



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"



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Центар за хигијену и хуману екологију
Тел/факс: 016/242-969;
e-mail: higijena@zzjzle.org.rs

ДАТУМ: 06.06.2023 год
ЛЕСКОВАЦ

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

бр. ОВ-2023-72

1. ПОДАЦИ О О ИЗВРШИОЦУ УСЛУГА		
Назив:	Одељење за узорковање, пријем узорка и мониторинг	
Решење министарства	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

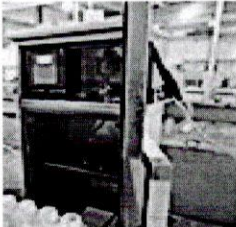
Изјаве:

- Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак.
- Овај извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности ЗЗЈЗ Лесковац
- ЗЗЈЗ Лесковац је одговоран за све податке исказане у Извештају о испитивању сем за оне добијене од корисника испитивања

Одрицање од одговорности:

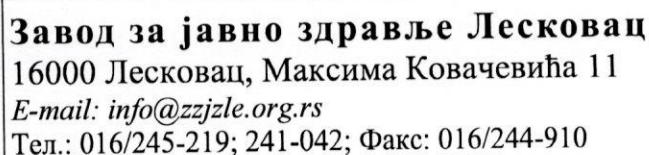
- ЗЗЈЗ Лесковац се одриче одговорности за валидност резултата за чије исказивање су коришћени подаци добијени од корисника
- ЗЗЈЗ Лесковац се одриче одговорности за резултате испитивања на које је одступање од специфицираног стања добијеног узорка могло да

3. ПОДАЦИ О УЗОРКОВАЊУ

Место узорковања (координате, опис локације, слика)	CPPOV-Колектор отпадне воде (N 43°03'26,2", E 21°58'20,3")	
		
	118-улазна грађевина	119-излазна грађевина
Налога за испитивање број / Евиденциони број узорка	налог бр.72 евиденциони бр.118,119	
Датум узорковања	18.05.2023.	
Датум и време пријема узорка	18.05.2023.	
Лице које је узорковало	Томислав Стојановић, хем тех. ЗЗЈЗ 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-JMOR 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 (T=4,2°C)	
Напомена: 1.узорковању присуствовао, 2.датум претходног узорковања, 3.проблеми и одступања током узорковања	1.Узорковању присуствовао: Небојша Јовановић ЈКП Лесковац) и Јелена Луковић (ЗЗЈЗ Лесковац) 2./ 3.У току узорковања није било проблема и одступања	
Атмосферски услови	Облачно са кишом	
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	/



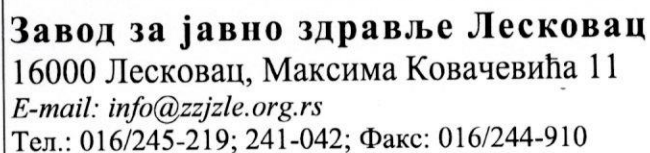
*Информација добијена од корисника

Шеф одо

Шеф одељења за узорковање, пријем и мониторинг

Јелена Луковић

дипл.инж.технологије



Подаци о лабораторији	Одељење за екотоксикологију Лабораторија за испитивање отпадних вода
Налог за испитивање	ОВ-2023-72
Евиденциони број узорка	118,119
Врста узорка	Отпадна вода
Датум пријема узорка	17.05.2023.
Датум завршетка испитивања	24.05.2023.
Узорак примио	Тамара Љубеновић, аналитичар специјалиста
Испитивање извршио	Горан Стојановић, аналитичар

Ред. број	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несигурност %	Измерена вредност	
						118	119
1.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C		1,7	14,9	15,6
2.	Суспендоване материје	SRPS H.Z1.160:1987	mg/dm ³	35-60**	11,2	139	15
3.	ХПК	SRPS ISO 6060:1994	mgO ₂ /dm ³	125	9,64	234	40
4.	БПК ₅ -метода разблаживања	SRPS EN ISO 5815-1:2020	mgO ₂ /dm ³	25-40	12,4	133	12,0
5.	Укупни фосфор	ISO 6878:2008	mgP/dm ³	1-2	7,12	3,12	2,0

Изјава о усаглашености: Резултати добијени лабораторијским испитивањем на достављеном узорку отпадне воде бр.119 у складу су 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 изјава о усаглашености донета је на основу УП17.06, Правила одлучивања 1 (случај 2).

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

(1) метода је ван обима акредитације

Легенда:

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

SMWW⁽¹²⁾ - Standard method for the examination water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation

USEPA¹³⁾- United states Environmental Protection Agency

Аналитичар
Горан Стојановић, дипл. хем.

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



ATC
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

6. ЗАКЉУЧАК

МИШЉЕЊЕ

За потребе ЈКП Водовод Лесковац, 18.05.2023. 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.118)
2. Узорак 2-отпадна вода после пречишћавања (узорак бр.119)

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.119 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 - МАЈ 2023.

На основу резултата испитивања који су дати у табели 5.2.1 РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ ПОКАЗАТЕЉА, 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.118	Узорак отпадне воде после третмана бр.119	Ефикасност %
ХПК	234	40	83
БПК ₅	133	12	91
Суспендоване материје	139	15	89
Укупни фосфор	3,12	2,0	36
Укупни азот*	46,0	11,1	76

*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-2023-72 од 26.05.2023.
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.72 од 18.05.2023.
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-345 и О346 од 24.05.2023., 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:
26.05.2023.



