



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"

БР. 4875



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

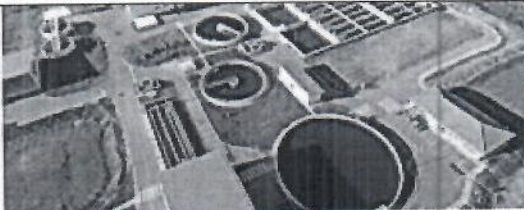
Центар за хигијену и хуману екологију
Тел/факс: 016/242-969;
e-mail: higijena@zzjzle.org.rs

ДАТУМ: 31.07.2025 год
ЛЕСКОВАЦ

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

бр. ОВ-2025-92

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. и Одлука бр.221/2025 од 30.04.2025. о продужењу акредитације (АТС бр.2-01-313/2025-29 од 30.04.2025)	
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. 909/3 од 28.04.2025.	
ПИБ/Матични број	/	
Адреса постројења	 ЈКП „Водовод“ Лесковац, ЦПШОВ Богојевце	
Особа за контакт	име и презиме	Наташа Станојковић
	број телефона	063/465-972
	e-mail	natasa.stanojkovic@vodovodle.rs

Датум издавања извештаја:
31.07.2025.



Извештај одобрио:

дипл. хем. Тамара Љубеновић,
спец. токсиколошке хемије

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 утиче, односно у случајевима када стање узорка добијеног од корисника није адекватно а корисник insistира на анализи



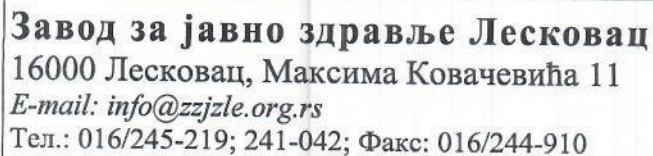
3. ПОДАЦИ О УЗОРКОВАЊУ

Место узорковања (координате, опис локације, слика)	СРРОВ-Колектор отпадне воде (N 43°03'26,2", E 21°58'20,3")  	
	121-улазна грађевина	122-излазна грађевина
Налога за испитивање број / Евиденциони број узорка	налог бр.92 евиденциони бр.121,122	
Датум узорковања	10.07.2025.	
Датум и време пријема узорка	10.07.2025.	
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 EN ISO 5667-10:2021 изузев тачке 7.2.2. SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667-3:2018, SRPS EN ISO 19458:2009	
Врста испитивања	<i>Микробиолошка испитивања пречишћена ОВ (Koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla, Streptokoke fekalnog porekla)*</i> и Физичко - хемијска испитивања (ХПК, БПК ₅ , укупни фосфор, суспендоване материје и укупни азот*)	
Циљ испитивања	Провера ефикасности рада постројења за пречишћавање отпадних вода и Провера усаглашености резултата испитивања са законском регулативом у циљу заштите животне средине и утврђивање утицаја испуштених отпадних вода на пријемник.	
Тренутни проток током узимања узорка (dm ³ /s)*	/	
Коришћена опрема и прибор за узорковање	Телескопски штап, аутоматски узорковач, термометар, рН метар, стаклене стерилне флашице 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: Слађана Недељковић (ЈКП Водовод Лесковац) 2.10.06.2025. 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 Количина узорка за микробиолошка испитивања: стерилна бочица 0,25 l	

*испитивање извршио ИЗЈЗ Нили

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



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Дневна потрошња воде, m ³	/		
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 прецесу			
Опис настанка отпадних вода (порекло отпадних вода)	Збирне комунално фекалне воде, индустријске и атмосферске		
Врста отпадне воде (процесна-технолошка, санитарна, расхладна, рециркулационе, 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	14504		
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



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

5.1 МЕРЕЊА ИЗВРШЕНА НА ТЕРЕНУ

Параметар испитивања	Јединица мере	Метода испитивања	Мерна несигурност (%)	Евиденциони број узорка	
				121	122
Време узорковања				7:40	8:30
Температура воде	°C	SRPSH.Z1.106:1970	1,74	9,1	9,7
Температура ваздуха	°C	ЗЈИ-151	1,7	16,3	17,0
pH вредност		ЗЈИ-152	2,4	7,96	8,04
Растворени кисеоник	mgO ₂ /dm ³	ЗЈИ-156	/	/	/
Напомена: (опис узорка, конзервисање узорка и др.)	Узорак бр.121 је конзервисан за параметар укупни азот . Узорак бр.122 је конзервисан за параметар укупни азот .				

