

| ZONA DE ABASTECIMENTO "EM ALTA" DA ÁGUAS DO NORTE - 1º TRIMESTRE 2021 (01 Jan - 31 Mar) | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-------------------|---------------------------|---------------------|------------------|------------|-----------------------|
| Parâmetro (unidades) | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL n.º 152/2017 | Valores obtidos | | Nº análises superiores VP | % Cumprimento do VP | Nº Análises PCQA | | % Análises Realizadas |
| | | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| Controlo de Rotina 1 (CR1): | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 29 ⁽³⁾ | 1 | 98,2 | 55 | 55 | 100 |
| Escherichia Coli (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 55 | 55 | 100 |
| Desinfetante Residual (mg/l Cl) | - | 0,2 | 1,2 | 0 | 100 | 55 | 55 | 100 |
| Controlo de Rotina 2 (CR2): | | | | | | | | |
| Alumínio (µg/l Al) | 200 | 6,0 | 22,9 | 0 | 100 | 10 | 10 | 100 |
| Amónio (mg/l NH ₄) | 0,50 | <0,05 | <0,05 | 0 | 100 | 10 | 10 | 100 |
| Número de colónias a 22°C (UFC/ml) | sem alteração anormal | 0 | 25 | 0 | 100 | 10 | 10 | 100 |
| Número de colónias a 37°C (UFC/ml) | sem alteração anormal | 0 | 17 | 0 | 100 | 10 | 10 | 100 |
| Condutividade (µS/cm a 20°C) | 2500 | 63,2 | 198 | 0 | 100 | 10 | 10 | 100 |
| Clostridium perfringens (UFC/100ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 10 | 10 | 100 |
| Cor (mg/l PtCo) | 20 | <3,0 | <3,0 | 0 | 100 | 10 | 10 | 100 |
| pH (Unidades pH) | ≥6,5 e ≤9 | 7,1 | 7,8 | 0 | 100 | 10 | 10 | 100 |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100 | 10 | 10 | 100 |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100 | 10 | 10 | 100 |
| Turvação (NTU) | 4 | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 10 | 10 | 100 |
| Enterococos (N/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 10 | 10 | 100 |
| Controlo Inspeção (CI): | | | | | | | | |
| Antimónio (µg/l Sb) ⁽¹⁾ | 5 | <0,50 | <0,50 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Arsénio (µg/l As) ⁽¹⁾ | 10 | <0,50 | <0,50 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Benzeno (µg/l) ⁽¹⁾ | 1,0 | ≤0,210 | ≤0,210 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Boro (mg/l B) ⁽¹⁾ | 1,0 | <0,0050 | <0,0050 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Bromatos (µg/l BrO ₃) ⁽¹⁾ | 10 | 3,3 | 3,3 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cádmio (µg/l Cd) ⁽¹⁾ | 5,0 | <0,50 | <0,50 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cálcio (mg/l Ca) | - | 23,3 | 23,3 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Carbono Orgânico Total (mg/l C) | sem alteração anormal | 0,86 | 0,86 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Chumbo (µg/l Pb) | 10 | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cianetos (µg/l CN) ⁽¹⁾ | 50 | ≤10,0 | ≤10,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cloretos (mg/l Cl) ⁽¹⁾ | 250 | 8,6 | 8,6 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Cobre (mg/l Cu) | 2,0 | 0,0088 | 0,0088 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Crómio (µg/l Cr) | 50 | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| 1,2 - dicloroetano (µg/l ClCH ₂ CH ₂ Cl) ⁽¹⁾ | 3 | ≤0,220 | ≤0,220 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Dureza Total (mg/l CaCO ₃) | - | 58,7 | 58,7 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Ferro (µg/l Fe) | 200 | <60 | <60 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Fluoretos (mg/l F) ⁽¹⁾ | 1,5 | <0,10 | <0,10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Magnésio (mg/l Mg) | - | 0,851 | 0,851 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Manganês (µg/l Mn) | 50 | <0,50 | <0,50 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Mercurio (µg/l Hg) ⁽¹⁾ | 1 | ≤0,200 | ≤0,200 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Níquel (µg/l Ni) | 20 | <2,0 | <2,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Nitritos (mg/l NO ₂) | 