

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Carregueira / Pinheiro Grande / Arripiado



3º Trimestre 2019
Período de 01/07/2019 a 30/09/2019

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 18

N.º de Análises Realizadas com VP 13

% de Cumprimento do VP 92,31%

| 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 | 3 | 3 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | |
| Bactérias coliformes | N.º/100ml | 0 | 3 | 3 | 100 | 1 | 0 | 3 | 67 | |
| Desinfetante residual | mg/l Cl2 | - | 3 | 3 | 100 | 0 | 0,20 | 0,53 | 100 | |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 2500 | 1 | 1 | 100 | 0 | 154 | 154 | 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 | 6,5 a 25°C | 6,5 a 25°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 | 0 | 0 | | | | | | |
| 1,2 – dicloroetano | µg/l | 3,0 | 0 | 0 | | | | | | |
| Alumínio | µg/l Al | 200 | 0 | 0 | | | | | | |
| Amónio | mg/l NH4 | 0,50 | 0 | 0 | | | | | | |
| Antimónio | µg/l Sb | 5,0 | 0 | 0 | | | | | | |
| Arsénio | µg/l As | 10 | 0 | 0 | | | | | | |
| Benzeno | µg/l | 1,0 | 0 | 0 | | | | | | |
| Benzo(a)pireno | µg/l | 0,010 | 0 | 0 | | | | | | |
| Boro | mg/l B | 1,0 | 0 | 0 | | | | | | |
| Bromatos | µg/l BrO3 | 10 | 0 | 0 | | | | | | |
| Cádmio | µg/l Cd | 5,0 | 0 | 0 | | | | | | |
| Cálcio | mg/l Ca | - | 0 | 0 | | | | | | |
| Chumbo | µg/l Pb | 10 | 0 | 0 | | | | | | |
| Cianetos | µg/l CN | 50 | 0 | 0 | | | | | | |

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano
Zona de Abastecimento: Carregueira / Pinheiro Grande /
Arripiado



3º Trimestre 2019
Período de 01/07/2019 a 30/09/2019

| Parâmetro | Unidades de expressão do resultado | VP (DL n.º 306/2007) | Análises | | | Resultados | | |
|---|------------------------------------|----------------------|-----------|------------|--------------|------------|--------|--------|
| | | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP | Mínimo | Máximo |
| Cloretos | mg/l Cl | 250 | 0 | 0 | | | | |
| Cobre | mg/l Cu | 2,0 | 0 | 0 | | | | |
| Crómio | µg/l Cr | 50 | 0 | 0 | | | | |
| Dureza total | mg/l CaCO3 | - | 0 | 0 | | | | |
| Ferro | µg/l Fe | 200 | 0 | 0 | | | | |
| Fluoretos | mg/l F | 1,5 | 0 | 0 | | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | µg/l | 0,10 | 0 | 0 | | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/l | - | 0 | 0 | | | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/l | - | 0 | 0 | | | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/l | - | 0 | 0 | | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/l | - | 0 | 0 | | | | |
| Magnésio | mg/l Mg | - | 0 | 0 | | | | |
| Manganês | µg/l Mn | 50 | 0 | 0 | | | | |
| Mercúrio | µg/l Hg | 1,0 | 0 | 0 | | | | |
| Níquel | µg/l Ni | 20 | 0 | 0 | | | | |
| Nitratos | mg/l NO3 | 50 | 0 | 0 | | | | |
| Nitritos | mg/l NO2 | 0,50 | 0 | 0 | | | | |
| Oxidabilidade | mg/l O2 | 5 | 0 | 0 | | | | |
| Selénio | µg/l Se | 10 | 0 | 0 | | | | |
| Sódio | mg/l Na | 200 | 0 | 0 | | | | |
| Sulfatos | mg/l SO4 | 250 | 0 | 0 | | | | |
| Trihalometanos | µg/l | 100 | 0 | 0 | | | | |
| Clorofórmio | µg/l | - | 0 | 0 | | | | |
| Bromodiclorometano | µg/l | - | 0 | 0 | | | | |
| Dibromoclorometano | µg/l | - | 0 | 0 | | | | |
| Bromofórmio | µg/l | - | 0 | 0 | | | | |
| Tetracloroetano e tricloroetano | µg/l | 10 | 0 | 0 | | | | |
| Tetracloroetano | µg/l | - | 0 | 0 | | | | |
| Tricloroetano | µg/l | - | 0 | 0 | | | | |
| Pesticidas Totais | µg/l | 0,50 | 0 | 0 | | | | |
| Alaclaro | µg/l | 0,10 | 0 | 0 | | | | |
| Atrazina | µg/l | 0,10 | 0 | 0 | | | | |
| Desetilatraxina | µg/l | 0,10 | 0 | 0 | | | | |
| Bentazona | µg/l | 0,10 | 0 | 0 | | | | |
| Clorpirifos | µg/l | 0,10 | 0 | 0 | | | | |
| Dimetoato | µg/l | 0,10 | 0 | 0 | | | | |
| Diurão | µg/l | 0,10 | 0 | 0 | | | | |
| Imidaclopride | µg/l | 0,10 | 0 | 0 | | | | |
| Linurão | µg/l | 0,10 | 0 | 0 | | | | |
| MCPA | µg/l | 0,10 | 0 | 0 | | | | |

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Carregueira / Pinheiro Grande / Arripiado



3º Trimestre 2019
Período de 01/07/2019 a 30/09/2019

| 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 | 0 | 0 | | | | | |
| S-Metolacoloro | µg/l | 0,10 | 0 | 0 | | | | | |
| Ometoato | µg/l | 0,10 | 0 | 0 | | | | | |
| Oxamil | µg/l | 0,10 | 0 | 0 | | | | | |
| Simazina | µg/l | 0,10 | 0 | 0 | | | | | |
| Desetilsimazina | µg/l | 0,10 | 0 | 0 | | | | | |
| Terbutilazina | µg/l | 0,10 | 0 | 0 | | | | | |
| Desetilterbutilazina | µg/l | 0,10 | 0 | 0 | | | | | |
| Dose indicativa | mSv | 0,10 | 0 | 0 | | | | | |
| Alfa Total | Bq/l | - | 0 | 0 | | | | | |
| Beta Total | Bq/l | - | 0 | 0 | | | | | |
| Radão | Bq/l | 500 | 0 | 0 | | | | | |

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 nos lugares Carregueira, Pinheiro Grande e Arripiado.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No dia 07-08-2019 foi registado um incumprimento no parâmetro bactérias coliformes, tendo-se registado nessa amostra um teor de desinfetante residual de 0,38 mg/l. No âmbito das investigações realizadas não foram identificadas anomalias no sistema de abastecimento, nomeadamente no que diz respeito a alterações na exploração do sistema, nem foram registadas quaisquer intervenções potencialmente relacionadas com o incumprimento mencionado. Pelo exposto, a qualidade da água considerou-se regularizada em 13-08-2019, data das análises de verificação. Destas averiguações e conclusões foi dado conhecimento às Autoridade de Saúde e à ERSAR.

SALVATERRA DE MAGOS, 29 DE NOVEMBRO DE 2019