

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

Тестирање
МКС EN ISO/IEC 17025

М

ЛТ - 027

Testing

Број : 2652/2021

Датум : 16.07.2021

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 МКС EN ISO/IEC 17025 : 2006, за хемиско и микробиолошко тестирање на вода и храна.

Лаб. број : 2652/2021

Датум на печатење : 16.07.2021

До
Министерство за здравство на РМ

50 Дивизија 6

СКОПЈЕ

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ОПШТИНА ВЕЛЕС

Примено: 20 JUL 2021

Орг.Един.	Број:	Предмет:	Вредност:
23	1020	8	

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

Матичен број : 418382860004

Мерно место : Езеро Младост - плажа бр.1

Вид водоводен објект : Акумулација

Датум на земање : 09.07.2021

Датум на прием : 09.07.2021

Со писмо : 73

Странка за наплата : Министерство за здравство на РМ

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 20 С

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 16.07.2021

Стандардна метода :

ОПИС НА ПРИМЕРОКОТ**Изјава за доверливост и непристрасност:**

Раководството на ЈЗУ ЦЈЗ 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: jzucjzhigienaveles@gmail.com

Тестирање
MKC EN ISO/IEC 17025

LT-027
Testing

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број : 2652/2021

Датум : 16.07.2021

ЈЗУ Центар за јавно здравје на Република Македонија - Велес е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. LT-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 (МИКРОБИОЛОШКИ)					Датум на завршување 15.07.2021	
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)	50			500	MK EN ISO 9308-3

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

Раководител на Р.Е.Лабораториска дејност
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
МКС EN ISO/IEC 17025

ЛТ-027
Testing

Број : 2652/2021

Датум : 16.07.2021

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 МКС EN ISO/IEC 17025 : 2006, за хемиско и микробиолошко тестирање на вода и храна.

ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ)					Датум на завршување 14.07.2021		
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	0,8	mg/l		5	
*		Сув остаток	1015	mg/l		500	
		Електролитска спроводливост (на 20° C)	1440	µS/cm		2500	МКС EN ISO 27888:2007
		pH	9,09			9,5	МКС ISO 10523:2007
*		Растворен кислород	11,03	mg/l			
*		ВРК 5	3,7	mg/l		4	
*		Суспендирани материи	4	mg/l		30	
*		вкупен фосфор Р	2	µg/l		11	НАСН-8048
*		ТОС	3,3	mg/l		4,2	
Хемиски показатели			Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
		Амонијак	100	µg/l		20	НАСН 8038:2006
		Нитрити како азот	3	µg/l		10	НАСН 8507:2006
		Нитрати како азот	500	µg/l		10000	НАСН 8039:2006
		Хлориди	75,15	mg/l		250	МКС ISO 9297:2007
*		Сулфати	100	mg/l		250	НАСН-8051
		Железо	н.д.	µg/l		300	НАСН 8008:2006
*		Манган	н.д.	µg/l		50	
*		Заситеност со кислород (Сатурација)	120,28	%		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: jzucjzhigienaveles@gmail.com

Број : 2652/2021

Датум : 16.07.2021

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

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 : 2652/2021

Датум на печатење : 16.07.2021

До
Министерство за здравство на РМ50 Дивизија 6
СКОПЈЕ**ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА****ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ****Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА**

Матичен број : 418382860004

Мерно место : Езеро Младост - плажа бр.1

Вид водоводен објект : Акумулација

Датум на земање : 09.07.2021 Датум на прием : 09.07.2021 Со писмо : 73

Странка за наплата : Министерство за здравство на РМ

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 20 С

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 16.07.2021

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, сатурација 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 водата на Езеро Младост на мерно место „Плажа 1 „ може да се користи за капење и рекреација и покрај отстапувањето од барањата 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

Д-р Весна Н. Неделкова
Спец. интернист, супспецијалист кардиолог

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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



Број : 2653/2021

Датум : 16.07.2021

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.

Лаб. број : 2653/2021

Датум на печатење : 16.07.2021

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 - плажа Брод Панини

Вид водоводен објект : Акумулација

Датум на земање : 09.07.2021

Датум на прием : 09.07.2021

Со писмо : 73

Странка за наплата : Министерство за здравство на РМ

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 20 С

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 16.07.2021

Стандардна метода :

ОПИС НА ПРИМЕРОКОТ**Изјава за доверливост и непристрасност:**

Раководството на ЈЗУ ЦЈЗ 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: jzucjzhigienaveles@gmail.com

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 2653/2021

Датум : 16.07.2021

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 (МИКРОБИОЛОШКИ)					Датум на завршување 15.07.2021	
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)	40			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:

Раководител на Р.Е.Лабораториска дејност
Д-р Анастасија Иванова
Специјалист по микробиологија и паразитологија

