

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 2194/2021

Датум : 21.06.2021

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.

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА			
ОПШТИНА ВЕЛЕС			
Примено: 24 JUN 2021			
Орг.Един.	Број:	Предмет:	Вредност:
23-	1020/6		

Лаб. број : 2194/2021

Датум на печатење : 21.06.2021

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 : 09.06.2021

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 : 21.06.2021

Стандардна метода :

## ОПИС НА ПРИМЕРОКОТ

## Изјава за доверливост и непристрасност:

Раководството на ЈЗУ ЦЗ 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.

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 2194/2021  
Датум : 21.06.2021

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 (МИКРОБИОЛОШКИ)**

Датум на завршување  
16.06.2021

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

Одговорно лице Р.Е.Лабораториска дејност

Д-р Билјана Шурбевска Бонева  
Специјалист по микробиологија и паразитологија

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 2194/2021  
Датум : 21.06.2021

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 14.06.2021	
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Матност	9,45	NTU		1	нефелометриска
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	хемиска потрошувачка на кислород	0,4	mg/l		5	
*	Сув остаток	187	mg/l		500	
	Електролитска спроводливост (на 20° C)	320	µS/cm		2500	МКС EN ISO 27888:2007
	pH	8,31			9,5	МКС ISO 10523:2007
*	Растворен кислород	11,55	mg/l			
*	ВРК 5	1,95	mg/l		4	
*	Суспендирани материји	13	mg/l		30	
*	вкупен фосфор P	7	µg/l		7	HACH-8048
*	ТОС	2,2	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	339	µg/l		10000	HACH 8039:2006
	Хлориди	10,64	mg/l		250	МКС ISO 9297:2007
*	Сулфати	14	mg/l		250	HACH-8051
	Железо	130	µg/l		300	HACH 8008:2006
*	Манган	н.д.	µg/l		50	
*	Заситеност со кислород (Сатурација)	121,07	%		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

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

**СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ**

Број : 2194/2021  
Датум : 21.06.2021

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 : 2194/2021  
Датум на печатење : 21.06.2021

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 : 09.06.2021

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 : 21.06.2021

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 5-та класа по присутна матност, 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 мерно место, „Плажа 1-над кланица“, 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 Весна Н. Неделкова  
Спец. интернист, супспецијалист кардиолог