

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 1890/2023
Датум : 14.06.2023

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 : 2005 за извршување на лабораториски тестирање на вода и храна.

ОПШТИНА ДОЈРАН
ГРАДОНАЧАЛНИК

Лаб. број : 1890/2023

Датум на печатење : 14.06.2023

| Примено | 19.06.2023 | | |
|--------------|------------|-------|----------|
| Орг. единица | Број | Прием | Вредност |
| 03 | 580/2 | | |

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

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

| | | |
|---|-----------------------------|---------------|
| ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ | | |
| Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА | | |
| Матичен број : 4029742580001 | | |
| Мерно место : Дојранско езеро мм Градска Плажа | | |
| Вид водоводен објект : Природно езеро | | |
| Датум на земање : 07.06.2023 | Датум на прием : 07.06.2023 | Со писмо : 33 |
| Доставено од : | | |
| Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ | | |
| Хигиено - технички карактеристики : | | |
| Температура : 19 С | | |
| Резидуален хлор : mg/l | | |
| Датум на завршување на тестирањата : 14.06.2023 | | |
| 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.com

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 1890/2023
Датум : 14.06.2023

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 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 14.06.2023 | | |
|--|----------------------------------|--|----------|-----------|-----------------------------------|-------|------------------------|
| МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА | | | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| * | Crevni enterokoki(bik/cfu/100ml) | | 200 | | | 200 | МКС EN ISO 7899-2:2009 |
| * | Escherichia coli(bik/cfu/100ml) | | 500 | | | 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 Верица Богданоска

Одобрил:

Раководител на ОДД Лабораториска дејност
Д-р Анастасија Иванова
Специјалист по микробиологија и паразитологија

A. Ivanova

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.com**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**Број : 1890/2023
Датум : 14.06.2023

ЈЗУ Центар за јавно здравје на Република Македонија - Велес е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-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 12.06.2023 | | | | |
|--|--|--------|-------|-----------------------------------|------------------|----------|--------------|-----------------------|
| ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ | | | | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| | Матност | 3,5 | NTU | | | 1 | | нефелометриска |
| ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ | | | | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| * | хемиска потрошувачка на кислород | 1,46 | mg/l | | | 5 | | |
| * | Сув остаток | 490 | mg/l | | | 500 | | |
| | Електролитска спроводливост (на 20° C) | 712 | µS/cm | | | 2500 | | MKC EN ISO 27888:2007 |
| | pH | 8,66 | | | | 9,5 | | MKC ISO 10523:2013 |
| * | Растворен кислород | 10,74 | mg/l | | | | | |
| * | ВРК 5 | 1,47 | mg/l | | | 4 | | |
| * | Суспендирани материи | 5 | mg/l | | | 30 | | |
| * | вкупен фосфор P | 7 | µg/l | | | 11 | | HACH-8048 |
| * | ТОС | 3,8 | mg/l | | | 4,2 | | |
| Хемиски показатели | | | | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| | Амонијак | н.д. | 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 | 53,18 | mg/l | | | 250 | | MKC ISO 9297:2007 |
| * | Сулфати | 77 | mg/l | | | 250 | | HACH-8051 |
| | Железо | н.д. | µg/l | | | 300 | | HACH 8008:2006 |
| * | Манган | 34 | µg/l | | | 50 | | |
| * | Заситеност со кислород (Сатурација) | 114,86 | % | | | 115 | | |

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

Позволото 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: jzucjzveles@gmail.com

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

Број : 1890/2023
Датум : 14.06.2023

Лаб. број : 1890/2023
Датум на печатење : 14.06.2023

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

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА**ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ****Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА**

Матичен број : 4029742580001

Мерно место : Дојранско езеро мм Градска Плажа

Вид водоводен објект : Природно езеро

Датум на земање : 07.06.2023 Датум на прием : 07.06.2023 Со писмо : 33

Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ

Доставено од :

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 19 С

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 14.06.2023

Стандардна метода :

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ :

Врз основа на лабораториските наоди, согласно Правилникот за начинот и мерките на управување со водите за капење, техничките критериуми и целите и квалитетот на водата за капење, како и начинот на постапката за информирање на јавноста за резултатите од мониторингот за водата за капење (Сл.вес.бр.129/16), Уредбата за класификација на водите и Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води, анализираниот примерок на вода одговара на 3-та класа по присутна матност, а по останати испитани физичко-хемиски параметри во 2-ра и 1-ва класа, а по однос на испитаните параметри од микробиолошката анализа е во одлична состојба. **НАПОМЕНА**- Од извршените испитувања и стручната анализа се заклучува дека водата на Дојранското езеро на мерно место *Градска плажа*, отстапува од бараната 2-ра класа само по матност и сатурација, параметри кои не се одразуваат штетно по здравјето на луѓето и истата може да се користи за капење и рекреација на луѓето.

