



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 ПРЕДУЗЕЊЕ
"ВОДОВОД"

БР. 7959



ATC
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Центар за хигијену и хуману екологију

Тел/факс: 016/242-969;

e-mail: higijena@zzjzle.org.rs

ДАТУМ: 26.09.2023 год
ЛЕСКОВАЦ

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

бр. ОВ-2023-137

1. ПОДАЦИ О О ИЗВРШИОЦУ УСЛУГА

Назив:	Одељење за узорковање, пријем узорака и мониторинг	
Решење министистарства	Решење о Овлашћењу за узорковање, физичко-хемијско и микробиолошко испитивање отпадних, површинских и подземних вода, бр. 325-00-496/2021-07 од 26.05.2021, издато од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Републичка дирекција за воде	
Акредитациони број	Сертификат о Акредитацији лабораторија за испитивање бр. 01-260 од 01.05.2021.	
Особа за контакт	име и презиме	Шеф одељења за узорковање, пријем и мониторинг Јелена Луковић, дипл.инж.технологије
	број телефона	064/864-88-57
	e-mail	jelena.lukovic@zzjzle.org.rs

2. ПОДАЦИ О КОРИСНИКУ

Назив подносиоца захтева	ЈКП „Водовод“ Лесковац	
Адреса седишта	Пана Ђукића бр.14, Лесковац	
Број телефона/факс	/	
Број захтева/уговор	Уговор бр. 1001 од 28.04.2023.	
ПИБ/Матични број	/	
Адреса постројења	 ЈКП „Водовод“ Лесковац Богојевце	
Особа за контакт	име и презиме	Наташа Станојковић
	број телефона	063/465-972
	e-mail	natasa.stanojkovic@vodovodle.rs;

Изјаве:

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 одговоран 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
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

**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

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025**3. ПОДАЦИ О УЗОРКОВАЊУ**

Место узорковања (координате, опис локације, слика)	СРРОВ-Колектор отпадне воде (N 43°03'26,2", E 21°58'20,3")  188-улазна грађевина  189-излазна грађевина
Налога за испитивање број / Евиденциони број узорка	налог бр.137 евиденциони бр.210,211
Датум узорковања	13.09.2023.
Датум и време пријема узорка	13.09.2023.
Лице које је узорковало	Томислав Стојановић, хем тех. 33ЈЗ Лесковац
Назив узорка (предмет испитивања)	отпадна вода
Врста узорка (заокружи и допуни)	1.Посебни -тренутни 2.Композитни - временско зависни 2.1.време узорковања:24 сата
Пријемник отпадне воде	Јужна Морава,мост Богојевце- Јужна Морава од ушћа Топлице до ушћа Копашничке реке-ЈМОР 4- Тип 2
План, упутство и методе узорковања	SRPS ISO 5667-10:2007 (изузев т.4.2.2), SRPS EN ISO 5667-1:2008, SRPS EN ISO 5667-3:2018
Врста испитивања	физичко - хемијска испитивања (ХПК, БПК ₅ , укупни фосфор, суспендоване материје и укупни азот)
Циљ испитивања	Провера ефикасности рада постројења за пречишћавање отпадних вода Провера усаглашености резултата испитивања са законском регулативом у циљу заштите животне средине
Проток (dm/s)	/
Коришћена опрема и прибор за узорковање	узорковач, термометар и пластични балон
Транспорт узорка	Транспортни фрижидер са расхладним касетама
Напомена: 1.узорковању присуствовао, 2.датум претходног узорковања, 3.проблеми и одступања током узорковања	1.Узорковању присуствовао: Небојша Јовановић (ЈКП Водовод Лесковац) 2.17.08.2023. 3.У току узорковања није било проблема и одступања
Атмосферски услови	/
Опис, стање и количина узорка на пријему	Узорак донесен у прописној амбалажи и прихватљив за испитивање Количина узорка за физ.-хем. испитивања: балон 5l

4.ПОДАЦИ О ПОСТРОЈЕЊУ*

Основна делатност	Услужна-комунална
Кратак опис технолошког процеса	Каналисање отпадних вода Града Лесковца Сакупљање, пречишћавање и дистрибуција отпадне воде)
Капацитет производње (24 сата)	/
Извор водоснабдевања	Јавни водовод ЈКП Лесковац
Дневна потрошња воде, m ³	/

