



Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: info@zzjzle.org.rs

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Центар за хигијену и хуману екологију

Телефон/Факс: 016/242-969

Е-маил: higijena@zzjzle.org.rs

ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ бр. ВП-2026-244

Наручилац испитивања: ЈКП "Водовод" Лесковац
Адреса: ул. Пана Ђукића бр.14, Лесковац
Захтев/Уговор: Уговор: 1556/7 од 22.04.2026 веза 33ЈЗ Лесковац 1039 од 22.04.2026
Обвезник плаћања: ЈКП "Водовод" Лесковац, ул. Пана Ђукића бр.14, Лесковац
Корисник: ЈКП "Водовод" Лесковац, ул. Пана Ђукића бр.14, Лесковац
Водни објекат: 718-728 Централни водовод "ЈКП "ВОДОВОД" Лесковац
Врста испитивања: Физичко-хемијска (719, 719-728 Основни А преглед, 718 Основни А преглед);
Микробиолошка (719-728 Основни А преглед, 718 Основни А преглед)
Евиденциони број узорка: 718 - 728
Број узорака: 11
Врста узорка: 718 Површинска вода - Водозахват, 719,721 Вода за пиће - Резервоар пречишћене
воде, 720,722-728 Вода за пиће - Пречишћена дезинфикована вода
Стање узорка на пријему: Узорци адекватни
Место и време узорковања:

| Ев.бр. | Мерно место | Тачка узорковања | Време |
|--------|--|--|-------|
| 718 | ППВ "Горина" Горина | Доводна цев сабирног вода | 12:25 |
| 719 | ППВ "Горина" Горина | Резервоар воде за пиће-славина или базен | 12:10 |
| 720 | Спомен чесма | Прва тачка после Р- Вучје | 11:45 |
| 721 | Резервоар Рударе | Чесма на резервоару | 09:25 |
| 722 | Станица за препумпавање - Хисар | Чесма у дворишту | 10:45 |
| 723 | Станица за препумпавање - Западни Водовод | Чесма у дворишту | 10:15 |
| 724 | ул. Норвежанска | Јавна чесма | 11:20 |
| 725 | Насеље Дубочица 2 | Јавна чесма | 09:55 |
| 726 | Насеље Кумалук | Јавна чесма"Фонтана" | 08:50 |
| 727 | Светојилиска - пошта | Јавна чесма | 11:05 |
| 728 | ул. Масариков трг | Јавна чесма | 11:20 |

Подаци о узорковању

Датум узорковања: 04.05.2026

Датум и време пријема узорка: 04.05.2026 13:23

Узорковао: Томислав Стојановић, хем техничар-узоркивач 33ЈЗ Лесковац

Узорковано по: SRPS EN ISO 5667-5:2008; SRPS EN ISO 5667-1:2023; SRPS EN ISO 5667-3:2018; SRPS ISO 5667-6:2017 изузев т. 8.2. SRPS ISO 5667-6:2017/A11:2020 ; SRPS EN ISO 19458:2009

Напомена: Узорковаљу присуствовао/ла Драган Петковић (ЈКП Водовод Лесковац)

Датум издавања документа

11.05.2026



Шеф одељења за
узорковање, пријем узорака и мониторинг

Јелена Луковић, дипл. инж. тех.

Изјава:

1. Резултати испитивања се односе само на испитивани узорак.
2. Овај извештај се не сме умножавати, изузев у целини, без сагласности 33ЈЗ Лесковац.
3. 33ЈЗ Лесковац је одговорна за све податке исказане у Извештају о испитивању сем за оне добијене од корисника испитивања.

Одривање од одговорности:

1. 33ЈЗ Лесковац се одриче одговорности за валидност резултата за чије исказивање су коришћени подаци добијени од корисника.
2. 33ЈЗ 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

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: info@zzjzle.org.rs

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



АТЦ
01-260

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Одељење за узорковање, пријем узорака и мониторинг

| Извештај број | Евиденциони број узорка | Датум почетка испитивања |
|---------------|-------------------------|--------------------------|
| ВП-2026-244 | 718-728 | 04.05.2026. |

РЕЗУЛТАТИ ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКЕ АНАЛИЗЕ НА ТЕРЕНУ

