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

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

Тел.: 02 2781 166
e-mail: info@foodlab.com.mk
РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ОПШТИНА ВЕЛЕС

Извештај бр. 128124/1 X
Хемиска анализа

Примено:	19-06-2024		
Орг. един:	Број:	Првлог:	Вредност:
23	2286/5	1	

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

Број на барање за испитување: **128124 X**
Пропратно писмо (бр, датум): /

Датум на земање: **13.06.2024**
Датум на прием: **13.06.2024**

I Вовед: На ден 13.06.2024 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, плажа Бела Вода, Велес.

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


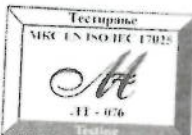
IV Стандарди и методи за земање на примероци: МКС EN ISO 5667-6:2017 – Упатство за земање на примероци од реки и потоци.

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

VI Резултати:

Карактеристики на примерокот: **Вода - езеро Младост, плажа Бела Вода, 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
128100124	Матност	МКС EN ISO 7027-1: 2017	0,25 NTU	/	/	/
	pH	МКС EN ISO 10523:2013	9,29	/	/	/
	Потрошувачка на $KMnO_4$	МКС EN ISO 8467:2007	1,86 mg/L	/	/	/
	Сув остаток на 180°C	МКС ISO 11923:2007	336 mg/L	/	/	/
	Ел. спроводливост	МКС EN ISO 27888: 2007	1356 $\mu S/cm$	/	/	/
	Амонијак (NH_4)	МКС ISO 7150-1:2007	160 $\mu g/L$	/	/	/
	Нитрити (NO_2-N)	МКС ISO 26777:2007	9,8 $\mu g/L$	/	/	/
	Нитрати (NO_3-N)	МКС ISO 7890-3:2007	2300 $\mu g/L$	/	/	/
	Хлориди (Cl_2)	МКС ISO 9297-2007	1,8 $\mu g/L$	/	/	/
	Железо (Fe)	МКС ISO 6332:2007	64 $\mu g/L$	/	/	/
	Манган (Mn)	МКС ISO 6333:1986	40 $\mu g/L$	/	/	/
	Сулфиди (S^{2-})	PY 7.4-142X	2 $\mu g/L$	/	/	/
Определување на BOD_5	PY 7.4-27X	1,6 mg/L	/	/	/	

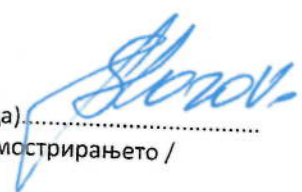
	ФУД ЛАБ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ДИЈАГНОСТИКА НА БОЛЕСТИ КАЈ ЖИВОТНИ		
	ИЗВЕШТАЈ ОД ЛАБОРАТОРИСКО ИСПИТУВАЊЕ (со акредитирано мострирање)	ОБ 7.8-02 MKS EN ISO/IEC 17025:2018	

Временски услов: 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 Ивана Спасеска.....



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



Датум(и) на изведување на лабораториските активности : 13.06.2024-17.06.2024
 Датум на издавање на извештајот: 17.06.2024

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 лабораториското 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 правен систем на националното законодавство.

Забелешка Бр. 6: Сите акредитирани методи од опсегот на акредитација се објавени на веб-страницата 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.128124/1

Микробиолошка анализа

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

Датум на земање: 13.06.2024
Датум на прием: 13.06.2024

Број на барање за испитување: 128124
Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 13.06.2024 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 плажа кај ресторан Бела вода, 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: 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 – Бела вода, 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
128100124	Цревни ентерококи	MKC EN ISO 7899-2	5 000 cfu/100ml	/	/	/
	E.coli	MKC EN ISO 9308-1	1 700 cfu/100ml	/	/	/

Временски услови: сончево облачно променливо врнежливо температура

Начин на складирање: ладилник

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

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	

Мострирањето е извршено од страна на:

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

Изработил: Наташа Миленковска.....



