



Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia

Volume de água fornecido : 50 918 m<sup>3</sup> / 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%	38
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,13	0,99	0	100%	38
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	38
Controlo Rotina CR2	Alumínio (µg/l Al)	200	<10	<10	0	100%	38
	Amónio (mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	<0,040	<0,040	0	100%	38
	Cheiro (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	38
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	38
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	160	230	0	100%	38
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	<1,0	2,3	0	100%	38
	Manganês (µg/l Mn)	50	<5,0	11	0	100%	38
	Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> )**	50	4,3	5,7	0	100%	40
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	3	0	100%	38
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	12	0	100%	38
	Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/l O <sub>2</sub> )	5	<1,0	1,5	0	100%	38
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7	7,92	0	100%	38
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	38
	Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100%	38
	Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	<0,25		0	100%
Antimónio (µg/l Sb)*		5	<1,0	<4,0	0	100%	3
Arsénio (µg/l As)*		10	<1,0	<3,0	0	100%	3
Benzeno (µg/l)*		1	<0,26		0	100%	3
Boro (mg/L B)*		1	<0,10		0	100%	3
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )*		10	<2,5	<8	0	100%	3
Cádmio (µg/L Cd)*		5	<0,30	<0,50	0	100%	3
Cálcio (mg/L Ca)		---	16	27	0	100%	2
Carbono orgânico total (COT) (mg/L C)		---	1	4	0	100%	2
Cianetos (µg/L CN)*		50	<10		0	100%	3
Cloretos (mg/L Cl)*		250	11	15	0	100%	3
Chumbo (µg/l Pb)		25	<2,0	<2,0	0	100%	2
Cobre (mg/l Cu)		2	<0,0050	0,063	0	100%	2
Crómio (µg/L Cr)*		50	<0,8	<5	0	100%	3
Dureza total (mg/l CaCO <sub>3</sub> )		---	56	93	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	<0,1	<0,5	0	100%	3
Magnésio (mg/l Mg)		---	3,1	4,5	0	100%	2
Mercúrio (µg/l Hg)*		1	<0,20	<0,32	0	100%	3
Níquel (µg/l Ni)		20	<2,0	<2,0	0	100%	2
Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )		0,5	<0,010	0,026	0	100%	2
PAH - Hidroc. Policíclicos Aromáticos (µg/l)		0,1	<0,005	<0,005	0	100%	2
Benzo(a)pireno (µg/l)		0,01	<0,005	<0,005	0	100%	2
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)		---	<0,005	<0,005	0	100%	2
Benzo(ghi)perileno (µg/l)		---	<0,005	<0,005	0	100%	2
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)		---	<0,005	<0,005	0	100%	2
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)		---	<0,005	<0,005	0	100%	2
Pesticidas - Total (µg/l)*		0,5	<0,050	<0,050	0	100%	1
Alacloro (µg/l)*		0,1	-	-	-	-	-
Bentazona (µg/l)*		0,1	<0,025	<0,025	-	-	1
Clorpirifos (µg/l)*		0,1	<0,025	<0,025	-	-	1
Desetilterbutilazina (µg/l)*		0,1	-	-	-	-	-
Diurão (µg/l)*		0,1	-	-	-	-	-
Imidaclopride (µg/l)*		0,1	<0,05	<0,05	0	100%	1
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%	2
β Total (Bq/l)**		1	0,1	0,1	0	100%	2
Dose indicativa total (mSV/ano)**		0,1	<0,10	<0,10	0	100%	2
Radão (Bq/l)**		500	<10,0	10	0	100%	2
Selénio (µg/L Se)*		10	<2,5	<3,2	0	100%	3
Sódio (mg/L Na)*		200	7,6	9,5	0	100%	3
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )*		250	19	0	0	100%	3
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*:		10	<0,5	<0,5	0	100%	3
Tetracloroetano(µg/l)*		-	<0,5	<0,5	0	100%	3
Tricloroetano(µg/l)*		-	<0,5	<0,5	0	100%	3
Trihalometanos - total (µg/l)		100	9,4	15	0	100%	2
Bromofórmio (µg/l CHBr <sub>3</sub> )		---	<0,50	<0,50	0	100%	2
Cloromofórmio (µg/l CHCl <sub>3</sub> )		---	3,8	10	0	100%	2
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr <sub>2</sub> )		---	0,9	3,5	0	100%	2
Diclorobromometano (µg/l CHBrCl <sub>2</sub> )		---	2,1	3,9	0	100%	2



Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia

Volume de água fornecido : 50 918 m<sup>3</sup> / 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 Extra	<i>Legionella pneumophila</i> (UFC/ l)	---	0	0	0	100%	38
	<i>Glifosato</i> (µg/l)**	0,1	<0,05	<0,05	0	100%	2

\* 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: 22.05.2017