

CALITATEA APEI POTABILE PRODUSE ȘI DISTRIBUITE ÎN MUNICIPIUL SIGHISOARA - UZINA DE APA IULIE

Calitatea apei potabile la iesirea din Statia de Tratare Sighisoara

Valori medii determinate în urma analizelor de laborator în perioada -01.07.2025 –31.07.2025

| | Parametri fizico-chimici | UM | Valoare determinată | Valoare admisă conform Legii 458/2002 | Metoda de analiză |
|-----|------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 1. | Clor rezidual liber | mg/l | 0,3-0,49 | ≥0.1; ≤0.5 | SR EN ISO 7393-1:2002 |
| 2. | Turbiditate | UNT | 0.11-0.22 | 1 | SR EN ISO 7027-1:2016 |
| 3. | Aluminiu | µg/l | <10(6)-24 | 200 | SR ISO 10566:2001 |
| 4. | Conductivitate | µS/cm | 436-442 | 2500 | SR 27888/1997 |
| 5. | Cloruri | mg/l | 52 | 250 | SR ISO 9297:2001 |
| 6. | Culoare | mgPt/l | Acceptabilă | ACFMA | SR ISO 7887:2012 |
| 7. | Gust | | Acceptabilă | ACFMA | SR EN 1622:2007 |
| 8. | Miros | | Acceptabilă | ACFMA | SR EN 1622:2007 |
| 9. | Azotati (NO ₃) | mg/l | 5.32-6.47 | 50 | SR ISO 7890-3:2000 |
| 10. | Nitriți (azotati NO ₂) | mg/l | <LD;LD=0.004 | 0,5 | SR EN 26777:2002 |
| 11. | Oxidabilitate | mg O ₂ /l | 1.12 | 5 | SR EN ISO 8467:2001 |
| 12. | Duritate totală | ° G | 8.18 | ≥5 ; ≤20 | SR ISO 9963-2/2002 |
| 13. | Mangan | µg/l | <5(3) | 50 | PSP-LB-30Ed2R1 |
| 14. | pH | unitati pH | 7.4 | ≥6.5; ≤9.5 | SR ISO 10523:2012 |
| 15. | Sulfați | mg/l | 33.9 | 250 | PSP-LB-29Ed2R0 |
| 16. | Fier | µg/l | <LD;LD=2 | 200 | SR ISO 6332:1996 |
| 17. | Sodiu | mg/l | 34 | 200 | PSP-LB-40Ed2R0 |
| 18. | Amoniu (NH ₄) | mg/l | <0.006 | 0.5 | SR ISO 7150-1:2001 |
| 19. | Bicarbonati | mg/l | - | -- | SR ISO 9963-1,2:2002 |

| | Parametri microbiologici | UM | Valoare determinată | Valoare admisă conform Legii 458/2002 | Metoda de analiză |
|-----|---------------------------------|----------|---------------------|---------------------------------------|---|
| 20. | Nr.de colonii la 37°C | UFC/ml | 0 | FMA | SR EN ISO 6222:2004 |
| 21. | Nr.de colonii la 22°C | UFC/ml | 0 | FMA | SR EN ISO 6222:2004 |
| 22. | Bacterii coliforme | nr/100ml | 0 | 0 | SR EN ISO 9308-1:2015/ SR EN ISO 9308-1:2015/A1:2017 |
| 23. | Enterococi (Streptococi fecali) | nr/100ml | 0 | 0 | SR EN ISO 7899-2:2002 |
| 24. | Clostridium perfringens | nr/100ml | 0 | 0 | SR EN ISO 14189:2017 |
| 25. | Escherichia coli | nr/100ml | 0 | 0 | SR EN ISO 9308-1:2015/ SR EN ISO 9308-1:2015/A1:2017 |

CMA-valori admise, conform Ordonantei Guvernului nr.7/18.01.2023 privind calitatea apei destinate consumului uman

ACFMA-acceptabil pentru consumatori si fara modificari anormale;

Criterii acceptabilitate ACFMA

Culoare ≤ 15 mgPt/l

FMA – fara modificari anormale

Criterii acceptabilitate FMA

Nr.de colonii la 37°C la ≤ 20 UFC/ml

Nr.de colonii la 22°C la ≤ 100 ≤ UFC/ml

CONCLUZIE : VALORILE DETERMINATE PRIVIND PARAMETRII INDICATORI DE CALITATE SE ÎNCADREAZĂ ÎN VALORILE STABILITE PRIN Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile

Data: 24.07.2025

Uzina de Apa Sighisoara
Ing. Jaleriu Daniela

