



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. 18

5-1-2021

Власотинце



Центар за хигијену и хуману екологију

Телефон/Факс: 016/242-969

Е-маил: higijena@zzjzle.org.rs

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ВП-2021-667

Наручилац испитивања: ЈКП "Водовод" Власотинце
Адреса: ул. Трг Ослобођења бр. 9, Власотинце
Захтев/Уговор: Захтев: 3249 од 12.04.2021
Обвезник плаћања: ЈКП "Водовод" Власотинце, ул. Трг Ослобођења бр. 9, Власотинце
Корисник: ЈКП "Водовод" Власотинце, ул. Трг Ослобођења бр. 9, Власотинце
Водни објекат: 2076, 2077-2082 Централни водовод ЈКП "ВОДОВОД" Власотинце
Врста испитивања: Физичко-хемијска (2077-2082 Периодични преглед, 2076 Периодични преглед);
Микробиолошка (2077-2082 Периодични преглед, 2076 Периодични преглед)
Евиденциони број узорка: 2076 - 2082
Број узорка: 7
Врста узорка: 2076 Површинска вода - Водозахват, 2077 Вода за пиће - Резервоар пречишћене
воде, 2078-2082 Вода за пиће - Пречишћена дезинфикована вода
Стање узорка на пријему: Узорци адекватни
Место и време узорковања:

Ев.бр.	Мерно место	Тачка узорковања	Време
2076	Река Власина	Водозахват	
2077	Водопостројење Власотинце	Резервоар прерађене воде	11:10
2078	СТР "Сан Пек"	Чесма у пекари	10:40
2079	О.Ш. "Синиша Јањић"	Чесма у тоалету	09:30
2080	Центар	Јавна чесма	09:45
2081	Дисконт Шарић-код Беска	Чесма у продавници	10:15
2082	ОШ Бољаре	Чесма у холу школе	10:05
			10:20

Подаци о узорковању

Датум узорковања: 07.12.2021

Датум и време пријема узорка: 07.12.2021 13:10

Узорковао:

Узорковано по:

Томислав Стојановић, хем техничар-узоркивач 33ЈЗ Лесковац
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)
Узорковању присуствовао- ла Снежана Младеновић

Напомена:

Датум издавања документа

13.12.2021

Шеф одељења за узорковање, пријем узорка и мониторинг



Снежана Луковић, дипл. инж. тех.

Снежана Луковић

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.
- Одрिकासе од одговорности:**
1. 33ЈЗ Лесковац се одриче одговорности за валидност резултата за чије исказивање су коришћени подаци добијени од корисника.



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
01-280

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОЈЕ С 17025

Одељење за узорковање, пријем узорка и мониторинг

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема
ВП-2021-667	2077-2082	07.12.2021.

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				
						2077	2078	2079	2080	2081
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	7	0,45	0,29	0,30	0,27	0,27
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	1,7	10,6	17,9	16,9	15,8	15,8
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	1,74	9,3	10,6	10,3	10,5	10,5

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,7 °C

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност
						2082
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	7	0,28
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	1,7	17,2
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	1,74	9,5

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,7 °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
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ВОДЕ С 17025

Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2021-667	2076	07.12.2021.	13.12.2021.

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 или <8,5	1,1	7,83
2.	Суспендоване материје	SMWW12) method 2540 D (1)	mg/dm3	25	25	/	/	/	-	22
Кисеонички режим										
3.	Биохемијска потрошња кисеоника после п дана (БПКп)	SRPS EN 1899-2:2009	mgO2/dm3	1,5 или PN	5	7	25	>25	3,92	1,61
4.	Процент сатурације кисеоника - епителинион (стратификована вода)	Правилник9), метода III/8	%	90-110	70-90	50-70	30-50	<30	-	109,9
5.	Процент сатурације кисеоника - нестратификована вода	Правилник9), метода III-8	%	70-90	50-70	30-50	10-30	<10	-	/
6.	Процент сатурације кисеоника - хиполиминион (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 или PN	7	5	4	<4	3,98	13,80
8.	Хемијска потрошња кисеоника - перманганатна метода	SRPS EN ISO 8467:2007	mgO2/dm3	5 или PN	10	20	50	>50	11	1,75
Нутријенти										
9.	Амонијак	Приручник11) метода P-V -2/B	mgN/dm3	0.05	0.1	0.6	1.5	>1,5	5,7	0,17
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mgN/dm3	1,5 или PN	3	6	15	>15	11,74	0,72
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	/	/	/	/	/	-	<1,0
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 или PN	1000	1500	3000	>3000	3,08	225
16.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm3	<1000 или PN	1000	1300	1500	>1500	9,8	177
17.	Сульфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm3	50 или PN	100	200	300	>300	13,8	14,28
18.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm3	50 или 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	410
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	-	/
22.	Мирис	Приручник11), метода P-IV-2 (1)	без	без	без	/	/	приметан	-	/
23.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	/	/	/	/	/	7,78	24,0
24.	Тензиоди - анијонски	SMWW12) method 5540 C	mg/dm3	0.1	0.2	0.3	0.5	>0,5	16,86	<0,1
25.	Укупна тврдоћа	US EPA13) method 130.2:1982	mgCaCO3/dm3	/	/	/	/	/	9,44	145,6
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. 2076 на основу испитаних параметара ПИП КЛАСИ У СКЛАДУ са одредбама Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и рековима 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, „Службени гласник РС“ 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.

