Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Município de Vila Franca de Xira

EDITAL Nº 01/2018

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

- ANÁLISES BACTERIOLÓGICAS E FÍSICO-QUÍMICAS -

RELATÓRIO DO 4º TRIMESTRE DE 2017

(Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto –Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro)

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

No **4.º trimestre do ano de 2017** (outubro a dezembro) foram analisadas **100** amostras de água de consumo humano, provenientes de todo o Concelho, num total de **789** determinações analíticas, realizadas no âmbito do cumprimento do Programa de Controlo de Qualidade da Água de consumo humano dos SMAS de Vila Franca de Xira, estabelecido anualmente, conforme previsto pelo Decreto-lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.

Ao abrigo do referido Decreto-lei, a EPAL, entidade à qual os SMAS adquirem a água para posterior distribuição pelo Concelho, é responsável pela análise dos parâmetros de controlo de qualidade da água designados de "conservativos", e nesse âmbito, foram efetuadas **169** determinações analíticas em amostras de água, nos vários pontos de entrega ao Município de Vila Franca de Xira.

No **Quadro 1**, encontra-se um resumo dos resultados globais obtidos, em todo o Concelho, observando-se que no total dos parâmetros analisados se registaram 2 valores superiores aos respetivos Valores Paramétricos (numa amostra o parâmetro bactérias coliformes e noutra a turvação), no momento da colheita das amostras de água. Após a realização de análises de verificação dos valores encontrados, em novas amostras de água, foi possível averiguar que a turvação elevada foi devida à ocorrência de uma rotura na rede de abastecimento. Relativamente ao outro incumprimento, não foi possível concluir sobre a causa do mesmo. Ambos os casos foram devidamente tratados e reportados à entidade reguladora do setor e à autoridade de saúde, tendo sido situações pontuais, não detetadas nas contra-análises, e sem repercussão a nível do restante sistema de abastecimento de água.

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 efetuado e divulgado.

Em complemento do presente Edital, são publicados na página web destes SMAS, os resultados de controlo da qualidade da água obtidos em cada uma das Zonas de Abastecimento existentes no Concelho (cumprimento do n.º 2 e n.º 5 do artigo 17.º do DL 306/2007, com a sua redação atual).

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Município de Vila Franca de Xira

Quadro 1

Resumo dos resultados analíticos de Controlo de Qualidade da Água de Consumo Humano, do 4º trimestre de 2017, 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**)	% Efetuadas	Valor mínimo	Valor Máximo		
Controlo de Rotina 1							
Bactérias coliformes	ufc*/100mL	100	100	0	2	0	99,0
Escherichia coli	ufc*/100mL	100	100	0	0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L Cl_2	100	100	<0,10	0,9	-	-
Controlo de Rotina 2							
N.º de Colónias a 22ºC	ufc*/1mL	31	100	0	>300	sem alteração anormal	-
N.º de Colónias a 37ºC	ufc*/1mL	31	100	0	>300		-
Clostridium perfringens	ufc*/100mL	31	100	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm, 20ºC	31	100	130	460	2500	100
Cor	mg/L PtCo	31	100	<2,0	9,7	20	100
Cheiro, a 25ºC	Factor dil.	31	100	<1	<1	3	100
Sabor, a 25ºC	Factor dil.	31	100	<1	<1	3	100
Turvação	UNT	31	100	<0,50	19	4	96,8
Amónia	mg/L NH_4	31	100	<0,02	0,04	0,5	100
pH	Unid. pH	31	100	7,4	8,4	≥6,5 e ≤9	100
Manganês	µg/L Mn	31	100	<15	34	50	100
Nitratos (1)	mg/L NO_3	44	100	<1,00	<10	50	100
Alumínio	µg/L Al	31	100	<30	100	200	100
Oxidabilidade	mg/L O_2	31	100	<1,0	4,9	5	100
Controlo de Inspeção							
Enterococos	ufc*/100mL	4	100	0	0	0	100
Nitritos	mg/L NO_2	4	100	<0,02	<0,02	0,5	100
Dureza total	mg/L $CaCO_3$	4	100	<17	74	-	-
Cálcio	mg/L Ca	4	100	<5	22	-	-
Ferro	µg/L Fe	4	100	<50	<50	200	100
Chumbo	µg/L Pb	4	100	<3	<3	10	100
Cobre	mg/L Cu	4	100	<0,01	<0,01	2,0	100
Magnésio	mg/L Mg	4	100	2,8	4,7	-	-
Níquel	µg/L Ni	4	100	<5	<5	20	100
Benzo(a)pireno	µg/L	4	100	<0,005	<0,005	0,01	100
Radão	Bq/L	4	100	<10,0	<10,0	500	100
Trihalometanos – Bromofórmio	µg/L	4	100	<5	<5	-	-
Trihalometanos – Clorofórmio	µg/L	4	100	12	43	-	-
Trihalometanos – Dibromoclorometano	µg/L	4	100	<5	<5	-	-
Trihalometanos – Diclorobromometano	µg/L	4	100	6	10	-	-
Trihalometanos – Total	µg/L	4	100	18	53	100	100

