

**Извештај за анализа**  
(ANALYSIS REPORT)

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| <b>Број на извештај (Report No)</b>                                                                                                   | : <b>XB-24-302</b>                                                                                                                                                                                                                                | Дата: | 20.12.2024 |
| <b>Причина за анализа (Reason of Analysis)</b>                                                                                        | : Хемиска анализа                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |
| <b>Испраќач на примерокот (Sample Sent By)</b>                                                                                        | : ЈКП "ВОДОВОД" н.Илинден                                                                                                                                                                                                                         |       |            |
| <b>Адреса (Address)</b>                                                                                                               | : ул. 9 б.б нас. Илинден Скопје                                                                                                                                                                                                                   |       |            |
| <b>Дата и време на прием на примерокот (Date and Time of Receipt of Sample)</b>                                                       | : 18.12.2024                                                                                                                                                                                                                                      |       |            |
| <b>Дата на почеток и завршување на анализата (Date of Beginning and End of Analysis)</b>                                              | : 19.12.2024 - 19.12.2024                                                                                                                                                                                                                         |       |            |
| <b>Вид на примерок (Sample Type)</b>                                                                                                  | : Вода од Градинка Морковче                                                                                                                                                                                                                       |       |            |
| <b>Амбалажа (Package)</b>                                                                                                             | : Шише                                                                                                                                                                                                                                            |       |            |
| <b>Лице одговорно за земање примероци вода (Person responsible for water)</b>                                                         | : Глигор Туфекчиев                                                                                                                                                                                                                                |       |            |
| <b>Рок на употреба (Expire Date)</b>                                                                                                  | :                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |
| <b>Обележување на примерокот (Sample marking)</b>                                                                                     | :                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |
| <b>Локација на земање на примерокот (Location of sampling)</b>                                                                        | :                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |
| <b>Количина (Net) (Amount)</b>                                                                                                        | : 500 ml                                                                                                                                                                                                                                          |       |            |
| <b>Код на примерокот (Sample Code No)</b>                                                                                             | : <b>3871/6</b>                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |
| <b>Детали за условите на околината за време на земање на примерокот (Details of environmental conditions at the time of sampling)</b> | : Водата е земена од чешма која е поврзана со водовод. Чешмата е метална, се наоѓа внатре во објектот . При самото земање на примерокот е отстранета мрежичката од чешмата. Пред самото земање е извршена дезинфекција на чешмата со 96% алкохол. |       |            |

**Земање на примерок по метод:** : **MKC EN ISO 5667-5:2007**

|    | Анализа   | Резултат    | Лимит       | Мерна неодреденост | Метод на анализа                                                                   | Задоволува / Не задоволува |
|----|-----------|-------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|    | Analysis  | Result      | Meas. Limit | Limit              | Uncert. Measurement                                                                | Satisfies / Dissatisfies   |
| 1  | Амонјак   | <0.01 mg/l  |             | 0.50 mg/l          | Spectrophotometer<br>NANOCOLOR VIS II<br>NANOCOLOR Ammonium<br>REF:91805 Test 1-05 | Задоволува                 |
| 2  | Хлориди   | 18 mg/l     |             | 250 mg/l           | Spectrophotometer<br>NANOCOLOR VIS II<br>NANOCOLOR Chloride<br>REF:91820 Test 1-20 | Задоволува                 |
| 3  | pH        | 6.85        |             | 6.5-9.5            | MKC EN ISO 10523:2013                                                              | Задоволува                 |
| 4  | Матнотија | 0.1 NTU     |             | 1.5 NTU            | APHA Standard Methods SM –<br>2130B                                                | Задоволува                 |
| 5  | EC        | 142 µScm-1  |             | 2500 µScm          | MKC EN ISO 27888:2007                                                              | Задоволува                 |
| 6  | Железо    | <10 µg/l    |             | 200 µg/l           | Spectrophotometer<br>NANOCOLOR VIS II<br>NANOCOLOR Iron LR<br>REF:918128 Test 1-28 | Задоволува                 |
| 7  | KMnO4     | 0.8 mg/l O2 |             | 8 mg/l O2          | MKC ISO 8467                                                                       | Задоволува                 |
| 11 | Нитрити   | <0.005 mg/l |             | 0.50 mg/l          | Spectrophotometer<br>NANOCOLOR VIS II<br>NANOCOLOR Nitrite REF:91867<br>Test 1-67  | Задоволува                 |

