



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

Edital nº 3/2019
Trimestre : Julho - Setembro
Ano: 2019

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

Volume de água fornecido : 51 927 m³ / dia
Nº de pontos controlados / ano: 708

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Paramétrico no DL 306/	Valores obtidos		N.º análises > VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo Rotina CR1	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	30	4	98%	174	174	100%
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,18	0,95	0	100%	174	174	100%
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	174	174	100%
Controlo Rotina CR2	Alumínio (µg/L Al)	200	< 10	21	0	100%	40	40	100%
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	40	40	100%
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	40	40	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	157	289	0	100%	40	40	100%
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 1,0	1,8	0	100%	40	40	100%
	Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	40	40	100%
	Manganês (µg/L Mn)	50	< 5,0	9,2	0	100%	40	40	100%
	Nitratos (mg/ l NO ₃)**	50	2,4	3,4	0	100%	2	2	100%
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	82	0	100%	40	40	100%
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	4	0	100%	40	40	100%
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	6,9	7,5	0	100%	40	40	100%
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	40	40	100%
	Turvação (NTU)	4	< 1,0	< 1,0	0	100%	40	40	100%
Controlo de Inspeção CI	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	3	3	100%
	1,2 - dicloroetano (µg/L)*	3	< 0,3		0	100%	2	2	100%
	Antimónio (µg/L Sb)*	5	< 1,0		0	100%	2	2	100%
	Arsénio (µg/L As)*	10	< 3,0		0	100%	2	2	100%
	Benzeno (µg/L)*	1	< 0,3		0	100%	2	2	100%
	Boro (mg/L B)*	1	< 0,10		0	100%	2	2	100%
	Bromatos (µg/L BrO ₃)*	10	< 5,0		0	100%	2	2	100%
	Cádmio (µg/L Cd)*	5	< 0,3		0	100%	2	2	100%
	Cálcio (mg/L Ca)	---	19	27	0	100%	3	3	100%
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	< 1,0	1,3	0	100%	3	3	100%
	Cianetos (µg/L CN)*	50	< 10		0	100%	2	2	100%
	Cloratos*	0,7	< 0,075	< 0,075	0	100%	3	3	100%
	Cloreto (mg/L Cl)*	250	10	18	0	100%	2	2	100%
	Cloritos	0,7	< 0,050	< 0,050	0	100%	3	3	100%
	Chumbo (µg/l Pb)	25	< 2,0	< 2,0	0	100%	3	3	100%
	Cobre (mg/l Cu)	2	< 0,0050	0,048	0	100%	3	3	100%
	Crómio (µg/L Cr)*	50	< 0,5	< 0,5	0	100%	2	2	100%
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	66	92	0	100%	3	3	100%
	Ferro (µg/l Fe)	200	< 25	< 25	0	100%	3	3	100%
	Fluoretos (mg/L F)*	1,5	< 0,10		0	100%	2	2	100%
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) P	0,1	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	3	3	100%
	Benzo(a)pireno (µg/l BAPY)	0,01	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	3	3	100%
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	3	3	100%
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	3	3	100%
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	3	3	100%
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	3	3	100%
	Magnésio (mg/l Mg)	-	4,5	5,9	0	100%	3	3	100%
	Mercúrio (µg/l Hg)*	1	< 0,20		0	100%	3	3	100%
	Níquel (µg/l Ni)	20	< 2,0	< 2,0	0	100%	3	3	100%
	Nitratos (mg/ l NO ₃)*	50	3,9	6,0	0	100%	3	3	100%
	Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	< 0,010	< 0,010	0	100%	3	3	100%
Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	< 1,0	1,6	0	100%	3	3	100%	



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

Edital nº 3/2019
Trimestre : Julho - Setembro
Ano: 2019

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

Volume de água fornecido : 51 927 m³ / dia
Nº de pontos controlados / ano: 708

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Paramétrico no DL 306/	Valores obtidos		N.º análises > VP	Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
	Pesticidas - Total (µg/l)*	0,5	< 0,06		0		4	4	-
	2,4-D (µg/l)*	0,1	-	-	-		0	0	
	Alacloro (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	2	2	100%
	Bentazona (µg/l)*	0,1	-		0	100%	0	0	100%
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	< 0,03	-	0	100%	4	4	100%
	Desetilsimazina (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	2	2	100%
	Desetilterbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	2	2	100%
	Dimetoato (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	2	2	100%
	Diurão (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	2	2	100%
	Imidaclopride (µg/l)*	0,1	< 0,03	-	0	100%	4	4	100%
	MCPA (µg/l)*	0,1	< 0,03	-	0	100%	2	2	100%
	Metalaxil (µg/l)*	0,1	< 0,03	-	0	100%	2	2	100%
	Metolacloro (µg/l)*	0,1	< 0,03	-	0	100%	2	2	100%
	Ometoato (µg/l)*	0,1	< 0,03	-	0	100%	2	2	100%
	Oxadiazão (µg/l)*	0,1	-	-	-		0	0	
	Simazina (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	2	2	100%
	Terbutilazina (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	2	2	-
	Radioactividade**								
	α Total (Bq/l)**	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	3	3	100%
	β Total (Bq/l)**	1	< 0,10	< 0,10	0	100%	3	3	100%
	Dose indicativa total (mSV/ano)**	0,1	< 0,10	< 0,10	0	100%	3	3	100%
	Radão (Bq/l)**	500	< 10,0	< 10,0	0	100%	3	3	100%
	Selénio (µg/L Se)*	10	< 3,2		0	100%	3	3	100%
	Sódio (mg/L Na)*	200	7,8	9,2	0	100%	3	3	100%
	Sulfatos (mg/L SO4)*	250	19	30	0	100%	3	3	100%
	Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l)*:	10	< 0,5		0	100%	3	3	100%
	Tetracloroetano(µg/l)*	-	< 0,5		-	100%	3	3	100%
	Tricloroetano(µg/l)*	-	< 0,5		-	100%	3	3	100%
	Trihalometanos - total (µg/L):	100	7,8	65	0		3	3	100%
	Clorofórmio(µg/ l)	-	4,2	23	0	100%	3	3	100%
	Bromofórmio(µg/ l)	-	< 0,5	0,89	0	100%	3	3	100%
	Bromodichlorometano(µg/ l)	-	2,5	14	0	100%	3	3	100%
	Dibromoclorometano(µg/ l)	-	1,6	7,6	0	100%	3	3	100%

Controlo Extra	<i>Legionella pneumophilla</i> (UFC/ l)	---	-	-	-	-	0	0	-
----------------	---	-----	---	---	---	---	---	---	---

* 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 Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro, Águas de Gaia, EM, SA procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente Entidade Reguladora de Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Não se verificou nenhum incumprimento relativamente aos VP.

O Conselho de Administração: Miguel Lemos Rodrigues (Dr.)

Data da publicação: 20.11.2019

Data de revisão: 03.12.2019