



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

Qualidade da água para consumo humano na zona de abastecimento do Reguengo do Alviela no 1º trimestre de 2020

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho e 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
			Min	Max	Previstas no PCQA	Realizadas	% Análises Realizadas	% Cumprimento Valor Paramétrico
Controlo de rotina 1 (CR1)								
Bactérias Coliformes (ufc/100 ml)	0	0		0	1	1	100%	100%
<i>Escherichia Coli</i> (ufc/100 ml)	0	0		0	1	1	100%	100%
Desinfetante Residual (mg/l Cl ₂)	-	-		0,42	1	1	100%	-
Controlo de rotina 2 (CR2)								
Enterococos (ufc/100ml)	0	0		-	0	0	N/A	N/A
N.º Colónias 22 °C (ufc/ml)	sem alteração anormal	-		-	0	0	N/A	-
N.º Colónias 37 °C (ufc/ml)	sem alteração anormal	-		-	0	0	N/A	-
Condutividade (µS/cm a 20 °C)	2500	0		-	0	0	N/A	N/A
Cor (mg/L escala Pt-Co)	20	0		-	0	0	N/A	N/A
pH (Unidades de pH)	≥6,5 e ≤9,5	0		-	0	0	N/A	N/A
Cheiro a 25 °C (Fator de diluição)	3	0		-	0	0	N/A	N/A
Sabor a 25 °C (Fator de diluição)	3	0		-	0	0	N/A	N/A
Turvação (UNT)	4	0		-	0	0	N/A	N/A
Controlo de inspeção (CI)								
Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	0		-	0	0	N/A	N/A
Manganês (µg/l Mn)	50	0		-	0	0	N/A	N/A
Nitratos (mg/l NO ₃) ⁽¹⁾	50	0		<4,0	1	1	100%	100%
Nitritos (mg/l NO ₂)	0.50	0		-	0	0	N/A	N/A
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5,0	0		-	0	0	N/A	N/A
Ferro (µg/l Fe)	200	0		-	0	0	N/A	N/A
Alumínio (µg/l Al)	200	0		-	0	0	N/A	N/A
Boro (mg/l B) ⁽¹⁾	1.0	0		<0,20	1	1	100%	100%
Cloretos (mg/l Cl) ⁽¹⁾	250	0		43	1	1	100%	100%
Cálcio (mg/l Ca)	-	-		-	0	0	N/A	-
Magnésio (mg/l Mg)	-	-		-	0	0	N/A	-
Dureza (mg/l CaCO ₃)	-	-		-	0	0	N/A	-
Clostridium perfringens (ufc/100 ml)	0	0		-	0	0	N/A	N/A
Fluoretos (mg/l F) ⁽¹⁾	1.5	0		<0,40	1	1	100%	100%
Sódio (mg/l Na) ⁽¹⁾	200	0		55,3	1	1	100%	100%
Sulfatos (mg/l SO ₄) ⁽¹⁾	250	0		<12	1	1	100%	100%
Antimónio (µg/l Sb) ⁽¹⁾	5.0	0		<1,0	1	1	100%	100%
Arsénio (µg/l As) ⁽¹⁾	10	0		6	1	1	100%	100%
Benzeno (µg/l) ⁽¹⁾	1.0	0		<0,20	1	1	100%	100%
Benzo(a) pireno (µg/l)	0.010	0		-	0	0	N/A	N/A
Bromatos (µg/l BrO ₃) ⁽¹⁾	10	0		<3,0	1	1	100%	100%
Cádmio (µg/l Cd) ⁽¹⁾	5.0	0		<0,5	1	1	100%	100%
Chumbo (µg/l Pb)	10	0		-	0	0	N/A	N/A



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

Cianetos (µg/l CN) ⁽¹⁾	50	0	<5	1	1	100%	100%
Cobre (mg/l Cu)	2.0	0	-	0	0	N/A	N/A
Crómio (µg/l Cr) ⁽¹⁾	50	0	<2,0	1	1	100%	100%
1,2-dicloroetano (µg/l) ⁽¹⁾	3.0	0	<0,750	1	1	100%	100%
Mercúrio (µg/l Hg) ⁽¹⁾	1.0	0	<0,010	1	1	100%	100%
Níquel (µg/l Ni)	20	0	-	0	0	N/A	N/A
HAP total (µg/l)	0.10	0	-	0	0	N/A	N/A
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	-	-	-	0	0	N/A	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	-	-	-	0	0	N/A	-
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	-	-	-	0	0	N/A	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	-	-	-	0	0	N/A	-
Selénio (µg/l Se) ⁽¹⁾	10	0	<1,0	1	1	100%	100%
Soma Tetracloro e Tricloroetano (µg/l) ⁽¹⁾	10	0	<3,0	1	1	100%	100%
Tetracloroetano (µg/l) ⁽¹⁾	-	-	<1,0	1	1	100%	100%
Tricloroetano (µg/l) ⁽¹⁾	-	-	<2,0	1	1	100%	100%
THM total (µg/l)	100	0	-	0	0	N/A	N/A
Clorofórmio (µg/l)	-	-	-	0	0	N/A	-
Bromofórmio (µg/l)	-	-	-	0	0	N/A	-
Dibromoclorometano (µg/l)	-	-	-	0	0	N/A	-
Bromodichlorometano (µg/l)	-	-	-	0	0	N/A	-
Atividade alfa total (Bq/L) ⁽¹⁾	-	-	<0,04	1	1	100%	-
Atividade beta total (Bq/L) ⁽¹⁾	-	-	0,11	1	1	100%	-
Radão (Bq/L)	500	0	-	0	0	N/A	N/A
Dose Indicativa (mSv/ano) ⁽¹⁾	0,10	0	<0,1	1	1	100%	100%
Pesticidas total (µg/l) ⁽¹⁾	0,50	0	<0,10	1	1	100%	100%
Alacloro ⁽¹⁾	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Bentazona ⁽¹⁾	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Clorpirifos ⁽¹⁾	0,10	0	<0,0300	1	1	100%	100%
Desetilatrazina ⁽¹⁾	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Desetilterbutilazina ⁽¹⁾	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Desetilsimazina ⁽¹⁾	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Dimetoato ⁽¹⁾	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Diurão ⁽¹⁾	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Imidaclopride ⁽¹⁾	0,10	0	<0,030	1	1	N/A	N/A
Linurão ⁽¹⁾	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
MCPA ⁽¹⁾	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Metalaxil (isómeros) ⁽¹⁾	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Metolacloro (isómeros) ⁽¹⁾	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Omtoato ⁽¹⁾	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Oxamil ⁽¹⁾	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Simazina ⁽¹⁾	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%
Terbutilazina ⁽¹⁾	0,10	0	<0,030	1	1	100%	100%

N/A: Parâmetro não agendado para análise no trimestre.

NOTA 1: Parâmetros analisados 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 respetivas alterações.

Administradora Executiva: Teresa Ferreira

Assinatura: