



ЈЗУ Институт за јавно здравје на Република Северна Македонија

Ул. „50 Дивизија“ бр.6 1000 Скопје
Телефон: (02) 3125-044, 3226-510; Факс: 3223-354
www.iph.mk



ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број: 1130/2023
Датум: 05.04.2023

ЈЗУ Институтот за јавно здравје на Република Северна Македонија - Скопје е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-005, според барањата од стандардот MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018, за хемиско, микробиолошко и радиолошко тестирање на храна, вода, предмети за општа употреба, фармацевтски производи, аеросоли, почва и градежни материјали.

ПЕРИОДИЧЕН ПРЕГЛЕД НА ВОДА (ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ)					Датум на завршување 03.04.2023
ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
Боја	н.д.	степени Pt-Co		20	ISO 7887:2013
* Матност	н.д.	NTU		1,5	
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
pH	7,03	/		9,5	ISO 10523:2008
Потрошувачка на KMnO_4	2,21	mg/l		8	ISO 8467
Електрична спроводливост (на 20°C)	81,5	$\mu\text{S/cm}$		2500	ISO 7888:1985
Хемиски показатели	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
Амонијак (NH_4)	н.д.	mg/l		0,0005	MKS EN ISO 10304-1:2013
Нитрити	н.д.	mg/l		0,5	MKS EN ISO 10304-1:2013
Нитрати	0,423	mg/l		50	MKS EN ISO 10304-1:2013
Хлориди	3,19	mg/l		250	ISO 9297:1989; MKS EN ISO 10304-1:2013
Сулфати	8,98	mg/l		250	MKS EN ISO 10304-1:2013
Железо	0,014	mg/l		0,2	MKS ISO 6332 : 2007
Манган	н.д.	mg/l		0,05	MKS ISO 6333 : 2007
Калциум	9,779	mg/l			ISO 6058:1984; MKS EN ISO 14911:2009
Магнезиум	3,207	mg/l			ISO 6059:1984; MKS EN ISO 14911:2009
Вкупна тврдина	2,109	dH°			ISO 6059:1984; MKS EN ISO 14911:2009
Карбонатна тврдина	1,904	dH°			ISO 9963 (1)
* Бакар	0,003	mg/l		2	
* Цинк	0,041	mg/l		3	
* Олово	0,003	mg/l		0,01	
* Кадмиум	0,001	mg/l		0,005	
* Кобалт	н.д.	mg/l			
* Никел	н.д.	mg/l		0,02	
* Хром вкупен	н.д.	mg/l		0,05	
* Арсен	0,19	$\mu\text{g/l}$		10	
* Алуминиум	35,4	$\mu\text{g/l}$		200	
m-алкалитет	0,68	mmol/l HCl			ISO 9963 (1)
p-алкалитет	н.д.	mmol/l HCl			ISO 9963 (1)
Хидрокарбонати (HCO_3)	41,48	mg/l			ISO 9963 (1)

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 Институт за јавно здравје на Република Северна Македонија

Ул. „50 Дивизија“ бр.6 1000 Скопје
Телефон: (02) 3125-044, 3226-510; Факс: 3223-354
www.iph.mk



ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број: 1130/2023

Датум: 05.04.2023

ЈЗУ Институтот за јавно здравје на Република Северна Македонија - Скопје е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-005, според барањата од стандардот MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018, за хемиско, микробиолошко и радиолошко тестирање на храна, вода, предмети за општа употреба, фармацевтски производи, аеросоли, почва и градежни материјали.

Со * се означени резултати од тестирање добиени со неакредитирани методи

Изјава за сообразност :

Според испитуваните параметри, примерокот ОДГОВАРА НА:

Правилник за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење, Прилог 1, дел Б и дел В (Сл. весник на РМ бр. 183/2018)

Изработил:
Мр.тех.науки Тамара Јовановска

Раководител на Одделение за испитување на води
дипл. хем. инг. Рејхан Мухамед Џумкар
специјалист по санитарна хемија

