



Завод за јавно здравље Лесковац

16000. Лесковац, Максима Ковачевића 11

E-mail: info@zzjzle.org.rs

Тел.: 016/245-219; 241-042; Факс: 016/244-910



Јавно комунално предузеће
„ВОДОВОД“

Центар за хигијену и хуману екологију

Тел./Факс: 016/242-969

E-mail: higijena@zzjzle.org.rs

Бр. 376

23. 02. 2017 год.

Власотинце

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ВП-2017-35

Наручилац испитивања:

ЈКП „Водовод“ Власотинце

Адреса:

Немањина 36, Власотинце

Бр. захтева:

захтев број 4664 од 26.12.2016. године

Обавезник плаћања:

ЈКП „Водовод“ Власотинце

Корисник:

ЈКП „Водовод“ Власотинце

Водни објекат:

Централни водовод

Врста испитивања:

Физичко-хемијска и микробиолошка-периодични преглед

Евиденциони број узорака:

138-144

Број узорака:

7

Врста узорака:

138- сирова вода, 139-144-воде за пиће хлорисане

Стање узорака на пријему:

Узорци адекватни

Место и време узорковања:

138 – Водозахват	11:15	/
139 – Водопостројење	10:40	С1 0,49
140 – СТР “Тодоровић”	09:00	С1 0,26
141 – „МГ“Посластичара	09:20	С1 0,35
142 – Пекара Шекспир	09:40	С1 0,40
143 – Д.вртић Колибри	10:00	С1 0,39
144 – Ресторан Завичај	10:20	С1 0,45

Подаци о узорковању:

31.01.2017.

Датум узорковања:

31.01.2017. у 13:00

Датум и време пријема узорка:

Сл.лице 33ЈЗ Лесковац – Стојановић Милош

Узорковао:

SRPS EN ISO 5667-5:2008

Узорковано по:

Датум издавања извештаја:

09.02.2017.



Лекар специјалиста хигијене

Прим.др Ивана Митић

Изјава:

1. Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак.
2. Овај извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности 33ЈЗ Лесковац



Завод за јавно здравље Лесковац

16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

E-mail: info@zzjzle.org.rs

Тел.: 016/245-219; 241-042; Факс: 016/244-910



Одељење за екоотоксикологију
Лабораторија за испитивање вода

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2017-35	139-144	31.01.2016.	02.02.2016.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

- Физичко-хемијска

Ред. број	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Измерена вредност			
					139	140	141	142
1.	Температура вода/ваздух	SRPS H.Z1.106:1970	°C		3/3	5/15	5/17	5/13
2.	Боја	SRPS EN ISO 7887:2009	°Co/Pt скале	до 5	<1	<1	<1	<1
3.	Мирис	Приручник ¹¹⁾ м. P-IV-2 (1)		без	без	без	без	без
4.	Укус	Приручник ¹¹⁾ м. P-IV-3 (1)		без	без	без	без	без
5.	Мутноћа	ISO 7027:1999	NTU	до 1/5*	0,31	0,51	0,53	0,55
6.	pH вредност	USEPA ¹³⁾ 150.1:1982		6,8 - 8,5	7,45	7,45	7,44	7,41
7.	Електропроводљивост	ISO 7888:1985	µS/cm	1000	302	308	298	302
8.	Резидуални хлор	hach method 8021	mg/dm ³	до 0,5	0,49	0,26	0,35	0,40
9.	Пермаганатни индекс	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm ³	8	3,02	3,28	3,54	3,28
10.	Амонијак (NH ₃)	Приручник ¹¹⁾ м. P-V-2/B	mg/dm ³	0,1/1,0*	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
11.	Нитрати (NO ₃)	SMWW ¹²⁾ , мет. 4500 NO ₃ -B	mg/dm ³	50	2,66	2,97	2,82	2,89
12.	Нитрити (NO ₂)	USEPA ¹³⁾ 354.1:1975	mg/dm ³	0,03	< 0,01	<0,01	< 0,01	<0,01
13.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007, измена 1	mg/dm ³	200	6,27	6,27	5,86	6,07
14.	Гвожђе	SRPS ISO 6332: 2003	mg/dm ³	0,3	0,02	0,02	0,02	0,09
15.	Манган	SMWW ¹²⁾ , мет. 3500 Mn-B	mg/dm ³	0,05	< 0,02	<0,02	< 0,02	<0,02
16.	Алуминијум	SMWW ¹²⁾ , 3500-Al - B	mg/dm ³	0,2	0,11	0,08	0,11	0,11
17.	Ортофосфати	ISO 6878:1998	mg/dm ³	0,003	0,015	0,015	0,015	0,015
18.	Сулфати	USEPA ¹³⁾ 375.4:1978	mg/dm ³	250	10,7	10,9	10,9	11,0
19.	Укупни суви остатак	USEPA ¹³⁾ 160.3:1975	mg/dm ³		186	187	189	183
20.	Трихалометани	Приручник ¹¹⁾ м. P-V46A(1)	mg/dm ³	0,1	/	/	/	/
21.	Уља и масти	ЗЛ-052(1)	mg/dm ³	0,1	<0,1	/	/	/
22.	Анјонски тензити као LAS	SMWW ¹²⁾ , мет. 5540 C	mg/dm ³	0,1	<0,025	/	/	/
23.	Фенолна индекс(фенол) са 4аминоантипирином	SRPS ISO 6439: 1997	mg/dm ³	0,1	<0,001	/	/	/