Физичко-хемијска анализа на терену

| Р. бр. | Врста испитивања | Метода испитивања | Јединица мере | Референтна вредност | Измерена вредност | | | |
|--------|----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | 718 | 719 | 720 | 721 |
| 1. | Слободни (резидуални хлор) | HACH method 8021 | mg/dm ³ | 0.5 | - | 0,29 ±0,020 | 0,29 ±0,020 | 0,49 ±0,034 |
| 2. | Температура ваздуха | ЗЛ-151 | °C | - | 17,5 ±0,30 | 16,8 ±0,29 | 15,7 ±0,27 | 9,6 ±0,16 |
| 3. | Температура воде | SRPS H.Z1.106:1970 | °C | - | 10,0 ±0,17 | 10,5 ±0,18 | 10,4 ±0,18 | 9,3 ±0,16 |

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,2 °C

| Р. бр. | Врста испитивања | Метода испитивања | Јединица мере | Референтна вредност | Измерена вредност | | | |
|--------|----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | 722 | 723 | 724 | 725 |
| 1. | Слободни (резидуални хлор) | HACH method 8021 | mg/dm ³ | 0.5 | 0,26 ±0,018 | 0,31 ±0,022 | 0,32 ±0,022 | 0,41 ±0,029 |
| 2. | Температура ваздуха | ЗЛ-151 | °C | - | 12,7 ±0,22 | 12,6 ±0,21 | 16,0 ±0,27 | 14,4 ±0,24 |
| 3. | Температура воде | SRPS H.Z1.106:1970 | °C | - | 10,9 ±0,19 | 11,1 ±0,19 | 10,4 ±0,18 | 11,2 ±0,19 |

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,2 °C

| Р. бр. | Врста испитивања | Метода испитивања | Јединица мере | Референтна вредност | Измерена вредност | | |
|--------|----------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------|
| | | | | | 726 | 727 | 728 |
| 1. | Слободни (резидуални хлор) | HACH method 8021 | mg/dm ³ | 0.5 | 0,45 ±0,032 | 0,42 ±0,029 | 0,39 ±0,027 |
| 2. | Температура ваздуха | ЗЛ-151 | °C | - | 12,9 ±0,22 | 15,5 ±0,26 | 15,0 ±0,26 |
| 3. | Температура воде | SRPS H.Z1.106:1970 | °C | - | 10,1 ±0,18 | 11,3 ±0,20 | 11,4 ±0,20 |

Транспорт узорка: Транспортни фрижидер

Температура у фрижидеру при транспорту: 4,2 °C

(1) метода је ван обима акредитације



Шеф одељења

Јелена Луковић, дипл. инж. тех.



Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: info@zzjzle.org.rs

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Одељење за екотоксикологију

| Извештај број | Евиденциони број узорка | Датум почетка испитивања | Датум завршетка испитивања |
|---------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| ВП-2026-244 | 718 | 04.05.2026. | 09.05.2026. |

