Município de Santiago do Cacém

Laboratório de Águas Municipal

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: 82
2º Trimestre de 2015
01-04-2015 a 30-06-2015

Zona de Abastecimento de: São Domingos

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	1	1	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl_2	0,2-0,6 [b]	1	1	100	0,21	0,21	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	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 22 ºC	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 36 ºC	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/L PtCo	20	-	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades pH	≥6,5 ≤9,0	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/L Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos ª	mg/L NO_3	50	1	1	100	5,4	5,4	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O_2	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro*	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor *	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	-	-	-	-	-	-	-

Controlo de Inspecção

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	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO_2	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio* ª	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio * ª	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno* ª	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro * ª	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos * ª	µg/L BrO_3	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio * ª	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 [b]	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo*	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos * ª	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio * ª	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano* ª	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L $CaCO_3$	150-500 [b]	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos* ª	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 [b]	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio * ª	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/L Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos 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 * ªd)	µg/L	0,50	1	1	100	< 0,08	< 0,08	0	100%
Aladoro* ª	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08	< 0,08	0	100%
Atrazina* ª	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08	< 0,08	0	-
Bentazona * ª	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08	< 0,08	0	-
Desetilatrazina* ª	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08	< 0,08	0	-
Desetilterbutilazina * ª	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08	< 0,08	0	-
Diurão* ª	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08	< 0,08	0	-
Linurão * ª	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08	< 0,08	0	-
Terbutilazina* ª	µg/L	0,10	1	1	100	< 0,08	< 0,08	0	-
Selénio * ª	µg/L Se	10							
Cloretos ª	mg/L Cl	250	1	1	100	250	250	0	100%
Tetradoroeteno e tridoroeteno * ªd)	µg/L	10							
Tetradoroeteno * ª	µg/L	-							-
Tridoroeteno * ª	µg/L	-							-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100							
Clorofórmio*	µg/L	-							-
Bromofórmio *	µg/L	-							-
Dibromodorometano *	µg/L	-							-
Bromodidorometano *	µg/L	-							-
Sódio * ª	mg/L Na	200	1	1	100	170	170	0	100%
Sulfatos * ª	mg/L SO_4	250							

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.
* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado
ª Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta - Águas de Santo André
LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Não se registaram situações de incumprimento aos Valores Paramétricos.

O Vereador do Pelouro, (Norberto Barradas) Data: 25-08-2015

D/ M: /

CONTIFORME

Município de Santiago do Cacém

Laboratório de Águas Municipal

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: 82

2º Trimestre de 2015

01-04-2015 a 30-06-2015

Zona de Abastecimento de: Vale de Água

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	1	1	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl_2	0,2-0,6 [b]	1	1	100	0,70	0,70	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	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 22 ºC	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 36 ºC	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/L PtCo	20	-	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades pH	≥6,5 ≤9,0	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/L Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos ♀	mg/L NO_3	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O_2	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro*	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor *	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	-	-	-	-	-	-	-

Controlo de Inspecção

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	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO_2	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio* ♀	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio * ♀	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno* ♀	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro * ♀	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos * ♀	µg/L BrO_3	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio * ♀	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 [b]	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo*	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos * ♀	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio * ♀	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano* ♀	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L $CaCO_3$	150-500 [b]	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos* ♀	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 [b]	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio * ♀	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/L Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos 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 * ♀d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Aladoro* ♀	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina* ♀	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona * ♀	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina* ♀	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	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos♀	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroeteno e tridoroeteno * ♀d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroeteno * ♀	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tridoroeteno * ♀	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio * ♀	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos * ♀	mg/L SO_4	250	-	-	-	-	-	-	-

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.
* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado
♀ Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta - Águas de Santo André
LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Não se registaram situações de incumprimento aos Valores Paramétricos.

O Vereador do Pelouro, (Norberto Barradas)

Data: 25-08-2015

D/ M: /

CONTIFORME

Mod. CMSC 0002

Município de Santiago do Cacém

Laboratório de Águas Municipal

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: 82

2º Trimestre de 2015

01-04-2015 a 30-06-2015

Zona de Abastecimento de: Foros do Locário

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	1	1	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl_2	0,2-0,6 [b]	1	1	100	0,24	0,24	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	1	1	100	< 0,039 (LQ)	< 0,039 (LQ)	0	100%
Nº de colónias a 22 ºC	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 ºC	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	9	9	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100	980	980	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 ≤9,0	1	1	100	8,1 (20,7 ºC)	8,1 (20,7 ºC)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos ♀	mg/L NO_3	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O_2	5	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cheiro*	Factor diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor *	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 Inspecção

