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

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

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

**Извештај бр. 113024 X**  
Хемиска анализа

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
ОПШТИНА ВЕЛЕС

Примено:	28-05-2024		
Орг. един:	Број:	Прилог:	Вредност:
	23-2286/3	1	

Име на барателот : **Општина Велес**  
Адреса на барателот : **ул. Панко Брашнар, бр.1**

Датум на земање: **23.05.2024**  
Датум на прием: **23.05.2024**

Број на барање за испитување: **113024 X**  
Пропратно писмо (бр, датум): /

**I Вовед:** На ден 23.05.2024 година, овластеното лице Славчо Виларов изврши земање на примерок вода за пиење за тестирање на физичко-хемиска анализа.

**II Опис на место на земање на примероци:** Водата е земена од езеро Младост – во близина на брод Панини, Велес.

**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 EN ISO 5667-6:2017 – Упатство за земање на примероци од реки и потоци.

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

**VI Резултати:**

Карактеристики на примерокот: **Вода – езеро Младост, брод Панини, Велес**  
(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
113000124	Матност	МКС EN ISO 7027-1: 2017	0,24 NTU	/	/	/
	pH	МКС EN ISO 10523:2013	9,21	/	/	/
	Потрошувачка на KMnO <sub>4</sub>	МКС EN ISO 8467:2007	1,6 mg/L	/	/	/
	Сув остаток на 180°C	МКС ISO 11923:2007	314 mg/L	/	/	/
	Ел. спроводливост	МКС EN ISO 27888: 2007	1347 µS/cm	/	/	/
	Амонијак (NH <sub>4</sub> )	МКС ISO 7150-1:2007	40 µg/L	/	/	/
	Нитрити (NO <sub>2</sub> -N)	МКС ISO 26777:2007	10 µg/L	/	/	/
	Нитрати (NO <sub>3</sub> -N)	МКС ISO 7890-3:2007	1100 µg/L	/	/	/
	Хлориди (Cl <sub>2</sub> )	МКС ISO 9297-2007	2 µg/L	/	/	/
	Железо (Fe)	МКС ISO 6332:2007	10 µg/L	/	/	/
	Манган (Mn)	МКС ISO 6333:1986	70 µg/L	/	/	/
	Сулфиди (S <sup>2-</sup> )	PY 7.4-142X	10 µg/L	/	/	/
	Определување на BOD <sub>5</sub>	PY 7.4-27X	1,8 mg/L	/	/	/

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

Временски услови:  сончево  облачно  променливо  врнежливо  температура

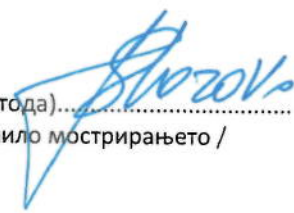
Начин на складирање: ладилник

Температура на ладилник за транспорт на примерокот:  $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$

Мострирањето е извршено од страна на:

Клиент

Фуд Лаб Славчо Виларов (со акредитирана метода).....  
/име, презиме на лицето кое го извршило мострирањето /



Изработил: М-р Ијана Спасеска.....



Одобрил: М-р Милица Трајкоска.....  
Р-л на хемиска лабораторија



Датум(и) на изведување на лабораториските активности : 23.05.2024-27.05.2024

Датум на издавање на извештајот: 27.05.2024

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 прг вилник на националното законодавство.

Забелешка Бр. 6: Сите акредитирани методи од опсегот на акредитација се објавени на веб страната [www.iarm.gov.mk](http://www.iarm.gov.mk) и [www.foodlab.com.mk](http://www.foodlab.com.mk).

	<b>ФУД ЛАБ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ДИЈАГНОСТИКА НА БОЛЕСТИ КАЈ ЖИВОТНИ</b>		
	<b>ИЗВЕШТАЈ ОД ЛАБОРАТОРИСКО ИСПИТУВАЊЕ (со акредитирано мострирање)</b>	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.113024**  
Микробиолошка анализа

Име на барателот : **Општина Велес**  
Адреса на барателот : **ул. Панко Брашнар, бр.1**

Датум на земање: **23.05.2024**  
Датум на прием: **23.05.2024**

Број на барање за испитување: **113024**  
Пропратно писмо (бр, датум): /

**I Вовед:** На ден 23.05.2024 година, овластеното лице Славчо Виларов изврши земање на примерок вода од езеро за тестирање на микробиолошка анализа.

**II Опис на место на земање на примероци:** Водата е земена од езеро Младост во близина на брод Панини, Велес.

**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 – Езеро Младост, брод Панини, Велес**

(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
113000124	Цревни ентерококи	МКС EN ISO 7899-2	320 cfu/100ml	/	/	/
	E.coli	МКС EN ISO 9308-1	140 cfu/100ml	/	/	/

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 Славчо Виларов (со акредитирана метода) .....  
/име, презиме на лицето кое го извршило мострирањето /

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

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

Изработил: Вијона Војника.....

Одобрил: Наташа Миленковска.....  
 Заменик р-л на микробиолошка лабораторија

Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 23.05.2024 - 25.05.2024

Датум на издавање на извештајот: 27.05.2024

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 празилник на националното законодавство.

Забелешка Бр. 6: Сите акредитирани методи од опсегот на акредитација се објавени на веб страната [www.iarm.gov.mk](http://www.iarm.gov.mk) и [www.foodlab.com.mk](http://www.foodlab.com.mk).

Издање: 1	Верзија: 4	Во сила од: 20.06.2022г
-----------	------------	-------------------------

ДПТУ ФУД ЛАБ ДОО Скопје  
Ул. Борис Трајковски бр.130  
+389 2 278 1166  
info@foodlab.com.mk  
www.foodlab.com.mk  
ЕДБ: 4080018574479  
Ж-ска: 200003328668967  
Депонент: Стопанска Банка

### МИСЛЕЊЕ\*

Согласно барањето бр. 113024 од 23.05.2024 од Општина Велес за испитување на примерокот од езеро Младост, зафатно место – Панини, одговара на:

- Хемиска анализа

Врз основа на Уредбата за класификација на површинските води, од Службен весник на РМ бр.18/99, член 4, анализираниот примерок за органолептички показатели, показатели на киселост, показатели на минерализација и кислороден режим и штетни и опасни материи со останати неоргански параметри спаѓа во I (прва) класа.

Со исклучок на параметарот манган (Mn) од метали и нивни соединенија, нитрити (NO<sub>2</sub>) и сулфиди (S<sub>2</sub>) од останати неоргански параметри според кои спаѓа во I-II (прва-втора) класа.

- Микробиолошка анализа

Врз основа на анализата на квалитетот на површинската вода, анализираниот примерок на вода припаѓа во категорија на добра вода според микробиолошкиот индикатор (цревни ентерококи) и одлична вода според микробиолошкиот индикатор (E.coli) за оценување на квалитетот на водата по секое испитување пропишани во Службен весник на РМ бр.129/16, Прилог 1.

#### НАПОМЕНА:

\*Мислењето дадено со извештајот не е дел од опсегот на акредитацијата.

\*Резултатот може да се репродуцира само во целина.

\*Резултатот не смее да се употребува во рекламни цели.

Извршен директор:

Васко Бозаџиев  
Име/презиме/потпис

Датум: 27.05.2024.

