



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. 31

08.01.2020

Власотинце



Центар за хигијену и хуману екологију

Телефон/Факс: 016/242-969

Е-маил: higijena@zzjzle.org.rs

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ВП-2019-653

Наручилац испитивања: ЈКП "Водовод" Власотинце
Адреса: ул. Трг Ослобођења бр. 9, Власотинце
Захтев/Уговор: Захтев: 4888 од 13.12.2019
Обвезник плаћања: ЈКП "Водовод" Власотинце
Корисник: ЈКП "Водовод" Власотинце
Водни објекат: 2013-2019 Централни водовод ЈКП "ВОДОВОД" Власотинце
Врста испитивања: 2013-2019 Микробиолошка (Периодични преглед), 2013-2019 Физичко-хемијска (Периодични преглед)
Евиденциони број узорка: 2013-2019
Број узорака: 6
Врста узорка: 2013 Површинска вода - Водозахват, 2014 Вода за пиће - Резервоар пречишћене воде, 2015-2019 Вода за пиће - Пречишћена дезинфикована вода
Стање узорка на пријему: Узорци адекватни
Место и време узорковања:

Ев.бр.	Мерно место	Тачка узорковања	Време
2013	Река Власина	Водозахват	10.30
2014	Водопостројење Власотинце	Резервоар прерађене воде	10.50
2015	Крст	Јавна чесма	10.00
2016	СШ "Гимназија"	Чесма у тоалету	09.25
2017	Гробље	Јавна чесма	09.00
2018	мотел "Гуњетинац"	Чесма у шанку	08.10
2019	СТР Тодоровић	Чема у продавници	08.30

Подаци о узорковању

Датум узорковања: 16.12.2019

Датум и време пријема узорка: 16.12.2019 11.24

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 5667-3:2017; SRPS ISO 5667-6:2017

Напомена:

Датум издавања документа

24.12.2019

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

Одрицање од одговорности:

1. ЗЗЈЗ 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



Одељење за узорковање, пријем узорака и мониторинг

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема
ВП-2019-653	2013-2019	16.12.2019.

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				
						2013	2014	2015	2016	2017
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	-	-	0,40	0,30	0,28	0,27
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	-	4,2	4,2	3,3	17,8	2,8
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	-	4,6	5,8	7	9,2	9,4

Транспорт узорка: Ручни фрижидер
Температура у фрижидеру при транспорту: 3,4 °C

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност	
						2018	2019
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	0.5	-	0,29	0,27
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	-	17,2	13,5
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	-	11,4	9,3

Транспорт узорка: Ручни фрижидер
Температура у фрижидеру при транспорту: 3,4 °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



Одељење за екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2019-653	2013	16.12.2019.	23.12.2019.

