



**Завод за јавно здравље Лесковац**

16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

E-mail: [info@zzjzle.org.rs](mailto:info@zzjzle.org.rs)

Тел.: 016/245-219; 241-042; Факс: 016/244-910

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЊЕ  
"ВОДОВОД"

БР. 1138



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](mailto:higijena@zzjzle.org.rs)

ДАТУМ: 06.02 2024 год  
ЛЕСКОВАЦ

## ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

бр. ОВ-2024-6

1. ПОДАЦИ О О ИЗВРШИОЦУ УСЛУГА		
Назив:	Одељење за узорковање, пријем узорака 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	<a href="mailto:jelena.lukovic@zzjzle.org.rs">jelena.lukovic@zzjzle.org.rs</a>

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	<a href="mailto:natasa.stanojkovic@vodovodle.rs">natasa.stanojkovic@vodovodle.rs</a>

### 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)	<b>СРРОВ-Колектор отпадне воде</b> (N 43°03'26,2", E 21°58'20,3")	
		
	9-улазна грађевина	10-излазна грађевина
Налога за испитивање број / Евиденциони број узорка	налог бр.6 евиденциони бр.9,10	
Датум узорковања	22.01.2024.	
Датум и време пријема узорка	22.01.2024.	
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	<b>физичко - хемијска испитивања</b> (ХПК, БПК <sub>5</sub> , 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	
Количина испуштене воде-проток (dm <sup>3</sup> /s)	/	
Коришћена опрема и прибор за узорковање	узорковач, термометар и пластични балон	
Транспорт узорка	Транспортни фрижидер са расхладним касетама Т 4,1°C	
Напомена: 1.узорковању присуствовао, 2.датум претходног узорковања, 3.проблеми и одступања током узорковања	1.Узорковању присуствовао: Иван Савић (ЈКП Водовод Лесковац) 2.22.12.2023. 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 <sup>3</sup>	/



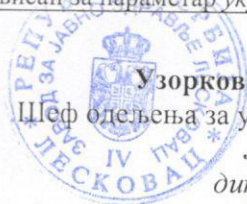


Вода се троши за: процес производње, прање у току процеса производње, хлађење машина, производњу паре, остало (санитарне, за одржавање радних просторија)	/
<b>4.1 Информације о производњи у погону у току узорковања</b>	
Производни погони одакле је узорковано	Колектор
<b>4.2 Информације о пореклу (месту настанка) отпадних вода у производном процесу</b>	
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
<b>4.3 Информације о режиму рада</b>	
Режим рада (сменски, сезонски, променљив, други начин..)	24 сата (3 смене)
Коришћење погона у време узорковања	/
<b>4.4 Информације о броју и локацији испуста отпадних вода</b>	
Број испуста	1
Локација испуста	ЦШПОВ Богојевце
<b>4.5 Информације о динамици испуштања отпадних вода</b>	
Дневна количина испуштене отпадне воде, m <sup>3</sup>	17263
Динамика испуштања отпадних вода	континуално
Запремина ускладиштених отпадних вода	/
На месту узорковања постоји уређај за мерење количине испуштене воде	не
<b>6.6 Информације о пречишћавању отпадних вода</b>	
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	
				9	10
Време узорковања				7:30	8:30
Температура воде	°C	SRPSH.Z1.106:1970	1,74	11,4	5,2
Температура ваздуха	°C	ЗЛ-151	1,7	2,7	-4,3
pH вредност		ЗЛ-152	2,4	7,05	7,48
Растворени кисеоник	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	ЗЛ-156	6,9	/	/
Напомена: (опис узорка, конзервисање узорка и др.)	Узорак бр.9 је сиве боје, без пливајућих материја, мутна и карактеристичног мириса. Узорак конзервисан за параметар укупни азот. Узорак бр.10 је без 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



# 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

## 5.2 ИСПИТИВАЊА ИЗВРШЕНА У ФИЗИКО-ХЕМИЈСКОЈ ЛАБОРАТОРИЈИ

Подаци о лабораторији	Одељење за екотоксикологију Лабораторија за испитивање отпадних вода
Извештај број	ОВ-2024-6
Евиденциони број узорка	9,10
163Врста узорка	Отпадна вода
Датум пријема узорка	22.01.2024.
Датум завршетка испитивања	30.01.2024

