



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

Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento do Reguengo do Alviela no 4º trimestre de 2022

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo 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 % Cumprimento Valor Paramétrico
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	
Controlo de rotina 1 (CR1)								
Bactérias Coliformes (ufc/100 ml)	0	0	0	0	2	2	100%	100%
<i>Escherichia Coli</i> (ufc/100 ml)	0	0	0	0	2	2	100%	100%
Desinfetante Residual (mg/l Cl ₂)	-	-	0,33	0,34	2	2	100%	-
Controlo de rotina 2 (CR2)								
Enterococos (ufc/100ml)	0	0	0	0	1	1	100%	100%
N.º Colónias 22 °C (ufc/ml)	sem alteração anormal	-	0	0	1	1	100%	-
N.º Colónias 37 °C (ufc/ml)	sem alteração anormal	-	0	0	1	1	100%	-
Condutividade (µS/cm a 20 °C)	2500	0	257	257	1	1	100%	100%
Cor (mg/L escala Pt-Co)	20	0	<6	<6	1	1	100%	100%
pH (Unidades de pH)	≥6,5 e ≤9,5	0	7,9	7,9	1	1	100%	100%
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1	<1	1	1	100%	100%
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0	<1	<1	1	1	100%	100%
Turvação (UNT)	4	0	<0,80	<0,80	1	1	100%	100%
Controlo de inspeção (CI)								
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	0	<0,10	<0,10	1	1	100%	100%
Manganês (µg/l Mn)	50	0	<10	<10	1	1	100%	100%
Nitratos (mg/l NO ₃) ¹	50	0	<5,0	<5,0	1	1	100%	100%
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,50	0	<0,04	<0,04	1	1	100%	100%
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5,0	0	<1,0	<1,0	1	1	100%	100%
Ferro (µg/l Fe)	200	0	<40	<40	1	1	100%	100%
Alumínio (µg/l Al)	200	0	<5	<5	1	1	100%	100%
Boro (mg/l B) ¹	1,0	0	0,028	0,028	1	1	100%	100%
Cloretos (mg/l Cl) ¹	250	0	40,0	40,0	1	1	100%	100%
Cálcio (mg/l Ca)	-	-	6,0	6,0	1	1	100%	-
Magnésio (mg/l Mg)	-	-	2,5	2,5	1	1	100%	-
Dureza (mg/l CaCO ₃)	-	-	25	25	1	1	100%	-
<i>Clostridium perfringens</i> (ufc/100 ml)	0	0	0	0	1	1	100%	100%
Fluoretos (mg/l F) ¹	1,5	0	0,294	0,294	1	1	100%	100%
Sódio (mg/l Na) ¹	200	0	45	45	1	1	100%	100%
Sulfatos (mg/l SO ₄) ¹	250	0	5,85	5,85	1	1	100%	100%
Antimónio (µg/l Sb) ¹	5,0	0	<1,0	<1,0	1	1	100%	100%
Arsénio (µg/l As) ¹	10	0	5,7	5,7	1	1	100%	100%
Benzeno (µg/l) ¹	1,0	0	<0,20	<0,20	1	1	100%	100%
Benzo(a) pireno (µg/l)	0,010	0	<0,0030	<0,0030	1	1	100%	100%
Bromatos (µg/l BrO ₃) ¹	10	0	<3	<3	1	1	100%	100%
Cádmio (µg/l Cd) ¹	5,0	0	<0,40	<0,40	1	1	100%	100%
Chumbo (µg/l Pb)	10	0	<3,0	<3,0	1	1	100%	100%



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

Cianetos ($\mu\text{g/l CN}$) ¹	50	0	<5	1	1	100%	100%
Cobre (mg/l Cu)	2.0	0	<0,10	1	1	100%	100%
Crómio ($\mu\text{g/l Cr}$)	50	0	<6,0	1	1	100%	100%
1,2-dicloroetano ($\mu\text{g/l}$) ¹	3.0	0	<0,750	1	1	100%	100%
Mercúrio ($\mu\text{g/l Hg}$) ¹	1.0	0	0,054	1	1	100%	100%
Níquel ($\mu\text{g/l Ni}$)	20	0	7,1	1	1	100%	100%
HAP total ($\mu\text{g/l}$)	0.10	0	<0,0200	1	1	100%	100%
Benzo(b)fluoranteno ($\mu\text{g/l}$)	-	-	<0,0200	1	1	100%	-
Benzo(k)fluoranteno ($\mu\text{g/l}$)	-	-	<0,0200	1	1	100%	-
Benzo(ghi)perileno ($\mu\text{g/l}$)	-	-	<0,0200	1	1	100%	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno ($\mu\text{g/l}$)	-	-	<0,0200	1	1	100%	-
Selénio ($\mu\text{g/l Se}$) ¹	10	0	<1,0	1	1	100%	100%
Soma Tetracloro e Tricloroetano ($\mu\text{g/l}$) ¹	10	0	<0,30	1	1	100%	100%
Tetracloroetano ($\mu\text{g/l}$) ¹	-	-	<0,20	1	1	100%	100%
Tricloroetano ($\mu\text{g/l}$) ¹	-	-	<0,10	1	1	100%	100%
THM total ($\mu\text{g/l}$)	100	0	2,57	1	1	100%	100%
Clorofórmio ($\mu\text{g/l}$)	-	-	0,28	1	1	100%	-
Bromofórmio ($\mu\text{g/l}$)	-	-	1,18	1	1	100%	-
Dibromoclorometano ($\mu\text{g/l}$)	-	-	0,77	1	1	100%	-
Bromodichlorometano ($\mu\text{g/l}$)	-	-	0,34	1	1	100%	-
Radão (Bq/l)	500	0	<10,0	1	1	100%	100%
Alfa total ¹	-	-	<0,04	1	1	100%	-
Dose Indicativa (mSv/ano) ¹	0,10	0	<0,1	1	1	100%	100%
Pesticidas total ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,5	0	<0,10	1	1	100%	100%
Atrazina ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%
Bentazona ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%
Clorpirifos ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%
Desetilatrizina ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%
Desetilsimazina ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%
Desetilterbutilazina ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%
Dimetenamida-P ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%
Dimetoato ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%
Diurão ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%
Imidaclopride ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%
Linurão ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%
MCPA ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%
Metalaxil ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%
Metolaclo ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%
Metribuzina ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%
Ometoato ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%
Oxamil ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%
Simazina ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%
Terbutilazina ($\mu\text{g/l}$) ¹	0,1	0	<0,030	1	1	100%	100%

NOTA 1: Parâmetro analisado pela entidade gestora em alta Câmara Municipal da Golegã

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída nesta zona de abastecimento está em conformidade com as normas estabelecidas no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de agosto e no Decreto-Lei nº 152/2017, de 7 de dezembro.