



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. 2966
12. 12. 2023 год.
Власотинце



Центар за хигијену и хуману екологију
Телефон/Факс: 016/242-969
Е-маил: higijena@zzjzle.org.rs

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ВП-2023-741

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: 2063, 2064-2069 Централни водовод ЈКП "ВОДОВОД" Власотинце
Врста испитивања: Физичко-хемијска (2064-2069 Основни А преглед, 2063 Основни А преглед);
 Микробиолошка (2064-2069 Основни А преглед, 2063 Основни А преглед)
Евиденциони број узорка: 2063-2069
Број узорака: 7
Врста узорка: 2063 Површинска вода - Водозахват, 2064 Вода за пиће - Резервоар пречишћене воде, 2065-2069 Вода за пиће - Пречишћена дезинфикована вода
Стање узорка на пријему: Узорци адекватни
Место и време узорковања:

Ев.бр.	Мерно место	Тачка узорковања	Време
2063	Река Власина	Водозахват	11:20
2064	Водопостројење Власотинце	Резервоар прерађене воде	11:00
2065	ОШ "8 Октобар"	Чесмау ходнику школе	09:40
2066	Каменица - Нови МБ	Чесма у продавници	09:20
2067	Ломница	Јавна чесма	10:00
2068	ОШ "Б Миленковић" Шишава	Чесма у школи	10:20
2069	ОШ "Карађорђе Петровић" Бољаре	Чесма у холу школе	10:40

Подаци о узорковању
Датум узорковања: 16.11.2023
Датум и време пријема узорка: 16.11.2023 13:08
Узорковао: Службено лице 33ЈЗ Лесковац, Марина Димић, хем.техничар
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 присуствовала Татјана Тасић

Датум издавања документа

21.11.2023

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 33ЈЗ Лесковац.
3. 33ЈЗ Лесковац је одговорна за све податке исказане у Извештају о испитивању сем за оне добијене од корисника испитивања.

Одрицање од одговорности:

1. 33ЈЗ Лесковац се одриче одговорности за валидност резултата за чије исказивање су коришћени подаци добијени од корисника.
2. 33ЈЗ 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



Одељење за узорковање, пријем узорака и мониторинг

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема
ВП-2023-741	2063-2069	16.11.2023.

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				
						2063	2064	2065	2066	2067
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	7	-	0,45	0,26	0,28	0,31
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	1,7	14,0	14,0	19,6	18,1	13,7
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	1,74	11,9	12,1	14,4	12,9	12,5

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,4 °C

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност	
						2068	2069
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	7	0,28	0,27
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	1,7	20,3	20,7
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	1,74	13,9	14,1

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,4 °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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Одељење за екоотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-741	2063	16.11.2023.	21.11.2023.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					Мерна несиг. (%)	Измерена вредност 2063
				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	7,78
2.	Суспендоване материје	SMWW12) method 2540 D (1)	mg/dm ³	25	25	/	/	/	-	11
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	3,92	1,31
4.	Процент сатурације кисеоника - епилимнион (стратификована вода)	Правилник9), метода III/8	%	90-110	70-90	50-70	30-50	<30	-	99,70
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	3,98	11,74
8.	Хемијска потрошња кисеоника - перманганатна метода	SRPS EN ISO 8467:2007	mgO ₂ /dm ³	5 ili PN	10	20	50	>50	11	1,89
Нутријенти										
9.	Амонијак	Приручник11) метода P-V -2/B	mgN/dm ³	0,05	0,1	0,6	1,5	1,5	5,7	0,05
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO ₃ B	mgN/dm ³	1,5 ili PN	3	6	15	>15	11,74	0,62
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mgN/dm ³	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/dm ³	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/dm ³	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	265
15.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm ³	<1000 ili PN	1000	1300	1500	>1500	9,8	173
16.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm ³	50 ili PN	100	200	300	>300	13,8	9,45
17.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997, SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm ³	50 ili PN	100	150	250	>250	4,2	<5,0
Метали										
18.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	μg/dm ³	200	500	1000	2000	>2000	6,5	95
19.	Манган	ЗЈЛ-170	μg/dm ³	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	3,62
23.	Укупна тврдоћа	US EPA13) method 130.2:1982	mgCaCO ₃ /dm ³	/	/	/	/	/	9,44	148,7
24.	Укус	Приручник11), метода P-IV-3 (1)	без	без	без	/	/	/	-	/