### 5.2.1 РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ ПОКАЗАТЕЉА

Ред. број	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Мерна несигурност %	Референтна вредност	Измерена вредност	
						9	10
1.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	1,7		11,4	5,2
2.	Суспендоване материје	SRPS H.Z1.160:1987	mg/dm <sup>3</sup>	11,2	35-60**	586	23
3.	ХПК	SRPS ISO 6060:1994	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	9,64	125	652	69
4.	БПК <sub>5</sub> -метода разблаживања	SRPS EN ISO 5815-1:2020	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	12,4	25-40	288	16,2
5.	Укупни фосфор	ISO 6878:2008	mgP/dm <sup>3</sup>	7,12	1-2	5,31	1,04

Напомена: За процену усклађености резултата испитивања примењује се УП17.06, Правило одлучивања

Изјава о усаглашености: Резултати добијени лабораторијским испитивањем на достављеном узорку отпадне воде бр.10 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.

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<sup>(1)</sup> - „Вода за пиће“ Стандардне методе за испитивање вода, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд, 1990.

SMWW<sup>(2)</sup> - Standard method for the examination water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation

USEPA<sup>(3)</sup> - 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, 22.01.2024. 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.9)
2. Узорак 2-отпадна вода после пречишћавања (узорак бр.10)

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.10 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 – Јануар 2024.

На основу резултата испитивања који су дати у табели 5.2.1 РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ ПОКАЗАТЕЉА и Резултата о испитивању бр.О-36 и О-37 ИЗЈЗ Ниш од 29.01.2024. (дел. бр.263/2 и 263/3 од 05.02.2024.) разматрана је ефикасност постројења.

Посматрани параметри карактеристични за прорачун ефикасности постројење су:  
ХПК, БПК<sub>5</sub>, суспендоване материје, укупни азот и укупни фосфор

Параметар	Узорак отпадне воде пре третмана бр.9	Узорак отпадне воде после третмана бр.10	Ефикасност %
ХПК	652	69	89,4
БПК <sub>5</sub>	288	16,2	94,4
Суспендоване материје	586	23	96,1
Укупни фосфор	5,31	1,04	80,7
Укупни азот*	75,7	4,7	93,8

\*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-2024-6 од 05.02.2024.
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.6 од 22.01.2024.
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-36 и О-37 од 29.01.2024., Институт за јавно здравље Ниш (дел. бр.263/2 и 263/3 од 05.02.2024.), 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:

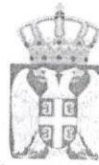
05.02.2024.



Извештај израдио и одобрио:

дипл. хем. Тамара Љубеновић  
спец. токсиколошке хемије

Крај Извештаја о испитивању



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.



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 овлашћивању 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.

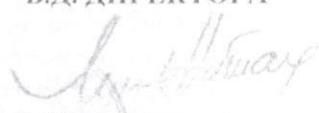
Рок важности овог решења је ограничен датумом истека важности Сертификата о акредитацији, те је одлучено као у тачки 2. диспозитива решења, и важи само уз Сертификат.

**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.





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

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Br. O-36

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ  
ЛЕСКОВАЦ

Примљено: 05.02.2024			
Орган. јединица	Број	Прилог	Вредност
	263/2		

Strana:

SADRŽAJ:

NASLOVNA STRANA

PODACI O UZORKU (Izjava, tačka 3)

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

1

2

3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 29.01.2024.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 Dindića 50, 18000 Niš, Srbija



ATC  
01-147

ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

Strana: 2

### PODACI O UZORKU Br. O-36

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 9**

Lokacija uzorkovanja:

Datum i vreme uzorkovanja :

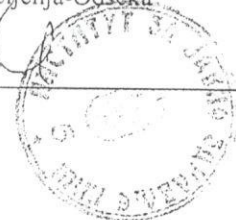
Postupak uzorkovanja za fizičko-  
hemijsku i mikrobiološku analizu  
sproveden je u skladu sa:  
Datum i vreme prijema uzorka:

Zavod za javno zdravlje Leskovac

22.01.2024 god.

Šef Odeljenja-Odseka

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](mailto: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-36  
Datum početka analize: 22.1.2024.

Datum završetka analize: 26.1.2024.

