



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

EDITAL n.º 3/2016  
Trimestre: Julho - Setembro  
Ano : 2016


Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia

Volume de água fornecido : 50 131 m<sup>3</sup> / dia

População abastecida : 302 295 hab.

Nº de pontos controlados / ano: 732

Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º análises > VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCOA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Controlo Rotina CR1									
	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	146	146	100%
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,1	0,84	0	100%	146	146	100%
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	146	146	100%
Controlo Rotina CR2									
	Alumínio (µg/L Al)	200	<10	52	0	100%	38	38	100%
	Amónio (mg/l NH <sub>4</sub> )	0,5	<0,040	0,05	0	100%	38	38	100%
	Cheiro (Fator de diluição)	3	<1	2	0	100%	38	38	100%
	<i>Clostridium perfringens</i> (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	38	38	100%
	Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	130	270	0	100%	38	38	100%
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	<1,0	3	0	100%	38	38	100%
	Manganés (µg/L Mn)	50	<5,0	45	0	100%	38	38	100%
	Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> ) <sup>*</sup>	50	2,9	4,5	0	100%	40	40	100%
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	>300	0	100%	38	38	100%
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	>300	0	100%	38	38	100%
	Oxidabilidade (MnO <sub>4</sub> ) (mg/l O <sub>2</sub> )	5	<1,0	1,7	0	100%	38	38	100%
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	6,99	8,17	0	100%	38	38	100%
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	<1	3	0	100%	38	38	100%
	Turvação (NTU)	4	<1,0	1,1	0	100%	38	38	100%
Controlo de Inspeção CI									
	1,2 - dicloroetano (µg/L) <sup>*</sup>	3	<0,25		0	100%	2	2	100%
	Antimónio (µg/L Sb) <sup>*</sup>	5	<1,0	<4,0	0	100%	2	2	100%
	Arsénio (µg/L As) <sup>*</sup>	10	1,5	<3	0	100%	2	2	100%
	Benzeno (µg/L) <sup>*</sup>	1	<0,26		0	100%	2	2	100%
	Boro (mg/L B) <sup>*</sup>	1	0,011	<0,10	0	100%	2	2	100%
	Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> ) <sup>*</sup>	10	<2,5	<5	0	100%	2	2	100%
	Cádmio (µg/L Cd) <sup>*</sup>	5	<0,50	<1	0	100%	2	2	100%
	Cálcio (mg/L Ca)	---	10,7	28	0	100%	3	3	100%
	Carbono orgânico total (COT) (mg/l C)	---	<1,0	1,9	0	100%	3	3	100%
	Cianetos (µg/L CN) <sup>*</sup>	50	<10		0	100%	2	2	100%
	Cloretos (mg/L Cl) <sup>*</sup>	250	13	14	0	100%	2	2	100%
	Chumbo (µg/l Pb)	25	<2,0	<2,0	0	100%	3	3	100%
	Cobre (mg/l Cu)	2	<0,0050	0,0074	0	100%	3	3	100%
	Crómio (µg/L Cr) <sup>*</sup>	50	<0,5		0	100%	2	2	100%
	Dureza total (mg/l CaCO <sub>3</sub> )	---	57	140	0	100%	3	3	100%
	Enterococos (UFC/100 ml)	0	0	0	0	100%	3	3	100%
	Ferro (µg/l Fe)	200	<25	<25	0	100%	3	3	100%
	Fluoretos (mg/L F) <sup>*</sup>	1,5	0,11	0,15	0	100%	2	2	100%
	Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) PAH:	0,1	<0,005	<0,005	0	100%	2	2	100%
	Benzo(a)pireno (µg/L BAPY)	0,01	<0,005	<0,005	0	100%	2	2	100%
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	-	<0,005	<0,005	0	100%	2	2	100%
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	-	<0,005	<0,005	0	100%	2	2	100%
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	-	<0,005	<0,005	0	100%	2	2	100%
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	-	<0,005	<0,005	0	100%	2	2	100%
	Magnésio (mg/l Mg)	-	<2,5	6,3	0	100%	3	3	100%
	Mercurio (µg/l Hg) <sup>*</sup>	1	<0,20	<0,3	0	100%	2	2	100%
	Níquel (µg/l Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	3	3	100%
	Nitritos (mg/l NO <sub>2</sub> )	0,5	<0,010	0,06	0	100%	3	3	100%
	Pesticidas - Total (µg/l) <sup>*</sup>	0,5	<0,025		0	100%	2	2	100%
	Atrazina (µg/l) <sup>*</sup>	0,1	-		-	-	0	0	-
	Desetilatrazina (µg/l) <sup>*</sup>	0,1	-		-	-	0	0	-
	Desetilterbutilazina (µg/l) <sup>*</sup>	0,1	-		-	-	0	0	-
	Diurão (µg/l) <sup>*</sup>	0,1	-		-	-	0	0	-
	Linurão (µg/l) <sup>*</sup>	0,1	-		-	-	0	0	-
	Bentazona (µg/l) <sup>*</sup>	0,1	<0,025		0	-	2	2	100%
	Alacloro (µg/l) <sup>*</sup>	0,1	-		-	-	0	0	-
	Tebuconazol (µg/l) <sup>*</sup>	0,1	<0,025		0	-	1	1	100%
	Terbutilazina (µg/l) <sup>*</sup>	0,1	-		0	-	0	0	-
	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%
	Tritio (Bq/l)**	100	<10	<10	0	100%	3	3	100%
	Selénio (µg/L Se) <sup>*</sup>	10	<2,5		0	100%	2	2	100%
	Sódio (mg/L Na) <sup>*</sup>	200	7,4	7,5	0	100%	2	2	100%
	Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> ) <sup>*</sup>	250	27	32	0	100%	2	2	100%
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l):	10	<0,5		0	100%	2	2	100%
	Tetracloroeteno(µg/l) <sup>*</sup>	-	<0,5		0	100%	2	2	100%
	Tricloroeteno(µg/l) <sup>*</sup>	-	<0,5		0	100%	2	2	100%
	Trihalometanos - total (µg/L):	100	27	63	0	100%	3	3	100%
	Clorofórmio(µg/L)	-	20	44	0	100%	3	3	100%
	Bromofórmio(µg/L)	-	<0,5	0,6	0	100%	3	3	100%
	Bromodiclorometano(µg/L)	-	4,8	15	0	100%	3	3	100%
	Dibromoclorometano(µg/L)	-	2	3,8	0	100%	3	3	100%

		<b>CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO</b> <b>ZONA DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE VILA NOVA DE GAIA</b> <b>REDE PREDIAL</b>				EDITAL n.º 3/2016 Trimestre: Julho - Setembro Ano : 2016			
Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia População abastecida : 302 295 hab.			Volume de água fornecido : 50 131 m <sup>3</sup> / dia N.º de pontos controlados / ano: 732						
Tipo de Controlo	Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º análises > VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
			Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
* Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta - Águas do Norte, 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, 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 Presidente do Conselho de Administração: Serafim Silva Martins, Eng.							Data da publicação: 28.11.2016		