

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano da Zona de Abastecimento de Fazendas - Frade de Cima



1.º Trimestre 2018

Período de 01-01-2018 a 31-03-2018

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 2018. 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, na redação que lhe foi conferida pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos.

N.º de Análises Realizadas 94

N.º de Análises Realizadas com VP 69

% de Cumprimento do VP 98,6%

Controlo de Rotina 1

| Parâmetro | Unidades de expressão do resultado | VP (DL n.º 306/2007) | Análises | | | Resultados | | | |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------|------------|--------------|------------|--------|--------|----------------|
| | | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP | Mínimo | Máximo | % Cumprimentos |
| Escherichia coli (E. coli) | N.º/100ml | 0 | 6 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Bactérias coliformes | N.º/100ml | 0 | 6 | 6 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Desinfetante residual | mg/l Cl2 | - | 6 | 6 | 100 | --- | 0,38 | 0,85 | --- |

Controlo de Rotina 2

| Parâmetro | Unidades de expressão do resultado | VP (DL n.º 306/2007) | Análises | | | Resultados | | | |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------|------------|--------------|------------|---------------|---------------|----------------|
| | | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP | Mínimo | Máximo | % Cumprimentos |
| Amónio | mg/l NH4 | 0,5 | 2 | 2 | 100 | 0 | <0,05 | <0,05 | 100 |
| Número de colónias a 22 °C | N.º/mL | --- | 2 | 2 | 100 | --- | Não Detectado | Não Detectado | --- |
| Número de colónias a 37 °C | N.º/mL | --- | 2 | 2 | 100 | --- | Não Detectado | Não Detectado | --- |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 2500 | 2 | 2 | 100 | 0 | 220 | 223 | 100 |
| Cor | mg/l PtCo | 20 | 2 | 2 | 100 | 0 | <5 | <5 | 100 |
| pH | Escala de Sorensen | 6,5-9,0 | 2 | 2 | 100 | 0 | 6,9 | 7,0 | 100 |
| Manganês | µg/l Mn | 50 | 2 | 2 | 100 | 0 | <10 | <10 | 100 |
| Oxidabilidade | mg/l O2 | 5 | 2 | 2 | 100 | 0 | <2,0 | <2,0 | 100 |
| Cheiro a 25°C | Fator de diluição | 3 | 2 | 2 | 100 | 0 | <1 | <1 | 100 |
| Sabor a 25°C | Fator de diluição | 3 | 2 | 2 | 100 | 0 | <1 | <1 | 100 |
| Turvação | UNT | 4 | 2 | 2 | 100 | 0 | <0,3 | <0,3 | 100 |
| Nitratos | mg/l NO3 | 50 | 2 | 2 | 100 | 0 | 2,5 | 4,5 | 100 |

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano da Zona de Abastecimento de Fazendas - Frade de Cima

1.º Trimestre 2018

Período de 01-01-2018 a 31-03-2018



| Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|-------------------------|-----------|------------|--------------|------------|--------|--------|----------------|
| Parâmetro | Unidades de expressão do resultado | VP (DL n.º 306/2007) | Análises | | | Resultados | | | |
| | | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP | Mínimo | Máximo | % Cumprimentos |
| Alumínio | µg/l Al | 200 | 1 | 1 | 100 | 0 | <20 | <20 | 100 |
| Clostridium perfringens | N.º/100ml | 0 | 1 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Cálcio | mg/l Ca | --- | 1 | 1 | 100 | --- | 6,1 | 6,1 | --- |
| Chumbo | µg/l Pb | 10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | 100 |
| Cobre | mg/l Cu | 2 | 1 | 1 | 100 | 0 | 0,06 | 0,06 | 100 |
| Dureza total | mg/l CaCO3 | --- | 1 | 1 | 100 | --- | 45 | 45 | --- |
| Enterococos | N.º/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 | --- | 7,2 | 7,2 | --- |
| Níquel | µg/l Ni | 20 | 1 | 1 | 100 | 0 | <5 | <5 | 100 |
| Nitritos | mg/l NO2 | 0,5 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,020 | <0,020 | 100 |
| Benzo(a)pireno | µg/l | 0,01 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,002 | <0,002 | 100 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Polícíclicos (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 | 1 | 15 | 15 | 0 |
| Benzeno | µg/l | 1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,5 | <0,5 | 100 |
| Boro | mg/l B | 1 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,1 | <0,1 | 100 |
| Bromatos | µg/l BrO3 | 10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <5 | <5 | 100 |
| Cádmio | µg/l Cd | 5 | 1 | 1 | 100 | 0 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| Cianetos | µg/l CN | 50 | 1 | 1 | 100 | 0 | <10 | <10 | 100 |
| Cloretos | mg/l Cl | 250 | 1 | 1 | 100 | 0 | 36 | 36 | 100 |
| Crómio | µg/l Cr | 50 | 1 | 1 | 100 | 0 | <5 | <5 | 100 |
| Fluoretos | mg/l F | 1,5 | 1 | 1 | 100 | 0 | 0,14 | 0,14 | 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 | 33 | 33 | 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 da Zona de Abastecimento de Fazendas - Frade de Cima



1.º Trimestre 2018

Período de 01-01-2018 a 31-03-2018

| 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>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 |

LOCAIS ABRANGIDOS PELA ZONA DE ABASTECIMENTO

Refere ao controlo da água de consumo humano nos lugares Fazendas de Almeirim, Frade de Cima, Paço dos Negros, Marianos e Murta.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No trimestre registou-se 1 incumprimento em Arsénio em amostra recolhida no dia 21 de Março. O incumprimento deve-se às características hidrogeológicas da origem de água utilizada na produção, situação que se encontra em processo de resolução.

SALVATERRA DE MAGOS, 11 DE JUNHO DE 2018