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

| Р. бр. | Врста испитивања | Метода испитивања | Јединица мере | Референтна вредност | | | | | Измерена вредност |
|--------------------------|--|---|--------------------------------------|---------------------|----------|-----------|----------|---------------|-------------------|
| | | | | Класа I | Класа II | Класа III | Класа IV | Класа V | |
| Оптички параметри | | | | | | | | | |
| 1. | рН вредност | US EPA13) method 150.1:1982 | / | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | 6,5-8,5 | <6,5 ili <8,5 | 7,16 ±0,079 |
| 2. | Суспендоване материје | SMWW12) method 2540 D (1) | mg/dm ³ | 25 | 25 | / | / | / | 14 |
| Кисеонички режим | | | | | | | | | |
| 3. | Биохемијска потрошња кисеоника после n дана (БПК _n) | SRPS EN 1899-2:2009 | mgO ₂ /dm ³ | 1,5 ili PN | 5 | 7 | 25 | >25 | 1,62 ±0,064 |
| 4. | Процент сатурације кисеоника - епилимнион (стратификована вода) | Правилник9), метода III/8 | % | 90-110 | 70-90 | 50-70 | 30-50 | <30 | / |
| 5. | Процент сатурације кисеоника - нестратификована вода | Правилник9), метода III-8 | % | 70-90 | 50-70 | 30-50 | 10-30 | <10 | / |
| 6. | Процент сатурације кисеоника - хиполимнион (стратификована вода) | Правилник9), метода III-8 | % | 70-90 | 70-50 | 30-50 | 10-30 | < 10 | 102,4 ±5,69 |
| 7. | Растворени кисеоник | SRPS EN 25813:2009 SRPS EN 25813:2009/1:2011 | mgO ₂ /dm ³ | 8,5 ili PN | 7 | 5 | 4 | <4 | 11,545 ±0,4595 |
| 8. | Хемијска потрошња кисеоника - перманганатна метода | SRPS EN ISO 8467:2007 | mgO ₂ /dm ³ | 5 ili PN | 10 | 20 | 50 | >50 | 2,74 ±0,301 |
| Нутријенти | | | | | | | | | |
| 9. | Амонијак | Приручник11) метода P-V-2/B | mgN/dm ³ | 0,05 | 0,1 | 0,6 | 1,5 | 1,5 | 0,06 ±0,003 |
| 10. | Нитрати | SMWW12) method 4500-NO ₃ B | mgN/dm ³ | 1,5 ili PN | 3 | 6 | 15 | >15 | 0,65 ±0,076 |
| 11. | Нитрити | US EPA13) method 354.1:1975 | mgN/dm ³ | 0,01 | 0,03 | 0,12 | 0,3 | >0,3 | <0,003 |
| 12. | Фосфати-орто | SRPS ISO 6878:2008 t. 3 и t. 7 | mgP/dm ³ | 0,02 | 0,1 | 0,2 | 0,5 | >0,5 | <0,005 |
| 13. | Фосфати-укупни | SRPS ISO 6878:2008 t. 3 и t. 7 | mgP/dm ³ | 0,05 | 0,2 | 0,4 | 1 | >1 | <0,03 |
| Салинитет | | | | | | | | | |
| 14. | Електролитичка проводљивост | SRPS EN 27888: 2009 | μS/cm | <1000 ili PN | 1000 | 1500 | 3000 | >3000 | 152 ±9,2 |
| 15. | Остатак испарења на 103-105°C | US EPA13) method 160.3:1975 | mg/dm ³ | <1000 ili PN | 1000 | 1300 | 1500 | >1500 | 152 ±14,9 |
| 16. | Сулфати | US EPA13) method 375.4:1978 | mg/dm ³ | 50 ili PN | 100 | 200 | 300 | >300 | 18,74 ±2,586 |
| 17. | Хлориди | SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1 | mg/dm ³ | 50 ili PN | 100 | 150 | 250 | >250 | <5,0 |
| Метали | | | | | | | | | |
| 18. | Гвожђе | SRPS ISO 6332:2003 | μg/dm ³ | 200 | 500 | 1000 | 2000 | >2000 | 201 ±13,1 |
| 19. | Манган | ЗЛ-170 | μg/dm ³ | 50 | 100 | 300 | 100 | >1000 | <20 |
| Остали параметри | | | | | | | | | |
| 20. | Боја | Приручник 11) метода P-IV-5/A (1) | / | без | без | / | / | приметна | / |
| 21. | Мирис | Приручник11), метода P-IV-2 (1) | без | без | без | / | / | приметан | / |
| 22. | Мутноћа | SRPS EN ISO 7027-1:2016 | NTU | / | / | / | / | / | 2,57 ±0,200 |
| 23. | Укупна тврдоћа | US EPA13) method 130.2:1982 | mgCaCO ₃ /dm ³ | / | / | / | / | / | 106,3 ±10,03 |
| 24. | Укус | Приручник11), метода P-IV-3 (1) | без | без | без | / | / | / | / |

Напомена: Референтне вредности исказане су према: Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достигање („Службени гласник РС“ бр.50/12);, чл.5, прилог I, Табела I

(1) метода је ван обима акредитације

Правилник9) - Правилник о методама за физичко и хемијско испитивање вода, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 42/66

Приручник11) - "Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Привредни преглед", Београд, 1990, страна 179.

SMWW12) - Standard method for the examination water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation.

US EPA13) - United states Environmental Protection Agency.

