

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%	56
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,07	0,8	0	100%	56
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	56
Controlo Rotina CR2	Alumínio (µg/l Al)	200	< 10	70	0	100%	56
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	56
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	56
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	56
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	150	200	0	100%	56
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 1,0	2,6	0	100%	56
	Manganês (µg/l Mn)	50	< 5,0	7,3	0	100%	56
	Nitratos (mg/l NO ₃)**	50	3,4	6,1	0	100%	40
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	5	> 300	0	100%	56
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	3	> 300	0	100%	56
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	< 1,0	< 1,0	0	100%	56
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,15	7,42	0	100%	56
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	56
	Turvação (NTU)	4	< 1,0	< 1,0	0	100%	56
Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	< 0,9		0	100%	2
	Antimónio (µg/l Sb)*	5	< 3,5		0	100%	2
	Arsénio (µg/l As)*	10	< 3		0	100%	2
	Benzeno (µg/l)*	1	< 0,5		0	100%	2
	Boro (mg/L B)*	1	< 0,3		0	100%	2
	Bromatos (µg/L BrO ₃)*	10	< 8		0	100%	2
	Cádmio (µg/L Cd)*	5	< 1		0	100%	2
	Cálcio (mg/L Ca)	---	17	17	0	100%	2
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	< 1,0	2	0	100%	2
	Cianetos (µg/L CN)*	50	< 15		0	100%	2
	Cloretos (mg/L Cl)*	250	14		0	100%	2
	Chumbo (µg/l Pb)	25	< 2,0	< 2,0	0	100%	2
	Cobre (mg/l Cu)	2	< 0,0050	0,0071	0	100%	2
	Crómio (µg/L Cr)*	50	< 2		0	100%	2
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	60	66	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	< 0,5		0	100%	2
	Magnésio (mg/l Mg)	---	4,5	5,8	0	100%	2
	Mercurio (µg/l Hg)*	1	< 0,20		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	< 0,005	< 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
	Alacloro (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0
	Bentazona (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0
	Diurão (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0
	Imidaclopride (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0
	MCPA (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0
	Radioactividade**						
	α Total (Bq/l)**	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	2
	β Total (Bq/l)**	1	< 0,10	< 0,10	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	0	100%	2
	Selénio (µg/L Se)*	10	< 3		0	100%	2
	Sódio (mg/L Na)*	200	8	11	0	100%	2
	Sulfatos (mg/L SO ₄)*	250	23	25	0	100%	2
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*:	10	< 1,5		0	100%	2
	Tetracloroetano(µg/l)*	-	< 1,5		0	100%	2
Tricloroetano(µg/l)*	-	< 1,5		0	100%	2	
Trihalometanos - total (µg/l)	100	9,9	24	0	100%	2	
Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	---	< 0,5	0,6	0	100%	2	
Clorofórmio (µg/l CHCl ₃)	---	3,3	9,9	0	100%	2	
Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	---	2,7	5,3	0	100%	2	
Diclorobromometano (µg/l CHBrCl ₂)	---	3,9	7,4	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 1/2018
Trimestre : Janeiro - Março
Ano : 2018

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia

Volume de água fornecido : 50 918 m³ / dia

População abastecida : 302 295 hab.

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%	55
	<i>Glifosato</i> (µg/l)**	0,1	0	0	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) em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro.

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: Miguel Lemos Rodrigues, Dr.

Data da Publicitação: 28/05/2018