



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. 186323/1 X
Хемиска анализа

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА			
ОПШТИНА ВЕЛЕС			
Примено: 15 AUG 2023			
Орг Едик.	Број:	Предмет:	Вредност:
	23-2537/6		

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

Датум на земање: 11.08.2023

Датум на прием: 11.08.2023

Број на барање за испитување: 186323 X
Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 11.08.2023 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
186300123	Матност	МКС EN ISO 7027-1: 2017	0,29 NTU	/	/	/
	pH	МКС EN ISO 10523:2013	9,31	/	/	/
	Потрошувачка на $KMnO_4$	МКС EN ISO 8467:2007	< 0,1 mg/L	/	/	/
	Сув остаток на 180°C	МКС ISO 11923:2007	334 mg/L	/	/	/
	Ел. спроводливост	МКС EN ISO 27888: 2007	1394 $\mu S/cm$	/	/	/
	Амонијак (NH_4)	МКС ISO 7150-1:2007	30 $\mu g/L$	/	/	/
	Нитрити (NO_2-N)	МКС ISO 26777:2007	50 $\mu g/L$	/	/	/
	Нитрати (NO_3-N)	МКС ISO 7890-3:2007	1400 $\mu g/L$	/	/	/
	Хлориди (Cl_2)	МКС ISO 9297-2007	1,8 $\mu g/L$	/	/	/
	Железо (Fe)	МКС ISO 6332:2007	60 $\mu g/L$	/	/	/
	Манган (Mn)	МКС ISO 6333:1986	30 $\mu g/L$	/	/	/
	Сулфиди (S^{2-})	РУ 7.4-142X	10 $\mu g/L$	/	/	/
	Определување на BOD_5	РУ 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
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 Ивана Спасеска

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

Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 11.08.2023-14.08.2023

Датум на издавање на извештајот: 14.08.2023.

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 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 (IAC -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 $AI=TL$ - „задоволува“ или

- измерената вредност е над границата на прифаќање $AI=TL$ - „не задоволува“

согласно важечкиот правилник на националното законодавство.

Забелешка Бр. 6: Сите акредитирани методи од досега на акредитација се објавени на веб-страницата www.iam.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.186323/1
Микробиолошка анализа

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

Датум на земање: 11.08.2023
Датум на прием: 11.08.2023

Број на барање за испитување: 186323
Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 11.08.2023 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, 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 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, Бела Вода, Велес

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

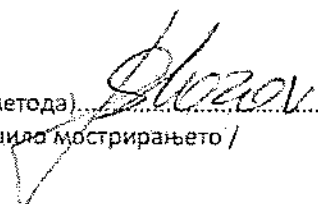
Ид. број	Параметри	Тест метод	Резултат од испитувањето	Мерна неодреденост **	Гранични вредности	Сообразност Задоволува/ Прифатливо/ не задоволува
186300123	Црвени ентерококи	МКС EN ISO 7899-2	400 cfu/100ml	/	/	/
	E.coli	МКС EN ISO 9308-1	190 cfu/100ml	/	/	/

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:

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

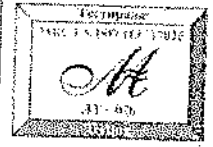
Во сила од: 29.06.2022г



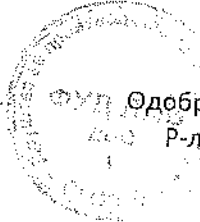
ФУД ЛАБ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ДИЈАГНОСТИКА НА БОЛЕСТИ КАЈ ЖИВОТНИ

ИЗВЕШТАЈ ОД ЛАБОРАТОРИСКО ИСПИТУВАЊЕ
(со акредитирано мострирање)

ОБ 7.8-02
МКС EN ISO/IEC
17025:2018



Изработил: Елена Ѓоргиевска



Одобрил: Андреа Бошкоска

Р-л на микробиолошка лабораторија

Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 11.08.2023 - 14.08.2023

Датум на издавање на извештајот: 14.08.2023

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 странa 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 непристрасност 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 алијанија.

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 постојано применува правило за донесување на одлука за изјава за сообразност. Ова правило е во согласност со Точка 4.2.1 од ИЛАС -G8:09/2019 Водич за донесување одлука и изјава за сообразност и гласи:

Сазидно 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 заклучокот правилник на националното законодавство.