Аналитичар

дипл.хем. Тамара Љубеновић, спец.токсиколошке хемије



Шеф одељења

дипл.хем. Тамара Љубеновић, спец.токсиколошке хемије



Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: info@zzjzle.org.rs

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Одељење за микробиологију

| Извештај број | Евиденциони број узорка | Датум почетка испитивања | Датум завршетка испитивања |
|---------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| ВП-2026-244 | 718 | 04.05.2026. | 07.05.2026. |

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

| Р. бр. | Врста испитивања | Метода испитивања | Јединица мере | Референтна вредност | | | | | Измерена вредност |
|--------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------|----------|-----------|----------|-----------|-------------------|
| | | | | Класа I | Класа II | Класа III | Класа IV | Класа V | |
| 1. | Escherichia coli | SRPS EN ISO 9308-1:2017 (1) | cfu/100ml | 100 | 1000 | 10000 | 100000 | >100000 | <100 |
| 2. | Укупне колиформне бактерије | Приручник15), стр.103 | cfu/100ml | 500 | 10000 | 100000 | 1000000 | > 1000000 | <2000 |
| 3. | Цревне стрептококе | SRPS EN ISO 7899-2:2010 | cfu/100ml | 200 | 400 | 4000 | 40000 | > 40000 | <200 |

Напомена: Референтне вредности исказане су према: Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достигање („Службени гласник РС" бр.50/12);, чл.5, прилог I, Табела I

(1) метода је ван обима акредитације

Приручник15) - Стандардне методе за физичко-хемијско и бактериолошко испитивање воде, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд1961

Аналитичар

др Данило Здравковић, спец. микробиологије



Шеф одељења

др Данило Здравковић, спец. микробиологије



Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: info@zzjzle.org.rs

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Одељење за екотоксикологију

| Извештај број | Евиденциони број узорка | Датум почетка испитивања | Датум завршетка испитивања |
|---------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| ВП-2026-244 | 719,721 | 04.05.2026. | 05.05.2026. |

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

| Р. бр. | Врста испитивања | Метода испитивања | Јединица мере | Референтна вредност | Измерена вредност | |
|--------|---|---|--------------------|---------------------|-------------------|-------------|
| | | | | | 719 | 721 |
| 1. | pH вредност | US EPA13) method 150.1:1982 | / | 6,8-8,5 | 7.10 ±0,146 | 7.12 ±0,146 |
| 2. | Алуминијум | SMWW12) method 3500-Al B | mg/dm ³ | 0.2 | 0.008 ±0,0005 | / |
| 3. | Амонијак | Приручник11) метода P-V-2/B | mg/dm ³ | 0.5 | <0.05 | <0.05 |
| 4. | Боја | SRPS EN ISO 7887:2013, метода B (1) | °Co/Pt | 5 | <1 | <1 |
| 5. | Гвожђе | SRPS ISO 6332:2003 | mg/dm ³ | 0.3 | <0.01 | <0.01 |
| 6. | Електролитичка проводљивост | SRPS EN 27888: 2009 | μS/cm | 2500 | 230 ±10,9 | 236 ±11,2 |
| 7. | Манган | ЗЛ-170 | mg/dm ³ | 0.05 | <0.02 | <0.02 |
| 8. | Мирис | Приручник11), метода P-IV-2 (1) | без | без | без | без |
| 9. | Мутноћа | SRPS EN ISO 7027-1:2016 | NTU | 1 | 0.48 ±0,030 | 0.54 ±0,034 |
| 10. | Нитрати | SMWW12) method 4500-NO3 B | mg/dm ³ | 50 | 1.37 ±0,042 | 1.50 ±0,046 |
| 11. | Нитрити | US EPA13) method 354.1:1975 | mg/dm ³ | 0.03 | <0.01 | <0.01 |
| 12. | Остатак испарења на 103-105°C | US EPA13) method 160.3:1975 | mg/dm ³ | - | 136 ±13,3 | 138 ±13,5 |
| 13. | Сулфати | US EPA13) method 375.4:1978 | mg/dm ³ | 250 | 27.8 ±4,06 | - |
| 14. | Укус | Приручник11), метода P-IV-3 (1) | без | без | без | без |
| 15. | Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс) | SRPS EN ISO 8467:2007 | mg/dm ³ | 12 | 3.31 ±0,326 | 3.31 ±0,326 |
| 16. | Хлориди | SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1 | mg/dm ³ | 250 | <5.0 | <5.0 |

Напомена: Референтне вредности исказане су према: Правилник о хигијенској исправносати воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр.. 42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019 чл-3 став 1, став 2, став 3, став 4, сатав 5,

(1) метода је ван обима акредитације

Приручник11) - "Вола за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Привредни преглед", Београд, 1990, страна 179.

SMWW12) - Standard method for the examination water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation.

