

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Завод за јавно здравље Лесковац</b><br>16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11<br>E-mail: <a href="mailto:info@zzjzle.org.rs">info@zzjzle.org.rs</a><br>Тел.: 016/245-219; 241-042; Факс: 016/244-910 |  |  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                     |

Центар за хигијену и хуману екологију

Тел/факс: 016/242-969;

e-mail: [higijena@zzjzle.org.rs](mailto:higijena@zzjzle.org.rs):

## ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

бр. ОВ-2026-114

| 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.3619361 2025 14843 001 004 325 031 од 27.08.2025 године, 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 30.07.2025.                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                        |
| Особа за контакт               | име и презиме                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Шеф одељења за узорковање, пријем и мониторинг<br>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 | РС, Општина Власотинце, Општинска управа                              |                  |
| Адреса седишта           | Власотинце                                                            |                  |
| Број телефона/факс       | 016/875-122 лок бр.127                                                |                  |
| Број захтева/уговор      | Захтев бр. 01бр.329-2/2026 од 13.07.2026. (веза:1698 од 14.07.2026.), |                  |
| ПИБ/Матични број         | /                                                                     |                  |
| Адреса корисника         | Река Власина, викенд насеље Крушевица                                 |                  |
| Особа за контакт         | име и презиме                                                         | Милан Ранђеловић |
|                          | број телефона                                                         | 064/86-27-986    |
|                          | e-mail                                                                | /                |

Датум издавања извештаја:

20.07.2026.

Извештај одобрио:

дипл. хем. Тамара Љубеновић,  
спец. токсиколошке хемије

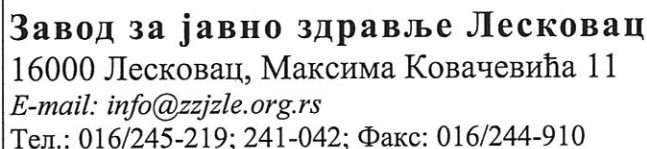


### Изјаве:

- 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 инсистира на анализи



|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Место узорковања (координате, опис локације, слика)                                                                         | <p>Викенд насеље у Крушевици<br/>(42.979479; 22.191564)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Налого за испитивање број / Евиденциони број узорка                                                                         | <b>налог бр.114</b><br><b>евиденциони бр.150</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Циљ испитивања                                                                                                              | Испитивање квалитета површинских вода водотокова и сагледавање ефеката предузетих мера за смањење степена загађености вода и утицаја загађивача на њихов квалитет, на основу чега се процењује утицај и ризик коришћења вода. Праћење еколошког и хемијског статуса воде јавних купалишта представља значајан елемент управљања квалитетом вода, посебно у време наглашених посета у летњем периоду, са основним циљем заштите здравља људи. |
| Назив узорка (предмет испитивања)                                                                                           | <b>Површинска, река Власина - према Уредби о утврђивању водних тела површинских и подземних вода Сл. гласник РС, бр. 96/2010, припада Типу 3 (ВЛ 2).</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Врста испитивања                                                                                                            | Физичко-хемијска и микробиолошка – испитивање квалитета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Датум узорковања                                                                                                            | <b>15.07.2026.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Датум и време пријема узорка                                                                                                | <b>15.07.2026.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Лице које је узорковало                                                                                                     | Томислав Стојановић, хем техничар 33J3 Лесковац                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| План, упутство и методе узорковања                                                                                          | SRPS EN ISO 5667-1:2023, SRPS EN ISO 5667-3:2024, SRPS EN ISO 19458:2009, SRPS ISO 5667-6:2017 (изузевт.7,2;7,5;7,6;9,2;9,3и9,6); SRPS ISO 5667-6:2017/A11:2020                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Коришћена опрема и прибор за узорковање                                                                                     | Телескопски штап, термометар, стаклене стерилне флашице и пластични балон                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Транспорт узорка                                                                                                            | транспортни фрижидер, температура у фрижидеру (+4,5°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Атмосферски услови                                                                                                          | сунчано                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Напомена:</b><br>1.узорковању присуствовао,<br>2.датум претходног узорковања,<br>3.проблеми и одступања током узорковања | 1.Узорковању присуствовао: Милан Ранђеловић<br>2.20.06.2026.<br>3.У току узорковања није било проблема и одступања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Опис, стање и количина узорка на пријему                                                                                    | Узорак донесен у прописној амбалажи и прихватљив за испитивање<br>Количина узорка за физ.-хем. испитивања: балон 5l<br>Количина узорка за микробиолошка испитивања: стерилна бочица 0,25 l                                                                                                                                                                                                                                                   |



