

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ	Број : 2340/2023 Датум : 17.07.2023
------------------------------	--

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.

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА			
ОПШТИНА ВЕЛЕС			
Примено: 21 JUL 2023			
Орг.Един.	Број:	Предмет:	Вредност:
23-	2869/5		

Лаб. број : 2340/2023
 Датум на печатење : 17.07.2023

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

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ		
Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА		
Матичен број : 418382860004		
Мерно место : езеро Младост - Градска плажа 1		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 05.07.2023	Датум на прием : 05.07.2023	Со писмо : 05/07
Доставено од :		
Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 26 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 14.07.2023		
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: jzucjzveles@gmail.com**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**Број : 2340/2023
Датум : 17.07.2023

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 ЦЈЗ 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 12.07.2023	
МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Crevni enterokoki(bik/cfu/100ml)	70			200	МКС EN ISO 7899-2:2009
*	Escherichia coli(bik/cfu/100ml)	270			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

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 : 2340/2023

Датум : 17.07.2023

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.

ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ)					Датум на завршување 10.07.2023	
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Матност	2,1	NTU		1	нефелометриска
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	хемиска потрошувачка на кислород	1,62	mg/l		5	
*	Сув остаток	911	mg/l		500	
	Електролитска спроводливост (на 20° C)	1259	µS/cm		2500	МКС EN ISO 27888:2007
	pH	8,81			9,5	МКС ISO 10523:2013
*	Растворен кислород	11,19	mg/l			
*	ВРК 5	3,04	mg/l		4	
*	Суспендирани материји	9	mg/l		30	
*	вкупен фосфор P	3	µg/l		11	НАСН-8048
*	ТОС	3,8	mg/l		4,2	
Хемиски показатели		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Амонијак	80	µg/l		20	НАСН 8038:2006
	Нитрити како азот	н.д.	µg/l		10	НАСН 8507:2006
	Нитрати како азот	226	µg/l		10000	НАСН 8039:2006
	Хлориди	80,12	mg/l		250	МКС ISO 9297:2007
*	Сулфати	105	mg/l		250	НАСН-8051
	Железо	н.д.	µg/l		300	НАСН 8008:2006
*	Манган	26	µg/l		50	
*	Заситеност со кислород (Сатурација)	136	%		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 пој 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 водотечите 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">ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: jzucjzveles@gmail.com</p>	
<p align="center">СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ</p>		Број : 2340/2023 Датум : 17.07.2023
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 : 2340/2023
 Датум на печатење : 17.07.2023

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

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ		
Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА		
Матичен број : 418382860004		
Мерно место : езеро Младост - Градска плажа 1		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 05.07.2023	Датум на прием : 05.07.2023	Со писмо : 05/07
Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ		
Доставено од :		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 26 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 14.07.2023		
Стандардна метода :		

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ :

Врз основа на лабораториските наоди согласно 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 и амоњак, на 4-та класа по сатурација (заситеност со кислород) а останатите испитани параметри и бактериската контаминација се во 2-ра - 1-ра класа. **НАПОМЕНА** Од извршените анализи се заклучува дека водите на Езеро Младост на м.м "Градска плажа 1" отстапуваат од толерираната 2-ра класа по параметри кои не се одразуваат штетно по здравјето на луѓето и можат да се користат за капење и рекреација, за наводнување на земјоделски површини и напојување на стока.

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 : 2339/2023
Датум : 17.07.2023

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 : 2339/2023



Датум на печатење : 17.07.2023

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 Хотел Романтик		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 05.07.2023	Датум на прием : 05.07.2023	Со писмо : 05/07
Доставено од :		
Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 26 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 14.07.2023		
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.

	<p align="center">ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: jzuczveles@gmail.com</p>	<p align="center">Тестирање MKC EN ISO/IEC 17025  ЛТ-027 ЈЗУЦЗ</p>
--	--	--

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ	Број : 2339/2023 Датум : 17.07.2023
------------------------------	--

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.

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 12.07.2023		
МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА			Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Crevni enterokoki(bik/cfu/100ml)		40			200	MKC EN ISO 7899-2:2009
*	Escherichia coli(bik/cfu/100ml)		230			500	MK 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

А.Иванова

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: jzucjzveles@gmail.com**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**Број : 2339/2023
Датум : 17.07.2023

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.

ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ)				Датум на завршување 10.07.2023		
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Матност	2,7	NTU		1	нефелометриска
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	хемиска потрошувачка на кислород	1,62	mg/l		5	
*	Сув остаток	910	mg/l		500	
	Електролитска спроводливост (на 20° C)	1269	µS/cm		2500	МКС EN ISO 27888:2007
	pH	8,8			9,5	МКС ISO 10523:2013
*	Растворен кислород	11,05	mg/l			
*	ВРК 5	2,52	mg/l		4	
*	Суспендирани материји	8	mg/l		30	
*	вкупен фосфор P	3	µg/l		11	НАСН-8048
*	ТОС	3,8	mg/l		4,2	
Хемиски показатели		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Амонијак	70	µg/l		20	НАСН 8038:2006
	Нитрити како азот	н.д.	µg/l		10	НАСН 8507:2006
	Нитрати како азот	226	µg/l		10000	НАСН 8039:2006
	Хлориди	81,54	mg/l		250	МКС ISO 9297:2007
*	Сулфати	106	mg/l		250	НАСН-8051
	Железо	н.д.	µg/l		300	НАСН 8008:2006
*	Манган	30	µg/l		50	
*	Заситеност со кислород (Сатурација)	134	%		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.

	<p align="center">ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: jzucjzveles@gmail.com</p>	
<p align="center">СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ</p>		Број : 2339/2023 Датум : 17.07.2023
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 : 2339/2023
 Датум на печатење : 17.07.2023

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 Хотел Романтик		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 05.07.2023	Датум на прием : 05.07.2023	Со писмо : 05/07
Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ		
Доставено од :		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 26 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 14.07.2023		
Стандардна метода :		

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ :

Врз основа на лабораториските наоди согласно 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 и амоњак, на 4-та класа по сатурација (заситеност со кислород), а останатите испитани параметри и бактериската контаминација се во 2-ра - 1-ра класа. **НАПОМЕНА** Од извршените анализи се заклучува дека водите на Езеро Младост на м.м "Плажа Хотел Романтик" отстапуваат од толерираната 2-ра класа по параметри кои не се одразуваат штетно по здравјето на луѓето и можат да се користат за капење и рекреација, за наводнување на земјоделски површини и напојување на стока.

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

Директор
 М-р Економист Дипл.Инг.Металург
 Богданка Јорданова

