

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 1028 DATA: 23.05.2024

PRODUSUL DE ANALIZAT/ TIPUL PROBEI: APĂ POTABILĂ

NUMĂR COMANDĂ / COD IDENTIFICARE PROBĂ: 1028

BENEFICIAR / ADRESA: PRIMĂRIA COSTEȘTI

PUNCT PRELEVARE: REȚEA COSTEȘTI – ȘCOALA GIMNAZIALĂ “SFÂNTUL IERARH LUCA “

PRELEVAT DE / data, ora: As.med.ig. Moșneanu Alin / 20.05.2024, 13.30 (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; PS-CH-02 | 0,55 | mg NH ₄ ⁺ /l | 0,50 | ±0,05 |
| 2. | nitriți | SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PS-CH-04 | 0,05 | mg NO ₂ /l | 0,50 (max.0,10 la ieșirea din stația de tratare) | - |
| 3. | nitrați | SR ISO 7890-3:2000; PS-CH-03 | <0,885 (LOQ=0,885) | mg NO ₃ /l | 50,0 | - |
| 6. | pH / t °C | SR EN ISO 10523:2012; PS-CH-09 | 9,03 / 21,9 °C | unitati de pH/ t °C | ≥6,5 ; ≤ 9,5 | - |
| 7. | conductivitate | SR EN 27888:1997 PS-CH-07 | 818 | μS/cm | 2500 (la 20°C) | - |
| 8. | turbiditate* | SR ISO 7027-1:2016; PS-CH-10 | 3,78 | 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

Cod F-13-01, Rev.2

Pagina 1 din 3

| 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; PS-CH-05 | 0,04 | mg Cl ₂ /l | ≥ 0,1 - ≤ 0,5 (în rețeaua de distribuție) | - |
| 13. | clor rezidual total* | STAS 6364- 1978; PS-CH-05 | 0,08 | mg Cl ₂ /l | - | - |
| 14. | miros* | SR EN 1622:2007- metoda simplificată calitativă; PS-CH-11 | Fara modificari anormale | - | Acceptabil pentru consumatori și fără modificări anormale | - |
| 15. | culoare* | SR EN ISO 7887: 2012- examinare vizuală și descriere calitativă; PS-CH-12 | Slab galbuie | - | Acceptabilă pentru consumatori și fără modificări anormale | - |
| 16. | gust * | SR EN 1622:2007- metoda simplificată calitativă; PS-CH-14 | X | - | Acceptabil pentru consumatori și fără 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 ° C = temperatura

X = parametrul * gust *nu poate fi determinat cf. PS-CH-14 .

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.

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 SR EN ISO 9308-1:2015/ A1:2017 PS-M-09 | 0 | UFC/100ml | 0 | - |
| EC | Escherichia coli | SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015/ A1:2017 PS-M-09 | 0 | UFC/100ml | 0 | - |
| EN | Enterococi | SR EN ISO 7899-2 :2002 PS-M-09 | 0 | UFC/100ml | 0 | - |
| NTG 22°C | Număr de colonii la 22 °C | SR EN ISO 6222: 2004 PS-M-10 | 96 | UFC/ml | Fără modificări anormale | - |
| NTG 37°C | Număr de colonii la 37 °C | SR EN ISO 6222: 2004 PS-M-10 | 59 | UFC/ml | Fără modificări anormale | - |

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

Verificat,
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

Tehnoredactat de: Chimist medical principal Neagoe Leonard
Exemplar: /

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