

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 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			
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%	0,70	1,12	-	-	-
Escherichia coli (E. coli)	N/100 mL	40	40	100%	0		0	0	100%
Controlo de Rotina 2									
Alumínio	µg/L Al	14	14	100%	20	25	200	0	100%
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	14	14	100%	<1		3	0	100%
Clostridium perfringens	N/100mL	14	14	100%	0		0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	14	14	100%	211	285	2500	0	100%
Cor	mg/L PtCo	14	14	100%	<2,0		20	0	100%
Enterococos	N/100 mL	14	14	100%	0		0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	1	1	100%	63		200	0	100%
Número de colónias a 22 °C	N/mL	14	14	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a 37 °C	N/mL	14	14	100%	0		Sem alteração anormal	-	-
pH	Unidades pH	14	14	100%	7,0	7,3	≥6,5 e ≤9,5	0	100%
Sabor a 25°C	Factor de diluição	14	14	100%	<1		3	0	100%
Turvação	NTU	14	14	100%	<0,20	0,27	4	0	100%
Controlo de Inspeção									
1,2 – dicloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,250		3,0	0	100%
Amónio	mg/L NH ₄	1	1	100%	<0,025		0,50	0	100%
Antimónio	µg/L Sb	1	1	100%	<1,0		5	0	100%
Arsénio	µg/L As	1	1	100%	2,8		10	0	100%
Benzeno	µg/L	1	1	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	1	1	100%	<0,10		1,0	0	100%
Bromatos	µg/L BrO ₃	1	1	100%	<2,50		10	0	100%
Cádmio	µg/L Cd	1	1	100%	<0,50		5,0	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	1	1	100%	29		-	-	-
Carbono orgânico total (COT)	mg/L C	1	1	100%	1,6		Sem alteração anormal	-	-
Chumbo	µg/L Pb	1	1	100%	<0,50		10	0	100%
Cianetos	µg/L Cn	1	1	100%	<10		50	0	100%
Cloratos	mg/l ClO ₃	0	0				0,7		
Cloretos	mg/l Cl	1	1	100%	12		250	0	100%
Cloritos	mg/l ClO ₂	0	0				0,7		
Cobre	mg/L Cu	1	1	100%	0,0012		2,0	0	100%
Crómio	µg/L Cr	1	1	100%	<0,50		50	0	100%
Dureza total	mg/L CaCO ₃	1	1	100%	97		-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1	1	100%	0,12		1,5	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	1	1	100%	6,0		-	-	-
Manganês	µg/L Mn	14	14	100%	<10	38	50	0	100%
Mercurio	µg/L Hg	1	1	100%	<0,20		1,0	0	100%
Níquel	µg/L Ni	1	1	100%	<0,50		20	0	100%
Nitratos	mg/L NO ₃	1	1	100%	3,6		50	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	1	1	100%	<0,008		0,50	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	0	0				5,0		
Selénio	µg/L Se	1	1	100%	<0,50		10	0	100%
Sódio	mg/L Na	1	1	100%	8,8		200	0	100%
Sulfatos	mg/L SO ₄	1	1	100%	26		250	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,5		10	0	100%
Tetracloroetano	µg/L	1	1	100%	<0,5		-	-	-
Tricloroetano	µg/L	1	1	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%	25,3		80	0	100%
Bromodiclorometano	µg/L	1	1	100%	7,7		-	-	-
Bromofórmio	µg/L	1	1	100%	<0,5		-	-	-
Clorofórmio	µg/L	1	1	100%	13,0		-	-	-
Dibromodiclorometano	µg/L	1	1	100%	4,6		-	-	-
Pesticidas - total	µg/L	3	3	100%	<0,03		0,50	0	100%
2,4-D	µg/L	0	0				0,10		
Alacloro	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Bentazona	µg/L	0	0				0,10		
Clorpirifos	µg/L	3	3	100%	<0,03		0,10	0	100%
Desetilsimazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Desetilterbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Dimetoato	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Diurão	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Imidaclopride	µg/L	3	3	100%	<0,03		0,10	0	100%
MCPA	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Metalaxil	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Metolacloro	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Ometoato	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Oxadiazão	µg/L	0	0				0,10		
Simazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Terbutilazina	µg/L	1	1	100%	<0,03		0,10	0	100%
Alfa total	Bq/L	1	1	100%	2,70		0,1(*)	-	-
Beta total	Bq/L	0	0				1,0(*)	-	-
Dose indicativa	mSv/ano	1	1	100%	0,017		0,10	0	100%
Radão	Bq/L	0	0				500		
Polónio 210	Bq/L	1	1	100%	0,017		-	-	-
Rádio 226	Bq/L	1	1	100%	<0,03		-	-	-
Urânio 234	Bq/L	1	1	100%	0,0055		-	-	-
Urânio 238	Bq/L	1	1	100%	0,0040		-	-	-
Totais		354	354	100%				0	

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):

Segundo a Entidade Reguladora (ERSAR), no caso da pesquisa de atividade Alfa e Beta Total os valores limite apresentados constituem uma referência para a tomada de decisão relativamente a pesquisa de radionucléidos e cálculo da Dose Indicativa Total. A ERSAR recomenda a pesquisa de radionucléidos e comunicação dos valores de Alfa e Beta (que não são contabilizados como incumprimentos) à Autoridade de Saúde. Foram assim agendadas análises de seguimento no ponto de amostragem em questão para a determinação da Dose indicativa e pesquisa de radionucléidos (U-238, U-234, Ra-226 e Po-210). Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10 mSv

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

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

10/11/2020