
		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA REDE PÚBLICA				EDITAL n.º 3/ 2016 TRIMESTRE: Julho - Setembro ANO : 2016	
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia		Volume de água fornecido : 50 131 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)	---	0,17	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	19	0	100%	32
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	<0,040	0,06	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	150	270	0	100%	32
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	<1,0	3	0	100%	32
	Manganês (µg/l Mn)	50	<5,0	8,4	0	100%	32
	Nitratos (mg/l NO ₃)*	50	2,9	4,5	0	100%	40
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	2	0	100%	32
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	53	0	100%	32
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	<1,0	2,2	0	100%	32
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	6,9	8,08	0	100%	32
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	32
	Turvação (NTU)	4	<1,0	2	0	100%	32
Controlo de Inspeção CI							
	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	<0,25		0	100%	2
	Antimónio (µg/l Sb)*	5	<1,0	<4	0	100%	2
	Arsénio (µg/l As)*	10	1,5	<3	0	100%	2
	Benzeno (µg/l)*	1	<0,26		0	100%	2
	Boro (mg/L B)*	1	0,011	<0,10	0	100%	2
	Bromatos (µg/l BrO ₃)*	10	<2,5	<5	0	100%	2
	Cádmio (µg/L Cd)*	5	<0,50	<1	0	100%	2
	Cálcio (mg/L Ca)	---	5,3	27	0	100%	3
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	<1,0	1,7	0	100%	3
	Cianetos (µg/L CN)*	50	<10		0	100%	3
	Cloreto (mg/L Cl)*	250	13	14	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)	---	66	130	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	0,11	0,15	0	100%	2
	Magnésio (mg/l Mg)	---	4	6,2	0	100%	3
	Mercurio (µg/l Hg)*	1	<0,20	<0,3	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	<0,005	<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	<0,025		0	100%	2
	Atrazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-
	Desetilatrazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-
	Diurão (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-
	Linurão (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-
	Bentazona (µg/l)*	0,1	<0,025		0	100%	2
	Alacloro (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-
	Tebuconazol (µg/l)*	0,1	<0,025		0	100%	1
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	-
	Radioactividade**						
	α Total (Bq/l)**	0,5	<0,04	<0,04	0	100%	3
	β Total (Bq/l)**	1	<0,10	0,12	0	100%	3
	Dose indicativa total (mSV/ano)**	0,1	<0,1	<0,1	0	100%	3
	Radão (Bq/l)**	500	<10,0	<10,0	0	100%	3
	Trítio (Bq/l)**	100	<10	<10	0	100%	3
	Selénio (µg/L Se)*	10	<2,5	-	0	100%	2
	Sódio (mg/L Na)*	200	7,4	7,5	0	100%	2
	Sulfatos (mg/L SO ₄)*	250	27	32	0	100%	2
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*:	10	<0,50		0	100%	2
	Tetracloroetano(µg/l)*	-	<0,50		0	100%	2
	Tricloroetano(µg/l)*	-	<0,50		0	100%	2
	Trihalometanos - total (µg/l)	100	23	66	0	100%	2
	Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	---	<0,50	0,8	0	100%	2
	Cloromofórmio (µg/l CHCl ₃)	---	16	44	0	100%	2
	Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	---	4,7	7	0	100%	2
	Diclorobromometano (µg/l CHBrCl ₂)	---	2,1	17	0	100%	2
Controlo Extra							
	<i>Legionella pneumophila</i> (UFC/ l)	---	0	0	0	100%	39

		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA REDE PÚBLICA				EDITAL n.º 3/2016 TRIMESTRE: Julho - Setembro ANO : 2016	
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia População abastecida : 302 295 hab.				Volume de água fornecido : 50 131 m3 / dia 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			
* Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta, Águas do Norte, 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: 28.11.2016		