

 LABORATORIO DE INVESTIGACIONES EN TIENDAS Y DISTRIBUCION DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	ФУД ЛАБ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ДИЈАГНОСТИКА НА БОЛЕСТИ КАЈ ЖИВОТНИ		
	ИЗВЕШТАЈ ОД ЛАБОРАТОРИСКО ИСПИТУВАЊЕ (со акредитирано мострирање)	ОБ 7.8-02	

ул. „Борис Трајковски“ Бр.130
1000 Скопје, Македонија

Тел.: 02 2781 166
e-mail: info@foodlab.com.mk

Извештај бр. 027023/1 X

Хемиска анализа

Име на барателот : **ЈКП Водовод н. Илинден**

Адреса на барателот : **ул. 9 бб Илинден - Општинска зграда Илинден**

Датум на земање: **15.02.2023**

Датум на прием: **15.02.2023**

Број на барање за испитување: **027023 X**

Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 15.02.2023 година, овластеното лице Никола Цветковски изврши земање на примерок вода за пиење за тестирање на физичко-хемиска анализа.

II Опис на место на земање на примероци: Водата за пиење е земена од кујна од О.У „Кочо Рацин“ во с. Петровец.

III Примероците се земени согласно план за земање на примероци: ОБ 7.3-02 План за земање на примероци.

IV Стандарди и методи за земање на примероци: MKC ISO 5667-5:2007 – Упатство за земање на примероци вода за пиење од пречистителни станици и водоводни дистрибутивни системи.

V Дополнувања, отстапувања или исклучувања од методот и од планот за земање на примероци: /

VI Резултати:

Карактеристики на примерокот: **Вода за пиење – О.У „Кочо Рацин“, с. Петровец**
(име, трговско име, серија, датум на производство, рок на траење, количество)

Ид. број	Параметри	Тест метод	Резултат од испитувањето	Мерна неодреденост **	Гранични вредности	Сообразност Задоволува/ Прифатливо/ Не задоволува
027000123	Боја	MKC EN ISO 7887:2011	0,9 mg/L Pt/Co	/	20 mg/L Pt/Co	задоволува
	Мирис	BPM 7.4 – 78x	н.д	/	нема	задоволува
	Вкус	BPM 7.4 – 79x	н.д	/	нема	задоволува
	Температура	BPM 7.4 – 80x	+ 10,4 °C	/	25°C	задоволува
	Матност	MKC EN ISO 7027-1: 2017	0,13 NTU	/	1,5 NTU	задоволува
	pH	MKC EN ISO 10523:2013	7,79	/	6,5-9,5 pH единици	задоволува
	Потрошувачка на KMnO ₄	MKC EN ISO 8467:2007	1,92 mg/L	/	8 mg/L	задоволува
	Ел. спроводливост	MKC EN ISO 27888: 2007	565 µS/cm	/	2500 µS/cm	задоволува
	Амонијак (NH ₄)	MKC ISO 7150-1:2007	0,031 mg/L	/	0,5 mg/L	задоволува

	ФУД ЛАБ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ДИЈАГНОСТИКА НА БОЛЕСТИ КАЈ ЖИВОТНИ		
	ИЗВЕШТАЈ ОД ЛАБОРАТОРИСКО ИСПИТУВАЊЕ (со акредитирано мострирање)		
		ОБ 7.8-02 MKC EN ISO/IEC 17025:2018	

Нитрити (NO ₂)	MKC ISO 26777:2007	0,044 mg/L	/	0,5 mg/L	задоволува
Нитрати (NO ₃)	MKC ISO 7890-3:2007	8,8 mg/L	/	50 mg/L	задоволува
Хлориди	MKC ISO 9297-2007	3,55 mg/L	/	250 mg/L	задоволува
Железо	MKC ISO 6332:2007	0,063 mg/L	/	0,2 mg/L	задоволува
Резидуален хлор	MKC EN ISO 7393-2:2019	0,24 mg/L	/	0,5 mg/L	задоволува

Испитуваниот примерок ги задоволува критериумите за бараниот параметар согласно Правилникот за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл.Весник Бр.183/18 Прилог 1).

