

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano
Zona de Abastecimento:
Salvaterra de Magos/ Foros de Salvaterra



3.º Trimestre 2023
Período de 01-07-2023 a 30-09-2023

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 2023. 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 69/2023, de 21 de agosto, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos.

N.º de Análises Realizadas 83

N.º de Análises Realizadas com VP 66

% de Cumprimento do VP 98,48%

| Parâmetro | Unidades de expressão do resultado | VP (DL n.º 306/2007) | Tipo de Controlo | Análises | | | Resultados | | | |
|---|------------------------------------|----------------------|------------------|-----------|------------|--------------|------------|---------------|---------------|----------------|
| | | | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP | Mínimo | Máximo | % Cumprimentos |
| Escherichia coli (E. coli) | N.º/100ml | 0 | CR1 | 9 | 9 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Bactérias coliformes | N.º/100ml | 0 | CR1 | 9 | 9 | 100 | 1 | 0 | >100 | 89 |
| Desinfetante residual | mg/l | - | CR1 | 9 | 9 | 100 | - | 0,38 | 0,62 | - |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 2500 | CR2 | 4 | 4 | 100 | 0 | 508 | 522 | 100 |
| Cor | mg/l PtCo | 20 | CR2 | 4 | 4 | 100 | 0 | <5,0 | <5,0 | 100 |
| pH | Escala de Sorensen | 6,5 - 9,5 | CR2 | 4 | 4 | 100 | 0 | 7,8 a 22°C | 8,2 a 23°C | 100 |
| Cheiro a 25°C | Fator de diluição | 3 | CR2 | 4 | 4 | 100 | 0 | <1 | <1 | 100 |
| Sabor a 25°C | Fator de diluição | 3 | CR2 | 4 | 4 | 100 | 0 | <1 | <1 | 100 |
| Turvação | UNT | 4 | CR2 | 4 | 4 | 100 | 0 | <0,20 | 0,25 | 100 |
| Enterococos | N.º/100ml | 0 | CR2 | 4 | 4 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Número de colónias a 22 °C | N.º/mL | - | CR2 | 4 | 4 | 100 | - | Não Detectado | Não Detectado | - |
| Número de colónias a 37 °C | N.º/mL | - | CR2 | 4 | 4 | 100 | - | Não Detectado | 5 | - |
| Clostridium perfringens (incl. esporos) | N.º/100ml | 0 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| 1,2 – dicloroetano | µg/l | 3,0 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Alumínio | µg/l Al | 200 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Amónio | mg/l NH4 | 0,50 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Antimónio | µg/l Sb | 10,0 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Arsénio | µg/l As | 10 | CR2 | 4 | 4 | 100 | 0 | 2,98 | 8,13 | 100 |
| Benzeno | µg/l | 1,0 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Benzo(a)pireno | µg/l | 0,010 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Boro | mg/l B | 1,5 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Bromatos | µg/l BrO3 | 10 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Cádmio | µg/l Cd | 5,0 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Cálcio | mg/l Ca | - | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Chumbo | µg/l Pb | 10 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Cianetos | µg/l CN | 50 | CI | 0 | 0 | | | | | |

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano
Zona de Abastecimento:
Salvaterra de Magos/ Foros de Salvaterra