Забелешка Бр. 6: Сите акредитирани методи од опсегот на акредитација се објавени на веб-страницата www.ladm.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. 186323 од 11.08.2023 од Општина Велес за испитување на примерокот од езеро Младост, зафатно место – 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 Нитрити ($\text{NO}_2\text{-N}$) и Сулфиди (S^{2-}) од останати неоргански параметри, според кои спаѓа во II (втора) класа.

- Микробиолошка анализа

Врз основа на анализата на квалитетот на површинската вода, анализираниот примерок на вода припаѓа во категорија на 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: 14.08.2023г.

Ивршен 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. 186323/2 X
Хемиска анализа

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

Датум на земање: 11.08.2023
Датум на прием: 11.08.2023

Број на барање за испитување: 186323 X
Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 11.08.2023 година, овластеното лице Славчо Вилров 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: 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 Романтик, Велес
(име, трговско име, серија, датум на производство, рок на траење, количество)

№	Параметри	Тест метод	Резултат од испитувањето	Мерна неопределеност **	Гранични вредности	Сообразност Задоволува/ Прифатливо/ Не задоволува
186323/2 X	Методост	МКС EN ISO 7027-1: 2017	0,27 NTU	/	/	/
	Температура	МКС EN ISO 10523:2013	9,33	/	/	/
	Окислителност на KMnO ₄	МКС EN ISO 8467:2007	1,6 mg/L	/	/	/
	Окислителност на 180°C	МКС ISO 11923:2007	342 mg/L	/	/	/
	Проводливост	МКС EN ISO 27888: 2007	1371 µS/cm	/	/	/
	Амониум NH ₄	МКС ISO 7150-1:2007	10 µg/L	/	/	/
	Нитрит NO ₂ -N	МКС ISO 26777:2007	60 µg/L	/	/	/
	Нитрат NO ₃ -N	МКС ISO 7890-3:2007	1100 µg/L	/	/	/
	Фосфор P	МКС ISO 9297-2007	2 µg/L	/	/	/
	Калиум K	МКС ISO 6332:2007	40 µg/L	/	/	/
	Магнезиум Mg	МКС ISO 6333:1986	30 µg/L	/	/	/
	Цинк Zn	РМ 7.4-142X	10 µg/L	/	/	/
	Мед Cu	РМ 7.4-27X	1,7 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
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 Ивана Спасеска



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

Датум(и) на изведување на лабораториските активности : 11.08.2023-14.08.2023

Датум на издавање на извештајот: 14.08.2023

Со * се означуваат 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 саработка

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 правилото за донесување на одлука за изјава за сообразност. Ова правило е во согласност со Точка 4.2.1 од ИАС -G8:09/2019 Водич за донесување одлуки 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.farm.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.186323/2

Микробиолошка анализа

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

Датум на земање: 11.08.2023
Датум на прием: 11.08.2023

Број на барање за испитување: 186323
Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 11.08.2023 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, 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, 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
186300223	Црежни ентерококи	МКС EN ISO 7899-2	210 cfu/100ml	/	/	/
	E.coli	МКС EN ISO 9308-1	180 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 /



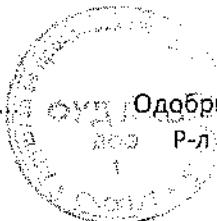
ФУД ЛАБ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ДИЈАГНОСТИКА НА БОЛЕСТИ КАЈ ЖИВОТНИ

ИЗВЕШТАЈ ОД ЛАБОРАТОРИСКО ИСПИТУВАЊЕ
(со акредитирано мострирање)

ОБ 7.8-02
МКС EN ISO/IEC
17025:2018



Изработил: Елена Ѓоргиевска.....



Одобрил: Андреа Бошкоска.....
Р-л на микробиолошка лабораторија

Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 11.08.2023 - 14.08.2023

Датум на издавање на извештајот: 14.08.2023

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 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 важечниот правилник на националното законодавство.

Забелешка Бр. 6: Сите акредитирани методи од опсегот на акредитација се објавени на веб-страницата www.farm.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
Денонент: Стопанска Банка

МИСЛЕЊЕ*

Согласно барањето бр. 186323 од 11.08.2023 од Општина Велес за испитување на примерокот од езеро Младост, зафатно место – 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 Нитрити ($\text{NO}_2\text{-N}$) и Сулфиди (S^{2-}) од останати неоргански параметри, според кој спаѓа во II (втора) класа.