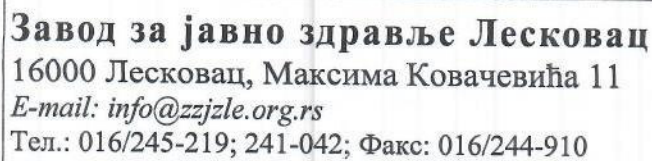
Узорковање контролисао и одобрио:

Шеф одељења за узорковање, пријем и мониторинг

Јелена Луковић, дипл.инж.технологије

Јелена Луковић





ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Подаци о лабораторији	Одељење за екотоксикологију Лабораторија за испитивање отпадних вода		
Извештај број	ОВ-2025-92		
Евиденциони број узорка	121,122		
163Врста узорка	Отпадна вода		
Датум почетка испитивања	10.07.2025.		
Датум завршетка испитивања	16.072025.		

Ред. број	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несигурност	Измерена вредност
					%	121
1.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C		1,7	9,1
2.	Суспендоване материје	SRPS H.Z1.160:1987	mg/dm ³		11,2	225
3.	ХПК	SRPS ISO 6060:1994	mgO ₂ /dm ³		9,64	505
4.	БПК ₅ -метода разблаживања	SRPS EN ISO 5815-1:2020	mgO ₂ /dm ³		12,4	245
5.	Укупни фосфор	ISO 6878:2008	mgP/dm ³		7,12	7,84

Напомена: Параметри испитивања оређени су према 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

Ред. број	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несигурност	Измерена вредност
					%	122
1.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C		1,7	9,7
2.	Суспендоване материје	SRPS H.Z1.160:1987	mg/dm ³	35-60**	11,2	16,9
3.	XПК	SRPS ISO 6060:1994	mgO ₂ /dm ³	125	9,64	68,4
4.	БПК ₅ -метода разблаживања	SRPS EN ISO 5815-1:2020	mgO ₂ /dm ³	25-40	12,4	19,5
5.	Укупни фосфор	ISO 6878:2008	mgP/dm ³	1-2	7,12	0,25

Напомена Референтне вредности исказане су према 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 воде које се испитијају у реципијент.

USEPA¹³⁾- United States Environmental Protection Agency

дипл. хем. Горан Стојановић
спец. санитарне хемије

дипл. хем. Тамара Љубеновић
спец. токсиколошке хемије

Крај Извештаја о испитивању



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

Веза: Извештај о испитивању бр. ОВ-2025-92

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

6. ЗАКЉУЧАК

МИШЉЕЊЕ

За потребе ЈКП Водовод Лесковац, 10.07.2025. на ЦППОВ Богојевце, узоркована је отпадна вода из градског колектора пре и после пречишћавања за испитивање параметара које је специфицирао ЈКП Водовод Лесковац и то:

1. Узорак 1-отпадна вода пре пречишћавања, узорак бр.121 (ХПК, БПК₅, Суспендоване материје, Укупни фосфор и Укупни азот*)
2. Узорак 2-отпадна вода после пречишћавања, узорак бр.122 (ХПК, БПК₅, Суспендоване материје, Укупни фосфор и Укупни азот* и Микробиолошко испитивање*)

Оцена квалитета пречишћене отпадне воде вршена је поређењем референтних вредности из Уредбе 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.

