



**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. 6926



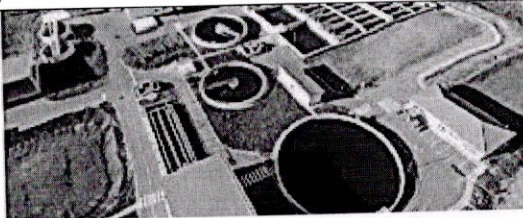
ЛАБОРАТОРИЈА  
 ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
 ISO/IEC 17025

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

ДАТУМ: 12.08 2023 год  
 ЛЕСКОВАЦ

## ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

бр. ОВ-2023-108

1. ПОДАЦИ О О ИЗВРШИОЦУ УСЛУГА		
<b>Назив:</b>	Одељење за узорковање, пријем узорака и мониторинг	
<b>Решење министистарства</b>	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	
<b>Акредитациони број</b>	Сертификат о Акредитацији лабораторија за испитивање бр. 01-260 од 01.05.2021.	
<b>Особа за контакт</b>	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		
<b>Назив подносиоца захтева</b>	ЈКП „Водовод“ Лесковац	
<b>Адреса седишта</b>	Пана Ђукића бр. 14, Лесковац	
<b>Број телефона/факс</b>	/	
<b>Број захтева/уговор</b>	Уговор бр. 1001 од 28.04.2023.	
<b>ПИБ/Матични број</b>	/	
<b>Адреса постројења</b>	 ЈКП „Водовод“ Лесковац Богојевце	
<b>Особа за контакт</b>	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





**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")	
		
	162-улазна грађевина	163-излазна грађевина
Налога за испитивање број / Евиденциони број узорка	<b>налог бр.108</b> <b>евиденциони бр.162,163</b>	
Датум узорковања	24.07.2023.	
Датум и време пријема узорка	24.07.2023.	
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 <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	
Проток (dm/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: Снежана Јањић (ЈКП Водовод Лесковац) 2.19.06.2023. 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 51	

### 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>	/





# 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

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 прецесу</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	ЦППОВ Богојевце
<b>4.5 Информације о динамици испуштања отпадних вода</b>	
Дневна количина испуштене отпадне воде, m <sup>3</sup>	13 712
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	
				162	163
Време узорковања				8:25	7:40
Температура воде	°C	SRPSH.Z1.106:1970	1,74	19,3	21,2
Температура ваздуха	°C	ЗЈ-151	1,7	24,6	25,7
pH вредност		ЗЈ-152	2,4	7,87	7,45
Растворени кисеоник	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	ЗЈ-156	6,9	/	/
Напомена: (опис узорка, конзервисање узорка и др.)	Узорак бр.162 је жуто браон боје, без пливајућих материја, мутна и карактеристичног мириса. Узорак конзервисан за параметар укупни азот. Узорак бр.163 је светло сиве боје, без пливајућих материја и карактеристичног мириса. Узорак конзервисан за параметар укупни азот.				



Узорковање контролисао и одобрио:

Проф. др. Јелена Луковић

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  
БО/ЕС 17025

## 5.2 ИСПИТИВАЊА ИЗВРШЕНА У ФИЗИКО-ХЕМИЈСКОЈ ЛАБОРАТОРИЈИ

Подаци о лабораторији	Одељење за екоотоксикологију Лабораторија за испитивање отпадних вода
Налог за испитивање	ОВ-2023-108
Евиденциони број узорка	162,163
163Врста узорка	Отпадна вода
Датум пријема узорка	24.07.2023.
Датум завршетка испитивања	31.07.2023.
Узорак примио	Тамара Љубеновић, аналитичар специјалиста
Испитивање извршио	Горан Стојановић, аналитичар специјалиста

### 5.2.1 РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ ПОКАЗАТЕЉА

Ред. број	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Референтна вредност	Мерна несигурност %	Измерена вредност	
						162	163
1.	Температура воде	SRPS H.ZI.106:1970	°C		1,7	16,3	18,5
2.	Суспендоване материје	SRPS H.ZI.160:1987	mg/dm <sup>3</sup>	35-60**	11,2	186	20
3.	ХПК	SRPS ISO 6060:1994	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	125	9,64	137	46
4.	БПК <sub>5</sub> -метода разблаживања	SRPS EN ISO 5815-1:2020	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	25-40	12,4	107	19,2
5.	Укупни фосфор	ISO 6878:2008	mgP/dm <sup>3</sup>	1-2	7,12	2,58	0,24

**Изјава о усаглашености:** Резултати добијени лабораторијским испитивањем на достављеном узорку отпадне воде бр.163 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. зјава о усаглашености донета је на основу УП17.06, Правила одлучивања 1 (случај 2).  
**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<sup>(11)</sup> - „Вода за пиће“ Стандардне методе за испитивање вода, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд, 1990.  
SMWW<sup>(12)</sup> - Standard method for the examination water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation  
USEPA<sup>(13)</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, 24.07.2023. 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.162)
2. Узорак 2-отпадна вода после пречишћавања (узорак бр.163)

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.163 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 - ЈУН 2023.

