

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

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

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

## Извештај бр. 284723/2 X

Хемиска анализа

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

Датум на земање: **06.12.2023**  
Датум на прием: **06.12.2023**

Број на барање за испитување: **284723 X**  
Пропратно писмо (бр, датум): /

**I Вовед:** На ден **06.12.2023** година, овластеното лице Никола Цветковски изврши земање на примерок вода за пиење за тестирање на физичко-хемиска анализа.

**II Опис на место на земање на примероци:** Водата за пиење е земена од чешма во кујна во Градинка „Морковче“, Јурумлери.

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

**IV Стандарди и методи за земање на примероци:** MKC ISO 5667-5:2007 – Упатство за земање на примероци вода за пиење од пречистителни станици и водоводни дистрибутивни системи.

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

### VI Резултати:

Карактеристики на примерокот: **Вода за пиење – Градинка „Морковче“.**  
(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 |
|------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| <b>284700223</b> | Боја                              | MKC EN ISO 7887:2011    | 1,6 mg/L Pt/Co           | /                     | 20 mg/L Pt/Co      | задоволува                                        |
|                  | Мирис                             | ISO 13301:2018          | н.д                      | /                     | нема               | задоволува                                        |
|                  | Вкус                              | ISO 13301:2018          | н.д                      | /                     | нема               | задоволува                                        |
|                  | Температура                       | P.Y 7.4 – 11x           | + 10,1 °C                | /                     | 25°C               | задоволува                                        |
|                  | Матност                           | MKC EN ISO 7027-1: 2017 | 0,17 NTU                 | /                     | 1,5 NTU            | задоволува                                        |
|                  | pH                                | MKC EN ISO 10523:2013   | 7,87                     | /                     | 6,5-9,5 pH единици | задоволува                                        |
|                  | Потрошувачка на KMnO <sub>4</sub> | MKC EN ISO 8467:2007    | 1,86 mg/L                | /                     | 8 mg/L             | задоволува                                        |
|                  | Ел. спроводливост                 | MKC EN ISO 27888: 2007  | 573 µS/cm                | /                     | 2500 µS/cm         | задоволува                                        |
|                  | Амонијак (NH <sub>4</sub> )       | MKC ISO 7150-1:2007     | 0,01 mg/L                | /                     | 0,5 mg/L           | задоволува                                        |

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

|                            |                        |            |   |          |            |
|----------------------------|------------------------|------------|---|----------|------------|
| Нитрити (NO <sub>2</sub> ) | MKC ISO 26777:2007     | 0,04 mg/L  | / | 0,5 mg/L | задоволува |
| Нитрати (NO <sub>3</sub> ) | MKC ISO 7890-3:2007    | 12,1 mg/L  | / | 50 mg/L  | задоволува |
| Хлориди                    | MKC ISO 9297-2007      | 10,06 mg/L | / | 250 mg/L | задоволува |
| Железо                     | MKC ISO 6332:2007      | 0,05 mg/L  | / | 0,2 mg/L | задоволува |
| Резидуален хлор            | MKC EN ISO 7393-2:2019 | 0,26 mg/L  | / | 0,5 mg/L | задоволува |

Испитуваниот примерок ги задоволува критериумите за бараниот параметар согласно Правилникот за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл.Весник Бр.183/18 Прилог 1).

Времени услови: ☐ сончево ☒ облачно ☐ променливо ☐ врнежливо ☐ температура

Начин на складирање: ладилник

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

Мострирањето е извршено од страна на:

☐ Клиент ☐ Фуд Лаб Никола Цветковски (со акредитирана метода).....  
/име, презиме на лицето кое го извршило мострирањето /

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

Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 06.12.2023-11.12.2023

Датум на издавање на извештајот: 11.12.2023

Со \* се означува неакредитиран метод

\*\*Кога клинетот 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 MKC 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](http://www.iarm.gov.mk) и [www.foodlab.com.mk](http://www.foodlab.com.mk).

|                                                                                   |                                                                                          |                                        |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ФУД ЛАБ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ДИЈАГНОСТИКА НА БОЛЕСТИ КАЈ ЖИВОТНИ</b> |                                        |  |
|                                                                                   | <b>ИЗВЕШТАЈ ОД ЛАБОРАТОРИСКО ИСПИТУВАЊЕ (со акредитирано мострирање)</b>                 | ОБ 7.8-02<br>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.284723/2

Микробиолошка анализа

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

Датум на земање: **06.12.2023**  
Датум на прием: **06.12.2023**

Број на барање за испитување: **284723**  
Пропратно писмо (бр, датум): /

**I Вовед:** На ден 06.12.2023 година, овластеното лице Никола Цветковски изврши земање на примерок вода за пиење за тестирање на микробиолошка анализа.

**II Опис на место на земање на примероци:** Водата за пиење е земена од чешма во чајна кујна во градинка „Морковче“, Јурумлери.

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

**IV Стандарди и методи за земање на примероци:** МКС ISO 19458:2009 – Земање на примероци за микробиолошка анализа.

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

### VI Резултати:

**1. Карактеристики на примерокот:** Вода за пиење – Градинка „Морковче“.

(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 |
|------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| <b>284700223</b> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i>         | МКС EN ISO 16266   | 0 cfu/100ml              | /                     | 0 cfu/100ml        | Задоволува                                        |
|                  | Колиформни бактерии                   | МКС EN ISO 9308-1  | 0 cfu/100ml              | /                     | 0 cfu/100ml        | Задоволува                                        |
|                  | <i>E.coli</i>                         | МКС EN ISO 9308-1  | 0 cfu/100ml              | /                     | 0 cfu/100ml        | Задоволува                                        |
|                  | <i>Enterococcus faecalis</i>          | МКС EN ISO 7899-2  | 0 cfu/100ml              | /                     | 0 cfu/100ml        | Задоволува                                        |
|                  | Сульфиторедуирачки анаероби           | МКС EN ISO 26461-2 | 0 cfu/100ml              | /                     | 0 cfu/100ml        | Задоволува                                        |
|                  | Броење микроорганизми на култура 22°C | МКС EN ISO 6222    | 0 cfu/ml                 | /                     | 100 cfu/ml         | Задоволува                                        |
|                  | Броење микроорганизми на култура 37°C | МКС EN ISO 6222    | 0 cfu/ml                 | /                     | 20 cfu/ml          | Задоволува                                        |

Испитуваниот примерок ги задоволува критериумите за бараните параметри согласно Правилникот за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл.Весник Бр.183/18 Прилог 1 и Прилог 4).

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

Временски услови: ☐ сончево ☒ облачно ☐ променливо ☐ врнежливо ☐ температура

Начин на складирање: ладилник

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

Мострирањето е извршено од страна на:

☐ Фуд Лаб Никола Цветковски (со акредитирана метода).....  
 /име, презиме на лицето кое го извршило мострирањето /

Изработил: Елена Ѓоргиевска.....

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



Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 06.12.2023 - 09.12.2023

Датум на издавање на извештајот: 11.12.2023

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 важечкиот правилник на националното законодавство.

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