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 2653/2021

Датум : 16.07.2021

ЈЗУ Центар за јавно здравје на Република Македонија - Велес е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. LT-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 14.07.2021	
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Матност	2,2	NTU		1	нефелометриска
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	хемиска потрошувачка на кислород	0,96	mg/l		5	
*	Сув остаток	944	mg/l		500	
	Електролитска спроводливост (на 20° C)	1456	µS/cm		2500	MKC EN ISO 27888:2007
	pH	9,14			9,5	MKC ISO 10523:2007
*	Растворен кислород	10,94	mg/l		4	
*	ВРК 5	3,73	mg/l		30	
*	Суспендирани материи	3	mg/l		11	HACH-8048
*	вкупен фосфор P	2	µg/l		4,2	
*	ТОС	3,4	mg/l		4,2	
Хемиски показатели		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Амонијак	230	µg/l		20	HACH 8038:2006
	Нитрити како азот	2	µg/l		10	HACH 8507:2006
	Нитрати како азот	550	µg/l		10000	HACH 8039:2006
	Хлориди	77,99	mg/l		250	MKC ISO 9297:2007
*	Сулфати	99	mg/l		250	HACH-8051
	Железо	н.д.	µg/l		300	HACH 8008:2006
*	Манган	н.д.	µg/l		50	
*	Заситеност со кислород (Сатурација)	119,3	%		115	

Со (*) се означени параметрите кои не се наведени во сертификатот за акредитација на Р.Македонија LT-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: jzuczhigienaveles@gmail.com

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

Број : 2653/2021

Датум : 16.07.2021

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 : 2653/2021

Датум на печатење : 16.07.2021

До
Министерство за здравство на РМ50 Дивизија 6
СКОПЈЕ**ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА**

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ		
Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА		
Матичен број : 418382860005		
Мерно место : Езеро Младост - плажа Брод Панини		
Вид водоводен објект : Акумулација		
Датум на земање : 09.07.2021	Датум на прием : 09.07.2021	Со писмо : 73
Странка за наплата : Министерство за здравство на РМ		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 20 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 16.07.2021		
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, сатурација 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 водата на Езеро Младост на мерно место „Плажа Брод Панини „ може да се користи за капење и рекреација и покрај отстапувањето од барањата 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

Д-р Весна Н. Неделкова
Спец. интернист, супспец. кардиолог

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

Тестирање
МКС EN ISO/IEC 17025

М

ЛТ-027
Testing

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број : 2650/2021

Датум : 14.07.2021

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 : 2650/2021

Датум на печатење : 14.07.2021

До
Министерство за здравство на РМ
50 Дивизија 6
СКОПЈЕ

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА			
ОПШТИНА ВЕЛЕС			
Примено: 20 JUL 2021			
Орг.Един.	Број:	Предмет:	Вредност:
23	1020	19	

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

Матичен број : 418382840009

Мерно место : река Бабуна - плажа бр.1

Вид водоводен објект : Водоток

Датум на земање : 08.07.2021

Датум на прием : 08.07.2021

Со писмо : 72

Странка за наплата : Министерство за здравство на РМ

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 19 C

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 14.07.2021

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: jzuczshigienaveles@gmail.com



Број : 2650/2021

Датум : 14.07.2021

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 МКС EN ISO/IEC 17025 : 2006, за хемиско и микробиолошко тестирање на вода и храна.

ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (МИКРОБИОЛОШКИ)

Датум на завршување
14.07.2021

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:

Раководител на Р.Е.Лабораториска дејност
Д-р Анастасија Иванова
Специјалист по микробиологија и паразитологија

A. Ivanova

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 2650/2021

Датум : 14.07.2021

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 13.07.2021	
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Матност	0,8	NTU		1	нефелометриска
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	хемиска потрошувачка на кислород	0,24	mg/l		5	
*	Сув остаток	266	mg/l		500	
	Електролитска спроводливост (на 20° C)	462	µS/cm		2500	MKC EN ISO 27888:2007
	pH	8,45			9,5	MKC ISO 10523:2007
*	Растворен кислород	10,42	mg/l			
*	ВРК 5	2,75	mg/l		4	
*	Суспендирани материи	1	mg/l		30	
*	вкупен фосфор P	5	µg/l		7	HACH-8048
*	ТОС	2,1	mg/l		4,2	
Хемиски показатели		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Амонијак	20	µg/l		20	HACH 8038:2006
	Нитрити како азот	2	µg/l		10	HACH 8507:2006
	Нитрати како азот	520	µg/l		10000	HACH 8039:2006
	Хлориди	14,18	mg/l		250	MKC ISO 9297:2007
*	Сулфати	15	mg/l		250	HACH-8051
	Железо	н.д.	µg/l		300	HACH 8008:2006
*	Манган	н.д.	µg/l		50	
*	Заситеност со кислород (Сатурација)	111,44	%		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 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 : 2650/2021
Датум : 14.07.2021

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 : 2650/2021
Датум на печатење : 14.07.2021

До
Министерство за здравство на РМ
50 Дивизија 6
СКОПЈЕ

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

Матичен број : 418382840009

Мерно место : река Бабуна - плажа бр.1

Вид водоводен објект : Водоток

Датум на земање : 08.07.2021 Датум на прием : 08.07.2021 Со писмо : 72

Странка за наплата : Министерство за здравство на РМ

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 19 C

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 14.07.2021

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 3-та класа по 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 Весна Н. Неделкова
Спец. интернист, супспецијалист кардиолог