасић

Датум издавања документа

26.02.2024

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

Изјава:

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

Одржање 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		 АТС 01-299 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ПОЛИС 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 узорковање, пријем узорака и мониторинг

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема
ВП-2024-79	270-276	20.02.2024.

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				
						270	271	272	273	274
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm3	0.5	7	-	0,57	0,36	0,35	0,25
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	1,7	5,8	8,2	9,9	14,8	16,1
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	1,74	2,5	4,1	7,2	7,8	7,6

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

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,2 °C

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност	
						275	276
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm3	0.5	7	0,24	0,21
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	1,7	13,6	10,4
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	1,74	8,1	8,8

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

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,2 °C

(1) метода је ван обима акредитације



Шеф одељења

Јелена Луковић, дипл. инж. тех.

[Handwritten signature]

Одељење за екотоксикологију			
Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-79	270	20.02.2024.	26.02.2024.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Физичко-хемијска				Референтна вредност					Мерна несиг. (%)	Измерена вредност
Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	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	8,13
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	1,5
4.	Процент сатурације кисеоника - епилимнион (стратификована вода)	Правилник9), метода III/8	%	90-110	70-90	50-70	30-50	<30	-	101,3
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	13,85
8.	Хемијска потрошња кисеоника - перманганатна метода	SRPS EN ISO 8467:2007	mgO2/dm3	5 ili PN	10	20	50	>50	11	1,45
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	0,48
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 т. 3 и т. 7	mgP/dm3	0.02	0.1	0.2	0.5	>0,5	13,72	<0,005
13.	Фосфати-укупни	SRPS ISO 6878:2008 т. 3 и т. 7	mgP/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	278
15.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm3	<1000 ili PN	1000	1300	1500	>1500	9,8	180
16.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm3	50 ili PN	100	200	300	>300	13,8	8,79
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	80
19.	Манган	ЗЛ-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	2,10
23.	Укупна тврдоћа	US EPA13) method 130.2:1982	mgCaCO3/dm3	/	/	/	/	/	9,44	143,4
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. 270 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 вал 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 Јвубеновић, 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-2024-79	270	20.02.2024.	24.02.2024.

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	-	120
2.	Укупне колиформне бактерије	Приручник15), стр.103	cfu/100ml	500	10000	100000	1000000	> 1000000	-	8800
3.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	200	400	4000	40000	> 40000	-	<200

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 270 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

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	 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЈИ С 17025
---	---	---

Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-79	271	20.02.2024.	21.02.2024.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност 271
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	2,05	8,14
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	282
7.	Манган	ЗЈ-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	0,47
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm3	50	3,04	1,86
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	169
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	2,92
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm3	250	3,94	5,09

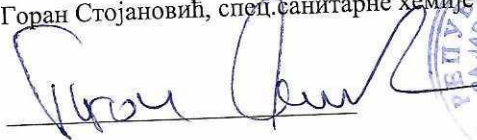
Напомена: За процену усклађености резултата мерења примењује се Правило одлучивања UP17.06.

Резултати испитивања узорка бр. 271 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) - "Воде 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		 АТС 01-260 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОШС С 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-2024-79	271	20.02.2024.	22.02.2024.

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			271
					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.	Превне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	<1	<1	<1	-	<1

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 271 на основу испитаних параметара У СКЛАДУ са одредбама Правилник о хигијенској исправности воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019 чл-3 став 1, став 2, став 3, став 4, сатав 5,

(1) метода је ван обима акредитације

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

Правилник 10) - Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 33/87.

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

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		

Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2024-79	272-276	20.02.2024.	21.02.2024.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

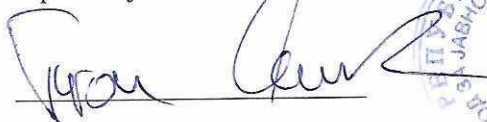
Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност				
						272	273	274	275	276
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	2,05	8,13	8,15	8,13	8,16	8,15
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-Al B	mg/dm3	0.2	5,68	/	/	/	/	/
3.	Амонијак	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	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	4,75	285	284	282	281	290
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	0,46	0,51	0,46	0,43	0,44
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm3	50	3,04	1,67	1,71	1,90	1,58	1,57
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	171	170	169	168	173
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	3,17	3,04	3,04	2,92	3,17
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm3	250	3,94	5,16	5,09	5,16	5,03	5,03

Напомена: За процену усклађености резултата мерења примењује се Правило одлучивања UP17.06.
 Резултати испитивања узорка бр. 272-276 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. Тамара Љубеновић, спец.токсиколошке хемије



	Завод за јавно здравље Лесковац		 АТС 01-260 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЛН С 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-2024-79	272-276	20.02.2024.	23.02.2024.

