

MUNICÍPIO DE MANGUALDE

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

EDITAL n.º 108/2020

Em conformidade com o Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 152/2017, de 17 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).

3º TRIMESTRE 2020
1 de julho a 30 de setembro

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	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	4	1	98%	48	48	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	>100	5	90%	48	48	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	< 0,05	1,2	---	---	47	47	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	1	0	100%	13	13	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	< 1	1	0	100%	13	13	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,8	7,9	1	92%	13	13	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	88,3	188	0	100%	13	13	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 2	< 5	0	100%	13	13	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,3	13	1	92%	13	13	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	0	0	100%	13	13	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	10	---	---	13	13	100%
Número de colónias a 36 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	ND	21	---	---	13	13	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	13	13	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 20	220	2	85%	13	13	100%
Amónio/azoto amoniacal (mg/L NH ₄)	0,50	< 0,02	< 0,05	0	100%	13	13	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	< 0,05	< 1,5	0	100%	8	8	100%
Arsénio (µg/L As)	10	0,45	7,4	0	100%	8	8	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	< 0,3	< 0,3	0	100%	8	8	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,002	< 0,003	0	100%	8	8	100%
Boro (mg/L B)	1,0	< 0,1	< 0,3	0	100%	8	8	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	< 3	< 3	0	100%	8	8	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	< 1	< 1	0	100%	8	8	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	4,3	18	--	--	8	8	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	---	---	--	--	0	0	---
Cianetos (µg/L CN)	50	< 1	< 15	0	100%	8	8	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	8,6	24	0	100%	8	8	100%
Clorito (mg/L ClO ₂)	0,7	---	---	---	---	0	0	---
Clorato (mg/L ClO ₃)	0,7	---	---	---	---	0	0	---
Chumbo (µg/L Pb)	10	< 3	7	0	100%	8	8	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0,01	< 0,31	0	100%	8	8	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	< 2	< 5	0	100%	8	8	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3,0	< 0,25	< 0,3	0	100%	8	8	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	18	51	--	--	8	8	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 10	850	2	85%	13	13	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	< 0,07	0,97	0	100%	8	8	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,005	< 0,01	0	100%	8	8	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,005	< 0,005	0	100%	8	8	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,002	< 0,002	0	100%	8	8	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	0	100%	8	8	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	< 0,004	< 0,004	0	100%	8	8	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	0,07	1,5	--	--	8	8	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 10	46	0	100%	13	13	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	< 1,0	< 10	0	100%	8	8	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	< 0,02	< 0,02	0	100%	8	8	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	< 0,3	< 0,3	0	100%	8	8	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	< 5	< 5	0	100%	8	8	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	1,5	3,5	0	100%	13	13	100%
Pesticidas - total (µg/L)	0,50	< 0,03	< 0,03	--	--	4	4	100%
MCPA (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,025	--	--	4	4	100%
Metalaxil (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	--	--	4	4	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	--	--	4	4	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	--	--	4	4	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	--	--	4	4	100%
2,4 D (µg/L)	0,10	< 0,024	< 0,025	--	--	4	4	100%
Imidaciopride (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	--	--	4	4	100%
Clorpirifos (µg/L)	0,10	< 0,03	< 0,03	--	--	4	4	100%
Diurão (µg/L)	0,10	< 0,014	< 0,014	--	--	4	4	100%
Selénio (µg/L Se)	10	< 0,5	< 3	0	100%	8	8	100%
Sódio (mg/L Na)	200	9,6	13	0	100%	8	8	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	< 5	20	0	100%	8	8	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	< 0,5	< 3	0	100%	8	8	100%
Tetracloroetano (µg/L)	---	< 3	< 3	--	--	8	8	100%
Tricloroetano (µg/L)	---	< 0,3	< 0,5	--	--	8	8	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	< 3	82	1	88%	8	8	---
Clorofórmio (µg/L)	---	< 3	74	--	--	8	8	100%
Bromofórmio (µg/L)	---	< 0,5	< 3	--	--	8	8	100%
Bromodiclorometano (µg/L)	---	< 3	10	--	--	8	8	100%
Dibromoclorometano (µg/L)	---	0,74	4	--	--	8	8	100%
Dose Indicativa (mSv)	0,10	< 0,1	> 0,1	1	86%	7	7	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,10 (nível de verificação)	< 0,04	0,38	--	--	7	7	---
Beta-Total (Bq/L)	1,0 (nível de verificação)	---	---	--	--	0	0	---
Radão (Bq/L)	500	48,5	405	0	100%	6	6	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Abrunhosa-A-Velha, Vila Mendo de Tavares, Chãs 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, Pinheiro de Tavares, S. João, Vila Nova de Espinho, Fagilde e Mangualde.

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.

Bactérias coliformes - Foi corrigida a dosagem de reagente no tratamento na ZA de São João, no Fontanário de Pinheiro de Tavares e no Fontanário de Avinhó, os incumprimentos encontram-se ultrapassados. Na ZA de Fagilde o incumprimento foi da responsabilidade da rede predial do ponto de amostragem, encontrando-se encerrado. Na ZA de Mangualde, a averiguação das causas foi inconclusiva, não tendo sido tomadas medidas corretivas, o incumprimento encontra-se ultrapassado.

E. Coli - Foi corrigida a dosagem de reagente no tratamento, tendo sido o incumprimento encerrado.

Ferro - A averiguação das causas foi inconclusiva, não tendo sido tomadas medidas corretivas, os incumprimentos encontram-se ultrapassados.

Alumínio - A averiguação das causas foi inconclusiva na ZA de Contendas de Baixo, não tendo sido tomadas medidas corretivas, o incumprimento encontra-se ultrapassado. Na ZA de Mangualde o incumprimento ocorreu na sequência de uma falha no equipamento do processo produtivo, encontrando-se ultrapassado, atendendo ao resultado das análises de verificação.

Turvação - Não foram tomadas medidas corretivas, porque análises posteriores não confirmaram o incumprimento.

Dose Indicativa - A decorrer processo de averiguação da atividade radioativa na água.

Trihalometanos - Incumprimento detetado na água fornecida pelos SMAS de Viseu, encontrando-se ultrapassado.

O Presidente da Câmara,

[Assinatura]

Data da publicação: 4/dezembro/2020