

 <b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO</b> <b>ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA</b> <b>REDE PÚBLICA</b>					<b>EDITAL n.º 1/ 2013</b> <b>TRIMESTRE: Janeiro - Março</b> <b>ANO : 2013</b>		
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			
<b>Controlo Rotina CR1</b>							
	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	32
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,1	0,85	0	100%	32
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	32
<b>Controlo Rotina CR2</b>							
	Alumínio (µg/L Al)	200	<10	46	0	100%	32
	Amónio (mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	<0,040	0,041	0	100%	32
	Cheiro (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	32
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	32
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	127	218	0	100%	32
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	<1,0	2	0	100%	32
	Manganês (µg/l Mn)	50	<5,0	22	0	100%	32
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	0	0	100%	32
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	1	0	100%	32
	Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/l O <sub>2</sub> )	5	<1,0	2,1	0	100%	32
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	6,98	7,73	0	100%	32
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	32
	Temperatura (°C)	---	16,9	22,6	0	100%	32
	Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100%	32
<b>Controlo de Inspeção CI</b>							
	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	2,2	2,5	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 <sub>3</sub> )*	10	<2,5		0	100%	2
	Cádmio (µg/L Cd)*	5	<0,50		0	100%	2
	Cálcio (mg/L Ca)	---	14	20	0	100%	3
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	1,4	2,6	0	100%	3
	Cianetos (µg/L CN)*	50	<10		0	100%	2
	Cloretos (mg/L Cl)*	250	10		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 <sub>3</sub> )	---	49	70	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	100%	2
	Magnésio (mg/l Mg)	---	3,5	4,8	0	100%	3
	Mercurio (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 <sub>2</sub> )	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
	Radioactividade**						
	α Total (Bq/l)**	0,5	<0,03	<0,03	0	100%	3
	β Total (Bq/l)**	1	<0,03	0,08	0	100%	3
	Dose indicativa total (mSv/ano)**	0,1	<0,03	<0,03	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	6,7	8,5	0	100%	2
	Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )*	250	16		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	14	28	0	100%	3
	Bromofórmio (µg/l CHBr <sub>3</sub> )	---	<0,45	1	0	100%	3
	Clorofórmio (µg/l CHCl <sub>3</sub> )	---	9	13	0	100%	3
	Dibromoclorometano (µg/l CHClBr <sub>2</sub> )	---	1,3	4,7	0	100%	3
	Diclorobromometano (µg/l CHBrCl <sub>2</sub> )	---	4,1	9,6	0	100%	3
<b>Controlo Extra</b>							
	<i>Legionella pneumophila</i> (UFC/ l)	---	0	0	0	100%	3
<p>* Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta, Águas do Douro e Paiva, SA</p> <p>** Parâmetro conservativo analisado por Águas e Parque Biológico de Gaia, EM, SA</p>							
<p>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).</p>							
<p>Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos VP (causas e medidas correctivas):          Não se verificou nenhum incumprimento relativamente ao VP.</p>							
O Presidente do Conselho de Administração: José Miranda Maciel, Dr.					Data da Publicação: 22.05.2013		