

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia
População abastecida : 293 229 hab.
Volume de água fornecido : 51 661 m³ / dia
Nº de pontos controlados / ano: 83 Caixas CQA + 32 Reservatórios

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º análises > VP	% Cumprimento VP	N.º análises (PCOA) realizadas	
			Mínimo	Máximo				
Controlo Rotina CR1	Bactérias Coliformes (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	34	
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,23	0,7	0	100%	34	
	Escherichia coli (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	34	
	Controlo Rotina CR2	Alumínio (µg/L Al)	200	< 10	11	0	100%	34
		Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	34
		Clostridium perfringens (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	34
		Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	100	1100	0	100%	34
		Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 5,0	< 5,0	0	100%	34
		Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	34
		Manganês (µg/L Mn)	50	< 1,6	7	0	100%	34
		Nitratos (mg/l NO ₃)*	50	5,5	6,2	0	100%	3
		Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	0	0	100%	34
		Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	0	0	100%	34
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	6,8	7,9	0	100%	34	
Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	34		
Turvação (NTU)	4	< 0,5	< 0,5	0	100%	34		
Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	< 0,750		0	100%	3	
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	2	
	Antimónio (µg/l Sb)*	5	< 0,50		0	100%	3	
	Arsénio (µg/l As)*	10	2,2	3,8	0	100%	3	
	Benzeno (µg/l)*	1	< 0,20		0	100%	3	
	Boro (mg/l B)*	1	0,0107	0,013	0	100%	3	
	Bromatos (µg/l BrO ₃)*	10	< 2,0		0	100%	3	
	Cádmio (µg/l Cd)*	5	< 0,50		0	100%	3	
	Cálcio (mg/l Ca)	---	22	35	0	100%	2	
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	1,58	1,7	0	100%	2	
	Cianetos (µg/l CN)*	50	< 5,0		0	100%	3	
	Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7	< 0,008	< 0,008	0	100%	2	
	Cloretos (mg/l Cl)*	250	17	22	0	100%	3	
	Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	2	
	Chumbo (µg/l Pb)	25	< 3,0	6	0	100%	2	
	Cobre (mg/l Cu)	2	< 0,2	0,5	0	100%	2	
	Crómio (µg/l Cr)*	50	< 0,50		0	100%	2	
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	73	120	0	100%	2	
	Ferro (µg/l Fe)	200	< 50	< 50	0	100%	2	
	Fluoretos (mg/l F)*	1,5	< 0,10	0,13	0	100%	3	
	Magnésio (mg/l Mg)	---	4,6	7,7	0	100%	2	
	Mercúrio (µg/l Hg)*	1	< 0,010		0	100%	3	
	Níquel (µg/l Ni)	20	< 4,0	< 4,0	0	100%	2	
	Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	< 0,020	< 0,020	0	100%	2	
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	< 1,0	1,4	0	100%	2	
	PAH - Hidroc. Policíclicos Aromáticos (µg/l)	0,1	< 0,0200	< 0,0200	0	100%	2	
	Benzo(a)pireno (µg/l BAPY)	0,01	< 0,0030	< 0,0030	0	100%	2	
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	---	< 0,020	< 0,020	0	100%	2	
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	---	< 0,020	< 0,020	0	100%	2	
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	< 0,020	< 0,020	0	100%	2	
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	---	< 0,020	< 0,020	0	100%	2	
	Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	< 0,030		0	100%	3	
	2,4-D (µg/l)*	0,1	-	-	-		0	
	Alacloro (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	
	Bentazona (µg/l)*	0,1	< 0,030		-		3	
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	
	Desetilsimazina (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	
	Dimetoato (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	
	Diurão (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	
	Imidaclopride (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	
	MCPA (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	
	Metalaxil (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	
	Metolaclo (Qg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	
	Ometoato (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	
	Oxadiazão (µg/l)*	0,1	-	-	-		0	
	Simazina (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3	
Terbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,030		0	100%	3		



CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA
REDE PÚBLICA

Edital nº 2/2022
Trimestre : Abril - Junho
Ano : 2022

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia
População abastecida : 293 229 hab.

Volume de água fornecido : 51 661 m³ / dia
Nº de pontos controlados / ano: 83 Caixas CQA + 32 Reservatórios

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º análises > VP	% Cumprimento VP	N.º análises (PCOA) realizadas
			Mínimo	Máximo			
	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	0	100%	2
	Selénio (µg/l Se)*	10	< 0,50		0	100%	3
	Sódio (mg/l Na)*	200	11,6	14	0	100%	3
	Sulfatos (mg/l SO4)*	250	31	41	0	100%	3
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*:	10	< 0,20		0	100%	3
	Tetracloroetano (µg/l)*	-	< 0,20		-	100%	3
	Tricloroetano (µg/l)*	-	< 0,10		-	100%	3
	Trihalometanos - total (µg/l):	100	16,5	17,6	0	100%	2
	Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	---	0,76	1,21	0	100%	2
	Cloromofórmio (µg/l CHCl ₃)	---	4,92	5,7	0	100%	2
	Bromodiclorometano (mg/l CHBrCl ₂)	---	5,27	5,35	0	100%	2
	Dibromoclorometano (mg/l CHClBr ₂)	---	4,74	6,09	0	100%	2

Controlo Extra	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)	Valores obtidos		N.º análises > VP	% Cumprimento VP	N.º análises (PCOA) realizadas
			Não detetado	Não detetado			
	Legionella pneumophilla (UFC/l)	---	<LQ (50)	<LQ (50)	0	100%	62
	Cloreto de Vinilo (µg/l)**	0,5	< 0,10	< 0,10	0	100%	1
	Glifosato (µg/l)**	0,1	< 0,03	< 0,03	0	100%	1

* 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 de Colheitas de Águas de Gaia, EM, SA, qualificados pela RELACRE, e as análises são realizadas por laboratórios acreditados e de referência da ERSAR - Biogerm.

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 Conselho de Administração: Miguel Lemos Rodrigues, Dr.

Data da Publicação: 08/09/2022