



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

Edital nº 2/2021
Trimestre : Abril - Junho
Ano : 2021

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

Volume de água fornecido : 54 590 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%	43
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,29	1,05	0	100%	43
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	43
Controlo Rotina CR2	Alumínio (µg/l Al)	200	< 10	44,9	0	100%	44
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	44
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	44
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	179	217	0	100%	44
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 5,0	< 5,0	0	100%	44
	Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	44
	Manganês (µg/l Mn)	50	< 5,0	7,6	0	100%	44
	Nitratos (mg/l NO ₃)**	50	5,2	6,3	0	100%	3
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	0	0	100%	44
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	0	0	100%	44
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	7,1	7,6	0	100%	44
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	44
	Turvação (NTU)	4	< 1,0	< 1,0	0	100%	44
	Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	***	< 0,220	0	100%
Amónio (mg/l NH ₄)		0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	3
Antimónio (µg/l Sb)*		5	< 0,50	< 1,0	0	100%	3
Arsénio (µg/l As)*		10	2,1	2,7	0	100%	3
Benzeno (µg/l)*		1	***	< 0,3	0	100%	2
Boro (mg/l B)*		1	< 0,0089	< 0,100	0	100%	3
Bromatos (µg/l BrO ₃)*		10	< 2,50	< 2,50	0	100%	3
Cádmio (µg/l Cd)*		5	< 0,50	< 0,50	0	100%	3
Cálcio (mg/l Ca)		---	23,2	25,6	0	100%	3
Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)		---	< 1,0	1,38	0	100%	3
Cianetos (µg/l CN)*		50	< 1,0	< 1,0	0	100%	3
Cloratos (mg/l ClO ₃)		0,7	< 0,075	0,21	0	100%	3
Cloretos (mg/l Cl)*		250	12	15	0	100%	3
Cloritos (mg/l ClO ₂)		0,7	< 0,050	< 0,050	0	100%	3
Chumbo (µg/l Pb)		25	< 2,0	4,91	0	100%	3
Cobre (mg/l Cu)		2	0,0057	0,0057	0	100%	3
Crómio (µg/l Cr)*		50	< 0,5	< 0,5	0	100%	1
Dureza total (mg/l CaCO ₃)		---	55	55	0	100%	3
Ferro (µg/l Fe)		200	< 25	< 25	0	100%	3
Fluoretos (mg/l F)*		1,5	< 0,100	0,125	0	100%	3
Magnésio (mg/l Mg)		---	< 2,5	< 2,5	0	100%	3
Mercúrio (µg/l Hg)*		1	< 0,200	< 0,200	0	100%	3
Níquel (µg/l Ni)		20	< 2,0	< 2,0	0	100%	3
Nitritos (mg/l NO ₂)		0,5	< 0,010	0,011	0	100%	3
Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)		5	1,04	5	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



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

Edital nº 2/2021
Trimestre : Abril - Junho
Ano : 2021

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

Volume de água fornecido : 54 590 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			
	Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	***	-	0	100%	4
	2,4-D (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0
	Alacloro (µg/l)*	0,1	***	< 0,03	0	100%	3
	Bentazona (µg/l)*	0,1	< 0,03	< 0,03	-	-	3
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	***	< 0,03	0	100%	3
	Desetilsimazina (µg/l)*	0,1	***	< 0,03	0	100%	3
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	***	< 0,03	0	100%	3
	Dimetoato (µg/l)*	0,1	***	< 0,03	0	100%	3
	Diurão (µg/l)*	0,1	***	< 0,03	0	100%	3
	Imidaclopride (µg/l)*	0,1	***	< 0,03	0	100%	4
	MCPA (µg/l)*	0,1	***	< 0,03	0	100%	3
	Metalaxil (µg/l)*	0,1	***	< 0,03	0	100%	3
	Metolacloro (µg/l)*	0,1	***	< 0,03	0	100%	3
	Ometoato (µg/l)*	0,1	***	< 0,03	0	100%	3
	Oxadiazão (µg/l)*	0,1	-	-	-	-	0
	Simazina (µg/l)*	0,1	***	< 0,03	0	100%	3
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	***	< 0,03	0	100%	3
	Radioactividade**						
	α Total (Bq/l)**	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	3
	β Total (Bq/l)**	1	< 0,1	< 0,1	0	100%	3
	Dose indicativa total (mSV/ano)**	0,1	< 0,10	< 0,10	0	100%	3
	Radão (Bq/l)**	500	< 10,0	< 10,0	0	100%	3
	Selénio (µg/l Se)*	10	< 0,50	< 0,50	0	100%	3
	Sódio (mg/l Na)*	200	8	9,1	0	100%	3
	Sulfatos (mg/l SO4)*	250	25	27	0	100%	3
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)*:	10	***	< 0,5	0	100%	3
	Tetracloroeteno (µg/l)*	-	***	< 0,5	-	100%	3
	Tricloroeteno (µg/l)*	-	***	< 0,5	-	100%	3
	Trihalometanos - total (µg/l)	100	29	29	0	100%	3
	Bromofórmio (µg/l CHBr ₃)	---	< 0,5	< 0,5	0	100%	3
	Cloromofórmio (µg/l CHCl ₃)	---	21	21	0	100%	3
	Dibromoclorometano (µg/l CHClBr ₂)	---	1,8	1,8	0	100%	3
	Diclorobromometano (µg/l CHBrCl ₂)	---	6,4	6,4	0	100%	3
Controlo Extra	<i>Legionella pneumophilla</i> (UFC/l)	---	Nao detetado <LQ (50)		0	100%	99
	Cloro de Vinilo (µg/l)**	0,5	< 0,10	< 0,10	0	100%	3
	Glifosato (µg/l)**	0,1	< 0,03	< 0,03	0	100%	3
* Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta, Águas do Douro e Paiva, SA							
** Parâmetro conservativo analisado por Águas de Gaia, EM, SA							
*** Resultado ainda não comunicado pelo Laboratório subcontratado							
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 - IAREN (Instituto da Água da Região Norte) e 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 Publicitação: 08/09/2021	