



MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO CACÉM CÂMARA MUNICIPAL

Controlo da Qualidade da Água para Consumo Humano no Concelho de Santiago do Cacém

Em conformidade com o Decreto Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, 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 n.º: 6

4º Trimestre de 2015

01-10-2015 a 31-12-2015

Zona de Abastecimento de: Concelho de Santiago do Cacém

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP¹	N.º Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Escherichia coli (E.coli)	N/100 ml.	0	44	44	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 ml.	0	44	44	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl₂	0,2-0,6 ²⁾	44	44	100	0,70	< 0,10 (LQ)	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP¹	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 Amónico	mg/L NH₄	0,50	22	22	100	< 0,039 (LQ)	< 0,039 (LQ)	0	100%
N.º de colónias a 22 °C	N/ml	sem alteração anormal	22	22	100	45	0	0	100%
N.º de colónias a 36 °C	N/ml	sem alteração anormal	22	22	100	40	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	22	22	100	2500	247	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	22	22	100	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 ≤9,0	22	22	100	8,2 (19,5 °C)	6,4 (19,2 °C)	1	95%
Manganês	µg/L Mn	50	22	22	100	42	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos ³⁾	mg/L NO₃	50	24	24	100	34	< 3,1(LQ)	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O₂	5	22	22	100	2,4	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cheiro ⁴⁾	Factor diluição	3	22	22	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor ⁴⁾	Factor diluição	3	22	22	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	22	22	100	0,91	< 0,20 (LQ)	0	100%

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP¹	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 ⁴⁾	µg/L Al	200	6	6	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 ml.	0	5	5	100	0	0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	200	5	5	100	66	< 30 (LQ)	0	100%
Nitritos	mg/L NO₂	0,5	5	5	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Antimónio ⁴⁾	µg/L Sb	5,0	2	2	100	< 3,5 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Arsénio ⁴⁾	µg/L As	10	2	2	100	< 5 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Benzeno ⁴⁾	µg/L	1,0	2	2	100	< 0,26(LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Benzo(a)pireno ⁴⁾	µg/L	0,010	5	5	100	< 0,008 (LQ)	< 0,008 (LQ)	0	100%
Boro ⁴⁾	mg/L B	1,0	2	2	100	< 0,3	< 0,25 (LQ)	0	100%
Bromatos ⁴⁾	µg/L BrO₃	10	2	2	100	< 6 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
Cádmio ⁴⁾	µg/L Cd	5,0	2	2	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	100 ⁵⁾	5	5	100	110	8,9	0	-
Chumbo ⁴⁾	µg/L Pb	10	5	5	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cianetos ⁴⁾	µg/L CN	50	2	2	100	< 15 (LQ)	< 12 (LQ)	0	100%
Cobre ⁴⁾	mg/L Cu	2,0	5	5	100	0,024	< 0,010 (LQ)	0	100%
Crómio ⁴⁾	µg/L Cr	50	2	2	100	< 10(LQ)	< 2 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano ⁴⁾	µg/L	3,0	2	2	100	< 0,9 (LQ)	< 0,75 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO₃	150-500 ⁶⁾	5	5	100	420	24	0	-
Enterococos	N/100 ml.	0	5	5	100	0	0	0	100%
Fluoretos ⁴⁾	mg/L F	1,5	4	4	100	1,4	< 0,20 (LQ)	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 ⁷⁾	5	5	100	45	< 2,5 (LQ)	0	-
Mercurio ⁴⁾	µg/L Hg	1	2	2	100	< 0,2(LQ)	< 0,010(LQ)	0	100%
Níquel ⁴⁾	µg/L Ni	20	5	5	100	18	< 6,0 (LQ)	0	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) ⁴⁾	µg/L	0,10	5	5	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno ⁴⁾	µg/L	-	5	5	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno ⁴⁾	µg/L	-	5	5	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Benzo(ghi)perileno ⁴⁾	µg/L	-	5	5	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno ⁴⁾	µg/L	-	5	5	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Pesticidas Totais ⁴⁾	µg/L	0,50	5	5	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Aladoro ⁴⁾	µg/L	0,10	5	5	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Atrazina ⁴⁾	µg/L	0,10	5	5	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Benzazona ⁴⁾	µg/L	0,10	5	5	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Desetilatrizona ⁴⁾	µg/L	0,10	5	5	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Desetilterbutilazina ⁴⁾	µg/L	0,10	5	5	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Diurão ⁴⁾	µg/L	0,10	5	5	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Linurão ⁴⁾	µg/L	0,10	5	5	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Terbutilazina ⁴⁾	µg/L	0,10	5	5	100	< 0,025	< 0,025	0	100%
Selénio ⁴⁾	µg/L Se	10	3	3	100	< 3(LQ)	< 1,0(LQ)	0	100%
Cloretos ⁸⁾	mg/L Cl	250	5	5	100	104	24	0	100%
Tetradoroetano e tridoroetano ⁴⁾	µg/L	10	2	2	100	< 1,5(LQ)	< 0,30(LQ)	0	100%
Tetradoroetano ⁴⁾	µg/L	-	2	2	100	< 1,5	< 0,20	0	-
Tridoroetano ⁴⁾	µg/L	-	2	2	100	< 1,5	< 0,10(LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM) ⁴⁾	µg/L	100	5	5	100	24	4,1	0	100%
Clorofórmio ⁴⁾	µg/L	-	5	5	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Bromofórmio ⁴⁾	µg/L	-	5	5	100	24	2,7	0	-
Dibromodiorometano ⁴⁾	µg/L	-	5	5	100	2,6	0,24	0	-
Bromodiorometano ⁴⁾	µg/L	-	5	5	100	0,26	< 0,10 (LQ)	0	-
Sódio ⁴⁾	mg/L Na	200	4	4	100	190	16	0	100%
Sulfatos ⁴⁾	mg/L SO₄	250	2	2	100	70	51	0	100%

a) Parâmetro dispensado neste zona de Abastecimento (artigo 13º do DL nº306/2007 de 27 de Agosto)

b) Valores recomendados

c) Parâmetro dispensado nesta zona de Abastecimento (artigo 12º do DL nº306/2007 de 27 de Agosto)

d) Soma das concentrações dos compostos especificados

¹ VP - Valores paramétricos - Dec. Lei 306/2007 de 27 de Agosto - Parte I, II e III do anexo I.

² Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

³ Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta - AdSA e AgSA

LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Falha de equipamento no processo de tratamento e respectiva reparação/substituição do equipamento.

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 25-02-2016

D/ M: