

	ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: jzuczjhigienaveles@gmail.com	Тестирање MKC EN ISO/IEC 17025  ЛТ - 027 Testing
	ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ	

Број : 1049/2020
Датум : 18.03.2020

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: 18 MAR 2020			
Орг.Един.	Број:	Предмет:	Вредност:
23-	008	14	

Лаб. број : 1049/2020

Датум на печатење : 18.03.2020

До
Општина Велес
ул.Панко Брашнар бр.1
ВЕЛЕС

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ		
Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА		
Матичен број : 418382860003		
Мерно место : Езеро Младост - плажа Романтик		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 11.03.2020	Датум на прием : 11.03.2020	Со писмо : 28
Странка за наплата : Општина Велес		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 8 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 17.03.2020		
Стандардна метода :		
ОПИС НА ПРИМЕРОКОТ		

ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (МИКРОБИОЛОШКИ)						Датум на завршување 17.03.2020		
МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА				Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*		Crevni enterokoki(bik/cfu/100ml)		12			200	MKC EN ISO 7899-2:2009
*		Escherichia coli(bik/cfu/100ml)		н.д.			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

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



Отсек за санитарна микробиологија
Д-р Анастасија Иванова
Специјалист по микробиологија и паразитологија



	ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: jzuczghigienaveles@gmail.com	Тестирање MKC EN ISO/IEC 17025  ЛТ-027 Testing
	ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ	

Број : 1049/2020
 Датум : 18.03.2020

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 16.03.2020	
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Матност	1,2	NTU		1	нефелометриска
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	хемиска потрошувачка на кислород	0,81	mg/l		5	
*	Сув остаток	800	mg/l		500	
	Електролитска спроводливост (на 20° C)	1218	µS/cm		2500	MKC EN ISO 27888:2007
	pH	8,4			9,5	MKC ISO 10523:2007
*	Растворен кислород	13,3	mg/l			
*	ВРК 5	1,12	mg/l		4	
*	Суспендирани материи	3	mg/l		30	
*	вкупен фосфор P	1	µg/l		11	HACH-8048
*	ТОС	2,2	mg/l		4,2	
Хемиски показатели		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Амонијак	4	µg/l		20	HACH 8038:2006
	Нитрити како азот	4	µg/l		10	HACH 8507:2006
	Нитрати како азот	460	µg/l		10000	HACH 8039:2006
	Хлориди	78,7	mg/l		250	MKC ISO 9297:2007
*	Сулфати	120	mg/l		250	HACH-8051
	Железо	30	µg/l		300	HACH 8008:2006
*	Манган	н.д.	µg/l		50	
*	Заситеност со кислород (Сатурација)	106,6	%		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

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:

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: jzuczshigienaveles@gmail.com	
СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ		Број : 1049/2020 Датум : 18.03.2020
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 : 1049/2020
 Датум на печатење : 18.03.2020

До
 Општина Велес
 ул.Панко Брашнар бр.1
 ВЕЛЕС

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ		
Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА		
Матичен број : 418382860003		
Мерно место : Езеро Младост - плажа Романтик		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 11.03.2020	Датум на прием : 11.03.2020	Со писмо : 28
Странка за наплата : Општина Велес		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 8 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 17.03.2020		
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 3-та класа по присутна матност, 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 Р.Е. хигиена и здрав. екологија
 Прим. Д-р Снежана Петрова
 Специјалист по хигиена



Директор
 Тони Димитриев
 Дипл.Санитарно-еколошки инжињер

	ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: jzuczhigienaveles@gmail.com	Тестирање MKC EN ISO/IEC 17025  ЛТ - 027 Testing
	ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ	
		Број : 1050/2020 Датум : 18.03.2020
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.		

Лаб. број : 1050/2020
 Датум на печатење : 18.03.2020

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 - плажа Бела Вода		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 11.03.2020	Датум на прием : 11.03.2020	Со писмо : 28
Странка за наплата : Општина Велес		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 8 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 17.03.2020		
Стандардна метода :		
ОПИС НА ПРИМЕРОКОТ		

ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (МИКРОБИОЛОШКИ)					Датум на завршување 17.03.2020	
МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Crevni enterokoki(bik/cfu/100ml)	10			200	MKC EN ISO 7899-2:2009
*	Escherichia coli(bik/cfu/100ml)	60			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

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



Отсек за санитарна микробиологија
 Д-р Анастасија Иванова
 Специјалист по микробиологија и паразитологија



	ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: jzuczjhigienaveles@gmail.com	Тестирање MKC EN ISO/IEC 17025  ЛТ-027 Testing
	ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ	

Број : 1050/2020
Датум : 18.03.2020

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 16.03.2020	
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Матност	1,2	NTU		1	нефелометриска
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	хемиска потрошувачка на кислород	0,81	mg/l		5	
*	Сув остаток	844	mg/l		500	
	Електролитска спроводливост (на 20° C)	1240	µS/cm		2500	MKC EN ISO 27888:2007
	pH	8,5			9,5	MKC ISO 10523:2007
*	Растворен кислород	13,69	mg/l			
*	ВРК 5	2,16	mg/l		4	
*	Суспендирани материи	3	mg/l		30	
*	вкупен фосфор P	1	µg/l		11	HACH-8048
*	ТОС	2	mg/l		4,2	
Хемиски показатели		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Амонијак	5	µg/l		20	HACH 8038:2006
	Нитрити како азот	4	µg/l		10	HACH 8507:2006
	Нитрати како азот	465	µg/l		10000	HACH 8039:2006
	Хлориди	78,7	mg/l		250	MKC ISO 9297:2007
*	Сулфати	118	mg/l		250	HACH-8051
	Железо	30	µg/l		300	HACH 8008:2006
*	Манган	н.д.	µg/l		50	
*	Заситеност со кислород (Сатурација)	109,7	%		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

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:

Раководител на отсек 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: jzuczhigienaveles@gmail.com	
	СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ	
		Број : 1050/2020 Датум : 18.03.2020
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 : 1050/2020
 Датум на печатење : 18.03.2020

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 - плажа Бела Вода		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 11.03.2020	Датум на прием : 11.03.2020	Со писмо : 28
Странка за наплата : Општина Велес		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 8 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 17.03.2020		
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 3-та класа по присутна матност, 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
 Тони Димитриев
 Дипл.Санитарно-еколошки инжињер