R. M. J.

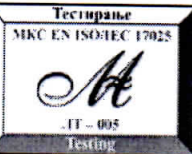
ПЕСТИЦИДИ ВО ВОДА					Датум на завршување 28.03.2023
	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
* Imazalil	н.д.	µg/l		0,1	
* Acetamiprid	н.д.	µg/l		0,1	
* alpha Cypermethrin	н.д.	µg/l		0,1	
* Deltametrin	н.д.	µg/l		0,1	
Огранофосфорни пестициди	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
* Chlorpyrifos-methyl	н.д.	µg/l		0,1	
* Ethion	н.д.	µg/L		0,1	
* Boscalid	н.д.	µg/L		0,1	
* Dursban	н.д.	µg/l		0,1	
Органохлорни пестициди	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
* 2,4' DDE	н.д.	µg/l		0,1	
* 4,4' DDE	н.д.	µg/l		0,1	
* 2,4' DDD	н.д.	µg/l		0,1	
* 4,4' DDD	н.д.	µg/l		0,1	
* 2,4' DDT	н.д.	µg/l		0,1	
* 4,4' DDT	н.д.	µg/l		0,1	
* Endosulfan sulfat	н.д.	µg/L		0,1	
* Endrin	н.д.	µg/L		0,1	
* alpha Endosulfan	н.д.	µg/L		0,1	
* beta Endosulfan	н.д.	µg/L		0,1	
alpha HCH	н.д.	µg/L		0,1	Интерен метод 0203 РУ 7.2 05
beta HCH	н.д.	µg/L		0,1	Интерен метод 0203 РУ 7.2 05
gamma HCH	н.д.	µg/L		0,1	Интерен метод 0203 РУ 7.2 05
delta HCH	н.д.	µg/L		0,1	Интерен метод 0203 РУ 7.2 05
HCB	н.д.	µg/L		0,1	Интерен метод 0203 РУ 7.2 05
Aldrin	н.д.	µg/L		0,03	Интерен метод 0203 РУ 7.2 05
Dieldrin	н.д.	µg/L		0,03	Интерен метод 0203 РУ 7.2 05
* Heptachlor	н.д.	µg/L		0,1	
* Trifluralin	н.д.	µg/L		0,1	
gamma Chlordane	н.д.	µg/l		0,1	

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 Институт за јавно здравје на Република Северна Македонија

Ул. „50 Дивизија“ бр.6 1000 Скопје
Телефон: (02) 3125-044, 3226-510; Факс: 3223-354
www.iph.mk



ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број: 1130/2023
Датум: 05.04.2023

ЈЗУ Институтот за јавно здравје на Република Северна Македонија - Скопје е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-005, според барањата од стандардот MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018, за хемиско, микробиолошко и радиолошко тестирање на храна, вода, предмети за општа употреба, фармацевтски производи, аеросоли, почва и градежни материјали.

	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
* alpha Chlordane	н.д.	µg/l		0,1	
* Metoxychlor	н.д.	µg/l		0,1	
* Mirex	н.д.	µg/l		0,1	
Пестициди-вкупно					
* Пестициди-вкупно	н.д.	µg/L		0,5	

Со * се означени резултати од тестирање добиени со неакредитирани методи

Изјава за сообразност :

Според испитуваните параметри, примерокот ОДГОВАРА НА:

Правилник за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење, Прилог 1, дел Б (Сл. весник на РМ бр. 183/2018)

Изработил:

Раководител на Одделение за контаминенти и еко-токсикологија
м-р сци. Анита Најденкоска
дипл.инг. спец

ПАЗИТОЛОШКИ ПРЕГЛЕД НА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

Датум на завршување
27.03.2023

ПАЗИТОЛОШКИ ПРЕГЛЕД НА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
* Ascaris lumbricoides	н.д.	br./1l			
* Trichuris trichiura	н.д.	br./1l			
* Enterobius vermicularis	н.д.	br./1l			
* Taenia spp.	н.д.	br./1l			
* Cryptosporidium spp.	н.д.	br./1l			
* Hymenolepis nana	н.д.	br./1l			
* Entamoeba histolytica	н.д.	br./1l			
* Giardia lamblia	н.д.	br./1l			

Со * се означени резултати од тестирање добиени со неакредитирани методи

Изјава за сообразност :

Според испитуваните параметри, примерокот ОДГОВАРА НА:

Правилник за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл. весник на РМ бр. 183/2018)

Изработил:

Началник на Лабораторија за паразитологија
дипл. биолог Снежана Цветковиќ
микробиолог