3.º Trimestre 2023
Período de 01-07-2023 a 30-09-2023

| Parâmetro | Unidades de expressão do resultado | VP (DL n.º 306/2007) | Tipo de Controlo | Análises | | | Resultados | | | |
|---|------------------------------------|----------------------|------------------|-----------|------------|--------------|------------|--------|--------|----------------|
| | | | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP | Mínimo | Máximo | % Cumprimentos |
| Cloretos | mg/l Cl | 250 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Cobre | mg/l Cu | 2,0 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Crómio | µg/l Cr | 50 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Dureza total | mg/l CaCO3 | - | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Ferro | µg/l Fe | 200 | CR2 | 4 | 4 | 100 | 0 | 10 | 10 | 100 |
| Fluoretos | mg/l F | 1,5 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | µg/l | 0,10 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/l | - | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/l | - | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Benzo(ghi)perileno | µg/l | - | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/l | - | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Magnésio | mg/l Mg | - | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Manganês | µg/l Mn | 50 | CR2 | 4 | 4 | 100 | 0 | <10 | <10 | 100 |
| Mercúrio | µg/l Hg | 1,0 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Níquel | µg/l Ni | 20 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Nitratos | mg/l NO3 | 50 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Nitritos | mg/l NO2 | 0,50 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Oxidabilidade | mg/l O2 | 5 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Selénio | µg/l Se | 20 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Sódio | mg/l Na | 200 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Sulfatos | mg/l SO4 | 250 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Trihalometanos | µg/l | 100 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Clorofórmio | µg/l | - | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Bromodiorometano | µg/l | - | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Dibromoclorometano | µg/l | - | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Bromofórmio | µg/l | - | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Tetracloroetano e tricloroetano | µg/l | 10 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Tetracloroetano | µg/l | - | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Tricloroetano | µg/l | - | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Pesticidas Totais | µg/l | 0,50 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,03 | <0,03 | 100 |
| Atrazina | µg/l | 0,10 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Bentazona | µg/l | 0,10 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Clorpirifos | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,03 | <0,03 | 100 |
| Desetilatrazina | µg/l | 0,10 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Desetilsimazina | µg/l | 0,10 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Desetilterbutilazina | µg/l | 0,10 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Dimetenamida-P | µg/l | 0,10 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Dimetoato | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Diurão | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Imidaclopride | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano
Zona de Abastecimento:
Salvaterra de Magos/ Foros de Salvaterra



3.º Trimestre 2023
Período de 01-07-2023 a 30-09-2023

| Parâmetro | Unidades de expressão do resultado | VP (DL n.º 306/2007) | Tipo de Controlo | Análises | | | Resultados | | | |
|-----------------|------------------------------------|----------------------|------------------|-----------|------------|--------------|------------|--------|--------|----------------|
| | | | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | >VP | Mínimo | Máximo | % Cumprimentos |
| Linurão | µg/l | 0,10 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| MCPA | µg/l | 0,10 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Metalaxil | µg/l | 0,10 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Metribuzina | µg/l | 0,10 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Ometoato | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Oxamil | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Simazina | µg/l | 0,10 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| S-Metolacoloro | µg/L | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Terbutilazina | µg/l | 0,10 | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Alfa Total | Bq/l | - | CI | 0 | 0 | | | | | |
| Dose indicativa | mSv | 0,10 | CI | 0 | 0 | | | | | |

LEGENDA

- CR1 - Controlo de Rotina 1. Grupo de parâmetros de verificação da conformidade da qualidade da água, cuja frequência mínima é estabelecida no quadro 1 do ponto 2, da parte B do Anexo II do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto;
- CR2 - Controlo de Rotina 2. Grupo de parâmetros de verificação da conformidade da qualidade da água, cuja frequência mínima é estabelecida no quadro 1 do ponto 2, da parte B do Anexo II do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto;
- CI - Controlo de Inspeção. Grupo de parâmetros de verificação da conformidade da qualidade da água, cuja frequência mínima é estabelecida no quadro 1 do ponto 2, da parte B do Anexo II do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto;
- VP - o valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar, tendo em atenção o disposto no Anexo I do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto;
- Análises Previstas - número de análises previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR;
- Análises Realizadas - número de análises realizadas, face às previstas para o período em análise, conforme PCQA aprovado pela ERSAR;
- >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 abastecida pela rede pública de abastecimento em Salvaterra de Magos, Foros de Salvaterra, Vale Queimado, Arneiro da Preta, Paúl de Magos, Aldeia do Peixe, Granho Novo, Califórnia e Várzea Fresca.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

No período em análise registou-se um incumprimento ao valor parâmetro da espécie Bactérias coliformes, em amostra recolhida no dia 2023-08-16. As investigações ao funcionamento do sistema não identificaram alterações ou ocorrências que pudessem contribuir para o incumprimento em apreço. As análises de verificação da situação, realizadas no dia 2023-08-22 em três pontos distintos do sistema, revelaram-se todas conformes com os limites legais. Face ao tudo antes exposto, e salvo melhor opinião, não se consegue explicar a ocorrência em apreço, considerando tratar-se de um caso fortuito. Destas conclusões foi dado conhecimento à Autoridade de Saúde e à ERSAR.

SALVATERRA DE MAGOS, 15 DE NOVEMBRO DE 2023