



RESULTADOS ANALÍTICOS DA ÁGUA
DESTINADA AO CONSUMO HUMANO
REDE PÚBLICA

Ano : 2008
Trimestre : Abril - Junho

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia
População abastecida : 364 000 hab-equiv.

Volume de água fornecido : 48 800 m³ / dia
Nº de pontos controlados / ano: 83

Tipo de controlo	Parâmetro controlado	Unidades	N.º análises efectuadas	Valor máximo	Valor mínimo	Decreto-Lei n.º 306/2007 (27 de Agosto)		
						VP	N.º análises > VP	% > VP
Controlo Rotina CR1								
	Bactérias Coliformes	UFC/100ml	43	0	0	0	0	0
	Cloro residual disponível	mg/l Cl	43	0,98	0,08	---	0	0
	<i>Escherichia coli</i>	UFC/100 ml	43	0	0	0	0	0
Total			129				0	0
Controlo Rotina CR2								
	Alumínio	µg/L Al	40	31	<10	200	0	0
	Amónio	mg/l NH ₄	40	<0,040	<0,040	0,5	0	0
	Cheiro	Factor de diluição	40	0	0	3	0	0
	<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/100 ml	40	0	0	0	0	0
	Condutividade	µS/cm a 20°C	40	324	197	2500	0	0
	Cor (após filtração simples)	mg/l PtCo	40	2,1	<1,0	20	0	0
	Ferro	µg/l Fe	40	40	<25	200	0	0
	Manganês	µg/L Mn	40	9	<5,0	50	0	0
	Nitratos	mg/l NO ₃	40	7,7	2,1	50	0	0
	Nitritos	mg/l NO ₂	40	<0,010	<0,010	0,5	0	0
	Nº Total de Germes (22°C)	UFC/ml	40	>300	0	---	0	0
	Nº Total de Germes (37°C)	UFC/ml	40	171	0	---	0	0
	Oxidabilidade (MnO ₄)	mg/l O ₂	40	2	<1,0	5	0	0
	pH, 20°C	Unidades de pH	40	7,68	6,74	6,5 - 9,0	0	0
	Sabor	Factor de diluição	40	0	0	3	0	0
	Temperatura	°C	40	23,9	18,1	25	0	0
	Turvação	NTU	40	1,9	<1,0	4	0	0
Total			680				0	0
Controlo de Inspeção CI								
	2,4 D	µg/l C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃	3	<0,050	<0,050	0,1	0	0
	Acilamida	µg/l C ₃ H ₅ NO	3	<0,10	<0,10	0,1	0	0
	Alacloro	µg/l C ₁₄ H ₂₀ ClNO ₂	3	<0,01	<0,01	0,1	0	0
	Antimónio	µg/l Sb	3	<1,0	<1,0	5	0	0
	Arsénio	µg/l As	3	2,5	1,9	10	0	0
	Atrazina	µg/l C ₈ H ₁₄ ClN ₅	3	<0,050	<0,050	0,1	0	0
	Bentazona	µg/l C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₃ S	3	<0,080	<0,080	0,1	0	0
	Benzeno	µg/l C ₆ H ₆	3	<0,25	<0,25	1	0	0
	Benzo(a)pireno	µg/l BAPY	3	<0,0050	<0,0050	0,01	0	0
	Benzo(b)fluoranteno	µg/l BBFLT	3	<0,0050	<0,0050	---	0	0
	Benzo(ghi)perileno	µg/l BGHUPER	3	<0,0050	<0,0050	---	0	0
	Benzo(k)fluoranteno	µg/l BKFLT	3	<0,0050	<0,0050	---	0	0
	Boro	mg/l B	3	<0,10	<0,10	1	0	0
	Bromatos	µg/l BrO ₃	3	<5,0	<5,0	25	0	0
	Bromofórmio	µg/l CHBr ₃	3	<0,50	<0,50	---	0	0
	Cádmio	µg/l Cd	3	<0,5	<0,5	5	0	0
	Cálcio	mg/L Ca	3	30	20	---	0	0
	Carbono orgânico total (CO)	mg/l C	3	<1,0	<1,0	---	0	0
	Chumbo	µg/l Pb	3	<2,0	<2,0	25	0	0
	Cianetos	µg/l CN	3	<10	<10	50	0	0

Zona de abastecimento : Vila Nova de Gaia
População abastecida : 364 000 hab-equiv.

