

MUNICÍPIO DE MANGUALDE

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO¹ DO CONCELHO DE MANGUALDE

EDITAL n.º 121

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, 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).

2º TRIMESTRE 2016
1 abril a
30 junho

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	56	56	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	56	56	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	< 0,05	1,02	---	---	54	54	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 20	360	1	91%	11	11	100%
Amónio/azoto amoniacal (mg/L NH ₄)	0,50	< 0,04	< 0,05	0	100%	26	26	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	55	---	---	26	26	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	150	---	---	26	26	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	31	160	0	100%	26	26	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	11	11	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 1	< 5	0	100%	26	26	100%
pH (Unidades pH)	> 6,5 e ≤ 9	5,2	7,3	13	50%	26	26	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 10	11	0	100%	5	5	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 5	54	1	96%	26	26	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	< 1	32	0	100%	27	27	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	5	5	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	< 1	2,8	0	100%	26	26	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	26	26	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	26	26	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,3	3,4	0	100%	26	26	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 1	< 2	0	100%	6	6	100%
Arsénio (µg/L As)	10	< 1	7	0	100%	6	6	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	< 0,26	< 0,5	0	100%	6	6	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,002	< 0,002	0	100%	5	5	100%
Boro (mg/L B)	1,0	< 0,1	< 0,1	0	100%	6	6	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	< 2,5	< 5	0	100%	6	6	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	< 0,5	< 1	0	100%	6	6	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	0,75	8,4	---	---	5	5	100%
Chumbo (µg/L Pb)	25	< 3	8	0	100%	5	5	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 10	< 10	0	100%	6	6	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	0,012	0,32	0	100%	5	5	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 5	< 5	0	100%	6	6	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0,25	< 0,5	0	100%	6	6	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	< 6	28	---	---	5	5	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	5	5	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0,086	0,88	0	100%	6	6	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	< 0,5	1,8	---	---	5	5	100%
Merúrio (µg/L Hg)	1	< 0,2	< 0,3	0	100%	6	6	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 5	14	0	100%	5	5	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 1,0	< 2,5	0	100%	6	6	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	4	16	0	100%	6	6	100%
Sódio (mg/L Na)	200	3,9	11	0	100%	6	6	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	< 5	16	0	100%	6	6	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	---	---	---	---	---	---	---
Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L):	10	< 0,5	< 3	0	100%	5	5	100%
Tetracloroeteno (µg/L):	---	< 0,5	< 3	---	---	6	6	100%
Tricloroeteno (µg/L):	---	< 0,5	< 0,5	---	---	6	6	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,005	< 0,005	0	100%	5	5	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,005	< 0,005	---	---	5	5	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,002	< 0,002	---	---	5	5	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	---	---	5	5	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	---	---	5	5	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	< 3	< 3	0	100%	5	5	100%
Cloroformio (µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	5	5	100%
Bromoformio (µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	5	5	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	5	5	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	5	5	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	< 0,10	< 0,10	0	100%	5	5	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (nível de verificação)	< 0,05	0,12	---	---	6	6	100%
Beta-Total (Bq/L)	1,0 (nível de verificação)	< 0,10	1,84	1	83%	6	6	100%
Radão (Bq/L)	500	< 0,10	425	0	100%	5	5	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	< 0,014	< 0,014	0	100%	2	2	100%
Tebuconazol (µg/L)	0,10	< 0,025	< 0,025	0	100%	1	1	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	2	2	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	2	2	100%
Desetilatraxina (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	2	2	100%
Desetilterbutiazina (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	2	2	100%
Diurão (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	2	2	100%
Linurão (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	2	2	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	2	2	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Abrunhosa-A-Velha, Vila Miendo de Tavares, Chãs de Tavares, Travanca de Tavares, Quinta da Moita, Aldeia nova, Vila Seca, Avinhó, Fresta, Pinheiro de Tavares, Casais, S. João, Sr.º Amaro de Tavares, Vila nova de Espinho, Fagilde e Mangualde

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta - SMAS de Viseu e pela CMM

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

pH - Características hidrogeológicas naturais da origem da água. Não foram tomadas medidas, mas já existe um plano de trabalhos com vista à sua correção.

Alumínio - Características hidrogeológicas naturais da origem da água. Está a decorrer um plano de controlo operacional. Viabilidade de aquisição de água à Câmara de Penalva do Castelo, em estudo.

Beta-Total - Aguardam-se resultados da análise de verificação.

Manganês - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.

A Vereadora da Câmara, Maria José de Jesus da Silva Coelho



Data da publicação: 18-8-2016