**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
01-260ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Вода се троши за: процес производње, прање у току процеса производње, хлађење машина, производњу паре, остало (санитарне, за одржавање радних просторија)	/
4.1 Информације о производњи у погону у току узорковања	
Производни погони одакле је узорковано	Колектор
4.2 Информације о пореклу (месту настанка) отпадних вода у производном процесу	
Опис настанка отпадних вода (порекло отпадних вода)	Збирне комунално фекалне воде, индустријске и атмосферске
Врста отпадне воде (процесна-технолошка, санитарна, расхладна, рецикулационе, друго)	Комуналне, атмосферске и индустријске
4.3 Информације о режиму рада	
Режим рада (сменски, сезонски, променљив, други начин..)	24 сата (3 смене)
Коришћење погона у време узорковања	/
4.4 Информације о броју и локацији испуста отпадних вода	
Број испуста	1
Локација испуста	ЦППОВ Богојевце
4.5 Информације о динамици испуштања отпадних вода	
Дневна количина испуштене отпадне воде, m ³	16 637
Динамика испуштања отпадних вода	континуално
Запремина ускладиштених отпадних вода	/
На месту узорковања постоји уређај за мерење количине испуштене воде	не
6.6 Информације о пречишћавању отпадних вода	
Врста третмана: пречишћавања отпадне воде (опис постројења)	Секундарно пречишћавање отпадних вода Поступак које укључује биолошко пречишћавање са секундарним таложењем за 86000 ЕС
Принцип рада постројења / уређаја за пречишћавање отпадне воде	Процес пречишћавања отпадне воде обухвата поступке на две процесне линије: третман воде и третман муа. Третман воде обухвата: прелиминарни, примарни и секундарни/биолошки третман
Поступање са атмосферским водама	/

*Информација добијена од корисника

5.1 МЕРЕЊА ИЗВРШЕНА НА ТЕРЕНУ

Параметар испитивања	Јединица мере	Метода испитивања	Мерна несигурност (%)	Евиденциони број узорка	
				210	211
Време узорковања				7:40	8:25
Температура воде	°C	SRPSH.Z1.106:1970	1,74	8,3	20,4
Температура ваздуха	°C	ЗЛ-151	1,7	17,1	17,9
pH вредност		ЗЛ-152	2,4	7,82	7,39
Растворени кисеоник	mgO ₂ /dm ³	ЗЛ-156	6,9	/	/
Напомена: (опис узорка, конзервисање узорка и др.)	Узорак бр.210 је сиве боје, без пливајућих материја, мутна и карактеристичног мириса. Узорак конзервисан за параметар укупни азот. Узорак бр.211 је светло сиве боје, без пливајућих материја и карактеристичног мириса. Узорак конзервисан за параметар укупни азот.				



Узорковање контролисао и одобрио:

Шеф одељења за узорковање, пријем и мониторинг

Јелена Луковић,

дипл.инж.технологије



5.2 ИСПИТИВАЊА ИЗВРШЕНА У ФИЗИКО-ХЕМИЈСКОЈ ЛАБОРАТОРИЈИ

Подаци о лабораторији	Одељење за екотоксикологију Лабораторија за испитивање отпадних вода
Извештај број	ОВ-2023-137
Евиденциони број узорка	210,211
163Врста узорка	Отпадна вода
Датум пријема узорка	13.09.2023.
Датум завршетка испитивања	19.09.2023.

5.2.1 РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ ПОКАЗАТЕЉА

Ред. број	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Мерна несигурност %	Референтна вредност	Измерена вредност	
						210	211
1.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	1,7		8,3	17,1
2.	Суспендоване материје	SRPS H.Z1.160:1987	mg/dm ³	11,2	35-60**	128	16
3.	ХПК	SRPS ISO 6060:1994	mgO ₂ /dm ³	9,64	125	453	43,6
4.	БПК ₅ -метода разблаживања	SRPS EN ISO 5815-1:2020	mgO ₂ /dm ³	12,4	25-40	185	7,6
5.	Укупни фосфор	ISO 6878:2008	mgP/dm ³	7,12	1-2	3,82	0,87

Изјава о усаглашености: Резултати добијени лабораторијским испитивањем на достављеном узорку отпадне воде **бр.211 су у складу** са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр.67/11,48/12, 1/16), Прилога 2. Глава III. Комуналне отпадне воде, Табела 2. Граничне вредности емисије за комуналне отпадне вода које се испуштају у реципијент. И, зјава о усаглашености донета је на основу УП17.06, Правила одлучивања 1 (случај 1).

