

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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



Број : 2759/2022
Датум : 10.08.2022

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

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.

Лаб. број : 2759/2022
Датум на печатење : 10.08.2022

До
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ
50 ДИВИЗИЈА БР. 6
СКОПЈЕ

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА**ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ**

Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА

Матичен број : 418382860003

Мерно место : Езеро Младост плажа Романтик мм бр.1

Вид водоводен објект : Акумулација

Датум на земање : 04.08.2022 Датум на прием : 04.08.2022 Со писмо : 4/08

Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 27 C

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 10.08.2022

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: jzuczveles@gmail.comБрој : 2759/2022
Датум : 10.08.2022**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

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.

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

Раководството на ЈЗУ ЦЗ 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 10.08.2022 | |
|--|----------|-----------|---|-----------------------------------|------------------------|
| МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| * Crevni enterokoki(bik/cfu/100ml) | н.д. | | | 200 | MKC EN ISO 7899-2:2009 |
| * Escherichia coli(bik/cfu/100ml) | 170 | | | 500 | MK EN ISO 9308-3 |

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 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 Верица Богданоска

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 смеа да се употребува во рекламни цели.

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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



Број : 2759/2022
 Датум : 10.08.2022

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

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 09.08.2022 | |
|--|--|----------|-----------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ | | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| * | Матност | 3,57 | NTU | | 1 | нефелометриска |
| ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ | | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| * | хемиска потрошувачка на кислород | 1,05 | mg/l | | 5 | |
| * | Сув остаток | 962 | mg/l | | 500 | |
| | Електролитска спроводливост (на 20° C) | 1491 | µS/cm | | 2500 | MKC EN ISO 27888:2007 |
| | pH | 8,9 | | | 9,5 | MKC ISO 10523:2013 |
| * | Растворен кислород | 10,6 | mg/l | | 4 | |
| * | ВРК 5 | 1,37 | mg/l | | 4 | |
| * | Суспендирани материи | 5 | mg/l | | 30 | |
| * | вкупен фосфор P | 3 | µg/l | | 11 | HACH-8048 |
| * | ТОС | 3,3 | mg/l | | 4,2 | |
| Хемиски показатели | | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| | Амонијак | 120 | 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 | 110,6 | mg/l | | 250 | MKC ISO 9297:2007 |
| * | Сулфати | 99 | mg/l | | 250 | HACH-8051 |
| | Железо | 20 | µg/l | | 300 | HACH 8008:2006 |
| * | Манган | 13 | µg/l | | 50 | |
| * | Заситеност со кислород (Сатурација) | 131 | % | | 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 поддоговарач

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 отсек 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.

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

Број : 2759/2022
Датум : 10.08.2022

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

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 : 2759/2022

Датум на печатење : 10.08.2022

До
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ

50 ДИВИЗИЈА БР. 6
СКОПЈЕ

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА**ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ**

Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА

Матичен број : 418382860003

Мерно место : Езеро Младост плажа Романтик мм бр.1

Вид водоводен објект : Акумулација

Датум на земање : 04.08.2022

Датум на прием : 04.08.2022

Со писмо : 4/08

Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 27 С

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 10.08.2022

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 по матност, 4-та по сатурација, 3-та 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 „Плажа Романтик,, 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.