

MUNICÍPIO DE MANGUALDE

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

EDITAL n.º 91/2018

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 2018
1 abril a 30 de 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	1	1	98%	53	53	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	1	1	98%	53	53	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	< 0,05	1,26	---	---	53	53	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 20	240	1	95%	20	20	100%
Amónio/azoto amoniacal (mg/L NH ₄)	0,50	< 0,05	< 0,05	0	100%	22	22	100%
Número de colónias a 22 °C (N/mi)	Sem alteração anormal	ND	> 300	---	---	22	22	100%
Número de colónias a 37 °C (N/mi)	Sem alteração anormal	ND	26	---	---	22	22	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	34,4	160	0	100%	22	22	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	2	2	90%	20	20	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5	11	0	100%	22	22	100%
pH (Unidades pH)	≥ 6,5 e ≤ 9	5,6	7,7	7	68%	22	22	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 10	190	0	100%	16	16	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 10	67	2	91%	22	22	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	< 1	26	0	100%	25	25	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	16	16	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	< 2	5	0	100%	22	22	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	22	22	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	22	22	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,3	4,5	2	91%	22	22	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 2	< 2	0	100%	15	15	100%
Arsénio (µg/L As)	10	< 1	8	0	100%	15	15	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	< 0,5	< 0,5	0	100%	15	15	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,002	< 0,002	0	100%	16	16	100%
Boro (mg/L B)	1,0	< 0,1	< 0,1	0	100%	15	15	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	< 5	< 5	0	100%	15	15	100%
Cádmio (mg/L Cd)	5,0	< 1	< 1	0	100%	15	15	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	1	19	---	---	16	16	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	< 3	53	1	94%	16	16	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	< 10	< 10	0	100%	15	15	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0,01	1	0	100%	16	16	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 5	< 5	0	100%	15	15	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0,5	< 0,5	0	100%	15	15	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	< 6	52	---	---	16	16	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	16	16	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0,05	0,77	0	100%	15	15	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	< 0,5	3,9	---	---	16	16	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	< 0,3	< 0,3	0	100%	15	15	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 5	5	0	100%	16	16	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 0,5	0,7	0	100%	15	15	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	5	15	0	100%	15	15	100%
Sódio (mg/L Na)	200	5	11	0	100%	15	15	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	< 5	21	0	100%	15	15	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	-	-	-	NA	0	0	NA
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	< 3 (Maior LQ)	< 3 (Maior LQ)	0	100%	15	15	100%
Tetracloroetano (µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	15	15	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	< 0,5	< 0,5	---	---	15	15	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,005	< 0,005	0	100%	16	16	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,005	< 0,005	---	---	16	16	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,002	< 0,002	---	---	16	16	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	---	---	16	16	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	---	---	16	16	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	< 3 (Maior LQ)	33	0	100%	16	16	100%
Clorofórmio (µg/L)	---	< 3	23	---	---	16	16	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	< 3	< 3	---	---	16	16	100%
Bromodichlorometano (µg/L)	---	< 3	8	---	---	16	16	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	< 3	3	---	---	16	16	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	< 0,10*	< 0,10*	0*	100%*	13	13	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (nível de verificação)	< 0,04	5,59	---	---	15	15	---
Beta-Total (Bq/L)	1,0 (nível de verificação)	< 0,10	2,32	---	---	15	15	---
Radão (Bq/L)	500	< 10	665	2	88%	16	16	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	< 0,014	< 0,014	0	100%	4	4	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	3	3	100%
Clorpirifos (µg/L)	0,10	< 0,05	< 0,05	0	100%	1	1	100%
Desetiterbutiazina (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	3	3	100%
Diurão (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	3	3	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	1	1	100%
MCPA (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	1	1	100%
Terbutiazina (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	0	100%	3	3	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Abrunhosa-A-Velha, Vila Mendo de Tavares, Chãos de Tavares, Corvaceira, Cunha Alta, Abrunhosa do Mato, Cunha Baixa, Darei, Póvoa de Cervães, Contendas de Baixo, Contendas de Cima, Santiago de Cassurães, Vila Cova de Tavares, Travanca de Tavares, Quinta da Moita, Aldeia Nova, Vila Seca, Avinhó, Fresta, Pinheiro de Tavares, Casais, S. João, Santo Amaro de Tavares, Vila Nova de Espinho, Fagilde e Mangualde.

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

NOTA 3: * Aguarda-se a conclusão da pesquisa dos radionuclídeos na ZA de S. João

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 corretivas.

Chumbo - O incumprimento registado, decorreu da qualidade dos materiais usados na rede predial do ponto de amostragem em que a análise foi efetuada.

Manganês e turvação - Não foram tomadas medidas, porque as análises posteriores não confirmaram os incumprimentos.

Alumínio - O incumprimento ocorreu na sequência de uma falha do equipamento, e já se encontra ultrapassado atendendo ao resultado da análise de verificação.

Alfa total e beta total - Incumprimentos encerrados, atendendo a que a ZA da Fresta passou a ser abastecida com água de outra origem

E. Coli, bactérias coliformes e clostridium perfringens - Foi corrigida a dosagem de desinfetante, tendo sido os respetivos incumprimentos ultrapassados.

O Presidente da Câmara,

Data da publicação: 17/09/2018