

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 2º 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, 11 de Julho de 2011

O PRESIDENTE DA CÂMARA

Marco Deiga

ESMERALDO SARAIVA NETO CARVALHINHO

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Resultados das análises – 2.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	18	100	0	0	100
Bactérias coliformes	UFC/100ml	0	18	100	0	0	100
Desinfectante residual	mg/L	–	18	100	1,27	<0,05	–
Controlo de Rotina 2							
Amónio	mg/L NH4	0,5	7	100	<0,05	<0,05	100
Número de colónias a 22 °C	UFC/ml	–	7	100	12	0	–
Número de colónias a 37 °C	UFC/ml	–	7	100	28	0	–
Condutividade	µS/cm	2500	7	100	138,00	31,30	100
Cor	mg/L	20	7	100	<5,0	<5,0	100
pH	Unidades de pH	6,5 - 9,0	7	100	7,3 (19°C)	6,7 (14°C)	100
Manganês	µg/L Mn	50	7	100	<1,4	<1,4	100
Nitratos	mg/L NO3	50	1	100	<1,0	<1,0	100
Oxidabilidade	mg/L O2	5	7	100	<0,8	<0,8	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	7	100	1,0	1,0	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	7	100	1,0	1,0	100
Turvação	NTU	4	7	100	0,6	<0,20	100
Controlo de Inspeção							
Alumínio	mg/L Al	200	7	100	<17 (l.q.)	<17 (l.q.)	100
<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/100ml	0	7	100	0	0	100
Ferro	µg/L Fe	200	7	100	39	<5,0 (l.q.)	100
Nitritos	mg/L NO2	0,5	7	100	<0,30 (l.q.)	<0,30 (l.q.)	100
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	7	100	<0,005 (l.q.)	<0,005 (l.q.)	100
Cálcio	mg/L Ca	–	7	100	2,9	2	–
Chumbo	µg/L Pb	25	7	100	3,9	<1,5	100
Cobre	mg/L Cu	2	7	100	0,086	0,003	100
Dureza total	µmg/L CaCO3	–	7	100	12	7	–
Enterococos	N.º micro/100 ml	0	7	100	0	0	100
Magnésio	mg/L Mg	–	7	100	1,7	0,29	–
Níquel	µg/L Ni	20	7	100	45	<1,9	85,7
Antimónio	µg/L Sb	5	1	100	<1,00 (l.q.)	<1,00 (l.q.)	100
Arsénio	µg/L As	10	1	100	<2,0 (l.q.)	<2,0 (l.q.)	100
Benzeno	µg/L	1	1	100	<0,5 (l.q.)	<0,5 (l.q.)	100
Boro	mg/L B	1	1	100	<0,02 (l.q.)	<0,02 (l.q.)	100
Bromatos	µg/L BrO3	10	1	100	<2,0 (l.q.)	<2,0 (l.q.)	100
Cádmio	µg/L Cd	5	1	100	<0,70 (l.q.)	<0,70 (l.q.)	100
Cianetos	µg/L CN	50	1	100	<15 (l.q.)	<15 (l.q.)	100
Cloretos	mg/L Cl	250	1	100	2,1	2,1	100
Crómio	µg/L Cr	50	1	100	<1,0 (l.q.)	<1,0 (l.q.)	100
Selénio	µg/L Se	10	1	100	<3 (l.q.)	<3 (l.q.)	100

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Resultados das análises – 2.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**		Cumprimen to legislação (%)
			Previstas	Realizadas (%)	Máximo	Mínimo	
Controlo de Inspeção							
Fluoretos	mg/L F	1,5	1	100	<0,4 (l.q.)	<0,4 (l.q.)	100
Mercúrio	µg/L Hg	1	1	100	0,23 (l.q.)	0,23 (l.q.)	100
1,2 Dicloroetano	µg/L	3	1	100	<0,5 (l.q.)	<0,5 (l.q.)	100
Tetracloroetano	µg/L	10	1	100	<0,5 (l.q.)	<0,5 (l.q.)	100
Tricloroetano	µg/L	10	1	100	<0,5 (l.q.)	<0,5 (l.q.)	100
Sódio	mg/L Na	200	1	100	4,1	4,1	100
Sulfatos	mg/L SO4	250	1	100	<1,0 (l.q.)	<1,0 (l.q.)	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Polícíclicos (HAP)	µg/L	0,1	–	–	–	–	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	–	7	100	<0,005 (l.q.)	<0,005 (l.q.)	–
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	–	7	100	<0,005 (l.q.)	<0,005 (l.q.)	–
Benzo(ghi)perileno	µg/L	–	7	100	<0,005 (l.q.)	<0,005 (l.q.)	–
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	–	7	100	<0,010 (l.q.)	<0,010 (l.q.)	–
Trihalometanos	µg/L	100	–	–	–	–	100
Clorofórmio	µg/L	–	7	100	<10 (l.q.)	<10 (l.q.)	–
Bromodiclorometano	µg/L	–	7	100	<10 (l.q.)	<10 (l.q.)	–
Dibromoclorometano	µg/L	–	7	100	<10 (l.q.)	<10 (l.q.)	–
Bromofórmio	µg/L	–	7	100	<10 (l.q.)	<10 (l.q.)	–

Conclusões

No 2.º Trimestre de 2011 (Abril, Maio e Junho) verificou-se um incumprimento no parâmetro Níquel, na zona de abastecimento Vale de Amoreira.

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

Posteriormente, foram realizadas as análises de verificação ao parâmetro em incumprimento, constatando-se que os valores obtidos respeitam o VP preconizado na legislação. Não foi identificada a causa do incumprimento registado.

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