Volume de água fornecido : 48 800 m³ / dia
Nº de pontos controlados / ano: 83

Tipo de controle	Parâmetro controlado	Unidades	N.º análises efectuadas	Valor máximo	Valor mínimo	Decreto-Lei n.º 306/2007 (27 de Agosto)		
						VP	N.º análises > VP	% > VP
	Cimoxanil	µg/l C7H10N4O3	3	<0,025	<0,025	0,1	0	0
	Cloreto de Vinilo	µg/l ClCHCH2	3	<0,050	<0,050	0,5	0	0
	Cloretos	mg/l Cl	3	16	16	250	0	0
	Clorofórmio	µg/l CHCl3	3	22	12	---	0	0
	Cobre	mg/l CU	3	<0,005	<0,005	2	0	0
	Crómio	µg/l Cr	3	<5,0	<5,0	50	0	0
	Desetil-atrazina	µg/l C6H10ClN5	3	<0,050	<0,050	0,1	0	0
	Desetilterbutilazina	µg/l	3	<0,050	<0,050	0,1	0	0
	Dibromoclorometano	µg/l CHClBr2	3	9,4	5,4	---	0	0
	Diclorobromometano	µg/l CHBrCl2	3	5,3	3	---	0	0
	Dimetoato	µg/l C5H12NO3PS2	3	<0,050	<0,050	0,1	0	0
	Diurão	µg/l	3	<0,025	<0,025	0,1	0	0
	Dose indicativa total	mSV/ano	3	<0,030	<0,030	0,1	0	0
	Dureza total	mg/l CaCO3	5	92	<3 (LQ)	---	0	0
	Enterococos	UFC/100 ml	3	0	0	0	0	0
	Epicloridrina	µg/l	3	<0,050	<0,050	0,1	0	0
	EPTC	µg/l C9H19NOS	3	<0,010	<0,010	0,1	0	0
	Fluoretos	mg/l F	3	0,1	<0,10	1,5	0	0
	Hidroc. Policíclicos Aromáticos	µg/l	3	<0,0050	<0,0050	0,1	0	0
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l IP	3	<0,0050	<0,0050	---	0	0
	Linurão	µg/l C9H10Cl2N2O	3	<0,025	<0,025	0,1	0	0
	Magnésio	mg/l Mg	3	6,8	5,1	---	0	0
	Mercúrio	µg/l Hg	3	<1,0	<1,0	1	0	0
	Metalocloro	µg/l C15H22ClNO2	3	<0,010	<0,010	0,1	0	0
	Níquel	µg/l Ni	3	7,8	<2,0	20	0	0
	Outros compostos organoclorados	µg/l	3	34	20	150	0	0
	Pesticidas totais	µg/L	3	<0,080	<0,080	0,5	0	0
	Selénio	µg/l Se	3	<2,5	<2,5	10	0	0
	Sódio	mg/l Na	3	11	9,6	200	0	0
	β Total	Bq/L	3	0,1	<0,10	1	0	0
	Sulfatos	mg/l SO4	3	41	31	250	0	0
	Terbutilazina	µg/l C9H16ClN5	3	<0,025	<0,025	0,1	0	0
	Tetracloroetano	µg/l Cl2CCCl2	3	<0,50	<0,50	10	0	0
	Tricloroetano	µg/l Cl2CCHCl	3	<0,50	<0,50	10	0	0
	Tritio	Bq/L	3	<10,0	<10,0	50	0	0
	α Total	Bq/L	3	<0,05	<0,05	0,1	0	0
	Total		170				0	0

Controlo Extra

<i>Legionella pneumophilla</i>	UFC/ l	6	0	0	---	0	0
Total		6				0	0

VP - Valor Paramétrico