



MUNICÍPIO DE VILA FRANCA DE XIRA
SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA E SANEAMENTO

EDITAL Nº 05/2009

CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE VILA FRANCA DE XIRA

- ANÁLISES BACTERIOLÓGICAS E FÍSICO-QUÍMICAS -

RELATÓRIO DO 3º TRIMESTRE DE 2009

(Cumprimento dos n.ºs 1, 2 e 5 do artigo 17.º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto)

Os Serviços Municipalizados de Água e Saneamento da Câmara Municipal de Vila Franca de Xira têm vindo a efectuar regularmente, análises bacteriológicas e físico-químicas à água distribuída para consumo humano, abrangendo todos os sistemas de abastecimento do Concelho de Vila Franca de Xira.

No 3.º trimestre do ano de 2009 (Julho a Setembro) foram analisadas 122 amostras de água para consumo humano, provenientes de todo o Concelho, num total de 1118 determinações analíticas, realizadas no âmbito do cumprimento do Programa de Controlo de Qualidade da Água de consumo humano estabelecido anualmente, conforme previsto pelo Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto.

No **Quadro 1**, encontra-se um resumo dos resultados obtidos, sendo que no total dos parâmetros analisados, se registaram dois valores superiores aos respectivos Valores Paramétricos (VP). No entanto, após realização de novas análises, concluiu-se que um dos incumprimentos (Manganês) foi pontual, não se tendo detectado na análise de verificação. O outro incumprimento (Níquel) concluiu-se ser resultante da deterioração da rede predial inerente ao Ponto de Amostragem (habitação particular) no qual se efectuou a colheita da amostra de água, tendo sido o proprietário informado das acções correctivas a tomar para ultrapassar a situação detectada.

Assim, pode continuar a afirmar-se que a água consumida no Concelho de Vila Franca de Xira é de boa qualidade e tem vindo a manter os níveis legalmente estabelecidos. Este trabalho de análise e de controlo da qualidade das águas continuará a ser periodicamente efectuado e divulgado.



MUNICÍPIO DE VILA FRANCA DE XIRA

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA E SANEAMENTO

Quadro 1

Resumo dos resultados analíticos de Controlo de Qualidade da Água de Consumo Humano, do 3.º trimestre de 2009, no Concelho de Vila Franca de Xira

Parâmetros Analisados (Anexos I, II e III do Dec. Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto)		N.º análises		Resultados analíticos		Valor Paramétrico (VP)	% Análises que cumprem o Valor Paramétrico
Parâmetros de análise	Unidades	N.º Previstas (PCQA***)	% Efectuadas	Valor mínimo	Valor Máximo		
Controlo de Rotina 1							
Bactérias coliformes	ufc**/100mL	122	100	0	0	0	100
<i>Escherichia coli</i>	ufc**/100mL	122	100	0	0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L Cl ₂	122	100	<0,1	0,8	-	-
Controlo de Rotina 2							
N.º de Colónias a 22°C	ufc**/1mL	41	100	0	>300	-	-
N.º de Colónias a 37°C	ufc**/1mL	41	100	0	>300	-	-
Enterococos	ufc**/100mL	41	100	0	0	0	100
<i>Clostridium perfringens</i>	ufc**/100mL	41	100	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm, 20°C	41	100	140,1	792	2500	100
Cor	mg/L PtCo	41	100	<5	<5	20	100
Cheiro, a 25°C	Factor dil.	41	100	0	0	3	100
Sabor, a 25°C	Factor dil.	41	100	0	0	3	100
Turvação	UNT	41	100	<0,7	<0,7	4	100
Amónia*	mg/L NH ₄	41	100	<0,05	<0,05	0,5	100
pH	Unid. pH	41	100	6,9	8,4	≥6,5 e ≤9	100
Manganês*	µg/L Mn	41	100	<10	62	50	97,6
Alumínio*	µg/L Al	41	100	<50	<50	200	100
Oxidabilidade	mg/L O ₂	41	100	<1,0	1,0	5	100
Controlo Inspeção							
Nitritos*	mg/L NO ₂	8	100	<0,02	<0,02	0,5	100
Nitratos	mg/L NO ₃	8	100	<0,2	3,12	50	100
Cloretos	mg/L Cl	8	100	7,7	124,4	250	100
Dureza total	mg/L CaCO ₃	8	100	41	121	-	-
Cálcio	Mg/L Ca	8	100	15,9	44,7	-	-
Ferro*	µg/L Fe	8	100	<50	<50	200	100
Fluoretos	mg/L F	8	100	<0,1	0,61	1,5	100
Chumbo*	µg/L Pb	8	100	<5,0	5,0	25	100
Cobre*	mg/L Cu	8	100	<0,010	0,18	2,0	100
Magnésio*	mg/L Mg	8	100	3	25	-	-
Níquel*	µg/L Ni	8	100	<5	42	20	91,7
Benzo(a)pireno*	µg/L	8	100	<0,005	<0,005	0,01	100