Физичко-хемијска

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					Мерна несиг. (%)	Измерена вредност 2013
				Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V		
1.	Утрошак калијум перманганата (пермангантни индекс)	SRPS EN ISO 8467:2007	mgO ₂ /dm ³	5 ili PN	10	20	50	>50	-	1,98
Оптички параметри										
2.	pH вредност	US EPA 13) 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	-	8,10
3.	Суспендоване материје	SMWW12) method 2540 D (1)	mg/dm ³	25	25	/	/	/	-	18
Кисеонички режим										
4.	Биохемијска потрошња кисеоника после п дана (БПК _n)	SRPS EN 1899-2:2009	mgO ₂ /dm ³	1,5 ili PN	5	7	25	>25	-	2,10
5.	Процент сатурације кисеоника - епилимнион (стратификована вода)	Правилник9), метода III/8	%	90-110	70-90	50-70	30-50	<30	-	102,9
6.	Процент сатурације кисеоника - нестратификована вода	Правилник9), метода III-8	%	70-90	50-70	30-50	10-30	<10	-	/
7.	Процент сатурације кисеоника - хиполимнион (стратификована вода)	Правилник9), метода III-8	%	70-90	70-50	30-50	10-30	< 10	-	/
8.	Растворени кисеоник	SRPS EN 25813:2009;SRPS EN 25813:2011 Исправка 1	mgO ₂ /dm ³	8,5 ili PN	7	5	4	<4	-	13,30
Нутријенти										
9.	Амонијак	Приручник11) метода P-V-2/B	mgN/dm ³	0.05	0.1	0.6	1.5	>1,5	-	0,10
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500 -NO ₃ B	mgN/dm ³	1,5 ili PN	3	6	15	>15	-	0,55
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mgN/dm ³	0.01	0.03	0.12	0.3	>0,3	-	0,005
12.	Органохлорни пестициди-укупни	ЗЛ-053 (1)	µg/dm ³	/	/	/	/	/	-	<0,5
13.	Фосфати-орто	SRPS ISO 6878:2008 т. 3 и т. 7	mgP/dm ³	0.02	0.1	0.2	0.5	>0,5	-	<0,005
14.	Фосфати-укупни	SRPS ISO 6878:2008 т. 3 и т. 7	mgP/dm ³	0.05	0.2	0.4	1	>1	-	<0,03
Салинитет										
15.	Електролитичка проводљивост	ISO 7888: 1985	µS/cm	<1000 ili PN	1000	1500	3000	>3000	-	288
16.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA 13) method 160.3:1975	mg/dm ³	<1000 ili PN	1000	1300	1500	>1500	-	186
17.	Сулфати	US EPA 13) method 375.4:1978	mg/dm ³	50 ili PN	100	200	300	>300	-	15,70
18.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm ³	50 ili PN	100	150	250	>250	-	5,55
Метали										
19.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	µg/dm ³	200	500	1000	2000	>2000	-	160
20.	Манган	SMWW12) method 3500 -Mn B	µg/dm ³	50	100	300	100	>1000	-	<20
Остали параметри										
21.	Боја	Приручник 11) метода PV-IV-5/A (1)	/	без	без	/	/	приметна	-	без
22.	Мирис	Приручник11), метода P-IV-2 (1)	без	без	без	/	/	приметан	-	без
23.	Мутноћа	ISO 7027:1999; SRPS EN ISO 7027:2009	NTU	/	/	/	/	/	-	4,08
24.	Тензиди - анијонски	SMWW12) method 5540 C	mg/dm ³	0.1	0.2	0.3	0.5	>0,5	-	<0,025
25.	Укупна тврдоћа	US EPA 13) method 130.2:1982	mg/CaCO ₃ /dm ³	/	/	/	/	/	-	150,5
26.	Укус	Приручник11), метода P-IV-3 (1)	без	без	без	/	/	/	-	/
27.	Уља и масти	ЗЛ - 052 (1)	mg/dm ³	/	/	/	/	/	-	<0,1
28.	Фенолни индекс	SRPS ISO 6439:1997 (1)	mg/dm ³	<0,001	0.001	0.02	0.05	>0,05	-	<0,002

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2013 на основу испитаних параметара ПРИПАДА I/II КЛАСИ У СКЛАДУ са одредбама Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достигање („Службени гласник РС“ бр.50/12);, чл.5, прилог I, Табела I



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

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

(1) метода је ван обима акредитације

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

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

SMWW12) - Standard method for the examination water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation.

US EPA13) - United states Environmental Protection Agency.

Аналитичар

дипл.хем. Тамара Љубеновић, спец.токсиколошке хемије

Шеф одељења

дипл.хем. Тамара Љубеновић, спец.токсиколошке хемије





Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11
Е-маил: info@zzjzle.org.rs
Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



Одељење за микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2019-653	2013	16.12.2019.	20.12.2019.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					Мерна несиг. (%)	Измерена вредност 2013
				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	-	240.000
3.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010 (1)	cfu/100ml	200	400	4000	40000	>40000	-	150

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2013 на основу испитаних параметара ПРИПАДА IV КЛАСИ У СКЛАДУ са одредбама Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достирање („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. вет.мед. Лидија Саитовић, спец.микробиологије
намирница

Шеф одељења

Др. вет.мед. Лидија Саитовић, 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



Одељење за екоотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2019-653	2014-2018	16.12.2019.	20.12.2019.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност				
						2014	2015	2016	2017	2018
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	-	8,15	8,11	8,12	8,13	8,12
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-Al B	mg/dm ³	0.2	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3.	Амонијак	Приручник11) метода Р-V-2/B	mg/dm ³	0.5	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4.	Боја	SRPS EN ISO 7887:2013, метода В	°Co/Pt	5	-	<1	<1	<1	<1	<1
5.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	mg/dm ³	0.3	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	ISO 7888: 1985	µS/cm	2500	-	277	268	265	270	267
7.	Манган	SMWW12) method 3500-Mn B	mg/dm ³	0.05	-	<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	ISO 7027:1999; SRPS EN ISO 7027:2009	NTU	1	-	0,58	0,55	0,56	0,54	0,56
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm ³	50	-	2,03	1,93	1,96	1,96	2,05
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm ³	0.03	-	<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	-	-	166	161	159	162	160
13.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm ³	250	-	14,80	15,40	14,80	15,00	14,70
14.	Тензиди - анјонски	SMWW12) method 5540 C	mg/dm ³	0.1	-	<0,025	/	/	/	/
15.	Трихалометани-укупни	Приручник11) метода Р-V-46/A	mg/dm ³	0.1	-	<0,1	/	/	/	/
16.	Укус	Приручник11), метода Р-IV-3 (1)	без	без	-	без	без	без	без	без
17.	Уља и масти	ЗЛ - 052 (1)	mg/dm ³	0.1	-	<0,1	/	/	/	/
18.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm ³	12	-	2,65	3,21	3,08	2,82	3,08
19.	Фенолни индекс	SRPS ISO 6439:1997 (1)	mg/dm ³	0.001	-	<0,001	/	/	/	/
20.	Фосфати-орто	SRPS ISO 6878:2008 t. 3 и t. 7	mgPO ₄ /dm ³	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/dm ³	250	-	6,42	6,15	5,82	5,82	6,02