Vrsta uzorka: Otpadna voda (9)

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Propisane vrednosti	Rezultat
Ukupni azot	mg/L	DM 131/1	-	75,7

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

Ispitivanja izvršio

*Biljana Ljubenić*  
Spec. toksikološke hemije

PR.06.OB.20 A



Sef Odeljenja za sanitarnu hemiju

*Biljana Ljubenić*  
Dipl. hem. Biljana Ljubenić  
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  
ISO/IEC 17025

Strana: 1

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Br. O-37

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ  
ЛЕСКОВАЦ

Примљено: 05.02.2024			
Орган. јединица	Број	Прилог	Вредност
	263/3		

Strana:

SADRŽAJ:	
NASLOVNA STRANA	1
PODACI O UZORKU (Izjava, tačka 3)	2
REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA	3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 29.01.2024.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  
ИСИМЕС 17025

Strana: 2

### PODACI O UZORKU Br. O-37

Naručilac ispitivanja:

Adresa:

Osnov ispitivanja:

Uzorak (vrsta):

Zahtevana ispitivanja:

Ambalaža:

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

Uzorkovanje izvršio:

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

Leskovac, Maksima Kovačevića 11

Zahtev

**Otpadna voda**

fizičko-hemijski: po zahtevu stranke  
 mikrobiološki:

Ambalaža Zavod za javno zdravlje Leskovac

Zavod za javno zdravlje Leskovac

**Otpadna voda 10**

Zavod za javno zdravlje Leskovac

22.01.2024 god.

Šef Odeljenja-Odseka

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](mailto: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  
Datum početka analize: 22.1.2024.

Broj: O-37

Datum završetka analize: 26.1.2024.

Vrsta uzorka: Otpadna voda ( 10 )

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Propisane vrednosti	Rezultat
Ukupni azot	mg/L	DM 131/1	-	4,7

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

Ispitivanja izvešio

PR.06.OB.20 A



Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju

Dipl. hem. Biljana Ljubenović



ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ОТПАДНИХ ВОДА

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

ЗАПИСНИК бр. БШП, Београд, Лесковац  
 Наручилац испитивања: Панча Јулија 14 Лесковац  
 Адреса, место и општина: Панча Јулија 14 Лесковац  
 Сврха узорковања:  На захтев, бр. \_\_\_\_\_  
 По уговору бр. 1001 од 28.04.2023.  
 Друго: \_\_\_\_\_  
 Локација/место узимања узорка: Улаз - ШП, Београд, Београд  
 Делатност: \_\_\_\_\_  
 Процес у коме настају отпадне воде: Пречишћавање отпадних вода  
 Коришћење погона у време узорковања: 1001.  
 Врста отпадне воде:  отпадна  технолошка  атмосферска  
 друго: \_\_\_\_\_  
 градска мрежа  сопствени бунар  рециклирана вода  
 Извор снабдевања водом: \_\_\_\_\_  
 Вода се троши за:  прање у процесу производње  хлађење машина  производњу паре  
 остало: \_\_\_\_\_  
 остало: \_\_\_\_\_  
 Начин узимања узорка:  композитни, временски завиштан  посебни - тренутни  
 Интервал између узимања узорака: \_\_\_\_\_  
 Количина захваћеног узорка: 2x5l са филтрацијом  
 Опрема која се користи за узорковање: \_\_\_\_\_  
 Пријемник отпадне воде:  градска канализација  природни реципијент река Ј.Моравка  
 остало: \_\_\_\_\_  
 Количина испуштене воде (проток): \_\_\_\_\_  
 Уређај за пречишћавање отпадних вода:  постоји  не постоји  
 Пречник  $\varnothing =$  \_\_\_\_\_ ; Висина  $h =$  \_\_\_\_\_ ; Брзина  $v =$  \_\_\_\_\_  
 Опис узорка: \_\_\_\_\_  
 Транспорт узорка: транспорт ч. фирме - Б.П.С.  
 Врста испитивања:  квалитет  ефикасност постројења  
 друго: \_\_\_\_\_

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Локација/Тачка узорковања	Мерења на терену				
			Време узорковања	O <sub>2</sub>	pH	T воде (°C)	T ваздуха (°C)
1.	9	Улаз у постројење	7 <sup>30</sup>		7,05	11,4	2,7
2.							
3.							
4.	10	Улаз из постројења	8 <sup>30</sup>		7,48	5,2	-4,3
5.							

Узорковано по:  стандарду SRPS EN ISO 5667-10:2007 изузев 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: 22.01.2024

Датум и време пријема узорка: 22.01.2024.

НАПОМЕНА:

Узорковање присуство левог Лозанов  
Протокол улаз 17677/18  
улаз 17203/18

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

Присутно лице/а

Јовановић

Узорковање извршио

Јовановић

Шеф одељења

Јовановић