ÁGUAS DO PORTO, E.E.M.

Laboratório de Análises

RESULTADOS OBTIDOS NO CONTROLO DE QUALIDADE DA AGUA DESTINADA A CONSUMO HUMANO

Decreto - Lei 306 / 2007 de 27 de Agosto (Anexo I, partes I, II e III)

REDE DISTRIBUIÇÃO PREDIAL

	Parâmetro	Valor Paramétrico	Unidades	01 Outubro a 31 Dezembro 2010				
				Número de análises obrigatórias previstas no PCQA	Percentagem de análises efectuadas	Valor Mínimo	Valor Máximo	Percentagem de análises que cumprem a legislação
	Controlo R1			**858**	**100,0**			**95,6**
	Bactérias coliformes	0	U.F.C. / 100 mL	286	100,0	0	>100	90,6
	E. coli	0	U.F.C. / 100 mL	286	100,0	0	7	96,2
	Desinfectante residual	&	mg/L Cl2	286	100,0	<0,05	1,01	–
#	Controlo R2			**634**	**100,0**			**100,0**
	Alumínio	200	ug/L Al	49	100,0	–	<50	100,0
	Amónio	0,50	mg/L NH4	49	100,0	–	<0,05	100,0
	Numero de colónias a 22oC	Sem alteração anormal	U.F.C. / 1 mL	49	100,0	0	>300	–
	Numero de colónias a 37oC	Sem alteração anormal	U.F.C. / 1 mL	49	100,0	0	>300	–
	Condutividade	2500	uS/cm	49	100,0	139	276	100,0
	Clostridium perfringens	0	U.F.C. / 100 mL	49	100,0	–	0	100,0
	Cor	20	mg/L esc. Pt/Co	49	100,0	–	<6	100,0
	pH	≥ 6,5 ≤ 9,0	Unidades de pH	49	100,0	7,21	8,00	100,0
	Manganês	50	ug/L Mn	49	100,0	<2,0	7	100,0
*	Nitratos	50	mg/L NO3	0	–	–	–	–
	Oxidabilidade	5	mg/L O2	46	100,0	–	<1,0	100,0
	Cheiro, a 25ºC	3	Taxa diluição	49	100,0	0	<1	100,0
	Sabor, a 25ºC	3	Taxa diluição	49	100,0	0	<1	100,0
	Turvação	4	NTU	49	100,0	<0,20	1,05	100,0
	Controlo I			**63**	**100,0**			**100,0**
	Alcalinidade	&	mg/L CaCO3	3	100,0	47	77	–
*	Antimónio	5,0	ug/L Sb	0	–	–	–	–
*	Arsénio	10	ug/L As	0	–	–	–	–
*	Benzeno	1,0	ug/L	0	–	–	–	–
	Benzo(a)pireno	0,010	ug/L	3	100,0	–	<0,005	100,0
*	Boro	1,0	mg/L B	0	–	–	–	–
*	Bromatos	10	ug/L	0	–	–	–	–
*	Cádmio	5,0	ug/L Cd	0	–	–	–	–
	Cálcio	&	mg/L Ca	3	100,0	20,6	36,3	–
	Carbono Orgânico Total	Sem alteração anormal	mg/L C	3	100,0	0,9	1,3	–
	Chumbo	25	ug/L Pb	3	100,0	–	<7	100,0
*	Cianetos	50	ug/L CN	0	–	–	–	–
*	Cloretos	250	mg/L Cl	0	–	–	–	–
	Cobre	2,0	mg/L Cu	3	100,0	0,002	0,012	100,0
*	Crómio	50	ug/L Cr	0	–	–	–	–
*	1,2-dicloroetano	3,0	ug/L	0	–	–	–	–
	Dureza Total	&	mg/L CaCO3	3	100,0	68	116	–
	Enterococos fecais	0	U.F.C. / 100 mL	3	100,0	–	0	100,0
*	Fluoretos	1,5	mg/L F	0	–	–	–	–
	Ferro	200	ug/L Fe	3	100,0	<50	127	100,0
	Hidrocarbonetos Aromáticos	0,10	ug/L		–	–	<0,045	–
	Benzo(b)fluoranteno	&	ug/L	3	100,0	–	<0,01	–
	Benzo(k)fluoranteno	&	ug/L	3	100,0	–	<0,005	–
	Benzo(ghi)perileno	&	ug/L	3	100,0	–	<0,005	–
	Indeno(1,2,3cd)pireno	&	ug/L	3	100,0	–	<0,01	–
	Magnésio	&	mg/L Mg	3	100,0	4,1	7,0	–
*	Mercúrio	1	ug/L Hg	0	–	–	–	–
	Níquel	20	ug/L Ni	3	100,0	<6	6	100,0
	Nitritos	0,5	mg/L NO2	3	100,0	–	<0,010	100,0
*	Pesticidas-Totais	0,50	ug/L		–	–	–	–
*	2,4-D	0,10	ug/L	0	–	–	–	–
*	Captana	0,10	ug/L	0	–	–	–	–
*	Desetilterbutilazina	0,10	ug/L	0	–	–	–	–
*	Diurão	0,10	ug/L	0	–	–	–	–
*	Paraquat	0,10	ug/L	0	–	–	–	–
*	Terbutilazina	0,10	ug/L	0	–	–	–	–
*	Selénio	10	ug/L Se	0	–	–	–	–
*	Sódio	200	mg/L Na	0	–	–	–	–
*	Sulfatos	250	mg/L SO4	0	–	–	–	–
	Tetracloroeteno	10	ug/L	3	100,0	–	<0,3	100,0
	Tricloroeteno		ug/L	3	100,0	–	<0,5	
	Tri-halometanos total(THM)	100	ug/L		–	20,2	28,3	100,0
	Clorofórmio	&	ug/L	3	100,0	9,7	17,6	–
	Bromodiclorometano	&	ug/L	3	100,0	6,5	9,6	–
	Dibromoclorometano	&	ug/L	3	100,0	2,7	4,7	–
	Bromofórmio	&	ug/L	3	100,0	–	<1,0	–
*	Cloreto de Vinilo	0,50	ug/L	0	–	–	–	–
*	Epicloridrina	0,10	ug/L	0	–	–	–	–
*	Acrilamida	0,10	ug/L	0	–	–	–	–
	Totais			**1555**	**100,0**			**97,6**

Observação:

As causas dos incumprimentos aos valores paramétricos devem-se:

Parâmetros microbiológicos

A situações pontuais em 86,8 % os casos não se confirmando após realização de análises de verificação;

À deficiente manutenção dos sistemas de distribuição predial (10,5%), da responsabilidade dos proprietários/utilizadores.

As restantes situações (3,7%) não se confirmaram após terem sido efectuadas descargas.

Parâmetros físico-químicos

Não se verificaram situações de incumprimento;

& Parâmetro sem valor paramétrico definido.

* Dispensa/redução de controlo de acordo com o artigo 11º do Decreto-Lei nº306/2007.