

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

Број : 1173/2022
Датум : 19.04.2022

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 : 1173/2022
Датум на печатење : 19.04.2022

До
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ
50 ДИВИЗИЈА БР. 6
СКОПЈЕ

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ		
Производ : ВОДА ЗА ПИЕЊЕ		
Матичен број : 4182422212001		
Мерно место : с.Рлевци водовод		
Вид водоводен објект : Водоводна мрежа		
Датум на земање : 11.04.2022	Датум на прием : 11.04.2022	Со писмо : ,
Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 11 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 19.04.2022		
Стандардна метода :		

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ :

Испитаниот примерок вода за пиење НЕ ОДГОВАРА на законските и стручни прописи за бактериолошка анализа заради зголемен вкупен број на аеробни бактерии и присуство на *Escherichia coli*-индикатор на фекално загадување на водата. Потребно е да се воспостави редовна дезинфекција на водата за да може да се користи како вода за пиење.

Раководител на Р.Е. хигиена и здрав. екологија

Прим. Д-р Снежана Петрова
Специјалист по хигиена

Директор

М-р Економист Дипл. Инг. Металург
Богданка Јорданова

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ВЕЛЕС**

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

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 1173/2022
Датум : 19.04.2022

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 : 1173/2022
Датум на печатење : 19.04.2022

До
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ
50 ДИВИЗИЈА БР. 6
СКОПЈЕ

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ		
Производ : ВОДА ЗА ПИЕЊЕ		
Матичен број : 4182422212001		
Мерно место : с.Рлевци водовод		
Вид водоводен објект : Водоводна мрежа		
Датум на земање : 11.04.2022	Датум на прием : 11.04.2022	Со писмо : ,
Странка за наплата : МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО НА РСМ		
Хигиено - технички карактеристики :		
Температура : 11 С		
Резидуален хлор : mg/l		
Датум на завршување на тестирањата : 19.04.2022		
Стандардна метода :		

Напомена : Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Лабораторијата се одрекува од одговорност ако примерокот (податоците) се обезбедени од страна на корисникот на услуга и можат да влијаат на валидноста на резултатите. 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: jzuczzyeles@gmail.com

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 1173/2022
 Датум : 19.04.2022

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.

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.

ОСНОВЕН ПРЕГЛЕД НА ВОДА (МИКРОБИОЛОШКИ)					Датум на завршување 19.04.2022		
МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА			Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Вкупен број на бактерии на 37°C во 1ml		> 260	cfu/ml		20	MKC EN ISO 6222:2009
	Вкупен број на аеробни бактерии на 22°C во 1ml		> 105	br.bakt./ml		100	MKC EN ISO 6222:2009
*	E.coli		1	br.bakt./100 ml			
*	Najverojaten broj na Koliformni bact. vo 100 ml		9	br.bakt./100 ml			
*	Pseudomonas aeruginosa		н.д.	br.bakt./100 ml			
*	Enterococci		н.д.	br.bakt./100 ml			

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

Правилото на одлука при давање изјава за сообразност е дефинирано во Упатството U 7.8.2.

Според испитуваните параметри, примерокот НЕ ОДГОВАРА НА : Правилник за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл. весник на РМ бр.183/18)

Изработил:

Дипл.инг.Верџа Богданоска

Одобрил:

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

Напомена : Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Лабораторијата се одрекува од одговорност ако примерокот (податоците) се обезбедени од страна на корисникот на услуга и можат да влијаат на валидноста на резултатите. 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: jzucjzveles@gmail.comТестирање
МКС EN ISO/IEC 17025

ЛТ-827

Тестирање

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број : 1173/2022

Датум : 19.04.2022

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.

ОСНОВЕН ПРЕГЛЕД НА ВОДА (ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ)Датум на завршување
12.04.2022**ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ**

	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
Матност	0,3	NTU	7%	1,5	МКС EN ISO 7027-1:2017
* температура	11	°C		30	
* боја	н.д.	степенци Pt-Co		20	

ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ

	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
pH	7,68		2%	9,5	МКС ISO 10523:2013
Потрошувачка на $KMnO_4$	3,16	mg/l	5%	8	МКС EN ISO 8467:2007
Електролитска спроводливост на 20°C	653	$\mu S/cm$	8,8%	2500	МКС EN ISO 27888:2007
* вкус	н.д.				
* мирис	н.д.				

Хемиски показатели

	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
Амонијак	н.д.	mg/l	12%	0,5	HACH 8038:2006
Нитрити	н.д.	mg/l	3%	0,1	HACH 8507:2006
Нитрати	28	mg/l	2%	50	HACH 8039:2006
Хлориди	8,51	mg/l	1,3%	250	МКС ISO 9297:2007
Железо	н.д.	$\mu g/l$	4%	200	HACH 8008:2006
* Резидуален хлор	н.д.	mg/l		0,5	колориметриски со o-tolidin

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

Правилото на одлука при давање изјава за сообразност е дефинирано во Упатството U 7.8.2.

Според испитуваните параметри, примерокот НЕ ОДГОВАРА НА : Правилник за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл. весник на РМ бр.183/18)

Изработил:

Одобрил:

Раководител на одсек за сан.хемија
Дипл.хем.инг. Елизабета Гавазова
Спец. по санитарна хемија

Напомена : Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Лабораторијата се одрекува од одговорност ако примерокот (податоците) се обезбедени од страна на корисникот на услуга и можат да влијаат на валидноста на резултатите. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.

O 7.8.1, B/2