US EPA13) - 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

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: info@zzjzle.org.rs

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



01-260

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Одељење за микробиологију

| Извештај број | Евиденциони број узорка | Датум почетка испитивања | Датум завршетка испитивања |
|---------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| ВП-2026-244 | 719,721 | 04.05.2026. | 07.05.2026. |

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

| Р. бр. | Врста испитивања | Метода испитивања | Јединица мере | Референтна вредност | | | Измерена вредност | |
|---------------------|---|--|---------------|--|------------------|------------------|-------------------|-----------|
| | | | | пречишћена и дезинфикована вода и флаширана вода на извору | природне воде | | 719 | 721 |
| затворена изворишта | отворена изворишта | | | | | | | |
| 1. | Proteus - врсте | Правилник 10) метода III.5, Приручник 11) део 2 а1, Метода 4.1 (1) | У 100 ml | не сме да садржи | не сме да садржи | не сме да садржи | не садржи | не садржи |
| 2. | Pseudomonas aeruginosa | Правилник 10) метода III.7, Приручник 11) део 2 а1, Метода 6.1 | У 100 ml | не сме да садржи | не сме да садржи | не сме да садржи | не садржи | не садржи |
| 3. | Доказивање колиформних бактерија фекалног порекла | Правилник 10) метода III.2, Приручник 11) део 2 а1, Метода 2.2 | У 100 ml | не сме да садржи | не сме да садржи | не сме да садржи | не садржи | не садржи |
| 4. | Сульфиторедукујуће клостридије | Правилник 10) метода III.6, Приручник 11) део 2 а1, Метода 5.1 (1) | cfu/100ml | <1 | до 1 | до 10 | <1 | <1 |
| 5. | Укупан број аеробних бактерија (37°C) -24 h | Правилник 10) метода III.3, Приручник 11) део 2 а1, Метода 1.1 | у 1 ml | до 10 | до 100 | до 300 | <1 | <1 |
| 6. | Укупне колиформне бактерије | Правилник 10) метода III.1, Приручник 11) део 2 а1; Метода 2.1 | cfu/100ml | <1 | до 10 | до 100 | <1 | <1 |
| 7. | Цревне стрептококе | SRPS EN ISO 7899-2:2010 | cfu/100ml | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |

Напомена: Референтне вредности исказане су према: Правилник о хигијенској исправносати воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр.. 42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019 чл-3 став 1, став 2, став 3, став 4, сатав 5,

(1) метода је ван обима акредитације

Правилник9) - Правилник о методама за физичко и хемијско испитивање вода, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 42/66

Правилник10) - Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 33/87..

Приручник11) - "Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Привредни преглед", Београд, 1990, страна 179.

Аналитичар

др Данило Здравковић, спец. микробиологије



Шеф одељења

др Данило Здравковић, спец. микробиологије



Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: info@zzjzle.org.rs

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Одељење за екотоксикологију

| Извештај број | Евиденциони број узорка | Датум почетка испитивања | Датум завршетка испитивања |
|---------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| ВП-2026-244 | 720,722-724 | 04.05.2026. | 05.05.2026. |

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

| Р. бр. | Врста испитивања | Метода испитивања | Јединица мере | Референтна вредност | Измерена вредност | | | |
|--------|---|---|--------------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | 720 | 722 | 723 | 724 |
| 1. | рН вредност | US EPA13) method 150.1:1982 | / | 6,8-8,5 | 7.11 ±0,146 | 7.14 ±0,146 | 7<10 | 7.12 ±0,146 |
| 2. | Алуминијум | SMWW12) method 3500 -Al B | mg/dm ³ | 0.2 | / | / | / | / |
| 3. | Амонијак | Приручник11) метода Р -V-2/B | mg/dm ³ | 0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 4. | Боја | SRPS EN ISO 7887:2013, метода В (1) | °Co/Pt | 5 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 5. | Гвожђе | SRPS ISO 6332:2003 | mg/dm ³ | 0.3 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 6. | Електролитичка проводљивост | SRPS EN 27888: 2009 | µS/cm | 2500 | 228 ±10,8 | 228 ±10,8 | 229 ±10,9 | 232 ±11,0 |
| 7. | Манган | ЗЛ-170 | mg/dm ³ | 0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 8. | Мирис | Приручник11), метода Р-IV-2 (1) | без | без | без | без | без | без |
| 9. | Мутноћа | SRPS EN ISO 7027-1:2016 | NTU | 1 | 0.52 ±0,033 | 0.50 ±0,032 | 0.42 ±0,027 | 0.47 ±0,030 |
| 10. | Нитрати | SMWW12) method 4500 -NO ₃ B | mg/dm ³ | 50 | 1.50 ±0,046 | 1.42 ±0,043 | 1.42 ±0,043 | 1.59 ±0,048 |
| 11. | Нитрити | US EPA13) method 354.1:1975 | mg/dm ³ | 0.03 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 12. | Остатак испарења на 103-105°C | US EPA13) method 160.3:1975 | mg/dm ³ | - | 134 ±13,1 | 130 ±12,7 | 132 ±12,9 | 134 ±13,1 |
| 13. | Укус | Приручник11), метода Р-IV-3 (1) | без | без | без | без | без | без |
| 14. | Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс) | SRPS EN ISO 8467:2007 | mg/dm ³ | 12 | 3.57 ±0,351 | 3.31 ±0,326 | 3.83 ±0,377 | 3.69 ±0,363 |
| 15. | Хлориди | SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1 | mg/dm ³ | 250 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |

Напомена: Референтне вредности исказане су према: Правилник о хигијенској исправности воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019 чл-3 став 1, став 2, став 3, став 4, став 5,

(1) метода је ван обима акредитације

Приручник11) - "Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Привредни преглед", Београд, 1990, страна 179.

SMWW12) - Standard method for the examination water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation.

US EPA13) - 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

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: info@zzjzle.org.rs

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Одељење за екоотоксикологију

| Извештај број | Евиденциони број узорка | Датум почетка испитивања | Датум завршетка испитивања |
|---------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| ВП-2026-244 | 725-728 | 04.05.2026. | 05.05.2026. |

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Физичко-хемијска

| Р. бр. | Врста испитивања | Метода испитивања | Јединица мере | Референтна вредност | Измерена вредност | | | |
|--------|---|---|--------------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | | 725 | 726 | 727 | 728 |
| 1. | рН вредност | US EPA13) method 150.1:1982 | / | 6,8-8,5 | 7.12 ±0,146 | 7.14 ±0,146 | 7.11 ±0,146 | 7.11 ±0,146 |
| 2. | Алуминијум | SMWW12) method 3500 -Al B | mg/dm ³ | 0.2 | / | / | / | / |
| 3. | Амонијак | Приручник11) метода P -V-2/B | mg/dm ³ | 0.5 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 4. | Боја | SRPS EN ISO 7887:2013, метода B (1) | °Co/Pt | 5 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 5. | Гвожђе | SRPS ISO 6332:2003 | mg/dm ³ | 0.3 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 6. | Електролитичка проводљивост | SRPS EN 27888: 2009 | µS/cm | 2500 | 230 ±10,9 | 231 ±11,0 | 228 ±10,8 | 232 ±11,0 |
| 7. | Манган | ЗЛ-170 | mg/dm ³ | 0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 8. | Мирис | Приручник11), метода P-IV-2 (1) | без | без | без | без | без | без |
| 9. | Мутноћа | SRPS EN ISO 7027-1:2016 | NTU | 1 | 0.44 ±0,028 | 0.51 ±0,032 | 0.40 ±0,025 | 0.52 ±0,033 |
| 10. | Нитрати | SMWW12) method 4500 -NO ₃ B | mg/dm ³ | 50 | 1.50 ±0,046 | 1.33 ±0,040 | 1.42 ±0,043 | 1.46 ±0,044 |
| 11. | Нитрити | US EPA13) method 354.1:1975 | mg/dm ³ | 0.03 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 12. | Остатак испарења на 103-105°C | US EPA13) method 160.3:1975 | mg/dm ³ | - | 136 ±13,3 | 138 ±13,5 | 132 ±12,9 | 134 ±13,1 |
| 13. | Укус | Приручник11), метода P-IV-3 (1) | без | без | без | без | без | без |
| 14. | Утрошак калијум перманганата (перманганатни индекс) | SRPS EN ISO 8467:2007 | mg/dm ³ | 12 | 3.83 ±0,377 | 3.31 ±0,326 | 3.57 ±0,351 | 3.70 ±0,364 |
| 15. | Хлориди | SRPS ISO 9297:1997; SRPS ISO 9297/1:2007 измена 1 | mg/dm ³ | 250 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |

Напомена: Референтне вредности исказане су према: Правилник о хигијенској исправносати воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр. 42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019 чл-3 став 1, став 2, став 3, став 4, став 5,

(1) метода је ван обима акредитације

Приручник11) - "Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Привредни преглед", Београд, 1990, страна 179.