**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



ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
ISO/IEC 17025

#### 4.1 МЕРЕЊА ИЗВРШЕНА НА ТЕРЕНУ

| Параметар испитивања    | Метода испитивања                                                       | Јединица мере                     | Мерна несигурност (%) | Евиденциони број узорка |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                         |                                                                         |                                   |                       | 150                     |
| Време узорковања        |                                                                         |                                   |                       | 9:55                    |
| Температура воде        | SRPSH.Z1.106:1970                                                       | °C                                | 1,74                  | 18,5                    |
| Температура ваздуха     | ЗЈ-151                                                                  | °C                                | 1,7                   | 26,8                    |
| pH вредност             | ЗЈ-152                                                                  |                                   | 1,05                  | 7,68                    |
| Растворени кисеоник     | ЗЈ-156                                                                  | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 6,9                   | /                       |
| Конзервисање узорка     | Узорак бр.150 је конзервисан на терену за параметар растворени кисеоник |                                   |                       |                         |
| Напомена: (опис узорка) | /                                                                       |                                   |                       |                         |

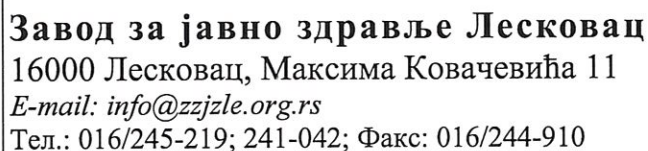
**Узорковање контролисао и одобрио:**

Шеф одељења за узорковање, пријем и мониторинг

*Јелена Луковић,*

дипл.инж.технологије





|                            |                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Подаци о лабораторији      | Одељење за екотоксикологију<br>Лабораторија за испитивање отпадних вода |
| Извештај број              | ОВ-2026-114                                                             |
| Евиденциони број узорка    | 150                                                                     |
| Врста узорка               | Површинска вода                                                         |
| Датум почетка испитивања   | 15.07.2026.                                                             |
| Датум завршетка испитивања | 20.07.2026.                                                             |

