

	ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: jzucjzhigienaveles@gmail.com	Тестирање MKC EN ISO/IEC 17025  LT-027 Testing
	ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ	
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.		Број : 3319/2020 Датум : 15.09.2020

Лаб. број : 3319/2020

Датум на печатење : 15.09.2020

До
Министерство за здравство на РМ
50 Дивизија 6
СКОПЈЕ

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА			
ОПШТИНА ВЕЛЕС			
Примено:	15 SEP 2020		
Средин:	Број:	Предмет:	Предност:
23	868	15	

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ		
Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА		
Матичен број : 418382860004		
Мерно место : Езеро Младост - градска плажа бр.1		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 09.09.2020	Датум на прием : 09.09.2020	Со писмо : 130
Странка за наплата : Министерство за здравство на РМ		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 24 C		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 14.09.2020		
Стандардна метода :		
ОПИС НА ПРИМЕРОКОТ		

ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (МИКРОБИОЛОШКИ)					Датум на завршување 14.09.2020	
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)	500			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:

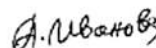
Дипл.инг Верица Богданоска



Отсек за санитарна микробиологија

Д-р Анастасија Иванова

Специјалист по микробиологија и паразитологија



Напомена : Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.

О 7.8.1- В/1

Страна 1 од 3

	ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: jzucjzhigienaveles@gmail.com	Тестирање MKC EN ISO/IEC 17025  .IT-027 Testing
	ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ Број : 3319/2020 Датум : 15.09.2020	
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 14.09.2020	
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Матност	2,5	NTU		1	нефелометриска
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	хемиска потрошувачка на кислород	1,05	mg/l		5	
*	Сув остаток	714	mg/l		500	
	Електролитска спроводливост (на 20° C)	1133	µS/cm		2500	MKC EN ISO 27888:2007
	pH	8,85			9,5	MKC ISO 10523:2007
*	Растворен кислород	13,73	mg/l			
*	ВРК 5	2,37	mg/l		4	
*	Суспендирани материи	8	mg/l		30	
*	вкупен фосфор P	2	µg/l		11	HACH-8048
*	ТОС	3,6	mg/l		4,2	
Хемиски показатели		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Амонијак	20	µg/l		20	HACH 8038:2006
	Нитрити како азот	н.д.	µg/l		10	HACH 8507:2006
	Нитрати како азот	430	µg/l		10000	HACH 8039:2006
	Хлориди	74,45	mg/l		250	MKC ISO 9297:2007
*	Сулфати	105	mg/l		250	HACH-8051
	Железо	50	µg/l		300	HACH 8008:2006
*	Манган	50	µg/l		50	
*	Заситеност со кислород (Сатурација)	160,96	%		115	

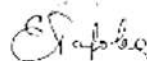
Со (*) се означени параметрите кои не се наведени во сертификатот за акредитација на Р.Македонија ЛТ-027

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 отсек за сан.хемија
Дипл.хем.инг. Елизабета Гавазова
Спец. по санитарна хемија



Напомена : Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.

О 7.8.1- В/1

Страна 2 од 3

	ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: jzuczjhigienaveles@gmail.com	
	СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ	Број : 3319/2020 Датум : 15.09.2020
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 : 3319/2020

Датум на печатење : 15.09.2020

До
 Министерство за здравство на РМ
 50 Дивизија 6
 СКОПЈЕ

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ		
Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА		
Матичен број : 418382860004		
Мерно место : Езеро Младост - градска плажа бр.1		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 09.09.2020	Датум на прием : 09.09.2020	Со писмо : 130
Странка за наплата : Министерство за здравство на РМ		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 24 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 14.09.2020		
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 5-та класа по сатурација,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 „Градска плажа 1 „ може да се користи за капење и рекреација и покрај отстапувањето од бараната 2-ра класа по однос на присуство на матност и сатурација, 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
 Д-р Анастасија Иванова
 Специјалист по микробиологија и
 паразитологија

А.Иванова

	ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: jzucjzhigienaveles@gmail.com	
	ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ	
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.		Број : 3320/2020 Датум : 14.09.2020

Лаб. број : 3320/2020

Датум на печатење : 14.09.2020

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- Плажа 2		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 01.09.2020	Датум на прием : 09.09.2020	Со писмо : 130
Странка за наплата : Општина Велес		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 24 C		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 14.09.2020		
Стандардна метода :		
ОПИС НА ПРИМЕРОКОТ		

ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (МИКРОБИОЛОШКИ)					Датум на завршување 14.09.2020	
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)	500			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:

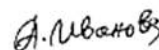
Дипл.инг Верица Богданоска



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: jzucjzhigienaveles@gmail.com	
	ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ	
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.		Број : 3320/2020 Датум : 14.09.2020

ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ)					Датум на завршување 14.09.2020
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	1,05	mg/l		5	
* Сув остаток	748	mg/l		500	
Електролитска спроводливост (на 20° C)	1155	µS/cm		2500	MKC EN ISO 27888:2007
pH	8,9			9,5	MKC ISO 10523:2007
* Растворен кислород	13,85	mg/l			
* ВРК 5	3,65	mg/l		4	
* Суспендирани материи	4	mg/l		30	
* вкупен фосфор P	2	µg/l		11	HACH-8048
* ТОС	3,6	mg/l		4,2	
Хемиски показатели	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
Амонијак	20	µg/l		20	HACH 8038:2006
Нитрити како азот	н.д.	µg/l		10	HACH 8507:2006
Нитрати како азот	435	µg/l		10000	HACH 8039:2006
Хлориди	99,26	mg/l		250	MKC ISO 9297:2007
* Сулфати	105	mg/l		250	HACH-8051
Железо	40	µg/l		300	HACH 8008:2006
* Манган	50	µg/l		50	
* Заситеност со кислород (Сатурација)	162,37	%		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: jzucjzhigienaveles@gmail.com	
	СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ	Број : 3320/2020 Датум : 14.09.2020
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 : 3320/2020

Датум на печатење : 14.09.2020

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- Плажа 2		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 01.09.2020	Датум на прием : 09.09.2020	Со писмо : 130
Странка за наплата : Општина Велес		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 24 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 14.09.2020		
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 5-та класа по сатурација,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 2 „ земена како контролна мостра после краткотрајното загадување на водата **МОЖЕ** да се користи за капење и рекреација и покрај отстапувањето од бараната 2-ра класа по однос на присутната матност и сатурацијана , 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

Д-р Анастасија Иванова
Специјалист по микробиологија и
паразитологија

А.Иванов

	ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: jzucjzhigienaveles@gmail.com	
	ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ	
		Број : 3321/2020 Датум : 15.09.2020
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 : 3321/2020

Датум на печатење : 15.09.2020

До
 Министерство за здравство на РМ
 50 Дивизија 6
 СКОПЈЕ

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ		
Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА		
Матичен број : 418382860005		
Мерно место : Езеро Младост - м.м.плажа бр.3 пред Брод Панини		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 09.09.2020	Датум на прием : 09.09.2020	Со писмо : 130
Странка за наплата : Министерство за здравство на РМ		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 24 C		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 14.09.2020		
Стандардна метода :		
ОПИС НА ПРИМЕРОКОТ		

ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (МИКРОБИОЛОШКИ)					Датум на завршување 14.09.2020	
МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Crevni enterokoki(bik/cfu/100ml)	80			200	MKC EN ISO 7899-2:2009
*	Escherichia coli(bik/cfu/100ml)	500			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



Напомена : Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.

О 7.8.1- В/1

Страна 1 од 3

	ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС Телефон: 043233202 Факс: 043233595 email: jzuczjhigienaveles@gmail.com	
	ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ	
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.		Број : 3321/2020 Датум : 15.09.2020

ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ)					Датум на завршување 14.09.2020
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
* Матност	2,46	NTU		1	нефелометриска
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
* хемиска потрошувачка на кислород	1,05	mg/l		5	
* Сув остаток	775	mg/l		500	
Електролитска спроводливост (на 20° C)	1150	µS/cm		2500	MKC EN ISO 27888:2007
pH	8,92			9,5	MKC ISO 10523:2007
* Растворен кислород	13,8	mg/l			
* ВРК 5	2,52	mg/l		4	
* Суспендирани материи	4	mg/l		30	
* вкупен фосфор Р	2	µg/l		11	HACH-8048
* ТОС	3,6	mg/l		4,2	
Хемиски показатели	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
Амонијак	20	µg/l		20	HACH 8038:2006
Нитрити како азот	н.д.	µg/l		10	HACH 8507:2006
Нитрати како азот	437	µg/l		10000	HACH 8039:2006
Хлориди	74,45	mg/l		250	MKC ISO 9297:2007
* Сулфати	106	mg/l		250	HACH-8051
Железо	50	µg/l		300	HACH 8008:2006
* Манган	50	µg/l		50	
* Заситеност со кислород (Сатурација)	161,78	%		115	

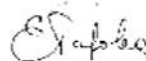
Со (*) се означени параметрите кои не се наведени во сертификатот за акредитација на Р.Македонија ЛТ-027

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: jzucjzhigienaveles@gmail.com	
	СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ	Број : 3321/2020 Датум : 15.09.2020
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 : 3321/2020