- Микробиолошка анализа

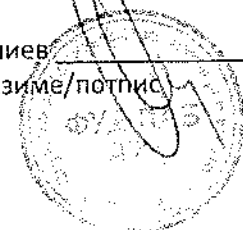
Врз основа на анализата на квалитетот на површинската вода, анализираниот примерок на вода припаѓа во категорија на одлична вода според микробиолошките индикатори (цревни ентерококи и E.coli) за оценување на квалитетот на водата по секое испитување пропишани во Службен весник на РМ бр.129/16, Прилог 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: 14.08.2023г.

Извршен директор:
Васко Бозациев
Име/презиме/потпис

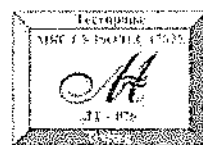




ФУД ЛАБ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ДИЈАГНОСТИКА НА БОЛЕСТИ КАЈ ЖИВОТНИ

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. 186323/3 X Хемиска анализа

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

Датум на земање: 11.08.2023
Датум на прием: 11.08.2023

Број на барање за испитување: 168423 X
Пропратно писмо (бр, датум): /

I **Бовед:** На ден 11.08.2023 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)

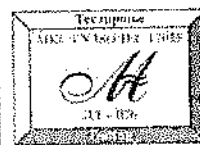
Ид. број	Параметри	Тест метод	Резултат од испитувањето	Мерна неодреденост **	Гранични вредности	Сообразност Задоволств./ Прифатливо/ Не задоволств.
186323/3	Матност	МКС EN ISO 7027-1: 2017	0,28 NTU	/	/	/
	pH	МКС EN ISO 10523:2013	9,31	/	/	/
	Потрошувачка на $KMnO_4$	МКС EN ISO 8467:2007	1,6 mg/L	/	/	/
	Сух остаток на 180°C	МКС ISO 11923:2007	334 mg/L	/	/	/
	Ел. спроводливост	МКС EN ISO 27888: 2007	1426 $\mu S/cm$	/	/	/
	Амонијак (NH_3)	МКС ISO 7150-1:2007	20 $\mu g/L$	/	/	/
	Нитрити (NO_2-N)	МКС ISO 26777:2007	40 $\mu g/L$	/	/	/
	Нитрати (NO_3-N)	МКС ISO 7890-3:2007	600 $\mu g/L$	/	/	/
	Клориди (Cl_2)	МКС ISO 9257-2007	1,9 $\mu g/L$	/	/	/
	Железо (Fe)	МКС ISO 6332:2007	60 $\mu g/L$	/	/	/
	Манган (Mn)	МКС ISO 6333:1986	30 $\mu g/L$	/	/	/
	Сулфиди (S^{2-})	РУ 7.4-142X	10 $\mu g/L$	/	/	/
	Спределување на CO_2	РУ 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
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 Никола Цветковски (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 : 18.07.2023-21.07.2023
Датум на издавање на извештајот: 21.07.2023

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 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 IAC -GB: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.186323/3 Микробиолошка анализа

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

Датум на земање: 11.08.2023
Датум на прием: 11.08.2023

Број на барање за испитување: 186323
Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 11.08.2023 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, 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, 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
186300323	Цревни ентерококи	МКС EN ISO 7899-2	600 cfu/100ml	/	/	/
	E.coli	МКС EN ISO 9308-1	2 000 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)

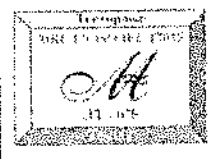
/име, презиме на лицето кое го извршило мострирањето /



ФУД ЛАБ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ДИЈАГНОСТИКА НА БОЛЕСТИ КАЈ ЖИВОТНИ

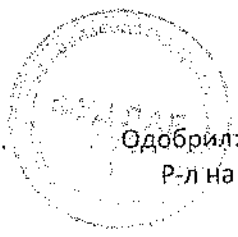
**ИЗВЕШТАЈ ОД ЛАБОРАТОРИСКО ИСПИТУВАЊЕ
(со акредитирано мострирање)**

ОБ 7.8-02
МКС EN ISO/IEC
17025:2018



Изработил: Елена Ѓоргиевска

Одобрил: Андреа Бошкоска
Р-л на микробиолошка лабораторија



Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 11.08.2023 – 14.08.2023

Датум на издавање на извештајот: 14.08.2023

Со * се означува неакредитиран метод

**Никој 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 писмено 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 правилото 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:

- Заклучок на бинарна одлука за едноставно прифаќање кога:
 - мерната вредност е под границата на прифаќање $A1 \leq TL$ – „задоволува“ или
 - мерната вредност е над границата на прифаќање $A1 > TL$ – „не задоволува“
- согласно влезечкиот правилник на националното законодавство.

