

Controlo de Qualidade da Água Destinada a Consumo Humano

A água de abastecimento na torneira do consumidor revela resultados com cumprimento dos valores paramétricos de 99,31% (de acordo com o Decreto - Lei 306/2007 de 27 de Agosto e as alterações do Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro). A análise à água da torneira permite concluir que o sistema em baixa está a fornecer água de excelente qualidade.

Rede Distribuição Predial

| | | Resultados analíticos | | | | | | |
|--|-----------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|
| Parâmetro | Unidades | Número de análises previstas no PCQA | Percentagem de análises efectuadas | Valor mínimo | Valor máximo | Valor Paramétrico | Percentagem de análises que cumprem a legislação \$ | |
| Controlo R1 | Ondades | 942 | 100,00 | vaioi iiiiiiiiio | vaioi maximo | vaior i arametrico | 98,73 | |
| Bactérias coliformes | UFC/100 mL | 314 | 100,00 | 0 | 22 | 0 | 97,45 | |
| Escherichia coli Desinfectante residual | UFC/100 mL | 314 314 | 100,00 | 0 <0,10 (LQ) | 0,9 | 0 & | 100,00 | |
| Controlo R2 | mg/L Cl2 | 516 | 100,00 | <0,10 (LQ) | 0,9 | & | 100,00 | |
| Alumínio | μg/L Al | 43 | 100,00 | <50,0 (LQ) | <50,0 (LQ) | 200 | 100,00 | |
| Cheiro a 25 °C | Factor de diluição | 43 | 100,00 | <1 (θ) | <1 (θ) | 3 | 100,00 | |
| Clostridium perfringens Condutividade | UFC/100 mL μS/cm a 20 °C | 43 | 100,00 | 0 258 | 0 295 | 0 2500 | 100,00 100,00 | |
| Condutividade | mg/L Pt/Co | 43 | 100,00 | <2,0 (LD) | <2,0 (LD) | 200 | 100,00 | |
| Enterococos fecais | UFC/100 mL | 43 | 100,00 | 0 | 0 | 0 | 100,00 | |
| Manganês | μg/L Mn | 43 | 100,00 | <5,0 (LD) | 41 | 50 | 100,00 | |
| Número de colónias a 22 °C Número de colónias a 36 °C | UFC/1 mL UFC/1 mL | 43 | 100,00 | 0 | >300 (LSM) >300 (LSM) | Sem alteração anormal | - | |
| pH | unidades de pH | 43 | 100,00 | 7,2 | 8,1 | Sem alteração anormal ≥ 6,5 e ≤ 9,5 | 100,00 | |
| Sabor a 25 °C | Factor de diluição | 43 | 100,00 | <1 (ω) | <1 (ω) | 3 | 100,00 | |
| Turvação | NTU | 43 | 100,00 | <0,167 (LD) | 2 | 4 | 100,00 | |
| Controlo I | a a | 131 | 100,00 | -0.750 (I.O.) | -0.750 (T.O.) | 2.0 | 100,00 | |
| * 1,2-dicloroetano Amónio | μg/l mg/L NH4 | 2 3 | 100,00 | <0,750 (LQ) <0,017 (LD) | <0,750 (LQ) <0,017 (LD) | 3,0 0,50 | 100,00 | |
| Alcalinidade | mg/L CaCO3 | 3 | 100,00 | 70 | 80 | & | - | |
| * Antimónio | μg/l Sb | 2 | 100,00 | <0,5 (LQ) | <0,5 (LQ) | 5,0 | 100,00 | |
| * Arsénio | μg/l As | 2 | 100,00 | 2,7 | 3,3 | 10 | 100,00 | |
| * Benzeno Benzo(a)pireno | μg/l μg/l C20H12 | 2 3 | 100,00 | <0,20 (LQ) <1,0e-3 (LD) | <0,20 (LQ) <1,0e-3 (LD) | 1,0 0,010 | 100,00 100,00 | |
| * Boro | mg/l B | 2 | 100,00 | 0,010 | 0,011 | 1,0 | 100,00 | |
| * Bromatos | μg/l BrO3 | 2 | 100,00 | <2,0 (LQ) | <2,0 (LQ) | 10 | 100,00 | |
| * Cádmio | μg/l Cd | 2 | 100,00 | <0,5 (LQ) | <0,5 (LQ) | 5,0 | 100,00 | |
| Cálcio | mg/L Ca | 3 | 100,00 | 35 | 36 | & & | <u> </u> | |
| Carbono Orgânico Total Chumbo | mg/L C μg/l Pb | 3 3 | 100,00 | 1,1 <1,0 (LQ) | 1,1 <1,0 (LQ) | Sem alteração anormal 10 | 100,00 | |
| * Cianetos | μg/L CN | 2 | 100,00 | <5 (LQ) | <5 (LQ) | 50 | 100,00 | |
| * Cloretos | mg/L Cl | 2 | 100,00 | 19 | 20 | 250 | 100,00 | |
| Cobre | mg/l Cu | 3 | 100,00 | 7,0E-03 | 1,6E-02 | 2,0 | 100,00 | |
| Crómio Durana Tatal | μg/l Cr | 3 3 | 100,00 | <0,9 (LD) 107 | <0,9 (LD) 122 | 50 & | 100,00 | |
| Dureza Total Ferro | mg/L CaCO3 μg/L Fe | 3 | 100,00 | <6,1 (LD) | <6,1 (LD) | 200 | 100,00 | |