| Ред. број                 | Врста испитивања                                 | Метода испитивања                                      | Јединица мере                     | Референтне вредности |          |           |          |               | МН %  | Измерена вредност |
|---------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------|-----------|----------|---------------|-------|-------------------|
|                           |                                                  |                                                        |                                   | Класа I              | Класа II | Класа III | Класа IV | Класа V       |       | 150               |
| <b>Општи параметри</b>    |                                                  |                                                        |                                   |                      |          |           |          |               |       |                   |
| 1.                        | рН вредност                                      | USEPA <sup>13)</sup> , 150.1:1982                      |                                   | 6,5-8,5              | 6,5-8,5  | 6,5-8,5   | 6,5-8,5  | <6,5 ili <8,5 | 1,1   | 7,72              |
| 2.                        | Суспендоване материје                            | SMWW <sup>12)</sup> , мет 2540-D (1)                   | mg/dm <sup>3</sup>                | 25                   | 25       | -         | -        | -             |       | 6,8               |
| <b>Кисеонични режи</b>    |                                                  |                                                        |                                   |                      |          |           |          |               |       |                   |
| 3.                        | Растворени кисеоник                              | SRPS EN 25813:2009<br>SRPS EN 25813:2011<br>Исправка 1 | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 8.5 ili PN           | 7.0      | 5         | 4        | < 4           | 3,98  | 9,31              |
| 4.                        | Засићеност кисеоником                            | Правилник <sup>9)</sup> , мет III/8                    | %                                 | 90-110               | 70-90    | 50-70     | 30-50    | <30           | 5,56  | 100               |
| 5.                        | БПК <sub>5</sub>                                 | SRPS EN ISO1899-1:2009                                 | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 1,5 ili PN           | 5        | 7         | 25       | >25           | 3,92  | 2,04              |
| 6.                        | Перманганатни индекс (ХПК- перманганатна метода) | SRPS EN ISO 8647:2007                                  | mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> | 5                    | 10       | 20        | 50       | >50           | 8,94  | 12,67             |
| <b>Нутријенти</b>         |                                                  |                                                        |                                   |                      |          |           |          |               |       |                   |
| 7.                        | Нитрати (као N)                                  | SMWW <sup>12)</sup> 4500-NO <sub>3</sub> -B            | mgN/dm <sup>3</sup>               | 1,5 ili PN           | 3,0      | 6         | 15       | >15           | 11,74 | 0,27              |
| 8.                        | Нитрити (као N)                                  | USEPA <sup>13)</sup> , 354.1:1975                      | mgN/dm <sup>3</sup>               | 0,01                 | 0,03     | 0,12      | 0,3      | >0,3          | 13,7  | 0,004             |
| 9.                        | Амонијум јон (као N)                             | Приручник <sup>11)</sup> , мет. P-V-2/B                | mgN/dm <sup>3</sup>               | 0,05                 | 0,10     | 0,6       | 1,5      | >1,5          | 5,7   | 0,05              |
| 10.                       | Ортофосфати                                      | ISO 6878:2008                                          | mg/dm <sup>3</sup>                | 0,02                 | 0,10     | 0,2       | 0,5      | >0,5          | 13,72 | 0,005             |
| 11.                       | Укупни фосфор                                    | ISO 6878:2008                                          | mgP/dm <sup>3</sup>               | 0,05                 | 0,20     | 0,4       | 1        | >1            | 7,12  | 0,02              |
| <b>Салинитет</b>          |                                                  |                                                        |                                   |                      |          |           |          |               |       |                   |
| 12.                       | Хлориди                                          | SRPS ISO 9297:1997<br>SRPS ISO 9297/1:2007, измена 1   | mg/dm <sup>3</sup>                | 50 ili PN            | 100      | 150       | 250      | >250          | 4,2   | 8,22              |
| 13.                       | Сулфати                                          | USEPA <sup>13)</sup> , 375.4:1978                      | mg/dm <sup>3</sup>                | 50 ili PN            | 100      | 200       | 300      | >300          | 13,8  | 12,6              |
| 14.                       | Укупни суви остатак (минерализација)             | USEPA <sup>13)</sup> , 160.3:1975                      | mg/dm <sup>3</sup>                | <1000 ili PN         | 1000     | 1300      | 1500     | >1500         | 9,8   | 198               |
| 15.                       | Електропроводљивост                              | ISO 7888:1985                                          | μS/cm                             | <1000 ili PN         | 1000     | 1500      | 3000     | >3000         | 3,2   | 514               |
| <b>Метали</b>             |                                                  |                                                        |                                   |                      |          |           |          |               |       |                   |
| 16.                       | Гвожђе-укупно                                    | SRPS ISO 6332: 2003                                    | μg/dm <sup>3</sup>                | 200                  | 500      | 1000      | 2000     | >2000         | 6,5   | 71                |
| 17.                       | Манган -укупни                                   | SMWW <sup>13)</sup> , мет. 3500 Mn-B                   | μg/dm <sup>3</sup>                | 50                   | 100      | 300       | 1000     | >1000         | 10,5  | <20               |
| <b>Органске супстанце</b> |                                                  |                                                        |                                   |                      |          |           |          |               |       |                   |
| 18.                       | Фенолна индекс (фенол)                           | SRPS ISO 6439:1997(1)                                  | μg/dm <sup>3</sup>                | <1                   | 1        | 20        | 50       | >50           |       | <1                |
| 19.                       | Анјонски детерџенти (ПАМ -као LAS)               | SMWW <sup>12)</sup> , мет. 5540 C                      | μg/dm <sup>3</sup>                | 100                  | 200      | 300       | 500      | >500          | 16,86 | <25               |
| <b>Остали параметри</b>   |                                                  |                                                        |                                   |                      |          |           |          |               |       |                   |
| 20.                       | Температура воде                                 | SRPS H.Z1.106:1970                                     | °C                                | /                    | /        | /         | /        | /             | 1,7   | 18,5              |
| 21.                       | Мутноћа                                          | ISO 7027:1999                                          | NTU                               | /                    | /        | /         | /        | /             | 7,67  | 0,97              |



