

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 1º trimestre de 2010 . -----

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

Manteigas, 18 de Maio de 2010

O PRESIDENTE DA CÂMARA



ESMERALDO SARAIVA NETO CARVALHINHO

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO Resultados das análises ao 1º trimestre de 2010

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	13	100	0	0	100
Bactérias coliformes	UFC/100ml	0	13	100	23	0	92,31
Desinfectante residual	mg/L	-	13	100	0,83	<0,05	-
Controlo de Rotina 2							
Amónio	mg/L NH ₄	0,5	7	100	<0,05	<0,05	100
Número de colónias a 22 °C	UFC/ml	-	7	100	>300	0	-
Número de colónias a 37 °C	UFC/ml	-	7	100	0	0	-
Condutividade	µS/cm	2500	7	100	69,2	32,7	100
Cor	mg/L	20	7	100	<5	<5	100
pH	Unidades de pH	6,5 -9,0	7	100	7,3	6,5	100
Manganês	µg/L Mn	50	7	100	<1,3	<1,3	100
Oxidabilidade	mg/L O ₂	5	7	100	<0,8	<0,8	100
Cheiro a 25°C	Factor de diluição	3	7	100	1	1	100
Sabor a 25°C	Factor de diluição	3	7	85,71	1	1	100
Turvação	NTU	4	7	100	0,27	<0,2	100
Controlo de Inspeção							
Alumínio	mg/L Al	200	7	100	26	<20,5	100
<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/100ml	0	7	100	0	0	100
Ferro	µg/L Fe	200	7	100	45	<5	100
Nitritos	mg/L NO ₂	0,5	7	100	<0,3	<0,3	100
Benzo(a)pireno	µg/L	0,01	7	100	<0,005	<0,005	100
Cálcio	mg/L Ca	-	7	100	3,3	2,1	-
Chumbo	µg/L Pb	25	7	100	<1,5	<1,5	100
Cobre	mg/L Cu	2	7	100	0,012	<0,002	100
Dureza total	µmg/L CaCO ₃	-	7	100	7,5	13,6	-
Enterococos	N.º micro/100 ml	0	7	100	0	0	100
Magnésio	mg/L Mg	-	7	100	1,9	0,3	-
Níquel	µg/L Ni	20	7	100	4,9	<2,3	100
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	0,1	-	-	-	-	100
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	-	7	100	<0,005	<0,005	-
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	-	7	100	<0,005	<0,005	-
Benzo(ghi)perileno	µg/L	-	7	100	<0,005	<0,005	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	-	7	100	<0,01	<0,01	-
Trihalometanos	µg/L	100	-	-	-	-	100
Clorofórmio	µg/L	-	7	100	<10	<10	-
Bromodiclorometano	µg/L	-	7	100	<10	<10	-
Dibromoclorometano	µg/L	-	7	100	<10	<10	-
Bromofórmio	µg/L	-	7	100	<10	<10	-

Conclusão:

No 1.º trimestre de 2010 (Janeiro, Fevereiro e Março), verificaram-se incumprimentos dos parâmetros Bactérias Coliformes e n.º de colónias a 22°C, na zona de abastecimento de S. Sebastião.

Após conhecimento dos incumprimentos, o Município de Manteigas de imediato desenvolveu todos os procedimentos indicados no Decreto-lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

A causa dos incumprimentos foi devida à concentração insuficiente de desinfectante residual (cloro residual livre) na referida zona de abastecimento.

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 aos parâmetros em incumprimento, constatando-se que os valores obtidos respeitam o VP preconizado na legislação.

Relativamente ao parâmetro Sabor, não foi realizada a respectiva análise, devido à presença de bactérias coliformes, tendo a realização da mesma sido agendada para Outubro. No entanto na realização das análises de verificação, realizou-se a análise o parâmetro sabor, encontrando-se este em conformidade com o indicado no Decreto-Lei acima referido.

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