



MUNICÍPIO DE SANTIAGO DO CACÉM

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

Edital nº: 40

1º Trimestre de 2016

01-01-2016 a 31-03-2016

Em conformidade com o Decreto Lei nº 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).

Zona de Abastecimento de: Alvalade

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	Nº 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	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 ^b	3	3	100	0,54	0,50	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ^a	Nº 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	< 0,039 (LQ)	< 0,039 (LQ)	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	2180	2180	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	±5,5 a 8,0	1	1	100	7,7 (20,0 °C)	7,7 (20,0 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos ^c	mg/L NO ₃	50	2	2	100	1	1	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	1	1	100	2,3	2,3	0	100%
Cheiro ^d	Factor diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor ^d	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 ^a	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Alumínio ^e	µg/L Al	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	200	1	1	100	< 30 (LQ)	< 30 (LQ)	0	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	1	1	100	< 0,009 (LQ)	< 0,009 (LQ)	0	100%
Antimónio ^e	µg/L Sb	5,0	1	1	100	< 2	< 2	0	100%
Arsénio ^e	µg/L As	10	1	1	100	< 3,0	< 3,0	0	100%
Benzeno ^e	µg/L	1,0	1	1	100	< 0,5	< 0,5	0	100%
Benzofenopireno ^e	µg/L	0,010	1	1	100	< 0,008 (LQ)	< 0,008 (LQ)	0	100%
Boro ^e	mg/L B	1,0	1	1	100	< 0,3	< 0,3	0	100%
Bromatos ^e	µg/L BrO ₃	10	1	1	100	< 5,0	< 5,0	0	100%
Cádmio ^e	µg/L Cd	5,0	1	1	100	< 1,5	< 1,5	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	100 ^b	1	1	100	56	56	0	-
Chumbo ^e	µg/L Pb	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cianetos ^e	µg/L CN	50	1	1	100	< 10,0	< 10,0	0	100%
Cobre ^e	mg/L Cu	2,0	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100%
Crómio ^e	µg/L Cr	50	1	1	100	4,8	4,8	0	100%
1,2-Dicloroetano ^e	µg/L	3,0	1	1	100	< 1,0	< 1,0	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ^b	1	1	100	330	330	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos ^e	mg/L F	1,5	1	1	100	2,5	2,5	1	0%
Magnésio	mg/L Mg	50 ^b	1	1	100	45	45	0	-
Mercurio ^e	µg/L Hg	1	1	1	100	< 0,05	< 0,05	0	100%
Níquel ^e	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	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	100%
Benzo(b)fluoranteno ^e	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno ^e	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Benzo(ghi)perileno ^e	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno ^e	µg/L	-	1	1	100	< 0,02 (LQ)	< 0,02 (LQ)	0	-
Pesticidas Totais ^e (d)	µg/L	0,50	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Alacloro ^e	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	100%
Atrazina ^e	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	100%
Bentazona ^e	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina ^e	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	100%
Desetilterbutilazina ^e	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	100%
Diurão ^e	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	100%
Linurão ^e	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	100%
Terbutilazina ^e	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,03	< 0,03	0	100%
Selénio ^e	µg/L Se	10	1	1	100	< 3	< 3	0	100%
Cloretos ^e	mg/L Cl	250	1	1	100	540	540	1	0%
Tetradoroetano e tridoroetano ^e (d)	µg/L	10	1	1	100	< 4,0	< 4,0	0	100%
Tetradoroetano ^e	µg/L	-	1	1	100	< 3,0	< 3,0	0	100%
Tridoroetano ^e	µg/L	-	1	1	100	< 1,0	< 1,0	0	100%
Trihalometanos - total (THM) ^d	µg/L	100	1	1	100	7,1	7,1	0	100%
Clorofórmio ^e	µg/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Bromofórmio ^e	µg/L	-	1	1	100	6,9	6,9	0	-
Dibromodlorometano ^e	µg/L	-	1	1	100	0,17	0,17	0	-
Bromodlorometano ^e	µg/L	-	1	1	100	< 0,10 (LQ)	< 0,10 (LQ)	0	-
Sódio ^e	mg/L Na	200	1	1	100	400	400	1	0%
Sulfatos ^e	mg/L SO ₄	250	1	1	100	170	170	0	100%
Radão ^e	Bq/L	500	1	1	100	7,3	7,3	0	100%
Dose indicativa ^e	mSv	-	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	-
α-total ^e	Bq/L	0,1	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	-
β-total ^e	Bq/L	1,0	1	1	100	< 0,1	< 0,1	0	-

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

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

* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

e) Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta - Águas Públicas do Alentejo

LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP. Causa: Qualidade de água bruta. Medidas correctivas: Não existe sistema de tratamento instalado para a remoção de fluoretos, sódio e cloretos.

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 30-05-2016

D/M: /