Времени услови: ☐ сончево ☒ облачно ☐ променливо ☐ врнежливо ☐ температура

Начин на складирање: ладилник

Температура на ладилник за транспорт на примерокот: 4 ± 2°C

Мострирањето е извршено од страна на:

☐ Клиент ☐ Фуд Лаб Никола Цветковски (со акредитирана метода).....
/име, презиме на лицето кое го извршило мострирањето /

Изработил: М-р Милица Трајкоска.....
/име, презиме, потпис /

Датум(и) на изведување на лабораториските активности : 15.02.2023-20.02.2023

Датум на издавање на извештајот: 20.02.2023

Со * се означува неакредитиран метод

**Кога клиентот не бара изјава за сообразност во извештајот се известува мерната неодреденост, во сите други случаи мерната неодреденост, се пресметува во резултатот само по барање на клиентот.

*** се означуваат методи кои се добиени од страна на лабораторија со која Фуд Лаб има склучено договор за соработка

Изјава за непристрасност

Раководството на ДПТУ Фуд Лаб ДОО-Скопје гарантира дека сите активности за испитување се извршуваат непристрасно и во согласност со барањата на MKC EN ISO/IEC 17025:2018. Сите одлуки се носат врз основа на објективни докази за усогласеност со референтните стандарди и врз одлуките не можат да влијаат други интереси или други страни и никој нема право да влијае на вработените во однос на резултатите односно нема право на било какви внатрешни, надворешни, комерцијални, финансиски и друг вид притисоци и влијанија.

Забелешка Бр. 1: Резултатите од тестовите се однесуваат само за испитуваните примероци. Овој протокол не смее да се репродуцира освен со писмена дозвола на лабораторијата и во целост.

Забелешка Бр. 2: Лабораторијата не одговара за веродостојност на податоците доставени од подносителот во барањето за испитување.

Забелешка Бр. 3: Кога клиентот извршил земање на примероците, лабораторијата не носи одговорност за репрезентативност на примероците.

Забелешка Бр. 4: Извештајот од лабораториското испитување се издава во согласност со ПР 7.8 Известување за резултати.

Забелешка Бр. 5: Доколку клиентот бара извештајот од лабораториско испитување да содржи изјава за сообразност, лабораторијата постапува согласно правило за донесување на одлука за изјава за сообразност. Ова правило е во согласност со Точка 4.2.1 од ILAC -G8:09/2019 Водич за донесување одлука и изјава за сообразност и гласи:

Правило на бинарна одлука за едноставно прифаќање кога:

- измерената вредност е под границата на прифаќање AL=TL – „задоволува“ или

- измерената вредност е над границата на прифаќање AL=TL – „не задоволува“

согласно важечкиот правилник на националното законодавство.

Забелешка Бр. 6: Сите акредитирани методи од опсегот на акредитација се објавени на веб страната www.iarm.gov.mk и www.foodlab.com.mk.

	ФУД ЛАБ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ДИЈАГНОСТИКА НА БОЛЕСТИ КАЈ ЖИВОТНИ		
	ИЗВЕШТАЈ ОД ЛАБОРАТОРИСКО ИСПИТУВАЊЕ (со акредитирано мострирање)	ОБ 7.8-02 MKC EN ISO/IEC 17025:2018	

ул. „Борис Трајковски“ Бр.130
1000 Скопје, Македонија

Тел.: 02 2781 166
e-mail: info@foodlab.com.mk

Извештај бр.027023/1

Микробиолошка анализа

Име на барателот : **ЈКП Водовод н. Илинден**

Адреса на барателот : **ул. 9 66 Илинден - Општинска зграда Илинден**

Датум на земање: **16.02.2023**

Датум на прием: **16.02.2023**

Број на барање за испитување: **027023**

Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 16.02.2023 година, овластеното лице Никола Цветковски изврши земање на примерок вода за пиење за тестирање на микробиолошка анализа.

II Опис на место на земање на примероци: Водата за пиење е земена од кујна од О.У „Кочо Рацин“ во с. Петровец.

III Примероците се земени согласно план за земање на примероци: ОБ 7.3-02 План за земање на примероци.

