



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
01-250

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ЈКНЕС 17025

Центар за хигијену и хуману екологију

Телефон/Факс: 016/242-969

Е-маил: higijena@zzjzle.org.rs

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ВП-2021-536

Наручилац испитивања: "JUGO HEM" DOO
Адреса: Индустијска бб
Захтев/Уговор: Уговор: 4125 од 19.10.2018
Обвезник плаћања: "JUGO HEM" DOO, Индустијска бб
Корисник: "JUGO HEM" DOO, Индустијска бб
Водни објекат: 1692-1694 пијезометар
Врста испитивања: Физичко-хемијска (1692, 1692-1694 Подземна вода); Микробиолошка (1692-1694 подземна вода)
Евиденциони број узорка: 1692-1694
Број узорака: 3
Врста узорка: 1692-1694 Подземна вода - подземна вода-пијезометар
Стање узорка на пријему: Узорци адекватни
Место и време узорковања:

Ев.бр.	Мерно место	Тачка узорковања	Време
1692	Пијезометар, дубина 15 m – исток Ф 110	Вода из пијезометра	13:49
1693	Пијезометар, дубина 32 m Ф 50 – исток	Вода из пијезометра	13:49
1694	Пијезометар, дубина 15 m Ф 110 – север	вода из пијезометра	13:49

Подаци о узорковању

Датум узорковања: 27.09.2021
Датум и време пријема узорка: 27.09.2021 13:49
Узорковао: Томислав Стојановић, хем техничар-узоркивач ЗЗЈЗ Лесковац
Узорковано по: /
Напомена: Узорковању присуствовао - ла Дејан Пешић

Датум издавања документа

11.10.2021

Шеф одељења за
узорковање, пријем узорака и мониторинг
Јелена Луковић, дипл. инж. тех.

(Signature)

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.

Одрिकाње од одговорности:

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

Ознака: ОБ17.14	Датум примене: 15.11.2019	Издање: 1	Страна: 1 од 4
-----------------	---------------------------	-----------	----------------

	Завод за јавно здравље Лесковац		 АТC 01-250 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ISO/IEC 17025
	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-2021-536	1692-1694	27.09.2021.

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ НА ТЕРЕНУ

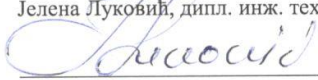
Физичко-хемијска анализа на терену

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност		
						1692	1693	1694
1.	Слободни (резидуални хлор)	HACH method 8021	mg/dm ³	-	-	/	/	/
2.	Температура ваздуха	ЗЛ-151	°C	-	1,7	22,4	23,5	22,8
3.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	-	1,74	19,1	18,9	19,0

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер
Температура у фрижидеру при транспорту: /

(1) метода је ван обима акредитације



Шеф одељења
 Јелена Луковић, дипл. инж. тех.


	Завод за јавно здравље Лесковац		 АТЦ 01-260 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЈЕ С 17025
	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-2021-536	1692-1694	27.09.2021.	08.10.2021.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност		
						1692	1693	1694
1.	рН вредност	US EPA13) method 150.1:1982	/	-	2,05	7,58	7,45	7,20
2.	Алкалитет	Правилник9), метода III/12 (1)	n/10HCl/dm3	-	-	0/23	0/55	0/58
3.	Алуминијум	SMWW12) method 3500-Al B	mg/dm3	-	5,68	<0,007	<0,007	<0,007
4.	Амонијак	Приручник11) метода P-V-2/B	mg/dm3	-	4,8	<0,05	<0,05	<0,05
5.	Бакар	ЗЛ-161	mg/dm3	-	9,29	<0,05	<0,05	<0,05
6.	Бикарбонати	Правилник9), метода III/13 (1)	mg/dm3	-	-	140	335	354
7.	Боја	Приручник 11) метода P-IV-5/A (1)	/	-	-	3	<1	<1
8.	Гвожђе	SRPS ISO 6332:2003	mg/dm3	-	6,9	0,10	0,05	0,06
9.	Електролитичка проводљивост	SRPS EN 27888: 2009	µS/cm	-	4,82	380	1190	1220
10.	Калијум	SMWW12) 3500-K B	mg/dm3	-	10,8	3,06	3,93	3,21
11.	Калцијум	SRPS ISO 6058:2000	mg/dm3	-	11,4	45,9	152,1	154,4
12.	Магнезијум	ЗЛ-148	mg/dm3	-	4,6	17,5	53,5	52,6
13.	Манган	ЗЛ-170	mg/dm3	-	9,96	0,52	0,06	0,28
14.	Мирис	Приручник11), метода P-IV-2 (1)	без	-	-	/	/	/
15.	Мутноћа	SRPS EN ISO 7027-1:2016	NTU	-	6,22	5,60	1,58	8,53
16.	Натријум	SMWW12); 3500-Na B	mg/dm3	-	9,32	16,34	150,4	179,7
17.	Нитрати	SMWW12) method 4500-NO3 B	mg/dm3	50	3,04	6,20	19,0	35,95
18.	Нитрити	US EPA13) method 354.1:1975	mg/dm3	-	11,68	0,01	<0,01	0,01
19.	Олово	ЗЛ-161	mg/dm3	-	9,2	<0,01	<0,1	<0,1
20.	Органохлорни пестициди-укупни	ЗЛ-053 (1)	µg/dm3	0,5	-	<0,5	<0,5	<0,5
21.	Остатак испарења на 103-105°C	US EPA13) method 160.3:1975	mg/dm3	-	9,8	223	711	730
22.	Стална тврдоћа	Правилник9), метода III/16	°DH	-	5,02	5,2	15,8	16,2
23.	Сулфати	US EPA13) method 375.4:1978	mg/dm3	-	14,6	51,76	132,1	135,6
24.	Тензиди - анјонски	SMWW12) method 5540 C	mg/dm3	-	-	<0,025	<0,025	<0,025
25.	Укупна тврдоћа	US EPA13) method 130.2:1982	mg/CaCO3/dm3	-	4,84	183,8	600,5	602,7
26.	Укус	Приручник11), метода P-IV-3 (1)	без	-	-	/	/	/
27.	Уља и масти	ЗЛ - 052 (1)	mg/dm3	-	-	<0,1	<0,1	<0,1
28.	Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс)	SRPS EN ISO 8467:2007	mg/dm3	-	9,84	4,13	2,44	4,77
29.	Фенолни индекс	SRPS ISO 6439:1997 (1)	mg/dm3	-	-	<0,002	<0,002	<0,002
30.	Фосфати-орто	SRPS ISO 6878:2008 т. 3 и т. 7	mgPO4/dm3	-	9,84	0,11	0,15	0,15
31.	Хлориди	SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1	mg/dm3	-	3,94	81,5	89,6	35,1
32.	Хром	ЗЛ-161	mg/dm3	-	9,24	<0,05	<0,05	<0,05
33.	Цинк	ЗЛ-161	mg/dm3	-	11,4	<0,05	<0,05	<0,05

