

**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ТЕТОВО**

29 НОЕМВРИ БР.73 ТЕТОВО

Телефон: 044 333 499

**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 146/2022

Датум : 01.03.2022

ЈЗУ Центар за јавно здравје на Република Македонија - Тетово е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-009/2009, според барањата од стандардот МКС EN ISO/IEC 17025 : 2018, за хемиско и микробиолошко тестирање на храна и вода. Листата на акредитираните локации и опсегот на акредитација може да се добијат на барање на странката.

Лаб. број : 146/2022

Датум на печатење : 01.03.2022

До

МИНИСТЕР.ЗА ЗДРАВСТВО Р.МАКЕДОНИЈА СКОПЈЕ

**ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА****ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ****Производ : ПРИРОДНА МИНЕРАЛНА ВОДА**

Матичен број : 4173605280001

Мерно место : Минерална вода бањише кај кривина

Вид водоводен објект : Јавна чешма-каптажа

Датум на земање : 16.02.2022

Датум на прием : 16.02.2022

Со писмо : по програма

Странка за наплата : МИНИСТЕР.ЗА ЗДРАВСТВО Р.МАКЕДОНИЈА СКОПЈЕ

Хигиено - технички карактеристики : задоволителни

Резидуален хлор : 0 mg/l

Датум на завршување на тестирањата : 28.02.2022

Стандардна метода : МКС ISO 5667-5 2007

**ОСНОВЕН ПРЕГЛЕД НА ВОДА (МИКРОБИОЛОШКИ)**Датум на завршување  
23.02.2022

МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА				Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Вкупен број на колиформни бактерии во 100 ml	н.д.	br.bakt./100 ml					ISO 9308-1
	Термо толерантни бактерии во 100 ml	н.д.	br.bakt./100 ml					ISO 9308-1
	Вкупен број на бактерии на 37°C во 1 ml	н.д.	br.bakt./ml		20			ISO 6222 :1999
	Ентерококи во 100 ml	н.д.	br.bakt./100 ml					МКС EN ISO 7899-2:2009
*	Сулфито редуцирачки кластридии во 100 ml	н.д.	br.bakt./100 ml					
	Вкупен број на аеробни бактерии на 22°C во 1 ml	2	br.bakt./ml		100			ISO 6222 :1999
	Pseudomonas aeruginosa во 100 ml	н.д.	br.bakt./100 ml					МКС EN ISO 16266:2009
	E.coli	н.д.	br.bakt./100 ml					ISO 9308-1

Со (\*) се означени параметрите кои не се наведени во сертификатот за акредитација на Р.Македонија ЛТ-009

Со (\*\*) се означени параметрите кои се добиени од лабораторија поддоговарач

Земањето на примероци на вода е акредитирана по стандардна метода МКС ISO 5667-5

Според испитуваните параметри, примерокот ОДГОВАРА НА :

Правилник за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл. весник на РМ бр.183/18)

Раководител на одделение по микробиологија

Д-р. Фатиме Даути

Спец. по микробиологија

Напомена : Резултатот се однесува исклучиво на анализираниот примерок. Резултатот може да се репродуцира исклучиво во целина. Не смее да се употребува во рекламни цели.

ОБ 7.8 01/B1

Страна 1 од 3



**ЈЗУ ЦЕНТАР ЗА ЈАВНО ЗДРАВЈЕ ТЕТОВО**29 НОЕМВРИ БР.73 ТЕТОВО  
Телефон: 044 333 499**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**Број : 146/2022  
Датум : 01.03.2022

ЈЗУ Центар за јавно здравје на Република Македонија - Тетово е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-009/2009, според барањата од стандардот MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018, за хемиско и микробиолошко тестирање на храна и вода. Листата на акредитираните локации и опсегот на акредитација може да се добијат на барање на странката.

ОСНОВЕН ПРЕГЛЕД НА ВОДА (ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ)						Датум на завршување 28.02.2022
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
*	Боја	н.д.	степенити Pt-Co		20	MKSEN ISO 712 2011
	Матност	0,3	NTU	0,7%	1,5	ISO 7888 : 1985 (MKS EN 27888 :2007)
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	pH	6,21		0,1%	9,5	ISO 10523:2008
*	Потрошувачка на KMnO4	2,52	mg/l		8	Метод на Kubel-Tiemann
*	Вкупен остаток по испарување на 180°C	1027	mg/l		2000	
	Електролитска спроводливост на 20°C	1645	µS/cm	2,4%	2500	ISO 7888 : 1985 (MKS EN 27888 :2007)
Хемиски показатели		Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
	Амонијак	0,05	mg/l	8,2 %	0,5	HACH-8038
	Нитрити	0,011	mg/l	5,6%	0,5	HACH-8507
	Нитрати	< 0,5	mg/l	8%	50	HACH-8171
	Хлориди	12,3	mg/l	17%	250	HACH-8113
	Сулфати	< 3,46	mg/l	14%	250	HACH-8051
	Железо	< 0,02	mg/l	10%	0,2	HACH-8008
	Манган	0,096	mg/l	8,3%	0,5	HACH-8149
	вкупна тврдина	43	dH°	1%		HACH-8213
	калиум	4,4	mg/l	8,7%	10	HACH-8049
*	магнезиум	33,2	mg/l			HACH-8204
*	хидроксикарбонати HCO3-	106	mg/l			

Со (\*) се означени параметрите кои не се наведени во сертификатот за акредитација на Р.Македонија ЛТ-009  
 Со (\*\*) се означени параметрите кои се добиени од лабораторија поддоговарач  
 Земањето на примероци на вода е акредитирана по стандардна метода MKS ISO 5667-5

Според испитуваните параметри, примерокот ОДГОВАРА НА :  
 Правилник за посебните барања за безбедност на природната минерална вода, изворска вода и друга пакувана вода (Сл. весник на РМ бр. 184/2018)

Раководител на одсек за санитарна хемија  
 Дипл.инг.тех. Марија Крстовска  
 Спец. по санитарна хемија

**ЗАКЛУЧОК :**

Испитаниот примерок минерална вода ОДГОВАРА на законските и стручни прописи во однос на испитаните параметри . Потребно е да се вршат и периодични анализи за да може да се користи како минерална вода за пиење.

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 ТЕТОВО**

29 НОЕМВРИ БР.73 ТЕТОВО  
Телефон: 044 333 499



**ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ**

Број : 146/2022  
Датум : 01.03.2022

ЈЗУ Центар за јавно здравје на Република Македонија - Тетово е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-009/2009, според барањата од стандардот MKC EN ISO/IEC 17025 : 2018, за хемиско и микробиолошко тестирање на храна и вода. Листата на акредитираните локации и опсегот на акредитација може да се добијат на барање на странката.

Раководител на одделение за Хигиена и  
здравствена екологија

Д-р. Ратко Давидовски  
Спец. по хигиена и здрав. екологија