Раководител

Прим Д-р Марија Пенова
Специјалист по хигиена и здрав екологија



Директор

М-р Економист Дипл. Инг. Металург
Богданка Јорданова

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 1891/2023
Датум : 14.06.2023

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 : 1891/2023
Датум на печатење : 14.06.2023

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

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

| | | |
|---|-----------------------------|---------------|
| ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ | | |
| Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА | | |
| Матичен број : 4029748593001 | | |
| Мерно место : Дојранско езеро мм плажа Полин | | |
| Вид водоводен објект : Природно езеро | | |
| Датум на земање : 07.06.2023 | Датум на прием : 07.06.2023 | Со писмо : 33 |
| Доставено од : | | |
| Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ | | |
| Хигиено - технички карактеристики : | | |
| Температура : 19 С | | |
| Резидуален хлор : mg/l | | |
| Датум на завршување на тестирањата : 14.06.2023 | | |
| 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.com

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 1891/2023

Датум : 14.06.2023

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 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 14.06.2023 | | |
|--|----------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------|-------|------------------------|
| МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА | | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| * | Crevni enterokoki(bik/cfu/100ml) | 200 | | | 200 | МКС EN ISO 7899-2:2009 |
| * | Escherichia coli(bik/cfu/100ml) | 500 | | | 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 подоговарач

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 ОДД 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.



ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС

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



ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број : 1891/2023

Датум : 14.06.2023

ЈЗУ Центар за јавно здравје на Република Македонија - Велес е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-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 12.06.2023 | | |
|--|--|----------|-----------|-----------------------------------|-------|-----------------------|
| ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ | | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| Матност | | 3,5 | NTU | | 1 | нефелометриска |
| ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ | | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| * | хемиска потрошувачка на кислород | 1,46 | mg/l | | 5 | |
| * | Сув остаток | 488 | mg/l | | 500 | |
| | Електролитска спроводливост (на 20° C) | 711 | µS/cm | | 2500 | MKC EN ISO 27888:2007 |
| | pH | 8,69 | | | 9,5 | MKC ISO 10523:2013 |
| * | Растворен кислород | 10,7 | mg/l | | | |
| * | БРК 5 | 1,04 | mg/l | | 4 | |
| * | Суспендирани материји | 5 | mg/l | | 30 | |
| * | вкупен фосфор P | 7 | µg/l | | 11 | HACH-8048 |
| * | ТОС | 3,8 | mg/l | | 4,2 | |
| Хемиски показатели | | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| | Амонијак | н.д. | 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 | 53,88 | mg/l | | 250 | MKC ISO 9297:2007 |
| * | Сульфати | 77 | mg/l | | 250 | HACH-8051 |
| | Железо | н.д. | µg/l | | 300 | HACH 8008:2006 |
| * | Манган | 34 | µg/l | | 50 | |
| * | Заситеност со кислород (Сатурација) | 114,44 | % | | 115 | |

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 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.

О 7.8.1, В/2



ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС

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

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

Број : 1891/2023
Датум : 14.06.2023

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

Лаб. број : 1891/2023

Датум на печатење : 14.06.2023

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

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ

Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА

Матичен број : 4029748593001

Мерно место : Дојранско езеро мм плажа Полин

Вид водоводен објект : Природно езеро

Датум на земање : 07.06.2023 Датум на прием : 07.06.2023 Со писмо : 33

Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ

Доставено од :

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 19 С

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 14.06.2023

Стандардна метода :

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ :

Врз основа на лабораториските наоди,согласно Правилникот за начинот и мерките на управување со водите за капење,техничките критериуми и целите и квалитетот на водата за капење,како и начинот на постапката за информирање на јавноста за резултатите од мониторингот за водата за капење(Сл.вес.бр.129/16), Уредбата за класификација на водите и Уредбата за категоризација на водотеците,езерата,акумулациите и подземните води,анализираниот примерок на вода одговара на 3-та класа по присутна матност, а по останати испитани физичко-хемиски параметри во 2-ра и 1-ва класа, а по однос на испитаните параметри од микробиолошката анализа е во одлична состојба.НАПОМЕНА-Од извршените испитувања и стручната анализа се заклучува дека водата на Дојранското езеро на мерно место *Плажа Полин*,отстапува од бараната 2-ра класа само по матност,параметри кои не се одразуваат штетно по здравјето на луѓето и истата може да се користи за капење и рекреација на луѓето.

Раководител

Прим Д-р Марија Пенова
Специјалист по хигиена и здрав екологија



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.



ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС
ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС
Телефон: 043233202 Факс: 043233595
email: jzucjzveles@gmail.com



ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број : 1892/2023

Датум : 14.06.2023

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

Лаб. број : 1892/2023

Датум на печатење : 14.06.2023

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

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

| | | |
|---|-----------------------------|---------------|
| ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ | | |
| Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА | | |
| Матичен број : 4029742593003 | | |
| Мерно место : Дојранско езеро им плажа Гранико | | |
| Вид водоводен објект : Природно езеро | | |
| Датум на земање : 07.06.2023 | Датум на прием : 07.06.2023 | Со писмо : 33 |
| Доставено од : | | |
| Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ | | |
| Хигиено - технички карактеристики : | | |
| Температура : 19 С | | |
| Резидуален хлор : mg/l | | |
| Датум на завршување на тестирањата : 14.06.2023 | | |
| 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.

О 7.8.1, В/2

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 1892/2023
Датум : 14.06.2023

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 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 14.06.2023 | | |
|--|----------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------|-------|------------------------|
| МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА | | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| * | Crevni enterokoki(bik/cfu/100ml) | 200 | | | 200 | МКС EN ISO 7899-2:2009 |
| * | Escherichia coli(bik/cfu/100ml) | 500 | | | 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 подоговарач

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 ОДД Лабораториска дејност
Д-р Анастасија Иванова
Специјалист по микробиологија и паразитологија

A. Ivanova

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 : 1892/2023
 Датум : 14.06.2023

ЈЗУ Центар за јавно здравје на Република Македонија - Велес е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-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 12.06.2023 | |
|--|--|----------|-----------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ | | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| | Матност | 3,5 | NTU | | 1 | нефелометриска |
| ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ | | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| * | хемиска потрошувачка на кислород | 1,46 | mg/l | | 5 | |
| * | Сув остаток | 495 | mg/l | | 500 | |
| | Електролитска спроводливост (на 20° C) | 710 | µS/cm | | 2500 | MKC EN ISO 27888:2007 |
| | pH | 8,67 | | | 9,5 | MKC ISO 10523:2013 |
| * | Растворен кислород | 10,55 | mg/l | | | |
| * | ВРК 5 | 1,35 | mg/l | | 4 | |
| * | Суспендирани материји | 5 | mg/l | | 30 | |
| * | вкупен фосфор P | 6 | µg/l | | 11 | HACH-8048 |
| * | ТОС | 3,7 | mg/l | | 4,2 | |
| Хемиски показатели | | Резултат | Ед. мерка | U | MaxDK | Метода |
| | Амонијак | н.д. | 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 | 53,18 | mg/l | | 250 | MKC ISO 9297:2007 |
| * | Сулфати | 76 | mg/l | | 250 | HACH-8051 |
| | Железо | н.д. | µg/l | | 300 | HACH 8008:2006 |
| * | Манган | 33 | µg/l | | 50 | |
| * | Заситеност со кислород (Сатурација) | 112,83 | % | | 115 | |

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 подоговарач

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

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

Број : 1892/2023
Датум : 14.06.2023

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 : 1892/2023
Датум на печатење : 14.06.2023

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

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

| | | |
|---|-----------------------------|---------------|
| ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ | | |
| Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА | | |
| Матичен број : 4029742593003 | | |
| Мерно место : Дојранско езеро им плажа Гранико | | |
| Вид водоводен објект : Природно езеро | | |
| Датум на земање : 07.06.2023 | Датум на прием : 07.06.2023 | Со писмо : 33 |
| Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ | | |
| Доставено од : | | |
| Хигиено - технички карактеристики : | | |
| Температура : 19 С | | |
| Резидуален хлор : mg/l | | |
| Датум на завршување на тестирањата : 14.06.2023 | | |
| Стандардна метода : | | |

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ :

Врз основа на лабораториските наоди, согласно Правилникот за начинот и мерките на управување со водите за капење, техничките критериуми и целите и квалитетот на водата за капење, како и начинот на постапката за информирање на јавноста за резултатите од мониторингот за водата за капење (Сл.вес.бр.129/16), Уредбата за класификација на водите и Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води, анализираниот примерок на вода одговара на 3-та класа по присутна матност, а по останати испитани физичко-хемиски параметри во 2-ра и 1-ва класа, а по однос на испитаните параметри од микробиолошката анализа е во одлична состојба. **НАПОМЕНА**-Од извршените испитувања и стручната анализа се заклучува дека водата на Дојранското езеро на мерно место "Плажа Гранико", отстапува од бараната 2-ра класа само по матност, параметри кои не се одразуваат штетно по здравјето на луѓето и истата може да се користи за капење и рекреација на луѓето.

Раководител

Прим Д-р Марија Пенова
Специјалист по хигиена и здрав. екологија



Директор

М-р Економист Дипл. Инг. Металург
Богданка Јорданова