

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

Тестирање

МКС EN ISO/IEC 17025

ЛТ-027

Testing

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 2777/2020

Датум : 05.08.2020

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 : 2777/2020**

Датум на печатење : 05.08.2020

До  
Министерство за здравство на РМ  
50 Дивизија 6  
СКОПЈЕ

**ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА****ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ****Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА**

Матичен број : 418382840008

Мерно место : река Бабуна - плажа 1

Вид водоводен објект : Водоток

Датум на земање : 29.07.2020

Датум на прием : 29.07.2020

Со писмо : 112

Странка за наплата : Министерство за здравство на РМ

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 22 С

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 05.08.2020

Стандардна метода :

**ОПИС НА ПРИМЕРОКОТ****ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (МИКРОБИОЛОШКИ)**Датум на завршување  
04.08.2020

МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА				Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*		Најверојатен број на колиформни бактерии во 1l	1000	br.bakt./l			500	
*		Колиформни бактерии од фекално потекло во 1l	н.д.	br.bakt./l				
*		Ентерококи во 1l	н.д.	br.bakt./l				
*		Escherichia coli во 1l	1	br.bakt./l				

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 : 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: jzuczshigienaveles@gmail.com**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**Број : 2777/2020  
Датум : 05.08.2020

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.

ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ)					Датум на завршување 05.08.2020	
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Матност	1	NTU		1	нефелометриска
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	хемиска потрошувачка на кислород	0,4	mg/l		5	
*	Сув остаток	246	mg/l		500	
	Електролитска спроводливост (на 20° C)	410	µS/cm		2500	МКС EN ISO 27888:2007
	pH	8,6			9,5	МКС ISO 10523:2007
*	Растворен кислород	10,07	mg/l			
*	ВРК 5	2,89	mg/l		4	
*	Суспендирани материи	2	mg/l		30	
*	вкупен фосфор P	н.д.	µg/l		11	HACH-8048
*	ТОС	2,3	mg/l		4,2	
Хемиски показатели		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Амонијак	н.д.	µg/l		20	HACH 8038:2006
	Нитрити како азот	н.д.	µg/l		10	HACH 8507:2006
	Нитрати како азот	530	µg/l		10000	HACH 8039:2006
	Хлориди	14,18	mg/l		250	МКС ISO 9297:2007
*	Сулфати	7	mg/l		250	HACH-8051
	Железо	н.д.	µg/l		300	HACH 8008:2006
*	Манган	н.д.	µg/l		50	
*	Заситеност со кислород (Сатурација)	114,04	%		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 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: jzuczjhigienaveles@gmail.com

**СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ**

Број : 2777/2020  
Датум : 05.08.2020

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 : 2777/2020**

Датум на печатење : 05.08.2020

До  
Министерство за здравство на РМ

50 Дивизија 6  
СКОПЈЕ

**ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА****ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ**

**Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА**

Матичен број : 418382840008

Мерно место : река Бабуна - плажа 1

Вид водоводен објект : Водоток

Датум на земање : 29.07.2020 Датум на прием : 29.07.2020 Со писмо : 112

Странка за наплата : Министерство за здравство на РМ

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 22 С

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 05.08.2020

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 бактериска контаминација, 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 водите на река Бабуна на мерно место „Плажа 1„ НЕ МОЖАТ да се користат за капење и рекреација на луѓето и за наводнување на земјоделски површини .

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

*A. Ivanova*