



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



Центар за хигијену и хуману екологију

Тел./Факс: 016/242-969

E-mail: higijena@zzjzle.org.rs

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

бр. ВП-2019-186

Наручилац испитивања:

Адреса:

Захтев/уговор:

Обвезник плаћања

ЈКП „ВОДОВОД“ Власотинце

Трг ослобођења бр.9, Власотинце

захтев број 1264 од 08.04.2019. године

ЈКП „ВОДОВОД“ Власотинце

Корисник:

Водни објекат:

ЈКП „ВОДОВОД“ Власотинце

Река Власина

Врста испитивања:

Евиденциони број узорка:

Број узорака:

Врста узорка:

Стање узорка на пријему:

Физичко-хемијска и микробиолошка (V-обим), радиоактивност

598

1

598 - површинска вода

Узорак адекватан

Место и време узорковања:

598- река Власина

12:25

Подаци о узорковању:

Датум узорковања:

Датум и време пријема узорка:

Узорковао:

Узорковано по:

18.04.2019.

18.04.2019.

Сл.лице ЗЗЈЗ Лесковац – Стојановић Томислав

SRPS EN ISO 5667-5:2008

Датум издавања извештаја:
09.05.2019.



Лекар специјалиста хигијене
Др Предраг Кузмановић

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. Сатавни део овог извештаја су и резултати о испитивању укупне алфа и укупне бета активности воде 20190422-Б-146, испитивање извршио Институт за медицину рада Србије Др Драгомир Карајовић).



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 екотоксикологију

Лабораторија за испитивање вода

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2019-186	598	18.04.2019.	25.04.2019.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска испитивања

Ред. број	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтне вредности					Измерена вредност
				Класа I	Класа II	Класа III	Класа IV	Класа V	
									598

Општи параметри

1.	рН вредност	USEPA ¹³ , 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
2.	Суспендоване материје	SMWW ¹² , мет 2540-D (1)	mg/dm ³	25	25	-	-	-	11

Кисеонични режим

3.	Растворени кисеоник	SRPS EN 25813:2009 SRPS EN 25813:2011 Исправка 1	mgO ₂ /dm ³	8,5 ili PN	7,0	5	4	< 4	10,9
4.	Засићеност кисеоником	Правилник ⁹⁾ , мет III/8	%	90-110	70-90	50-70	30-50	<30	96,7
5.	БПК ₅	SRPS EN 1899-1:2009	mgO ₂ /dm ³	1,5 ili PN	5	7	25	>25	1,11
6.	Перманганатни индекс ХПК-перманганатна метода	SRPS EN ISO 8647:2007	mgO ₂ /dm ³	5 ili PN	10	20	50	>50	1,50

Нутријенти

7.	Нитрати (као N)	SMWW ¹² 4500-NO ₃ -B	mgN/dm ³	1,5 ili PN	3,0	6	15	>15	0,60
8.	Нитрити (као N)	USEPA ¹³ , 354.1:1975	mgN/dm ³	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	0,007
9.	Амонијум јон (као N)	Приручник ¹¹⁾ , мет. P-V-2/B	mgN/dm ³	0,05	0,10	0,6	1,5	>1,5	<0,04
10.	Ортофосфати	ISO 6878:1998	mgP/dm ³	0,02	0,10	0,2	0,5	>0,5	0,006
11.	Укупни фосфор	ISO 6878:1998	mgP/dm ³	0,05	0,20	0,4	1	>1	0,04

Салинитет

12.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007, измена 1	mg/dm ³	50 ili PN	100	150	250	>250	<5,0
13.	Сулфати	USEPA ¹³ , 375.4:1978	mg/dm ³	50 ili PN	100	200	300	>300	14,3
14.	Укупни суви остатак (минерализација)	USEPA ¹³ , 160.3:1975	mg/dm ³	<1000 ili PN	1000	1300	1500	>1500	161
15.	Електропроводљивост	ISO 7888:1985	μS/cm	<1000 ili PN	1000	1500	3000	>3000	245