*За водове до 5000 ЕС

Напомена:

Резултати испитивања узорака бр 139-142 на основу испитаних параметара СУ У СКЛАДУ са одредбама Правилника о хигијенској исправности воде за пиће (Сл. лист СРЈ #2/98 чл. 3., 44/99 чл. 1)

(1) метода је ван обима акредитације

Приручник¹¹⁾ - „Вода за пиће“ Стандардне методе за испитивање вода, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд, 1990.

USEPA¹³⁾ - United states Enviromental Protection Agency

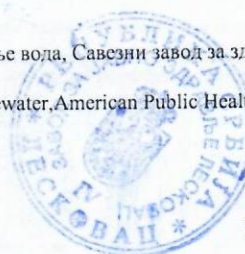
SMWW¹²⁾ - Standard method for the examination water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Enviroment Federation

Аналитичар

Горан Стојановић, дипл. хемичар

Шеф одељења

Тамара Љубеновић, дипл. хем. спец. токсиколошке хемије





Завод за јавно здравље Лесковац

16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

E-mail: info@zzjzle.org.rs

Тел.: 016/245-219; 241-042; Факс: 016/244-910



АТС
01-260
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

Одељење за санитарну микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2017-46	138	31.01.2017.	03.02.2017.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

- Микробиолошка

Према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гл. РС“, бр. 50/2012, чл.5, Прилог I, Табела 1 – Граничне вредности загађујућих материја у површинским водама).

Ред. број	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност					Измерена вредност
				Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V	
1.	Укупне колиформне бактерије	SRPS EN ISO 9308-1:2010	cfu /100ml	500	10000	100000	1000000	>1000000	138
2.	Колиформне бактерије фекалног порекла	SRPS EN ISO 9308-1:2010	cfu /100ml	100	1000	10000	100000	>100000	<100
3.	Цревне ентерококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu /100ml	200	400	4000	40000	>40000	<200

Напомена:

Испитивани узорак бр.138 припада II класи према Правилнику о начину узимања узорака и метода за лабораторијску анализу воде и пиће, Сл.лист СФРЈ бр. 33/87и према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гл. РС“, бр. 50/2012, чл.5, Прилог I, Табела 1 – Граничне вредности загађујућих материја у површинским водама).

