



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. 1134



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Центар за хигијену и хуману екологију

Тел/факс: 016/242-969;

e-mail: higijena@zzjzle.org.rs:

ДАТУМ: 29.12.2023 год
ЛЕСКОВАЦ

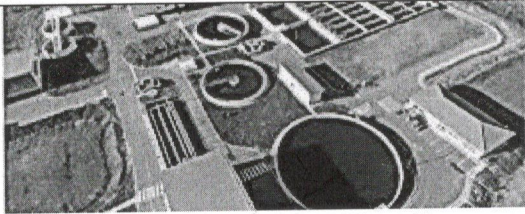
ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

бр. ОВ-2023-186

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	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

Одричање 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 добијено 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

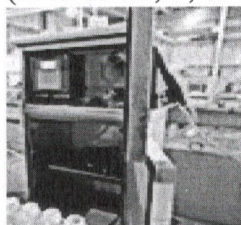
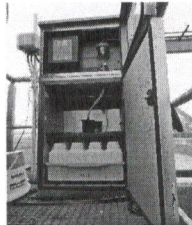


ATC

01-260

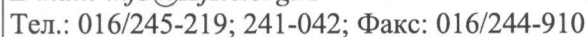
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

3. ПОДАЦИ О УЗОРКОВАЊУ

Место узорковања (координате, опис локације, слика)	СРРОВ-Колектор отпадне воде (N 43°03'26,2", E 21°58'20,3")  	
Налога за испитивање број / Евиденциони број узорка	налог бр.186 евиденциони бр.280,281	
Датум узорковања	22.12.2023.	
Датум и време пријема узорка	22.12.2023.	
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-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	
Количина испуштене воде-проток (dm ³ /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) 2.15.11.2023. 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*

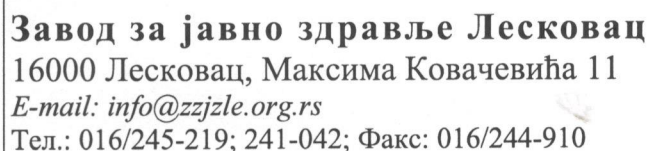
Основна делатност	Услугна-комунална
Кратак опис технолошког процеса	Каналисање отпадних вода Града Лесковца Сакупљање, пречишћавање и дистрибуција отпадне воде)
Капацитет производње (24 сата)	/
Извор водоснабдевања	Јавни водовод ЈКП Лесковац
Дневна потрошња воде, m ³	/



*Информација добијена од корисника

Параметар испитивања	Јединица мере	Метода испитивања	Мерна несигуриност (%)	Евиденциони број узорка	
				280	281
Време узорковања				8:10	8:45
Температура воде	°C	SRPSH.Z1.106:1970	1,74	7,5	7,4
Температура ваздуха	°C	ЗЛ-151	1,7	6,8	4,1
pH вредност		ЗЛ-152	2,4	7,45	7,53
Растворени кисеоник	mgO ₂ /dm ³	ЗЛ-156	6,9	/	/
Напомена: (опис узорка, конзервисање узорка и др.)	Узорак бр.280 је сиве боје, без пливајућих материја, мутна и карактеристичног мириса. Узорак конзервисан за параметар <i>укупни азот</i>. Узорак бр.281 је без боје, без пливајућих материја и карактеристичног мириса. Узорак конзервисан за параметар <i>укупни азот</i>.				

Узорковање контролисао и одобрио:
 Шеф одсеља за узорковање, пријем и мониторинг
 Јелена Луковић,
 дипл. инж. технологије



Подаци о лабораторији	Одељење за екотоксикологију Лабораторија за испитивање отпадних вода
Извештај број	ОВ-2023-186
Евиденциони број узорка	280,281
163Врста узорка	Отпадна вода
Датум пријема узорка	22.12.2023.
Датум завршетка испитивања	27.12.2023.

Ред. број	Врста испитивања	Метода испитивања	Јединица мере	Мерна несигурност %	Референтна вредност	Измерена вредност	
						280	281
1.	Температура воде	SRPS H.Z1.106:1970	°C	1,7		7,5	7,4
2.	Суспендоване материје	SRPS H.Z1.160:1987	mg/dm ³	11,2	35-60**	321	19
3.	ХПК	SRPS ISO 6060:1994	mgO ₂ /dm ³	9,64	125	575	61
4.	БПК ₅ -метода разблаживања	SRPS EN ISO 5815-1:2020	mgO ₂ /dm ³	12,4	25-40	175	17,8
5.	Укупни фосфор	ISO 6878:2008	mgP/dm ³	7,12	1-2	8,2	1,65

Изјава о усаглашености: Резултати добијени лабораторијским испитивањем на достављеном узорку отпадне воде **бр.281 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.