На основу резултата физичко хемијских испитивања, добијених лабораторијским испитивањем на достављеном узорку отпадне воде после пречишћавања на ЦППОВ, узорак бр.122 вредности органских материја и нутријената који је радио ЗЗЈЗ Лесковац, 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 – ЈУЛ 2025.

На основу резултата испитивања који су дати у табели 5.2.1 и 5.2.2 РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ ПОКАЗАТЕЉА и Резултата о испитивању бр.О-519 и О-520 ИЗЈЗ Ниш од 18.07.2025. (веза: ЗЗЈЗ Лесковац, дел. бр.1822 и 1822/1 од 30.07.2025.) 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.121	Узорак отпадне воде после третмана бр.122	Ефикасност %
Суспендоване материје	225	16,9	92,5
ХПК	505	68,4	85,4
БПК ₅ -метода разблаживања	245	19,5	92,0
Укупни фосфор	7,84	0,25	96,8
Укупни азот*	45,8	6,6	85,6

*испитивање извршио ИЗЈЗ Ниш

НАПОМЕНА

1. Узорковању је присуствовало одговорне лице уз чију сагласност је извршено узорковање, одредио је место узорковања и одговоран је за веродостојност података који су представљени у Извештају о испитивању ОВ-2025-92 од 31.07.2025.
2. Лабораторијска испитивања су рађена по методама из важећег Регистра метода ЗЗЈЗ Лесковац које су приказане у табелама са резултатима испитивања.



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

ПРИЛОЗИ

1. Записник о узорковању отпадне воде бр.92 од 10.07.2025.
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-519 и О-520 од 18.07.2025., Институт за јавно здравље Ниш (дел. број 33ЈЗ Лесковац 1822 и 1822/1 од 30.07.2025.), према Споразуму бр.07/1-161 од 09.04.2025.. (дел. бр 33ЈЗ Лесковац 884 од 09.04.2025. (за параметар: Укупни азот и Микробиолошко испитивање Koliformne bakterije, Koliformne bakterije fekalnog porekla, Streptokoke fekalnog porekla.*

Датум издавања:

31.07.2025.

Мишљење израдио:

Тамара Љубетовић, дипл. хем.
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
	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.



ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ОТПАДНИХ ВОДА

Центар за хигијену и хуману екологију

Одељење за узорковање пријем узорка и мониторинг

ЗАПИСНИК бр. 92

Наручилац испитивања: Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса, место и општина: Паток, Јужна бр. Лесковац

Сврха узорковања: ☐ На захтев, бр. 902/13 од 28.04.2025.
☒ По уговору бр. 902/13 од 28.04.2025.
☐ Друго:

Локација/место узимања узорка: УЛАЗ - БОГОЈЕВИЋ

Делатност: ПРОЦЕДУРА ЗА УЗОРКОВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА

Процес у коме настају отпадне воде: ПРОЦЕДУРА ЗА УЗОРКОВАЊЕ

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 узорка: 1х5 и 1х20

Количина захваћеног узорка: 1х5 и 1х20

Опрема која се користи за узорковање:

Пријемник отпадне воде: ☐ градска канализација ☒ природни реципијент река Ј. Морава
☐ остало:

Количина испуштене воде (проток):

Уређај за пречишћавање отпадних вода: ☐ пречистиоци ☐ не постоји

Опис узорка: Транскритички филтрат

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.	121	УЛАЗ У КУЛЛОД	740		7.9	9.1	16.2
2.		БОГОЈЕВИЋ					
3.	122	УЛАЗ У КУЛЛОД	820		8.0	9.7	17
4.		БОГОЈЕВИЋ					
5.							