Напомена: Сви резултати мерења с проширеном мерном несигурношћу налазе се унутар границе референтних вредности са нивоом поверења од 95% за проширену мерну несигурност

(1) метода је ван обима акредитације

Легенда:

Приручник⁽¹⁾ - „Вода за пиће“ Стандардне методе за испитивање вода, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд, 1990.
SMWW⁽²⁾ - Standard method for the examination water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation
USEPA⁽³⁾ - United states Environmental Protection Agency

Аналитичар
дипл. хем. Горан Стојановић
спец. санитарне хемије



Шеф одељења
дипл. хем. Тамара Љубеновић
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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

6. ЗАКЉУЧАК

МИШЉЕЊЕ

За потребе ЈКП Водовод Лесковац, 13.09.2023. на ЦППОВ Богојевце, узоркована је отпадна вода из градског колектора пре и после пречишћавања и то:

1. Узорак 1-отпадна вода пре пречишћавања (узорак бр.210)
2. Узорак 2-отпадна вода после пречишћавања (узорак бр.211)

Оцена квалитета отпадне воде вршена је у складу са одредбама Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр.67/11,48/12,1/16).

На основу резултата добијених лабораторијским испитивањем на достављеном узорку отпадне воде бр.211 вредности органских материја и нутријената одговарају квалитету комуналне отпадне, према прописима који су наведени у Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС бр.67/11,48/12,1/16), Прилога 2. Глава III.. Комуналне отпадне воде, Табела 2. Граничне вредности емисије за комуналне отпадне вода које се испуштају у реципијент.

ЕФИКАСНОСТ УРЕЂАЈА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА - СЕПТЕМБАР 2023.

На основу резултата испитивања који су дати у табели 5.2.1 РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ ПОКАЗАТЕЉА и Резултата о испитивању бр.О-610 и О-611 ИЗЈЗ Ниш од 22.09.2023., разматрана је ефикасност постројења.

Посматрани параметри карактеристични за прорачун ефикасности постројење су:
ХПК, БПК₅, суспендоване материје, укупни азот и укупни фосфор

Параметар	Узорак отпадне воде пре третмана бр.210	Узорак отпадне воде после третмана бр.211	Ефикасност %
ХПК	453	43,6	90,4
БПК ₅	185	7,6	95,9
Суспендоване материје	128	16	87,5
Укупни фосфор	3,82	0,87	77,2
Укупни азот*	29,5	9,1	69,5

*испитивање извршио ИЗЈЗ Ниш

7. НАПОМЕНА

1. Узорковању је присуствовало одговорне лице уз чију сагласност је извршено узорковање, одредио је места узорковања и одговоран је за веродостојност података који су представљени у Извештају о испитивању ОВ-2023-137 од 22.09. 2023.
2. Лабораторијска испитивања су рађена по методама из важећег Регистра метода ЗЈЗ Лесковац које су приказане у табелама са резултатима испитивања.

8. ПРИЛОЗИ

1. Записник о узорковању отпадне воде бр.137 од 13.09.2023.
2. Решење о Овлашћењу за узорковање, физичко-хемијско и микробиолошко испитивање отпадних, површинских и подземних вода, бр. 325-00-496/2021-07 од 26.05.2021, издато од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Републичка дирекција за воде
3. Извештаја о испитивању бр.О-610 и О-611 од 22.09.2023., Институт за јавно здравље Ниш према Споразуму бр.07-641 од 16.03.2023. (дел. бр 33ЈЗ Лесковац 633 од 15.03.2023.) (за параметар: Укупни азот)

Датум издавања извештаја:

22.09.2023.