Одобрил: Андреа Бошкоска
Р-л на микробиолошка лабораторија

Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 13.06.2024 -15.06.2024
Датум на издавање на извештајот: 17.06.2024

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 ДГТУ 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
------------	------------	-------------------------

МИСЛЕЊЕ*

Согласно барањето бр. 128124 од 13.06.2023 од Општина Велес за испитување на примерокот од Езеро Младост, Бела Вода, 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, според кој спаѓа во I-II (прва-втора) класа.

- Микробиолошка анализа

Врз основа на анализата на квалитетот на површинската вода, анализираниот примерок на вода ги надминува границите за добра вода според микробиолошките индикатори (цревни ентерококи и 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: 17.06.2024

	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. 128124/2 X

Хемиска анализа

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

Датум на земање: **13.06.2024**
Датум на прием: **13.06.2024**

Број на барање за испитување: **128124 X**
Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 13.06.2024 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, плажа Романтик, 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: MKC 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, плажа Романтик, 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
128100224	Матност	MKC EN ISO 7027-1: 2017	0,27 NTU	/	/	/
	pH	MKC EN ISO 10523:2013	9,24	/	/	/
	Потрошувачка на $KMnO_4$	MKC EN ISO 8467:2007	1,54 mg/L	/	/	/
	Сув остаток на 180°C	MKC ISO 11923:2007	341 mg/L	/	/	/
	Ел. спроводливост	MKC EN ISO 27888: 2007	1363 $\mu S/cm$	/	/	/
	Амонијак (NH_4)	MKC ISO 7150-1:2007	190 $\mu g/L$	/	/	/
	Нитрити (NO_2-N)	MKC ISO 26777:2007	3 $\mu g/L$	/	/	/
	Нитрати (NO_3-N)	MKC ISO 7890-3:2007	1600 $\mu g/L$	/	/	/
	Хлориди (Cl_2)	MKC ISO 9297:2007	2 $\mu g/L$	/	/	/
	Железо (Fe)	MKC ISO 6332:2007	44 $\mu g/L$	/	/	/
	Манган (Mn)	MKC ISO 6333:1986	230 $\mu g/L$	/	/	/
	Сулфиди (S^{2-})	PY 7.4-142X	2 $\mu g/L$	/	/	/
Определување на BOD_5	PY 7.4-27X	1,8 mg/L	/	/	/	

	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	

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

Датум(и) на изведување на лабораториските активности : 13.06.2024-17.06.2024
 Датум на издавање на извештајот: 17.06.2024

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 правилник на националното законодавство

Забелешка Бр. 6: Сите акредитирани методи од опсегот на акредитација се објавени на веб-страницата 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 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.128124/2
Микробиолошка анализа

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

Датум на земање: 13.06.2024
Датум на прием: 13.06.2024

Број на барање за испитување: 128124
Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 13.06.2024 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, плажа Романтик, 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, плажа Романтик, 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
128100224	Цревни ентерококи	МКС EN ISO 7899-2	2 000 cfu/100ml	/	/	/
	E.coli	МКС EN ISO 9308-1	3 000 cfu/100ml	/	/	/

Временски услови: сончево облачно променливо врнежливо температура

Начин на складирање: ладилник

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

Издание: 1	Верзија: 1	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)	

Мострирањето е извршено од страна на:

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

Изработил: Наташа Миленковска Одбрил: Андреа Бошкоска
 р-л на микробиолошка лабораторија



Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 13.06.2024 -15.06.2024
 Датум на издавање на извештајот: 17.06.2024

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: Дополну 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.

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

МИСЛЕЊЕ*

Согласно барањето бр. 128124 од 13.06.2023 од Општина Велес за испитување на примерокот од Езеро Младост, Романтик, 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, според кој спаѓа во III-IV (трета-четврта) класа.