SMWW12) - Standard method for the examination water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation.

US EPA13) - 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

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: info@zzjzle.org.rs

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Одељење за микробиологију

| Извештај број | Евиденциони број узорка | Датум почетка испитивања | Датум завршетка испитивања |
|---------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| ВП-2026-244 | 720,722-724 | 04.05.2026. | 07.05.2026. |

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

| Р. бр. | Врста испитивања | Метода испитивања | Јединица мере | Референтна вредност | | | Измерена вредност | | | |
|--------|---|---|---------------|--|---------------------|--------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | пречишћена и дезинфикована вода и флаширана вода на извору | природне воде | | 720 | 722 | 723 | 724 |
| | | | | | затворена изворишта | отворена изворишта | | | | |
| 1. | Proteus - врсте | Правилник 10) метода III.5, Приручник11) део 2 а1, Метода 4.1 (1) | У 100 ml | не сме да садржи | не сме да садржи | не сме да садржи | не садржи | не садржи | не садржи | не садржи |
| 2. | Pseudomonas aeruginosa | Правилник 10) метода III.7, Приручник 11) део 2а1, Метода 6.1 | У 100 ml | не сме да садржи | не сме да садржи | не сме да садржи | не садржи | не садржи | не садржи | не садржи |
| 3. | Доказивање колиформних бактерија фекалног порекла | Правилник10) метода III.2, Приручник11) део 2 а1, Метода 2.2 | У 100 ml | не сме да садржи | не сме да садржи | не сме да садржи | не садржи | не садржи | не садржи | не садржи |
| 4. | Сулфиторедукујуће кластридије | Правилник10) метода III.6, Приручник11) део 2 а1, Метода 5.1 (1) | cfu/100ml | <1 | до 1 | до 10 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 5. | Укупан број аеробних бактерија (37°C) -24 h | Правилник10) метода III.3, Приручник 11)део 2 а1, Метода 1.1 | у 1 ml | до 10 | до 100 | до 300 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 6. | Укупне колиформне бактерије | Правилник 10) метода III.1, Приручник 11)део 2 а1; Метода 2.1 | cfu/100ml | <1 | до 10 | до 100 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 7. | Цревне стрептококе | SRPS EN ISO 7899-2:2010 | cfu/100ml | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |

Напомена: Референтне вредности исказане су према: Правилник о хигијенској исправности воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр.. 42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019 чл-3 став 1, став 2, став 3, став 4, став 5,

(1) метода је ван обима акредитације

Правилник9) - Правилник о методама за физичко и хемијско испитивање вода, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 42/66

Правилник10) - Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 33/87..

Приручник11) - "Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Привредни преглед", Београд, 1990, страна 179.

Аналитичар

др Данило Здравковић, спец. микробиологије



Шеф одељења

др Данило Здравковић, спец. микробиологије



Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: info@zzjzle.org.rs

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

Одељење за микробиологију

| Извештај број | Евиденциони број узорка | Датум почетка испитивања | Датум завршетка испитивања |
|---------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| ВП-2026-244 | 725-728 | 04.05.2026. | 07.05.2026. |

РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА

Микробиолошка

| Р. бр. | Врста испитивања | Метода испитивања | Јединица мере | Референтна вредност | | | Измерена вредност | | | |
|---------------------|---|---|---------------|--|------------------|------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | пречишћена и дезинфикована вода и флаширана вода на извору | природне воде | | 725 | 726 | 727 | 728 |
| затворена изворишта | отворена изворишта | | | | | | | | | |
| 1. | Proteus - врсте | Правилник 10) метода III.5, Приручник11) део 2 а1, Метода 4.1 (1) | У 100 ml | не сме да садржи | не сме да садржи | не сме да садржи | не садржи | не садржи | не садржи | не садржи |
| 2. | Pseudomonas aeruginosa | Правилник 10) метода III.7, Приручник 11) део 2а1, Метода 6.1 | У 100 ml | не сме да садржи | не сме да садржи | не сме да садржи | не садржи | не садржи | не садржи | не садржи |
| 3. | Доказивање колиформних бактерија фекалног порекла | Правилник10) метода III.2, Приручник11) део 2 а1, Метода 2.2 | У 100 ml | не сме да садржи | не сме да садржи | не сме да садржи | не садржи | не садржи | не садржи | не садржи |
| 4. | Сулфиторедукујуће кластридије | Правилник10) метода III.6, Приручник11) део 2 а1, Метода 5.1 (1) | cfu/100ml | <1 | до 1 | до 10 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 5. | Укупан број аеробних бактерија (37°C) -24 h | Правилник10) метода III.3, Приручник 11)део 2 а1, Метода 1.1 | у 1 ml | до 10 | до 100 | до 300 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 6. | Укупне колиформне бактерије | Правилник 10) метода III.1, Приручник 11)део 2 а1; Метода 2.1 | cfu/100ml | <1 | до 10 | до 100 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| 7. | Цревне стрептококе | SRPS EN ISO 7899-2:2010 | cfu/100ml | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |

