

	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. 221122/5 X

Хемиска анализа

Име на барателот : **ЈКП Водовод н. Илинден**
Адреса на барателот : **ул. 9 бб Илинден - Општинска зграда Илинден**

Датум на земање: **21.12.2022**
Датум на прием: **21.12.2022**

Број на барање за испитување: **221122 X**
Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 21.12.2022 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 чешма од Управна зграда ТИРЗ Скопје 1- Систем ТИРЗ, Бунарџик.

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 – Управна зграда ТИРЗ Скопје1- Бунарџик.**
(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
221100522	Боја	MKC EN ISO 7887:2011	1,1 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	+ 10,2 °C	/	25°C	задоволува
	Матност	MKC EN ISO 7027-1: 2017	0,13 NTU	/	1,5 NTU	задоволува
	pH	MKC EN ISO 10523:2013	7,76	/	6,5-9,5 pH единици	задоволува
	Потрошувачка на KMnO ₄	MKC EN ISO 8467:2007	1,83 mg/L	/	8 mg/L	задоволува
	Ел. спроводливост	MKC EN ISO 27888: 2007	928 µS/cm	/	2500 µS/cm	задоволува
	Амонијак (NH ₄)	MKC ISO 7150-1:2007	0,038 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	0,022 mg/L	/	0,5 mg/L	задоволува
	Нитрати (NO ₃)	MKS ISO 7890-3:2007	7,9 mg/L	/	50 mg/L	задоволува
	Хлориди	MKS ISO 9297-2007	7,09 mg/L	/	250 mg/L	задоволува
	Железо	MKS ISO 6332:2007	0,064 mg/L	/	0,2 mg/L	задоволува
	Резидуален хлор	MKS EN ISO 7393-2:2019	0,22 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 /

Одобрил: Фросина Спасовска.....
/име, презиме, потпис /



Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 20.12.2022-26.12.2022

Датум на издавање на извештајот: 26.12.2022

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 ? 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.
------------	------------	--------------------------

	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.221122/5

Микробиолошка анализа

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

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

Датум на земање: **21.12.2022**

Датум на прием: **21.12.2022**

Број на барање за испитување: **221122**

Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 21.12.2022 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 чешма од Управна зграда ТИРЗ Скопје 1- Систем ТИРЗ, Бунарџик.

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 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 –Управна зграда ТИРЗ Скопје1- Бунарџик.

(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
221100522	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	МКС EN ISO 16266	0 cfu/100ml	/	0 cfu/100ml	Задоволува
	Колиформни бактерии	МКС EN ISO 9308-1	0 cfu/100ml	/	0 cfu/100ml	Задоволува
	<i>E.coli</i>	МКС EN ISO 9308-1	0 cfu/100ml	/	0 cfu/100ml	Задоволува
	Цревни ентерококи	МКС EN ISO 7899-2	0 cfu/100ml	/	0 cfu/100ml	Задоволува
	Сульфиторедуирачки анаероби	МКС EN ISO 26461-2	0 cfu/100ml	/	0 cfu/100ml	Задоволува
	Броење микроорганизми на култура 22°C	МКС EN ISO 6222	0 cfu/ml	/	100 cfu/ml	Задоволува
	Броење микроорганизми на култура 37°C	МКС 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: 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 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: Вијона Војника.....
 /име, презиме, потпис /



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

Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 21.12.2022 - 24.12.2022

Датум на издавање на извештајот: 26.12.2022

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
------------	------------	-------------------------