

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	17	17	100%	0		0	0	100%
Desinfetante residual	mg/L Cl <sub>2</sub>	17	17	100%	0,73	1,07	-	-	-
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	17	17	100%	0		0	0	100%
<b>Controlo de Rotina 2</b>									
Alumínio	µg/L Al	6	6	100%	<20	21	200	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	6	6	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/100mL	6	6	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	6	6	100%	193	220	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	0,40	4	0	100%
<b>Controlo de Inspeção</b>									
1,2 – dicloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,750		3,0	0	100%
Amónio	mg/L NH <sub>4</sub>	1	1	100%	<0,025		0,50	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	1	1	100%	<0,50		5	0	100%
Arsénio	µg/L As	1	1	100%	3,1		10	0	100%
Benzeno	µg/L	1	1	100%	<0,20		1,0	0	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,0030		0,010	0	100%
Boro	mg/L B	1	1	100%	0,0087		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	1	1	100%	<3,0		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<0,50		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	26		-	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/L C	1	1	100%	1,1		Sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<0,50		10	0	100%
Cianetos	µg/L Cn	1	1	100%	<5		50	0	100%
Cloratos	mg/l ClO <sub>3</sub>	0	0				0,7		
Cloretos	mg/l Cl	1	1	100%	14		250	0	100%
Cloritos	mg/l ClO <sub>2</sub>	0	0				0,7		
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	<0,00050		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%	89		-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,129		1,5	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	5,9		-	-	-
Manganês	µg/L Mn	6	6	100%	16	64	50	1	83%
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,010		1,0	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<0,50		20	0	100%
Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	1	1	100%	4,2		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	1	1	100%	<0,50		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	10,1		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	1	1	100%	23		250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano									
Tetracloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,20		10	0	100%
Tricloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,10		-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos									
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,0200		-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	1	100%	<0,0200		-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	1	100%	<0,0200		-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	1	1	100%	<0,0200		-	-	-
Trihalometanos - total									
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100%	4,28		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	0,43		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	4,21		-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	1	1	100%	3,24		-	-	-
Pesticidas - total									
2,4-D	µg/L	0	0				0,10		
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,030		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	3	3	100%	<0,030		0,10	0	100%
Clorpirifos	µg/L	0	0				0,10		
Desetilsimazina	µg/L	1	1	100%	<0,030		0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,030		0,10	0	100%
Dimetoato	µg/L	1	1	100%	<0,030		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,030		0,10	0	100%
Imidaclopride	µg/L	0	0				0,10		
MCPA	µg/L	1	1	100%	<0,030		0,10	0	100%
Metaxil	µg/L	1	1	100%	<0,030		0,10	0	100%
Metolaclo	µg/L	1	1	100%	<0,030		0,10	0	100%
Ometoato	µg/L	1	1	100%	<0,030		0,10	0	100%
Oxadiazão	µg/L	0	0						
Simazina	µg/L	1	1	100%	<0,030		0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,030		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%	<0,10		0,10	0	100%
Radão	Bq/L	0	0				500		
<b>Totais</b>		<b>182</b>	<b>182</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): não aplicável.

Numa amostra colhida a 01/10/2021 foi registado um incumprimento em Manganês. Com as chuvas ocorridas no final de Setembro, a concentração de manganês na água de Lever Montante (PA909) apresentou uma tendência de subida. Na mesma altura verificou-se um pico de manganês na água à saída da ETA de Lever (PA868) o que nos levou a tomar medidas preventivas e ir avaliando a tendência, embora se tenha verificado que o pico teve origem na acumulação de manganês no ponto de recolha. A principal medida foi a paragem da Estação Elevatória de Lever Montante (EELM), fazendo passar a água desta origem toda pela ETA de Lever. Ao parar a EELM que eleva água diretamente para Jovim, torna-se necessário aumentar o volume elevado da EE da ETA para Jovim, o que se consegue com a colocação de duas bombas em serviço. Além do aumento de caudal e da velocidade da água no interior das condutas Lever – Jovim, esta água passa a ser toda clorada o que pode "libertar" manganês incrustado no interior das condutas. Os valores registados na rede de distribuição estão acima dos valores de origem, mas foram valores pontuais. perante os resultados das análises de seguimento realizadas que evidenciam a conformidade da qualidade da água, e analisados os registos do controlo operacional e da gestão do tratamento e da rede, considera-se ter-se tratado de uma situação pontual que não reflete a qualidade da água efetivamente abastecida à entidade gestora em baixa.

Pontos de Amostragem constantes do relatório: Alto das Oliveiras; Cabanas (perfil 225); Calvário (saída DNI200); Castanheira-Medancelhe; Compostela; Monte Pedro-Gondomar II; Ramalde-Gondomar; Vila Nova II

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

04/02/2022