

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

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

## Извештај бр. 026522/3 X

Хемиска анализа

Име на барателот : ЈКП Водовод н. Илинден

Адреса на барателот : ул. 9 бб Илинден - Општинска зграда Илинден

Датум на земање: 16.02.2022

Датум на прием: 16.02.2022

Број на барање за испитување: **026522 X**

Пропратно писмо (бр, датум): /

**I Вовед:** На ден 16.02.2022 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 градинка - ЈОУДГ „Гоце Делчев“ во н. Илинден.

**III Примероците се земени согласно план за земање на примероци:** ОБ 7.3-01 План за земање на примероци

**IV Стандарди и методи за земање на примероци:** МКС 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 „Гоце Делчев“**

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

| Ид. број         | Параметри                         | Тест метод              | Резултат од испитувањето | Мерна неодреденост ** | Гранични вредности | Сообразност Задоволување/не задоволување |
|------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------------|
| <b>026500422</b> | Боја                              | МКС EN ISO 7887:2011    | 1,0 mg/L Pt/Co           | /                     | 20 mg/L Pt/Co      | задоволува                               |
|                  | Мирис                             | BPM 7.4 – 78x           | н.д                      | /                     | нема               | задоволува                               |
|                  | Вкус                              | BPM 7.4 – 79x           | н.д                      | /                     | нема               | задоволува                               |
|                  | Температура                       | BPM 7.4 – 80x           | + 10,5 °C                | /                     | 25°C               | задоволува                               |
|                  | Матност                           | МКС EN ISO 7027-1: 2017 | 0,14 NTU                 | /                     | 1,5 NTU            | задоволува                               |
|                  | pH                                | МКС EN ISO 10523:2013   | 7,41                     | /                     | 6,5-9,5 pH единици | задоволува                               |
|                  | Потрошувачка на KMnO <sub>4</sub> | МКС EN ISO 8467:2007    | 1,90 mg/L                | /                     | 8 mg/L             | задоволува                               |



|                                                                                  |                                                               |                                           |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>ФУД ЛАБ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ПИЈАЛОЦИ</b> |                                           |  |
|                                                                                  | <b>ИЗВЕШТАЈ ОД ЛАБОРАТОРИСКО ИСПИТУВАЊЕ</b>                   | ОБ 7.8-01<br>MKC EN ISO/IEC<br>17025:2018 |                                                                                     |

|                             |                        |            |   |            |            |
|-----------------------------|------------------------|------------|---|------------|------------|
| Ел. спроводливост           | MKC EN ISO 27888: 2007 | 610 µS/cm  | / | 2500 µS/cm | задоволува |
| Амонијак (NH <sub>4</sub> ) | MKC ISO 7150-1:2007    | 0,040 mg/L | / | 0,5 mg/L   | задоволува |
| Нитрити (NO <sub>2</sub> )  | MKC ISO 26777:2007     | 0,033 mg/L | / | 0,5 mg/L   | задоволува |
| Нитрати (NO <sub>3</sub> )  | MKC ISO 7890-3:2007    | 22,8 mg/L  | / | 50 mg/L    | задоволува |
| Хлориди                     | MKC ISO 9297:2007      | 3,55 mg/L  | / | 250 mg/L   | задоволува |
| Железо                      | MKC ISO 6332:2007      | 0,072 mg/L | / | 0,2 mg/L   | задоволува |
| Резидуален хлор             | MKC EN ISO 7393-2:2019 | 0,25 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:  $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$

Мострирањето е извршено од страна на:

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

Изработил: Ивана Спасеска.....  
/име, презиме, потпис /



Одобрил: Фросина Спасовска.....  
/име, презиме, потпис /

Датум(и) на изведување на лабораториските активности : 14.02.2022-21.02.2022  
Датум на издавање на извештајот: 21.02.2022

#### 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.

Со \* се означува неакредитиран метод

\*\* Мерна неодреденост се пополнува по барање на клиентот

\*\*\* се означуваат методи кои се добиени од страна на лабораторија со која Фуд Лаб има склучено договор за соработка





Забелешка Бр.1: Резултатите од тестовите се однесуваат само за испитуваните примероци. Овој протокол не смее да се репродуцира само со писмена дозвола на лабораторијата и само целосно.

Забелешка Бр. 2: Лабораторијата не одговара за веродостојност на податоците доставени од подносителот во барањето за испитување.

Забелешка Бр. 3: Овластеното лице врши мострирање, прием, складирање и транспорт согласно соодветната ПР 7.3 Процедура за земање на примероци, ПР 7.4 Прием, транспорт, складирање, отстранување и ракување со примероци за испитување и соодветното РУ 7.3 Работно упатство за земање на примероци.

