

Água de Mafra, boa para beber

MAPA DE DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE MAFRA

4.º Trimestre de 2017
1 de outubro a
31 de dezembro

ZONAS DE ABASTECIMENTO CONTROLADAS - Casais da Serra, Covas, Sobral da Abelheira e Venda do Pinheiro

Mapa elaborado em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto revisto pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro, tendo-se procedido à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR)

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0		0	100%	53	53	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0		0	100%	53	53	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	< 0,2	0,8	---	---	53	53	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	< 50		0	100%	15	15	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	< 0,1		0	100%	15	15	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	15	---	---	15	15	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	13	---	---	15	15	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	148	450	0	100%	15	15	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0		0	100%	15	15	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	< 5		0	100%	15	15	100%
pH (Unidades de pH)	≥6,5 e ≤9	7,6	8,2	0	100%	15	15	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	< 50	280	1	83%	4	4	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	< 5	17	0	100%	15	15	100%
Nitratos ¹ (mg/L NO ₃)	50	1,89	3,7	0	100%	18	18	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	< 0,1		0	100%	4	4	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	< 1,5	3	0	100%	13	13	100%
Cheiro a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1		0	100%	15	15	100%
Sabor a 25°C (Fator de diluição)	3	< 1		0	100%	15	15	100%
Turvação (NTU)	4	< 0,4		0	100%	15	15	100%
Antimónio ¹ (µg/L Sb)	5	< 0,5		0	100%	3	3	100%
Arsénio ¹ (µg/L As)	10	< 0,5		0	100%	3	3	100%
Benzeno ¹ (µg/L)	1,0	< 0,3		0	100%	3	3	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	< 0,01		0	100%	4	4	100%
Boro ¹ (mg/L B)	1,0	< 0,02		0	100%	3	3	100%
Bromatos ¹ (µg/L BrO ₃)	10	< 10		0	100%	3	3	100%
Cádmio ¹ (µg/L Cd)	5,0	< 0,5		0	100%	3	3	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	20	41	---	---	4	4	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	< 1	4	0	100%	4	4	100%
Cianetos ¹ (µg/L CN)	50	< 5		0	100%	3	3	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	< 0,05		0	100%	4	4	100%
Crómio ¹ (µg/L Cr)	50	< 1		0	100%	3	3	100%
1,2 - dicloroetano ¹ (µg/L)	3,0	< 0,1		0	100%	3	3	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	64	120	---	---	4	4	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0		0	100%	4	4	100%
Fluoretos ¹ (mg/L F)	1,5	< 0,1	0,142	0	100%	3	3	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	3,4	4,9	---	---	4	4	100%
Mercúrio ¹ (µg/L Hg)	1	< 0,2		0	100%	3	3	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	1	3	0	100%	4	4	100%
Selénio ¹ (µg/L Se)	10	< 2		0	100%	3	3	100%
Cloretos ¹ (mg/L Cl)	250	< 15	21,1	0	100%	3	3	100%
Sódio ¹ (mg/L Na)	200	10,4	17,4	0	100%	3	3	100%
Sulfatos ¹ (mg/L SO ₄)	250	21,5	35	0	100%	3	3	100%
Radão (Bq/L)	500	< 0,8		0	100%	4	4	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano ¹ (µg/L):	10	< 1		0	100%	3	3	100%
Tetracloroetano(µg/L)	---	< 0,1		---	---	3	3	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	< 1		---	---	3	3	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	< 0,01		0	100%	4	4	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,01		---	---	4	4	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	< 0,01		---	---	4	4	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	< 0,01		---	---	4	4	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	< 0,01		---	---	4	4	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	30	62,9	0	100%	4	4	100%
Clorofórmio(µg/L)	---	14	29	---	---	4	4	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	< 0,5	1,7	---	---	4	4	100%
Bromodiorometano(µg/L)	---	9	30	---	---	4	4	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	3,9	5,5	---	---	4	4	100%
Pesticidas ¹ - total (µg/L):	0,50	< 0,07		0	100%	3	3	100%
2,4-D (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
Bentazona (µg/L)	0,10	< 0,05		0	100%	1	1	100%
Cimoxanil (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
Clorpirifos (µg/L)	0,10	< 0,05		0	100%	3	3	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,02		0	100%	1	1	100%
Dimedoato (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
Diurão (µg/L)	0,10	< 0,045		0	100%	1	1	100%
Imidaclopride (µg/L)	0,10	< 0,02		0	100%	3	3	100%
Linurão (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
MCPA (µg/L)	0,10	< 0,05		0	100%	1	1	100%
Metalaxil (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
Oxamil (µg/L)	0,10	< 0,05		0	100%	1	1	100%
Tebuconazol (µg/L)	0,10	---		---	---	---	---	---
Terbutilazina (µg/L)	0,10	< 0,07		0	100%	1	1	100%
Dose Indicativa Total ¹ (mSv/ano)	0,10	< 0,1		0	100%	3	3	100%
Atividade α Total ¹ (Bq/L)	0,10	< 0,025		0	100%	3	3	100%
Atividade β Total ¹ (Bq/L)	1,0	0,038	0,056	0	100%	3	3	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	2,8	4,8	0	100%	2	2	100%

NOTA 1:

Parâmetros analisados pelas entidades gestoras em alta - EPAL (Zonas 1, 2 e 3) e SMAS de Sintra

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

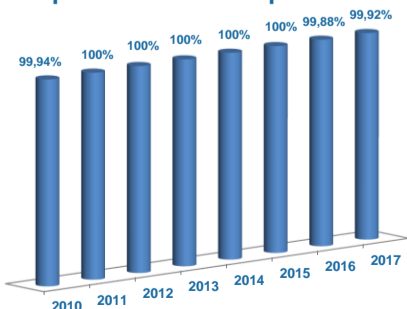
Registou-se um incumprimento ao parâmetro "Ferro", pelo que foram realizadas as análises de verificação. Face aos resultados obtidos, concluiu-se que o incumprimento se deveu à migração do material da rede predial para a água de consumo.

Observações: Para mais informações sobre dados da qualidade da água, por zona de abastecimento, consulte os mapas no nosso sítio da internet em:

<http://www.mafra-bewater.com.pt/>

A Água distribuída pela Águas de Mafra apresentou uma boa qualidade, durante o período em questão, pelo que a mesma pode ser consumida com segurança.

Percentagem de análises em cumprimento ao valor paramétrico



Responsável da Qualidade da Água:

Elsa Cardoso

Data: 07/03/2018

AM094/11

N.º de análises	4.º Trimestre		Anual	
	Previstas no PCQA	Realizadas	Previstas no PCQA	Realizadas
	430	430	1618	1618
% de análises realizadas	100%		100%	
N.º de incumprimentos	1		1	
% de resultados conformes (Com Valor Paramétrico)	99,68%		99,92%	



be water
Águas de Mafra