

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 2361/2022
Датум : 12.07.2022

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 СЕРБИЈА МАКЕДОНИЈА			
ОПШТИНА ВЕЛЕС			
Примено:	20 JUL 2022		
Орг.Един.	Број:	Предмет:	Вредност:
23	1077	12	

Лаб. број : 2361/2022

Датум на печатење : 12.07.2022

До
ОПШТИНА ВЕЛЕС
УЛ.ПАНКО БРАШНАР БР.1
ВЕЛЕС

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА**ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ**

Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА

Матичен број : 418382860002

Мерно место : езеро Младост мм плажа Бела вода

Вид водоводен објект : Акумулација

Датум на земање : 06.07.2022

Датум на прием : 06.07.2022

Со писмо : 06-7

Странка за наплата : ОПШТИНА ВЕЛЕС

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 28 С

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 12.07.2022

Стандардна метода :

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС
Телефон: 043233202 Факс: 043233595
email: jzucjzveles@gmail.com**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**Број : 2361/2022
Датум : 12.07.2022

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 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 11.07.2022		
МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА			Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Crevni enterokoki(bik/cfu/100ml)		> 70			200	MKC EN ISO 7899-2:2009
*	Escherichia coli(bik/cfu/100ml)		> 180			500	MK EN ISO 9308-3

Co (*) се означени параметрите кои не се наведени во сертификатот за акредитација на Р.Македонија ЛТ-027
Co (**) 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

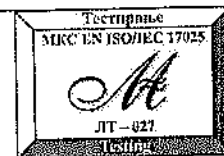
Одобрил:

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 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 : 2361/2022
Датум : 12.07.2022

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 11.07.2022		
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Матност	1,95	NTU		1	нефелометриска
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	хемиска потрошувачка на кислород	1,05	mg/l		5	
*	Сув остаток	897	mg/l		500	
	Електролитска спроводливост (на 20° C)	1414	µS/cm		2500	МКС EN ISO 27888:2007
	pH	8,76			9,5	МКС ISO 10523:2013
*	Растворен кислород	12,19	mg/l			
*	ВРК 5	1,84	mg/l		4	
*	Суспендирани материји	4	mg/l		30	
*	вкупен фосфор P	2	µg/l		11	HACH-8048
*	ТОС	3,2	mg/l		4,2	
Хемиски показатели		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Амонијак	160	µg/l		20	HACH 8038:2006
	Нитрити како азот	н.д.	µg/l		10	HACH 8507:2006
	Нитрати како азот	450	µg/l		10000	HACH 8039:2006
	Хлориди	77,28	mg/l		250	МКС ISO 9297:2007
*	Сулфати	98	mg/l		250	HACH-8051
	Железо	40	µg/l		300	HACH 8008:2006
*	Манган	36	µg/l		50	
*	Заситеност со кислород (Сатурација)	150	%		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

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 : 2361/2022 Датум : 12.07.2022
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 : 2361/2022
 Датум на печатење : 12.07.2022

До
 ОПШТИНА ВЕЛЕС
 УЛ.ПАНКО БРАШНАР БР.1
 ВЕЛЕС

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ		
Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА		
Матичен број : 418382860002		
Мерно место : езеро Младост мм плажа Бела вода		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 06.07.2022	Датум на прием : 06.07.2022	Со писмо : 06-7
Странка за наплата : ОПШТИНА ВЕЛЕС		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 28 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 12.07.2022		
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 4-та по сатурација,3-та по присуство на матност и 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 Бела вода,, 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.

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 2362/2022
Датум : 12.07.2022

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

Лаб. број : 2362/2022
Датум на печатење : 12.07.2022

До
ОПШТИНА ВЕЛЕС
УЛ.ПАНКО БРАШНАР БР.1
ВЕЛЕС

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА**ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ**

Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА

Матичен број : 418382860005

Мерно место : езеро Младост мм Брод Панини

Вид водоводен објект : Акумулација

Датум на земање : 06.07.2022

Датум на прием : 06.07.2022

Со писмо : 06-7

Странка за наплата : ОПШТИНА ВЕЛЕС

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 28 С

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 12.07.2022

Стандардна метода :

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС
Телефон: 043233202 Факс: 043233595
email: jzucjzvelles@gmail.comТестирање
МКС EN ISO/IEC 17025
ЛТ-027
Тестирање**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 2362/2022

Датум : 12.07.2022

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 11.07.2022	
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)	> 190			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 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 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 : 2362/2022

Датум : 12.07.2022

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.

ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ)				Датум на завршување 11.07.2022		
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Матност	3,53	NTU		1	нефелометриска
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	хемиска потрошувачка на кислород	1,05	mg/l		5	
*	Сув остаток	927	mg/l		500	
	Електролитска спроводливост (на 20° C)	1411	µS/cm		2500	MKS EN ISO 27888:2007
	pH	8,76			9,5	MKS ISO 10523:2013
*	Растворен кислород	11,39	mg/l			
*	ВРК 5	2,14	mg/l		4	
*	Суспендирани материји	12	mg/l		30	
*	вкупен фосфор P	2	µg/l		11	HACH-8048
*	ТОС	3,2	mg/l		4,2	
Хемиски показатели		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Амонијак	190	µg/l		20	HACH 8038:2006
	Нитрити како азот	н.д.	µg/l		10	HACH 8507:2006
	Нитрати како азот	450	µg/l		10000	HACH 8039:2006
	Хлориди	81,54	mg/l		250	MKS ISO 9297:2007
*	Сулфати	98	mg/l		250	HACH-8051
	Железо	50	µg/l		300	HACH 8008:2006
*	Манган	37	µg/l		50	
*	Заситеност со кислород (Сатурација)	144	%		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 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 : 2362/2022
Датум : 12.07.2022

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 : 2362/2022
Датум на печатење : 12.07.2022

До
ОПШТИНА ВЕЛЕС
УЛ.ПАНКО БРАШНАР БР.1
ВЕЛЕС

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ		
Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА		
Матичен број : 418382860005		
Мерно место : езеро Младост мм Брод Панини		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 06.07.2022	Датум на прием : 06.07.2022	Со писмо : 06-7
Странка за наплата : ОПШТИНА ВЕЛЕС		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 28 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 12.07.2022		
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 водотечите,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 4-та по сатурација и по присуство на 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 „Пред брод Панини „ 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.