Извештај израдио и одобрио:
дипл. хем. Тамара Љубеновић
спец. токсиколошке хемије

Крај Извештаја о испитивању



Завод за јавно здравље Лесковац

ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ОТПАДНИХ ВОДА

Центар за хигијену и хуману екологију

Одељење за узорковање пријем узорака и мониторинг

ЗАПИСНИК бр. 42
Наручилац испитивања: Завод за јавно здравље Лесковац
Адреса, место и општина: Патча, улица 14 Лесковац
Сврха узорковања: ☐ На захтев, бр. ☒ По уговору бр. 1001 од 28.04.2023.
☐ Друго:
Локација/место узимања узорка: Фабрика за прераду отпадних вода Сутвор-Богојевац
Делатност: Свакодневна прерада отпадних вода и дистрибуција
Процес у коме настају отпадне воде: Узорок из колектора
Коришћење погона у време узорковања: Узорок из колектора
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: 2x30 за одр. кон
Количина захваћеног узорка: 2x30 за одр. кон
Опрема која се користи за узорковање: ☐ градска канализација ☒ природни реципијент Ј. Морави
☐ остало:
Количина испуштене воде (проток): Пречник $\varnothing =$; Висина $h =$; Брзина $v =$
Уређај за пречишћавање отпадних вода: ☒ постоји ☐ не постоји
Опис узорка: Транспартни формиран С4.2
Транспорт узорка: Транспартни формиран С4.2
Врста испитивања: ☐ квалитет ☐ ефикасност постројења
☒ друго: према спецификацији из уговора

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Локација/Тачка узорковања	Мерења на терену				
			Време узорковања	O ₂	pH	Т воде (°C)	Т ваздуха (°C)
1.	118	Улазна грађевина	8:00		7.8	14.9	14.9
2.		КОЛЕКТОР ЛЕСКОВАЦ					
3.							
4.	119	Улазна грађевина	8:30		7.3	15.6	10.4
5.		ПРЕРАДНА ОТПАДНА ВОДА					

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: 18.05.2023

Датум и време пријема узорка: 18.05.2023

НАПОМЕНА: Сврху пријема узорка је добио С. Лиге, Завод за јавно здравље Лесковац и СТОЈАНОВИЋ ШОП ЛОДОВИЋ
ЗВЕЗДАРА ЛЕСКОВАЦ

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

Присутно лице/а

Узорковање извршио

Шеф одељења



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
	1698		

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.



INSTITUT ZA JAVNO
ZDRAVLJE NIŠ

INSTITUT ZA JAVNO ZDRAVLJE NIŠ
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Telefon: 018/ 4226-448, 4226-384; Telefaks: 018/4233-587;
Poštanski fah 39,
e-mail: info@izjz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 13000 Niš, Srbija



ATC
01-147

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
БОЛЕС 17025

Strana: 1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Br. 0-346

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ЛЕСКОВАЦ

Примљено: 25.05.2023			
Орган. јединица	Број	Прилог	Вредност
	1244/1		

SADRŽAJ:

NASLOVNA STRANA

PODACI O UZORKU (Izjava, tačka 3)

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Strana:

1

2

3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 24.05.2023. god.

Izveštaj odobrio:

3
NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU
Dr. Snežana Oligorijević, 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 i način 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: 018/4253-587;
Poštanski fak 39;
e-mail: info@izjz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija



ATC
01.127

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
КОДЕС 17025

Strana: 2

PODACI O UZORKU Br. O-346

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 119

Lokacija uzorkovanja:

Datum i vreme uzorkovanja:

Postupak uzorkovanja za fizičko-
hemijsku i mikrobiološku analizu
sproveden je u skladu sa:
Datum i vreme prijema uzorka:

Zavod za javno zdravlje Leskovac

19.05.2023 god.-13⁰⁰h





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-346
Datum početka analize: 19.5.2023. Datum završetka analize: 24.5.2023.

Vrsta uzorka: Otpadna voda (119)

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Propisane vrednosti	Rezultat
Ukupni azot	mg/L	DM 131/X	-	11,1

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

Ispitivanja izvršio

cm

[Signature]



Sef Odeljenja za sanitarnu hemiju

[Signature]

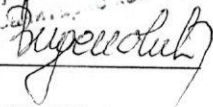
REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA Broj: O-346
Datum početka analize: 19.5.2023. Datum završetka analize: 24.5.2023.

Vrsta uzorka: Otpadna voda (119)

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Propisane vrednosti	Rezultat
Ukupni azot	mg/L	DM 131/X	-	11,1

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

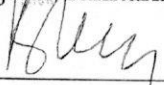
Ispitivanja izvršio



PR.06.OB.20 A



Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju



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 Dindića 50, 13000 Niš, Srbija



ATC
01 147

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana: 1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Br. 0-345

Датум: 25.05.2023			
Орган. Јединица	Број	Прилог	Вредност
	1244		

SADRŽAJ:

NASLOVNA STRANA

PODACI O UZORKU (Izjava, tačka 3)

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Strana:

1

2

3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 24.05.2023. god.

Izveštaj odobrio:

3
NAČELNIK CENTRA ZA HIGIJENU
I HUMANU EKOLOGIJU
Dr Snežana Ožigorić, 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 fak 39;
e-mail: info@izjz-nis.org.rs
Bulevar dr Zorana Dindića 50, 18000 Niš, Srbija



ATC
01.147

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana: 2

PODACI O UZORKU Br. O-345

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 118

Lokacija uzorkovanja:

Datum i vreme uzorkovanja:

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

Datum i vreme prijema uzorka:

Zavod za javno zdravlje Leskovac

19.05.2023 god.-13⁰⁰h



 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-345
Datum početka analize: 19.5.2023. Datum završetka analize: 24.5.2023.

Vrsta uzorka: Otpadna voda (118)

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Propisane vrednosti	Rezultat
Ukupni azot	mg/L	DM 131/X	-	46,0

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

Ispitivanja izvršio
[Signature]

Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju
[Signature]
Dipl. hem. Biljana Ljubanović