APdSE	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	EDITAL n.º 2/2023
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de dezembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, 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 (ERSAR).		2º TRIMESTRE 2023 01 de Abril a 30 de Junho

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Vila Cortês da Serra

As amostras foram recolhidas por um técnico do laboratório Luságua

	Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Mínimo	Máximo	N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
R1+R2+CI	Desinfetante Residual	mg Cl2/l	---	0,60	0,84	0	100	2	2	100
	Escherichia coli (E. Coli)	UFC/100 ml	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes	UFC/100 ml	0	0	0	0	100	2	2	100
	Número de colónias a (22±2) ºC	UFC/ml	Sem alteração	41	41	0	100	1	1	100
	Número de colónias a (36±2) ºC	UFC/ml	Sem alteração	19	19	0	100	1	1	100
	Condutividade a 20ºC	µS/cm	2500	87	87	0	100	1	1	100
	Cor	mg/l PtCo	20	<6 (l.q.)	<6 (l.q.)	0	100	1	1	100
	pH	Escala de Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	6,7 (19 ºC)	6,7 (19 ºC)	0	100	1	1	100
	Cheiro a 25ºC	Factor de diluição	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Sabor a 25ºC	Factor de diluição	3	<1	<1	0	100	1	1	100
	Turvação	UNT	4	1,2	1,2	0	100	1	1	100
	Enterococos	UFC/100 ml	0	0	0	0	100	1	1	100
	Amónio	mg NH4/l	0,50	<0,10 (l.q.)	<0,10 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Clostridium perfringens	UFC/100ml	0	0	0	0	100	1	1	100
	Manganês	µg/l	50	<10 (l.q.)	<10 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Nitratos	mg/l NO3	50	3,0	3,0	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade	mg O2/l	5,0	<1,0 (l.q.)	<1,0 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Ferro	µg/l	200	<40 (l.q.)	<40 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Nitritos	mg/l NO2	0,50	<0,04 (l.q.)	<0,04 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Antimónio	µg/l	5,0	<1,0 (l.q.)	<1,0 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Arsénio	µg/l	10	<3,0 (l.q.)	<3,0 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Alumínio	µg/l	200	76	76	0	100	1	1	100
	Benzeno	µg/l	1,0	<0,20 (l.q.)	<0,20 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	<0,0030 (l.q.)	<0,0030 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Boro	mg/l	1,0	<0,0100 (l.q.)	<0,0100 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Bromatos	µg/l±	10	<3,0 (l.q.)	<3,0 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Cálcio	mg/l	---	6,1	6,1	0	100	1	1	100
	Cádmio	µg/l	5,0	<1,5 (l.q.)	<1,5 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Chumbo	µg/l	10	3,0	3,0	0	100	1	1	100
	Cianetos	µg/l	50	<5 (l.q.)	<5 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Cloretos	mg/l Cl	250	<10 (l.q.)	<10 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Cobre	mg/l	2,0	<0,10 (l.q.)	<0,10 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Crómio	µg/l	50	<6,0 (l.q.)	<6,0 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Dureza total	mg/l CaCO3	---	19	19	0	100	1	1	100
	1,2- dicloroetano	µg/l	3,0	<0,750 (l.q.)	<0,750 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Fluoreto	mg/l	1,5	<0,30 (l.q.)	<0,30 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Magnésio	mg/l	---	0,86	0,86	0	100	1	1	100
	Mercúrio	µg/l	1,0	<0,3 (l.q.)	<0,3 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Níquel	µg/l	20	<6,0 (l.q.)	<6,0 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Policíclicos(HAPs)- Total Cálculo	µg/l	0,10	<0,0200 (l.q.)	<0,0200 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Benzo(b)fluoranteno	µg/l	---	<0,0200 (l.q.)	<0,0200 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Benzo(k)fluoranteno	µg/l	---	<0,0200 (l.q.)	<0,0200 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Benzo(ghi)perileno	µg/l	---	<0,0200 (l.q.)	<0,0200 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	---	<0,0200 (l.q.)	<0,0200 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Selénio	µg/l	10	<1,0 (l.q.)	<1,0 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno Cálculo	µg/l	10	<0,30 (l.q.)	<0,30 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Tetracloroeteno	µg/l±	---	<0,20 (l.q.)	<0,20 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Tricloroeteno	µg/l	---	<0,10 (l.q.)	<0,10 (l.q.)	0	100	1	1	100
	Sódio	mg/l	200	7,0	7,0	0	100	1	1	100
	Cálculo	µg/l	100	9,49	9,49	0	100	1	1	100
	Clorofórmio	µg/l	---	2,14	2,14	0	100	1	1	100
	Bromodiclorometano	µg/l	---	3,19	3,19	0	100	1	1	100
	Dibromoclorometano	µg/l	---	3,30	3,30	0	100	1	1	100
	Bromofórmio	µg/l	---	0,86	0,86	0	100	1	1	100
	Sulfatos	mg/l	250	5,2	5,2	0	100	1	1	100
	Radão	Bq/l	500	90,3	90,3	0	100	1	1	100
	α -Total	Bq/l	0,10	0,17	0,17	1	0	1	1	100
	Dose Indicativa total	mSv/ano	0,10	<0,1	<0,1	0	100	1	1	100
	Somatório Ci(obs)/Ci(der)	---	---	0,04	0,04	0	100	1	1	100
	Polonio-210	Bq/l	---	<0,01 (l.d.)	<0,01 (l.d.)	0	100	1	1	100
	Radio-226	Bq/l	---	<0,02 (l.d.)	<0,02 (l.d.)	0	100	1	1	100
	Urânio-234	Bq/l	---	0,05	0,05	0	100	1	1	100
	Urânio-238	Bq/l	---	0,06	0,06	0	100	1	1	100

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

ZA PE	Data Amostragem	Parâmetro		Análise Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento do incumprimento (A.V.)
Vila Cortês da Serra	12/04/2023	Alfa Total		12/04/2023	Não foram tomadas medidas porque se concluiu que a dose indicativa é inferior a 0,10mSv.	Encerrado

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no D.L. n.º306/2007 alterado pelo D.L. N.º 152/2007.

Notas:
L.Q. - Limite de Quantificação
N.D._Não Detectado

O Diretor de Engenharia e Exploração

Rui Pedro Silveira Pina

APdSE Águas Públicas da Serra da Estrela