Напомена: Референтне вредности исказане су према: Правилник о хигијенској исправности воде за пиће, Сл.лист СРЈ бр.. 42/98 и 44/99 и Сл.гласник РС бр. 28/2019 чл-3 став 1, став 2, став 3, став 4, став 5,

(1) метода је ван обима акредитације

Правилник9) - Правилник о методама за физичко и хемијско испитивање вода, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 42/66

Правилник10) - Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 33/87..

Приручник11) - "Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности", Савезни завод за здравствену заштиту, НИП "Привредни преглед", Београд, 1990, страна 179.

Аналитичар

др Данило Здравковић, спец. микробиологије



Шеф одељења

др Данило Здравковић, спец. микробиологије

Крај извештаја о испитивању



Завод за јавно здравље Лесковац

Адреса: 16000 Лесковац, Максима Ковачевића 11

Е-маил: info@zzjzle.org.rs

Телефон: 016/245-219; 242-042; Факс: 016/244-910

Центар за хигијену и хуману екологију

Веа: Извештај о испитивању бр. **ВП-2026-244**

СТРУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу добијених резултата физичко-хемијских и микробиолошких испитивања узорака воде, датих у Извештају о испитивању бр. ВП-2026-244, узетих 04.05.2026. године из јавног водовода ЈКП "Водовод" Лесковац, утврђено је, са аспекта испитаних параметара, следеће:

| | | | |
|-----|--|-------------------------------------|---|
| 718 | ППВ "Горина" Горина, Доводна цев сабирног вода, Површинска вода | МОЖЕ СЕ КОРИСТИТИ ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ | уз претходни третман филтрацијом и дезинфекцијом на основу утврђене класе површинске воде у делу водозахвата. |
| 719 | ППВ "Горина" Горина, Резервоар воде за пиће-славина или базен, Пречишћена хлорисана вода | ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН | / |
| 720 | Спомен чесма, Прва тачка после Р- Вучје, Пречишћена хлорисана вода | ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН | / |
| 721 | Резервоар Рударе, Чесма на резервоару, Пречишћена хлорисана вода | ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН | / |
| 722 | Станица за препумпавање - Хисар, Чесма у дворишту, Пречишћена хлорисана вода | ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН | / |
| 723 | Станица за препумпавање - Западни Водовод, Чесма у дворишту, Пречишћена хлорисана вода | ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН | / |
| 724 | ул. Норвежанска, Јавна чесма, Пречишћена хлорисана вода | ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН | / |
| 725 | Насеље Дубочица 2, Јавна чесма, Пречишћена дезинфикована вода | ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН | / |
| 726 | Насеље Кумалук, Јавна чесма "Фонтана", Пречишћена дезинфикована вода | ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН | / |
| 727 | Светојилиска - пошта, Јавна чесма, Пречишћена хлорисана вода | ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН | / |
| 728 | ул. Масариков трг, Јавна чесма, Пречишћена хлорисана вода | ХИГИЈЕНСКИ ИСПРАВАН | / |

Узорак евиденционог броја 718 је у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/2012).

Узорци евиденционих бројева 719-728 су у складу са Правилником о хигијенској исправности воде за пиће („Сл. лист СРЈ“, бр. 42/98, 44/99, „Сл. гласник РС“, бр. 28/19).

Употреба такве воде је дозвољена за пиће, одржавање опште и личне хигијене, за производњу хране и исхрану животиња.

Датум издавања мишљења

09.05.2026.



Лекар специјалиста хигијене

Прим. др Ивана Митић, спец. хигијене