

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, 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: 61

2º Trimestre de 2016

01-04-2016 a 30-06-2016

Zona de Abastecimento de: Município de Santiago do Cacém

Controlo de Rotina 1

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	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	60	60	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 ml	0	60	60	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl ₂	0,2-0,6 ^H	60	60	100	1,0	< 0,10 (LQ)	0	-

Controlo de Rotina 2

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	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	21	21	100	< 0,039 (LQ)	< 0,039 (LQ)	0	100%
Nº de colónias a 22 °C	N/ml	sem alteração anormal	21	21	100	61	0	0	100%
Nº de colónias a 36 °C	N/ml	sem alteração anormal	21	21	100	> 300	0	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	21	21	100	2220	354	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	21	21	100	6	< 5 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 ≤9,0	21	21	100	8,2 (19,7 °C)	6,8 (21 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	21	21	100	70	< 15 (LQ)	2	90%
Nitratos	mg/L NO ₃	50	17	17	100	37	< 0,8	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	21	21	100	3,1	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cheiro*	Factor diluição	3	21	21	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor*	Factor diluição	3	21	21	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	21	21	100	0,47	< 0,20 (LQ)	0	100%

Controlo de Inspeção

Parâmetro	Unidades	Valor Paramétrico - VP ¹	Nº Análises PCQA		% de Análises Realizadas	Valores Determinados		N.º Análises Sup. ao VP	% Análises que cumprem o VP
			Agendadas	Realizadas		Máximo	Mínimo		
Alumínio*	µg/L Al	200	2	2	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	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio*	µg/L Sb	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Arsénio*	µg/L As	10	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Benzeno*	µg/L	1,0	1	1	100	< 0,32 (LQ)	< 0,32 (LQ)	0	100%
Benzo(a)pireno*	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro*	mg/L B	1,0	1	1	100	< 0,25 (LQ)	< 0,25 (LQ)	0	100%
Bromatos*	µg/L BrO ₃	10	1	1	100	< 6,0 (LQ)	< 6,0 (LQ)	0	100%
Cádmio*	µg/L Cd	5,0	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cálcio	mg/L Ca	100 ^H	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo*	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos*	µg/L CN	50	1	1	100	< 12 (LQ)	< 12 (LQ)	0	100%
Cobre*	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio*	µg/L Cr	50	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100%
1,2-Dicloroetano*	µg/L	3,0	1	1	100	< 0,40 (LQ)	< 0,40 (LQ)	0	100%
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ^H	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 ^H	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio*	µg/L Hg	1	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100%
Níquel*	µg/L Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)*d)	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais * c) d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatraxina*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Linurão*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio*	µg/L Se	10	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cloretos	mg/L Cl	250	1	1	100	60	60	0	100%
Tetracloroetano e tricloretoeno *d)	µg/L	10	1	1	100	< 0,83 (LQ)	< 0,83 (LQ)	0	100%
Tetracloroetano*	µg/L	-	1	1	100	< 0,48 (LQ)	< 0,48 (LQ)	0	100%
Tricloretoeno*	µg/L	-	1	1	100	< 0,35 (LQ)	< 0,35 (LQ)	0	100%
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodichlorometano*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio*	mg/L Na	200	1	1	100	42	42	0	100%
Sulfatos*	mg/L SO ₄	250	1	1	100	51	51	0	100%
Radão*	Bq/L	500	1	1	100	< 10 (LQ)	< 10 (LQ)	0	100%
Dose indicativa*	mSv	-	1	1	100	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)	0	100%
α-total*	Bq/L	0,1	1	1	100	< 0,05 (LQ)	< 0,05 (LQ)	0	100%
β-total*	Bq/L	1,0	1	1	100	0,16	0,16	0	100%

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

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

b) Valores recomendados

* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

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

º Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta

d) Soma das concentrações dos compostos especificados

LQ - Limite de Quantificação

e) De acordo com a legislação em vigor, 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.

Informação complementar relativa à verificação das condições de incumprimento do VP (Valores Paramétricos): O incumprimento do valor paramétrico manganês, 11 µg/L, em 21 de agosto de 2016, não representa risco para a saúde dos consumidores, esta situação foi comunicada à Autoridade de Saúde e à ERSAR (Entidade Reguladora de Águas e Resíduos) de acordo com o Decreto Lei 306/2007 de 27 de Agosto. O parecer sanitário da Autoridade de Saúde, considerou que o incumprimento ao parâmetro manganês, não apresenta risco para a saúde dos consumidores.