- * Parâmetros analisados em laboratório particular, em regime de Prestação de Serviços
- ** ufc – unidades formadoras de colónias
- *** PCQA – Programa de Controlo de Qualidade da Água de consumo humano para o ano de 2009.



MUNICÍPIO DE VILA FRANCA DE XIRA

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE ÁGUA E SANEAMENTO

Quadro 1 (continuação)

Resumo dos resultados analíticos de Controlo de Qualidade da Água de Consumo Humano, do 3.º trimestre de 2009, no Concelho de Vila Franca de Xira

Parâmetros Analisados (Anexos I, II e III do Dec. Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto)			Análises		Resultados analíticos		Valor Paramétrico (VP)	% Análises que cumprem o Valor Paramétrico
Parâmetros de análise	Unidades	N.º Previstas (PCQA***)	% Efectuadas	Valor mínimo	Valor Máximo			
Controlo Inspeção (continuação)								
Trihalo- metanos*	Bromofórmio	µg/L	8	100	<0,20	28,9	-	-
	Clorofórmio	µg/L	8	100	<0,30	41,6	-	-
	Dibromoclorometano	µg/L	8	100	0,96	25,9	-	-
	Diclorobromometano	µg/L	8	100	0,1	17,3	-	-
	Trihalometanos Totais	µg/L	-	-	22,7	67,2	150	100
HAP*	Benzo(b)fluoranteno	µg/L	8	100	<0,02	<0,02	-	-
	Benzo(k)fluoranteno	µg/L	8	100	<0,02	<0,02	-	-
	Benzo(ghi)perileno	µg/L	8	100	<0,02	<0,02	-	-
	Indeno(1,2,3)pireno	µg/L	8	100	<0,02	<0,02	-	-
	Total	µg/L	-	-	<0,02	<0,02	0,1	100
Benzeno	µg/L	1	100	<0,2	<0,2	1	100	
Boro	mg/L B	1	100	<0,2	<0,2	1	100	
Bromatos	µg/L BrO3	1	100	<5,0	<5,0	10	100	
Cádmio	µg/L Cd	1	100	<0,40	<0,40	5	100	
Cianetos	µg/L Cn	1	100	<10	<10	50	100	
Crómio	µg/L Cr	1	100	<10	<10	50	100	
Mercúrio	µg/L Hg	1	100	<0,5	<0,5	1	100	
Sulfatos	mg/L SO4	1	100	63	63	250	100	
Selénio	µg/L Se	1	100	<3	<3	10	100	
Sódio	mg/L Na	1	100	54	54	200	100	
Tricloroeteno	µg/L	1	100	<0,1	<0,1	10	100	
Tetracloroeteno	µg/L	1	100	<0,20	<0,20	(soma)	100	
Pesticidas*	2,4-D	µg/L	1	100	0,021	0,021	0,1	100
	Desetilterbutillazina	µg/L	1	100	<0,020	<0,020	0,1	100
	Diurão	µg/L	1	100	<0,020	<0,020	0,1	100
	Linurão	µg/L	1	100	<0,020	<0,020	0,1	100
	Ditiocarbamatos	µg/L	1	100	<0,5	<0,5	0,1	100
	Terbutilazina	µg/L	1	100	<0,030	<0,030	0,1	100
	Total	µg/L	1	100	<0,10	<0,10	0,5	100

- * Parâmetros analisados em laboratório particular, em regime de Prestação de Serviços
- *** PCQA – Programa de Controlo de Qualidade da Água de consumo humano para o ano de 2009.

Vila Franca de Xira, 06 de Novembro de 2009

O Presidente do Conselho de Administração,


- Francisco Vale Antunes -