Забелешка Бр. 6: Сите акредитирани методи од опсегот на акредитација се објавени на веб-страницата www.igfm.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
Депозит: Стопанска Банка

МИСЛЕЊЕ*

Согласно барањето бр. 186323 од 11.08.2023 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 Сулфиди (S^{2-}) 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 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.*

Ивршен директор:

Васко Бозаџиев
Име/презиме/потпис

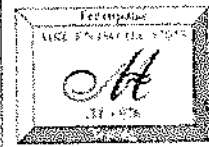
Датум: 14.08.2023г.



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. 186323/4 X

Хемиска анализа

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

Датум на земање: 11.08.2023
Датум на прием: 11.08.2023

Број на барање за испитување: 186323 X
Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 11.08.2023 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)

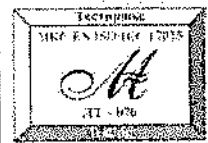
Ид. број	Параметри	Тест метод	Резултат од испитувањето	Мерна неодреденост **	Гранични вредности	Сообразност Задоволство/ Прифатливо/ Не задоволство
186300423	Матност	МКС EN ISO 7027-1: 2017	0,24 NTU	/	/	/
	pH	МКС EN ISO 10523:2013	9,32	/	/	/
	Потрошувачка на $KMnO_4$	МКС EN ISO 8467:2007	0,3 mg/L	/	/	/
	Сув остаток на 180°C	МКС ISO 11923:2007	322 mg/L	/	/	/
	Ел. спроводливост	МКС EN ISO 27888: 2007	1416 $\mu S/cm$	/	/	/
	Амонијак (NH_4)	МКС ISO 7150-1:2007	10 $\mu g/L$	/	/	/
	Нитрити (NO_2-N)	МКС ISO 26777:2007	30 $\mu g/L$	/	/	/
	Нитрати (NO_3-N)	МКС ISO 7890-3:2007	1700 $\mu g/L$	/	/	/
	Хлориди (Cl_2)	МКС ISO 9297-2007	2 $\mu g/L$	/	/	/
	Железо (Fe)	МКС ISO 6332:2007	20 $\mu g/L$	/	/	/
	Манган (Mn)	МКС ISO 6333:1986	40 $\mu g/L$	/	/	/
	Сулфиди (S^{2-})	ПУ 7.4-142X	10 $\mu g/L$	/	/	/
	Определување на BOD_5	ПУ 7.4-27X	1,5 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
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 Ивана Спасеска



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

Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 11.08.2023-14.08.2023
Датум на издавање на извештајот: 14.08.2023

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 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 -GB: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 $A1=TL$ – „задоволува“ или

- измерената вредност е над границата на прифаќање $A1=TL$ – „не задоволува“

согласно важечкиот правилник на националното законодавство.

Забелешка Бр. 6: Сите акредитирани методи од опсегот на акредитација се објавени на веб-страницата www.farm.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.186323/4 Микробиолошка анализа

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

Датум на земање: 11.08.2023
Датум на прием: 11.08.2023

Број на барање за испитување: 186323
Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 11.08.2023 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, 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, 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 Задолува/ Прифатливо/ не задолува
186300423	Цревни ентерококи	МКС EN ISO 7899-2	800 cfu/100ml	/	/	/
	E.coli	МКС EN ISO 9308-1	9 cfu/100ml	/	/	/

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:

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



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



Изработил: Елена Ѓоргиевска



Одобрил: Андреа Бошкоска

Р-л на микробиолошка лабораторија

Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 11.08.2023 - 14.08.2023

Датум на издавање на извештајот: 14.08.2023

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 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 правилото 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.iaqm.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. 186323 од 11.08.2023 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 Сулфиди (S^{2-}) 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 ги надминува границите за добра вода според микробиолошките индикатори (цревни ентерококи) 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.

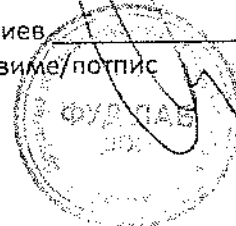
*Резултатот може да се репродуцира само во целина.