(1) метода је ван обима акредитације

3а

Аналитичар

Др. вет. мед. Лидија Саитовић
спец. микроб. намирница



3с

Шеф одељења

Др. вет. мед. Лидија Саитовић
спец. микроб. намирница



Завод за јавно здравље Лесковац

16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

E-mail: info@zzjzle.org.rs

Тел.: 016/245-219; 241-042; Факс: 016/244-910



ATC
01-260

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2005

Одељење за санитарну микробиологију

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2017-35	142-144	31.02.2017.	02.02.2017.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

- Микробиолошка

Ред. број	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност			Измерена вредност		
				пречишћена и дезинфикована вода и флаширана вода на извору	природне воде		142	143	144
затворена изворишта	отворена изворишта								
9.	Укупне колиформне бактерије	Правилник ⁽¹⁾ , метода III.1	cfu/100 ml	0	10	100	∅	∅	∅
10.	Колиформне бактерије - идентификација	Правилник ⁽¹⁾ , метода III.1	cfu/100 ml	не сме да садржи	/	/	∅	∅	∅
11.	Колиформне бактерије фекалног порекла	Правилник ⁽¹⁾ , метода III.2	cfu/100 ml	не сме да садржи	не сме да садржи	не сме да садржи	∅	∅	∅
12.	Укупан број аеробних мезофилних бактерија на 37°C	Правилник ⁽¹⁾ , метода III.3	cfu/100 ml	10	100	300	∅	∅	∅
13.	Сульфиторедукујуће кластридије	Правилник ⁽¹⁾ , метода III.6	cfu/100 ml	0	1	10	∅	∅	∅
14.	Стрептококе фекалног порекла	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100 ml	не сме да садржи	не сме да садржи	не сме да садржи	∅	∅	∅
15.	Proteus vrste	Правилник ⁽¹⁾ , метода III.5	cfu/100 ml	не сме да садржи	не сме да садржи	не сме да садржи	∅	∅	∅
16.	Pseudomonas aeruginosa	Правилник ⁽¹⁾ , метода III.7	cfu/100 ml	не сме да садржи	не сме да садржи	не сме да садржи	∅	∅	∅

Напомена:

Резултати испитивања узорака бр. 142-144 на основу испитаних параметара су у складу са одредбама Правилника о хигијенској исправности воде за пиће (Сл. лист СРЈ 42/98, 44/99 чл. 3.),

(2) метода је ван обима акредитације

Правилник⁽¹⁾ - Правилник о начину узимања узорака и метода за лабораторијску анализу воде за пиће, Сл.лист СФРЈ бр. 33/87

39
Аналитичар

Др. вет. мед. Лидија Саитовић
спец. микроб. намирница



39
Шеф одељења

Др. вет. мед. Лидија Саитовић
спец. микроб. намирница



Завод за јавно здравље Лесковац

Максима Ковачевића 11, 16000 Лесковац

E-mail: info@zzjzle.org.rs

Тел.: 016/245-219; 241-042; Факс: 016/244-910

Центар за хигијену и хуману екологију

Беза: бр. ВП-2017- 35

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу извршених физичко - хемијских и микробиолошких испитивања узорак воде бр.138, је на нивоу **I/II** класе у погледу физичко-хемијских и **II** класе у погледу микробиолошких испитивања и може се користити за водоснабдевање уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом, а у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гл. РС“, бр. 50/2012).

На основу добијених резултата датих у извештају о испитивању бр. ВП-2017- 35 узорци вода бр. **139-144**, са аспекта испитаних параметара, су

ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВНИ

сагласно Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл. лист СРЈ 42/98, 44/99)

Датум издавања мишљења

09.02.2017.




Лекар специјалиста хигијене

Прим.др Ивана Митић

**ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАГУЈЕВАЦ**

Центар за хигијену и хуману екологију
Николе Пашића 1, 34000 Крагујевац,
телефон: 034/504-509 факс: 034/331-344 Е-mail: higijena@izjzkg.rs
Жиро рачун: 840-340667-22 ПИБ: 102135344

Извештај о испитивању воде за пиће		Број В338	
---	--	----------------------	---

Подаци о кориснику		
Назив и адреса	Завод за јавно здравље Лесковац ул.Максима Ковачевића бр.11, 16000 Лесковац	Тел.016/245-219
Наручилац испитивања	/	
Донео узорак	Странка	

Подаци о узорку		
Врста водног објекта	ЈКП „ВЛАСОТИНЦЕ“	
Место узорковања	Вода за пиће – хлорисана	
Врста испитивања	Хемијско (одређени параметри)	
Основ узорковања	На основу уговора	
Број узорка	В338	
Остали подаци о узорку (ако је релевантно)	/	
Узорковање вршено по	/	
Датум и време пријема узорка	07.02.2017. 11:05 – 11:10	Датум и време пријема узорка на испитивање 07.02.2017. 11:25
Примио узорак	Снежана Игњатовић	
Одобрио пријем узорка	Др Мирјана Милосављевић	

