

Mapa de Divulgação dos Resultados da Qualidade da Água

1.º Trimestre de 2011

Divulgação trimestral dos resultados obtidos no Controlo da Qualidade da Água destinada ao Consumo Humano no Concelho de Mafra, e distribuída pela Compagnie Générale des Eaux (Portugal), SA, de acordo com o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela ERSAR - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos.

Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico	Valor Mínimo Obtido	Valor Máximo Obtido	N.º análises em incumprimento	% análises que cumprem a legislação	N.º análises previstas no PCQA	N.º análises efectuadas	% análises efectuadas
CR1 - Controlo de Rotina 1									
Bactérias Coliformes	UFC/100ml	0	0	0	0	100,0%	55	55	100,0%
Escherichia coli	UFC/100 ml	0	0	0	0	100,0%	55	55	100,0%
Cloro residual livre	mg/l	---	0,1	0,8	0	100,0%	55	55	100,0%
CR2 - Controlo Rotina 2									
Alumínio	µg/l Al	200	<50	71	0	100,0%	17	17	100,0%
Amónio	mg/l NH ₄	0,50	< 0,05		0	100,0%	17	17	100,0%
Cheiro	Factor de diluição	3	< 3		0	100,0%	17	17	100,0%
Clostridium Perfringens	UFC/100ml	0	0		0	100,0%	17	17	100,0%
Conductividade	µS/cm a 20°C	2500	110	344	0	100,0%	17	17	100,0%
Cor (após filtração simples)	mg/l PtCo	20	<2		0	100,0%	17	17	100,0%
Manganês	µg/l Mn	50	<10		0	100,0%	17	17	100,0%
N.º de Colónias (22º C)	UFC/ 1ml	Sem alteração anormal	0	23	0	100,0%	17	17	100,0%
N.º de Colónias (37º C)	UFC/1 ml	Sem alteração anormal	0	6	0	100,0%	17	17	100,0%
Oxidabilidade (MnO ₄)	mg/l O ₂	5	0,5	2	0	100,0%	16	16	100,0%
pH	Unidades de pH	>= 6,50 e <= 9	6,8	8,4	0	100,0%	17	17	100,0%
Sabor	Factor de diluição	3	< 3		0	100,0%	17	17	100,0%
Turvação	NTU	4	< 0,7		0	100,0%	17	17	100,0%
CI - Controlo de Inspeção									
Benzo(a)pireno	µg/l	0,010	< 0,0050		0	100,0%	2	2	100,0%
Cálcio	mg/l Ca	---	16	47	0	100,0%	2	2	100,0%
Chumbo	µg/l Pb	25	< 5,0		0	100,0%	2	2	100,0%
Cobre	mg/l Cu	2,0	< 0,010	0,013	0	100,0%	2	2	100,0%
Dureza Total	mg/l CaCO ₃	---	55	140	0	100,0%	2	2	100,0%
Enterococos	UFC/100 ml	0	0		0	100,0%	2	2	100,0%
Ferro	µg/l Fe	200	< 50		0	100,0%	2	2	100,0%
Magnésio	mg/l Mg	---	3	5	0	100,0%	2	2	100,0%
Níquel	µg/l Ni	20	< 5,0		0	100,0%	2	2	100,0%
Nitritos	mg/l NO ₂	0,5	< 0,02		0	100,0%	2	2	100,0%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/l	0,10	<0,02		0	100,0%	2	2	100,0%
• Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	---	<0,02		0	100,0%	2	2	100,0%
• Benzo(b)fluoranteno	µg/l	---	<0,02		0	100,0%	2	2	100,0%
• Benzo(ghi)perileno	µg/l	---	<0,02		0	100,0%	2	2	100,0%
• Benzo(k)fluoranteno	µg/l	---	<0,02		0	100,0%	2	2	100,0%
Trihalometanos Total (THM)	µg/l	100	26,2	62	0	100,0%	2	2	100,0%
• THM: Bromodiclorometano	µg/l	---	7,15	11,3	0	100,0%	2	2	100,0%
• THM: Bromofórmio	µg/l	---	0,42	3,17	0	100,0%	2	2	100,0%
• THM: Clorofórmio	µg/l	---	8	46,6	0	100,0%	2	2	100,0%
• THM: Dibromoclorometano	µg/l	---	3,64	7,91	0	100,0%	2	2	100,0%
Carbono Orgânico Total (COT)	mg/l C	Sem alteração anormal	2,15		0	100,0%	1	1	100,0%

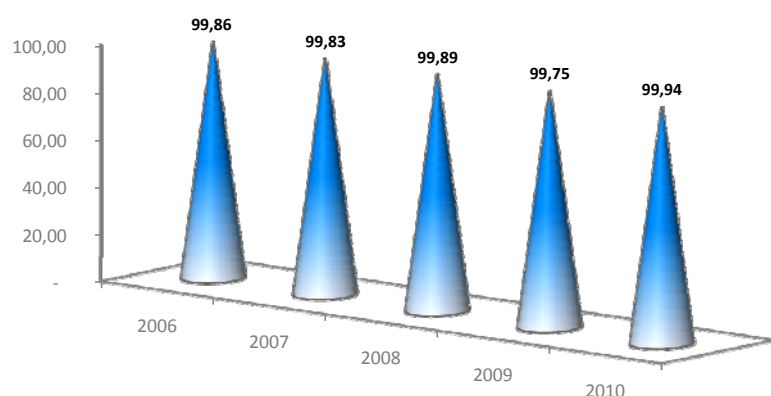
Definições:

Controlo de Rotina: tem como objectivo fornecer regularmente informações sobre a qualidade organoléptica e microbiológica da água destinada ao consumo humano, bem como sobre a eficácia dos tratamentos existentes, especialmente a desinfecção, tendo em vista determinar a conformidade da água com os valores paramétricos estabelecidos no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto;

Controlo de Inspeção: tem como objectivo obter as informações necessárias para verificar o cumprimento dos valores paramétricos do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

Apreciação Global						
Os resultados analíticos evidenciam que a água distribuída está em conformidade com as normas estabelecidas na legislação.						
Incumprimentos						
Parâmetro	Ponto de Amostragem (Localização)	Data da Colheita	Resultado	Valor Paramétrico	Causas	Medidas Correctivas
Observações						
Não foi registado nenhum incumprimento neste trimestre.						

Percentagem de análises em cumprimento ao valor paramétrico



	1.º Trimestre		Anual (acumulado)	
	Previstas no PCQA	Efectuadas	Previstas no PCQA	Efectuadas
N.º de análises CR1	55	55	216	55
N.º de análises CR2	17	17	66	17
N.º de análises CI	2	2	10	2
N.º de análises Oxidabilidade	16	16	61	16
N.º de análises COT	1	1	5	1
% Análises Realizadas	100%		25,8%	
N.º de Incumprimentos	0		0	
% Resultados Conformes	100%		100%	

A água distribuída pela Veolia Água - Águas de Mafra apresentou uma boa qualidade, pelo que a mesma pode ser consumida com segurança.