*Резултатот не смее да се употребува во рекламни цели.

Извршен директор:

Васко Бозациев
Име/презиме/потпис

Датум: 14.08.2023г.

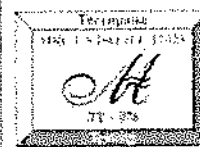




ФУД ЛАБ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ДИЈАГНОСТИКА НА БОЛЕСТИ КАЈ ЖИВОТНИ

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. 186323/5 X

Хемиска анализа

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

Датум на земање: 11.08.2023

Број на барање за испитување: 186323 X

Датум на прием: 11.08.2023

Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 11.08.2023 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 реката 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 - реката 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
186300523	Матност	МКС EN ISO 7027-1: 2017	0,31 NTU	/	/	/
	pH	МКС EN ISO 10523:2013	8,49	/	/	/
	Потрошувачка на $KMnO_4$	МКС EN ISO 8467:2007	1,4 mg/L	/	/	/
	Сув остаток на 180°C	МКС ISO 11923:2007	422 mg/L	/	/	/
	Ел. спроводливост	МКС EN ISO 27888: 2007	425 $\mu S/cm$	/	/	/
	Амонијак (NH_3)	МКС ISO 7150-1:2007	120 $\mu g/L$	/	/	/
	Нитрити (NO_2-N)	МКС ISO 26777:2007	100 $\mu g/L$	/	/	/
	Нитрати (NO_3-N)	МКС ISO 7890-3:2007	3100 $\mu g/L$	/	/	/
	Хлориди (Cl_2)	МКС ISO 9297:2007	2 $\mu g/L$	/	/	/
	Железо (Fe)	МКС ISO 6332:2007	30 $\mu g/L$	/	/	/
	Манган (Mn)	МКС ISO 6333:1985	10 $\mu g/L$	/	/	/
	Сулфиди (S^{2-})	РУ 7.4-142X	10 $\mu g/L$	/	/	/
Определување на BOD_5	РУ 7.4-27X	1,5 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
МКС EN ISO/IEC
17025:2018



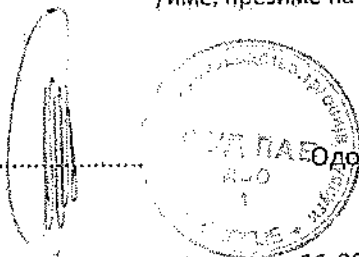
Временски услови: сончево облачно променливо врнежливо температура
Начин на складирање: ладилник
Температура на ладилник за транспорт на примерокот: $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$

Мострирањето е извршено од страна на:

Клиент

Фуд Лаб Славчо Вилров (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 : 11.08.2023-14.08.2023

Датум на издавање на извештајот: 14.08.2023

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 ДНТУ 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 -G8:05/2019 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.186323/5

Микробиолошка анализа

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

Датум на земање: 11.08.2023
Датум на прием: 11.08.2023

Број на барање за испитување: 186323
Пропратно писмо (бр, датум): /

I Вовед: На ден 11.08.2023 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
186300523	Црежни ентерококи	МКС EN ISO 7899-2	600 cfu/100ml	/	/	/
	E.coli	МКС EN ISO 9308-1	180 cfu/100ml	/	/	/

Времени услови: сончево облачно променливо врнежливо температура

Наčin на складирање: ладилник

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

Мострирањето е извршено од страна на:

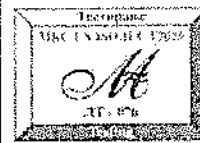
Фуд Лаб Славчо Виларов (со акредитирана метода)
/име, презиме на лицето кое го извршило мострирањето /



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



Изработил: Елена Ѓоргиевска.....

Одобрил: Андреа Бошкоска.....

Р-л на микробиолошка лабораторија

Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 11.08.2023 - 14.08.2023

Датум на издавање на извештајот: 14.08.2023

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 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 IAC -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 $AI=TL$ – „задоволува“ или

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

согласно важечкиот правилник на националното законодавство.

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

ДНТУ 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. 186323 од 11.08.2023 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 параметрите Нитрити ($\text{NO}_2\text{-N}$) и Сулфиди (S^{2-}) од останати неоргански параметри, според кои спаѓа во II (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) 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: 14.08.2023г.

Извршен директор:
Васко Бозаџиев
Име/презиме/потпис