ОСНОВЕН ПРЕГЛЕД НА ВОДА (МИКРОБИОЛОШКИ)

Датум на завршување
04.04.2023

МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
-----------------------	----------	-----------	---	-------	--------

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 Институт за јавно здравје на Република Северна Македонија

Ул. „50 Дивизија“ бр.6 1000 Скопје
Телефон: (02) 3125-044, 3226-510; Факс: 3223-354
www.iph.mk



ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број: 1130/2023

Датум: 05.04.2023

ЈЗУ Институтот за јавно здравје на Република Северна Македонија - Скопје е акредитиран од ИАРМ со сертификат бр. ЛТ-005, според барањата од стандардот MKS EN ISO/IEC 17025 : 2018, за хемиско, микробиолошко и радиолошко тестирање на храна, вода, предмети за општа употреба, фармацевтски производи, аеросоли, почва и градежни материјали.

Број на aerobni mezofilni bakterii на 37°C во 1 ml	н.д.	cfu/ml	20	ISO 6222 :1999
MF Enterococcus во 100 ml voda на 37°C	н.д.	cfu/100 ml		ISO 7899-2:2000
Број на aerobni mezofilni bakterii 22°C во 1 ml	н.д.	cfu/ml	100	ISO 6222 :1999
MF Pseudomonas aeruginosa во 100 ml voda	н.д.	cfu/100 ml		EN ISO 16266:2008
MF E.coli од fekalno poteklo во 100ml voda на 44°C	н.д.	cfu/100ml		ISO 9308-1:2017
MF Koliformni bakterii во 100ml voda на 37°C	н.д.	cfu/100ml		ISO 9308-1:2017
MF Koliformni bakterii во 100ml voda на 44°C	н.д.	cfu/100ml		ISO 9308-1:2017
MF Enterococcus од fekalno во 100 ml voda на 44°C	н.д.	cfu/100ml		ISO 7899-2:2000
MF на E.coli во 100 ml voda на 37°C	н.д.	cfu/100ml		ISO 9308-1:2017

Со * се означени резултати од тестирање добиени со неакредитирани методи

Изјава за сообразност :

Според испитуваните параметри, примерокот ОДГОВАРА НА:

Правилник за барања за безбедност и квалитет на вода за пиење, Прилог 1, дел А и дел В (Сл. весник на РМ бр.183/2018)

Изработил:

Раководител на Одделение за микробиолошка контрола на
храна и лекови.

Прим.Д-р по медицина Елизабета Цонева
Специјалист по микробиологија



ЈЗУ Институт за јавно здравје на Република Северна Македонија

Ул. „50 Дивизија“ бр.6 1000 Скопје
Телефон: (02) 3125-044, 3226-510; Факс: 3223-354
www.iph.mk



СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

Број: 1130/2023
Датум: 05.04.2023

Лаб. број: 1130/2023

Датум на печатење: 05.04.2023

До
ЈКП НИКОЛА КАРЕВ,ПРОБИШТИП
УЛ.МИРО БАРАГА ББ
ПРОБИШТИП

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ		
Примерок: ВОДА ЗА ПИЕЊЕ		
Матичен број: 4120581111004		
Мерно место: Градска водоводна мрежа - Пробиштип		
Вид водоводен објект: Водоводна мрежа		
Датум на земање: 21.03.2023	Датум на прием: 21.03.2023	Со писмо: Барање бр. 03-144/1 од 08.03.2023
Странка за наплата: ЈКП НИКОЛА КАРЕВ,ПРОБИШТИП		
Хигиено - технички карактеристики: Третирана вода (метод на ултрафилтрација)		
Резидуален хлор: 0,4 mg/l		
Датум на завршување на тестирањата: 04.04.2023		
Класа:		

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ:

Согласно изјавите за сообразност на соодветните лаборатории, испитаниот примерок вода за пиење ОДГОВАРА на законските и стручни прописи во однос на испитаните параметри од микробиолошката и физичко-хемиската анализа, анализа на резидуи на пестициди и во однос на паразитолошката анализа.

В.Д. Раководител на Одделение за безбедност на вода, санитација на животната средина и здравствена екотоксикологија

Доц. д-р Мирјана Димовска
Специјалист по Хигиена и здравствена екологија



Напомена: Стручното мислење дадено во овој извештај не е дел од опсегот на акредитацијата.

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