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	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	270	270	1	0%
Nitritos	mg/L NO_2	0,5	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
Antimónio* ♀	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio * ♀	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno* ♀	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/L	0,010	1	1	100	<0,008 (LQ)	<0,008 (LQ)	0	100%
Boro * ♀	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos * ♀	µg/L BrO_3	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio * ♀	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 [b]	1	1	100	32	32	0	-
Chumbo*	µg/L Pb	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cianetos * ♀	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/L Cu	2,0	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100%
Crómio * ♀	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano* ♀	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L $CaCO_3$	150-500 [b]	1	1	100	150	150	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos* ♀	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 [b]	1	1	100	18	18	0	-
Mercúrio * ♀	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel*	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 *	µg/L	-	1	1	100	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno*	µg/L	-	1	1	100	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	-
Benzo(ghi)perileno *	µg/L	-	1	1	100	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno *	µg/L	-	1	1	100	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	-
Pesticidas Totais * ♀d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Aladoro* ♀	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina* ♀	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona * ♀	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina* ♀	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	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos♀	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroeteno e tridoroeteno * ♀d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetradoroeteno * ♀	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tridoroeteno * ♀	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	1	1	100	1,3<THM<4,9	1,3<THM<4,9	0	100%
Clorofórmio*	µg/L	-	1	1	100	< 2,2 (LQ)	< 2,2 (LQ)	0	-
Bromofórmio *	µg/L	-	1	1	100	1,3	1,3	0	-
Dibromodorometano *	µg/L	-	1	1	100	< 0,83 (LQ)	< 0,83 (LQ)	0	-
Bromodidoromotano *	µg/L	-	1	1	100	< 0,53 (LQ)	< 0,53 (LQ)	0	-
Sódio * ♀	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos * ♀	mg/L SO_4	250	-	-	-	-	-	-	-

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 compostes especificados

[1] 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

♀ Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta - Águas de Santo André

LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Não se registaram situações de incumprimento aos Valores Paramétricos.

O Vereador do Pelouro, (Norberto Barradas)

Data: 25-08-2015

D/ M:

CONTIFORME

Mod. CMSC 0002

Município de Santiago do Cacém

Laboratório de Águas Municipal

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: 82

2º Trimestre de 2015

01-04-2015 a 30-06-2015

Zona de Abastecimento de: Vale de Éguas

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	1	1	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl_2	0,2-0,6 [b]	1	1	100	0,22	0,22	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	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 22 ºC	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Nº de colónias a 36 ºC	N/mL	sem alteração anormal	-	-	-	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	-	-	-	-	-	-	-
Cor	mg/L PtCo	20	-	-	-	-	-	-	-
pH	Unidades pH	≥6,5 ≤9,0	-	-	-	-	-	-	-
Manganês	µg/L Mn	50	-	-	-	-	-	-	-
Nitratos	mg/L NO_3	50	-	-	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O_2	5	-	-	-	-	-	-	-
Cheiro*	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Sabor *	Factor diluição	3	-	-	-	-	-	-	-
Turvação	UNT	4	-	-	-	-	-	-	-

Controlo de Inspecção

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	-	-	-	-	-	-	-
Clostridium perfringens	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO_2	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Antimónio*	µg/L Sb	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Arsénio *	µg/L As	10	-	-	-	-	-	-	-
Benzeno*	µg/L	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno *	µg/L	0,010	-	-	-	-	-	-	-
Boro *	mg/L B	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Bromatos *	µg/L BrO_3	10	-	-	-	-	-	-	-
Cádmio *	µg/L Cd	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	100 [b]	-	-	-	-	-	-	-
Chumbo*	µg/L Pb	10	-	-	-	-	-	-	-
Cianetos *	µg/L CN	50	-	-	-	-	-	-	-
Cobre *	mg/L Cu	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Crómio *	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-	-	-
1,2-Dicloroetano*	µg/L	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Dureza Total	mg/L $CaCO_3$	150-500 [b]	-	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N/100 mL	0	-	-	-	-	-	-	-
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	50 [b]	-	-	-	-	-	-	-
Mercúrio *	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-	-	-
Níquel*	µg/L Ni	20	-	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos 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 *d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alacloro*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina*	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	-	-	-	-	-	-	-
Cloretos	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno e tricloroeteno *d)	µg/L	10	-	-	-	-	-	-	-
Tetracloroeteno *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Tricloroeteno *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	-	-	-	-	-	-	-
Clorofórmio*	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano *	µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
Sódio *	mg/L Na	200	-	-	-	-	-	-	-
Sulfatos *	mg/L SO_4	250	-	-	-	-	-	-	-

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.

* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

º Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta - Águas de Santo André

LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Não se registaram situações de incumprimento aos Valores Paramétricos.

