

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, a Águas do Douro e Paiva, S.A., divulga os resultados obtidos nas análises efetuadas nos pontos de entrega às Entidades Gestoras em baixa de sistemas de abastecimento de água destinada ao consumo humano para demonstração de conformidade com as normas de qualidade. Estas análises estão previstas no Programa de Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos (ERSAR). Os resultados analíticos apresentados demonstram que a água fornecida está, na generalidade, em conformidade com os requisitos legais.

| Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano | | | | | | | | | |
|---|------------------------|------------------|------------|--------------|--------------------|--------|------------------------|---------------------|---------------------|
| Parâmetros | Unidades | Nº Análises PCQA | | | Resultados obtidos | | Valor Paramétrico (VP) | N.º Resultados > VP | % Cumprimento do VP |
| | | Previstas | Realizadas | % Realizadas | Mínimo | Máximo | | | |
| Controlo de Rotina 1 | | | | | | | | | |
| Bactérias coliformes | N/100 mL | 5 | 5 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Desinfetante residual | mg/L Cl ₂ | 5 | 5 | 100% | 0,78 | 1,10 | - | - | - |
| <i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>) | N/100 mL | 5 | 5 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | | |
| Alumínio | µg/L Al | 2 | 2 | 100% | <20 | 27 | 200 | 0 | 100% |
| Cheiro a 25°C | Factor de diluição | 2 | 2 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | N/100mL | 2 | 2 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | µS/cm a 20°C | 2 | 2 | 100% | 216 | 244 | 2500 | 0 | 100% |
| Cor | mg/L PtCo | 2 | 2 | 100% | <2,0 | | 20 | 0 | 100% |
| Enterococos | N/100 mL | 2 | 2 | 100% | 0 | | 0 | 0 | 100% |
| Ferro | µg/L Fe | 1 | 1 | 100% | <20 | | 200 | 0 | 100% |
| Número de colónias a 22 °C | N/mL | 2 | 2 | 100% | 0 | | Sem alteração anormal | - | - |
| Número de colónias a 37 °C | N/mL | 2 | 2 | 100% | 0 | | Sem alteração anormal | - | - |
| pH | Unidades pH | 2 | 2 | 100% | 7,3 | 7,5 | ≥6,5 e ≤9,5 | 0 | 100% |
| Sabor a 25°C | Factor de diluição | 2 | 2 | 100% | <1 | | 3 | 0 | 100% |
| Turvação | NTU | 2 | 2 | 100% | 0,25 | 0,6 | 4 | 0 | 100% |
| Controlo de Inspeção | | | | | | | | | |
| 1,2 – dicloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,220 | | 3,0 | 0 | 100% |
| Amónio | mg/L NH ₄ | 1 | 1 | 100% | <0,025 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Antimónio | µg/L Sb | 1 | 1 | 100% | <1,00 | | 5 | 0 | 100% |
| Arsénio | µg/L As | 1 | 1 | 100% | 2,7 | | 10 | 0 | 100% |
| Benzeno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,210 | | 1,0 | 0 | 100% |
| Benzo(a)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,0025 | | 0,010 | 0 | 100% |
| Boro | mg/L B | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,0 | 0 | 100% |
| Bromatos | µg/L BrO ₃ | 1 | 1 | 100% | <2,50 | | 10 | 0 | 100% |
| Cádmio | µg/L Cd | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Cálcio | mg/L Ca | 1 | 1 | 100% | 27 | | - | - | - |
| Carbono orgânico total (COT) | mg/L C | 0 | 0 | | | | Sem alteração anormal | - | - |
| Chumbo | µg/L Pb | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 10 | 0 | 100% |
| Cianetos | µg/L Cn | 1 | 1 | 100% | <10,0 | | 50 | 0 | 100% |
| Cloratos | mg/l ClO ₃ | 1 | 1 | 100% | 0,0761 | | 0,7 | 0 | 100% |
| Cloretos | mg/l Cl | 1 | 1 | 100% | 15 | | 250 | 0 | 100% |
| Cloritos | mg/l ClO ₂ | 1 | 1 | 100% | <0,0500 | | 0,7 | 0 | 100% |
| Cobre | mg/L Cu | 1 | 1 | 100% | 0,0027 | | 2,0 | 0 | 100% |
| Crómio | µg/L Cr | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 50 | 0 | 100% |
| Dureza total | mg/L CaCO ₃ | 1 | 1 | 100% | 92 | | - | - | - |
| Fluoretos | mg/L F | 1 | 1 | 100% | <0,100 | | 1,5 | 0 | 100% |
| Magnésio | mg/L Mg | 1 | 1 | 100% | 5,9 | | - | - | - |
| Manganês | µg/L Mn | 2 | 2 | 100% | <10 | 78 | 50 | 1 | 50% |
| Mercúrio | µg/L Hg | 1 | 1 | 100% | <0,200 | | 1,0 | 0 | 100% |
| Níquel | µg/L Ni | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 20 | 0 | 100% |
| Nitratos | mg/L NO ₃ | 1 | 1 | 100% | 4,5 | | 50 | 0 | 100% |
| Nitritos | mg/L NO ₂ | 1 | 1 | 100% | <0,008 | | 0,50 | 0 | 100% |
| Oxidabilidade | mg/L O ₂ | 1 | 1 | 100% | <1,5 | | 5,0 | 0 | 100% |
| Selénio | µg/L Se | 1 | 1 | 100% | <0,50 | | 10 | 0 | 100% |