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2014-2018 на основу испитаних параметара У СКЛАДУ са одредбама Правилник о хигијенској исправносати воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 42/98 и 44/99, чл.3. Правилник о изменама Правилника о хигијенској исправносати воде за пиће, Сл.гласник РС бр. 28/2019, чл.1

(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, 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 екотоксикологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2019-653	2019	16.12.2019.	20.12.2019.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност 2019
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	6,8-8,5	-	8,11
2.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-A1 B	mg/dm3	0.2	-	0,02
3.	Амонијак	Приручник11) метода P-V-2/B	mg/dm3	0.5	-	<0,05
4.	Боја	SRPS EN ISO 7887:2013, метода B	°Co/Pt	5	-	<1
5.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	mg/dm3	0.3	-	<0,01
6.	Електролитичка проводљивост	ISO 7888: 1985	µS/cm	2500	-	268
7.	Манган	SMWW12) method 3500-Mn B	mg/dm3	0.05	-	<0,02
8.	Мирис	Приручник11), метода P-IV-2 (1)	без	без	-	без
9.	Мутноћа	ISO 7027:1999; SRPS EN ISO 7027:2009	NTU	1	-	0,58
10.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm3	50	-	2,03
11.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm3	0.03	-	<0,01
12.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm3	-	-	161
13.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm3	250	-	14,40
14.	Тензиди - анијонски	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
17.	Уља и масти	3Л - 052 (1)	mg/dm3	0.1	-	/
18.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm3	12	-	2,69
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
21.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm3	250	-	5,88

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 2019 на основу испитаних параметара У СКЛАДУ са одредбама Правилник о хигијенској исправносати воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 42/98 и 44/99, чл.3. Правилник о изменама Правилника о хигијенској исправносати воде за пиће, Сл.гласник РС бр. 28/2019, чл.1

(1) метода је ван обима акредитације
 Приручник11) - "Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Приједни 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

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-2019-653	2014-2018	16.12.2019.	18.12.2019.

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			2014	2015	2016	2017	2018
					затворена изворишта	отворена изворишта						
1.	Proteus - врсте	Правилник10) 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	cfu/100ml	<1	до 1	до 10	-	<1	<1	<1	<1	<1
5.	Укупан број мезофилних бактерија (37°C)	Правилник10) 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	Правилник10) 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. 2014-2018 на основу испитаних параметара У СКЛАДУ са одредбама Правилник о хигијенској исправносати воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 42/98 и 44/99, чл.3. Правилник о изменама Правилника о хигијенској исправносати воде за пиће, Сл.гласник РС бр. 28/2019, чл.1

(1) метода је ван обима акредитације
 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. вет.мед. Лидија Сaitовић, спец.микробиологије
 намирница

Ситија

Шеф одељења

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

Ситија





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-2019-653	2019	16.12.2019.	18.12.2019.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност			Мер. нес. (%)	Измере на вредност 2019
				пречишћена и дезинфикована вода и флаширана вода на извору	природне воде			
					затворена изворишта	отворена изворишта		
1.	Proteus - врсте	Правилник10) 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	cfu/100ml	<1	до 1	до 10	-	<1
5.	Укупан број мезофилних бактерија (37°C)	Правилник10) метода III.3, Приручник 11)део 2 а1, Метода 1.1	cfu/100ml	до 10	до 100	до 300	-	<1
6.	Укупне колиформне бактерије	Правилник10) 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. 2019 на основу испитаних параметара У СКЛАДУ са одредбама Правилник о хигијенској исправности воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 42/98 и 44/99, чл.3. Правилник о изменама Правилника о хигијенској исправности воде за пиће, Сл.гласник РС бр. 28/2019, чл.1

(1) метода је ван обима акредитације
 Правилник10) - Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, „Сл. лист СРЈ“ 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. вет.мед. Лидија Сaitовић, спец.микробиологије
намирница

