

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

2.º Trimestre 2017

Período de 01-04-2017 a 30-06-2017



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 2017. 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 212

N.º de Análises Realizadas com VP 162

% de Cumprimento do VP 98,8%

| Parâmetro | Unidades | VP (DL n.º 306/2007) | Análises | | | Resultados | | | |
|----------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|------------|-----------------|------------|---------------|---------------|-------------------|
| | | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP | Mínimo | Máximo | % Cumprimentos |
| Escherichia coli (E. coli) | Número/100mL | 0 | 21 | 21 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Bactérias coliformes | Número/100mL | 0 | 21 | 21 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Desinfetante residual | mg/L Cl2 | - | 21 | 21 | 100 | --- | 0,20 | 0,83 | --- |
| Amónio | mg/L NH4 | 0,5 | 8 | 8 | 100 | 0 | <0,05 | <0,05 | 100 |
| Número de colónias a 22 °C | Número/mL | --- | 8 | 8 | 100 | --- | Não Detectado | >300 | --- |
| Número de colónias a 37 °C | Número/mL | --- | 8 | 8 | 100 | --- | Não Detectado | Não Detectado | --- |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 2500 | 8 | 8 | 100 | 0 | 182 | 302 | 100 |
| Cor | mg/L PtCo | 20 | 8 | 8 | 100 | 0 | <5 | <5 | 100 |
| pH | Escala de Sorensen | 6,5-9,0 | 8 | 8 | 100 | 2 | 6,2 | 7,4 | 75 |
| Manganês | µg/L Mn | 50 | 8 | 8 | 100 | 0 | <10 | <10 | 100 |
| Oxidabilidade | mg/L O2 | 5 | 8 | 8 | 100 | 0 | <2,0 | <2,0 | 100 |
| Cheiro a 25°C | Factor de diluição | 3 | 8 | 8 | 100 | 0 | <1 | <1 | 100 |
| Sabor a 25°C | Factor de diluição | 3 | 8 | 8 | 100 | 0 | <1 | <1 | 100 |
| Turvação | UNT | 4 | 8 | 8 | 100 | 0 | <0,3 | <0,3 | 100 |
| Nitratos | mg/L NO3 | 50 | 8 | 8 | 100 | 0 | <1,0 | 18 | 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 | --- | 12 | 12 | --- |
| Chumbo | µg/L Pb | 10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | 100 |
| Cobre | mg/L Cu | 2 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,010 | <0,010 | 100 |
| Dureza total | mg/L CaCO3 | --- | 1 | 1 | 100 | --- | 53 | 53 | --- |
| Enterococos | Número/100mL | 0 | 1 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Ferro | µg/L Fe | 200 | 1 | 1 | 100 | 0 | <10 | <10 | 100 |
| Magnésio | mg/L Mg | --- | 1 | 1 | 100 | --- | 5,8 | 5,8 | --- |

**Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano
do Concelho de Almeirim
2.º Trimestre 2017**



Período de 01-04-2017 a 30-06-2017

| 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 | 100 | 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 | <2 | <2 | 100 |
| Arsénio | µg/L As | 10 | 1 | 1 | 100 | 0 | 9 | 9 | 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 | 35 | 35 | 100 |
| Crómio | µg/L Cr | 50 | 1 | 1 | 100 | 0 | <5 | <5 | 100 |
| Fluoretos | mg/L F | 1,5 | 1 | 1 | 100 | 0 | 0,093 | 0,093 | 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 | 40 | 40 | 100 |
| Sulfatos | mg/L SO4 | 250 | 1 | 1 | 100 | 0 | 5,4 | 5,4 | 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 Almeirim

2.º Trimestre 2017

Período de 01-04-2017 a 30-06-2017



| 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 |
| <i>Alacloro</i> | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| <i>Bentazona</i> | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| <i>Desetilterbutilazina</i> | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| <i>Ometoato</i> | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| <i>Terbutilazina</i> | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| <i>Diurão</i> | µg/L | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| <i>MCPA</i> | µg/l | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| <i>Oxamil</i> | µg/l | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Alfa Total | Bq/l | --- | 1 | 1 | 100 | --- | <0,04 | <0,04 | --- |
| Beta Total | Bq/l | --- | 1 | 1 | 100 | --- | <0,10 | <0,10 | --- |
| Dose indicativa | mSv | 0,1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,10 | <0,10 | 100 |
| Radão | Bq/l | 500 | 1 | 1 | 100 | 0 | <10,0 | <10,0 | 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, Marianos e Murta).

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No período em análise foi registado 1 incumprimento em pH na zona de abastecimento das Fazendas/ Frade Cima, em amostra recolhida no dia 14 de Junho. O resultado deve-se às características hidrogeológicas da origem de água utilizada na produção. Este parâmetro não apresenta quaisquer riscos sanitários, pelo que o seu controlo se relaciona com a proteção dos elementos da rede e não com a saúde pública.

No período em análise foi registado 1 incumprimento em pH na zona de abastecimento da Raposa/ Azerveira, em amostra recolhida no dia 14 de Junho. O resultado deve-se às características hidrogeológicas da origem de água utilizada na produção. Este parâmetro não apresenta quaisquer riscos sanitários, pelo que o seu controlo se relaciona com a proteção dos elementos da rede e não com a saúde pública.

SALVATERRA DE MAGOS, 10 DE AGOSTO DE 2017

O DIRECTOR GERAL

(J. Moura de Campos)