Изјава 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:

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

SMWW¹²⁾ - 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
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



ATC
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

6. ЗАКЉУЧАК

МИШЉЕЊЕ

За потребе ЈКП Водовод Лесковац, 22.12.2023. 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.280)
2. Узорак 2-отпадна вода после пречишћавања (узорак бр.281)

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.281 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 – Децембар 2023.

На основу резултата испитивања који су дати у табели 5.2.1 РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ ПОКАЗАТЕЉА и Резултата о испитивању бр.О-907 и О-908 ИЗЈЗ Ниш од 27.12.2023. (дел. бр.2050/1 од 28.12.2023.), 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.280	Узорак отпадне воде после третмана бр.281	Ефикасност %
ХПК	575	61	89,4
БПК ₅	175	17,8	89,8
Суспендоване материје	321	19	94,1
Укупни фосфор	8,2	1,65	79,9
Укупни азот*	6,4	3,3	48,4

*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-2023-186 од 28.12. 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.186 од 22.12.2023.
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-907 и О-908 од 27.12.2023., 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:

28.12.2023.



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 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.

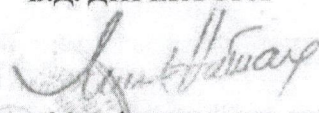
Рок важности овог решења је ограничен датумом истека важности Сертификата о акредитацији, те је одлучено као у тачки 2. диспозитива решења, и важи само уз Сертификат.

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.





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-907

ПРИМЉЕНО: 28. 12. 2023			
Оргав. единица	Број	Прилог	Вредн.
	3050		

SADRŽAJ:

NASLOVNA STRANA

PODACI O UZORKU (Izjava, tačka 3)

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

Strana:

1

2

3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 28.12.2023.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-907

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 280

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

22.12.2023 god.-10⁰⁰h

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: higijena@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-907 (EB 280)
Datum početka analize: 22.12.2023. Datum završetka analize: 25.12.2023.

Vrsta uzorka: Otpadna voda

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Propisane vrednosti	Rezultat
Ukupni azot	mg/L	DM 131/1	-	6,4

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

Ispitivanja izvršio

Dipl. hem. Vanja Jocić
spec. toksikološke hemije

PR.06.OB.20 A



Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju

ЉУБЕНОВИЋ
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
ISO/IEC 17025

Strana: 1

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Br. O-908

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ
ЛЕСКОВАЦ

Примљено: 28.12.2023			
Орган. јединица	Број	Прилог	Вредност
	3050/1		

Strana:

SADRŽAJ:

NASLOVNA STRANA

PODACI O UZORKU (Izjava, tačka 3)

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKOG ISPITIVANJA

1

2

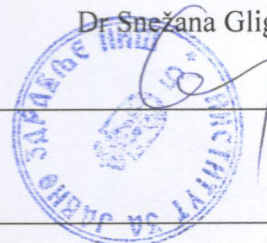
3

Datum izdavanja izveštaja o ispitivanju: 27.12.2023.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-908

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 281

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

22.12.2023 god.-10⁰⁰h

PR.06.OB.18 B

Šef Odeljenja





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-908 (EB 281)
Datum početka analize: 22.12.2023. Datum završetka analize: 26.12.2023.

Vrsta uzorka: Otpadna voda

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Propisane vrednosti	Rezultat
Ukupni azot	mg/L	DM 131/1	-	3,3

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

Ispitivanja izvršio

Bugarić

PR.06.OB.20 A



Šef Odeljenja za sanitarnu hemiju

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



ЗАПИСНИК О УЗОРКОВАЊУ ОТПАДНИХ ВОДА

Центар за хигијену и хуману екологију

Одељење за узорковање пријем узорака и мониторинг

ЗАПИСНИК бр. 186
Наручилац испитивања: ЗНП Војводе Лесковац
Адреса, место и општина: Панчево бр. 14 Лесковац
Сврха узорковања: ☐ На захтев, бр. _____
☒ По уговору бр. _____
☐ Друго: _____
Локација/место узимања узорка: Улица - Богојевац
Делатност: _____
Процес у коме настају отпадне воде: Пречишћавање отпадних вода
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 флу. кон. флаши
Опрема која се користи за узорковање: _____
Пријемник отпадне воде: ☐ градска канализација
☐ природни реципијент
☐ остало: _____
Количина испуштене воде (проток): _____
Уређај за пречишћавање отпадних вода: ☐ постоји ☐ не постоји
Опис узорка: _____
Транспорт узорка: Транспортирано фрижидом
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.	280	Улаз у постројење	8:10		7.45	7.5	6.8
2.							
3.							
4.	281	Изалз из постројења	8:45		7.53	7.4	4.1
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: 22. 12. 2023Датум и време пријема узорка: 22. 12. 2023НАПОМЕНА: Узорковање преузимањемПротокол улаз 9. В. м. / 1
Протокол излаз 880 м. / 2

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

Присутно лице/а: SavioУзорковање извршио: GyulaШеф одељења: _____