Узорковано по: ☐ Стандарду SRPS EN ISO 5667-10; SRPS EN ISO 5667-1; SRPS EN ISO 5667-3; SRPS EN ISO 19458.☐ Друго: Датум и време узорковања: 10.07.2025Датум и време пријема узорка: НАПОМЕНА: Ворјодачу присуствовао Снежана МелешковићПротоци УЛАЗ 149/2025/2025УЛАЗ 14504/2025

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

Присутно лице/а

Узорковање извршио

Шеф одељења



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
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Br. O-519

Примљено: 30.07.2025			
Орган. јединица	Број	Прилог	Вредност
	1822		

SADRŽAJ:

NASLOVNA STRANA

PODACI O UZORKU (Izjava, tačka 3)

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Strana:

1

2

3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 18.07.2025.god.

Izveštaj odobrio:
Šef Odeljenja-Odseka

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-519

Naručilac ispitivanja:

Adresa:

Osnov ispitivanja:

Uzorak (vrsta):

Zahtevana ispitivanja:

Zavod za javno zdravlje Leskovac
Maksima Kovačevića 11, Leskovac
Zahtev

Otpadna voda 121

☒ fizičko-hemijski:
☐ mikrobiološki:

Ambalaža:

Ambalaža stranke

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

Uzorkovanje izvršio:

Zavod za javno zdravlje Leskovac

Lokacija uzorkovanja:

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

Zavod za javno zdravlje Leskovac

10.07.2025.

Šef Odeljenja

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 Đindića 50, 18000 Niš, Srbija



ATC
01-147

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Strana

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA Broj: O-519
Datum početka analize: 11.7.2025. Datum završetka analize: 16.7.2025.

Vrsta uzorka: Otpadna voda (121)

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Propisane vrednosti	Rezultat
Ukupni azot	mg/L	DM 131/1	-	45,8

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 Đinđića 50, 18000 Niš, Srbija



ATC
01-147

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
КО/ЕС 17025

Strana: 1

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ЛЕСКОВАЦ
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Br. O-520

Примљено:	30.07.2025		
Орган. јединица	Број	Прилог	Вредност
	1822/1		

SADRŽAJ:

NASLOVNA STRANA

PODACI O UZORKU (Izjava, tačka 3)

REZULTATI FIZIČKO HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Strana:

1

2

3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 18.07.2025.god.

Izveštaj odobrio:

Šef Odeljenja-Odseka



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-520

Naručilac ispitivanja:

Adresa:

Osnov ispitivanja:

Uzorak (vrsta):

Zahtevana ispitivanja:

Zavod za javno zdravlje Leskovac

Maksima Kovačevića 11, Leskovac

Zahtev

Otpadna voda 122

- ☒ fizičko-hemijski:
☒ mikrobiološki:

Ambalaža:

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

Ambalaža stranke

Uzorkovanje izvršio:

Zavod za javno zdravlje Leskovac

Lokacija uzorkovanja:

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

Zavod za javno zdravlje Leskovac

10.07.2025.

Šef Odeljenja

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 3

REZULTATI ISPITIVANJA

Delovodni broj:

O-520

Datum početka analize: 11.07.2025.

Datum izdavanja rezultata: 12.07.2025.

Uzorak: **OTPADNE VODE**

BAKTERIOLOŠKO ISPITIVANJE :

Parametri	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Rezultat
Ukupne koliformne bakterije	U 100 ml uzorka	SRPS EN ISO 9308-2:2015	776 550 ccu
Escherishia coli	U 100 ml uzorka	SRPS EN ISO 9308-2:2015	306 550 ccu
Crevne enterokoke	U 100 ml uzorka	MMK-7	13 792 ccu

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

ISPITIVANJA IZVRŠIO

Dr Ljiljana Krivokapić
specijalista
mikrobiologije
i parazitologije



ŠEF ODSEKA ZA SANITARNU
MIKROBIOLOGIJU

Dr Nemanja Stanković
spec. biolog - mikrobiolog



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

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA Broj: O-520
Datum početka analize: 11.7.2025. Datum završetka analize: 16.7.2025.

Vrsta uzorka: Otpadna voda (122)

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Propisane vrednosti	Rezultat
Ukupni azot	mg/L	DM 131/1	-	6,6

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