

	ФУД ЛАБ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ДИЈАГНОСТИКА НА БОЛЕСТИ КАЈ ЖИВОТНИ		
	ИЗВЕШТАЈ ОД ЛАБОРАТОРИСКО ИСПИТУВАЊЕ (со акредитирано мострирање)	ОБ 7.8-02	
		МКС 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. 176622/2 X

Хемиска анализа

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

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

Датум на земање: **19.10.2022**

Датум на прием: **19.10.2022**

Број на барање за испитување: **176622 X**

Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 19.10.2022 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 чајна 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: МКС 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“**

(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
176600222	Боја	МКС EN ISO 7887:2011	0,9 mg/L Pt/Co	/	20 mg/L Pt/Co	задоволува
	Мирис	ВРМ 7.4 – 78х	н.д	/	нема	задоволува
	Вкус	ВРМ 7.4 – 79х	н.д	/	нема	задоволува
	Температура	ВРМ 7.4 – 80х	+ 10,5 °C	/	25°C	задоволува
	Матност	МКС EN ISO 7027-1: 2017	0,14 NTU	/	1,5 NTU	задоволува
	pH	МКС EN ISO 10523:2013	7,58	/	6,5-9,5 pH единици	задоволува
	Потрошувачка на KMnO ₄	МКС EN ISO 8467:2007	1,84 mg/L	/	8 mg/L	задоволува
	Ел. спроводливост	МКС EN ISO 27888: 2007	641 µS/cm	/	2500 µS/cm	задоволува
	Амонијак (NH ₄)	МКС ISO 7150-1:2007	0,027 mg/L	/	0,5 mg/L	задоволува

Издание: 1

Верзија: 4

Во сила од: 20.06.2022г.

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

	Нитрити (NO ₂)	MKS ISO 26777:2007	0,040 mg/L	/	0,5 mg/L	задоволува
	Нитрати (NO ₃)	MKS ISO 7890-3:2007	8,7 mg/L	/	50 mg/L	задоволува
	Хлориди	MKS ISO 9297:2007	7,09 mg/L	/	250 mg/L	задоволува
	Железо	MKS ISO 6332:2007	0,056 mg/L	/	0,2 mg/L	задоволува
	Резидуален хлор	MKS 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).

Временски 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 /

Одобрил: Фросина Спасовска.....

/име, презиме, потпис /

Датум(и) на изведување на лабораториските активности : 19.10.2022-21.10.2022

Датум на издавање на извештајот: 21.10.2022

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 MKS 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.

Издание: 1	Верзија: 4	Во сила од: 20.06.2022г.
------------	------------	--------------------------

	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.176622/2

Микробиолошка анализа

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

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

Датум на земање: **19.10.2022**

Датум на прием: **19.10.2022**

Број на барање за испитување: **176622**

Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 19.10.2022 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 чајна 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“

(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
176600222	Pseudomonas aeruginosa	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
	E.coli	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)

Издание: I	Верзија: 4	Во сила од: 20.06.2022г
------------	------------	-------------------------

	ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ДИЈАГНОСТИКА НА БОЛЕСТИ КАЈ ЖИВОТНИ		
	ИЗВЕШТАЈ ОД ЛАБОРАТОРИСКО ИСПИТУВАЊЕ (со акредитирано мострирање)	ОБ 7.8-02 MKS 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: Вијона Војника
 /име, презиме, потпис /

Одобрил: Андреа Бошкоска
 /име, презиме, потпис /

Датум(и) на изведување на лабораториските активности : 19.10.2022 - 22.10.2022
 Датум на издавање на извештајот: 25.10.2022

Со * се означува неакредитиран метод
 **Кога клинот 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 MKS 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.