

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia
População abastecida : 293 229 hab.
Volume de água fornecido : 53 030 m³ / dia
N.º 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	> 100	1	99%	172	172	100%
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,17	1,42	0	100%	172	172	100%
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	172	172	100%
Controlo Rotina CR2	Alumínio (µg/L Al)	200	< 10	19	0	100%	42	42	100%
	Cheiro (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	42	42	100%
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	42	42	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	89	141	0	100%	42	42	100%
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	< 1,0	2,1	0	100%	42	42	100%
	Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	42	42	100%
	Manganês (µg/L Mn)	50	< 5,0	7,7	0	100%	42	42	100%
	Nitratos (mg/ l NO ₃)*	50	5,4	6,3	0	100%	2	2	100%
	N.º de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	1	0	100%	42	42	100%
	N.º de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	56	0	100%	42	42	100%
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	6,8	7,5	0	100%	42	42	100%
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	< 1	< 1	0	100%	42	42	100%
	Turvação (NTU)	4	< 1,0	< 1,0	0	100%	42	42	100%
	Controlo de Inspeção CI	1,2 - dicloroetano (µg/l)*	3	< 0,3		0	100%	2	2
Amónio (mg/l NH ₄)		0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	1	1	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	< 0,100		0	100%	2	2	100%
Bromatos (µg/l BrO ₃)*		10	< 2,5	< 5,0	0	100%	2	2	100%
Cádmio (µg/l Cd)*		5	< 0,3		0	100%	2	2	100%
Cálcio (mg/l Ca)		---	22	22	0	100%	1	1	100%
Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)		---	1,8	1,8	0	100%	1	1	100%
Cianetos (µg/l CN)*		50	< 10		0	100%	2	2	100%
Cloratos (mg/l ClO ₃)		0,7	< 0,075	< 0,075	0	100%	1	1	100%
Cloretos (mg/l Cl)*		250	10	11	0	100%	2	2	100%
Cloritos (mg/l ClO ₂)		0,7	< 0,050		0	100%	1	1	100%
Chumbo (µg/l Pb)		25	< 2,0	< 2,0	0	100%	1	1	100%
Cobre (mg/l Cu)		2	0,022	0,022	0	100%	1	1	100%
Crómio (µg/l Cr)*		50	< 0,8		0	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/l CaCO ₃)		---	74	74	0	100%	1	1	100%
Ferro (µg/l Fe)		200	< 25	< 25	0	100%	1	1	100%
Fluoretos (mg/l F)*		1,5	< 0,10	0,11	0	100%	2	2	100%
Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) PA		0,1	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/l BAPY)		0,01	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)		-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/l)		-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)		-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)		-	< 0,0050	< 0,0050	0	100%	1	1	100%
Magnésio (mg/l Mg)		-	4,7	4,7	0	100%	1	1	100%
Mercúrio (µg/l Hg)*	1	< 0,20		0	100%	2	2	100%	
Níquel (µg/l Ni)	20	< 2,0	< 2,0	0	100%	1	1	100%	
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	< 0,010	< 0,010	0	100%	2	2	100%	
Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	< 1,0	< 1,0	0	100%	1	1	100%	



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

Edital n.º 1/2020
Trimestre : Janeiro - Março
Ano: 2020

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

Volume de água fornecido : 53 030 m³ / dia
N.º de pontos controlados / ano: 708

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Parâmetro 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		2	2	100%
	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	< 0,03		-		1	1	100%
	Clorpirifos (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	1	1	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%	1	1	100%
	MCPA (µg/l)*	0,1	< 0,06		0	100%	2	2	100%
	Metalaxil (µg/l)*	0,1	< 0,03		0	100%	2	2	100%
	Metolaclo (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	-	-	-	100%	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	100%
	Radioactividade**								
	α Total (Bq/l)**	0,5	< 0,04	< 0,04	0	100%	1	1	100%
	β Total (Bq/l)**	1	0,12	0,12	0	100%	1	1	100%
	Dose indicativa total (mSV/ano)**	0,1	< 0,10	< 0,10	0	100%	1	1	100%
	Radão (Bq/l)**	500	< 10,0	< 10,0	0	100%	1	1	100%
	Selénio (µg/l Se)*	10	< 3,2		0	100%	2	2	100%
	Sódio (mg/l Na)*	200	6,1	6,9	0	100%	2	2	100%
	Sulfatos (mg/l SO4)*	250	18	21	0	100%	2	2	100%
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)*:	10	< 0,5		0	100%	2	2	100%
	Tetracloroeteno(µg/l)*	-	< 0,5		-	100%	2	2	100%
	Tricloroeteno(µg/l)*	-	< 0,5		-	100%	2	2	100%
	Trihalometanos - total (µg/l):	100	31	31	0		1	1	100%
	Clorofórmio(µg/ l)	-	23	23	0	100%	1	1	100%
	Bromofórmio(µg/ l)	-	< 0,5	< 0,5	0	100%	1	1	100%
	Bromodichlorometano(µg/ l)	-	6,3	6,3	0	100%	1	1	100%
	Dibromoclorometano(µg/ l)	-	1,8	1,8	0	100%	1	1	100%

Controlo Extra	<i>Legionella pneumophilla</i> (UFC/ l)	---	Não detetado <LQ (50)				111	111	100%
----------------	---	-----	-----------------------	--	--	--	-----	-----	------

* 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 laboratórios acreditados e de referência da ERSAR - IAREN (Instituto da Água da Região Norte) e Biogerm.

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):

Verificou-se um incumprimento pontual relativamente ao VP no parâmetro Bactérias coliformes eventualmente causado por falta de higienização da rede predial. O ponto de amostragem em incumprimento foi informado e foram sugeridas ações de limpeza, higienização e manutenção da rede de distribuição predial.

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

Data da publicação: 25.05.2020