- * ufc – unidades formadoras de colónias.
- ** PCQA – Programa de Controlo de Qualidade da Água de consumo humano para o ano de 2017.
- (1) Parâmetro conservativo: 1 amostra analisada pelos SMAS e as restantes pela entidade gestora em alta (EPAL).

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Município de Vila Franca de Xira

Quadro 1 (continuação)

Resumo dos resultados analíticos de Controlo de Qualidade da Água de Consumo Humano, do 4.º trimestre de 2017, 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**)	% Efetuadas	Valor mínimo	Valor Máximo		
Controlo Inspecção (continuação)								
HAP	Benzo(b)fluoranteno	µg/L	4	100	<0,010	<0,010	-	-
	Benzo(k)fluoranteno	µg/L	4	100	<0,010	<0,010	-	-
	Benzo(ghi)perileno	µg/L	4	100	<0,010	<0,010	-	-
	Indeno(1,2,3)pireno	µg/L	4	100	<0,010	<0,010	-	-
	Total	µg/L	4	100	<0,010	<0,010	0,1	100
Carbono orgânico total		mg/L C	2	100	1,2	4,7	sem alteração	-
Atividade alfa total(2)		Bq/L	5	100	<0,025	0,28	-	-
Atividade beta total(2)		Bq/L	5	100	0,045	0,15	-	-
Dose indicativa total(2)(3)		mSv/ano	0	-	<0,10	>0,10	-	-
1,2 - dicloroetano(2)		µg/L	5	100	<0,10	<0,10	4,0	100
Antimónio(2)		µg/L Sb	5	100	<0,500	<0,500	5	100
Arsénio(2)		µg/L As	5	100	<0,500	2,74	10	100
Benzeno(2)		µg/L	5	100	<0,30	<0,30	1	100
Boro(2)		µg/L B	5	100	<20	73,0	1000	100
Bromatos(2)		µg/L BrO4	5	100	<10,0	<10,0	10	100
Cádmio(2)		µg/L Cd	5	100	<0,500	<0,500	5	100
Cianetos(2)		µg/L Cn	5	100	<5,00	<5,00	50	100
Cloretos(2)		mg/L Cl	5	100	15,6	78,0	250	100
Crómio(2)		µg/L Cr	5	100	<1,00	<1,00	50	100
Fluoretos(2)		µg/L F	5	100	<100	444	1500	100
Mercúrio(2)		µg/L Hg	5	100	<0,200	<0,200	1	100
Sulfatos(2)		mg/L SO_4	5	100	27,6	44,9	250	100
Selénio(2)		µg/L Se	5	100	<2,00	<2,00	10	100
Sódio(2)		mg/L Na	5	100	13,4	89,6	200	100
Tricloroeteno(2)		µg/L	5	100	<1,0	<1,0	10 (soma)	100
Tetracloroeteno(2)		µg/L	5	100	<0,10	<0,10		
Pesticidas	MCPA(2)	µg/L	3	100	<0,050	<0,050	0,1	100
	Oxamil(2)	µg/L	3	100	<0,05	<0,05	0,1	100
	Desetilterbutillazina(2)	µg/L	3	100	<0,020	<0,020	0,1	100
	Imidacloripe(2)	µg/L	4	100	<0,020	<0,020	0,1	100
	Diurão(2)	µg/L	3	100	<0,045	<0,045	0,1	100
	Bentazona(2)	µg/L	3	100	<0,050	<0,050	0,1	100
	Terbutilazina(2)	µg/L	3	100	<0,070	<0,070	0,1	100
	Clorpirifos(2)	µg/L	4	100	<0,05	<0,05	0,1	100
	Total(2)	µg/L	5	100	<0,070	<0,070	0,5	100

- ** PCQA – Programa de Controlo de Qualidade da Água de consumo humano para o ano de 2017.
- (2) Parâmetro conservativo: analisado apenas pela entidade gestora em alta (EPAL).
- (3) Apesar de não estarem previstas, foram analisadas 5 amostras.

Vila Franca de Xira, 26 de março de 2018,

O Presidente do Conselho de Administração,

- José António da Silva de Oliveira -