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 1692-1694 на основу испитаних параметара 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.7, Прилог 2 -Подземне воде, Стандарди квалитета за подземне воде, Табела 1 и Листа загађујућих материја, Листа I и Листа II

(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. Тамара Љубеновић, спец.токсиколошке

хемије

Шеф одељења

дипл.хем. Тамара Љубеновић, спец.токсиколошке

хемије

	Завод за јавно здравље Лесковац		 АТЦ 01-260 ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ БОЈЕ С 17025
	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-2021-536	1692-1694	27.09.2021.	30.09.2021.

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

Р. бр.	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несиг. (%)	Измерена вредност		
						1692	1693	1694
1.	Proteus - врсте	Правилник 10) метода III.5, Приручник 11) део 2 а1, Метода 4.1	у 100 ml	не сме да садржи	-	не садржи	не садржи	не садржи
2.	Pseudomonas aeruginosa	Правилник 10) метода III.7, Приручник 11) део 2 а1, Метода 6.1	cfu/100ml	не сме да садржи	-	не садржи	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 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	-	<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 300	-	150	100	130
6.	Укупне колиформне бактерије	Правилник 10) метода III.1, Приручник 11) део 2 а1; Метода 2.1	cfu/100ml	до 100	-	43	92	92
7.	Цревне стрептококе	SRPS EN ISO 7899-2:2010	cfu/100ml	<1	-	50	35	<1

Напомена: Резултати испитивања узорка бр. 1692, 1693 на основу испитаних параметара НИЈЕ 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.7, Прилог 2 -Подземне воде, Стандарди квалитета за подземне воде, Табела 1 и Листа загађујућих материја, Листа I и Листа II

Резултати испитивања узорка бр. 1694 на основу испитаних параметара 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.7, Прилог 2 -Подземне воде, Стандарди квалитета за подземне воде, Табела 1 и Листа загађујућих материја, Листа I и Листа II

Узорак бр. 1692: због налаза стрептокока фекалног порекла..

Узорак бр. 1693: због налаза стрептокока фекалног порекла и налаза псеудомонас аерутиноза..

(1) метода је ван обима акредитације

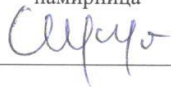
Правилник9) - Правилник о методама за физичко и хемијско испитивање вода, „Сл. лист СФРЈ” бр. 42/66

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.

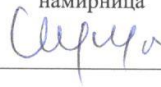
Аналитичар

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



Шеф одељења

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



Крај извештаја о испитивању





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. 536

Наручилац испитивања: ЈУГОХЕМ ДООУ

Адреса, место и општина: УНАХРДЈСКА 20 ЛЕСКОВАЦ

Сврха узорковања:

☐ На захтев, бр.

☒ По уговору бр. 4125/100 19.10.2018

☐ 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: воденица вода

Врста испитивања:

☐ основни преглед:

☐ физичко-хемијско

☐ микробиолошко

☐ В обим

☐ периодични преглед

☐ друго:

Количина узорка за анализу: 3x31 за физ. хем. и 3x250ml за микр.

Број узорка: 3

Транспорт узорка: транспортни фриџер - 4.1

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Место узорковања	Мерења на терену			
			Време узорковања	Резидуални хлор	Т воде (°C)	Т ваздуха (°C)
1.	1692	ПИЈЕЈОМЕТАР 15м усток фмо			19.1	22.4
2.	1693	ПИЈЕЈОМЕТАР 32м фмо усток			18.9	23.5
3.	1694	ПИЈЕЈОМЕТАР 15м фмо север			19	22.8
4.						
5.						
6.						
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: 27.09.21

Датум и време пријема узорка: 27.09.21

НАПОМЕНА: Узорковање присуство

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

Присутно лице/а

Узорковање извршио

Шеф одељења

Ознака: ОБ17.05

Датум примене: 15/11/2019

Издање: 1

Страна 1 од 1