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			272	273	274	275	276
					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	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	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. 272-276 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

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..

Правилник11) - "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



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-2024-79

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу добијених резултата физичко-хемијских и микробиолошких испитивања узорка воде, датих у Извештају о испитивању бр. ВП-2024-79, узетих дана 20.02.2024. године из јавног водовода - ЈКП "Водовод" Власотинце, исправност узорка воде, са аспекта испитаних параметара, је следећа:

270	Река Власина, Водозахват, Површинска вода	МОЖЕ СЕ КОРИСТИТИ ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ	уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом, с обзиром да површинска вода у делу водозавата припада II класи у микробиолошком погледу, а I класи у физичко-хемијском погледу.
271	Водопостројење Власотинце, Резервоар прерађене воде, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
272	Ломница, Јавна чесма, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
273	ОШ "Б Миленковић" Шишава, Чесма у школи, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
274	ПУ "Милка Диманић", Каменица, Чесма у кухињи, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
275	ОШ "8 Октобар", Чесма у тоалету школе, Пречишћена дезинфикована вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
276	СТР "ДРУМ" Каменица, Чесма у продавници, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/

Евид. бр. 270 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. 271-276 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

26.02.2024.



Лекар специјалиста хигијене
Др Лидија Ристић, спец. хигијене

Лидија Ристић



ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

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

ЗАПИСНИК бр. _____

Наручилац испитивања: _____

Адреса, место и општина: _____

Сврха узорковања: _____

☐ На захтев, бр. _____☒ По уговору бр. 1067/11 00 03 05 2023.☐ 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☐ друго: _____☐ Бунар☐ Извор

Врста испитивања: _____

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

Количина узорка за анализу: _____

Број узорка: _____

Транспорт узорка: _____

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Место узорковања	Мерења на терену			
			Време узорковања	Резидуални хлор	Т воде (°C)	Т ваздуха (°C)
1.	211	Заводско постројење	10:20	0,57	8,1	8,2
2.	212	Јасна чесна коопер. п.а 10:20		0,36	8,2	9,9
3.	213	Ош. Брате Милекић, шифра 10:00		0,35	8,8	14,8
4.	214	Ош. Зртин, коопер. п.а	9:29	0,25	8,6	16,1
5.	215	Ош. 8 Октобар, коопер. п.а	8:53	0,24	8,1	13,6
6.	216	Стр. Друш. п.а	9:40	0,27	8,8	10,4
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: 20.02.2024

Датум и време пријема узорка: 20.02.2024

НАПОМЕНА: _____

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 узорка и мониторинг

ЗАПИСНИК бр. 79

Наручилац испитивања: ЗНП Водозор Власотинци

Адреса, место и општина: Трг Ослобођења 9 Власотинци

Сврха узорковања:

☐ На захтев, бр.

☒ По уговору бр. 106711 од 09.02.2023

☐ Друго:

Локација узимања узорка/назив

реке-потока:

☒ водозахват

☐ природни реципијент

☐ купалиште

Опис узорка:

Количина узорка за анализу:

Временски услови у току

узорковања:

Коришћени прибор за узорковање:

Транспорт узорка:

Врста испитивања:

☐ физичко-хемијско

☒ микробиолошко

☐ друго:

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Тачка узорковања	Мерења на терену				
			Време узорковања	O ₂	pH	Т воде (°C)	Т ваздуха (°C)
1.	<u>270</u>	<u>ВОДОЗАХВАТ</u>	<u>11:35</u>			<u>2,5</u>	<u>3,8</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: 20.02.2024

Датум и време пријема узорка: 20.02.2024

НАПОМЕНА:

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

Присутно лице/а

Узорковање извршио

Шеф одељења