| * Fluoretoe | mg/L F | 2 | 100,00 | <0,10 (LQ) | 0,17 | 1,5 | 100,00 | |
| riturocarbonetos Aromaticos | μg/l | 3 | 100,00 | <6,6e-3 (LD) | <6,6e-3 (LD) | 0,10 | 100,00 | |
| Benzo(b)fluoranteno | μg/l C20H12 | 3 | 100,00 | <6,6e-3 (LD) | <6,6e-3 (LD) | & | | |
| Benzo(k)fluoranteno Benzo(ghi)perileno | μg/l C20H12 μg/l C22H12 | 3 3 | 100,00 | <6,6e-3 (LD) <6,6e-3 (LD) | <6,6e-3 (LD) <6,6e-3 (LD) | & & | <u> </u> | |
| Indeno(1,2,3cd)pireno | μg/I C22H12 | 3 | 100,00 | <6,6e-3 (LD) | <6,6e-3 (LD) | & | | |
| Índice de Langelier | | 3 | 100,00 | -0,55 | -0,45 | & | _ | |
| Magnésio | mg/L Mg | 3 | 100,00 | 4,36 | 7,70 | & | _ | |
| * Mercúrio | μg/l Hg μg/l Ni | 2 3 | 100,00 | <0,010 (LQ) <0,6 (LD) | <0,010 (LQ) <0,6 (LD) | 1,0 | 100,00 100,00 | |
| Níquel * Nitratos | mg/L NO3 | 2 | 100,00 | <2,0 (LQ) | 3,9 | 50 | 100,00 | |
| Nitritos | mg/L NO2 | 3 | 100,00 | <0,003 (LD) | <0,003 (LD) | 0,50 | 100,00 | |
| * Pesticidas-Total | μg/l | 2 | 100,00 | <0,030 (LQ) | <0,030 (LQ) | 0,50 | 100,00 | |
| * Alacloro | μg/l | 2 | 100,00 | <0,030 (LQ) | <0,030 (LQ) | 0,10 | 100,00 | |
| * Bentazona * Clorpirifos | μg/l μg/L | 2 2 | 100,00 | <0,030 (LQ) <0,030 (LQ) | <0,030 (LQ) <0,030 (LQ) | 0,10 0,10 | 100,00 100,00 | |
| * Dimetoato | μg/l | 2 | 100,00 | <0,030 (LQ) | <0,030 (LQ) | 0,10 | 100,00 | |
| * Diurão | μg/l | 2 | 100,00 | <0,030 (LQ) | <0,030 (LQ) | 0,10 | 100,00 | |
| * Imidaclopride | μg/l | 2 | 100,00 | <0,030 (LQ) | <0,030 (LQ) | 0,10 | 100,00 | |
| * MCPA * Metalavil | μg/l | 2 | 100,00 | <0,030 (LQ) | <0,030 (LQ) | 0,10 | 100,00 | |
| * Metalaxil * Metolacloro | μg/l μg/l | 2 2 | 100,00 | <0,030 (LQ) <0,030 (LQ) | <0,030 (LQ) <0,030 (LQ) | 0,10 0,10 | 100,00 100,00 | |
| * Ometoato | μg/l | 2 | 100,00 | <0,030 (LQ) | <0,030 (LQ) | 0,10 | 100,00 | |
| * Simazina | μg/l | 2 | 100,00 | <0,030 (LQ) | <0,030 (LQ) | 0,10 | 100,00 | |
| * Desetilsimazina * Torbutilazina | μg/l | 2 | 100,00 | <0,030 (LQ) | <0,030 (LQ) | 0,10 | 100,00 | |
| * Terbutilazina * Desetilterbutilazina | μg/l | 2 2 | 100,00 | <0,030 (LQ) <0,030 (LQ) | <0,030 (LQ) <0,030 (LQ) | 0,10 0,10 | 100,00 100,00 | |
| * Selénio | μg/l μg/l Se | 2 | 100,00 | 0,030 (LQ) 0,5 | 0,030 (LQ) 0,5 | 10 | 100,00 | |
| * Sódio | mg/L Na | 2 | 100,00 | 13 | 14 | 200 | 100,00 | |
| * Sulfatos | mg/L SO4 | 2 | 100,00 | 34 | 35 | 250 | 100,00 | |
| * Tetracloroeteno e tricloroeteno | | 2 | 100,00 | <0,20 (LQ) | <0,20 (LQ) | 10 | 100,00 | |
| * Tetracloroeteno * Tricloroeteno | μg/L μg/L | 2 2 | 100,00 | <0,20 (LQ) <0,10 (LQ) | <0,20 (LQ) <0,10 (LQ) | & & | - | |
| Trihalometanos | μg/L μg/L | 3 | 100,00 | 20,7 | 33,7 | 100 | 100,00 | |
| Clorofórmio | μg/L | 3 | 100,00 | 6,2 | 15,9 | & | _ | |
| Bromodiclorometano | μg/L | 3 | 100,00 | 6,9 | 10,4 | & | - | |
| Dibromoclorometano | μg/L | 3 | 100,00 | 5,3 | 6,5 | & e. | - | |
| * Actividade alfa Total | μg/L Bq/l | 3 2 | 100,00 | 0,8 <0,04 (LQ) | 1,5 <0,04 (LQ) | & 0,10 (a) | 100,00 | |
| * Actividade beta Total | Bq/I | 0 | - | <0,04 (LQ) | <0,04 (LQ) | 1,0 (a) | 100,00 | |
| * Dose indicativa total | mSv/ano | 2 | 100,00 | <0,10 (LQ) | <0,10 (LQ) | 0,10 | 100,00 | |
| ££ Oxidabilidade | mg/L O2 | 0 | - | - | - | 5,0 | - | |
| £ Radão £ Trítio | Bq/L Bq/l | 0 | | | | 500 100 | | |
| £ Iritio £ Acrilamida | μg/l | 0 | | | | 0,10 | | |
| £ Cloreto de Vinilo | μg/l | 0 | - | - | - | 0,50 | - | |
| £ Epicloridrina | μg/l | 0 | - | _ | - | 0,10 | - | |
| Totais | | 1589 | 100,00 | | | | 99,31 | |