Крај Извештаја о испитивању

Извештај израдио и одобрио:

дипл. хем. Тамара Љубеновић
спец. токсиколошке хемије



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

- Републичка дирекција за воде -

Број: 325-00-496/2021-07

Датум: 26. мај 2021. године

Београд

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ЛЕСКОВАЦ

Примљено: 07.06.2021			
Орган јединица	Број	Прилог	Вредност
	1688		

На основу члана 105. став 3. Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16) и Решења министра пољопривреде, шумарства и водопривреде број 119-01-4/9/2020-09 од 28. октобра 2020. године, решавајући по захтеву Завода за јавно здравље Лесковац, број 1489 од 18. маја 2021. године у управној ствари издавања овлашћења за испитивање квалитета површинских, подземних и отпадних вода, вршилац дужности директора Републичке дирекције за воде Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде доноси

РЕШЕЊЕ

1. Овлашћује се Завод за јавно здравље Лесковац, за испитивање квалитета вода у границама Сертификата о акредитацији број 01-260 од 1. маја 2021. године Акредитационог тела Србије, а по Обиму акредитације од 1. маја 2021. године, и то за:

- физичка и хемијска испитивања површинске воде;
- физичка и хемијска испитивања подземне воде;
- физичка и хемијска испитивања отпадне воде;
- микробиолошка испитивања површинске воде;
- микробиолошка испитивања подземне воде;
- микробиолошка испитивања отпадне воде;
- узорковање површинске воде;
- узорковање отпадне воде.

2. Важност овог решења истиче 30. априла 2025. године.

Образложење

Подносилац захтева Завод за јавно здравље Лесковац, ул. Максима Ковачевића 11, Лесковац, обратио се овом министарству захтевом број 1489 од 18. маја 2021. године који је примљен у писарници Управе за заједничке послове републичких органа под бројем 325-00-496/2021-07 од 25. маја 2021. године за добијање овлашћења за испитивање квалитета површинских, подземних и отпадних вода.

Уз захтев је достављена следећа документација:

1. сертификат о акредитацији број 01-260 од 1. маја 2021. године Акредитационог тела Србије, чија важност истиче 30. априла 2025. године;
2. обим акредитације од 1. маја 2021. године, као прилог уз Сертификат о акредитацији број 01-260;
3. референц листа за анализу површинских и отпадних вода;
4. Решење о овлашћивању за испитивање квалитета вода број 325-00-780/2018-07 од 27. августа 2018. године.

Прегледом достављене документације закључено је да су испуњени услови за издавање Решења о овлашћењу за испитивање квалитета површинских, подземних и отпадних вода из члана 105. став 3. Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), како је наведено у тачки 1. диспозитива Решења.

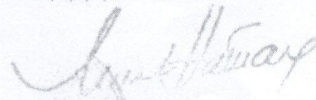
Рок важности овог решења је ограничен датумом истека важности Сертификата о акредитацији, те је одлучено као у тачки 2. диспозитива решења, и важи само уз Сертификат.

Правна поука: Ово решење је коначно у управном поступку и на исто се не може изјавити жалба, већ се против Решења може покренути управни спор код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана пријема Решења.

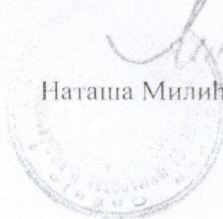
Доставити:

- подносиоцу захтева;
- архиви.

В.Д. ДИРЕКТОРА



Наташа Милић, дипл. инж. шум.





ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ОТПАДНИХ ВОДА

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

ЗАПИСНИК бр. 137

Наручилац испитивања: ЈПД, Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса, место и општина: Пана Бумба 19 Лесковац

Сврха узорковања: На захтев, бр. По уговору бр. 1001 од 28.04.2023. Друго:

Локација/место узимања узорка: ПОСТРОЈЕЊЕ И МРЕЖИЦА ОТПАДНЕ ВОДЕ

Делатност: _____

Процес у коме настају отпадне воде: ПРОЦЕДУРА

Коришћење погона у време узорковања: 100%

Врста отпадне воде: отпадна технолошка атмосферска
 друго:

Извор снабдевања водом: градска мрежа сопствени бунар рециклирана вода

Вода се троши за:
 прање у процесу производње хлађење машина производњу паре
 остало:

Начин узимања узорка: композитни, временски завистан посебни - тренутни

Интервал између узимања узорака: _____

Количина захваћеног узорка: 2x5L у 2 црв. кон.

