

-A Div. de  
Eng.º A. Boal  
Eng.º S. Almeida  
2014-03-06

Exmo. Senhor  
Presidente da Câmara Municipal de Vila Flor  
Município de Vila Flor  
Av. Marechal Carmona  
5360-303 VILA FLOR

Ref. n.º OF/854/14

Vila Real, 17 de Fevereiro de 2014


Assunto: Envio do relatório de qualidade da água do 4º trimestre de 2013 relativo ao Subsistema do Peneireiro.

Exmo. Sr. Presidente,

No cumprimento do número 4 do artigo 17º do Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto, enviamos os relatórios de qualidade da água para consumo humano produzida no Subsistema abastecimento do Peneireiro nos meses de Outubro a Dezembro.

Com os meus melhores cumprimentos,

O Administrador

  
(Eng.º José A. Boal Paixão)

Anexo: Relatórios Trimestrais de Qualidade da Água

Joana Almeida / ACQRE / CE / CA



A AdTMAD, informa dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água. O plano de amostragem e análise efetuado pela AdTMAD é estabelecido anualmente e é aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR). Todas as determinações são realizadas no total cumprimento das disposições legais constantes do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de agosto, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e métodos analíticos.

4º TRIMESTRE 2013  
01 Outubro a  
31 Dezembro

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		Nº Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	Nº Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<b>CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)</b>								
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/L)	-	0.3	0.7	-	-	3	3	100%
<b>CONTROLO DE ROTINA 2 (CR2)</b>								
Alumínio (µg/L Al)	200	65	-	0	100%	1	1	100%
Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )	0.50	<0.1	-	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	-	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	-	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	123	-	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	-	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	-	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	>=6.5 e <=9	6.5	-	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<20	-	0	100%	2	2	100%
Nitratos (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	<1.9	-	0	100%	1	1	100%
a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	-	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	-	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0.5	-	0	100%	1	1	100%
<b>CONTROLO DE INSPECÇÃO (CI)</b>								
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1.0	-	0	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1.0	-	0	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/L)	1.0	<0.26	-	0	100%	1	0	-
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	-	-	0	-	0	0	-
Boro (mg/L B)	1.0	<0.10	-	0	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	<2.5	-	0	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5.0	<0.50	-	0	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/L Ca)	-	-	-	0	-	0	0	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	-	0	-	0	0	-
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	-	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/L Cu)	2.0	-	-	0	-	0	0	-
Crómio (µg/L Cr)	50	<5.0	-	0	100%	1	1	100%
1,2 - dicloroetano (µg/L)	3.0	<0.25	-	0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )	-	-	-	0	-	0	0	-
Enterococos (N/100 mL)	0	-	-	0	-	0	0	-
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	0	-	0	0	-
Fluoretos (mg/L F)	1.5	<0.4	-	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/L Mg)	-	-	-	0	-	0	0	-
Merúrio (µg/L Hg)	1	<0.20	-	0	100%	1	1	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	-	-	0	-	0	0	-
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0.5	-	-	0	-	0	0	-
Selénio (µg/L Se)	10	<2.5	-	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	14	-	0	100%	1	1	100%
Sódio (mg/L Na)	200	10	-	0	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	<10	-	0	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	<2.9	-	0	100%	-	-	-
Tetracloroetano (µg/L)	-	<1.6	-	-	-	1	1	100%
Tricloroetano (µg/L)	-	<2.9	-	-	-	-	-	-
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0.10	-	-	0	-	0	0	-
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	-	-	-	0	-	0	0	-
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	-	-	-	0	-	0	0	-
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	-	-	-	0	-	0	0	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	-	-	-	0	-	0	0	-
Trihalometanos - total (µg/L)	100	-	-	0	-	0	0	-
Clorofórmio (µg/L)	-	-	-	0	-	0	0	-
Bromofórmio (µg/L)	-	-	-	0	-	0	0	-
Bromodiclorometano (µg/L)	-	-	-	0	-	0	0	-
Dibromoclorometano (µg/L)	-	-	-	0	-	0	0	-
Pesticidas - total (µg/L)	0.50	-	-	0	-	0	0	-
Atrazina (µg/L)	0.10	-	-	0	-	0	0	-
Desetilatrazina (µg/L)	0.10	-	-	0	-	0	0	-
Desetiltetrabutilazina (µg/L)	0.10	-	-	0	-	0	0	-
Diurão (µg/L)	0.10	-	-	0	-	0	0	-
Linurão (µg/L)	0.10	-	-	0	-	0	0	-
Terbutilazina (µg/L)	0.10	-	-	0	-	0	0	-