Напомена	
1. Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак 2. Извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности Института за јавно здравље Крагујевац	

	Резултат физичко-хемијског испитивања воде за пиће	Број В338		 АТЦ 01-169 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006
Параметар		Мер. јед.	МДК	Испитана вредност
Хлороформ	mg/l	0,040	0,0102	У.05.100*
Бромдихлорметан	mg/l	0,015	0,0040	
Дибромхлорметан	mg/l	0,045	<0,0005	
Бромоформ	mg/l		<0,0005	
Трихалометани (укупни)	mg/l	0,100	0,0142	
Напомена:				
Легенда: У.05.100—Одређивање трихалометана у води методом гасне хроматографије * Акредитована метода испитивања				
КОМЕНТАР На основу добијених вредности испитиваних параметара, узорак воде за пиће у физичко-хемијском погледу према Правилнику о хигијенској исправности воде за пиће (Сл. лист СРЈ бр. 42 / 98)				
ОДГОВАРА				
Датум	Испитивање урадио		Извештај одобрио	
08.02.2017.	мр Весна Матовић дипл. хем.		мр Весна Матовић дипл. хем.	





Завод за јавно здравље Лесковац

ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ВОДЕ ЗА ПИЋЕ бр. 31

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

- Наручилац испитивања: ЈПД Воговог Власотинци
- Адреса, место и општина: Немањина 36 Власотинци
- Број захтева / уговора: 4664/1 26.12.16
- Власник - корисник: ЈПД Воговог Власотинци
- Водни објекат: централни Воговог
- Број узорака: _____
- Начин транспорта узорака: ручни фриџидер Т 2°С
- Количина узорака за анализу: 6 x 1л за физ-хеми; 6 x 200мл за микр.
- Врста узорка: Вода за пиће
- Врста испитивања: физико-хемија; микробиологија; перформанс
- Мерења на терену: _____

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Место узорковања	Време узорковања	Резидуални хлор	Температура воде/ваздуха
1.	139	Воговог Власотинци	10 ⁰⁰	0,49	3/3
2.	140	СТР. Воговог Власотинци	9 ⁰⁰	0,26	5/15
3.	141	МГ-Послашница	9 ²⁰	0,35	5/17
4.	142	Место Шештур	9 ⁴⁰	0,40	5/13
5.	143	Д. Вршић Кољидри	10 ⁰⁰	0,39	6/18
6.	144	Ресоран Завогај	10 ²⁰	0,45	5/15
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					

12. Датум узорковања: 31.1.2017.

13. Датум и време пријема узорака: 31.1.2017 у 13⁰⁰

НАПОМЕНА: Узети су узорци за перформанс, физико-хемија

Узорковано по стандарду SRPS EN ISO 5667-5:2008

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

Присутно лице: _____

Узорковање извршио: _____

Шеф одељења: _____





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

- 1. Наручилац испитивања: ЈП. Воговод Власитице
- 2. Адреса: Невањин 36
- 3. Број захтева / уговора: 466/1 од 26.12.16
- 4. Локација узимања узорака:
 - а) водозахват: Река Власица 1.12
 - б) природни реципијент: _____
- 5. Опис узрока: дисфагија
- 6. Временски услови за време узорковања: сунчано
- 7. Коришћени прибор за узорковање: блористичне флаше, стерилне флаше
- 8. Начин транспорта узорка: ручни фриџидер Т 22
- 9. Мерења на терену: _____

Р. бр.	Евиденциони број узорка	Тачка узорковања	Време узорковања	Температура воде/ваздуха	Заштита узорка
	138	Воговац	11"	1/0	филмурано 30.02

- 10. Датум узорковања: 31. 1. 2017
- 11. Датум и време пријема узорка: 31. 1. 2017 у 13"

НАПОМЕНА:

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

Присутно лице
[Signature]

Узорковање извршио
[Signature]



Шеф одељења
[Signature]