Serviços Municipalizados de Água e Saneamento

Município de Vila Franca de Xira

EDITAL Nº 01/2019

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 2018

(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 **3.º trimestre do ano de 2018** (julho a setembro) foram analisadas **95** amostras de água de consumo humano, provenientes de todo o Concelho, num total de **656** 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, com as alterações introduzidas pelo Decreto –Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro.

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 **190** 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 registou 1 valor superior ao respetivo Valor Paramétrico (numa amostra o parâmetro bactérias coliformes), no momento da colheita das amostras de água. Após a realização de análises de verificação do valor encontrado, em novas amostras de água, não foi possível concluir sobre a causa do mesmo, tendo sido situação pontual, não detetada nas contra-análises e sem repercussão a nível do restante sistema de abastecimento de água.

O incumprimento foi devidamente tratado e reportado à Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos e à autoridade de saúde.

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, estão publicados na página web destes SMAS, os resultados de controlo da qualidade da água obtidos individualmente, 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 3º trimestre de 2018, no Concelho de Vila Franca de Xira

Parâmetros Analisados (DL n.º 306/2007 de 27 agosto, alterado pelo DL n.º152/2017 de 7 dezembro)		N.º análises		Resultados analíticos		Valor Paramétrico (VP)	% Análises que cumprem o VP
Parâmetros de análise	**Unidades**	N.º Previstas (PCQA**)	% Efetuadas	Valor mínimo	Valor Máximo		
Controlo de Rotina 1							
Bactérias coliformes	ufc*/100mL	95	100	0	2	0	99,0
Escherichia coli	ufc*/100mL	95	100	0	0	0	100
Cloro Residual Livre	mg/L Cl_2	95	100	0,1	0,9	-	-
Controlo de Rotina 2							
N.º de Colónias a 22ºC	ufc*/1mL	27	100	<1	71	sem alteração anormal	-
N.º de Colónias a 37ºC	ufc*/1mL	27	100	<1	111		-
Clostridium perfringens	ufc*/100mL	26	100	0	0	0	100
Condutividade	µS/cm, 20ºC	27	100	140	500	2500	100
Cor	mg/L PtCo	27	100	<2	8	20	100
Cheiro, a 25ºC	Factor dil.	27	100	<1	<1	3	100
Sabor, a 25ºC	Factor dil.	27	100	<1	<1	3	100
Turvação	UNT	27	100	<0,50	<0,50	4	100
Amónia	mg/L NH_4	27	100	<0,02	0,07	0,50	100
pH	Unid. pH	27	100	7,4	8,9	≥6,5 e ≤9	100
Manganês	µg/L Mn	27	100	<15	<15	50	100
Nitratos [(1)]	mg/L NO_3	28	100	<0,3	3,7	50	100
Alumínio	µg/L Al	26	100	<30	73	200	100
Oxidabilidade	mg/L O_2	27	100	<1,0	2,5	5,0	100
Controlo de Inspeção							
Enterococos	ufc*/100mL	1	100	0	0	0	100
Nitritos	mg/L NO_2	1	100	<0,02	<0,02	0,50	100
Dureza total	mg/L $CaCO_3$	1	100	70	70	-	-
Cálcio	mg/L Ca	1	100	21	21	-	-
Ferro	µg/L Fe	1	100	<50	<50	200	100
Chumbo	µg/L Pb	1	100	5	5	10	100
Cobre	mg/L Cu	1	100	0,0014	0,0014	2,0	100
Magnésio	mg/L Mg	1	100	4,2	4,2	-	-
Níquel	µg/L Ni	1	100	<5	<5	20	100
Benzo(a)pireno	µg/L	1	100	<0,005	<0,005	0,010	100
Radão	Bq/L	0	-	-	-	500	-
Trihalometanos – Bromofórmio	µg/L	1	100	<5	<5	-	-
Trihalometanos – Clorofórmio	µg/L	1	100	9	9	-	-
Trihalometanos – Dibromoclorometano	µg/L	1	100	1,5	1,5	-	-
Trihalometanos – Diclorobromometano	µg/L	1	100	4	4	-	-
Trihalometanos – Total	µg/L	1	100	15	15	100	100

- * ufc – unidades formadoras de colónias.
- ** PCQA – Programa de Controlo de Qualidade da Água de consumo humano para o ano de 2018.
- [(1)] Parâmetro conservativo: analisado apenas 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 3.º trimestre de 2018, no Concelho de Vila Franca de Xira

Parâmetros Analisados (DL n.º 306/2007 de 27 agosto, alterado pelo DL n.º152/2017 de 7 dezembro)			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 Inspeção (continuação)								
HAP	Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	-	-
	Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	-	-
	Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	-	-
	Indeno(1,2,3)pireno	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	-	-
	Total	µg/L	1	100	<0,010	<0,010	0,10	100
Carbono orgânico total		mg/L C	1	100	1,7	1,7	sem alteração	-
Dose indicativa total[1]		mSv/ano	6	100	<0,10	<0,10	-	-
1,2 - dicloroetano[1]		µg/L	6	100	<1,0	<1,0	3,0	100
Antimónio[1]		µg/L Sb	6	100	<1,0	<1,0	5,0	100
Arsénio[1]		µg/L As	6	100	<1,0	1,2	10	100
Benzeno[1]		µg/L	6	100	<0,5	<0,5	1,0	100
Boro[1]		µg/L B	6	100	<50	<50	1000	100
Bromatos[1]		µg/L BrO4	6	100	<5	<5	10	100
Cádmio[1]		µg/L Cd	6	100	<1,0	<1,0	5,0	100
Cianetos[1]		µg/L Cn	6	100	<10	<10	50	100
Cloretos[1]		mg/L Cl	6	100	12	23	250	100
Crómio[1]		µg/L Cr	6	100	<1,0	1,0	50	100
Fluoretos[1]		µg/L F	6	100	<100	<100	1500	100
Mercúrio[1]		µg/L Hg	6	100	<0,05	<0,05	1,0	100
Sulfatos[1]		mg/L SO_4	6	100	12	37	250	100
Selénio[1]		µg/L Se	6	100	<0,4	<0,4	10	100
Sódio[1]		mg/L Na	6	100	12	28	200	100
Tricloroeteno[1]		µg/L	6	100	<1,0	<1,0	10 (soma)	100
Tetracloroeteno[1]		µg/L	6	100	<3	<3		
Pesticidas	MCPA[1]	µg/L	6	100	<0,02	<0,02	0,10	100
	Oxamil[1]	µg/L	6	100	<0,06	<0,06	0,10	100
	Desetilterbutillazina[1]	µg/L	6	100	<0,06	<0,06	0,10	100
	Imidacloripe[1]	µg/L	6	100	<0,06	<0,06	0,10	100
	Diurão[1]	µg/L	6	100	<0,06	<0,06	0,10	100
	Bentazona[1]	µg/L	6	100	<0,06	<0,06	0,10	100
	Terbutilazina[1]	µg/L	6	100	<0,06	<0,06	0,10	100
	Clorpirifos[1]	µg/L	6	100	<0,06	<0,06	0,10	100
	Total[1]	µg/L	6	100	<0,06	<0,06	0,50	100

- ** PCQA – Programa de Controlo de Qualidade da Água de consumo humano para o ano de 2018.
- [1] Parâmetro conservativo: analisado apenas pela entidade gestora em alta (EPAL).

Vila Franca de Xira, 08 de janeiro de 2019,

O Presidente do Conselho de Administração,

- José António da Silva de Oliveira -