Метали

16.	Гвожђе (укупно)	SRPS ISO 6332: 2003	μg/dm ³	200	500	1000	2000	>2000	150
17.	Манган (укупни)	SMWW ¹² , 3500 Mn-B	μg/dm ³	50	100	300	1000	>1000	<20
18.	Бакар	ЗЛ-161	μg/dm ³	5 (Т 10) 22(Т 50) 40(Т 100) 112(Т 300)	5 (Т 10) 22(Т 50) 40(Т 100) 112 (Т 300)	500	1000	>1000	<50
19.	Цинк	ЗЛ-161	μg/dm ³	30 (Т 10) 200(Т 50) 300(Т 100) 500(Т 300)	300(Т 10) 700(Т 50) 1000 (Т 100) 2000 (Т 300)	2000	5000	>5000	<30
20.	Укупни хром	ЗЛ-161	μg/dm ³	25 ili PN	50	100	250	>250	<25
21.	Олово	ЗЛ-161	μg/dm ³	/	/	/	/	/	<50
22.	Кадмијум	ЗЛ-161	μg/dm ³	/	/	/	/	/	<3
23.	Никл	АОАС ¹⁴⁾ 974.27 (1)	μg/dm ³	/	/	/	/	/	<40
24.	Натријум	SMWW ¹²⁾ 3500 Na -B	mg/dm ³	/	/	/	/	/	6,15
25.	Калијум	SMWW ¹²⁾ 3500 K -B	mg/dm ³	/	/	/	/	/	0,38
26.	Алуминијум	SMWW ¹²⁾ 3500 Al -B	mg/dm ³	/	/	/	/	/	<0,007

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 санитарну микробиологију**

Извештај број	Евиденциони број узорка	Датум пријема	Датум завршетка испитивања
ВП-2019-186	598	18.04.2019.	22.04.2019.

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	
									598
1.	Укупне колиформне бактерије	Приручник 15 страна 103	cfu /100ml	500	10000	100000	1000000	>1000000	21.000
2.	Колиформне бактерије фекалног порекла	SRPS EN ISO 9308-1:2010 (1)	cfu /100ml	100	1000	10000	100000	>100000	<100
3.	Цревне ентерококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010 (1)	cfu /100ml	200	400	4000	40000	>40000	<200

Напомена:

Испитивани узорак бр. 598 припада III класи према Правилнику о начину узимања узорка и метода за лабораторијску анализу воде за 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 у површинским водама).

(1) метода је ван обима акредитације

АналитичарДр. вет. мед. Лидија Саитовић
спец. микроб. намирница**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

Веза: бр. ВП-2019-186

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу добијених резултата испитивања датих у Извештају о испитивању бр. **ВП-2019-186** испитивани узорак површинске воде бр. **598** у погледу испитаних физичко – хемијских и радиолошких параметара припада класи **I**, а у погледу микробиолошких параметара класи **III** и као таква се може користити за снабдевање водом за пиће уз претходни третман, коагулацијом, флокулацијом, филтрацијом и дезинфекцијом, у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и поземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл.гласник СРС 50/2012).

Датум издавања мишљења

09.05.2019.год.



Децар специјалиста хигијене
др Предраг Кузмановић

Институт за медицину рада Србије
"Др Драгомир Карајовић"
Делиградска 29
Београд



Serbian Institute of Occupational Health
"Dr Dragomir Karajović"
Делиградска 29
Београд



Примљено: 03.05.2019.

Орган јединица	Број	Прилог	Вредност
	1603/19		

Наручилац испитивања:

Завод за јавно здравље Лесковац
Максима Ковачевића 11
16000 Лесковац
016/245-219

Извршилац:

Одељење за радиоекологију
Лабораторија за испитивање радиоактивности
Тел: 0113400958
Факс: 0112643675
Број: 03- 1974/2
Датум: 03.05.2019.