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2063 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 достигање („Службени гласник РС" бр.50/12);, чл.5, прилог I, Табела 1

(1) метода је ван обима акредитације

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

Приручник11) - "Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "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

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-2023-741	2063	16.11.2023.	20.11.2023.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					Мерна несиг. (%)	Измерена вредност 2063
				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	-	8800
3.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	200	400	4000	40000	> 40000	-	200

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2063 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

Zo, 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 екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-741	2064	16.11.2023.	17.11.2023.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност
						2064
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	2,05	7,81
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-Al B	mg/dm ³	0.2	5,68	0,04
3.	Амонијак	Приручник1) метода P-V-2/B	mg/dm ³	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/dm ³	0.3	6,9	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	4,75	281
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm ³	0.05	9,96	<0,02
8.	Мирис	Приручник1), метода P-IV-2 (1)	без	без	-	без
9.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	1	6,35	0,78
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm ³	50	3,04	1,88
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm ³	0.03	12,6	<0,01
12.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm ³	-	9,8	168
13.	Укус	Приручник1), метода P-IV-3 (1)	без	без	-	без
14.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm ³	12	9,84	3,61
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm ³	250	3,94	5,86

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2064 на основу испитаних параметара У СКЈАДУ 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, став 5,

(1) метода је ван обима акредитације

Приручник1) - "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



39 Шеф одељења

дипл.хем. Горан Стојановић, спец.санитарне хемије



Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: info@zzjzle.org.rs

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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ВОДЕ С 17025

Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-741	2064	16.11.2023.	18.11.2023.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност			Мер. нес. (%)	Измере на вредност 2064
				пречишћена и дезинфикована вода и флаширана вода на извору	природне воде			
					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
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	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. 2064 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 узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 33/87.

Приручник11) - "Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Привредни преглед", Београд, 1990, страна 179.

Аналитичар

др Војислава Петковић, спец.микробиологије



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
БОЛ/С 17025

Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2023-741	2065-2069	16.11.2023.	17.11.2023.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност				
						2065	2066	2067	2068	2069
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	2,05	7,80	7,82	7,84	7,81	7,80
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-Al B	mg/dm ³	0.2	5,68	/	/	/	/	/
3.	Амонијак	Приручник11) метода P-V-2/B	mg/dm ³	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/dm ³	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	275	275	274	271	280
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm ³	0.05	9,96	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
8.	Мирис	Приручник11), метода P-IV-2 (1)	без	без	-	без	без	без	без	без
9.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	1	6,35	0,73	0,75	0,76	0,75	0,74
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm ³	50	3,04	1,65	1,72	1,65	1,60	1,62
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm ³	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/dm ³	-	9,8	165	163	165	162	166
13.	Укус	Приручник11), метода P-IV-3 (1)	без	без	-	без	без	без	без	без
14.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm ³	12	9,84	3,48	3,73	3,73	3,61	3,48
15.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена I	mg/dm ³	250	3,94	5,66	5,73	5,73	5,79	5,86

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2065-2069 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, став 5,

(1) метода је ван обима акредитације
Приручник11) - "Вола 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

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-2023-741	2065-2069	16.11.2023.	18.11.2023.

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			2065	2066	2067	2068	2069
					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	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	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	не садржи
4.	Сульфиторедукујуће 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	<1
5.	Укупан број аеробних бактерија (37°C) -24 h	Правилник 10) метода III.3, Приручник 11) део 2 а1, Метода 1.1	у 1 ml	до 10	до 100	до 300	-	<1	<1	9	<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. 2065-2069 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, 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) - "Вола за пиће - Стандарне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Природни 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

Вежа: Извештај о испитивању бр. ВП-2023-741

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу добијених резултата узорака воде, датих у Извештају о испитивању бр. ВП-2023-741, узетих дана 16.11.2023, из водног објекта - Централни водовод ЈКП "ВОДОВОД" Власотинце -, наручилац ЈКП "Водовод" Власотинце, ул. Трг Ослобођења бр. 9, Власотинце утврђено је да су узорци воде бр.2063 --2069, са аспекта испитаних параметара :

