

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 1051/2020
Датум : 18.03.2020

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 : 1051/2020

Датум на печатење : 18.03.2020

До
Министерство за здравство на РМ
50 Дивизија 6
СКОПЈЕ

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА**ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ**

Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА

Матичен број : 418382840001

Мерно место : река Вардар - с.Башино село

Вид водоводен објект : Водоток

Датум на земање : 11.03.2020

Датум на прием : 11.03.2020

Со писмо : 28

Странка за наплата : Министерство за здравство на РМ

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 6 С

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 17.03.2020

Стандардна метода :

ОПИС НА ПРИМЕРОКОТ**ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (МИКРОБИОЛОШКИ)**

Датум на завршување
17.03.2020

МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
* Најверојатен број на колиформни бактерии во 1l	7600	br.bakt./l		5000	
* 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

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 1051/2020
Датум : 18.03.2020

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 16.03.2020	
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода	
* Матност	25,2	NTU		1	нефелометриска	
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода	
* хемиска потрошувачка на кислород	0,81	mg/l		5		
* Сув остаток	215	mg/l		500		
Електролитска спроводливост (на 20° C)	312	µS/cm		2500	MKC EN ISO 27888:2007	
pH	7,85			9,5	MKC ISO 10523:2007	
* Растворен кислород	12,86	mg/l				
* BPK 5	8,35	mg/l		4		
* Суспендирани материи	70	mg/l		30		
* вкупен фосфор P	6	µg/l		11	HACH-8048	
* ТОС	4	mg/l		4,2		
Хемиски показатели	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода	
Амонијак	780	µg/l		20	HACH 8038:2006	
Нитрити како азот	33	µg/l		10	HACH 8507:2006	
Нитрати како азот	478	µg/l		10000	HACH 8039:2006	
Хлориди	14,89	mg/l		250	MKC ISO 9297:2007	
* Сулфати	10	mg/l		250	HACH-8051	
Железо	540	µg/l		300	HACH 8008:2006	
* Манган	н.д.	µg/l		50		
* Заситеност со кислород (Сатурација)	103,06	%		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

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

Број : 1051/2020

Датум : 18.03.2020

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 : 1051/2020

Датум на печатење : 18.03.2020

До

Министерство за здравство на РМ

50 Дивизија 6

СКОПЈЕ

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

Матичен број : 418382840001

Мерно место : река Вардар - с.Башино село

Вид водоводен објект : Водоток

Датум на земање : 11.03.2020

Датум на прием : 11.03.2020

Со писмо : 28

Странка за наплата : Министерство за здравство на РМ

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 6 С

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 17.03.2020

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 5-та класа по присутна матност, на 4-та класа по бактериска контаминација, по БПК-5 и присуство на амонијак, нитрити и суспендирани материји, 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 Вардар на мерно место „Башино село“, 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

Тони Димитриев

Дипл. Санитарно-еколошки инжињер

**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 : 1052/2020

Датум : 18.03.2020

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 : 1052/2020

Датум на печатење : 18.03.2020

До
Министерство за здравство на РМ
50 Дивизија 6
СКОПЈЕ

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

Матичен број : 418382840006

Мерно место : река Вардар - Долни дукани

Вид водоводен објект : Водоток

Датум на земање : 11.03.2020

Датум на прием : 11.03.2020

Со писмо : 28

Странка за наплата : Министерство за здравство на РМ

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 6 C

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 17.03.2020

Стандардна метода :

ОПИС НА ПРИМЕРОКОТ**ПРЕГЛЕД НА ПОВРШИНСКИ ВОДИ (МИКРОБИОЛОШКИ)**Датум на завршување
17.03.2020

МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА				Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Најверојатен број на колиформни бактерии во 1l			10000	br.bakt./l		5000	
*	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.

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

ЛАЗО ОСМАКОВ 14 ВЕЛЕС

Телефон: 043233202 Факс: 043233595

email: jzuczhigienaveles@gmail.com

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 1052/2020

Датум : 18.03.2020

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 16.03.2020	
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Матност	24,5	NTU		3	нефелометриска
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	хемиска потрошувачка на кислород	0,65	mg/l		10	
*	Сув остаток	191	mg/l		1000	
	Електролитска спроводливост (на 20° C)	305	µS/cm		2500	MKC EN ISO 27888:2007
	pH	7,55			8,5	MKC ISO 10523:2007
*	Растворен кислород	12,95	mg/l			
*	ВРК 5	9,58	mg/l		7	
*	Суспендирани материи	68	mg/l		60	
*	вкупен фосфор P	6	µg/l		20	HACH-8048
*	ТОС	4,2	mg/l		6,7	
Хемиски показатели		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Амонијак	760	µg/l		500	HACH 8038:2006
	Нитрити како азот	35	µg/l		500	HACH 8507:2006
	Нитрати како азот	476	µg/l		15000	HACH 8039:2006
	Хлориди	14,18	mg/l		250	MKC ISO 9297:2007
*	Сулфати	10	mg/l		250	HACH-8051
	Железо	500	µg/l		1000	HACH 8008:2006
*	Манган	н.д.	µg/l		500	
*	Заситеност со кислород (Сатурација)	103,77	%		125	

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 водотечите 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 : 1052/2020
Датум : 18.03.2020

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 : 1052/2020

Датум на печатење : 18.03.2020

До
Министерство за здравство на РМ

50 Дивизија 6
СКОПЈЕ

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА**ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ**

Производ : ПОВРШИНСКА ВОДА

Матичен број : 418382840006

Мерно место : река Вардар - Долни дукани

Вид водоводен објект : Водоток

Датум на земање : 11.03.2020

Датум на прием : 11.03.2020

Со писмо : 28

Странка за наплата : Министерство за здравство на РМ

Хигиено - технички карактеристики :

Температура : 6 С

Резидуален хлор : mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 17.03.2020

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 5-та класа по присутна матност, на 4-та класа по бактериска контаминација, по БПК-5 и присуство на амонијак, нитрити и суспендирани материи, 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 Вардар на мерно место „Долни дукани“, 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

Тони Димитриев
Дипл. Санитарно-еколошки инжињер