



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: 4713/2019
Датум: 11.09.2019

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 : 2005, за хемиско, микробиолошко и радиолошко тестирање на храна, вода, предмети за општа употреба, фармацевтски производи, аеросоли, почва и градежни материјали.

Лаб. број: 4713/2019

Датум на печатење: 11.09.2019

До
ЈКП ВОДОВОД -Н.ИЛИНДЕН
УЛ.9 ББ,населба Илинден
СКОПЈЕ

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ

Примерок: ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

Матичен број: 4139092911001

Мерно место: Бушени бунари регионален водовод „Јурумлери“-општ.Илинден

Вид водоводен објект: Бушен бунар

Датум на земање: 22.07.2019

Датум на прием: 22.07.2019

Со писмо: 05-255/20

Странка за наплата: ЈКП ВОДОВОД -Н.ИЛИНДЕН

Хигиено - технички карактеристики: хлорирана вода

Резидуален хлор: 0,5 mg/l

Датум на завршување на тестирањата: 11.09.2019

ЗАБЕЛЕШКИ

ИДЕНТИФИКАЦИЈА НА ПЛАН ЗА ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

**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: 4713/2019
Датум: 11.09.2019

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 : 2005, за хемиско, микробиолошко и радиолошко тестирање на храна, вода, предмети за општа употреба, фармацевтски производи, аеросоли, почва и градежни материјали.

РАДИОАКТИВНОСТ НА ВОДА

Датум на завршување
10.09.2019

РАДИОАКТИВНОСТ НА ВОДА	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
Вкупна бета активност	0,105	Bq/l	0,027	1	ISO 9697:2015
Вкупна алфа активност	0,049	Bq/l	0,014	0,5	ISO 9696:2007

Со * се означени резултати од тестирање добиени со неакредитирани методи

Според испитуваните параметри, примерокот ОДГОВАРА НА:

Правилник за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл. весник на РМ бр.183/2018) и Правилник за максимално дозволени концентрации на радионуклиди во храна, вода, воздух, земјиште, производи и предмети за општа употреба (Сл. весник на РМ бр. 163/09)

Изработил:

Началник на лабораторија за радиоелекологија
дипл.инж.физика Лидија Николоска
Специјалист по медицинска нуклеарна физика

Л. Ник.

ПЕРИОДИЧЕН ПРЕГЛЕД НА ВОДА (ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ)

Датум на завршување
05.08.2019

ФИЗИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
* боја	н.д.	степени Pt-Co		20	
* Матност	н.д.	NTU		1,5	
ФИЗИЧКО-ХЕМИСКИ ПОКАЗАТЕЛИ	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
pH	7,48	/		9,5	ISO 10523:2008
Потрошувачка на KMnO_4	3,145	mg/l		8	ISO 8467
Електрична спроводливост (на 20°C)	592	$\mu\text{S/cm}$		2500	ISO 7888:1985
Хемиски показатели	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
* Амонијак (NH_4)	0,027	mg/l		0,5	
* Нитрити	н.д.	mg/l		0,1	
* Нитрати	21,4	mg/l		50	
Хлориди	30,136	mg/l		250	ISO 9297:1989
* Сулфати	35	mg/l		250	
* Железо	0,003	mg/l		0,2	
* Манган	н.д.	mg/l		0,05	
Калциум	89,779	mg/l			ISO 6058:1984
Магнезиум	27,216	mg/l			ISO 6059:1984
Вкупна тврдина	18,849	dH°			ISO 6059:1984
Карбонатна тврдина	13,552	dH°			ISO 9963 (1)
* Бакар	0,002	mg/l		2	
* Цинк	0,004	mg/l		3	
* Олово	0,003	mg/l		0,01	
* Кадмиум	н.д.	mg/l		0,005	
* Кобалт	н.д.	mg/l			
* Никел	н.д.	mg/l		0,02	
* Хром вкупен	0,002	mg/l		0,05	
* Арсен	0,18	$\mu\text{g/l}$		10	

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: 4713/2019
Датум: 11.09.2019

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 : 2005, за хемиско, микробиолошко и радиолошко тестирање на храна, вода, предмети за општа употреба, фармацевтски производи, аеросоли, почва и градежни материјали.