|                              |                 |                                                                  |                                                                  |                                                                                    |            |
|------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Број на извештај (Report No) |                 | : XB-24-302                                                      |                                                                  | 20.12.2024                                                                         |            |
| 12                           | Нитрати         | 20 mg/l                                                          | 50 mg/l                                                          | Spectrophotometer<br>NANOCOLOR VIS II<br>NANOCOLOR Nitrate<br>REF:91865 Test 1-65  | Задоволува |
| 13                           | Резидуален хлор | <0.02 mg/l                                                       | 0.5 mg/l                                                         | Spectrophotometer<br>NANOCOLOR VIS II<br>NANOCOLOR Chlorine<br>REF:91816 Test 1-16 | Задоволува |
| 8                            | Боја            | Прифатлива за<br>потрошувачите<br>и без<br>ненормални<br>промени | Прифатлива за<br>потрошувачите<br>и без<br>ненормални<br>промени | MKC EN ISO 7887:2013                                                               | Задоволува |
| 9                            | Вкус            | Прифатлива за<br>потрошувачите<br>и без<br>ненормални<br>промени | Прифатлива за<br>потрошувачите<br>и без<br>ненормални<br>промени | MKC ISO 8467                                                                       | Задоволува |
| 10                           | Мирис           | Прифатлива за<br>потрошувачите<br>и без<br>ненормални<br>промени | Прифатлива за<br>потрошувачите<br>и без<br>ненормални<br>промени | MKC EN 1622:2009<br>ISO 13301:2018 (E)                                             | Задоволува |

Со \* се означени не акредитирани методи (\* denotes non-accredited methods )

#### Изјава за сообразност:

Според испитуваните параметри, примерокот ОДГОВАРА НА:

Правилникот за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл.Весник на РМ бр.183 од 02.10.2018год).

**Забелешка:** 1.Горе спомнатите вредности се утврдени од направените анализи и се однесуваат само на анализираниот примерок.

(Above mentioned values have been determined from the analytical work performed and reffer only for the analysed sample.)

2.Овој извештај е целосен и не може да се користи посебно.

This report with all parts is a whole, no part of this report can be used seperately.

3. Когa клиентот извршил земање на примероците, лабораторијата не носи одговорност за репрезентативноста на примероците.

When the client has taken the samples, the laboratory is not responsible for the representativeness of the samples.

4. Не е дозволено копирање или рекламирање без дозвола. Извештајот ако не е потпишан не е валиден.

No copy or no publish without permission. The report without approved signature

5. Во изјавата за сообразност не е вклучена мерката неодреденост на резултатот, бидејќи клиентот.Донесувањето одлука за сообразност е пропишано во Пр.7.5.

The statement of conformity does not include measurement uncertainty and is included only at the request of the client.The decision for conformity is prescribed in Pr.7.5.

6. Лабораторијата се одржува од одговорност за информациите од безбедност и квалитетот.

The Laboratory disclaims any responsibility for the information provided by the client.

Одобрено од:  
Зија Саидов  
Раководител на лабораторијата

V

Digital Signer: ZIJA SAIDOV

DN=CN=ZIJA SAIDOV, C=ZA,

SN=SAIDOV, T="UPRAVITEL

", SERIALNUMBER=220940,

O="PROANALIZ DOO ",

OID.2.5.4.97=NTRMK-7131704,

OU=VAT - 4027016524964,

C=MK

Date:12/23/2024 15:24:25

+01:00

Извештај за анализа  
(ANALYSIS REPORT)

Дата:  
21.12.2024

Број на извештај (Report No) : **MB-24-416**  
Причина за анализа (Reason of Analysis) : микробиолошка анализа  
Испраќач на примерокот (Sample Sent By) : ЈКП "ВОДОВОД" н.Илинден  
Адреса (Address) : ул.9 б.б.Илинден Скопје  
Дата и време на прием на примерокот (Date and Time of Receipt of Sample) : 18.12.2024  
Дата на почеток и завршување на анализата (Date of Beginning and End of Analysis) : 18.12.2024 - 21.12.2024  
Вид на примерок (Sample Type) : Вода од Градинка Морковче  
Амбалажа (Package) : стерилно шише  
Лице одговорно за земање примероци вода (Person responsible for water) : Глигор Туфекчиев  
Дата на производство (Production Date) : -  
Рок на употреба (Expire Date) : -  
Сериски број (Serial-Lot No) : -  
Количина (Net) (Amount) : 500 мл  
Име на производител (Producer Name) : /  
Адреса (Address) : /  
Код на примерокот (Sample Code No) : **3871/6**

Детали за условите на околината за време на земање на примерокот  
(Details of environmental conditions at the time of sampling)

: Водата е земена од чешма која е поврзана со градски водовод.  
Чешмата е метална, се наоѓа внатре во објектот. При самото земање на примерокот е отстранета мрежичката од чешмата. Пред самото земање е извршена дезинфекција на чешмата со 96% алкохол.