2063	Река Власина, Водозахват, Површинска вода	II И I КЛАСА	МОЖЕ СЕ КОРИСТИТИ ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ водом за пиће уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом
2064	Водопостројење Власотинце, Резервоар прерађене воде, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2065	ОШ "8 Октобар", Чесма ходнику школе, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2066	Каменица - Нови МБ, Чесма у продавници, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2067	Ломница, Јавна чесма, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2068	ОШ "Б Миленковић" Шишава, Чесма у школи, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2069	ОШ "Карађорђе Петровић" Бољаре, Чесма у холу школе, Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/

евид бр.2063 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.2064-2069.у складу са националним прописима -Правилником о хигијенској исправности воде за пиће (Сл. лист СРЈ 42/98, 44/99, Сл. гласник РС бр. 28/19). и међународно признатим препорукама.

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

Датум издавања мишљења

21.11.2023.



Лекар специјалиста хигијене
Др Зоран Марковић, спец. хигијене



ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ИЗ РЕКА И ПОТОКА

Центар за хигијену и хуману екологију

Одељење за узорковање пријем узорака и мониторинг

ЗАПИСНИК бр. 741

Наручилац испитивања: ЗНП „Београд“ Врхостанске

Адреса, место и општина: ЗНП „Београд“ бр. 5 Врхостанске

Сврха узорковања: На захтев, бр. _____

По уговору бр. КС214 од 09.05.2013

Друго: _____

Локација узимања узорака/назив водозахват ЈЗН Врхостанске

реке-потока: природни реципијент _____

купалиште _____

Опис узорка: _____

Количина узорка за анализу: 2x1L у 2x1L флаку и 250ml у 3x1L флаку

Временски услови у току _____

узорковања: суво

Коришћени прибор за узорковање: СТАНДАРДНА ДИСТАНЦИЈА ДИСТАНЦИЈА ДИСТАНЦИЈА

Транспорт узорка: ТРАНСПОРТНИ ФРАКЦИОНИ Т. 4.4°C

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>2063</u>	<u>РЕКА ДА ТУТ</u>	<u>11.10</u>			<u>16.5°C</u>	<u>19.0°C</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: 16.11.2013

Датум и време пријема узорка: 16.11.2013

НАПОМЕНА: Узорковање присуствована Тасот ТИТЗАН

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

Присутно лице/а

Узорковање извршио

Шеф одељења

М. Мачић

Тасот





ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ

Центар за хигијену и хуману екологију

Одељење за узорковање пријем узорака и мониторинг

ЗАПИСНИК бр. 741

Наручилац испитивања: ЈПЗ "Београд" Београд

Адреса, место и општина: Ул. Сремска 3 Београд

Сврха узорковања: На захтев, бр.

По уговору бр. 1057 од 09.09.2013

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 ЈПЗ Београд

Бунар

Извор

друго: Београд

Врста испитивања: основни преглед:

физичко-хемијско

микробиолошко

периодични преглед

В обим

друго:

Количина узорка за анализу: 6x100ml + 6x250ml и 6x250ml за мик

Број узорака: 6

Транспорт узорка: Транспортиран у фриџу 7.4.9°C

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Место узорковања	Мерења на терену			
			Време узорковања	Резидуални хлор	Т воде (°C)	Т ваздуха (°C)
1.	2064	Београдско насеље	11:00	0,45	14,1°C	19,0°C
2.	2063	СМ "С Октобар"	8:30	0,26	14,4°C	13,6°C
3.	2060	СМ "Челик" МБ "Кинотон"	9:20	0,22	11,5°C	11,1°C
4.	1067	ЈПЗ "Београд" Реликвија	10:00	0,31	11,8°C	13,7°C
5.	2068	СМ "Београд" Реликвија	10:10	0,24	13,2°C	10,3°C
6.	2069	СМ "Караџић" Петреско	10:40	0,27	13,2°C	19,7°C
7.	2065	Београд				
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: 16.11.2013 Датум и време пријема узорка: 16.11.2013

НАПОМЕНА: Узорковање извршено у складу са ТЗС-ом ЈПЗ Београд

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

Присутно лице/а

Узорковање извршио

Шеф одељења