50 | <0,10 | <0,10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Nitratos (mg/l NO ₃) ⁽¹⁾ | 50 | 5,0 | 5,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Oxidabilidade (mg/l O ₂) | 5 | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Selénio (µg/l Se) ⁽¹⁾ | 10 | <0,50 | <0,50 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Sódio (mg/l Na) ⁽¹⁾ | 200 | 4,9 | 4,9 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Sulfatos (mg/l SO ₄) ⁽¹⁾ | 250 | 2,7 | 2,7 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Tetradoetoeno e Tricloroetoeno ⁽¹⁾ (µg/l): | 10 | ≤0,49 | ≤0,49 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l): | 0,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzo(a)pireno (µg/l C ₂₀ H ₁₂) | - | <0,003 | <0,003 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/l C ₂₀ H ₁₂) | - | <0,02 | <0,02 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/l C ₂₀ H ₁₂) | - | <0,02 | <0,02 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Benzo(ghi)perileno (µg/l C ₂₀ H ₁₂) | - | <0,02 | <0,02 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l C ₂₀ H ₁₂) | - | <0,02 | <0,02 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Trihalometanos - total (µg/l): | 100 | - | - | - | - | - | - | - |
| Clorofórmio (µg/l CHCl ₃) | - | 3,12 | 3,12 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Bromofórmio (µg/l CHBr ₃) | - | 0,82 | 0,82 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Bromodiorometano (µg/l CHBrCl ₂) | - | 3,42 | 3,42 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂) | - | 3,96 | 3,96 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Pesticidas - total (µg/l): | 0,50 | - | - | - | - | - | - | - |
| Alacloro (µg/l) | 0,1 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Atrazina (µg/l) | 0,1 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Bentazona (µg/l) | 0,1 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Clorpirifos (µg/l) | 0,1 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Desetilatrazina (µg/l) | 0,1 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Desetilterbutilazina (µg/l) | 0,1 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Dimetoato (µg/l) | 0,1 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Diurão (µg/l) | 0,1 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Imidaclopride (µg/l) | 0,1 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Metaclopride (µg/l) | 0,1 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Ometoato (µg/l) | 0,1 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Terbutilazina (µg/l) | 0,1 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Radioactivos (Bq/l): | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Alfa total ⁽¹⁾ (Bq/l) | 0,1 ⁽²⁾ | ≤0,04 | ≤0,04 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Dose Indicativa ⁽¹⁾ (mSv) | 0,10 | <0,10 | <0,10 | 0 | 100 | 1 | 1 | 100 |
| Radão (Bq/l) | 500 | - | - | - | - | 0 | 0 | - |

Definições:

VP (Valor Paramétrico) - valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, tendo em atenção o disposto no decreto-lei n.º 152/2017.

CR1/CR2 (Controlo Rotina 1/Controlo Rotina 2) - controlo desenvolvido com o objetivo de fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes (especialmente a desinfecção), tendo em vista a sua conformidade com os VP estabelecidos.

CI (Controlo Inspeção) - controlo desenvolvido com o objetivo de obter informações necessárias para verificar o cumprimento dos VP.

⁽¹⁾ O parâmetro (conservativo) é analisado pela entidade gestora em alta (Águas do Norte, S.A.).

⁽²⁾ Nível de verificação (alerta)

⁽³⁾ Incumprimento na Zona de Abastecimento (ZA) das Águas do Norte. A causa do incumprimento deveu-se ao consumo zero que o ramal do ponto de amostragem apresentava (provavelmente existência de biofilme). Não foram tomadas medidas porque a análise de verificação não confirmou o incumprimento.

Daniela Cruz

Data Publicação

05 de Maio de 2021