



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

EDITAL n.º 4/2013
Trimestre: Outubro - Dezembro
Ano : 2013

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia
População abastecida : 302 295 hab.

Volume de água fornecido : 51 282 m³ / dia
Nº de pontos controlados / ano: 743

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	
Controlo Rotina CR1									
	Bactérias Coliformes (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	189	189	100%
	Cloro residual disponível (mg/l Cl)	---	0,09	0,77	0	100%	189	189	100%
	<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0	0	100%	189	189	100%
							567	567	
Controlo Rotina CR2									
	Alumínio (µg/L Al)	200	<10	61	0	100%	40	40	100%
	Amónio (mg/l NH ₄)	0,5	<0,04	<0,04	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	177	393	0	100%	40	40	100%
	Cor (após filtração simples) (mg/l PtCo)	20	<1,0	1,9	0	100%	40	40	100%
	Manganês (µg/L Mn)	50	<5,0	20	0	100%	40	40	100%
	Nº de colónias a 22°C (UFC/ml)	---	0	55	0	100%	40	40	100%
	Nº de colónias a 37°C (UFC/ml)	---	0	17	0	100%	40	40	100%
	Oxidabilidade (MnO ₄) (mg/l O ₂)	5	<1,0	1,4	0	100%	40	40	100%
	pH, 20°C (Unidades de pH)	6,5 - 9,0	6,92	7,71	0	100%	40	40	100%
	Sabor, 25°C (Fator de diluição)	3	<1	<1	0	100%	40	40	100%
	Temperatura (°C)	---	18	22,6	0	100%	40	40	100%
	Turvação (NTU)	4	<1,0	<1,0	0	100%	40	40	100%
							560	560	
Controlo de Inspeção CI									
	1,2 - dicloroetano (µg/L)**	3	<0,25		0	100%	2	2	100%
	Antimónio (µg/L Sb)**	5	<1,0		0	100%	2	2	100%
	Arsénio (µg/L As)**	10	2,4		0	100%	2	2	100%
	Benzeno (µg/L)**	1	<0,26		0	100%	2	2	100%
	Boro (mg/L B)**	1	<0,10		0	100%	2	2	100%
	Bromatos (µg/L BrO ₃)**	10	<2,5		0	100%	2	2	100%
	Cádmio (µg/L Cd)**	5	<0,50		0	100%	2	2	100%
	Cálcio (mg/L Ca)	---	28	61	0	100%	3	3	100%
	Carbono orgânico total (COT) (mg/L C)	---	<1,0	2,3	0	100%	3	3	100%
	Cianetos (µg/L CN)**	50	<10		0	100%	2	2	100%
	Cloretos (mg/L Cl)**	250	16	17	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	0,009	0	100%	3	3	100%
	Crómio (µg/L Cr)**	50	<5,0		0	100%	2	2	100%
	Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	95	190	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)**	1,5	<0,10	0,11	0	100%	2	2	100%
	Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l) PAH:	0,1	<0,0010	<0,0010	0	100%	3	3	100%
	Benzo(a)pireno (µg/l BAPY)	0,01	<0,0010	<0,0010	0	100%	3	3	100%
	Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	-	<0,0010	<0,0010	0	100%	3	3	100%
	Benzo(ghi)perileno (µg/l)	-	<0,0010	<0,0010	0	100%	3	3	100%
	Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	-	<0,0010	<0,0010	0	100%	3	3	100%
	Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/l)	-	<0,0010	<0,0010	0	100%	3	3	100%
	Magnésio (mg/l Mg)	-	6,2	8	0	100%	3	3	100%
	Mercurio (µg/L Hg)**	1	<0,20		0	100%	2	2	100%
	Níquel (µg/l Ni)	20	<2,0	<2,0	0	100%	3	3	100%
	Nitritos (mg/l NO ₂)	0,5	<0,010	<0,010	0	100%	3	3	100%
	Selénio (µg/L Se)**	10	<2,5		0	100%	2	2	100%
	Sódio (mg/L Na)**	200	7,8	9,5	0	100%	2	2	100%
	Sulfatos (mg/L SO ₄)**	250	27	30	0	100%	2	2	100%
	Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/l)**:	10	<0,50		0	100%	2	2	100%
	Tetracloroeteno(µg/l)**	-	<0,48		0	100%	2	2	100%
	Tricloroeteno(µg/l)**	-	<0,50		0	100%	2	2	100%
	Trihalometanos - total (µg/L):	100	8,2	17	0	100%	3	3	100%
	Clorofórmio(µg/L)	-	5,6	7,4	0	100%	3	3	100%
	Bromofórmio(µg/L)	-	<0,45	<0,45	0	100%	3	3	100%
	Bromodiclorometano(µg/L)	-	0,52	6,3	0	100%	3	3	100%
	Dibromoclorometano(µg/L)	-	1,2	3,6	0	100%	3	3	100%
							99	99	

* Parâmetro conservativo analisado por Águas e Parque Biológico de Gaia, EM, SA

** Parâmetro conservativo analisado pela entidade gestora em alta - Águas do Douro e Paiva, SA

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, Águas e Parque Biológico 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: 28.01.2014