

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Alpiarça

2.º Trimestre 2015

Período de 01-04-2015 a 30-06-2015



A AR - Águas do Ribatejo, EM, SA comunica os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao ano de 2015. O plano de amostragem e análise é estabelecido anualmente e é aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR). Todas as determinações são realizadas no total cumprimento das disposições legais constantes do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos.

N.º de Análises Realizadas **174**

N.º de Análises Realizadas com VP **135**

% de Cumprimento do VP **100,0%**

| Parâmetro | Unidades | VP | (DL n.º 306/2007) | Análises | | | Resultados | | | |
|----------------------------|--------------------|---------|----------------------|-----------|------------|-----------------|------------|---------------|---------------|-------------------|
| | | | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP | Mínimo | Máximo | % Cumprimentos |
| Escherichia coli (E. coli) | Número/100mL | 0 | | 12 | 12 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Bactérias coliformes | Número/100mL | 0 | | 12 | 12 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Desinfetante residual | mg/L Cl2 | --- | | 12 | 12 | 100 | --- | 0,11 | 0,62 | --- |
| Amónio | mg/L NH4 | 0,5 | | 7 | 7 | 100 | 0 | <0,05 | <0,05 | 100 |
| Número de colónias a 22 °C | Número/mL | --- | | 7 | 7 | 100 | --- | Não Detectado | Não Detectado | --- |
| Número de colónias a 37 °C | Número/mL | --- | | 7 | 7 | 100 | --- | Não Detectado | 2 | --- |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 2500 | | 7 | 7 | 100 | 0 | 216 | 293 | 100 |
| Cor | mg/L PtCo | 20 | | 7 | 7 | 100 | 0 | <5 | <5 | 100 |
| pH | Escala de Sorensen | 6,5-9,0 | | 7 | 7 | 100 | 0 | 6,9 | 7,4 | 100 |
| Manganês | µg/L Mn | 50 | | 7 | 7 | 100 | 0 | <10 | <10 | 100 |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 5 | | 7 | 7 | 100 | 0 | <2,0 | 2,2 | 100 |
| Cheiro a 25°C | Factor de diluição | 3 | | 7 | 7 | 100 | 0 | <1 | <1 | 100 |
| Sabor a 25°C | Factor de diluição | 3 | | 7 | 7 | 100 | 0 | <1 | <1 | 100 |
| Turvação | UNT | 4 | | 7 | 7 | 100 | 0 | <0,3 | <0,3 | 100 |
| Nitratos | mg/L NO3 | 50 | | 7 | 7 | 100 | 0 | <1,0 | 21 | 100 |
| Alumínio | µg/L Al | 200 | | 1 | 1 | 100 | 0 | <20 | <20 | 100 |
| Clostridium perfringens | Número/100mL | 0 | | 1 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Cálcio | mg/L Ca | --- | | 1 | 1 | 100 | --- | 5,7 | 5,7 | --- |
| Chumbo | µg/L Pb | 10 | | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | 100 |
| Cobre | mg/L Cu | 2 | | 1 | 1 | 100 | 0 | 0,16 | 0,16 | 100 |
| Dureza total | mg/L CaCO3 | --- | | 1 | 1 | 100 | --- | 37 | 37 | --- |
| Enterococos | Número/100mL | 0 | | 1 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Ferro | µg/L Fe | 200 | | 5 | 5 | 100 | 0 | 17 | 39 | 100 |
| Magnésio | mg/L Mg | --- | | 1 | 1 | 100 | --- | 5,6 | 5,6 | --- |

