

Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, 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. 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 as normas de qualidade estabelecidas na legislação.

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano									
Parâmetros	Unidades	N.º 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	39	39	100%	0		0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl <sub>2</sub>	39	39	100%	0,71	1,05	-	-	-
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	39	39	100%	0		0	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	13	13	100%	<20	81	200	0	100%
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	13	13	100%	<0,025	<0,04	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%	181	229	2500	0	100%
Clostridium perfringens	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%	6,9	7,4	≥6,5 e ≤9	0	100%
Manganês	µg/L Mn	13	13	100%	<10	86	50	2	85%
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	39	39	100%	1,8	6,7	50	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	12	12	100%	<1,0		5	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	0,25	4	0	100%
<b>DL 306/07 - Controlo de Inspeção</b>									
1,2 – dicloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,25		3,0	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	2	2	100%	<1,0		5	0	100%
Arsénio	µg/L As	2	2	100%	1,5		10	0	100%
Benzeno	µg/L	2	2	100%	<0,26		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%	<0,10		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	2	2	100%	<8		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	2	2	100%	<0,30		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	23		-	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/L C	1	1	100%	1,0		Sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<3,0		10	0	100%
Cianetos	µg/L Cn	2	2	100%	<10		50	0	100%
Cloretos	mg/l Cl	2	2	100%	13	15	250	0	100%
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,0014		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	2	2	100%	<0,8		50	0	100%
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	1	100%	80		-	-	-
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%	5,7		-	-	-
Mercurio	µg/L Hg	2	2	100%	<0,20	<0,32	1	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<2,0		20	0	100%
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	1	1	100%	<0,008		0,5	0	100%
Selénio	µg/L Se	2	2	100%	<2,5		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	2	2	100%	9,8	10,2	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	2	2	100%	29	30	250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,5		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,5		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,5		-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos	µg/L	1	1	100%	<0,013		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%	<0,0023		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,013		-	-	-
Trihalometanos - total	µg/L	1	1	100%	7,8		100	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100%	2,9		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<0,5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	2,8		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	2,1		-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	3	3	100%	<0,05		0,50	0	100%
Alacloro	µg/L	0	0				0,10	0	
Bentazona	µg/L	3	3	100%	<0,025		0,10	0	100%
Clorpirifos	µg/L	3	3	100%	<0,025		0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	0	0				0,10	0	
Diurão	µg/L	0	0				0,10	0	
Imidaclopride	µg/L	3	3	100%	<0,05		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	0	0				0,10	0	
Terbutilazina	µg/L	0	0				0,10	0	
Alfa total	Bq/L	2	2	100%	<0,03		0,1(1)	-	-
Beta total	Bq/L	2	2	100%	<0,16	<0,18	1,0(1)	-	-
Dose indicativa	mSv/ano	2	2	100%	<0,1		0,10	0	100%
Radão	Bq/L	0	0				500	0	
<b>Totais</b>		<b>399</b>	<b>399</b>	<b>100%</b>				<b>2</b>	<b>99,5%</b>

(1) Níveis de verificação (alerta)

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

Neste trimestre, foram registados dois incumprimentos em Manganês (VP=50 microg/L Mn): no ponto de entrega de PA005 - Hortas e Portelinha (86 microg/L Mn) em 17/04/2017, e no ponto de entrega de PA027 – Perosinho, em 24/04/2017. Em ambas as situações, assim que os resultados foram conhecidos, verificaram-se os registos do controlo da qualidade da água e os registos da exploração e, nesses dias ou nos anteriores, não se procedeu a alterações na gestão do tratamento ou da rede que pudessem justificar os incumprimentos detetados. De referir ainda que, em ambas as situações, os restantes resultados de Manganês obtidos, na água bruta, saída da ETA de Lever e nos outros pontos de entrega da mesma rede estavam dentro da gama habitual. Perante os resultados das análises de seguimento que se revelaram totalmente conformes, e da avaliação do histórico de valores obtidos neste parâmetro, entendemos que se trataram de situações pontuais, provavelmente associadas ao arrastamento de materiais depositados nas tubagens de amostragem no momento da colheita, pelo que os incumprimentos detetados não refletem a qualidade da água efetivamente abastecida à entidade gestora em baixa.

Pontos de Amostragem constantes do relatório: Perosinho; Crestuma; Olival-Gaia; Rasa-Gaia; Alto do Marquinho; Seada; Hortas e Portelinha; Carvalhos; F.C.Porto; Outeiro; Póvoa Alta; Cabeço e Loureiro; S.Miguel-o-Anjo