Анализичар

мр Живојин Цакић, дипл. инж.технологије

Шеф одељења

мр Живојин Цакић, дипл. инж.технологије



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
01-280

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БО/К/С 17025

Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2021-667	2076	07.12.2021.	10.12.2021.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					Мерна несиг. (%)	Измерена вредност 2076
				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	-	16000
3.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	200	400	4000	40000	> 40000	-	<200

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2076 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 вал обима акредитације Приручник15) - Стандардне методе за физичко-хемијско и бактериолошко испитивање воде, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд1961

Ze Аналитичар

Др. вет.мед. Лидија Саитовић, спец.микробиологије
намирница

[Signature]



Др. вет.мед. Лидија Саитовић, спец.микробиологије
намирница

[Signature]



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
БОЈЕ С 17025

Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2021-667	2077	07.12.2021.	09.12.2021.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	2,05	7,88
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	268
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	0,61
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm3	50	3,04	1,95
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	161
13.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm3	250	14,6	13,19
14.	Тензиди - анијонски	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	3,08
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	7,48

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2077 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 "Природни 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		

Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2021-667	2077	07.12.2021.	09.12.2021.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

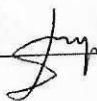
Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност			Мер. нес. (%)	измере на вредност 2077
				пречишћена и дезинфикована вода и флаширана вода на извору	затворена изворишта	отворена изворишта		
1.	Proteus - врсте	Правилник 10) метода III.5, Приручник 11) део 2 а1, Метода 4.1	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 2 а1, 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.	Сульфитредукујуће клостридије	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 мезофилних бактерија (37°C)	Правилник 10) метода III.3, Приручник 11) део 2 а1, Метода 1.1	cfu/100ml	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. 2077 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 методама за физичко и хемијско испитивање вода за пиће, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 33/87..
Правилник 11) - 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.

2. Аналитичар

Др. вет.мед. Лидија Сaitовић, спец.микробиологије
намирница





2. Шеф одељења

Др. вет.мед. Лидија Сaitовић, спец.микробиологије
намирница





Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: info@zzjzle.org.rs

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



ATC
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2021-667	2078-2082	07.12.2021.	09.12.2021.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност				
						2078	2079	2080	2081	2082
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	2,05	7,84	7,86	7,88	7,90	7,88
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-Al B	mg/dm3	0.2	5,68	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04
3.	Амонијак	Приручник11) метода P-V-2/B	mg/dm3	0.5	4,8	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4.	Боја	SRPS EN ISO 7887:2013, метода B (1)	°Co/Pt	5	14,06	<1	<1	<1	<1	<1
5.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	mg/dm3	0.3	6,9	0,02	<0,01	<0,01	0,01	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	2500	4,75	271	274	267	275	276
7.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm3	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	0,66	0,48	0,47	0,51	0,48
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm3	50	3,04	2,02	1,91	1,87	2,02	2,12
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	163	164	160	164	163
13.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm3	250	14,6	13,77	14,38	13,51	13,00	12,60
14.	Тензиди - анјонски	SMWW12) method 5540 C	mg/dm3	0.1	-	/	/	/	/	/
15.	Трихалометани-укупни	Приручник11) метода P-V-46/A	mg/dm3	0.1	-	/	/	/	/	/
16.	Укус	Приручник11), метода P-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	2,82	2,95	3,08	2,95	2,82
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	7,22	7,35	7,48	7,42	7,48

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2078-2082 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) - "Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Природни 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-2021-667	2078-2082	07.12.2021.	09.12.2021.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

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		2078	2079	2080	2081	2082
1.	Proteus - врете	Правилник 10) метода III.5, Приручник 1) 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.	Сульфитредукујуће клостридије	Правилник 10) метода III.6, Приручник 11) део 2 а1, Метода 5.1 (1)	cfu/100ml	<1	до 1	до 10	-	<1	<1	<1	<1	<1
5.	Укупан број мезофилних бактерија (37°C)	Правилник 10) метода III.3, Приручник 11) део 2 а1, Метода 1.1	cfu/100ml	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

5-2078-2082 на основу испитаних параметара У СКЛАДУ са одредбама Правилник о

202010 - 2. став 1. став 2. став 3. став 4.

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2078-2082 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 методама за лабораторијску анализу воде за пиће, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 33/87..
Правилник 11) - Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП „Привредни преглед“, Београд, 1990, страна 179.
Приручник 11) - „Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности“, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП „Привредни преглед“, Београд, 1990, страна 179.

З Аналитичар

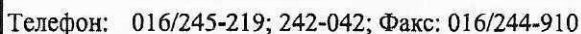
Др. вет.мсд. Лидија Саитовић, спец.микробиологије
намирница



Крај извештаја о испитивању

З Шеф одељења

Др. вет.мед. Лидија Саитовић, спец.микробиологије
намирница



Лекар специјалиста хигијене
Др Зоран Марковић, спец. хигијене



Завод за јавно здравље Лесковац

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. _____

☐ 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: _____

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.		Водостепило	10 ⁰⁰	0.11	9.5	10.6
2.		Водостепило	9 ⁵⁵	0.21	10.6	12.9
3.		Водостепило	9 ⁵⁵	0.30	10.5	16.9
4.		Водостепило	9 ⁵⁵	0.34	9.8	6.2
5.		Водостепило	10 ⁰⁰	0.22	10.5	15.8
6.		Водостепило	10 ²⁰	0.78	9.5	12.2
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: _____

Датум и време пријема узорка: _____

НАПОМЕНА: _____

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

Присутно лице/а

Узорковање извршио

Шеф одељења
