

Adiv. Oliveira
Eng.º
2013-04-16
Fr.

Fr B
e.

AO EXMO. SR.
PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE
VILA FLOR
MUNICÍPIO DE VILA FLOR
5360 – 335 VILA FLOR

DATA: 10-04-2013

REFª: 57/13/CM

Assunto: ENVIO DE DADOS TRIMESTRAIS DA QUALIDADE DA ÁGUA

Exmo. Sr. Presidente,

A Águas de Carrazeda S.A. vêm por este meio enviar, de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007, artigo 17.º, os dados do 1º trimestre de 2013 do controlo analítico efectuado aos pontos de entrega a Vila Flor e respectivo boletim de análise.

Apresentamos os nossos melhores cumprimentos,

Cláudia Martins

Cláudia Martins

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

1º TRIMESTRE 2013
01 janeiro a
31 março

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0.1	<0.1	---	---	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	72	72	0	100%	1	1	100%
Amônio (mg/L NH ₄)	0.50	<0.1	<0.1	0	100%	1	1	100%
Número de colônias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	28	28	---	---	1	1	100%
Número de colônias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	104	104	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	1	1	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6.5	6.5	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	-	-	-		0	0	
Manganês (µg/L Mn)	50	<20	<20	0	100%	1	1	100%
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	<4	<4	0	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0.5	-	-	-		0	0	
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<1.9	<1.9	0	100%	1	1	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0.5	<0.5	0	100%	1	1	100%
Antimônio (µg/L Sb)	5	0	0	0		0	0	
Arsênio (µg/L As)	10	0	0	0		0	0	
Benzeno (µg/L)	1.0	0	0	0		0	0	
Benzo(a)pireno (µg/L)	0.010	0	0	0		0	0	
Boro (mg/L B)	1.0	0	0	0		0	0	
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	0	0	0		0	0	
Cádmio (µg/L Cd)	5.0	0	0	0		0	0	
Cálcio (mg/L Ca)	---	0	0	---	---	0	0	
Chumbo (µg/L Pb)	25	0	0	0		0	0	
Cianetos (µg/L CN)	50	0	0	0		0	0	
Cobre (mg/L Cu)	2.0	0	0	0		0	0	
Crômio (µg/L Cr)	50	0	0	0		0	0	
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3.0	0	0	0		0	0	
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	0	0	---	---	0	0	
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	0		0	0	

Fluoretos (mg/L F ⁻)	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Magnésio (mg/L Mg)	---	0	0	0	0	0	0	0	0
Mercurio (µg/L Hg)	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Níquel (µg/L Ni)	20	0	0	0	0	0	0	0	0
Selênio (µg/L Se)	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloretos (mg/L Cl)	250	0	0	0	0	0	0	0	0
Sódio (mg/L Na)	200	0	0	0	0	0	0	0	0
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	0	0	0	0	0	0	0	0
Tetracloreto e Tricloreto (µg/L):	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Tetracloreto (µg/L)	---	0	0	0	0	0	0	0	0
Tricloreto (µg/L)	---	0	0	0	0	0	0	0	0
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0.10	0	0	0	0	0	0	0	0
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	0	0	0	0	0	0	0	0
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	0	0	0	0	0	0	0	0
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	0	0	0	0	0	0	0	0
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	---	0	0	0	0	0	0	0	0
Trihalometanos - total (µg/L):	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Clorofórmio (µg/L)	---	0	0	0	0	0	0	0	0
Bromofórmio (µg/L)	---	0	0	0	0	0	0	0	0
Bromodibromometano (µg/L)	---	0	0	0	0	0	0	0	0
Dibromoclorometano (µg/L)	---	0	0	0	0	0	0	0	0
Pesticidas – total (µg/L)	0.50	0	0	0	0	0	0	0	0
Diurão (µg/L)	0.10	0	0	0	0	0	0	0	0
Linurão (µg/L)	0.10	0	0	0	0	0	0	0	0
Atrazina (µg/L)	0.10	0	0	0	0	0	0	0	0
Desetilatraxina (µg/L)	0.10	0	0	0	0	0	0	0	0
Desetilterbutilazina (µg/L)	0.10	0	0	0	0	0	0	0	0
Terbutilazina (µg/L)	0.10	0	0	0	0	0	0	0	0

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Ponto de Entrega a Vila Flor (Alagoa)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): não ocorreram situações de incumprimentos dos

VP

O presidente: (nome e assinatura)	Data da publicação:
-----------------------------------	---------------------

