

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

Тестирање
MKC EN ISO/IEC 17025

ЛТ-027

Testing

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ОПШТИНА ДОЈРАН
ГРАДОНАЧАЛНИК

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број : 2622/2026
Датум : 12.08.2026

Примено:	20.08.2026
Сугерира:	Бео
Повтор:	Вредност:
03	937/7

Лаб. број : 2622/2026

Датум на печатење : 12.08.2026

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 - плажа Гранико		
Вид водоводен објект : Природно езеро		
Датум на земање : 05.08.2026	Датум на прием : 05.08.2026	Со писмо : 08-05/08
Доставено од :		
Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 28 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 10.08.2026		
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.
Лабораторијата се одрекува од одговорност за резултатите од тестирањата кога примерокот донесен од корисникот на услугата не е соодветен, а корисникот инсистира да се направи тестирање



ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС

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



ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број : 2622/2026
Датум : 12.08.2026

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 07.08.2026	
МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Crevni enterokoki(bik/cfu/100ml)	30			400	MKC EN ISO 7899-2:2009
	Escherichia coli(bik/cfu/100ml)	180			1000	MKC EN ISO 9308-1 : 2015/Amd1:2016

Со (*) се означени неакредитираните методи

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 Софија Петрова

Одобрил:

Д-р Надица Крстева
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. Лабораторијата се одрекува од одговорност за резултатите од тестирањата кога примерокот донесен од корисникот на услугата не е соодветен, а корисникот инсистира да се направи тестирање

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 2622/2026
Датум : 12.08.2026

ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ)					Датум на завршување 10.08.2026	
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Матност	25	NTU		1	нефелометриска
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	хемиска потрошувачка на кислород	3,89	mg/l		5	
*	Сув остаток	474	mg/l		500	
	Електролитска спроводливост (на 20° C)	884	µS/cm		2500	MKC EN ISO 27888:2007
	pH	8,92			9,5	MKC ISO 10523:2013
*	Растворен кислород	13,62	mg/l			
*	ВРК 5	0,34	mg/l		4	
*	Суспендирани материи	26	mg/l		30	
*	вкупен фосфор P	9	µg/l		11	HACH-8048
*	ТОС	4	mg/l		4,2	
Хемиски показатели		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Амонијак	270	µg/l		20	HACH 8038:2006
	Нитрити како азот	4	µg/l		10	HACH 8507:2006
	Нитрати како азот	258	µg/l		10000	HACH 8039:2006
	Хлориди	73,74	mg/l		250	MKC ISO 9297:2007
*	Сулфати	87	mg/l		250	HACH-8051
	Железо	140	µg/l		300	HACH 8008:2006
*	Манган	38	µg/l		50	
*	Заситеност со кислород (Сатурација)	172	%		115	

Со (*) се означени неакредитираните методи

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

Правилото на одлука при давање изјава за сообразност е дефинирано во Упатството У 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:
Специјалист по санитарна хемија
Дипл.фарм. Елена Димовска

Одобрил:
Раководител на отсек за санитарна микробиологија и
санитарна 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.

Лабораторијата се одрекува од одговорност за резултатите од тестирањата кога примерокот донесен од корисникот на услугата не е соодветен, а корисникот инсистира да се направи тестирање

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

Број : 2622/2026
Датум : 12.08.2026

Лаб. број : 2622/2026
Датум на печатење : 12.08.2026

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 - плажа Гранико

Вид водоводен објект : Природно езеро

Датум на земање : 05.08.2026

Датум на прием : 05.08.2026

Со писмо : 08-05/08

Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ

Доставено од :

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 28 С

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 10.08.2026

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** и **ЗАСИТЕНОСТ СО КИСЛОРОД (САТУРАЦИЈА)**, 3-та класа според **АМОНИЈАК**, 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 од **ДОЈРАНСКО ЕЗЕРО** на мерно место „ПЛАЖА ГРАНИКО“, и покрај отстапувањата од бараната II класа на некои физичко-хемиски параметри кои директно не се одразуваат штетно по здравјето на луѓето, **СООДВЕТСТВУВА** со микробиолошките стандарди за капење. **ДОПОЛНИТЕЛНО**: заради видлива пролиферација на алги, појава на пена на брегот, како и количина на биомаса со зеленкаста боја, а со цел заштита на здравјето на капачите, потребно е да се применува Принципот на претпазливост препорачан од Светската здравствена организација. Овој принцип налага превентивно дејствување и зголемена претпазливост кај населението. Затоа неопходно е итно да изврши анализа на фито и зооплактон од страна на **ЈНУ Хидробиолошки завод - ОХРИД** за комплетна проценка на безбдноста на водата и нејзината еколошка состојба и идентификација на присутните видови алги.

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. Лабораторијата се одрекува од одговорност за резултатите од тестирањата кога примерокот донесен од корисникот на услугата не е соодветен, а корисникот инсистира да се направи тестирање



ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС

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

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

Број : 2622/2026
Датум : 12.08.2026

Раководител на отсек за безбедност на вода,
санација на животна средина и здравствена
екологија

Д-р Ивана Ѓорѓиевска
Специјалист по хигиена и здравствена екологија

ВД Директор

Д-р Павлина Велкова Спец.по
Социјална медицина и јавно здравје



Д-р Ивана Ѓорѓиевска
Специјалист по хигиена и
здравствена екологија

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.
Лабораторијата се одрекува од одговорност за резултатите од тестирањата кога примерокот донесен од корисникот на услугата не е соодветен, а корисникот инсистира да се направи тестирање