m-алкалитет	4,84	mmol/l HCl		ISO 9963 (1)
p-алкалитет	н.д.	mmol/l HCl		ISO 9963 (1)
Хидрокарбонати (HCO ₃)	295,24	mg/l		ISO 9963 (1)

Со * се означени резултати од тестирање добиени со неакредитирани методи

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:
дипл. хем. инг. Рејхан Мухамед Џумкар
специјалист по санитарна хемија

Началник на Лабораторија за испитување на води
дипл. хем. инг. Рејхан Мухамед Џумкар
специјалист по санитарна хемија

ПАРАЗИТОЛОШКИ ПРЕГЛЕД НА ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

Датум на завршување
26.07.2019

ПАРАЗИТОЛОШКИ 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

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
25.07.2019

МИКРОБИОЛОШКА АНАЛИЗА	Резултат	Ед. мерка	U	MaxDK	Метода
Broj na aerobni mezofilni bakterii na 37°C vo 1 ml	2	cfu/ml		20	ISO 6222 :1999
MF Enterococcus vo 100 ml voda na 37°C	н.д.	cfu/100 ml			ISO 7899-2:2000
Broj na aerobni mezofilni bakterii 22°C vo 1 ml	2	cfu/ml		100	ISO 6222 :1999
MF Pseudomonas aeruginosa vo 100 ml voda	н.д.	cfu/100 ml			EN ISO 16266:2008
MF E.coli od fekalno poteklo vo 100ml voda na 44°C	н.д.	cfu/100ml			ISO 9308-1:2017
MF Koliformni bakterii vo 100ml voda na 37°C	н.д.	cfu/100ml			ISO 9308-1:2017
MF Koliformni bakterii vo 100ml voda na 44°C	н.д.	cfu/100ml			ISO 9308-1:2017
MF Enterococcus od fekalno vo 100 ml voda na 44°C	н.д.	cfu/100ml			ISO 7899-2:2000
MF na E.coli vo 100 ml voda na 37°C	н.д.	cfu/100ml			ISO 9308-1:2017

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

Тестирање
MKS EN ISO/IEC 17025

LT-005
Testing

ИЗВЕШТАЈ ОД ТЕСТИРАЊЕ

Број: 4713/2019

Датум: 11.09.2019

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 : 2005, 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

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 санитарна микробиологија
Д-р 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

Тестирање
МКС ЕН ISO/IEC 17025

М
ЛТ-005
Testing

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ

Број: 4713/2019

Датум: 11.09.2019

Лаб. број: 4713/2019

Датум на печатење: 11.09.2019

До

ЈКП ВОДОВОД -Н.ИЛИНДЕН

УЛ.9 ББ,населба Илинден

СКОПЈЕ

ЗДРАВСТВЕНА БЕЗБЕДНОСТ НА ВОДАТА

ПОДАТОЦИ ЗА ПРИМЕРОКОТ

Примерок: ВОДА ЗА ПИЕЊЕ

Матичен број: 4139092911001

Мерно место: Бушени бунари регионален водовод „Јурумлери“-општ.Илинден

Вид водоводен објект: Бушен бунар

Датум на земање: 22.07.2019

Датум на прием: 22.07.2019

Со писмо: 05-255/20

Странка за наплата: ЈКП ВОДОВОД -Н.ИЛИНДЕН

Хигиено - технички карактеристики: хлорирана вода

Резидуален хлор: 0,5 мг/лит.

Датум на завршување на тестирањата: 11.09.2019

Класа:

СТРУЧНО МИСЛЕЊЕ::

Испитаниот примерок вода за пиење ОДГОВАРА на законските и стручни прописи во однос на испитаните параметри за бактериолошка, физичко-хемиска анализа, анализа на резидуи од пестициди, радиолошка и паразитолошка анализа (јајченца и цисти од паразити и нивни развојни форми не се најдени). Потребно е да се врши редовна дезинфекција на водата за да може да се користи како вода за пиење.

Началник на Одделение за безбедност на вода и
санитација на животната средина

Проф. д-р Михаил Кончовски
спец. по хигиена



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.