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº: 2013 / 2040	Versão: 1.0	Data de Colheita: 11 Fevereiro 2013
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 17:15
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 11 Fevereiro 2013
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de início Análise: 11 Fevereiro 2013
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 21 Fevereiro 2013
Ponto de Amostragem: Ponto entrega Alagoa		Data de Emissão: 21 Fevereiro 2013
Responsável pela Colheita: Laboratório Subcontratado		Controlo: CR2
		Método de Recolha: PGQ 5.7 (2011-07-19) (ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 5667-14 e ISO 19458) ##
		ID: 1302601

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
ALUMÍNIO	SMEWW 3500 - Al B	µg/L Al	200	---	72
AMÓNIO	LAE 7.3.1	mg/L NH ₄	0,50	---	<0,1(l.q.)
CONDUTIVIDADE (a 20°C)	NP EN 27888:1996	µS/cm	2500	---	104
COR	NP 627:1972	mg/L escala Pt/Co	20	---	<5(l.q.)
pH	PAFQ01 (2007-10-31) (NP 411:1966)	Unidades de pH	6,5-9,0	---	6,5 (22°C)
MANGANÊS	SMEWW 3500 B	µg/L Mn	50	---	<20(l.q.)
NITRATOS	PAFQ10 (2007-07-25) (NP 4338-1:1996)	mg/L NO ₃	50	---	<4(l.q.)
OXIDABILIDADE (MnO ₄)	PAFQ08 (2003-06-28) (NP 731:1969)	mg/L O ₂	5	---	<1,9(l.q.)
CHEIRO, a 25°C	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1
SABOR, a 25°C	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	---	<1
TURVAÇÃO	SMEWW 2130 B	UNT	4	---	<0,5(l.q.)
DIÓXIDO DE CLORO *##	PT20* (2009-09-15) (SM 4500 Cl G)	mg/L ClO ₂	---	---	<0,10(l.q.)
Germes aeróbicos a 37°C *##	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	---	0
Germes aeróbicos a 22°C *##	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	---	28
Escherichia coli *##	PNT MAM-04 (2010-06-25) baseado na ISO 9308-1:2000	UFC/100 mL	0	---	0
BACTÉRIAS COLIFORMES *##	PNT MAM-04 (2010-06-25) baseado na ISO 9308-1:2000	UFC/100 mL	0	---	0
Clostridium perfringens (incluindo esporos) *##	HPA NHS W5:2005	UFC/100 mL	0	---	0

Notas:

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.
A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 1 / 2

Serviços Técnicos: Complexo Industrial do Cachão * 5370-132 * Telef: 278941001 * Fax: 278941003

Sede: Câmara Municipal de Macedo de Cavaleiros

Sociedade por quotas. Pessoa Colectiva n.º 503271985 * Capital Social 82.302€ * Matricula n.º 248 da Conservatória do Registo Comercial de Macedo de Cavaleiros

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº: 2013 / 2040	Versão: 1.0	Data de Colheita: 11 Fevereiro 2013
Requisitante: Águas de Carrazeda, S.A.		Hora de Colheita: 17:15
Endereço: Rua Victor Guilhar n.º 90 e 92 - 5140-103 Carrazeda de Ansiães		Data de Recepção: 11 Fevereiro 2013
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de início Análise: 11 Fevereiro 2013
Sistema: PE Vila Flor		Data de fim Análise: 21 Fevereiro 2013
Ponto de Amostragem: Ponto entrega Alagoa		Data de Emissão: 21 Fevereiro 2013
Responsável pela Colheita: Laboratório Subcontratado		Controlo: CR2
		Método de Recolha: PGQ 5.7 (2011-07-19) (ISO 5667-3, ISO 5667-5, ISO 5667-14 e ISO 19458) ##
		ID: 1302601

Boletim Definitivo

Apreciação:

RESULTADOS DE ACORDO COM O Decreto-Lei n.º 306/2007 DE 27 DE AGOSTO

Mirandela, 21 de Fevereiro de 2013

Director Laboratório
(Dr.ª Toniette Cruz)



Assinado de
forma digital

Notas:

Limite Lei = Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto de 2007. Valor Paramétrico para a soma dos compostos Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(ghi)perileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno é 0,10 µg/L.
O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Clorofórmio, Bromodlorometano, Dibromodlorometano e Bromofórmio é de 100 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Tetracloroeteno e Tricloroeteno é de 10 µg/L.

VMR: Valor Máximo Recomendado.

l.q. - limite de quantificação; l.d. - limite de detecção.

SMEWW - Standard Methods For Examination of Water and Wastewater, 21ª Edição; PAFQ - PROCEDIMENTO ANALÍTICO FÍSICO-QUÍMICO; PAB - PROCEDIMENTO ANALÍTICO BACTERIOLÓGICO; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 9ª Edição; EPA - Environmental Protection Agency.

NP: Norma Portuguesa; ISO: International Standard Organization; NF: Norma Francesa; EN: Norma Europeia, DIN: Norma Alemã.

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.

A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.

Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.

Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 2 / 2