IV Стандарди и методи за земање на примероци: MKC ISO 19458:2009 – Земање на примероци за микробиолошка анализа

V Дополнувања, отстапувања или исклучувања од методот и од планот за земање на примероци: /

VI Резултати:

1. Карактеристики на примерокот: Вода за пиење – О.У „Кочо Рацин“, с. Петровец

(име, трговско име, серија, датум на производство, рок на траење, количество)

Ид. број	Параметри	Тест метод	Резултат од испитувањето	Мерна неодреденост **	Гранични вредности	Сообразност Задоволува/ Прифатливо/ не задоволува
027000123	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MKC EN ISO 16266	0 cfu/100ml	/	0 cfu/100ml	Задоволува
	Колиформни бактерии	MKC EN ISO 9308-1	0 cfu/100ml	/	0 cfu/100ml	Задоволува
	<i>E.coli</i>	MKC EN ISO 9308-1	0 cfu/100ml	/	0 cfu/100ml	Задоволува
	Цревни ентерококи	MKC EN ISO 7899-2	0 cfu/100ml	/	0 cfu/100ml	Задоволува
	Сульфиторедуирачки анаероби	MKC EN ISO 26461-2	0 cfu/100ml	/	0 cfu/100ml	Задоволува
	Броење микроорганизми на култура 22°C	MKC EN ISO 6222	0 cfu/ml	/	100 cfu/ml	Задоволува
	Броење микроорганизми на култура 37°C	MKC EN ISO 6222	0 cfu/ml	/	20 cfu/ml	Задоволува

Испитуваниот примерок ги задоволува критериумите за бараниот параметар согласно Правилникот за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл.Весник Бр.183/18 Прилог 1 и Прилог 4)

	ФУД ЛАБ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ДИЈАГНОСТИКА НА БОЛЕСТИ КАЈ ЖИВОТНИ		
	ИЗВЕШТАЈ ОД ЛАБОРАТОРИСКО ИСПИТУВАЊЕ (со акредитирано мострирање)	ОБ 7.8-02 MKC EN ISO/IEC 17025:2018	

Временски услови: ☒ сончево ☐ облачно ☐ променливо ☐ врнежливо ☐ температура
 Начин на складирање: ладилник
 Температура на ладилник за транспорт на примерокот: $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$

Мострирањето е извршено од страна на:

☐ Фуд Лаб Никола Цветковски (со акредитирана метода).....
 /име, презиме на лицето кое го извршило мострирањето/

Изработил: Наташа Миленковска.....
 /име, презиме, потпис /



Одобрил: Андреа Бошкоска.....
 /име, презиме, потпис /

Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 16.02.2023 - 19.02.2023
 Датум на издавање на извештајот: 20.02.2023

Со * се означува неакредитиран метод

**Кога клиентот не бара изјава за сообразност во извештајот се известува мерната неодреденост, во сите други случаи мерната неодреденост, се пресметува во резултатот само по барање на клиентот.

*** се означуваат методи кои се добиени од страна на лабораторија со која Фуд Лаб има склучено договор за соработка

Изјава за непристрасност

Раководството на ДПТУ Фуд Лаб ДОО-Скопје гарантира дека сите активности за испитување се извршуваат непристрасно и во согласност со барањата на MKC EN ISO/IEC 17025:2018. Сите одлуки се носат врз основа на објективни докази за усогласеност со референтните стандарди и врз одлуките не можат да влијаат други интереси или други страни и никој нема право да влијае на вработените во однос на резултатите односно нема право на било какви внатрешни, надворешни, комерцијални, финансиски и друг вид притисоци и влијанија.

Забелешка Бр. 1: Резултатите од тестовите се однесуваат само за испитуваните примероци. Овој протокол не смее да се репродуцира освен со писмена дозвола на лабораторијата и во целост.

Забелешка Бр. 2: Лабораторијата не одговара за веродостојност на податоците доставени од подносителот во барањето за испитување.

Забелешка Бр. 3: Кога клиентот извршил земање на примероците, лабораторијата не носи одговорност за репрезентативноста на примероците.

Забелешка Бр. 4: Извештајот од лабораториското испитување се издава во согласност со ПР 7.8 Известување за резултати.

Забелешка Бр. 5: Доколку клиентот бара извештајот од лабораториско испитување да содржи изјава за сообразност, лабораторијата постапува согласно правило за донесување на одлука за изјава за сообразност. Ова правило е во согласност со Точка 4.2.1 од ILAC -G8:09/2019 Водич за донесување одлука и изјава за сообразност и гласи:

Правило на бинарна одлука за едноставно прифаќање кога:

- измерената вредност е под границата на прифаќање $AL=TL$ – „задоволува“ или
- измерената вредност е над границата на прифаќање $AL=TL$ – „не задоволува“

согласно важечкиот правилник на националното законодавство.

Забелешка Бр. 6: Сите акредитирани методи од опсегот на акредитација се објавени на веб страната www.iarm.gov.mk и www.foodlab.com.mk.