Опрема која се користи за узорковање: _____

Пријемник отпадне воде: градска канализација природни реципијент РЕКА Т. МОРАВА остало:

Количина испуштене воде (проток): _____

Уређај за пречишћавање отпадних вода: Пречник $\varnothing =$ _____ ; Висина $h =$ _____ ; Брзина $v =$ _____
 постоји не постоји

Опис узорка: _____

Транспорт узорка: _____

Врста испитивања: квалитет ефикасност постројења
 друго:

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Локација/Тачка узорковања	Мерења на терену				
			Време узорковања	O ₂	pH	Т воде (°C)	Т ваздуха (°C)
1.	210	УЛАЗ У ПОСТРОЈЕЊЕ	7:40		7,82	8,3	14,1
2.							
3.	211	УЛАЗ ИЗ ПОСТРОЈЕЊА	8:25		7,39	20,4	17,9
4.							
5.							

Узорковано по: стандарду SRPS EN ISO 5667-10:2007 изузет т 4.2.2; SRPS EN ISO 5667-1:2008; SRPS EN ISO 5667-3:2018; SRPS EN ISO 19458:2009;
 Друго: _____

Датум и време узорковања: 13.09.2023
Датум и време пријема узорка: 13.09.2023

НАПОМЕНА: Узорковање присуство Асидича Јоранов
ПРОТОК: УЛАЗ 16708 м³ ПО ДАНУ
УЛАЗ 16637 м³

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

Присутно лице/а: Јовановић Узорковање извршио: Јовановић Шеф одељења: Јовановић



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE NIŠ

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠ
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;
Poštanski fah 39;
e-mail: info@izjz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija



ATC
01:147

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana: 1

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ЛЕСКОВАЦ

Број 2240

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Br. O-610

22.09.2023. Год.
ЛЕСКОВАЦ

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
"ВОДОВОД"

БР. 7959/3

ДАТУМ: 26.09.2023. ГОД.
ЛЕСКОВАЦ

SADRŽAJ:

NASLOVNA STRANA

PODACI O UZORKU (Izjava, tačka 3)

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Strana:

1

2

3

Датум издavanja извештаја о испитивању: 22.09.2023. год.

Извештај одобрио:

НАЧЕЛНИК ЦЕНТРА ЗА ХИГИЈЕНУ
И ХУМАНУ ЕКОЛОГИЈУ
Др Snežana Olgorijević, spec.higijene

Изјави:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini i uz saglasnost IZJZ Niš.
3. Kada laboratorija nije odgovorna za fazu uzorkovanja, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen a podaci o uzorku i uzorkovanju su dobijeni od korisnika usluga.

PR.06.OB.18 B



ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО
ЗДРАВЉЈЕ НИШ

ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЈЕ НИШ
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;
Poštanski fah 39;
e-mail: info@izjz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija



ATC
01-147

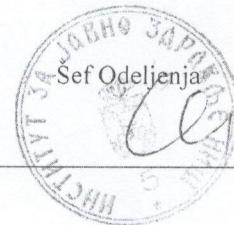
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana: 2

PODACI O UZORKU Br. O-610

Naručilac ispitivanja: Zavod za javno zdravlje Leskovac
Adresa: Leskovac, Maksima Kovačevića 11
Osnov ispitivanja: Zahtev
Uzorak (vrsta): **Otpadna voda**
Zahtevana ispitivanja: fizičko-hemijski: po zahtevu stranke
 mikrobiološki:
Ambalaža: Ambalaža Zavod za javno zdravlje Leskovac
Podaci o uzorku: - izgled:/ /
- miris:/ /
- boja:/ /
- protok:/ /
- ostala opažanja:/ /
Uzorkovanje izvršio: Zavod za javno zdravlje Leskovac
Otpadna voda 210
Lokacija uzorkovanja:
Datum i vreme uzorkovanja :
Postupak uzorkovanja za fizičko-hemijsku i mikrobiološku analizu sproveden je u skladu sa:
Datum i vreme prijema uzorka: 15.09.2023 god.-10⁰⁰h

PR.06.OB.18 B





INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE NIŠ

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠ
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Telefon: 018/4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;
Poštanski fah 39
e-mail: higijena@izjz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija



ATC
01-147

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA Broj: O-610
Datum početka analize: 15.9.2023. Datum završetka analize: 20.9.2023.

