

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС  
Телефон: 043233202 Факс: 043233595  
email: jzucjzveles@gmail.com

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 3351/2022  
Датум : 27.09.2022

ЈЗУ Центар за јавно здравје на Република Македонија - Велес е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-027/2013, според барањата од стандардот MKS EN ISO/IEC 17025 : 2006, за хемиско и микробиолошко тестирање на вода и храна.

Лаб. број : 3351/2022

Датум на печатење : 27.09.2022

До  
ОПШТИНА ВЕЛЕС  
УЛ. ПАНКО БРАШНАР БР.1  
ВЕЛЕС

**ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА**

|   |                             |                 |
|---|-----------------------------|-----------------|
| <b>ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ</b>                   |                             |                 |
| <b>Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА</b>               |                             |                 |
| Матичен број : 418382860005                     |                             |                 |
| Мерно место : езеро Младост мм Брод Панини      |                             |                 |
| Вид водоводен објект : Акумулација              |                             |                 |
| Датум на земање : 16.09.2022                    | Датум на прием : 16.09.2022 | Со писмо : 9-16 |
| Странка за наплата : ОПШТИНА ВЕЛЕС              |                             |                 |
| Хигиено - технички карактеристики :             |                             |                 |
| Температура : 23 С                              |                             |                 |
| Резидуален хлор : mg/l                          |                             |                 |
| Датум на завршување на тестирањата : 27.09.2022 |                             |                 |
| Стандардна метода :                             |                             |                 |

Напомена : Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Лабораторијата се одрекува од одговорност ако примерокот (податоците) се обезбедени од страна на корисникот на услуга и можат да влијаат на валидноста на резултатите. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС  
Телефон: 043233202 Факс: 043233595  
email: jzucjzveles@gmail.comТестирање  
МКС EN ISO/IEC 17025  
ЛТ-027**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 3351/2022

Датум : 27.09.2022

ЈЗУ Центар за јавно здравје на Република Македонија - Велес е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-027/2013, според барањата од стандардот МКС EN ISO/IEC 17025 : 2006, за хемиско и микробиолошко тестирање на вода и храна.

**ОПИС НА ПРИМЕРОКОТ****Изјава за доверливост и непристрасност:**

Раководството на ЈЗУ ЦЗЗ Велес е свесно со значењето на непристрасноста во процесот на лабораториските тестирања. Сите одлуки се носат врз основа на објективни докази за усогласеност со референтни стандарди и врз тие одлуки не можат да влијаат други интереси или страни. Никој нема право да влијае на вработените по однос на резултатите од тестирање и нема право да врши било какви внатрешни, надворешни, комерцијални, финансиски и друг вид на притисоци и влијанија. Доверливите информации не се пренесуваат на трети лица без писмена согласност од барателот на услугата, освен кога обврските за пренесување на информациите се предвидени со закон.

**ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (МИКРОБИОЛОШКИ)**Датум на завршување  
21.09.2022

| МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА |                                  | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода                 |
|-----------------------|----------------------------------|----------|-----------|---|-------|------------------------|
| *                     | Crevni enterokoki(bik/cfu/100ml) | 80       |           |   | 200   | МКС EN ISO 7899-2:2009 |
| *                     | Escherichia coli(bik/cfu/100ml)  | 220      |           |   | 500   | МК EN ISO 9308-3       |

Со (\*) се означени параметрите кои не се наведени во сертификатот за акредитација на Р.Македонија ЛТ-027

Со (\*\*) се означени параметрите кои се добиени од лабораторија поддоговарач

Правилото на одлука при давање изјава за сообразност е дефинирано во Упатството U 7.8.2.

Според испитуваните параметри, примерокот **ОДГОВАРА НА** : Правилник за начинот и мерките на управување со водите за капење, техничките критериуми и целите на квалитетот на водата за капење, како и начинот на постапката за информирање на јавноста за резултатите од мониторингот на водата за капење (Сл.весник на РМ бр.129/16)

Изработил:

Дипл.Инг Слободанка Коларова

Одобрил:

Раководител на Р.Е.Лабораториска дејност  
Д-р Анастасија Иванова  
Специјалист по микробиологија и паразитологија

Напомена : Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Лабораторијата се одрекува од одговорност ако примерокот (податоците) се обезбедени од страна на корисникот на услуга и можат да влијаат на валидноста на резултатите. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.

О 7.8.1, В/2

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС  
Телефон: 043233202 Факс: 043233595  
email: jzuczveles@gmail.com**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**Број : 3351/2022  
Датум : 27.09.2022

ЈЗУ Центар за јавно здравје на Република Македонија - Велес е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. LT-027/2013, според барањата од стандардот MKC EN ISO/IEC 17025 : 2006, за хемиско и микробиолошко тестирање на вода и храна.

| ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ) |  |          |           |   | Датум на завршување<br>21.09.2022 |                       |
|--|--|----------|-----------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ                           |  | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK                             | Метода                |
| *  | Матност                                | 5,12     | NTU       |   | 1                                 | нефелометриска        |
| ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ                   |  | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK                             | Метода                |
| *  | хемиска потрошувачка на кислород       | 1,21     | mg/l      |   | 5                                 |                       |
| *  | Сув остаток                            | 960      | mg/l      |   | 500                               |                       |
|  | Електролитска спроводливост (на 20° C) | 1350     | µS/cm     |   | 2500                              | MKC EN ISO 27888:2007 |
|  | pH                                     | 9,35     |           |   | 9,5                               | MKC ISO 10523:2013    |
| *  | Растворен кислород                     | 12,44    | mg/l      |   |                                   |                       |
| *  | ВРК 5                                  | 3,81     | mg/l      |   | 4                                 |                       |
| *  | Суспендирани материи                   | 6        | mg/l      |   | 30                                |                       |
| *  | вкупен фосфор P                        | 2        | µg/l      |   | 11                                | HACH-8048             |
| *  | ТОС                                    | 3,9      | mg/l      |   | 4,2                               |                       |
| Хемиски показатели                           |  | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK                             | Метода                |
|  | Амонијак                               | 110      | µg/l      |   | 20                                | HACH 8038:2006        |
|  | Нитрити како азот                      | н.д.     | µg/l      |   | 10                                | HACH 8507:2006        |
|  | Нитрати како азот                      | 226      | µg/l      |   | 10000                             | HACH 8039:2006        |
|  | Хлориди                                | 92,17    | mg/l      |   | 250                               | MKC ISO 9297:2007     |
| *  | Сулфати                                | 99       | mg/l      |   | 250                               | HACH-8051             |
|  | Железо                                 | н.д.     | µg/l      |   | 300                               | HACH 8008:2006        |
| *  | Манган                                 | 17       | µg/l      |   | 50                                |                       |
| *  | Заситеност со кислород (Сатурација)    | 143      | %         |   | 115                               |                       |

Со (\*) се означени параметрите кои не се наведени во сертификатот за акредитација на Р.Македонија LT-027

Со (\*\*) се означени параметрите кои се добиени од лабораторија поддрговарач

Правилото на одлука при давање изјава за сообразност е дефинирано во Упатството U 7.8.2.

Според испитуваните параметри, примерокот НЕ ОДГОВАРА НА : Уредба за класификација на водите и уредба за категоризација на водотеците и езерата (Сл. весник на РМ бр.18/99)

Изработил:

Одобрил:  
Раководител на одсек за сан.хемија  
Дипл.хем.инг. Елизабета Гавазова  
Спец. по санитарна хемија

Напомена : Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Лабораторијата се одрекува од одговорност ако примерокот (податоците) се обезбедени од страна на корисникот на услуга и можат да влијаат на валидноста на резултатите. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | <p align="center"><b>ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС</b><br/>         ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС<br/>         Телефон: 043233202 Факс: 043233595<br/>         email: jzuczveles@gmail.com</p> |  |
| <p align="center"><b>СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ</b></p>  |  | Број : 3351/2022<br>Датум : 27.09.2022 |
| ЈЗУ Центар за јавно здравје на Република Македонија - Велес е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-027/2013, според барањата од стандардот МКС EN ISO/IEC 17025 : 2006, за хемиско и микробиолошко тестирање на вода и храна. |  |  |

**Лаб. број : 3351/2022**

Датум на печатење : 27.09.2022

До  
ОПШТИНА ВЕЛЕС

УЛ.ПАНКО БРАШНАР БР.1  
ВЕЛЕС

**ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА**

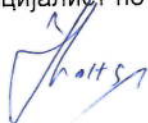
|   |                             |                 |
|---|-----------------------------|-----------------|
| ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ                          |                             |                 |
| <b>Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА</b>               |                             |                 |
| Матичен број : 418382860005                     |                             |                 |
| Мерно место : езеро Младост мм Брод Панини      |                             |                 |
| Вид водоводен објект : Акумулација              |                             |                 |
| Датум на земање : 16.09.2022                    | Датум на прием : 16.09.2022 | Со писмо : 9-16 |
| Странка за наплата : ОПШТИНА ВЕЛЕС              |                             |                 |
| Хигиено - технички карактеристики :             |                             |                 |
| Температура : 23 С                              |                             |                 |
| Резидуален хлор : mg/l                          |                             |                 |
| Датум на завршување на тестирањата : 27.09.2022 |                             |                 |
| Стандардна метода :                             |                             |                 |

**СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ :**

Врз основа на лабораториските наоди,согласно Правилникот за начинот и мерките на управување со водите за капење(Сл.весник на Р.Македонија бр.129/16 ) и Уредбата за класификација на водите и Уредбата за категоризација на водотеците,езерата,акумулациите и подземните води (Сл.весник на Р.Македонија бр.18/99) ,анализираната мостра на вода по однос на микробиолошките индикатори е оценета **ОДЛИЧНА**,а по однос на физичко-хемиските параметри одговара на 5-та класа по присутна матност,4-та класа по сатурација,3-та класа по присуство на амонијак, а по однос на останати испитани параметри е во 2-ра и 1-ва класа. **НАПОМЕНА** : од извршените испитувања и стручната анализа се заклучува дека водата на Езеро Младост на мерно место „пред брод Панини „ може да се користи за капење и рекреација и покрај отстапувањето од бараната 2-ра класа на некои физичко-хемиски параметри кои не се одразуваат штетно по здравјето на луѓето .

Раководител на Р.Е. хигиена и здрав. екологија

Прим. Д-р Снежана Петрова  
Специјалист по хигиена




Директор

М-р Економист Дипл.Инг.Металург  
Богданка Јорданова



Напомена : Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Лабораторијата се одрекува од одговорност ако примерокот (податоците) се обезбедени од страна на корисникот на услуга и можат да влијаат на валидноста на резултатите. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.