



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

EDITAL n.º 1/2014
TRIMESTRE: Janeiro - Março
ANO : 2014

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia

Volume de água fornecido : 49 662 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%	39
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,15	0,99	0	100%	39
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	39
Controlo Rotina CR2							
	Alumínio (µg/l Al)	200	<10	45	0	100%	39
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	<0,040	<0,040	0	100%	39
	Cheiro (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	39
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	39
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	141	218	0	100%	39
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	<1,0	2	0	100%	39
	Manganês (µg/l Mn)	50	<5,0	18	0	100%	39
	Nitratos (mg/l NO ₃)**	50	2,1	7,2	0	100%	39
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	5	0	100%	39
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	9	0	100%	39
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	<1,0	2,3	0	100%	39
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	6,85	7,57	0	100%	39
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	39
	Temperatura (°C)	---	18,1	19,6	0	100%	39
	Turvação (NTU)	4	<1,0	1,1	0	100%	39
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	3,1	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)	---	16	24	0	100%	2
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	1,6	1,9	0	100%	2
	Cianetos (µg/l CN)*	50	<10		0	100%	2
	Cloretos (mg/l Cl)*	250	10	13	0	100%	2
	Chumbo (µg/l Pb)	25	<2,0	<2,0	0	100%	2
	Cobre (mg/l Cu)	2	<0,0050	<0,0050	0	100%	2
	Crómio (µg/l Cr)*	50	<5,0		0	100%	2
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	55	70	0	100%	2
	Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	2
	Ferro (µg/l Fe)	200	<25	<25	0	100%	2
	Fluoretos (mg/l F)*	1,5	<0,10		0	100%	2
	Magnésio (mg/l Mg)	---	3,7	4,6	0	100%	2
	Mercúrio (µg/l Hg)*	1	<0,20		0	100%	2
	Níquel (µg/l Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	2
	Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	2
	PAH - Hidroc. Policíclicos Aromáticos (µg/l)	0,1	<0,0010	<0,0010	0	100%	2
	Benzo(a)pireno (µg/l)	0,01	<0,0010	<0,0010	0	100%	2
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	---	<0,0010	<0,0010	0	100%	2
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	---	<0,0010	<0,0010	0	100%	2
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	<0,0010	<0,0010	0	100%	2
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	---	<0,0010	<0,0010	0	100%	2
	Radioatividade**						
	α Total (Bq/l)**	0,5	<0,03	<0,03	0	100%	2
	β Total (Bq/l)**	1	0,05	0,06	0	100%	2
	Dose indicativa total (mSV/ano)**	0,1	<0,03	<0,03	0	100%	2
	Tritio (Bq/l)**	100	<10	<10	0	100%	2
	Selénio (µg/l Se)*	10	<2,5		0	100%	2
	Sódio (mg/l Na)*	200	6,2	6,8	0	100%	2
	Sulfatos (mg/l SO ₄)*	250	13	24	0	100%	2
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*:	10	<0,50		0	100%	2
	Tetracloroetano(µg/l)*	-	<0,48		0	100%	2
	Tricloroetano(µg/l)*	-	<0,50		0	100%	2
	Trihalometanos - total (µg/l)	100	7,4	20	0	100%	2
	Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	---	<0,45	<0,45	0	100%	2
	Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	---	5,7	11	0	100%	2
	Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	---	<0,50	2,3	0	100%	2
	Diclorobromometano (µg/l CHBrCl ₂)	---	1,7	6,6	0	100%	2
Controlo Extra							
	<i>Legionella pneumophila</i> (UFC/l)	---	0	0	0	100%	2

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

** Parâmetro conservativo analisado por Águas e Parque Biológico de Gaia, EM, 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 corretivas):
Não se verificou nenhum incumprimento relativamente ao VP.

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

Data da Publicitação: 22.05.2014