

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1030 DATA: 23.05.2024

PRODUSUL DE ANALIZAT/ TIPUL PROBEI: APĂ POTABILĂ

NUMĂR COMANDĂ / COD IDENTIFICARE PROBĂ: 1030

BENEFICIAR / ADRESA: PRIMĂRIA COSTEȘTI

PUNCT PRELEVARE: REȚEA DINGA

PRELEVAT DE / data, ora: As.med.ig. Moșneanu Alin / 20.05.2024, 14.20 (conform Proces verbal de prelevare nr. 456)

Data intrării probei în laborator, ora: 20.05.2024, 14.50

Durata efectuării încercării: 20.05.2024 – 23.05.2024

Mod de prelevare încercări microbiologice\*: conform SR EN ISO 19458 : 2007

Mod de prelevare încercări fizico-chimice\*: conform SR EN ISO 5667-5: 2017

ÎNCERCĂRI FIZICO - CHIMICE

| Nr. crt. | Parametri fizico-chimici | Documentul de referință                                   | Valoare obținută      | Unitate de măsură                  | Valoare maxim admisă                                       | Incertitudine de măsurare |
|----------|--------------------------|---|-----------------------|------------------------------------|--|---------------------------|
| 1.       | amoniu                   | SR ISO 7150-1:2001;<br>PS-CH-02                           | <0,064<br>(LOQ=0,064) | mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l | 0,50   | -                         |
| 2.       | nitriți                  | SR EN 26777:2002<br>SR EN 26777:2002/C91:2006<br>PS-CH-04 | <0,040<br>(LOQ=0,040) | mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l | 0,50<br><br>(max.0,10 la ieșirea din stația de tratare)    | -                         |
| 3.       | nitrați                  | SR ISO 7890-3:2000;<br>PS-CH-03                           | 9,40                  | mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l | 50,0   | -                         |
| 6.       | pH / t °C                | SR EN ISO 10523:2012;<br>PS-CH-09                         | 7,38 / 21,9 °C        | unitati de pH/ t °C                | ≥6,5 ; ≤ 9,5   | -                         |
| 7.       | conductivitate           | SR EN 27888:1997<br>PS-CH-07                              | 887                   | μS/cm                              | 2500 (la 20°C)   | -                         |
| 8.       | turbiditate*             | SR ISO 7027-1:2016;<br>PS-CH-10                           | 1,95                  | UNT                                | Acceptabilă pentru consumatori și fără modificări anormale | -                         |

Notă:Rezultatele analizelor se referă la proba analizată; Buletinul de analiză nu poate fi reprodus parțial decât cu acordul scris al laboratorului.Opiniile și interpretările nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Încercările marcate cu \* NU sunt acreditate RENAR

## ÎNCERCĂRI FIZICO - CHIMICE

| Nr. crt. | Parametri fizico-chimici | Documentul de referință  | Valoare obținută               | Unitate de măsură     | Valoare admisă   | Incertitudine de măsurare |
|----------|--------------------------|--|--------------------------------|-----------------------|--|---------------------------|
| 12.      | clor rezidual liber*     | STAS 6364- 1978;<br>PS-CH-05   | 0,05                           | mg Cl <sub>2</sub> /l | ≥ 0,1 - ≤ 0,5<br>( în rețeaua de distribuție)                    | -                         |
| 13.      | clor rezidual total*     | STAS 6364- 1978;<br>PS-CH-05   | 0,09                           | mg Cl <sub>2</sub> /l | -  | -                         |
| 14.      | miros*                   | SR EN 1622:2007-<br>metoda simplificată<br>calitativă;<br>PS-CH-11                 | Fara<br>modificari<br>anormale | -                     | Acceptabil pentru<br>consumatori și fără<br>modificări anormale  | -                         |
| 15.      | culoare*                 | SR EN ISO 7887: 2012-<br>examinare vizuală și<br>descriere calitativă;<br>PS-CH-12 | Fara<br>modificari<br>anormale | -                     | Acceptabilă pentru<br>consumatori și fără<br>modificări anormale | -                         |
| 16.      | gust *                   | SR EN 1622:2007-<br>metoda simplificată<br>calitativă;<br>PS-CH-14                 | Fara<br>modificari<br>anormale | -                     | Acceptabil pentru<br>consumatori și fără<br>modificări anormale  | -                         |

**Precizări:**

Valorile maxim admise sunt conform Ordonanței nr.7/2023, care transpune Directiva (UE) 2020/2.184 a Parlamentului European și a Consiliului din 16 decembrie 2020 privind calitatea apei destinate consumului uman.

