


Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia

Volume de água fornecido : 50 918 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%	43
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,17	1,19	0	100%	43
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	43
Controlo Rotina CR2	Alumínio (µg/l Al)	200	<10	<10	0	100%	43
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	<0,040	<0,040	0	100%	43
	Cheiro (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	43
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	43
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	180	230	0	100%	43
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	<1,0	7,4	0	100%	43
	Manganês (µg/l Mn)	50	<5,0	<5,0	0	100%	43
	Nitratos (mg/ l NO ₃)**	50	1,8	6,7	0	100%	39
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	>300	0	100%	43
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	>300	0	100%	43
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	<1,0	1,8	0	100%	43
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,06	7,52	0	100%	43
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	43
	Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100%	43
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	1,5		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 ₃)*	10	<8		0	100%	2
	Cádmio (µg/L Cd)*	5	<0,30		0	100%	2
	Cálcio (mg/L Ca)	---	18	26	0	100%	2
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	<1,0	<1,0	0	100%	3
	Cianetos (µg/L CN)*	50	<10		0	100%	2
	Cloretos (mg/L Cl)*	250	13	15	0	100%	2
	Chumbo (µg/l Pb)	25	<2,0	<2,0	0	100%	3
	Cobre (mg/l Cu)	2	<0,0050	0,0095	0	100%	3
	Crómio (µg/L Cr)*	50	<0,8		0	100%	2
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	45	92	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	<0,5	<0,5	0	100%	2
	Magnésio (mg/l Mg)	---	<2,5	6,3	0	100%	3
	Mercurio (µg/l Hg)*	1	<0,32	1	0	100%	2
	Níquel (µg/l Ni)	20	<2,0	2,6	0	100%	3
	Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	<0,010	0,013	0	100%	3
	PAH - Hidroc. Policíclicos Aromáticos (µg/l)	0,1	<0,005	<0,005	0	100%	3
	Benzo(a)pireno (µg/l)	0,01	<0,005	<0,005	0	100%	3
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	---	<0,005	<0,005	0	100%	3
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	---	<0,005	<0,005	0	100%	3
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	<0,005	<0,005	0	100%	3
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	---	<0,005	<0,005	0	100%	3
	Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	<0,050		0	100%	3
	Alacloro (µg/l)*	0,1	-		-	-	-
	Bentazona (µg/l)*	0,1	<0,025		-	-	3
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	<0,025		-	-	3
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	-		-	-	-
	Diurão (µg/l)*	0,1	-		-	-	-
	Imidaclopride (µg/l)*	0,1	<0,05		0	100%	3
	MCPA (µg/l)*	0,1	-		-	-	-
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	-		0	100%	-
	Radioactividade**						
	α Total (Bq/l)**	0,5	<0,04	<0,04	0	100%	3
	β Total (Bq/l)**	1	<0,1	<0,1	0	100%	3
	Dose indicativa total (mSV/ano)**	0,1	<0,10	<0,10	0	100%	3
	Radão (Bq/l)**	500	<10,0	<10,0	0	100%	3
	Selénio (µg/L Se)*	10	<2,5		0	100%	2
	Sódio (mg/L Na)*	200	9,8	10,2	0	100%	2
	Sulfatos (mg/L SO ₄)*	250	29	30	0	100%	2
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*:	10	<0,5		0	100%	2
	Tetracloroetano(µg/l)*	-	<0,5		0	100%	2
Tricloroetano(µg/l)*	-	<0,5		0	100%	2	
Trihalometanos - total (µg/l)	100	21	33	0	100%	2	
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	---	<0,50	0,7	0	100%	2	
Cloromofórmio (µg/l CHCl ₃)	---	10	17	0	100%	2	
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	---	3,6	6,6	0	100%	2	
Diclorobromometano (µg/l CHBrCl ₂)	---	7,6	11	0	100%	2	

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA REDE PÚBLICA				EDITAL n.º 2/ 2017 TRIMESTRE: abril - junho ANO : 2017	
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia População abastecida : 302 295 hab.		Volume de água fornecido : 50 918 m ³ / dia N.º 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 Extra	<i>Legionella pneumophilla</i> (UFC/ l)	---	0	0	0	100%	43
	Glifosato(µg/l)**	0,1	<0,05	<0,05	0	100%	3
* Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta, Águas do Douro e Paiva, SA ** Parâmetro conservativo analisado por Águas de Gaia, EM, SA							
As recolhas das amostras de água são realizadas por Técnicos Analistas de Águas de Gaia, EM, SA, qualificados pela RELACRE, e as análises são realizadas por laboratório acreditado e de referência da ERSAR - IAREN (Instituto da Água da Região Norte).							
Em conformidade com o Guia Técnico 10 - Controlo Operacional em Sistemas Públicos de Abastecimento de Água (ERSAR), Águas 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: 28.08.2017	