

EDITAL

Qualidade de água para consumo humano – Análises de controlo analítico

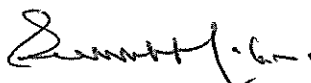
-----ESMERALDO SARAIVA NETO CARVALHINHO, Presidente da Câmara Municipal do Concelho de Manteigas:-----

-----TORNA PÚBLICO, nos termos do nº 1 do artº 17º do Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, os resultados das análises da qualidade de água para consumo humano, das zonas de abastecimento do concelho de Manteigas, conforme quadros anexos referentes ao 4º trimestre de 2011. -----

----- E para constar se publica este Edital e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares públicos do costume. -----

Manteigas, 04 de Janeiro de 2012

O PRESIDENTE DA CÂMARA



ESMERALDO SARAIVA NETO CARVALHINHO

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Resultados das análises – 4.º Trimestre 2011

Zonas de Abastecimento: ZA1 – Fonte Santa; ZA2 – Carvalheira; ZA3 – Fôrneas; ZA4 – S. Sebastião; ZA5 – Vale de Amoreira; ZA6 – Reservatório Velho (Sameiro); ZA7 – Reservatório Novo (Sameiro)

Parâmetros	Unidades	VP*	N.º de Análises		Valor Obtido**		Cumprimento legislação (%)
			Previstas	Realizadas (%)	Máximo	Mínimo	
Controlo de Rotina 1							
<i>Escherichia coli</i> (<i>E. coli</i>)	UFC/100ml	0	19	100	0	0	100
Bactérias coliformes	UFC/100ml	0	19	100	0	0	100
Desinfectante residual	mg/L	-	19	100	2,02	<0,05 (l.q.)	-
Controlo de Rotina 2							
Amónio	mg/L NH4	0,5	7	100	<0,05 (l.q.)	<0,05 (l.q.)	100
Número de colónias a 22 °C	UFC/ml	-	7	100	>300	0	-
Número de colónias a 37 °C	UFC/ml	-	7	100	>300	0	-
Condutividade	µS/cm	2500	7	100	73	34	100
Cor	mg/L	20	7	100	<5,0 (l.q.)	<5,0 (l.q.)	100
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	7	100	7,2 (21°C)	6,5 (17°C)	100
Manganês	µg/L Mn	50	7	100	<1,4 (l.q.)	<1,4 (l.q.)	100
Nitratos	mg/L NO3	50	-	-	-	-	-
Oxidabilidade	mg/L O2	5	7	100	1,5	<0,8 (l.q.)	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	7	100	1	1	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	6	100	1	1	100
Turvação	NTU	4	7	100	0,36	<0,20 (l.q.)	100
Controlo de Inspeção							
Alumínio	mg/L Al	200	-	-	-	-	-
<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/100ml	0	-	-	-	-	-
Ferro	µg/L Fe	200	-	-	-	-	-
Nitritos	mg/L NO2	0,5	-	-	-	-	-
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	-	-	-	-	-
Cálcio	mg/L Ca	-	-	-	-	-	-
Chumbo	µg/L Pb	25	-	-	-	-	-
Cobre	mg/L Cu	2	-	-	-	-	-
Dureza total	µmg/L CaCO3	-	-	-	-	-	-
Enterococos	N.º micro/100 ml	0	-	-	-	-	-
Magnésio	mg/L Mg	-	-	-	-	-	-
Níquel	µg/L Ni	20	-	-	-	-	-
Antimónio	µg/L Sb	5	-	-	-	-	-
Arsénio	µg/L As	10	-	-	-	-	-
Benzeno	µg/L	1	-	-	-	-	-
Boro	mg/L B	1	-	-	-	-	-
Bromatos	µg/L BrO3	10	-	-	-	-	-
Cádmio	µg/L Cd	5	-	-	-	-	-
Cianetos	µg/L CN	50	-	-	-	-	-
Cloretos	mg/L Cl	250	-	-	-	-	-
Crómio	µg/L Cr	50	-	-	-	-	-
Selénio	µg/L Se	10	-	-	-	-	-

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Resultados das análises – 4.º Trimestre 2011

Zonas de Abastecimento: ZA1 – Fonte Santa; ZA2 – Carvalheira; ZA3 – Fôrneas; ZA4 – S. Sebastião; ZA5 – Vale de Amoreira; ZA6 – Reservatório Velho (Sameiro); ZA7 – Reservatório Novo (Sameiro)

Parâmetros	Unidades	VP*	N.º de Análises		Valor Obtido**		Cumprimento legislação (%)
			Previstas	Realizadas (%)	Máximo	Mínimo	
Controlo de Inspeção							
Fluoretos	mg/L F	1,5	-	-	-	-	-
Mercúrio	µg/L Hg	1	-	-	-	-	-
1,2 Dicloroetano	µg/L	3	-	-	-	-	-
Tetracloroetano	µg/L	10	-	-	-	-	-
Tricloroetano	µg/L	10	-	-	-	-	-
Sódio	mg/L Na	200	-	-	-	-	-
Sulfatos	mg/L SO4	250	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	-	-	-	-	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	-	-	-	-	-
Trihalometanos	µg/L	100	-	-	-	-	-
Clorofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	-
Bromodiclorometano	µg/L	-	-	-	-	-	-
Dibromoclorometano	µg/L	-	-	-	-	-	-
Bromofórmio	µg/L	-	-	-	-	-	-

Conclusões

No 4.º trimestre de 2011 (Outubro, Novembro e Dezembro), verificaram-se incumprimentos nos parâmetros *Escherichia Coli* e Bactérias Coliformes, na zona de abastecimento Reservatório Novo (Sameiro).

Após o conhecimento dos incumprimentos, o Município de Manteigas de imediato desenvolveu todos os procedimentos exigidos por lei.

A causa dos incumprimentos registados foi derivada à concentração de desinfectante residual insuficiente (cloro residual livre).

Como medidas correctivas foi articulado entre as entidades gestoras – Município de Manteigas e Águas do Zêzere e Côa, o aumento da concentração de desinfectante residual.

Posteriormente, foram realizadas as análises de verificação a todos os parâmetros em incumprimento, inclusive aos níveis de desinfectante residual (cloro residual livre), constatando-se que os valores obtidos respeitam o VP preconizado na legislação.

Informação Complementar

*VP – Valor Paramétrico – corresponde ao valor máximo ou mínimo fixado para cada um dos parâmetros a controlar nos termos do Decreto – Lei nº 306/07 de 27 de Agosto.

**LQ – Limite de Quantificação

Todos os ensaios são executados pelo laboratório CITEVE – Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e do Vestuário, Certificado n.º L0052.