**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

**Табела:5.1.1 РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ ПОКАЗАТЕЉА**

| Ред. број | Врста испитивања     | Метода испитивања                        | Јединица мере                        | Референтне вредности |          |           |          |           | МН % | Измерена вредност |
|-----------|----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------|-----------|----------|-----------|------|-------------------|
|           |                      |                                          |                                      | Класа I              | Класа II | Класа III | Класа IV | Класа V   |      | 150               |
| 22.       | Боја                 | SRPS EN ISO 7887:2013(1)                 |                                      | без                  | без      | /         | /        | приме тна |      | без               |
| 23.       | Мирис                | Приручник <sup>11)</sup> , м. Р-IV-2 (1) |                                      | без                  | без      | /         | /        | приме тна |      | без               |
| 24.       | Сед. мат. по Imhof-y | USEPA <sup>13)</sup> 160.5:1974(1)       | cm <sup>3</sup> /dm <sup>3</sup>     | /                    | /        | /         | /        | /         |      | <0,2              |
| 25.       | Укупна тврдоћа       | USEPA <sup>13)</sup> 130.2:1982          | mg/dm <sup>3</sup> CaCO <sub>3</sub> | /                    | /        | /         | /        | /         | 9,44 | 118               |
| 26.       | Уља и масти          | ЗЛ-052(1)                                | mg/dm <sup>3</sup>                   | /                    | /        | /         | /        | /         |      | <0,1              |

**Напомена:**Референтне вредности исказане су према Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода (Сл. гл. РС, бр. 74/2011), Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и рековима за њихово достигање (Сл. гл. РС, бр. 50/2012, чл.5, Прилог I, Табела 1 – Граничне вредности у површинским водама), Уредби о класификацији вода (Сл. гласник СРС 5/68 и односи се само на органолептичке особине воде, тј, боја и мирис) и према Уредби о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (Сл. гласник РС, бр.96/2010).

(1) метода је ван обима акредитације

**Легенда:**

Правилник<sup>9)</sup> - Правилник о методама за физичко и хемијско испитивање вода, Сл.лист СФРЈ бр. 42/66

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

МН – Мерна несигурност

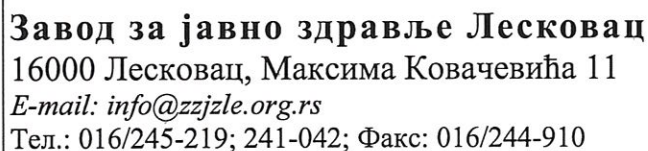
**Аналитичар**

Горан Стојановић, дипл. хем.  
спец. санитарне хемије



**Шеф одељења**

Тамара Љубеновић, дипл. хем.  
спец. токсиколошке хемије



|                            |                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Подаци о лабораторији      | Одељење за екотоксикологију<br>Лабораторија за испитивање отпадних вода |
| Извештај број              | ОВ-2026-114                                                             |
| Евиденциони број узорка    | 150                                                                     |
| Врста узорка               | Површинска вода                                                         |
| Датум почетка испитивања   | 15.07.2026.                                                             |
| Датум завршетка испитивања | 20.07.2026.                                                             |

