

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			
<b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 1</b>									
Bactérias coliformes	N/100 mL	19	19	100%	0		0	0	100%
Desinfetante residual	mg/L Cl <sub>2</sub>	19	19	100%	0,73	1,06	-	-	-
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	19	19	100%	0		0	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	6	6	100%	<20	34	200	0	100%
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	6	6	100%	<0,025		0,50	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/mL	6	6	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/mL	6	6	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	6	6	100%	147	228	2500	0	100%
Clostridium perfringens	N/100mL	6	6	100%	0		0	0	100%
Cor	mg/L PtCo	6	6	100%	<2,0		20	0	100%
pH	Unidades pH	6	6	100%	7,2	7,4	≥6,5 e ≤9,5	0	100%
Manganês	µg/L Mn	6	6	100%	<10	570	50	1	83%
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	19	19	100%	5,9	10,6	50	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	5	5	100%	<1,5		5,0	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	6	6	100%	<1		3	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	6	6	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	6	6	100%	<0,20	1,8	4	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Inspeção</b>									
1,2 - dicloroetano	µg/L	2	2	100%	<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 <sub>3</sub>	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%	29		-	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/L C	1	1	100%	1,7		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	16	250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	0,0013		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	2	2	100%	<2		50	0	100%
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	1	100%	98		-	-	-
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%	6,3		-	-	-
Mercúrio	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 <sub>2</sub>	1	1	100%	<0,008		0,50	0	100%
Selénio	µg/L Se	2	2	100%	<3		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	2	2	100%	9		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	2	2	100%	24	30	250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	2	2	100%	<1,5		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	2	2	100%	<1,5		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	2	2	100%	<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%	21,0		80	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100%	9,0		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	12		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	<5		-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	3	3	100%	<0,10	0,47	0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	0	0				0,10	0	
Bentazona	µg/L	3	3	100%	<0,03	0,47	0,10	1	67%
Clorpirifos	µg/L	3	3	100%	<0,01		0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0	0				0,10		
Diurão	µg/L	0	0				0,10		
Imidaclopride	µg/L	3	3	100%	<0,03		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	2	2	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		
<b>Totais</b>		<b>230</b>	<b>230</b>	<b>100%</b>				<b>2</b>	

(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.

. No dia 27/06/2018, registou-se um incumprimento em Bentazona. Tendo em conta: a) o resultado conforme obtido na contra-análise (<0,03 microg/L) realizada no remanescente da amostra e recorrendo a um segundo laboratório; b) o histórico de resultados neste parâmetro no qual nunca se detetou esta substância; c) que os resultados das análises de seguimento realizadas em dois laboratórios distintos deram todos conformes e inferiores ao limite de quantificação dos métodos; e d) que o Laboratório subcontratado assumiu, recentemente, um erro laboratorial também numa análise a um pesticida; considera-se, com elevada probabilidade, que se tratou novamente de um erro laboratorial e que o resultado comunicado não refletia a conformidade da qualidade da água neste parâmetro.

Pontos de Amostragem constantes do relatório: Alto das Oliveiras; Compostela; Ramalde-Gondomar; Calvário (saída da DN 1200); Venda Nova II; Monte Pedro-Gondomar II; Castanheira-Medancelhe

Data de publicação no website (www.addp.pt):

10/08/2018