Vrsta uzorka: Otpadna voda

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Propisane vrednosti	Rezultat
Ukupni azot	mg/L	DM 131/1	-	29,5

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

Ispitivanja izvršeno

Ivana Ljubenović
dip. inženjer hemije
spec. sanitarna hemija
PR.06.OB.20 A



Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju

Biljana Ljubenović
Dipl. hem. Biljana Ljubenović
spec. toksikološke hemije



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE NIŠ

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠ
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;
Poštanski fah 39;
e-mail: info@izjz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Đinđića 50. 18000 Niš. Srbija



ATC
01-147

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
КОДЕС 17025

Strana: 1

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ЛЕСКОВАЦ

Број 2240/1
22.09.2023 Год.
ЛЕСКОВАЦ

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Br. O-611

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
"ВОДОВОД"

БР. 7959/1

ДАТУМ: 26.09 2023 год.
ЛЕСКОВАЦ

SADRŽAJ:

NASLOVNA STRANA

PODACI O UZORKU (Izjava, tačka 3)

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Strana:

1

2

3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 22.09.2023. god.

Izveštaj odobrio:

NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU
Dr Snežana Gligorijević, spec.higijene



Izjava:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini i uz saglasnost IZJZ Niš.
3. Kada laboratorija nije odgovorna za fazu uzorkovanja, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen a podaci o uzorku i uzorkovanju su dobijeni od korisnika usluga.

PR.06.OB.18 B



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE NIŠ

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠ
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;
Poštanski fah 39;
e-mail: info@izjz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija



ATC
01-147

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana: 2

PODACI O UZORKU Br. O-611

Naručilac ispitivanja:

Zavod za javno zdravlje Leskovac

Adresa:

Leskovac, Maksima Kovačevića 11

Osnov ispitivanja:

Zahtev

Uzorak (vrsta):

Otpadna voda

Zahtevana ispitivanja:

fizičko-hemijski: po zahtevu stranke
 mikrobiološki:

Ambalaža:

Ambalaža Zavod za javno zdravlje Leskovac

Podaci o uzorku: - izgled:/ /
- miris:/ /
- boja:/ /
- protok:/ /
- ostala opažanja:/

Uzorkovanje izvršio:

Zavod za javno zdravlje Leskovac

Otpadna voda 211

Lokacija uzorkovanja:

Datum i vreme uzorkovanja:

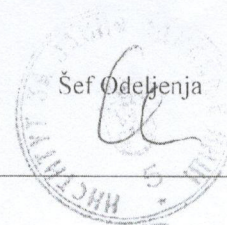
Zavod za javno zdravlje Leskovac

Postupak uzorkovanja za fizičko-
hemijsku i mikrobiološku analizu
sproveden je u skladu sa:

Datum i vreme prijema uzorka:

15.09.2023 god.-10⁰⁰h

PR.06.OB.18 B





INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE NIŠ

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠ
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Telefon: 018/4226-448, 4226-384; Tel/faks: 018/4233-587;
Poštanski fah 39
e-mail: higijena@izjz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija



ATC
01-147

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA Broj: O-611
Datum početka analize: 15.9.2023. Datum završetka analize: 20.9.2023.

Vrsta uzorka: Otpadna voda

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Propisane vrednosti	Rezultat
Ukupni azot	mg/L	DM 131/1	-	9,1

Napomena: Za procenu usklađenosti rezultata merenja primenjuje se Binarno Pravilo odlučivanja (dato u UP.06.11)

Ispitivanja izvršio

Biljana Ljubeno
Biljana Ljubeno
spec. toksikološke hemije

PR.06.OB.20 A



Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju

Biljana Ljubeno
Biljana Ljubeno
Dipl. hem. Biljana Ljubeno
spec. toksikološke hemije