| Sódio | mg/L Na | 1 | 1 | 100% | 9,9 | | 200 | 0 | 100% |
| Sulfatos | mg/L SO ₄ | 1 | 1 | 100% | 24 | | 250 | 0 | 100% |
| Tetracloroetano e Tricloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,49 | | 10 | 0 | 100% |
| Tetracloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,49 | | - | - | - |
| Tricloroetano | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,45 | | - | - | - |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,011 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,011 | | - | - | - |
| Benzo(ghi)perileno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,011 | | - | - | - |
| Benzo(k)fluoranteno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,0023 | | - | - | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,011 | | - | - | - |
| Trihalometanos - total | µg/L | 1 | 1 | 100% | 12,9 | | 80 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | 4,3 | | - | - | - |
| Bromofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,54 | | - | - | - |
| Clorofórmio | µg/L | 1 | 1 | 100% | 5,2 | | - | - | - |
| Dibromoclorometano | µg/L | 1 | 1 | 100% | 3,35 | | - | - | - |
| Pesticidas - total | µg/L | 2 | 2 | 100% | <0,0250 | <0,03 | 0,50 | 0 | 100% |
| 2,4-D | µg/L | 0 | 0 | | | | 0,10 | | |
| Alacloro | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,0250 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Bentazona | µg/L | 2 | 2 | 100% | <0,0250 | <0,03 | 0,10 | 0 | 100% |
| Clorpirifos | µg/L | 0 | 0 | | | | 0,10 | | |
| Desetilsimazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,0250 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Desetilterbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,0250 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Dimetoato | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,0250 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Diurão | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,0250 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Imidaclopride | µg/L | 0 | 0 | | | | 0,10 | | |
| MCPA | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,0250 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Metalaxil | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,0250 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Metolaclo | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,0250 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Ometoato | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,0250 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Oxadiazão | µg/L | 0 | 0 | | | | 0,10 | | |
| Simazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,0250 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Terbutilazina | µg/L | 1 | 1 | 100% | <0,0250 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Alfa total | Bq/L | 1 | 1 | 100% | <0,04 | | 0,1(*) | - | - |
| Beta total | Bq/L | 0 | 0 | | | | 1,0(*) | - | - |
| Dose indicativa | mSv/ano | 1 | 1 | 100% | <0,1 | | 0,10 | 0 | 100% |
| Radão | Bq/L | 0 | 0 | | | | 500 | | |
| Totais | | 98 | 98 | 100% | | | | 1 | |

Alumínio e Ferro - Quando não é usado como coagulante é contabilizado no controlo de inspeção; Manganês - Contabilizado no controlo de rotina 2 sempre que a origem da água é Lever; (*) Níveis de verificação (alerta)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Foi registado no mês de Novembro um incumprimento no parâmetro manganês. Nesse dia, foram analisados outros pontos da rede de abastecimento e os resultados obtidos deram todos conformes, quer na água captada, na saída da Estação de Tratamento de Água de Lever, quer nos restantes pontos de entrega em alta analisados. Perante os resultados das análises de seguimento que evidenciam a conformidade da qualidade da água, e da análise dos registos do controlo operacional e da gestão da rede, consideramos ter-se tratado de situações de ressuspensão de materiais depositados nas condutas ou nas tubagens de amostragem cuja causa está associada à subida dos níveis de Manganês na origem subaluvionar de Lever Montante. Após as medidas implementadas pela AdDP os valores de Manganês registados estavam em conformidade com a legislação.

Pontos de Amostragem constantes do relatório: Airões; Felgueiras (saída para Margaride); Ladário; Varziela-Felgueiras (entrada em Felgueiras)