Intormação:

Nos incumprimentos (8) às normas de qualidade fixadas na legislação, resultaram, em 37,5% dos casos, de falta de manutenção/limpeza na rede domiciliária, da responsabilidade dos propretários.

Em 62,5% das situações, as posteriores análises de verificação não confirmaram o incumprimento.

As situações em incumprimento foram comunicadas à ERSAR e à Autoridade de Saúde que considerou, em todos os casos, não existir risco para a saúde humana.

egenda:

**Control odo sparâmetros conservativos efetuado pela entidade gestora em alta, Águas do Douro e Paíva, de acordo com o artigo 17º do Dec. Letir 306/2007, de 27 de agosto e alterações do Dec. Letir 15/2/2017, de 7 de dezembro. Dados fornecidos trimestralmente.

Dispersa de controlo de acordo com o artigo 13º do Dec. Lei nº 306/2007, de 27 de agosto e alterações do Dec. Lei nº 152/2017, de 7 de dezembro.

Não aplicável

- ££ Nos controlos de inspeção, a análise da oxidabilidade não é obrigatória desde que na mesma amostra seja determinado o teor de Carbono Orgânico Total.
- \$ Resultados calculados de acordo com critérios adotados pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos
- ERSAR).

 (a) Nivel de verificação a partir do qual devem ser pesquisados os radiomelidose sepecíficos (parte IV do anexo I do Dec. Lei nº 152/2017, de 7 de dezembro)
- LD Limite de Deteção
- LQ Limite de Quantificação
- LSM Limite Superior do Método
- θ Nº limiar do cheiro (EN 1622:2006)
- ω Nº limiar do sabor (EN 1622:2006) & Parâmetro sem valor paramétrico definido