O Vereador do Pelouro, (Norberto Barradas) Data: 25-08-2015

D/ M: /

CONTIFORME

Mod. CMSC 0002

Município de Santiago do Cacém

Laboratório de Águas Municipal

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: 82

2º Trimestre de 2015

01-04-2015 a 30-06-2015

Zona de Abastecimento de: Foros do Corujo

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	1	1	100	0	0	0	100%
Bactérias Coliformes	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Cloro residual livre	mg/L Cl_2	0,2-0,6 [b]	1	1	100	0,47	0,47	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	1	1	100	< 0,039 (LQ)	< 0,039 (LQ)	0	100%
Nº de colónias a 22 ºC	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	0	0	0	100%
Nº de colónias a 36 ºC	N/mL	sem alteração anormal	1	1	100	2	2	0	100%
Condutividade	µS/cm a 20ºC	2500	1	1	100	660	660	0	100%
Cor	mg/L PtCo	20	1	1	100	< 5,0 (LQ)	< 5,0 (LQ)	0	100%
pH	Unidades pH	≥6,5 ≤9,0	1	1	100	7,6 (20,6 ºC)	7,6 (20,6 ºC)	0	100%
Manganês	µg/L Mn	50	1	1	100	< 15 (LQ)	< 15 (LQ)	0	100%
Nitratos	mg/L NO_3	50	1	1	100	< 3,1(LQ)	< 3,1(LQ)	0	100%
Oxidabilidade	mg/L O_2	5	1	1	100	< 1,0 (LQ)	< 1,0 (LQ)	0	100%
Cheiro*	Factor diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Sabor *	Factor diluição	3	1	1	100	< 1 (LQ)	< 1 (LQ)	0	100%
Turvação	UNT	4	1	1	100	0,26	0,26	0	100%

Controlo de Inspecção

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	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	94	94	0	100%
Nitritos	mg/L NO_2	0,5	1	1	100	< 0,0033 (LQ)	< 0,0033 (LQ)	0	100%
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	1	1	100	<0,008 (LQ)	<0,008 (LQ)	0	100%
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 [b]	1	1	100	8,5	8,5	0	-
Chumbo*	µg/L Pb	10	1	1	100	< 3,0 (LQ)	< 3,0 (LQ)	0	100%
Cianetos *	µg/L CN	50	1	1	100	< 12 (LQ)	< 12 (LQ)	0	100%
Cobre *	mg/L Cu	2,0	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100%
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 [b]	1	1	100	71	71	0	-
Enterococos	N/100 mL	0	1	1	100	0	0	0	100%
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	1	100	< 0,20 (LQ)	< 0,20 (LQ)	0	100%
Magnésio	mg/L Mg	50 [b]	1	1	100	12	12	0	-
Mercúrio *	µg/L Hg	1	1	1	100	< 0,010 (LQ)	< 0,010 (LQ)	0	100%
Níquel*	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 *	µg/L	-	1	1	100	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	-
Benzo(k)fluoranteno*	µg/L	-	1	1	100	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	-
Benzo(ghi)perileno *	µg/L	-	1	1	100	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	-
Indeno(1,2,3-c,d)pireno *	µg/L	-	1	1	100	<0,02 (LQ)	<0,02 (LQ)	0	-
Pesticidas Totais *d)	µg/L	0,50	-	-	-	-	-	-	-
Alaclore*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Atrazina*	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Bentazona *	µg/L	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Desetilatrazina*	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	140	140	0	100%
Tetradoroeteno e tridoroeteno *d)	µg/L	10	1	1	100	< 0,83 (LQ)	< 0,83 (LQ)	0	100%
Tetradoroeteno *	µg/L	-	1	1	100	<0,48 (LQ)	<0,48 (LQ)	0	-
Tridoroeteno *	µg/L	-	1	1	100	<0,35 (LQ)	<0,35 (LQ)	0	-
Trihalometanos - total (THM)*d)	µg/L	100	1	1	100	2,6<THM<4,6	2,6<THM<4,6	0	100%
Clorofórmio*	µg/L	-	1	1	100	2,6	2,6	0	-
Bromofórmio *	µg/L	-	1	1	100	< 0,68 (LQ)	< 0,68 (LQ)	0	-
Dibromodorometano *	µg/L	-	1	1	100	< 0,83 (LQ)	< 0,83 (LQ)	0	-
Bromodidorometano *	µg/L	-	1	1	100	< 0,53 (LQ)	< 0,53 (LQ)	0	-
Sódio *	mg/L Na	200	1	1	100	120	120	0	100%
Sulfatos *	mg/L SO_4	250	1	1	100	14	14	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.

* Parâmetro subcontratado a um Laboratório Acreditado

º Parâmetro conservativo analisado pela Entidade Gestora em alta - Águas de Santo André

LQ - Limite de Quantificação

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento aos VP (causas e medidas corretivas): Não se registaram situações de incumprimento aos Valores Paramétricos.

O Vereador do Pelouro, (Norberto Barradas) Data: 25-08-2015

D/ M: /

CONTIFORME

Mod. CMSC 0002