

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arriça



2º Trimestre 2019

Período de 01/04/2019 a 30/06/2019

A AR - Águas do Ribatejo, EIM, SA comunica os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao ano de 2019. 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 78

N.º de Análises Realizadas com VP 60

% de Cumprimento do VP 100%

| 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 | 1 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Bactérias coliformes | N.º/100ml | 0 | 1 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Desinfetante residual | mg/l Cl2 | - | 1 | 1 | 100 | 0 | 0,27 | 0,27 | 100 |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 2500 | 1 | 1 | 100 | 0 | 281 | 281 | 100 |
| Cor | mg/l PtCo | 20 | 1 | 1 | 100 | 0 | <5 | <5 | 100 |
| pH | Escala de Sorensen | 6,5 - 9,5 | 1 | 1 | 100 | 0 | 6,8 a 19°C | 6,8 a 19°C | 100 |
| Cheiro a 25°C | Fator de diluição | 3 | 1 | 1 | 100 | 0 | <1 | <1 | 100 |
| Sabor a 25°C | Fator de diluição | 3 | 1 | 1 | 100 | 0 | <1 | <1 | 100 |
| Turvação | UNT | 4 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,3 | <0,3 | 100 |
| Enterococos | N.º/100ml | 0 | 1 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Número de colónias a 22 °C | N.º/mL | --- | 1 | 1 | 100 | 0 | Não Detectado | Não Detectado | 100 |
| Número de colónias a 37 °C | N.º/mL | --- | 1 | 1 | 100 | 0 | Não Detectado | Não Detectado | 100 |
| Clostridium perfringens | N.º/100ml | 0 | 1 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 1,2 – dicloroetano | µg/l | 3,0 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,5 | <0,5 | 100 |
| Alumínio | µg/l Al | 200 | 1 | 1 | 100 | 0 | <20 | <20 | 100 |
| Amónio | mg/l NH4 | 0,50 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,050 | <0,050 | 100 |
| Antimónio | µg/l Sb | 5,0 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,05 | <0,05 | 100 |
| Arsénio | µg/l As | 10 | 1 | 1 | 100 | 0 | 2,60 | 2,60 | 100 |
| Benzeno | µg/l | 1,0 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,5 | <0,5 | 100 |
| Benzo(a)pireno | µg/l | 0,010 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,002 | <0,002 | 100 |
| Boro | mg/l B | 1,0 | 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 | 5,0 | 1 | 1 | 100 | 0 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| Cálcio | mg/l Ca | --- | 1 | 1 | 100 | 0 | 7,2 | 7,2 | 100 |
| Chumbo | µg/l Pb | 10 | 1 | 1 | 100 | 0 | 7 | 7 | 100 |
| Cianetos | µg/l CN | 50 | 1 | 1 | 100 | 0 | <10 | <10 | 100 |

