

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>Controlo de Rotina 1</b>									
Bactérias coliformes	N/100 mL	18	18	100%	0		0	0	100%
Desinfetante residual	mg/L Cl <sub>2</sub>	18	18	100%	0,85	0,99	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	N/100 mL	18	18	100%	0		0	0	100%
<b>Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	6	6	100%	<20	22	200	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	6	6	100%	<1		3	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100mL	6	6	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	6	6	100%	160	200	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	6	6	100%	<2,0		20	0	100%
Enterococos	N/100 mL	6	6	100%	0		0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	<20		200	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	-	-
pH	Unidades pH	6	6	100%	7,2	7,4	≥6,5 e ≤9,5	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	6	6	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	6	6	100%	<0,20	0,7	4	0	100%
<b>Controlo de Inspeção</b>									
1,2 – dicloroetano	µg/L	2	2	100%	<0,250		3,0	0	100%
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	1	1	100%	<0,025		0,50	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	2	2	100%	<1,0		5	0	100%
Arsénio	µg/L As	2	2	100%	<3,0	3,3	10	0	100%
Benzeno	µg/L	2	2	100%	<0,3		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%	<2,50		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	2	2	100%	<0,50		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	16		-	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/L C	1	1	100%	1,00		Sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<0,5		10	0	100%
Cianetos	µg/L Cn	2	2	100%	<10		50	0	100%
Cloratos	mg/l ClO <sub>3</sub>	0	0				0,7		
Cloretos	mg/l Cl	2	2	100%	12	13	250	0	100%
Cloritos	mg/l ClO <sub>2</sub>	0	0				0,7		
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	0,00069		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<0,50		50	0	100%
Dureza total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	1	1	100%	73		-	-	-
Fluoretos	mg/L F	2	2	100%	<0,10	0,12	1,5	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	8,0		-	-	-
Manganês	µg/L Mn	6	6	100%	<10	170	50	1	83%
Mercurio	µg/L Hg	2	2	100%	<0,20		1,0	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<0,50		20	0	100%
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	2	2	100%	5,8	5,9	50	0	100%
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	1	1	100%	<0,008		0,50	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	0	0				5,0		
Selénio	µg/L Se	2	2	100%	<0,50		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	2	2	100%	7,2	8,6	200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	2	2	100%	15	23	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%	<0,011		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%	14,4		80	0	100%
Bromodiorometano	µg/L	1	1	100%	4,5		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<0,5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	7,8		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	2,1		-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	3	3	100%	<0,06		0,50	0	100%
2,4-D	µg/L	0	0				0,10		
Alacloro	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	3	3	100%	<0,03		0,10	0	100%
Clorpirifos	µg/L	3	3	100%	<0,03		0,10	0	100%
Desetilsimazina	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Dimetoato	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Imidaclopride	µg/L	3	3	100%	<0,03		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	2	2	100%	<0,06		0,10	0	100%
Metalaxil	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Metolaclo	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Ometoato	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Oxadiazão	µg/L	0	0				0,10		
Simazina	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	2	2	100%	<0,03		0,10	0	100%
Alfa total	Bq/L	2	2	100%	<0,04		0,1(*)	-	-
Beta total	Bq/L	0	0				1,0(*)	-	-
Dose indicativa	mSv/ano	2	2	100%	<0,1		0,10	0	100%
Radão	Bq/L	0	0				500		
<b>Totais</b>		<b>222</b>	<b>222</b>	<b>100%</b>				<b>1</b>	

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):

Numa amostra colhida a 05/06/2020 foi registado um incumprimento no parâmetro Manganês. Foram programadas de imediato análises de investigação e seguimento da situação. Perante os resultados destas análises que evidenciaram a conformidade da qualidade da água, e da análise dos registos do controlo operacional e da gestão da rede, consideramos ter-se tratado de uma situação associada à reparação de uma fuga. No dia 04/06 foi efetuada uma reparação de uma fuga na conduta Lever Montante – Jovim DN 1.000 no interior da ETA de Lever tendo-se constatado, na vistoria efetuada à adutora, a existência de sedimentos acumulados no seu interior. Optou-se por fazer uma lavagem desde o ponto de entrada na conduta até ao ponto de reparação, numa extensão de cerca de 70 metros. Após a reparação, procedeu-se ao enchimento da conduta, tendo sido feita a renovação da água do seu interior. Após a intervenção foi analisada a qualidade da água e, mediante a avaliação da sua conformidade, a conduta foi colocada em serviço. Esta reparação implicou uma alteração no regime de funcionamento e que terá tido influência nos resultados obtidos no dia seguinte na rede de Lever Norte. Após as medidas implementadas pela AdDP os valores de Manganês registados estão em conformidade com a legislação.

Pontos de Amostragem constantes do relatório: Pedrouços-Maia; Pedrouços - Nogueira II (saída de Pedrouços)