| Ред. број | Врста испитивања            | Метода испитивања                   | Јединица мере | Референтна вредност |          |           |          |          | МН % | Измерена вредност |
|-----------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------------|----------|-----------|----------|----------|------|-------------------|
|           |                             |                                     |               | Класа I             | Класа II | Класа III | Класа IV | Класа V  |      | 150               |
| 1.        | Укупне колиформне бактерије | Приручник <sup>15)</sup> , стр. 103 | cfu /100ml    | 500                 | 10000    | 100000    | 1000000  | >1000000 |      | >240000           |
| 2.        | Escherichia coli            | SRPS EN ISO 9308-1:2017(1)          | cfu /100ml    | 100                 | 1000     | 10000     | 100000   | >100000  |      | 800               |
| 3.        | Цревне ентерококе           | SRPS EN ISO 7899-2:2010(1)          | cfu /100ml    | 200                 | 400      | 4000      | 40000    | >40000   |      | <200              |

Параметри испитивања одређени према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гл. РС“, бр. 50/2012, чл.5, Прилог I, Табела 1 – Граничне вредности у пповршинским водама).

### МН- мерна несигурност

Др Данило Здравковић  
 спец.микробиологије

Love You

спец.микробиологије

By: Jay Z

Крај Извештаја о испитивању





## 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

Центар за хигијену и хуману екологију

Веза: Извештај о испитивању бр. ОВ-2026-114

### СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

#### ЗАКЉУЧАК

У циљу заштите здравља становништва и загађења животне средине, као и сагледавања ефеката предузетих мера за смањење степена загађености вода и утицаја загађивача на њихов квалитет, на основу чега се процењује утицај и ризик коришћења вода, испитивана је река Власина.

На захтев Општине Власотинце 01бр.329-2/2026 од 13.07.2026. (веза:1698 од 14.07.2026.), 15.07.2026. узоркована је вода реке Власине на локацији: Код викенд насеље у Крушевици.

На основу резултата добијених лабораторијским испитивањем физичко-хемијских и микробиолошких параметара, на достављеном узорку бр.150, река припадаа II/III класи Власина, оцењује се да према микробиолошком режиму припада IV класи, према кисеоничном режиму припада II/III класи а према садржају нутријената и осталих параметара квалитета је I класе, према критеријумима из Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гл. РС“, бр. 50/2012, чл.5, Прилог I, Табела 1 – Граничне вредности у површинским водама).

Опис класе одговара слабом еколошком статусу према класификацији датој у Правилнику којим се прописују параметри еколошког и хемијског статуса за површинске воде и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода (Сл. гл. РС, бр. 74/2011),. Површинске воде које припадају овој класи на основу граничних вредности елемената квалитета могу се користити у следеће сврхе: снабдевање водом за пиће уз примену комбинације претходно наведених третмана и унапређених метода третмана, наводњавање, индустријску употребу (процесне и расхладне воде) али не и за купање.

#### НАПОМЕНА

1. Узорковању је присуствовало одговорне лице уз чију сагласност је извршено узорковање, одредио је место узорковања и одговорно је за веродостојност података који су представљени у Извештају о испитивању ОВ-2026-114 од 20.07.2026.
2. Лабораторијска испитивања су рађена по методама из важећег Регистра метода ЗЗЈЗ Лесковац које су приказане у табелама са резултатима испитивања.

#### ПРИЛОЗИ

1. Записник о узорковању отпадне воде бр.114 од 15.07.2026.
2. Захтев за узорковање
3. Решење о Овлашћењу за узорковање, физичко-хемијско и микробиолошко испитивање отпадних, површинских и подземних вода, бр.3619361 2025 14843 001 004 325 031 од 27.08.2025 године, издато од Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде Републике Србије, Републичка дирекција за воде.

Датум издавања:

20.07.2026.

Мишљење израдио:

Тамара Љубеновић, дипл. хем.  
спец. токсиколошке хемије