Шеф одељења

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



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-2019-653**

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу добијених резултата узорка вода, датих у Извештају о испитивању бр. ВП-2019-653, узетих дана 16.12.2019, из Централног водовода- ЈКП "ВОДОВОД" Власотинце-, наручилац ЈКП "Водовод" Власотинце, ул. Трг Ослобођења бр. 9, Власотинце утврђено је дасу узорци вода бр.2013-2019, са аспекта испитаних параметара :

Година	Локација	Стање	Коментари
2013	Река Власина Површинска вода	IV и III	МОЖЕ СЕ КОРИСТИТИ ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ водом за пиће уз претходни третман коагулацијом, флокулацијом, филтрацијом дезинфекцијом и унапређених метода третмана
2014	Водопостројење Власотинце Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2015	Крст Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2016	СШ "Гимназија" Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2017	Гробље Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2018	мотел "Гуњетинац" Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН	/
2019	СТР Тодоровић Пречишћена хлорисана вода	ХИГИЈЕНСКИ НЕИСПРАВНИ	/

2014- 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).

2014-2019 у складу са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће (Сл. лист СРЈ 42/98, 44/99, Сл. гласник РС бр. 28/19).

Датум издавања мишљења

24.12.2019.

Лекар специјалиста хигијене

Др Зоран Марковић, спец. хигијене





Центар за хигијену и хуману екологију
Одељење за узорковање и пријем узорака

- 1. Наручилац испитивања: ЈКП „Волозов“ Власотинце
- 2. Адреса, место и општина: Трг Ослобођења 9 Власотинце
- 3. Број захтева/уговора: 4888 од 13.12.2019
- 4. Власник - корисник: ЈКП „Волозов“ Власотинце
- 5. Водни објекат: Централни Волозов ЈКП, Волозов“ Власотинце
- 6. Број узорака: 161 ШЕСТ
- 7. Начин транспорта узорака: ручни фриџидер 4°C
- 8. Количина узорака за анализу: 6x263г срч. хем трихл. 6x260мл за мшр.
- 9. Врста узорка: воде за пиће хлорисане
- 10. Врста испитивања: срч. хем и мшр. трихл. - периодични преглед
- 11. Мерења на терену:

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Место узорковања	Време узорковања	Резидуални хлор	Температура воде/ваздуха
1.	2014	Воловоградско	10 ⁰⁰	0,45	5,8/4,2
2.	2015	Јавна чесна, Крст	10 ⁰⁰	0,30	7/3,3
3.	2016	С.ш. „Бунчковић“ Чесна у доли	9 ²⁵	0,18	9,2/17,8
4.	2017	Јавна чесна - Гробије	9 ⁰⁰	0,27	9,4/2,8
5.	2018	Мотел „Гуњетинку“ Чесна у доли	8 ¹⁰	0,29	11,4/17,2
6.	2019	Стр. Тодоровић Чесна у доли	8 ³⁰	0,27	9,3/13,5
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					

- 12. Датум узорковања: 16.12.2019
- 13. Датум и време пријема узорка: 16.12.2019 11:14

НАПОМЕНА: Узорковање присуствовао Бесна Митровић - Др. хмр/срч. одређивач ДД - компартмент
Узети су узорци воде за пиће за периодични преглед

Узорковано по стандарду SRPS EN ISO 5667-5:2008
 Записник је сачињен у два примерка, од којих један задржава странка.

Присутно лице: Б. Митровић

Узорковање извршио: Таша Јашић



Шеф одељења: Милош



Центар за хигијену и хуману екологију
Одељење за узорковање и пријем узорака

- Наручилац испитивања: ЈКП, Золотос "Власотинце"
- Адреса: Ул. Ослобођења 9 Власотинце
- Број захтева / уговора: 4888 од 1.12.2019
- Локација узимања узорака:
 - водозахват: река Власини
 - природни реципијент: _____
- Опис узорка: Бистра вода
- Временски услови за време узорковања: Сунчно
- Коришћени прибор за узорковање: стерилна бочка, пласт. бочка
- Начин транспорта узорка: ручни фриџер - 3,4 °C
- Мерења на терену: _____

Р. бр.	Евиденциони број узорка	Тачка узорковања	Време узорковања	Температура воде/ваздуха	Заштита узорка
	2013	ВОДОЗАХВАТ РЕКА ВЛАСИНИ	10 ³⁰	4,6/4,2	02

- Датум узорковања: 16.12.2019
- Датум и време пријема узорка: 16.12.2019 и 11⁴⁰

НАПОМЕНА: Узорковање присуствовале Стефанка Миланковић

Узорковано по SRPS EN ISO 5667-6:1997
Записник је сачињен у два примерка, од којих један задржава странка.

Присутно лице
Стефанка Миланковић

Узорковање извршио
Јошима



Шеф одељења
Стефанка Миланковић