



MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO CACÉM

CÂMARA MUNICIPAL

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano nas Zonas de Abastecimento do Concelho

Em conformidade com o Decreto-lei nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-lei 152/2017 de 7 de dezembro, o Município de Santiago do Cacém procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública através da realização de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).	Edital nº: 10
	4º Trimestre de 2018
	01-10-2018 a 31-12-2018

Zona de Abastecimento de: São Francisco da Serra

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	N.º Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	N/100 mL	0	3	3	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	3	3	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl ₂	0,2-0,6 ²⁾	3	3	100	0,23	<0,10 (LQ)	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	N.º Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Azoto Amoniacal	mg/L NH ₄	0,50	1	1	100	<0,04 (LQ)	<0,04 (LQ)	0	100%
N.º de colónias a 22 °C	N/ml a 22°C	sem alteração anormal	1	1	100	6	6	0	100%
N.º de colónias a 36 °C	N/ml a 36°C	sem alteração anormal	1	1	100	16	16	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	610	610	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	<5 (LQ)	<5 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 ≤9,5	1	1	100	7,3 (19,4 °C)	7,3 (19,4 °C)	0	100%
Manganés	mg/L Mn	50	1	1	100	<15 (LQ)	<15 (LQ)	0	100%
Nitratos ³⁾	mg/L NO ₃	50	1	1	100	<0,8	<0,8	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5,0	1	1	100	<1,0 (LQ)	<1,0 (LQ)	0	100%
Cheiro ⁴⁾	Factor diluição	3	1	1	100	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%
Sabor ⁴⁾	Factor diluição	3	1	1	100	<1 (LQ)	<1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	<0,20 (LQ)	<0,20 (LQ)	0	100%

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	N.º Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Alumínio ⁵⁾	µg/L Al	200	1	1	100	<30 (LQ)	<30 (LQ)	0	100%
<i>Clostridium perfringens</i>	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	200	1	1	100	80	80	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	0,50	1	1	100	<0,0033 (LQ)	<0,0033 (LQ)	0	100%
Antimónio ⁶⁾	µg/L Sb	5,0	1	1	100	<2,0	<2,0	0	100%
Arsénio ⁶⁾	µg/L As	10	1	1	100	<3,0	<3,0	0	100%
Benzeno ⁶⁾	µg/L	1,0	1	1	100	<0,2	<0,2	0	100%
Benzo(a)pireno ⁶⁾	µg/L	0,010	1	1	100	<0,0050 (LQ)	<0,0050 (LQ)	0	100%
Boro ⁶⁾	mg/L B	1,0	1	1	100	<0,03	<0,03	0	100%
Bromatos ⁶⁾	µg/L BrO ₃	10	1	1	100	<2	<2	0	100%
Cádmio ⁶⁾	µg/L Cd	5,0	1	1	100	<1,5	<1,5	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	100 ³⁾	1	1	100	65	65	0	-
Chumbo	µg/L Pb	10	1	1	100	7,6	7,6	0	100%
Cianetos ⁶⁾	µg/L CN	50	1	1	100	<5,0	<5,0	0	100%
Cobre ⁶⁾	mg/L Cu	2,0	1	1	100	<0,010 (LQ)	<0,010 (LQ)	0	100%
Crómio ⁶⁾	µg/L Cr	50	1	1	100	<4,0	<4,0	0	100%
1,2-Dicloroetano ⁶⁾	µg/L	3,0	1	1	100	<0,75	<0,75	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ³⁾	1	1	100	260	260	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos ⁶⁾	mg/L F	1,5	1	1	100	0,27	0,27	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 ³⁾	1	1	100	23	23	0	-
Mercurio ⁶⁾	µg/L Hg	1,0	1	1	100	<0,3	<0,3	0	100%
Níquel ⁶⁾	µg/L Ni	20	1	1	100	<6,0 (LQ)	<6,0 (LQ)	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)*d)	µg/L	0,10	1	1	100	<0,08 (LQ)	<0,08 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno ⁶⁾	µg/L	-	1	1	100	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno ⁶⁾	µg/L	-	1	1	100	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	-
Benzo(ghi)perileno ⁶⁾	µg/L	-	1	1	100	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno ⁶⁾	µg/L	-	1	1	100	<0,020 (LQ)	<0,020 (LQ)	0	-
Pesticidas Totais ⁶⁾ * c) d)	µg/L	0,50	1	1	100	<0,1	<0,1	0	100%
Atracloro ⁶⁾	µg/L	0,10	1	1	100	<0,05	<0,05	-	-
Bentazona ⁶⁾	µg/L	0,10	1	1	100	<0,05	<0,05	-	-
Desetilterbutilazina ⁶⁾	µg/L	0,10	1	1	100	<0,05	<0,05	-	-
Dilurão ⁶⁾	µg/L	0,10	1	1	100	<0,05	<0,05	-	-
MCPA ⁶⁾	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina ⁶⁾	µg/L	0,10	1	1	100	<0,05	<0,05	-	-
Selénio ⁶⁾	µg/L Se	10	1	1	100	<3,0	<3,0	0	100%
Cloretos ⁶⁾	mg/L Cl	250	1	1	100	55	55	0	100%
Tetracloroetano e tricloroetano ⁶⁾ * d)	µg/L	10	1	1	100	<0,3	<0,3	0	100%
Tetracloroetano ⁶⁾	µg/L	-	1	1	100	<0,2	<0,2	-	-
Tricloroetano ⁶⁾	µg/L	-	1	1	100	<0,1	<0,1	-	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	1	1	100	4,78	4,78	0	100%
Clorofórmio ⁶⁾	µg/L	-	1	1	100	<0,10 (LQ)	<0,10 (LQ)	0	-
Bromofórmio ⁶⁾	µg/L	-	1	1	100	3,93	3,93	0	-
Dibromoclorometano ⁶⁾	µg/L	-	1	1	100	0,71	0,71	0	-
Bromodiclorometano ⁶⁾	µg/L	-	1	1	100	0,14	0,14	0	-
Sódio ⁶⁾	mg/L Na	200	1	1	100	44	44	0	100%
Sulfatos ⁶⁾	mg/L SO ₄	250	1	1	100	65	65	0	100%
Radão ⁶⁾	Bq/L	500	2	2	100	<10 (LD)	<10 (LD)	0	100%
Dose indicativa (DI) ⁶⁾	mSv	0,10	1	1	100	<0,1	<0,1	0	100%
α-total ⁶⁾	Bq/L	-	1	1	100	<0,04	<0,04	-	-
β-total ⁶⁾	Bq/L	-	1	1	100	<0,1	<0,1	-	-

- a) Parâmetro dispensado neste zona de Abastecimento (artigo 13º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)
- b) Valores recomendados
- c) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro)
- d) Soma das concentrações dos compostos especificados
- e) De acordo com a legislação em vigor (DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro - Parte IV do Anexo I), sendo os valores da atividade alfa total e beta total inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,1 e 1,0 Bq/L, respetivamente), presume-se que o valor da dose indicativa (DI) é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv.
- ¹ VP - Valores paramétricos - DL nº 306/2007 de 27 de Agosto alterado pelo DL nº 152/2017 de 7 de dezembro - Parte I, II e III do anexo I.
- ² Parâmetro subcontratado a um Laboratório Accreditado
- ³ Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta
- LQ - Limite de Quantificação

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

D/M:

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 12-03-2019