

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

Тестирање
MKS EN ISO/IEC 17025ЛТ-027
Testing**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 2077/2020

Датум : 26.06.2020

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.

Лаб. број : 2077/2020

Датум на печатење : 26.06.2020

До
Министерство за здравство на РМ
50 Дивизија 6
СКОПЈЕ
Времено: 29 JUN 2020

Орг.Един.	Број:	Предмет:	Вредност:
	23-068	/10	

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

Матичен број : 418382260002

Мерно место : река Бабуна - плажа бр.1

Вид водоводен објект : Водоток

Датум на земање : 10.06.2020

Датум на прием : 10.06.2020

Со писмо : 87

Странка за наплата : Министерство за здравство на РМ

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 18 С

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 26.06.2020

Стандардна метода :

ОПИС НА ПРИМЕРОКОТ**ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (МИКРОБИОЛОШКИ)**Датум на завршување
19.06.2020

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 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

Напомена : Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. 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: jzuczjhigienaveles@gmail.com**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**Број : 2077/2020
Датум : 26.06.2020

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 15.06.2020	
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Матност	0,98	NTU		1	нефелометриска
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	хемиска потрошувачка на кислород	0,32	mg/l		5	
*	Сув остаток	211	mg/l		500	
	Електролитска спроводливост (на 20° C)	355	µS/cm		2500	МКС EN ISO 27888:2007
	pH	8,7			9,5	МКС ISO 10523:2007
*	Растворен кислород	10,96	mg/l			
*	ВРК 5	0,47	mg/l		4	
*	Суспендирани материи	4	mg/l		30	
*	вкупен фосфор P	н.д.	µg/l		11	НАСН-8048
*	ТОС	2,3	mg/l		4,2	
Хемиски показатели		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Амонијак	140	µg/l		20	НАСН 8038:2006
	Нитрити како азот	н.д.	µg/l		10	НАСН 8507:2006
	Нитрати како азот	508	µg/l		10000	НАСН 8039:2006
	Хлориди	10,63	mg/l		250	МКС ISO 9297:2007
*	Сулфати	7	mg/l		250	НАСН-8051
	Железо	н.д.	µg/l		300	НАСН 8008:2006
*	Манган	н.д.	µg/l		50	
*	Заситеност со кислород (Сатурација)	114,88	%		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 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: jzuczjhigienaveles@gmail.com

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

Број : 2077/2020
Датум : 26.06.2020

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 : 2077/2020
Датум на печатење : 26.06.2020

До
Министерство за здравство на РМ
50 Дивизија 6
СКОПЈЕ

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ		
Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА		
Матичен број : 418382260002		
Мерно место : река Бабуна - плажа бр.1		
Вид водоводен објект : Водоток		
Датум на земање : 10.06.2020	Датум на прием : 10.06.2020	Со писмо : 87
Странка за наплата : Министерство за здравство на РМ		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 18 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 26.06.2020		
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 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 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