

| | | |
|-----------------------------|--|---------------------|
| MUNICÍPIO DE MELGAÇO | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO¹ DO CONCELHO DE MELGAÇO | EDITAL n.º 3 |
|-----------------------------|--|---------------------|

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

2º TRIMESTRE 2017
01 Julho a
30 de Setembro

| Parâmetro (unidades) | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007 | Valores obtidos | | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) | | % Análises Realizadas |
|---|--|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| | | Mínimo | Máximo | | | Agendadas | Realizadas | |
| <i>Escherichia coli</i> (N/100 ml) | 0 | 0 | 12 | 4 | 90% | 42 | 42 | 100% |
| Bactérias coliformes (N/100 ml) | 0 | 0 | >100 | 7 | 83% | 42 | 42 | 100% |
| Desinfetante residual (mg/L) | --- | <0,16 | 0,7 | --- | --- | 42 | 42 | 100% |
| Alumínio (µg/L Al) | 200 | <10 | 48 | 0 | 100% | 11 | 11 | 100% |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0,50 | <0,05 | <0,05 | 0 | 100% | 11 | 11 | 100% |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | >300 | --- | --- | 11 | 11 | 100% |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | >300 | --- | --- | 11 | 11 | 100% |
| Condutividade (µS/cm a 20°C) | 2500 | <45 | 219 | 0 | 100% | 11 | 11 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Cor (mg/L PtCo) | 20 | <3,0 | 3,4 | 0 | 100% | 11 | 11 | 100% |
| pH (Unidades pH) | ≥6,5 e ≤9 | 6,1 | 8,0 | 4 | 64% | 11 | 11 | 100% |
| Ferro (µg/L Fe) | 200 | <10 | 23 | 0 | 100% | 11 | 11 | 100% |
| Manganês (µg/L Mn) | 50 | <2,0 | 8,9 | 0 | 100% | 11 | 11 | 100% |
| Nitratos* (mg/L NO ₃) | 50 | <1,0 | 6,3 | 0 | 100% | 11 | 11 | 100% |
| Nitritos (mg/L NO ₂) | 0,5 | <0,10 | <0,10 | 0 | 100% | 11 | 11 | 100% |
| Oxidabilidade (mg/L O ₂) | 5 | <0,1 | 1,4 | 0 | 100% | 11 | 11 | 100% |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 11 | 11 | 100% |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 11 | 11 | 100% |
| Turvação (NTU) | 4 | <1,0 | 15 | 1 | 91% | 11 | 11 | 100% |
| Antimónio (µg/L Sb) | 5 | <4 | <4 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Arsénio (µg/L As) | 10 | <3,0 | 4,3 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Benzeno (µg/L) | 1,0 | <0,26 | <0,26 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Benz(a)pireno (µg/L) | 0,010 | <0,005 | <0,005 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Boro (mg/L B) | 1,0 | <0,10 | <0,10 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Bromatos (µg/L BrO ₃) | 10 | <5 | <5 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Cádmio (µg/L Cd) | 5,0 | <1,0 | <1,0 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Cálcio (mg/L Ca) | --- | 1,8 | 8,8 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Chumbo (µg/L Pb) | 25 | <3 | <3 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Cianetos (µg/L CN) | 50 | <20 | <20 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Cobre (mg/L Cu) | 2,0 | <0,002 | 0,0023 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Crómio (µg/L Cr) | 60 | <5 | <5 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| 1,2 - dicloroetano (µg/L) | 3,0 | <0,25 | <0,25 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Dureza total (mg/L CaCO ₃) | --- | 18,1 | 19,8 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Enterococos (N/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Fluoretos (mg/L F) | 1,5 | <0,20 | <0,20 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Magnésio (mg/L Mg) | --- | 0,46 | 1,84 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Mercúrio (µg/L Hg) | 1 | <0,3 | <0,3 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Níquel (µg/L Ni) | 20 | <6 | <6 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Selénio (µg/L Se) | 10 | <3 | <3 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Cloretos (mg/L Cl) | 250 | <10 | <10 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Sódio (mg/L Na) | 200 | 3,43 | 4,03 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Sulfatos (mg/L SO ₄) | 250 | <10 | 13 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| alfa-Total | 0,5 | <0,04 | 0,14 | 1 | 67% | 3 | 3 | 100% |
| beta-Total | 1 | <0,10 | 0,53 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Dose Indicativa total | 0,10 | 0,082 | 0,1 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Radão | 500 | <10,0 | 317 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Carbono Orgânico Total (mg/L C) | Sem alteração anormal | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L): | 10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tetracloroetano (µg/L) | --- | <0,5 | <0,5 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Tricloroetano (µg/L) | --- | <0,5 | <0,5 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): | 0,10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L) | --- | <0,005 | <0,005 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | --- | <0,005 | <0,005 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | --- | <0,005 | <0,005 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) | --- | <0,010 | <0,010 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Trihalometanos - total (µg/L): | 100 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clorofórmio (µg/L) | --- | 0,6 | 5,7 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Bromofórmio (µg/L) | --- | <0,5 | <0,5 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Bromodiclorometano (µg/L) | --- | <0,5 | 1 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Dibromoclorometano (µg/L) | --- | <0,5 | <0,5 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Pesticidas - total (µg/L) | 0,50 | <0,10 | <0,10 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Alacloro (µg/L) | 0,10 | <0,050 | <0,050 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Atrazina (µg/L) | 0,10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bentazona (µg/L) | 0,10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clorpirifos | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Imidaclopride | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Desetilatrazina (µg/L) | 0,10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0,10 | <0,050 | <0,050 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Diurão (µg/L) | 0,10 | <0,050 | <0,050 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Linurão (µg/L) | 0,10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Terbutilazina (µg/L) | 0,10 | <0,050 | <0,050 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Alvaredo, Castro Laboreiro, Ribeiros, Centro de Estágios, Chaviães, Cristóval, Cubalhã, Fíles, Lamas de Moura, Paços, Viadraque, Peso, Pomares, Sainde, Sante, Penso, Prado_Carvalho, Prado_Cortinhas, Roussas, Cabana e Vila .

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):

pH - Incumprimentos verificados devidos às características da qualidade da água bruta;
Bactérias Coliformes e *Escherichia coli*: Causas - Dosagem inadequada de reagente; Medidas - Correção da dosagem de reagente no tratamento; Manutenção/limpeza na rede de distribuição e reservatório e restrição ao abastecimento.

Turvação: Causas - Não foram identificadas

Alfa-Total: Causas - Não foram identificadas; causas; Medidas - A decorrer o processo de averiguação da atividade radioativa na água.

Data da publicação:
13 de Novembro de 2017