Датум на печатење : 15.09.2020

До
 Министерство за здравство на РМ
 50 Дивизија 6
 СКОПЈЕ

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ		
Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА		
Матичен број : 418382860005		
Мерно место : Езеро Младост - м.м.плажа бр.3 пред Брод Панини		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 09.09.2020	Датум на прием : 09.09.2020	Со писмо : 130
Странка за наплата : Министерство за здравство на РМ		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 24 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 14.09.2020		
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 5-та класа по сатурација, 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 3 пред Брод Панини „ може да се користи за капење и рекреација и покрај отстапувањето од бараната 2-ра класа по однос на присуство на матност и сатурација, 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
 Д-р Анастасија Иванова
 Специјалист по микробиологија и
 паразитологија

А.Иванова

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

Тестирање
MKC EN ISO/IEC 17025

LT-027
Testing

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број : 3189/2020

Датум : 09.09.2020

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:	09 SEP 2020		
Орг.Един.	П Број:	Предмет:	Вредност:
23-868		14	

Лаб. број : 3189/2020

Датум на печатење : 09.09.2020

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- Плажа 2

Вид водоводен објект : Акумулација

Датум на земање : 01.09.2020

Датум на прием : 01.09.2020

Со писмо : 127

Странка за наплата : Општина Велес

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 22 C

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 09.09.2020

Стандардна метода :

ОПИС НА ПРИМЕРОКОТ**ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (МИКРОБИОЛОШКИ)**Датум на завршување
09.09.2020

МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА				Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*		Crevni enterokoki(bik/cfu/100ml)		> 100			200	MKC EN ISO 7899-2:2009
*		Escherichia coli(bik/cfu/100ml)		> 1000			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 подоговарач

Според испитуваните параметри, примерокот НЕ 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

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА			
ОПШТИНА БЕЛЕС			
ПРЕЗЕМ: 0 229 3111			
Општина	11 бр.	Почини	Белес

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 3189/2020

Датум : 09.09.2020

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 07.09.2020	
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Матност	38	NTU		1	нефелометриска
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	хемиска потрошувачка на кислород	3,64	mg/l		5	
*	Сув остаток	1027	mg/l		500	
	Електролитска спроводливост (на 20° C)	1234	µS/cm		2500	MKC EN ISO 27888:2007
	pH	9			9,5	MKC ISO 10523:2007
*	Растворен кислород	9,99	mg/l			
*	ВРК 5	7,94	mg/l		4	
*	Суспендирани материи	100	mg/l		30	
*	вкупен фосфор P	2	µg/l		11	HACH-8048
*	ТОС	14	mg/l		4,2	
Хемиски показатели		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Амонијак	300	µg/l		20	HACH 8038:2006
	Нитрити како азот	н.д.	µg/l		10	HACH 8507:2006
	Нитрати како азот	460	µg/l		10000	HACH 8039:2006
	Хлориди	83,66	mg/l		250	MKC ISO 9297:2007
*	Сулфати	100	mg/l		250	HACH-8051
	Железо	н.д.	µg/l		300	HACH 8008:2006
*	Манган	н.д.	µg/l		50	
*	Заситеност со кислород (Сатурација)	121,53	%		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: jzucjzhigienaveles@gmail.com

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

Број : 3189/2020

Датум : 09.09.2020

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 : 3189/2020

Датум на печатење : 09.09.2020

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- Плажа 2

Вид водоводен објект : Акумулација

Датум на земање : 01.09.2020

Датум на прием : 01.09.2020

Со писмо : 127

Странка за наплата : Општина Велес

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 22 С

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 09.09.2020

Стандардна метода :

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ :

Согласно Правилникот за начинот и мерките на управување со водите за капење(Сл.весник на Р.Македонија бр.129/16) анализираната мостра на вода за капење по однос на микробиолошките индикатори ги надминуваат граничните вредности како резултат на краткотрајно загадување на водата и е оценета ДОБРА .Согласно Уредбата за класификација на водите и Уредбата за категоризација на водотеците,езерата,акумулациите и подземните води (Сл.весник на Р.Македонија бр.18/99) ,, по однос на физичко-хемиските параметри одговара на 5-та класа по вкупен органски јагленород(ТОС) и по присутна матност,4-та класа по БПК-5, присуство на амонијак и суспендирани материји, 3-та класа по сатурација , а по однос на останати испитани параметри е во 2-ра и 1-ва класа. НАПОМЕНА : За да се потврди престанокот на краткотрајното загадување на водата на Езеро Младост на м.м.,,Плажа 2,, потребно е дополнително да се земе примерок од водата за капење .

Раководител на Р.Е. хигиена и здрав. екологија
Прим. Д-р Снежана Петрова
Специјалист по хигиена

Директор
Д-р Анастасија Иванова
Специјалист по микробиологија и
паразитологија

*А.Иванов*