

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Torres Novas/ Meia Via



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 158

N.º de Análises Realizadas com VP 122

% de Cumprimento do VP 100%

| 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 | 12 | 12 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Bactérias coliformes | N.º/100ml | 0 | CR1 | 12 | 12 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Desinfetante residual | mg/l | - | CR1 | 12 | 12 | 100 | - | 0,38 | 0,71 | - |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 2500 | CR2 | 5 | 5 | 100 | 0 | 116 | 537 | 100 |
| Cor | mg/l PtCo | 20 | CR2 | 5 | 5 | 100 | 0 | <5,0 | <5,0 | 100 |
| pH | Escala de Sorensen | 6,5 - 9,5 | CR2 | 5 | 5 | 100 | 0 | 7,3 a 22°C | 8,5 a 22°C | 100 |
| Cheiro a 25°C | Fator de diluição | 3 | CR2 | 5 | 5 | 100 | 0 | <1 | <1 | 100 |
| Sabor a 25°C | Fator de diluição | 3 | CR2 | 5 | 5 | 100 | 0 | <1 | <1 | 100 |
| Turvação | UNT | 4 | CR2 | 5 | 5 | 100 | 0 | <0,20 | <0,20 | 100 |
| Enterococos | N.º/100ml | 0 | CR2 | 5 | 5 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| Número de colónias a 22 °C | N.º/mL | - | CR2 | 5 | 5 | 100 | - | Não Detectado | Não Detectado | - |
| Número de colónias a 37 °C | N.º/mL | - | CR2 | 5 | 5 | 100 | - | Não Detectado | Não Detectado | - |
| Clostridium perfringens (incl. esporos) | N.º/100ml | 0 | CR2 | 5 | 5 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 1,2 – dicloroetano | µg/l | 3,0 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,3 | <0,3 | 100 |
| Alumínio | µg/l Al | 200 | CR2 | 5 | 5 | 100 | 0 | <20 | 37 | 100 |
| Amónio | mg/l NH4 | 0,50 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,050 | <0,050 | 100 |
| Antimónio | µg/l Sb | 10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 0,06 | 0,06 | 100 |
| Arsénio | µg/l As | 10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 0,21 | 0,21 | 100 |
| Benzeno | µg/l | 1,0 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,3 | <0,3 | 100 |
| Benzo(a)pireno | µg/l | 0,010 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,002 | <0,002 | 100 |
| Boro | mg/l B | 1,5 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,10 | <0,10 | 100 |
| Bromatos | µg/l BrO3 | 10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <1,5 | <1,5 | 100 |
| Cádmio | µg/l Cd | 5,0 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <1,0 | <1,0 | 100 |
| Cálcio | mg/l Ca | - | CI | 1 | 1 | 100 | - | 13 | 13 | - |
| Chumbo | µg/l Pb | 10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <3,0 | <3,0 | 100 |
| Cianetos | µg/l CN | 50 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <1,0 | <1,0 | 100 |

Relatório de Qualidade da Água para Consumo Humano

Zona de Abastecimento: Torres Novas/ Meia Via



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 | CR2 | 5 | 5 | 100 | 0 | 8,0 | 96 | 100 |
| Cobre | mg/l Cu | 2,0 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,0 | <0,0 | 100 |
| Crómio | µg/l Cr | 50 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <5,0 | <5,0 | 100 |
| Dureza total | mg/l CaCO3 | - | CI | 1 | 1 | 100 | - | 42 | 42 | - |
| Ferro | µg/l Fe | 200 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <10 | <10 | 100 |
| Fluoretos | mg/l F | 1,5 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 0,05 | 0,05 | 100 |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,005 | <0,005 | 100 |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | - | <0,005 | <0,005 | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | - | <0,002 | <0,002 | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | - | <0,004 | <0,004 | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | - | <0,004 | <0,004 | - |
| Magnésio | mg/l Mg | - | CI | 1 | 1 | 100 | - | 2,0 | 2,0 | - |
| Manganês | µg/l Mn | 50 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <10 | <10 | 100 |
| Mercúrio | µg/l Hg | 1,0 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,01 | <0,01 | 100 |
| Níquel | µg/l Ni | 20 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <5,0 | <5,0 | 100 |
| Nitratos | mg/l NO3 | 50 | CR2 | 5 | 5 | 100 | 0 | 2,2 | 17 | 100 |
| Nitritos | mg/l NO2 | 0,50 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,010 | <0,010 | 100 |
| Oxidabilidade | mg/l O2 | 5 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 1,1 | 1,1 | 100 |
| Selénio | µg/l Se | 20 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,5 | <0,5 | 100 |
| Sódio | mg/l Na | 200 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 5,6 | 5,6 | 100 |
| Sulfatos | mg/l SO4 | 250 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 10 | 10 | 100 |
| Trihalometanos | µg/l | 100 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | 21 | 21 | 100 |
| Clorofórmio | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | - | 15 | 15 | - |
| Bromodichlorometano | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | - | 6 | 6 | - |
| Dibromochlorometano | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | - | <3 | <3 | - |
| Bromofórmio | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | - | <3 | <3 | - |
| Tetracloroetano e tricloroetano | µg/l | 10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <3 | <3 | 100 |
| Tetracloroetano | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | - | <3 | <3 | - |
| Tricloroetano | µg/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | - | <0,3 | <0,3 | - |
| Pesticidas Totais | µg/l | 0,50 | CI | 2 | 2 | 100 | 0 | <0,030 | <0,030 | 100 |
| Bentazona | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Clorpirifos | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,03 | <0,03 | 100 |
| Desetilsimazina | µg/L | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,030 | <0,030 | 100 |
| Desetilterbutilazina | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Dimetenamida-P | µg/L | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,030 | <0,030 | 100 |
| 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 |
| MCPA | 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: Torres Novas/ Meia Via



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 |
| Metribuzina | µg/L | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| 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 | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Terbutilazina | µg/l | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,014 | <0,014 | 100 |
| Alfa Total | Bq/l | - | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,04 | <0,04 | - |
| Dose indicativa | mSv | 0,10 | CI | 1 | 1 | 100 | 0 | <0,10 | <0,10 | 100 |

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 União das Freguesias de Torres Novas (Santa Maria, Salvador e Santiago), União das Freguesias de Torres Novas (São Pedro), Lapas e Ribeira Branca e Freguesia de Meia Via.

NOTAS JUSTIFICATIVAS DE CASOS DE INCUMPRIMENTO

-

SALVATERRA DE MAGOS, 15 DE NOVEMBRO DE 2023