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

Забелешка Бр. 5: Во изјавата за сообразност не е вклучена мерната неодреденост, и истата се влучува само по барање на клиентот. Донесувањето одлука за сообразност е пропишано во ПР 7.8 и е јавно достапна на веб страната [www.foodlab.com.mk](http://www.foodlab.com.mk).

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).



|                                                                                  |                                                        |                                           |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ФУД ЛАБ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ХРАНА И ПИЈАЛОЦИ |                                           |  |
|                                                                                  | ИЗВЕШТАЈ ОД ЛАБОРАТОРИСКО ИСПИТУВАЊЕ                   | ОБ 7.8-01<br>МКС 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. 026522/3

Микробиолошка анализа

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

Датум на земање: **16.02.2022**  
Датум на прием: **16.02.2022**

Број на барање за испитување: **026522**  
Пропратно писмо (бр, датум): /

**I Вовед:** На ден 16.02.2022 година, овластеното лице Никола Цветковски изврши земање на примерок вода за пиење за тестирање на микробиолошка анализа.

**Опис на место на земање на примероци:** Водата за пиење е земена од **Градинка „Гоце Делчев“**

**III Примероците се земени согласно план за земање на примероци:** ОБ 7.3-01 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“ (име, трговско име, серија, датум на производство, рок на траење, количество)

| Ид. број         | Параметри                             | Тест метод         | Резултат од испитувањето | Мерна неодреденост ** | Гранични вредности | Сообразност Задоволување/не задоволување |
|------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------------|
| <b>026500322</b> | <i>Pseudomonas aeruginosa</i>         | МКС EN ISO 16266   | 0 cfu/100ml              | /                     | 0 cfu/100ml        | Задоволување                             |
|                  | Колиформни бактерии                   | МКС EN ISO 9308-1  | 0 cfu/100ml              | /                     | 0 cfu/100ml        | Задоволување                             |
|                  | <i>E.coli</i>                         | МКС EN ISO 9308-1  | 0 cfu/100ml              | /                     | 0 cfu/100ml        | Задоволување                             |
|                  | Цревни ентерококи                     | МКС EN ISO 7899-2  | 0 cfu/100ml              | /                     | 0 cfu/100ml        | Задоволување                             |
|                  | Сулфиторедуирачки анаероби            | МКС EN ISO 26461-2 | 0 cfu/100ml              | /                     | 0 cfu/100ml        | Задоволување                             |
|                  | Броење микроорганизми на култура 22°C | МКС EN ISO 6222    | 0 cfu/ml                 | /                     | 100 cfu/ml         | Задоволување                             |
|                  | Броење микроорганизми на култура 37°C | МКС EN ISO 6222    | 0 cfu/ml                 | /                     | 20 cfu/ml          | Задоволување                             |



Испитуваниот примерок ги задоволува критериумите за барањот 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:  $4 \pm 2^{\circ}\text{C}$

Мострирањето е извршено од страна на:

☐ Клиент

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

Изработил: Вијона Војника.....  
/име, презиме, потпис /



Одобрил: Андреа Бошкоска.....  
/име, презиме, потпис /

Датум(и) на изведување на лабораториските активности : 16.02.2022-19.02.2022

Датум на издавање на извештајот: 21.02.2022

#### 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.

Со \* се означува неакредитиран метод

\*\*Мерна неодреденост се пополнува по барање на клиентот

\*\*\* се означуваат методи кои се добиени од страна на лабораторија со која Фуд Лаб има склучено договор за соработка

Забелешка Бр.1: Резултатите од тестовите се однесуваат само за испитуваните примероци. Овој протокол не смее да се репродуцира само со писмена дозвола на лабораторијата и само целосно.

Забелешка Бр. 2: Лабораторијата не одговара за веродостојност на податоците доставени од подносителот во барањето за испитување.

Забелешка Бр. 3: Овластеното лице врши мострирање, прием, складирање и транспорт согласно соодветната ПР 7.3 Процедура за земање на примероци, ПР 7.4 Прием, транспорт, складирање, отстранување и ракување со примероци за испитување и соодветното РУ 7.3 Работно упатство за земање на примероци.

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

Забелешка Бр. 5: Во изјавата за сообразност не е вклучена мерната неодреденост, и истата се влучува само по барање на клиентот. Донесувањето одлука за сообразност е пропишано во ПР 7.8 и е јавно достапна на веб страната [www.foodlab.com.mk](http://www.foodlab.com.mk).

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).