Incertitudinea de măsurare declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii standard a măsurării cu factorul de acoperire  $k = 2$  care, pentru o distribuție normală, corespunde la un nivel de încredere de aproximativ 95%.

LOQ = Limita de cuantificare determinată de laborator

t<sup>o</sup> C = temperatura

**Opinii și interpretări\*:**

Verificat  
Coordonator Laborator Chimie Sanitară și Toxicologie  
Chimist medical specialist Panainte Nicoleta

*Notă: Rezultatele analizelor se referă la proba analizată; Buletinul de analiză nu poate fi reprodus parțial decât cu acordul scris al laboratorului. Opiniile și interpretările nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.*

*Încercările marcate cu \* NU sunt acreditate RENAR*

Cod F-13-01, Rev.2

Pagina 2 din 3

| ÎNCERCĂRI MICROBIOLOGICE |                           |   |                  |                   |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|---|------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|
| Abr.                     | Parametri microbiologici  | Documentul de referință   | Valoare obținută | Unitate de măsură | Valoare maxim admisă     | Incertitudine de măsurare |
| BC                       | Bacterii coliforme        | SR EN ISO 9308-1:2015<br>SR EN ISO 9308-1:2015/<br>A1:2017<br>PS-M-09 | 0                | UFC/100ml         | 0                        | -                         |
| EC                       | Escherichia coli          | SR EN ISO 9308-1:2015<br>SR EN ISO 9308-1:2015/<br>A1:2017<br>PS-M-09 | 0                | UFC/100ml         | 0                        | -                         |
| EN                       | Enterococi                | SR EN ISO 7899-2 :2002<br>PS-M-09                                     | 0                | UFC/100ml         | 0                        | -                         |
| NTG<br>22°C              | Număr de colonii la 22 °C | SR EN ISO 6222: 2004<br>PS-M-10                                       | 1                | UFC/ml            | Fără modificări anormale | -                         |
| NTG<br>37°C              | Număr de colonii la 37 °C | SR EN ISO 6222: 2004<br>PS-M-10                                       | 0                | UFC/ml            | Fără modificări anormale | -                         |

Lucrat de: Medic primar laborator Bunescu Irinela  
Biolog medical principal Câmpanu Rodica  
As.med.pr. Rusu Lidia



Coordonator Laborator Diagnostic Microbiologic  
Biolog medical principal Câmpanu Rodica

#### Precizări:

Valorile maxim admise sunt conform Ordonanței nr.7/2023, care transpune Directiva (UE) 2020/2.184 a Parlamentului European și a Consiliului din 16 decembrie 2020 privind calitatea apei destinate consumului uman.

Incertitudinea de măsurare declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii standard a măsurării cu factorul de acoperire  $k = 2$  care, pentru o distribuție normală, corespunde la un nivel de încredere de aproximativ 95%.

#### Opinii și interpretări\*

Verificat și Aprobat de:  
Coordonator Laborator de Diagnostic și Investigare în Sănătate Publică  
Medic primar laborator Bunescu Irinela

*Dr. Bunescu Irinela*  
1000  
medic primar laborator  
COD 3030597

Tehnoredactat de: Chimist medical principal Neagoe Leonard

Exemplar: 1

Sfârșitul raportului de încercare.

Notă: Rezultatele analizelor se referă la proba analizată; Buletinul de analiză nu poate fi reprodus parțial decât cu acordul scris al laboratorului. Opiniile și interpretările nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Încercările marcate cu \* NU sunt acreditate RENAR

Cod F-13-01, Rev.2

Pagina 3 din 3