

|                                                                                  |                                                                                          |                                           |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ФУД ЛАБ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ДИЈАГНОСТИКА 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. 201423/1 X

Хемиска анализа

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

Датум на земање: **30.08.2023**  
Датум на прием: **30.08.2023**

Број на барање за испитување: **201423 X**  
Пропратно писмо (бр, датум): /

**I Вовед:** На ден **30.08.2023** 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 чајна кујна во Општинска зграда Илинден.

**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 – Општинска зграда Илинден**  
(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 |
|-----------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| 201400123 | Боја                              | MKC EN ISO 7887:2011    | 1,1 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 | 0,17 NTU                 | /                     | 1,5 NTU            | задоволува                                        |
|           | pH                                | MKC EN ISO 10523:2013   | 7,71                     | /                     | 6,5-9,5 pH единици | задоволува                                        |
|           | Потрошувачка на KMnO <sub>4</sub> | MKC EN ISO 8467:2007    | 1,98 mg/L                | /                     | 8 mg/L             | задоволува                                        |
|           | Ел. спроводливост                 | MKC EN ISO 27888: 2007  | 678 µS/cm                | /                     | 2500 µS/cm         | задоволува                                        |
|           | Амонијак (NH <sub>4</sub> )       | MKC ISO 7150-1:2007     | 0,02 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>                 | <b>ОБ 7.8-02</b><br><b>МКС EN ISO/IEC 17025:2018</b> |                                                                                     |

|  |                            |                        |           |   |          |            |
|--|----------------------------|------------------------|-----------|---|----------|------------|
|  | Нитрити (NO <sub>2</sub> ) | МКС ISO 26777:2007     | 0,06 mg/L | / | 0,5 mg/L | задоволува |
|  | Нитрати (NO <sub>3</sub> ) | МКС ISO 7890-3:2007    | 14,8 mg/L | / | 50 mg/L  | задоволува |
|  | Хлориди                    | МКС ISO 9297:2007      | 7,09 mg/L | / | 250 mg/L | задоволува |
|  | Железо                     | МКС ISO 6332:2007      | 0,05 mg/L | / | 0,2 mg/L | задоволува |
|  | Резидуален хлор            | МКС 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: 30.08.2023-05.09.2023

Датум на издавање на извештајот: 05.09.2023

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-страницата [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<br/>(со акредитирано мострирање)</b>             | ОБ 7.8-02                 |                                                                                     |
|                                                                                  |                                                                                          | МКС EN ISO/IEC 17025:2018 |                                                                                     |

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

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

## Извештај бр.201423/5

### Микробиолошка анализа

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

Датум на земање: **30.08.2023**  
Датум на прием: **30.08.2023**

Број на барање за испитување: **201423**  
Пропратно писмо (бр, датум): /

**I Вовед:** На ден 30.08.2023 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 кујна во Градинка „Гоце Делчев“, Илинден.

**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 „Гоце Делчев“, Илинден**  
(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>201400523</b> | Pseudomonas aeruginosa                | 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                                        |
|                  | E.coli                                | МКС EN ISO 9308-1  | 0 cfu/100ml              | /                     | 0 cfu/100ml        | Задоволува                                        |
|                  | Enterococcus faecalis                 | МКС EN ISO 7899-2  | 0 cfu/100ml              | /                     | 0 cfu/100ml        | Задоволува                                        |
|                  | Сулфиторедуцерачки 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<br/>(со акредитирано мострирање)</b>             | ОБ 7.8-02<br>MKC 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: 30.08.2023 -02.09.2023

Датум на издавање на извештајот: 04.09.2023

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).