



CÂMARA MUNICIPAL

RELATÓRIO TRIMESTRAL

3.º trimestre 2024 (julho a setembro)

Resumo dos Resultados Analíticos do Programa de Controlo de Qualidade da Água para Consumo Humano

(Em conformidade com Decreto-lei n.º 69/2023, de 21 de agosto)

Ponto de entrega (em alta):

Data de emissão: **02/12/2024**

AdA - Águas de Alenquer

| Parâmetro | Unidades | Análises | | Resultados | | Conformidade | | |
|-----------------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|-------------------|---------------|
| | | N.º Previstas | % Efectuadas | Valor Mínimo | Valor Máximo | Valor Paramétrico (VP) | N.º Análises > VP | % Cumprimento |
| Controlo de Rotina 1 | | | | | | | | |
| Bactérias Coliformes | ufc/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| E. Coli | ufc/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Cloro Residual Livre | mg/L | 1 | 100 | 0,5 | 0,5 | --- | --- | --- |
| Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | |
| Germes totais (22°C) | ufc/mL | 1 | 100 | <1 | <1 | --- | --- | --- |
| Clostridium perfringens | ufc/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Enterococos | ufc/100mL | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Condutividade | µS/cm | 1 | 100 | 111 | 111 | 2500 | 0 | 100 |
| Cor | mg/L PtCo | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | 20 | 0 | 100 |
| Cheiro, 25°C | Factor Diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 3 | 0 | 100 |
| Sabor, 25°C | Factor Diluição | 1 | 100 | <1 | <1 | 3 | 0 | 100 |
| Turvação | NTU | 1 | 100 | <0,30 | <0,30 | 4 | 0 | 100 |
| pH | unidades pH | 1 | 100 | 8,0 | 8,0 | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 | 0 | 100 |
| Alumínio | µg/L Al | 1 | 100 | <50 | <50 | 200 | 0 | 100 |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 100 | <50 | <50 | 200 | 0 | 100 |
| Controlo de Inspeção | | | | | | | | |
| Manganês | µg/L Mn | 1 | 100 | <15 | <15 | 50 | 0 | 100 |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 1 | 100 | <1,5 | <1,5 | 5,0 | 0 | 100 |
| Nitritos | mg/L NO2 | 1 | 100 | <0,020 | <0,020 | 0,5 | 0 | 100 |
| Amónio | mg/L NH4 | 1 | 100 | <0,02 | <0,02 | 0,50 | 0 | 100 |
| Dureza total | mg/L CaCO3 | 1 | 100 | 38 | 38 | --- | --- | --- |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 100 | 11,1 | 11,1 | --- | --- | --- |
| Cloritos | mg/L | 1 | 100 | <0,0050 | <0,0050 | 0,70 | 0 | 100 |
| Cloratos | mg/L | 1 | 100 | <0,0080 | <0,0080 | 0,70 | 0 | 100 |
| Chumbo | µg/L Pb | 1 | 100 | <3,0 | <3,0 | 10 | 0 | 100 |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 100 | <0,3 | <0,3 | 2 | 0 | 100 |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 100 | <2,0 | <2,0 | 50 | 0 | 100 |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 100 | 2,4 | 2,4 | --- | --- | --- |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 100 | <5 | <5 | 20 | 0 | 100 |
| Potássio | mg/L K | 1 | 100 | 0,8 | 0,8 | --- | --- | --- |
| Benzo(a)pireno | µg/L | 1 | 100 | <0,003 | <0,003 | 0,010 | 0 | 100 |
| Radão | Bq/L | 1 | 100 | <10,0 | <10,0 | 500 | 0 | 100 |
| Trihalometanos total (soma) | µg/L | 1 | 100 | 35 | 35 | 80 | 0 | 100 |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 100 | <3 | <3 | --- | --- | --- |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 100 | 21 | 21 | --- | --- | --- |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 100 | 4 | 4 | --- | --- | --- |
| Diclorobromometano | µg/L | 1 | 100 | 10 | 10 | --- | --- | --- |
| HAP ⁽¹⁾ (soma): | µg/L | 1 | 100 | <0,010 | <0,010 | 0,10 | 0 | 100 |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 100 | <0,010 | <0,010 | --- | --- | --- |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 100 | <0,010 | <0,010 | --- | --- | --- |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 100 | <0,010 | <0,010 | --- | --- | --- |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 100 | <0,010 | <0,010 | --- | --- | --- |

