

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			
DL 306/07 - Controlo de Rotina 1									
Bactérias coliformes	N/100 mL	40	40	100%	0		0	0	100%
Desinfetante residual	mg/L Cl ₂	40	40	100%	0,60	0,98	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	N/100 mL	40	40	100%	0		0	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	13	13	100%	<20	35	200	0	100%
Amónio	mg/L NH ₄	13	13	100%	<0,025		0,50	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/mL	13	13	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/mL	13	13	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	13	13	100%	147	230	2500	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100mL	13	13	100%	0		0	0	100%
Cor	mg/L PtCo	13	13	100%	<2,0		20	0	100%
pH	Unidades pH	13	13	100%	7,1	7,4	≥6,5 e ≤9,5	0	100%
Manganês	µg/L Mn	13	13	100%	<10	340	50	1	92%
Nitratos	mg/L NO ₃	45	45	100%	5,9	8,3	50	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	12	12	100%	<1,5		5,0	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	13	13	100%	<1		3	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	13	13	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	13	13	100%	<0,20	1,6	4	0	100%
DL 306/07 - Controlo de Inspeção									
1,2 - dicloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,5	<0,9	3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	2	2	100%	<3,5		5	0	100%
Arsénio	µg/L As	2	2	100%	<3		10	0	100%
Benzeno	µg/L	2	2	100%	<0,5		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,0025		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	2	2	100%	<0,3		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO ₃	2	2	100%	<10		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	2	2	100%	<1		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	27		-	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/L C	1	1	100%	1,5		Sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<3		10	0	100%
Cianetos	µg/L Cn	2	2	100%	<15		50	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	2	2	100%	13	14	250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	0,0012		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	2	2	100%	<2		50	0	100%
Dureza total	mg/L CaCO ₃	1	1	100%	102		-	-	-
Enterococos	N/100 mL	1	1	100%	0		0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<20		200	0	100%
Fluoretos	mg/L F	2	2	100%	<0,5		1,5	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	8,2		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	2	2	100%	<0,20		1,0	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<5		20	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	1	1	100%	<0,10		0,50	0	100%
Selénio	µg/L Se	2	2	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	2	2	100%	8	10	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	2	2	100%	25	29	250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	2	2	100%	<1,5	<3	10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	2	2	100%	<1,5	<3	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,5	<1,5	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	1	1	100%	<0,014		0,10	0	100%
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,012		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100%	<0,013		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,0024		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,014		-	-	-
Trihalometanos - total	µg/L	1	1	100%	17,0		80	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100%	9,0		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	8,0		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	4	4	100%	<0,10		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	0	0				0,10		
Bentazona	µg/L	4	4	100%	<0,03		0,10	0	100%
Clorpirifos	µg/L	4	4	100%	<0,01		0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0	0				0,10		
Diurão	µg/L	0	0				0,10		
Imidaclopride	µg/L	4	4	100%	<0,03		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	4	4	100%	<0,10		0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	0	0				0,10		
Alfa total	Bq/L	2	2	100%	<0,050		0,1(1)	-	-
Beta total	Bq/L	2	2	100%	<0,100		1,0(1)	-	-
Dose indicativa	mSv/ano	2	2	100%	<0,1		0,10	0	100%
Radão	Bq/L	0	0				500		
Totais		416	416	100%				1	

(1) Níveis de verificação (alerta)

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

No dia 11/04/2018 verificou-se um incumprimento em Manganês, o qual ocorreu na sequência de uma intervenção para reparação de uma rotura numa adutora. Na véspera, foi necessário retirar de serviço esta adutora, proceder ao seu isolamento e efetuar a respetiva descarga para criação de condições de acesso ao seu interior. A reparação foi feita no dia 11/04/2018, tendo ficado concluída ao final do dia. Até à colocação da adutora novamente em serviço, e de modo a garantir o abastecimento nas quantidades requeridas, o reforço foi feito por outras condutas e o incremento de caudal instantâneo teve como consequência o aumento da velocidade de escoamento, que, entendemos, terá causado o arrastamento de Manganês depositado no interior dessas condutas. Nos resultados das análises de seguimento, verifica-se que a situação ficou normalizada. A duração deste incumprimento foi de 1 dia.

Pontos de Amostragem constantes do relatório: Amial-Porto; Amial-Porto-Matosinhos; Castanheira-Areosa; Fonte da Moura; Hospital de S. João; Instituto de Oncologia; Monte dos Burgos; Nova Sintra DN600 (entrada); Nova Sintra II (entrada) Pedrouços-Castanheira; Preciosa-Mar; Rotunda AEP-Zona Industrial