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Alpiarça

2.º Trimestre 2015

Período de 01-04-2015 a 30-06-2015



| Parâmetro | Unidades | VP (DL n.º 306/2007) | Análises | | | Resultados | | | |
|--------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|------------|-----------------|------------|--------|--------|-------------------|
| | | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP | Mínimo | Máximo | % Cumprimentos |
| Níquel | µg/L Ni | 20 | 1 | 1 | 100 | 0 | <5 | <5 | 100 |
| Nitritos | mg/L NO2 | 0,5 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,02 | <0,02 | 100 |
| Benzo(a)pireno | µg/L | 0,01 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,002 | <0,002 | 100 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 0 | 0 | <0,005 | <0,005 | 100 |
| <i>Benzo(b)fluoranteno</i> | µg/L | --- | 1 | 1 | 100 | --- | <0,005 | <0,005 | --- |
| <i>Benzo(k)fluoranteno</i> | µg/L | --- | 1 | 1 | 100 | --- | <0,002 | <0,002 | --- |
| <i>Benzo(ghi)perileno</i> | µg/L | --- | 1 | 1 | 100 | --- | <0,004 | <0,004 | --- |
| <i>Indeno(1,2,3-cd)pireno</i> | µg/L | --- | 1 | 1 | 100 | --- | <0,004 | <0,004 | --- |
| Trihalometanos | µg/L | 100 | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | 100 |
| <i>Clorofórmio</i> | µg/L | --- | 1 | 1 | 100 | --- | <3 | <3 | --- |
| <i>Bromodiclorometano</i> | µg/L | --- | 1 | 1 | 100 | --- | <3 | <3 | --- |
| <i>Dibromoclorometano</i> | µg/L | --- | 1 | 1 | 100 | --- | <3 | <3 | --- |
| <i>Bromofórmio</i> | µg/L | --- | 1 | 1 | 100 | --- | <3 | <3 | --- |
| 1,2 – dicloroetano | µg/L | 3 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,5 | <0,5 | 100 |
| Antimónio | µg/L Sb | 5 | 1 | 1 | 100 | 0 | <1 | <1 | 100 |
| Arsénio | µg/L As | 10 | 1 | 1 | 100 | 0 | 1 | 1 | 100 |
| Benzeno | µg/L | 1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,5 | <0,5 | 100 |
| Boro | mg/L B | 1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,10 | <0,10 | 100 |
| Bromatos | µg/L BrO3 | 10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <5 | <5 | 100 |
| Cádmio | µg/L Cd | 5 | 1 | 1 | 100 | 0 | <1 | <1 | 100 |
| Cianetos | µg/L CN | 50 | 1 | 1 | 100 | 0 | <10 | <10 | 100 |
| Cloretos | mg/L Cl | 250 | 1 | 1 | 100 | 0 | 44 | 44 | 100 |
| Crómio | µg/L Cr | 50 | 1 | 1 | 100 | 0 | <5 | <5 | 100 |
| Fluoretos | mg/L F | 1,5 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,05 | <0,05 | 100 |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,3 | <0,3 | 100 |
| Selénio | µg/L Se | 10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <1 | <1 | 100 |
| Sódio | mg/L Na | 200 | 1 | 1 | 100 | 0 | 41 | 41 | 100 |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 250 | 1 | 1 | 100 | 0 | <5,0 | <5,0 | 100 |
| Tetracloroetano e tricloroetano | µg/L | 10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | 100 |
| <i>Tetracloroetano</i> | µg/L | --- | 1 | 1 | 100 | --- | <3 | <3 | --- |
| <i>Tricloroetano</i> | µg/L | --- | 1 | 1 | 100 | --- | <0,5 | <0,5 | --- |

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano do Concelho de Alpiarça

2.º Trimestre 2015

Período de 01-04-2015 a 30-06-2015



| Parâmetro | Unidades | VP (DL n.º 306/2007) | Análises | | | Resultados | | | |
|----------------------|----------|-------------------------|-----------|------------|-----------------|------------|--------|--------|-------------------|
| | | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP | Mínimo | Máximo | % Cumprimentos |
| Pesticidas Totais | µg/L | 0,50 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Alacloro | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Atrazina | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Bentazona | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Desetilatrazina | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Diurão | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Ometoato | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Terbutilazina | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Dimetoato | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |

ZONAS DE ABASTECIMENTO CONTROLADAS

Os resultados respeitam ao controlo de qualidade da água distribuída em todas as zonas de abastecimento do concelho de Alpiarça, nomeadamente: Alpiarça (inclui Alpiarça, Zona Industrial, Frade de Baixo, Gouxaria e Casalinho) e Fazendas/Frade de Cima (inclui Fazendas de Almeirim, Frade de Cima, Paços dos Negros e Marianos).

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

-

SALVATERRA DE MAGOS, 20 DE AGOSTO DE 2015

O DIRECTOR GERAL

(J. Moura de Campos)