⁽¹⁾ Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares

Ponto de entrega (em alta):

AdA - Águas de Alenquer

| Parâmetro | Unidades | Análises | | Resultados | | Conformidade | | |
|---|-----------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|-------------------|---------------|
| | | N.º Previstas | % Efectuadas | Valor Mínimo | Valor Máximo | Valor Paramétrico (VP) | N.º Análises > VP | % Cumprimento |
| Parâmetros analisados pela Entidade Gestora do sistema de abastecimento em "Alta" - EPAL | | | | | | | | |
| Nitratos | mg/L NO3 | 1 | 100 | 1,77 | 1,77 | 50 | 0 | 100 |
| 1,2 dicloroetano | µg/L | 1 | 100 | <0,10 | <0,10 | 3,0 | 0 | 100 |
| Antimónio | µg/L Sb | 1 | 100 | <0,50 | <0,50 | 5,0 | 0 | 100 |
| Arsénio | µg/L As | 1 | 100 | <0,50 | <0,50 | 10 | 0 | 100 |
| Benzeno | µg/L | 1 | 100 | <0,30 | <0,30 | 1 | 0 | 100 |
| Boro | mg/L B | 1 | 100 | <0,0200 | <0,0200 | 1,5 | 0 | 100 |
| Bromatos | µg/L BrO3 | 1 | 100 | <3,00 | <3,00 | 10 | 0 | 100 |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 100 | <0,50 | <0,50 | 5,0 | 0 | 100 |
| Cianetos | µg/L | 1 | 100 | <5,00 | <5,00 | 50,0 | 0 | 100 |
| Cloretos | µg/L Cl | 1 | 100 | 8,06 | 8,06 | 250 | 0 | 100 |
| Fluoretos | µg/L F | 1 | 100 | <100 | <100 | 1500 | 0 | 100 |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 100 | <0,200 | <0,200 | 1,0 | 0 | 100 |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 1 | 100 | 11,1 | 11,1 | 250 | 0 | 100 |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 100 | <2,00 | <2,00 | 10 | 0 | 100 |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 100 | 6,09 | 6,09 | 200 | 0 | 100 |
| Tricloroetano | µg/L | 1 | 100 | <0,10 | <0,10 | 10 | 0 | 100 |
| Tetracloroetano | µg/L | 1 | 100 | <1,0 | <1,0 | (soma) | | |
| Pesticidas Totais (soma): | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,50 | 0 | 100 |
| Alacloro | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Atrazina | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Bentazona | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Clorpirifos | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Desetilatrazina | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Desetilsimazina | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Dimetenamida-P | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Dimetoato | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Diurão | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Imidaclopride | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Isoprotão | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Linurão | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| MCPA | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Metalaxil-M | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| M656PH51 | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Metribuzina | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Ometoato | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Oxamil | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| S-Metolacloro | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Simazina | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 100 | <0,030 | <0,030 | 0,10 | 0 | 100 |
| Atividade alfa | Bq/L | 1 | 100 | <0,04 | <0,04 | --- | --- | --- |
| Dose Indicativa total | mSv/ano | 1 | 100 | <0,10 | <0,10 | 0,10 | 0 | 100 |

Apreciação: Todos os parâmetros analisados se revelaram em conformidade com os valores paramétricos estabelecidos para águas de consumo humano, no âmbito do Decreto Lei n.º69/2023, de 21 de agosto.

O Responsável,



Vitória Gabriel Simões

Zona de Abastecimento AdA - Aguas de Alenquer

Entrega em Alta ao Concelho de Alenquer, a partir da ZA2 - Castanheira

Origem na ZA 2 da EPAL.