



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTIAGO DO CACÉM

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 no torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Autoridade Competente (ERSAR).	Edital nº: 81
	3º Trimestre de 2017
	01-07-2017 a 30-09-2017

Zona de Abastecimento de: Abela / Ermidas-Sado (Ermidas)

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		
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 ¹¹	3	3	100	0,57	0,28	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	sem alteração anormal	1	1	100	1	1	0	100%
N.º de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	37	37	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	1	1	100	920	920	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5 (LQ)	< 5 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 ≤9,0	1	1	100	8,1 (22,6 °C)	8,1 (22,6 °C)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos ²	mg/L NO ₃	50	2	2	100	< 0,8	< 0,8	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cheiro ³	Factor diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor ³	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 ⁴	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio ²	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio ²	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno ²	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno ⁴	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro ²	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos ²	µg/L BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio ²	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 ¹¹	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo ²	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos ²	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre ²	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio ²	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano ²	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ¹¹	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos ²	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ¹¹	-	-	-	-	-	-	-
Mercurio ²	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel ²	µg/L Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) ⁴ d	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)pireno ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais ² c) d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro ²	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona ²	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilterbutilazina ²	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão ²	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA ²	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina ²	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio ²	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos ²	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloretoeno ² d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano ²	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloretoeno ²	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) ⁴ d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodoclorometano ⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio ²	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos ²	mg/L SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-
Radão ²	Bq/L	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa (DI) ²	mSv	0,1	-	-	-	-	-	-	-
α-total ²	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total ²	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-

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

e) De acordo com a legislação em vigor (Decreto Lei nº 23/2016 de 3 de Junho), 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.

¹VP - Valores paramétricos - Dec.Lei 306/2007 de 27 de Agosto - Parte I, II e III do anexo I.²Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado³Parâmetro 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):

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 28-11-2017

D/ M: /



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTIAGO DO CACÉM

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: 81
	3º Trimestre de 2017
	01-07-2017 a 30-09-2017

Zona de Abastecimento de: Ermidas-Aldeia

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	2	2	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	2	2	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl ₂	0,2-0,6 ³⁾	2	2	100	0,44	0,29	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 Amomiacal	mg/L NH ₄	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 22 °C	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 36 °C	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20°C	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/L PtCo	20	-	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades pH	≥6,5 ≤9,0	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/L Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos ²	mg/L NO ₃	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro ⁴	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor ⁴	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	-	-	-	-	-	-	-

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 ⁵	µg/L Al	200	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio ⁶	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio ⁶	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno ⁷	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno ⁸	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro ⁹	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos ⁹	µg/L BrO ₃	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio ⁹	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo ⁹	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos ⁹	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre ⁹	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio ⁹	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano ⁹	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	150-500 ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos ⁹	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio ⁹	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel ⁹	µg/L Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) ¹⁰	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno ¹¹	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno ¹¹	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno ¹¹	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno ¹¹	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Pesticidas Totais ¹² c) d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro ¹³	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona ¹³	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetiltetbutilazina ¹³	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Diurão ¹³	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
MCPA ¹³	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Terbutilazina ¹³	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Selénio ⁹	µg/L Se	10	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos ⁹	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano e tricloroetano ¹⁴ d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroetano ¹⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroetano ¹⁴	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM) ¹⁵ d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio ¹⁶	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio ¹⁶	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano ¹⁶	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiflorometano ¹⁶	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio ⁹	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos ⁹	mg/L SO ₄	250	-	-	-	-	-	-	-
Radão ¹⁷	Bq/L	500	-	-	-	-	-	-	-
Dose Indicativa (DI) ¹⁸	mSv	0,1	-	-	-	-	-	-	-
α-total ¹⁹	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-
β-total ¹⁹	Bq/L	-	-	-	-	-	-	-	-

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

² Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

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

³ 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 (Decreto Lei nº 23/2016 de 3 de Junho), 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 averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas):

O Vereador do Pelouro,

(Albano Joaquim Mestre Pereira)

Data: 28-11-2017

D/ M:

/