



ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE CÂMARA DE LOBOS

4.º TRIMESTRE

ZONA DE ABASTECIMENTO:

1277 - ZA da ETA do Covão

2022

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (DRAAC).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Alumínio	200	µg/L Al	26	281	1	75,00%	4	4	100%
Amónio	0,50	mg/L NH ₄	<0,05 (LQ)	<0,05 (LQ)	0	100,00%	1	1	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100mL	0	>100	4	81,82%	22	22	100%
Benzo (a) Pireno	0,010	µg/L	<0,0001 (LQ)	<0,0001 (LQ)	0	100,00%	1	1	100%
Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	0	100,00%	1	1	100%
Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)	---	µg/L	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	0	100,00%	1	1	100%
Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	0	100,00%	1	1	100%
Cálcio	---	mg/L Ca	13	13	0	100,00%	1	1	100%
Cheiro	3	Factor de Diluição	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	0	100,00%	4	4	100%
Chumbo	10	µg/L Pb	<2,5 (LQ)	<2,5 (LQ)	0	100,00%	1	1	100%
Cloreto de Vinilo	0,50	µg/L	<0,004 (LQ)	<0,004 (LQ)	0	100,00%	2	2	100%
Cloro Residual Livre	---	mg/L Cl ₂	<0,1 (LQ)	0,8	0	100,00%	22	22	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	0	N/100mL	0	63	1	75,00%	4	4	100%
Cobre	2,0	mg/L Cu	<0,2 (LQ)	<0,2 (LQ)	0	100,00%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	112	175	0	100,00%	4	4	100%
Cor	20	mg/L PtCo	<5 (LQ)	11	0	100,00%	4	4	100%
Crómio	50	µg/L Cr	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100,00%	1	1	100%
Dibromoclorometano (Trihalometanos)	---	µg/L	7,2	7,2	0	100,00%	1	1	100%
Diclorobromometano (Trihalometanos)	---	µg/L	18	18	0	100,00%	1	1	100%
Dureza	---	mg/L CaCO ₃	67	67	0	100,00%	1	1	100%
<i>Enterococos</i>	0	N/100mL	0	4	1	75,00%	4	4	100%
<i>Escherichia Coli</i>	0	N/100mL	0	6	1	95,45%	22	22	100%
Ferro	200	µg/L Fe	67	67	0	100,00%	1	1	100%
Fluoranteno (HAP's)	---	µg/L	<0,001 (LQ)	<0,001 (LQ)	0	100,00%	1	1	100%
Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)	---	µg/L	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	0	100,00%	1	1	100%
Magnésio	---	mg/L Mg	8,5	8,5	0	100,00%	1	1	100%
Manganês	50	µg/L Mn	<4 (LQ)	<4 (LQ)	0	100,00%	1	1	100%
Níquel	20	µg/L Ni	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100,00%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg/L NO ₂	<0,01 (LQ)	<0,01 (LQ)	0	100,00%	1	1	100%
Número de Colónias a 22°C	---	N/mL	0	>300	0	100,00%	4	4	100%
Número de Colónias a 36°C	---	N/mL	2	>300	0	100,00%	4	4	100%
Oxidabilidade	5,0	mg/L O ₂	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100,00%	1	1	100%
pH	6,5 - 9,5	Escala de Sorensen	6,9 a 19 °C	8,0 a 19 °C	0	100,00%	4	4	100%
Radão	500	Bq/L	<0,8	<0,8	0	100,00%	1	1	100%
Sabor	3	Factor de Diluição	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	<1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita)	0	100,00%	4	4	100%
Tribromometano (Trihalometanos)	---	µg/L	<0,50 (LQ)	<0,50 (LQ)	0	100,00%	1	1	100%
Triclorometano (Trihalometanos)	---	µg/L	36	36	0	100,00%	1	1	100%
Trihalometanos Total (THM)	80	µg/L	61,20	61,20	0	100,00%	1	1	100%
Turvação	1,0	NTU	0,36	0,52	0	100,00%	4	4	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/L	<0,0005 (LQ)	<0,0005 (LQ)	0	100,00%	1	1	100%

No âmbito do PCQA foram identificados um total de cinco violações de parâmetros químicos e microbiológicos da qualidade da água para consumo humano, em pontos de amostragem inerentes à 1277 - ZA da ETA do Covão. Tal como estabelecido pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, foram desenvolvidos o processo de investigação, os quais envolveram avaliações operacionais e analíticas. A investigação determinou que, a maioria dos incumprimentos não foram ocasionados por irregularidades no sistema público de abastecimento de água, gerido pela ARM, S.A., mas deveram-se aos próprios pontos de amostragem.