

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia

Volume de água fornecido : 50 400 m3 / dia

População abastecida : 302 295 hab.

Nº de pontos controlados / ano: 83

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec. Lei nº 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%	41
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,17	0,38	0	100%	41
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	41
Controlo Rotina CR2							
	Alumínio (µg/l Al)	200	<10	17	0	100%	41
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	<0,04	<0,04	0	100%	41
	Cheiro (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	41
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	41
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	220	260	0	100%	41
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	<1,0	1,3	0	100%	41
	Manganês (µg/l Mn)	50	<5,0	11	0	100%	41
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	1	0	100%	41
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	1	0	100%	41
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	<1,0	1,9	0	100%	41
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,04	7,88	0	100%	41
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	41
	Temperatura (°C)	---	17,7	22,5	0	100%	41
	Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100%	41
Controlo de Inspeção CI							
	1,2 - dicloroetano (µg/l)**	3	<0,25	0	0	100%	2
	Antimónio (µg/l Sb)**	5	<1,0	0	0	100%	2
	Arsénio (µg/l As)**	10	2,2	2,3	0	100%	2
	Benzeno (µg/l)**	1	<0,26	0	0	100%	2
	Boro (mg/L B)**	1	<0,10	0	0	100%	2
	Bromatos (µg/L BrO ₃)**	10	<2,5	0	0	100%	2
	Cádmio (µg/L Cd)**	5	<0,50	0	0	100%	2
	Cálcio (mg/L Ca)	---	31	32	0	100%	2
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	1,2	2,5	0	100%	2
	Cianetos (µg/L CN)**	50	<10	0	0	100%	2
	Cloretos (mg/L Cl)**	250	15	16	0	100%	2
	Chumbo (µg/l Pb)	25	<2,0	0	0	100%	2
	Cobre (mg/l Cu)	2	<0,0050	0	0	100%	2
	Crómio (µg/L Cr)**	50	<5,0	0	0	100%	2
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	100	110	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	0,11	0	100%	2
	Magnésio (mg/l Mg)	---	6	6,8	0	100%	2
	Mercúrio (µg/l Hg)**	1	<0,20	0	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
	Pesticidas totais (µg/l)**	0,5	<0,025	0	0	100%	5
	Bentazona (µg/l)**	0,1	<0,025	0	0	100%	4
	Tebuconazol (µg/l)**		<0,025	0	0	100%	1

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia

Volume de água fornecido : 50 400 m3 / dia

População abastecida : 302 295 hab.

Nº de pontos controlados / ano: 83

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) Dec. Lei nº 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%	2
	β Total (Bq/l)*	1	0,05	0,09	0	100%	2
	Dose indicativa total (mSV/ano)*	0,1	<0,03	<0,03	0	100%	2
	Trítio (Bq/l)*	100	<10	<10	0	100%	2
	Selénio (µg/L Se)**	10	<2,5	0	0	100%	2
	Sódio (mg/L Na)**	200	8,1	8,2	0	100%	2
	Sulfatos (mg/L SO4)**	250	27	32	0	100%	2
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)**:	10	<0,50	0	0	100%	2
	Tetracloroetano(µg/l)**	-	<0,50	0	0	100%	2
	Tricloroetano(µg/l)**	-	<0,50	0	0	100%	2
	Trihalometanos - total (µg/l)	100	9,2	20	0	100%	2
	Bromofórmio (µg/l CHBr3)	---	<0,50	<0,50	0	100%	2
	Clorofórmio (µg/l CHCl3)	---	8	10	0	100%	2
	Dibromoclorometano (µg/l CHClBr2)	---	<0,5	2,8	0	100%	2
	Diclorobromometano (µg/l CHBrCl2)	---	1,2	7,3	0	100%	2
Controlo Extra	<i>Legionella pneumophila</i> (UFC/ l)	---	0	0	0	100%	2

* 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 corretivas):

Não se verificou nenhum incumprimento relativamente ao VP.

O Conselho de Administração: Serafim Silva Martins, Eng.º

Data da Publicitação: 06.11.2015