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arriça



2º Trimestre 2019
Período de 01/04/2019 a 30/06/2019

| Parâmetro | Unidades de expressão do resultado | VP (DL n.º 306/2007) | Análises | | | Resultados | | | |
|---|------------------------------------|----------------------|-----------|------------|--------------|------------|--------|--------|----------------|
| | | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP | Mínimo | Máximo | % Cumprimentos |
| Cloretos | mg/l Cl | 250 | 1 | 1 | 100 | 0 | 49 | 49 | 100 |
| Cobre | mg/l Cu | 2,0 | 1 | 1 | 100 | 0 | 0,050 | 0,050 | 100 |
| Crómio | µg/l Cr | 50 | 1 | 1 | 100 | 0 | <5 | <5 | 100 |
| Dureza total | mg/l CaCO3 | --- | 1 | 1 | 100 | 0 | 32 | 32 | 100 |
| Ferro | µg/l Fe | 200 | 1 | 1 | 100 | 0 | <10 | <10 | 100 |
| Fluoretos | mg/l F | 1,5 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,050 | <0,050 | 100 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,005 | <0,005 | 100 |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/l | --- | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,005 | <0,005 | 100 |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/l | --- | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,002 | <0,002 | 100 |
| Benzo(ghi)perileno | µg/l | --- | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,004 | <0,004 | 100 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/l | --- | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,004 | <0,004 | 100 |
| Magnésio | mg/l Mg | --- | 1 | 1 | 100 | 0 | 3,5 | 3,5 | 100 |
| Manganês | µg/l Mn | 50 | 1 | 1 | 100 | 0 | <10 | <10 | 100 |
| Mercúrio | µg/l Hg | 1,0 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,3 | <0,3 | 100 |
| Níquel | µg/l Ni | 20 | 1 | 1 | 100 | 0 | 12 | 12 | 100 |
| Nitratos | mg/l NO3 | 50 | 1 | 1 | 100 | 0 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| Nitritos | mg/l NO2 | 0,50 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,020 | <0,020 | 100 |
| Oxidabilidade | mg/l O2 | 5 | 1 | 1 | 100 | 0 | <2,0 | <2,0 | 100 |
| Selénio | µg/l Se | 10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,5 | <0,5 | 100 |
| Sódio | mg/l Na | 200 | 1 | 1 | 100 | 0 | 28 | 28 | 100 |
| Sulfatos | mg/l SO4 | 250 | 1 | 1 | 100 | 0 | <5,0 | <5,0 | 100 |
| Trihalometanos | µg/l | 100 | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | 100 |
| Clorofórmio | µg/l | --- | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | 100 |
| Bromodichlorometano | µg/l | --- | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | 100 |
| Dibromochlorometano | µg/l | --- | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | 100 |
| Bromofórmio | µg/l | --- | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | 100 |
| Tetracloroeteno e tricloroeteno | µg/l | 10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | 100 |
| Tetracloroeteno | µg/l | --- | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | 100 |
| Tricloroeteno | µg/l | --- | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,5 | <0,5 | 100 |
| Pesticidas Totais | µg/l | 0,50 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,05 | <0,05 | 100 |
| Alacloro | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Atrazina | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Desetilatrazina | µg/l | -- | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Bentazona | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Clorpirifos | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,05 | <0,05 | 100 |
| Dimetoato | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Diurão | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Imidaclopride | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Linurão | µg/L | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| MCPA | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Arriça



2º Trimestre 2019
Período de 01/04/2019 a 30/06/2019

| Parâmetro | Unidades de expressão do resultado | VP (DL n.º 306/2007) | Análises | | | Resultados | | | |
|----------------------|------------------------------------|----------------------|-----------|------------|--------------|------------|--------|--------|----------------|
| | | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP | Mínimo | Máximo | % Cumprimentos |
| Metalaxil | µg/L | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| S-Metolacoloro | µg/L | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Ometoato | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Oxamil | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Simazina | µg/L | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Desetilsimazina | µg/L | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,040 | <0,040 | 100 |
| Terbutilazina | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Desetilterbutilazina | µg/l | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Dose indicativa | mSv | 0,10 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,10 | <0,10 | 100 |
| Alfa Total | Bq/l | --- | 1 | 1 | 100 | 0 | 0,13 | 0,13 | 100 |
| Beta Total | Bq/l | --- | 1 | 1 | 100 | 0 | 0,11 | 0,11 | 100 |
| Radão | Bq/l | 500 | 1 | 1 | 100 | 0 | 21,4 | 21,4 | 100 |

LEGENDA:

VP - o valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, tendo em atenção o disposto no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua atual redação;

Análises Previstas - número de análises previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR para o ano em questão;

Análises Realizadas - número de análises realizadas, face às previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR para o ano em questão;

>VP - número de análises realizadas cujo resultado excede o VP fixado;

% de Cumprimentos - percentagem de análises, face às realizadas no período em análise, cujo resultado cumpre o VP fixado.

LOCAIS ABRANGIDOS PELA ZONA DE ABASTECIMENTO

Refere ao controlo da água de consumo humano no lugar Arriça.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

SALVATERRA DE MAGOS, 13 DE SETEMBRO DE 2019