

|                                                                                  |                                                                                          |                                        |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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 |                                                                                     |

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

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

## Извештај бр. 268823/2 X

Хемиска анализа

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

Датум на земање: **15.11.2023**  
Датум на прием: **15.11.2023**

Број на барање за испитување: **268823 X**  
Пропратно писмо (бр, датум): /

**I Вовед:** На ден **15.11.2023** 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 менза -1 во Гересхајмер.

**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 – Гересхајмер**  
(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>268800223</b> | Боја                              | MKC EN ISO 7887:2011    | 1,3 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           | + 10,3 °C                | /                     | 25°C               | задоволува                                        |
|                  | Матност                           | MKC EN ISO 7027-1: 2017 | 0,15 NTU                 | /                     | 1,5 NTU            | задоволува                                        |
|                  | pH                                | MKC EN ISO 10523:2013   | 7,60                     | /                     | 6,5-9,5 pH единици | задоволува                                        |
|                  | Потрошувачка на KMnO <sub>4</sub> | MKC EN ISO 8467:2007    | 2,18 mg/L                | /                     | 8 mg/L             | задоволува                                        |
|                  | Ел. спроводливост                 | MKC EN ISO 27888: 2007  | 927 µS/cm                | /                     | 2500 µS/cm         | задоволува                                        |
|                  | Амонијак (NH <sub>4</sub> )       | MKC ISO 7150-1:2007     | 0,07 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     | 0,12 mg/L  | / | 0,5 mg/L | задоволува |
|  | Нитрати (NO <sub>3</sub> ) | MKC ISO 7890-3:2007    | 24,3 mg/L  | / | 50 mg/L  | задоволува |
|  | Хлориди                    | MKC ISO 9297:2007      | 14,18 mg/L | / | 250 mg/L | задоволува |
|  | Железо                     | MKC ISO 6332:2007      | 0,03 mg/L  | / | 0,2 mg/L | задоволува |
|  | Резидуален хлор            | MKC EN ISO 7393-2:2019 | 0,24 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).

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:

☐ 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: 15.11.2023-20.11.2023

Датум на издавање на извештајот: 20.11.2023

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 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 ДИАГНОСТИКА НА БОЛЕСТИ КАЈ ЖИВОТНИ</b> |                                           |  |
|                                                                                  | <b>ИЗВЕШТАЈ ОД ЛАБОРАТОРИСКО ИСПИТУВАЊЕ</b><br><b>(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.268823/2

Микробиолошка анализа

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

Датум на земање: **15.11.2023**  
Датум на прием: **15.11.2023**

Број на барање за испитување: **268823**  
Пропратно писмо (бр, датум): /

**I Вовед:** На ден 15.11.2023 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 менза во Гересхајмер.

**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 за пиење – Гересхајмер

(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 |
|-----------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| 268800223 | Pseudomonas aeruginosa                | MKC EN ISO 16266   | 0 cfu/100ml              | /                     | 0 cfu/100ml        | Задоволува                                        |
|           | Колиформни бактерии                   | MKC EN ISO 9308-1  | 0 cfu/100ml              | /                     | 0 cfu/100ml        | Задоволува                                        |
|           | E.coli                                | MKC EN ISO 9308-1  | 0 cfu/100ml              | /                     | 0 cfu/100ml        | Задоволува                                        |
|           | Enterococcus faecalis                 | MKC EN ISO 7899-2  | 0 cfu/100ml              | /                     | 0 cfu/100ml        | Задоволува                                        |
|           | Сульфиторедуирачки анаероби           | MKC EN ISO 26461-2 | 0 cfu/100ml              | /                     | 0 cfu/100ml        | Задоволува                                        |
|           | Броење микроорганизми на култура 22°C | MKC EN ISO 6222    | 2 cfu/ml                 | /                     | 100 cfu/ml         | Задоволува                                        |
|           | Броење микроорганизми на култура 37°C | MKC EN ISO 6222    | 19 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).

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



|                                                                                   |                                                                                          |                                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ФУД ЛАБ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ДИЈАГНОСТИКА НА БОЛЕСТИ КАЈ ЖИВОТНИ</b> |                                           |  |
|                                                                                   | <b>ИЗВЕШТАЈ ОД ЛАБОРАТОРИСКО ИСПИТУВАЊЕ<br/>(со акредитирано мострирање)</b>             | ОБ 7.8-02<br>MKS EN ISO/IEC<br>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: Андреа Бошкоска.....  
 Р-л на микробиолошка лабораторија

Датум(и) на изведување на лабораториските активности: 15.11.2023 - 18.11.2023

Датум на издавање на извештајот: 20.11.2023

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 страната [www.iarm.gov.mk](http://www.iarm.gov.mk) и [www.foodlab.com.mk](http://www.foodlab.com.mk).