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ УКУПНЕ АЛФА И УКУПНЕ БЕТА АКТИВНОСТИ ВОДА 20190422 – В - 146

Према Вашем захтеву број 1447 од 22.04.2019. године извршено је испитивање укупне алфа и укупне бета активности у достављеном узорку површинске воде, наручилац испитивања ЈКП "Водовод" Власотинце.

Резултати испитивања су:

Врста узорка	Укупна алфа активност (Вq/kg)	Укупна бета активност (Вq/kg)
Површинска вода-река Власина Налог број 186, евиденциони број узорка 598	< 0,01	< 0,01

Усклађеност резултата испитивања са законском регулативом: Измерене вредности укупне алфа и укупне бета активности у достављеном узорку површинске воде ЈЕСУ у сагласности са законским прописом: Правилник о границама садржаја радионуклида у води за пиће, животним намирницама, сточној храни, лековима, предметима опште употребе, грађевинском материјалу и другој роби која се ставља у промет, Сл. гл. РС . 36/18 (члан 6).

Напомена:


Резултати испитивања се односе само на испитани узорак

Испитивање укупне алфа и укупне бета активности узорака вода врши се према референтном документу " ISO 9696 Water quality-Measurement of gross alpha activity in non-saline water-Thick source method: 1992" и "ISO 9697 Water quality-Measurement of gross beta activity in non-saline water: 1992".

Доставити:


- 1.Наручиоцу испитивања
- 2.Архиви

Испитивање извршио


др Ирена Танасковић
спец. физичке хемије



Технички руководиолац


др Сузана Богојевић
спец. физичке хемије

Делиградска 29
Београд



Делиградска 29
Београд



Наручилац испитивања:

Завод за јавно здравље Лесковац
Максима Ковачевића 11
16000 Лесковац
016/245-219

Извршилац:

Одељење за радиоскопологију
Лабораторија за испитивање радиоактивности
Тел: 0113400958
Факс: 0112643675
Број: 03-1974/2
Датум: 03.05.2019.

**ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ УКУПНЕ АЛФА И УКУПНЕ БЕТА
АКТИВНОСТИ ВОДА 20190422 – В - 146**

Према Вашем захтеву број 1447 од 22.04.2019. године извршено је испитивање укупне алфа и укупне бета активности у достављеном узорку површинске воде, наручилац испитивања ЈКП "Водовод" Власотинце.

Резултати испитивања су:

Врста узорка	Укупна алфа активност (Вq/kg)	Укупна бета активност (Вq/kg)
Површинска вода-река Власина Налог број 186, евиденциони број узорка 598	< 0,01	< 0,01

Усклађеност резултата испитивања са законском регулативом: Измерене вредности укупне алфа и укупне бета активности у достављеном узорку површинске воде ЈЕСУ у сагласности са законским прописом: Правилник о границама садржаја радионуклида у води за пиће, животним намирницама, сточној хради, лековима, предметима опште употребе, грађевинском материјалу и другој роби која се ставља у промет, Сл. гл. РС . 36/18 (члан 6).

Напомена:


Резултати испитивања се односе само на испитани узорак

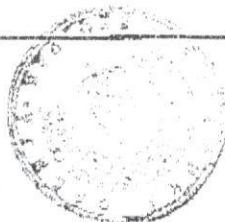
Испитивање укупне алфа и укупне бета активности узорка вода врши се према референтном документу " ISO 9696 Water quality-Measurement of gross alpha activity in non-saline water-Thick source method: 1992" и "ISO 9697 Water quality-Measurement of gross beta activity in non-saline water: 1992".

Доставити:

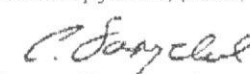
1. Наручиоцу испитивања
2. Архиви

Испитивање извршио


др Ирина Танасковић
спец. физичке хемије



Технички руководилац


др Сузана Богојевић
спец. физичке хемије