- Микробиолошка анализа

Врз основа на анализата на квалитетот на површинската вода, анализираниот примерок на вода ги надминува границите за добра вода според микробиолошките индикатори (цревни ентерококи и 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.*

Датум: 17.06.2024

Извршен директор:
Васко Бозаџиев
Име/презиме/потпис



	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. 128124/3 X

Хемиска анализа

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

Датум на земање: 13.06.2024

Број на барање за испитување: 128124 X

Датум на прием: 13.06.2024

Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 13.06.2024 година, овластеното лице Славчо Виларов изврши земање на примерок вода за пиене за тестирање на физичко-хемиска анализа.

II Опис на место на земање на примероци: Водата е земена од езеро Младост, 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
128100324	Матност	МКС EN ISO 7027-1: 2017	0,26 NTU	/	/	/
	pH	МКС EN ISO 10523:2013	9,23	/	/	/
	Потрошувачка на $KMnO_4$	МКС EN ISO 8467:2007	1,22 mg/L	/	/	/
	Сув остаток на 180°C	МКС ISO 11923:2007	328 mg/L	/	/	/
	Ел. спроводливост	МКС EN ISO 27888: 2007	1368 $\mu S/cm$	/	/	/
	Амонијак (NH_4)	МКС ISO 7150-1:2007	240 $\mu g/L$	/	/	/
	Нитрити (NO_2-N)	МКС ISO 26777:2007	3 $\mu g/L$	/	/	/
	Нитрати (NO_3-N)	МКС ISO 7890-3:2007	2500 $\mu g/L$	/	/	/
	Хлориди (Cl_2)	МКС ISO 9297:2007	2 $\mu g/L$	/	/	/
	Железо (Fe)	МКС ISO 6332:2007	37 $\mu g/L$	/	/	/
	Манган (Mn)	МКС ISO 6333:1986	70 $\mu g/L$	/	/	/
	Сулфиди (S^{2-})	ПУ 7.4-142X	2 $\mu g/L$	/	/	/
	Определување на BOD_5	ПУ 7.4-27X	1,7 mg/L	/	/	/

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	

Испитуваниот примерок ги задоволува критериумите за бараниот параметар согласно Уредба за класификација на површинските води (водотеци, езера и акумулации) на Р. Македонија. (Сл. Весник бр. 18/1999, 1165-1179).

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

Датум(и) на изведување на лабораториските активности : 13.06.2024-17.06.2024

Датум на издавање на извештајот: 17.06.2024

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 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:


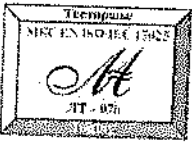
Правило на бинарна одлука за едноставно прифаќање кога:

- 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 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.128124/3
Микробиолошка анализа

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

Датум на земање: 13.06.2024
Датум на прием: 13.06.2024

Број на барање за испитување: 128124
Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 13.06.2024 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, 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
128100324	Цревни ентерококи	МКС EN ISO 7899-2	13 cfu/100ml	/	/	/
	E.coli	МКС EN ISO 9308-1	1 cfu/100ml	/	/	/

Временски услови: сончево облачно променливо врнежливо температура

Начин на складирање: ладилник

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

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)	

Мострирањето е извршено од страна на:

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

Изработил: Наташа Миленковска.....



Одобрил: Андреа Бошкоска
 раководител на микробиолошка лабораторија

Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 13.06.2024 -15.06.2024
 Датум на издавање на извештајот: 17.06.2024

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 репрезентивноста 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.

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. 128124 од 13.06.2023 од Општина Велес за испитување на примерокот од Езеро Младост, Брод 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, според кој спаѓа во III-IV (трета-четврта) класа.