Земање на примерок по методот:

: **МКС EN ISO 5667-5:2007**

| Анализа<br>Analysis                         | Резултат<br>Result | Гранична вредност<br>Meas. Limit Limit | Мерна<br>неодреденост<br>Uncert. Measurement | Метод на анализа<br>Analysis Method                                  | Сообразност<br>Задоволува / не<br>задоволува |
|---------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 Колиформни бактерии (cfu/100ml)           | Не е пронајдено    | Не треба да се размножи                |                                              | МКС EN ISO 9308-1: 2014/A1:2016 Метод на мембранска филтрација       | Задоволува                                   |
| 2 Esherichia coli (E.coli)(cfu/100 ml)      | Не е пронајдено    | Не треба да се размножи                |                                              | МКС EN ISO 9308-1:2015/A1:2016 Метод на мембранска филтрација        | Задоволува                                   |
| 3 Фекални бактерии (cfu/100 ml)             | Не е пронајдено    | Не треба да се размножи                |                                              | APHA standard method - SM 9222-D:1997 Метод на мембранска филтрација | Задоволува                                   |
| 4 Вкупен број на бактерии на 22 °C (cfu/ml) | Не е пронајдено    | 100/ml                                 |                                              | МКС EN ISO 6222:2009                                                 | Задоволува                                   |
| 5 Вкупен број на бактерии на 36 °C (cfu/ml) | Не е пронајдено    | 20/ml                                  |                                              | МКС EN ISO 6222:2009                                                 | Задоволува                                   |
| 6 Pseudomonas aeruginosa (cfu/100 ml)       | Не е пронајдено    | Не треба да се размножи                |                                              | МКС EN ISO 16266 :2009 Метод на мембранска филтрација                | Задоволува                                   |

Изјава за сообразност:

Испитуваниот примерок ги задоволува критериумите за бараните параметри согласно Правилникот за барања за безбедност и квалитет на водата за пиење (Сл.Весник на РСМ бр.183/2018,184/2018).

Со \* се означени не акредитирани методи (\* denotes non-accredited methods )

(!)n= број на единици што ја сочинуваат мострата;c=број на единици на мострата што даваат вредност над m или помеѓу m и M.

Забелешка:1.Горе спомнатите вредности се утврдени од направените анализи и се однесуваат само на анализираниот примерок.

(Above mentioned values have been determined from the analytical work performed and reffer only for the analysed sample.)

2.Овој извештај е целосен и не може да се користи посебно.

This report with all parts is a whole, no part of this report can be used seperately.

3. Извештајот се однесува на доставен примерок од клиент, лабораторијата не носи одговорност за репрезентативноста на примероците.

Број на извештај (Report No)

: MB-24-416

21.12.2024

The report refers to a submitted copy from the client, the laboratory is not responsible for the representativeness of the samples.

4. Не е дозволено копирање или рекламирање без дозвола. Извештајот ако не е потпишан не е валиден.

No copy or no publish without permission. The report without approved are invalid.

5. Во изјавата за сообразност не е вклучена мерната неопределеност. Изјавата се вклучува само по согласувањето одлука за сообразност е пропишано во Пр.7.5.

The statement of conformity does not include measurement uncertainty and is included only at the request of the client. The decision for conformity is prescribed in Pr.7.5.

Одобрено (Approved) / Одговорен (Responsible)  
м-р Зија Саидов  
Раководител на лабораторија

ZIJA  
SAIDOV  
V

Digital Signature: ZIJA SAIDOV  
DN:CN=ZIJA SAIDOV, G=ZIJA,  
SN=SAIDOV, T=UPRAVITEL',  
SERIALNUMBER=220940,  
O="PROANALIZ DOO",  
CN=2.5.4.97=NTRMK-7131704,  
OU=VAT - 4027016524964,  
C=MK  
Date:12/23/2024 13:27:54  
+01:00