



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA
REDE PÚBLICA

EDITAL n.º 4 / 2013
TRIMESTRE: Outubro - Dezembro
ANO : 2013

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia

Volume de água fornecido : 51 282 m3 / dia

População abastecida : 302 295 hab.

Nº de pontos controlados / ano: 83

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º análises > VP	% Cumprimento VP	N.º análises (PCOA) realizadas
			Mínimo	Máximo			
Controlo Rotina CR1							
	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	53
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,06	0,55	0	100%	53
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	53
							159
Controlo Rotina CR2							
	Alumínio (µg/l Al)	200	<10	110	0	100%	52
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	<0,400	<0,400	0	100%	52
	Cheiro (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	52
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	52
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	178	325	0	100%	52
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	<1,0	1,7	0	100%	52
	Manganês (µg/l Mn)	50	<5,0	23	0	100%	52
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	29	0	100%	52
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	5	0	100%	52
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	<1,0	1,4	0	100%	52
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	6,94	7,74	0	100%	52
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	52
	Temperatura (°C)	---	18	22,4	0	100%	52
	Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100%	52
							728
Controlo de Inspeção CI							
	1,2 - dicloroetano (µg/l)**	3	<0,25		0	100%	2
	Antimónio (µg/l Sb)**	5	<1,0		0	100%	2
	Arsénio (µg/l As)**	10	2,4		0	100%	2
	Benzeno (µg/l)**	1	<0,26		0	100%	2
	Boro (mg/L B)**	1	<0,10		0	100%	2
	Bromatos (µg/L BrO ₃)**	10	<2,5		0	100%	2
	Cádmio (µg/L Cd)**	5	<0,50		0	100%	2
	Cálcio (mg/L Ca)	---	25	62	0	100%	3
	Carbono orgânico total (COT) (mg/L C)	---	<1,0	2,4	0	100%	3
	Cianetos (µg/L CN)**	50	<10		0	100%	2
	Cloretos (mg/L Cl)**	250	16	17	0	100%	2
	Chumbo (µg/l Pb)	25	<2,0	<2,0	0	100%	3
	Cobre (mg/l Cu)	2	<0,0050	<0,0050	0	100%	3
	Crómio (µg/L Cr)**	50	<5,0		0	100%	2
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	85	190	0	100%	3
	Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	3
	Ferro (µg/l Fe)	200	<25	<25	0	100%	3
	Fluoretos (mg/L F)**	1,5	<0,10	0,11	0	100%	2
	Magnésio (mg/l Mg)	---	5,5	8,5	0	100%	3
	Mercúrio (µg/l Hg)**	1	<0,20		0	100%	2
	Níquel (µg/l Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	3
	Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	3
	PAH - Hidroc. Policíclicos Aromáticos (µg/l)	0,1	<0,0010	<0,0010	0	100%	3
	Benzo(a)pireno (µg/l)	0,01	<0,0010	<0,0010	0	100%	3
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	---	<0,0010	<0,0010	0	100%	3
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	---	<0,0010	<0,0010	0	100%	3
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	<0,0010	<0,0010	0	100%	3
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	---	<0,0010	<0,0010	0	100%	3



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA
REDE PÚBLICA

EDITAL n.º 4 / 2013
TRIMESTRE: Outubro - Dezembro
ANO : 2013

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia

Volume de água fornecido : 51 282 m³ / dia

População abastecida : 302 295 hab.

Nº de pontos controlados / ano: 83

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º análises > VP	% Cumprimento VP	N.º análises (PCOA) realizadas
			Mínimo	Máximo			
Radioactividade							
	α Total (Bq/l)*	0,5	<0,03	<0,03	0	100%	3
	β Total (Bq/l)*	1	<0,08	0,1	0	100%	3
	Dose indicativa total (mSV/ano)*	0,1	<0,030	<0,030	0	100%	3
	Tritio (Bq/l)*	100	<10	<10	0	100%	3
	Selénio (µg/L Se)**	10	<2,5		0	100%	2
	Sódio (mg/L Na)**	200	7,8	9,5	0	100%	2
	Sulfatos (mg/L SO ₄)**	250	27	30	0	100%	2
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)**:	10	<0,50		0	100%	2
	Tetracloroeteno(µg/l)**	-	<0,48		0	100%	2
	Tricloroeteno(µg/l)**	-	<0,50		0	100%	2
	Trihalometanos - total (µg/l)	100	9,8	45	0	100%	3
	Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	---	<0,45	0,79	0	100%	3
	Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	---	5,3	22	0	100%	3
	Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	---	1,6	7,3	0	100%	3
	Diclorobromometano (µg/l CHBrCl ₂)	---	2,9	15	0	100%	3
							111
Controlo Extra							
	<i>Legionella pneumophila</i> (UFC/l)	---	0	0	0	100%	3
							3

* Parâmetro conservativo analisado por Águas e Parque Biológico de Gaia, EM, SA

** Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta, Águas do Douro e Paiva, SA

Em conformidade com o Guia Técnico 10 - Controlo Operacional em Sistemas Públicos de Abastecimento de Água (ERSAR), Águas e Parque Biológico de Gaia, EM, SA procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas em pontos da rede pública, segundo o Programa de Controlo Operacional da Água (PCOA), implementado no âmbito do Sistema de Integrado da Qualidade, Ambiente e Segurança (SIQAS).

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

Não se verificou nenhum incumprimento relativamente ao VP.

O Presidente do Conselho de Administração: Serafim Silva Martins, Eng.

Data da Publicitação: 28/01/2014