- Микробиолошка анализа

Врз основа на анализата на квалитетот на површинската вода, анализираниот примерок на вода припаѓа во категорија на одлична вода според микробиолошкиот индикатор (цревни ентерококи и 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.*


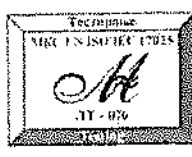
**Резултатот може да се репродуцира само во целина.*

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

Датум: 17.06.2024

Извршен директор:
Васко Бозациев
Име/презиме/потпис



	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. 128124/4 X

Хемиска анализа

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

Датум на земање: 13.06.2024
Датум на прием: 13.06.2024

Број на барање за испитување: 128124 X
Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 13.06.2024 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 градска плажа, 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 - градска плажа, 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
128100424	Матност	МКС EN ISO 7027-1: 2017	0,24 NTU	/	/	/
	pH	МКС EN ISO 10523:2013	9,15	/	/	/
	Потрошувачка на $KMnO_4$	МКС EN ISO 8467:2007	1,54 mg/L	/	/	/
	Сув остаток на 180°C	МКС ISO 11923:2007	324 mg/L	/	/	/
	Ел. спроводливост	МКС EN ISO 27888: 2007	1327 $\mu S/cm$	/	/	/
	Амонијак (NH_4)	МКС ISO 7150-1:2007	160 $\mu g/L$	/	/	/
	Нитрити (NO_2-N)	МКС ISO 26777:2007	20 $\mu g/L$	/	/	/
	Нитрати (NO_3-N)	МКС ISO 7890-3:2007	2300 $\mu g/L$	/	/	/
	Хлориди (Cl_2)	МКС ISO 9297:2007	2 $\mu g/L$	/	/	/
	Железо (Fe)	МКС ISO 6332:2007	32 $\mu g/L$	/	/	/
	Манган (Mn)	МКС ISO 6333:1986	40 $\mu g/L$	/	/	/
Сулфиди (S^{2-})	PY 7.4-142X	2 $\mu g/L$	/	/	/	
Определување на BOD_5	PY 7.4-27X	1,6 mg/L	/	/	/	

	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	

Времени 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 и извршено од страна на:

Клиент

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

Изработил: М-р Ивана Спасеска.....



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

Датум(и) на изведување на лабораториските активности : 13.06.2024-17.06.2024

Датум на издавање на извештајот: 17.06.2024

Со * се означува неакредитиран метод

**Кога клиентот не бари 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 ДПТ/ 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:


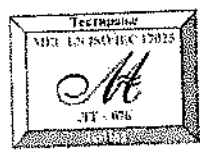
Правило на бинарна одлука за едноставно прифаќање кога:

- 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.

	ФУД ЛАБ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ДИЈАГНОСТИКА НА БОЛЕСТИ КАЈ ЖИВОТНИ	
	ИЗВЕШТАЈ ОД ЛАБОРАТОРИСКО ИСПИТУВАЊЕ (со акредитирано мострирање)	

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

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

Извештај бр.128124/4
Микробиолошка анализа

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

Датум на земање: 13.06.2024
Датум на прием: 13.06.2024

Број на барање за испитување: 128124
Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 13.06.2024 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 градска плажа, езеро Младост, 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 – Градска плажа, езеро Младост, 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
128100424	Цревни ентерококи	МКС EN ISO 7899-2	200 cfu/100ml	/	/	/
	E.coli	МКС EN ISO 9308-1	600 cfu/100ml	/	/	/

Временски услови: сончево облачно променливо врнежливо температура

Начин на складирање: ладилник

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

Издавање: /	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	

Мострирањето е извршено од страна на:

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



Изработил: Наташа Миленковска.....
 Одобрил: Андреа Бошкоска
 р-л на микробиолошка лабораторија

Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 13.06.2024 -15.06.2024

Датум на издавање на извештајот: 17.06.2024

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 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 правен линик на националното законодавство.

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

Издание: 1

Верзија: 4

Во сила од: 20.06.2022г

МИСЛЕЊЕ*

Согласно барањето бр. 128124 од 13.06.2023 од Општина Велес за испитување на примерокот од Градска плажа Велес, 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 $\text{NO}_2\text{-N}$ од останати неоргански параметри, според кој спаѓа во II (втора) класа.