На основу резултата испитивања који су дати у табели 5.2.1 РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ ПОКАЗАТЕЉА и Резултата о испитивању бр.О-515 и О-516 ИЗЈЗ Ниш, 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.162	Узорак отпадне воде после третмана бр.163	Ефикасност %
ХПК	137	46	66,4
БПК <sub>5</sub>	107	19,2	82,0
Суспендоване материје	186	20	89,2
Укупни фосфор	2,58	0,24	90,7
Укупни азот*	26,7	5,1	80,9

\*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-2023-108 од 02.08.2023.
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.108 од 24.07.2023.
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-515 и О-516 од 31.07.2023., Институт за јавно здравље Ниш према Споразуму бр.07-641 од 16.03.2023. (дел. бр ЗЈЗ Лесковац 633 од 15.03.2023.) (за параметар: Укупни азот)

Датум издавања извештаја:  
02.08.2023



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



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  
01-117  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА МИКРОБИЈОЛОГИЈУ  
И ХИГИЈУ  
19025

Strana: 1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Br. O-516 ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ  
ЛЕСКОВАЦ

Примљено: 07.08.2023			
Орган. јединица	Број	Прилог	Вредност
	1890/1		

SADRŽAJ:

NASLOVNA STRANA

PODACI O UZORKU (Izjava, tačka 3)

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Strana:

1

2

3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 31.07.2023. 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



Strana: 2

## PODACI O UZORKU Br. O-516

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 163**

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

24.07.2023 god.-10<sup>00</sup>h

PR.06.OB.183





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  
БОНЕС 17025

Strana

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA  
Datum početka analize: 25.7.2023.

Broj: O-516

Datum završetka analize: 28.7.2023.

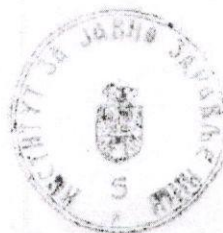
Vrsta uzorka: Otpadna voda(163)

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Propisane vrednosti	Rezultat
Ukupni azot	mg/L	DM 131/2	-	5,1

Napomena: Za procenu uskladenosti 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





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 узорака и мониторинг

ЗАПИСНИК бр. 108  
 Наручилац испитивања: ЈПЗ Београд Лесковац  
 Адреса, место и општина: Пана Бунџа Лесковац  
 Сврха узорковања:  На захтев, бр.  По уговору бр. 1001 од 28.04.2023.  Друго:  
 Локација/место узимања узорка: УЛПОВ - БОГОЈЕЉЕ  
 Делатност: ПРЕЧИШТАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА  
 Процес у коме настају отпадне воде:  
 Коришћење погона у време узорковања:  
 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 за флу. крвн  
 Опрема која се користи за узорковање:  
 Пријемник отпадне воде:  градска канализација  природни реципијент река Ј. Морва  
 остало:  
 Количина испуштене воде (проток): Пречник  $\varnothing =$  ; Висина  $h =$  ; Брзина  $v =$  13712  
 Уређај за пречишћавање отпадних вода:  постоји  не постоји  
 Опис узорка:  
 Транспорт узорка: транспортни фриџидер 4л  
 Врста испитивања:  квалитет  ефикасност постројења  
 друго:

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Локација/Тачка узорковања	Мерења на терену				
			Време узорковања	O <sub>2</sub>	pH	Т воде (°C)	Т ваздуха (°C)
1.	162	УЛАЗ У ПОСТРОЈЕЊЕ	825		787	19,3	24,6
2.							
3.							
4.	163	УЛАЗ 4. ПОСТРОЈЕЊЕ	740		745	21,2	25,7
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: 24.07.2023

Датум и време пријема узорка: 24.07.2023

НАПОМЕНА: Узорковању присуствовали Јенешани Савић

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

Присутно лице/а

С. Јовић

Узорковање извршио

С. Јовић

Шеф одељења

С. Јовић





ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ОТПАДНИХ ВОДА

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

ЗАПИСНИК бр. 108

Наручилац испитивања: ЈЗП "Здравље" Лесковац

Адреса, место и општина: Патка бр. 111 Лесковац

Сврха узорковања:

На захтев, бр.

По уговору бр. 1001 од 28.04.2023.

Друго:

Локација/место узимања узорка: ЧЛПОВ - БОГОЈЕЊЕ

Делатност: ПРОИЗВОДЊА ОТПАДНИХ ВОДА

Процес у коме настају отпадне воде:

Коришћење погона у време узорковања:

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: 2x5 л у др. кани

Опрема која се користи за узорковање:

Пријемник отпадне воде:

градска канализација

природни реципијент река Ј. Морна

остало:

Количина испуштене воде (проток):

Уређај за пречишћавање отпадних вода:

Пречник  $\varnothing =$  ; Висина  $h =$  ; Брзина  $v =$  13712

постоји

не постоји

Опис узорка:

Транспорт узорка: Транспортичери у фриџеру

Врста испитивања:

квалитет

ефикасност постројења

друго:

Ред. бр.	Евид. бр. узорка	Локација/Тачка узорковања	Мерења на терену			
			Време узорковања	O <sub>2</sub>	pH	Т воде (°C)
1.	162	Указ у постројењу	825	787	19,5	24,6
2.						
3.						
4.	163	Указ у постројењу	740	748	21,2	25,7
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: 24.07.2023

Датум и време пријема узорка: 24.07.2023

НАПОМЕНА: Узорковање пријемних вода у реку Ј. Морна

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

Присутно лице/а

Узорковање извршио

Шеф одељења

С. Јовић

С. Јовић

С. Јовић