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

Тестирање
МКС EN ISO/IEC 17025
ЛТ – 027
Testing

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број : 3226/2023
Датум : 27.09.2023

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.

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ОПШТИНА ВЕЛЕС
Примено: 27 SEP 2023

Орг.Един.	Број:	Предмет:	Вредност:
23	2669	10	

Лаб. број : 3226/2023
Датум на печатење : 27.09.2023

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 : е. Младост мм плажа Романтик		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 15.09.2023	Датум на прием : 15.09.2023	Со писмо : 15/09
Доставено од :		
Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 24 C		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 25.09.2023		
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

Тестирање
МКС EN ISO/IEC 17025
ЛТ – 027
Тестирање

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број : 3226/2023
Датум : 27.09.2023

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 25.09.2023	
МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА			Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*		Crevni enterokoki(bik/cfu/100ml)	50			400	МКС EN ISO 7899-2:2009
*		Escherichia coli(bik/cfu/100ml)	550			1000	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

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 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

Тестирање
МКС EN ISO/IEC 17025
ЛТ – 027
Велес

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број : 3226/2023
Датум : 27.09.2023

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 20.09.2023	
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Матност	3,4	NTU		1	нефелометриска
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	хемиска потрошувачка на кислород	1,22	mg/l		5	
*	Сув остаток	867	mg/l		500	
	Електролитска спроводливост (на 20° C)	1317	µS/cm		2500	МКС EN ISO 27888:2007
	pH	9,12			9,5	МКС ISO 10523:2013
*	Растворен кислород	12,64	mg/l			
*	BPK 5	2,29	mg/l		4	
*	Суспендирани материи	6	mg/l		30	
*	вкупен фосфор P	н.д.	µg/l		11	HACH-8048
*	TOC	2,36	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	120	µg/l		10000	HACH 8039:2006
	Хлориди	82,95	mg/l		250	МКС ISO 9297:2007
*	Сулфати	91	mg/l		250	HACH-8051
	Железо	н.д.	µg/l		300	HACH 8008:2006
*	Манган	34	µg/l		50	
*	Заситеност со кислород (Сатурација)	148,18	%		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 : 3226/2023
Датум : 27.09.2023

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 : 3226/2023
Датум на печатење : 27.09.2023

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 : е. Младост мм плажа Романтик		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 15.09.2023	Датум на прием : 15.09.2023	Со писмо : 15/09
Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ		
Доставено од :		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 24 C		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 25.09.2023		
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 ДОБРА,а по однос на физичко-хемиските параметри одговара на 4-та класа по сатурација и по присутна матност,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 ,,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 ОДД хигиена и здрав. екологија

Прим. Д-р Снежана Петрова
Специјалист по хигиена

ЈАВНА ЗДРАВСТВЕНА УСТАНОВА ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ 01/3 ВЕЛЕС

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.
О 7.8.1- В/2

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

Тестирање
МКС EN ISO/IEC 17025
ЛТ – 027
Testing

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број : 3225/2023
Датум : 27.09.2023

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.

23-2669/10
Примено: 27 SEP 2023
Прилог: Бројот: Предмет: Врската:
РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА ОПШТИНА ВЕЛЕС

Лаб. број : 3225/2023
Датум на печатење : 27.09.2023

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 : е. Младост мм Градска плажа 1		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 15.09.2023	Датум на прием : 15.09.2023	Со писмо : 15/09
Доставено од :		
Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 24 C		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 25.09.2023		
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

Тестирање МКС EN ISO/IEC 17025 ЛТ – 027

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број : 3225/2023
Датум : 27.09.2023

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 25.09.2023

МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА			Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*		Crevni enterokoki(bik/cfu/100ml)	30			400	МКС EN ISO 7899-2:2009
*		Escherichia coli(bik/cfu/100ml)	500			1000	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

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 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

Тестирање МКС EN ISO/IEC 17025 ЛТ – 027

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број : 3225/2023
Датум : 27.09.2023

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 20.09.2023

		ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
		Матност	2,6	NTU		1	нефелометриска
		ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ	**Резултат**	**Ед. мерка**	**U**	**MaxDK**	**Метода**
*		хемиска потрошувачка на кислород	1,05	mg/l		5	
*		Сув остаток	933	mg/l		500	
		Електролитска спроводливост (на 20° C)	1315	µS/cm		2500	МКС EN ISO 27888:2007
		pH	9,11			9,5	МКС ISO 10523:2013
*		Растворен кислород	13,07	mg/l			
*		BPK 5	2,53	mg/l		4	
*		Суспендирани материи	4	mg/l		30	
*		вкупен фосфор P	н.д.	µg/l		11	HACH-8048
*		TOC	2,21	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	110	µg/l		10000	HACH 8039:2006
		Хлориди	84,37	mg/l		250	МКС ISO 9297:2007
*		Сулфати	91	mg/l		250	HACH-8051
		Железо	н.д.	µg/l		300	HACH 8008:2006
*		Манган	32	µg/l		50	
*		Заситеност со кислород (Сатурација)	153,22	%		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.

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

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

Број : 3225/2023
Датум : 27.09.2023

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 : 3225/2023
Датум на печатење : 27.09.2023

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 : е. Младост мм Градска плажа 1		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 15.09.2023	Датум на прием : 15.09.2023	Со писмо : 15/09
Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ		
Доставено од :		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 24 C		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 25.09.2023		
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 сатурација, 3-та класа по присутна матност и 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 ,,Градска плажа 1 ,, 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 ОДД хигиена и здрав. екологија
Прим. Д-р Снежана Петрова
Специјалист по хигиена

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

ЈАВНА ЗДРАВСТВЕНА УСТАНОВА ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ 01/3 ВЕЛЕС

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