- Микробиолошка анализа

Врз основа на анализата на квалитетот на површинската вода, анализираниот примерок на вода припаѓа во категорија на одлична вода според микробиолошкиот индикатор (цревни ентерококи) и добра 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: 17.06.2024

	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. 128124/5 X

Хемиска анализа

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

Датум на земање: 13.06.2024

Број на барање за испитување: 128124 X

Датум на прием: 13.06.2024

Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 13.06.2024 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 река Бабуна, 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 – река Бабуна, 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
128100524	Матност	МКС EN ISO 7027-1: 2017	0,32 NTU	/	/	/
	pH	МКС EN ISO 10523:2013	8,51	/	/	/
	Потрошувачка на $KMnO_4$	МКС EN ISO 8467:2007	0,26 mg/L	/	/	/
	Сув остаток на 180°C	МКС ISO 11923:2007	286 mg/L	/	/	/
	Ел. спроводливост	МКС EN ISO 27888: 2007	353 $\mu S/cm$	/	/	/
	Амонијак (NH_4)	МКС ISO 7150-1:2007	220 $\mu g/L$	/	/	/
	Нитрити (NO_2-N)	МКС ISO 26777:2007	10 $\mu g/L$	/	/	/
	Нитрати (NO_3-N)	МКС ISO 7890-3:2007	2800 $\mu g/L$	/	/	/
	Хлориди (Cl_2)	МКС ISO 9297-2007	2 $\mu g/L$	/	/	/
	Железо (Fe)	МКС ISO 6332:2007	27 $\mu g/L$	/	/	/
	Манган (Mn)	МКС ISO 6333:1986	170 $\mu g/L$	/	/	/
	Сулфиди (S^{2-})	ПУ 7.4-142X	5 $\mu g/L$	/	/	/
Определување на BOD_5	ПУ 7.4-27X	1,6 mg/L	/	/	/	

	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	

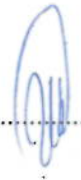
Временски услови: сончево облачно променливо врнежливо температура
 Начин на складирање: ладилник
 Температура на ладилник за транспорт на примерокот: $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$

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 Ивана Спасеска.....




Одобрил: М-р Милица Трајкоска.....
 В-р на хемиска лабораторија




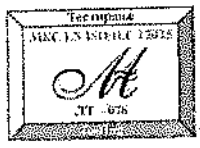
Датум(и) на изнеудување на лабораториските активности: 13.06.2024-17.06.2024
 Датум на издавање на извештајот: 17.06.2024

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 правилник на националното законодавство.
 Забелешка Бр. 6: Сите акредитирани методи од досега на акредитација се објавени на веб-страницата 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 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.128124/5
Микробиолошка анализа

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

Датум на земање: 13.06.2024
Датум на прием: 13.06.2024

Број на барање за испитување: 128124
Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 13.06.2024 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 река Бабуна, 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 –река Бабуна, 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
128100524	Цревни ентерококи	МКС EN ISO 7899-2	400 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 ± 2°C

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	

Мострирањето е извршено од страна на:

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

Изработил: Наташа Миленковска.....
 Одобрил: Андреа Бошкоска
 Лабораторија на микробиолошка лабораторија



Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 13.06.2024 -15.06.2024
 Датум на издавање на извештајот: 17.06.2024

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 ДПГУ 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 репрезентивноста на примероците.

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

Забелешка Бр. 5: Доклку 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 \leq под границата на прифаќање $AL=TL$ – „задоволува“ или

- измерената вредност \geq 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
------------	------------	-------------------------

МИСЛЕЊЕ*

Согласно барањето бр. 128124 од 13.06.2023 од Општина Велес за испитување на примерокот од река Бабуна 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 $\text{NO}_2\text{-N}$ (нитрити) и S^{2-} (сулфиди) од останати неоргански параметри, според кој спаѓа во II (втора) класа и со исклучок на параметарот манган (Mn) од метали и нивни соединенија, според кој спаѓа во III-IV (трета-четврта) 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.

Датум: 17.06.2024

Извршен директор:
Васко Бозациев _____
Име/презиме/потпис



