Empresa das Águas de Santarém – EM, S.A.

A.S.

Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento Média de Santarém no período de julho a setembro de 2019

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto e o Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetros	Valor Paramétrico (VP) Decreto-Lei nº 152/2017	Nº Análises superiores VP	Valores obtidos		Análises			Resultados
					Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
Controlo de rotina 1 (CR1)								
Bactérias Coliformes (ufc/100 ml)	0	0	0	0	7	7	100%	100%
Escherichia Coli (ufc/100 ml)	0	0	0	0	7	7	100%	100%
Desinfetante Residual (mg/l Cl_2)	-	-	0,1	0,4	7	7	100%	-
Controlo de rotina 2 (CR2)								
Enterococos (ufc/100ml)	0	0	0	0	4	4	100%	100%
N.º Colónias 22 ºC (ufc/ml)	sem alteração anormal	-	<1	67	4	4	100%	-
N.º Colónias 37 ºC (ufc/ml)	sem alteração anormal	-	<1	78	4	4	100%	-
Condutividade (µS/cm a 20 ºC)	2500	0	400	420	4	4	100%	100%
Cor (mg/L escala Pt-Co)	20	0	<2,0	9,7	4	4	100%	100%
pH (Unidades de pH)	≥6,5 e ≤9,5	0	7,9	8,2	4	4	100%	100%
Cheiro a 25 ºC (Fator de diluição)	3	0	<1	<1	4	4	100%	100%
Sabor a 25 ºC (Fator de diluição)	3	0	<1	<1	4	4	100%	100%
Turvação (UNT)	4	0	<0,50	<0,50	4	4	100%	100%
Controlo de inspecção (CI)								
Amónio (mg/l NH_4)	0,5	0	0,02		1	1	100%	100%
Manganês (µg/l Mn)	50	0	<15		1	1	100%	100%
Nitratos (mg/l NO_3)	50	0	<10		1	1	100%	100%
Nitritos (mg/l NO_2)	0.50	0	<0,02		1	1	100%	100%
Oxidabilidade (mg/l O_2)	5,0	0	<1,0		1	1	100%	100%
Ferro (µg/l Fe)	200	0	<50		1	1	100%	100%
Alumínio (µg/l Al)	200	0	<30	43	4	4	100%	100%
Boro (mg/l B)	1.0	0	<0,3		1	1	100%	100%
Cloretos (mg/l Cl)	250	0	57		1	1	100%	100%
Cálcio (mg/l Ca)	-	-	27		1	1	100%	-
Magnésio (mg/l Mg)	-	-	9,8		1	1	100%	-
Dureza (mg/l $CaCO_3$)	-	-	110		1	1	100%	-
Clostridium perfringens (ufc/100 ml)	0	0	0	0	4	4	100%	100%
Fluoretos (mg/l F)	1.5	0	0,3		1	1	100%	100%
Sódio (mg/l Na)	200	0	54		1	1	100%	100%
Sulfatos (mg/l SO_4)	250	0	32		1	1	100%	100%
Antimónio (µg/l Sb)	5.0	0	<3,5		1	1	100%	100%
Arsénio (µg/l As)	10	0	3		1	1	100%	100%
Benzeno (µg/l)	1.0	0	<0,3		1	1	100%	100%
Benzo(a) pireno (µg/l)	0.010	0	<0,005		1	1	100%	100%
Bromatos (µg/l BrO_3)	10	0	<5		1	1	100%	100%
Cádmio (µg/l Cd)	5.0	0	<1		1	1	100%	100%
Chumbo (µg/l Pb)	10	0	<1		1	1	100%	100%
Cianetos (µg/l CN)	50	0	<15		1	1	100%	100%
Cobre (mg/l Cu)	2.0	0	0,004		1	1	100%	100%
Crómio (µg/l Cr)	50	0	6		1	1	100%	100%
1,2-dicloroetano (µg/l)	3.0	0	<0,3		1	1	100%	100%
Mercúrio (µg/l Hg)	1.0	0	<0,20		1	1	100%	100%
Níquel (µg/l Ni)	20	0	<5		1	1	100%	100%
HAP total (µg/l)	0.10	0	<0,010		1	1	100%	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	-	-	<0,010		1	1	100%	-
Benzo(K)fluoranteno (µg/l)	-	-	<0,010		1	1	100%	-
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	-	-	<0,010		1	1	100%	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	-	-	<0,010		1	1	100%	-
Selénio (µg/l Se)	10	0	<2		1	1	100%	100%
Soma Tetracloro e Tricloroeteno (µg/l)	10	0	<0,5		1	1	100%	100%
Tetracloroeteno (µg/l)	-	–	<0,5		1	1	100%	100%
Tricloroeteno (µg/l)	-	-	<0,5		1	1	100%	100%
THM total (µg/l)	100	0	15		1	1	100%	100%
Clorofórmio (µg/l)	-	-	0,78		1	1	100%	-
Bromofórmio (µg/l)	-	-	13		1	1	100%	-
Dibromoclorometano (µg/l)	-	-	1,2		1	1	100%	-
Bromodiclorometano (µg/l)	-	-	<0,5		1	1	100%	-
Atividade alfa total (Bq/L)	-	-	0,177		1	1	100%	-
Atividade beta total (Bq/L)	-	-	0,089		1	1	100%	-
Radão (Bq/L)	500	0	<10,0		1	1	100%	100%
Dose Indicativa (mSv/ano) [a]	0,10				1	1	100%	
Pesticidas total (µg/l)	0,50	0	<0,050		1	1	100%	100%
Alacloro	0,10	0	<0,050		1	1	100%	100%
Bentazona	0,10	0	<0,025		1	1	100%	100%
Clorpirifos	0,10	0	<0,05		1	1	100%	100%
Desetilterbutilazina	0,10	0	<0,05		1	1	100%	100%
Desetilsimazina	0,10	0	<0,050		1	1	100%	100%
Dimetoato	0,10	0	<0,05		1	1	100%	100%
Diurão	0,10	0	<0,050		1	1	100%	100%
Imidacloprido	0,10	0	<0,050		1	1	100%	100%
MCPA	0,10	0	<0,025		1	1	100%	100%
Ometoato	0,10	0	<0,050		1	1	100%	100%
Oxamil	0,10	0	<0,050		1	1	100%	100%
Simazina	0,10	0	<0,050		1	1	100%	100%
Terbutilazina	0,10	0	<0,05		1	1	100%	100%

(a)Resultado ainda não disponibilizado pelo laboratório

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Durante o período em análise, não se registaram incumprimentos.

Responsável Ambiente e Qualidade: Cristina Ferreira

Assinatura: CFerreira

Data da publicação 18/12/2019