Nota 1: Zonas de abastecimento controladas: Peneireiro\_PE\_Camara Municipal Vila Flor

Nota 2: Inclui os parâmetros conservativos analisados: CR1, CR2, CR2C e CIC

Locais de amostragem: Vilas Boas, Santa Comba da Vilarça e Vila Flor (Mãe de Água)

O Administrador: José A. Boal Paixão

Data da publicação: 2014-02-13

## Relatório de Qualidade da Água

### Sub-Sistema de Abastecimento do Peneireiro

#### Saída da ETA

Resultados do 4º Trimestre de 2013

A AdTMAD, informa os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água, relativamente ao ano de 2013. O plano de amostragem e análise efectuado pela AdTMAD é estabelecido anualmente e é aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR). Todas as determinações são realizadas no total cumprimento das disposições legais constantes do Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e análise e métodos analíticos. Assim, para o 4.º trimestre de 2013 realizaram-se 96 análises, cujo Valor Paramétrico se encontra definido no Decreto-Lei n.º 306/2007, das quais 100% apresentam resultados em conformidade com os valores paramétricos da legislação em vigor.

Parâmetro	Unidades	VP	Análises				Resultados		
			Previstas	Realizadas	%Realizadas	>VP	% Análises Conformes	Mínimo	Máximo
E. Coli	Nºmicro/100 ml	0	4	4	100	0	100	0	0
Bactérias Coliformes	Nºmicro/100 ml	0	4	4	100	0	100	0	0
Cloro Residual	mg/l Cl	-	4	4	100	0	100	0,7	1,0
Alumínio	µg/l Al	200	4	4	100	0	100	45	74
Turvação	NTU	1	4	4	100	0	100	< 0,5 (l.q)	< 0,5 (l.q)
N.º Colónias 22°C	Nºmicro/l ml	Sem alteração Anormal	4	4	100	0	100	0	0
N.º Colónias 37°C	Nºmicro/l ml	Sem alteração Anormal	4	4	100	0	100	< 5 (l.q)	< 5 (l.q)
Cor	mg/l PtCo	20	4	4	100	0	100	6,5	7,2
pH	Unidades pH	≥6,5≤9,0	4	4	100	0	100	< 4 (l.q)	< 4 (l.q)
Nitratos	mg/l NO3	50	4	4	100	0	100	< 20 (l.q)	< 20 (l.q)
Manganês	µg/l Mn	50	4	4	100	0	100	123	154
Condutividade	µS/cm (25°C)	2500	4	4	100	0	100	< 40 (l.q)	160
Ferro	µg/L Fe	200	4	4	100	0	100	26	47
Alcalinidade	mg/L HCO3	-	4	4	100	0	100	40	59
Dureza Total	mg/L CaCO3	-	4	4	100	0	100	< 1	< 1
Cheiro	-	3	4	4	100	0	100	< 1	< 1
Sabor	-	3	4	4	100	0	100	0	0
Clostridium perfringens	ufc/100ml	0	4	4	100	0	100	5	19
Temperatura	°C	-	4	4	100	0	100	<2,5 (l.q)	<2,5 (l.q)
Bromatos	µg/L BrO3	10	4	4	100	0	100	<20 (l.q)	<20 (l.q)
Clorofórmio	-	-	4	4	100	0	100	<20 (l.q)	<20 (l.q)
Bromodlorometano	µg/l	Para a soma de todas as concentrações: 100	4	4	100	0	100	<20 (l.q)	<20 (l.q)
Dibromoclorometano	-	-	4	4	100	0	100	<20 (l.q)	<20 (l.q)
Bromoformio	-	-	4	4	100	0	100	<20 (l.q)	<20 (l.q)

O Administrador

Data

12-02-2014