

Resultados do Controlo de Qualidade de Água fornecida ao Município de Marvão, a partir do Sistema Apartadura

2.º Trimestre do Ano 2011

A qualidade de água fornecida pela Águas do Norte Alentejano, S.A. aos Pontos de Entrega do Sistema Apartadura é verificada através de recolhas efectuadas periodicamente nos pontos de amostragem. As amostras são analisadas internamente no laboratório de processo da ETA da Apartadura, bem como, em laboratório externo, segundo calendarização do Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA) para 2011. Este programa foi aprovado em 20-12-2010 pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos, elaborado de acordo com a legislação em vigor à data da elaboração do documento, nomeadamente o Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto. O presente documento apresenta os resultados obtidos na implantação do PCQA 2011, cumprindo-se o disposto no Artigo 17º, no n.º 4 do referido Decreto-Lei.

Ponto de Entrega - Marvão


Ponto de Amostragem - Reservatório de Santo António das Areias

Parâmetros	Valor Paramétrico	Valores Determinados		N.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	Nº de análises superiores ao Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a Legislação
	Dec. Lei 306/07	Mínimo	Máximo				
Controlo de Rotina 1 (CR1)							
E. coli (N/100ml)	0	-	0	1	100	0	100
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	-	0	1	100	0	100
Desinfectante residual (mg/L)	-	-	0,59	1	100	-	-
Controlo de Rotina 2 (CR2)							
Alumínio (µg/L Al)	200	-	30	1	100	0	100
Amónio (mg/L NH ₄)	0,5	-	<0,05	1	100	0	100
Número de colónias a 22º C (N/ml)	-	-	<1	1	100	-	-
Número de colónias a 37º C (N/ml)	-	-	<1	1	100	-	-
Condutividade a 20º C (µS/cm)	2500	-	108	1	100	0	100
Clostridium perfringens, incluindo esporos (N/100 ml)	0	-	0	1	100	0	100
Cor (mg/L Pt-Co)	20	-	<5	1	100	0	100
pH (a 18,9º C)	6,5-9,0	-	7,34	1	100	0	100
Manganês (µg/L Mn)	50	-	<5	1	100	0	100
Nitratos (mg/L NO ₃)	50	-	2,5	1	100	0	100
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	-	<1	1	100	0	100
Cheiro (taxa de diluição sucessiva, T=25ºC)	3	-	<1,3	1	100	0	100
Sabor (taxa de diluição sucessiva, T=25ºC)	3	-	<1,3	1	100	0	100
Turvação (NTU)	4	-	<0,2	1	100	0	100

Parâmetros	Valor Paramétrico	Valores Determinados		N.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	Nº de análises superiores ao Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a Legislação
	Dec. Lei 306/07	Mínimo	Máximo				
Controlo de Inspeção (CI)							
Antimónio (µg/L Sb)	5	-	<1	1	100	0	100
Arsénio (µg/L As)	10	-	<1	1	100	0	100
Benzeno (µg/L)	1	-	<0,5	1	100	0	100
Benzeno (a)pireno (µg/L)	0,01	-	<0,005	1	100	0	100
Boro (µg/L B)	1	-	<0,03	1	100	0	100
Bromatos(µg/L BrO ₃)	10	-	<5	1	100	0	100
Cádmio (µg/L Cd)	5	-	<0,1	1	100	0	100
Cálcio (mg/L Ca)	-	-	14,7	1	100	-	-
Chumbo (µg/L Pb)	25	-	<3	1	100	0	100
Cianetos (µg/L Cn)	50	-	<10	1	100	0	100
Cloretos (mg/L Cl)	250	-	9,1	1	100	0	100
Cobre (mg/L Cu)	2	-	<0,002	1	100	0	100
Crómio (µg/L Cr)	50	-	<1	1	100	0	100
1,2-dicloroetano (µg/L)	3	-	<1	1	100	0	100
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	-	-	44	1	100	-	-
<i>Enterococos</i> (N/100 ml)	0	-	0	1	100	0	100
Fluoretos (mg/L F)	1,5	-	<0,1	1	100	0	100
Ferro (µg/L Fe)	200	-	<30	1	100	0	100
Magnésio (mg/L Mg)	-	-	1,8	1	100	-	-
Mercúrio (µg/L Hg)	1	-	<0,2	1	100	0	100
Níquel (µg/L Ni)	20	-	<5	1	100	0	100
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	-	<0,01	1	100	0	100
Hidroc. Aromáticos Policíclicos Total	0,1	-	<0,03	1	100	0	100
Benzo (b) fluoranteno (µg/L)	-	-	<0,005	1	100	-	-
Benzo (k) fluoranteno (µg/L)	-	-	<0,005	1	100	-	-
Benzo (g,h,i) perileno(µg/L)	-	-	<0,005	1	100	-	-
Indeno (1,2,3-cd) pireno+ (µg/L)	-	-	<0,005	1	100	-	-
Selénio (µg/L Se)	10	-	<0,4	1	100	0	100
Soma Tricloroetano e Tetracloroetano (µg/L)	10	-	<2	1	100	0	100
Tricloroetano (µg/L)	-	-	<1	1	100	-	-

Parâmetros	Valor Paramétrico	Valores Determinados		N.º de análises previstas no PCQA	% de análises realizadas	Nº de análises superiores ao Valor Paramétrico	% de análises que cumprem a Legislação
	Dec. Lei 306/07	Mínimo	Máximo				
Tetracloroetano ($\mu\text{g/L}$)	-	-	<1	1	100	-	-
Trihalometanos - Total ($\mu\text{g/L}$)	100	-	7	1	100	0	100
Dibromoclorometano ($\mu\text{g/L}$)	-	-	2	1	100	-	-
Sódio (mg/L Na)	200	-	5	1	100	0	100
Sulfatos (mg/L SO_4)	250	-	5	1	100	0	100
Controlo Operacional a)							
Actividade alfa total (Bq/L)	0,5	-	0,014	-	-	-	-
Actividade beta total (Bq/L)	1	-	0,063	-	-	-	-
Trítio (Bq/L)	100	-	<3,8	-	-	-	-
Dose Indicativa Total (mSv/ano)	0,1	-	(**)	-	-	-	-
TOTAL							100
a) De acordo com o disposto no Artigo 22º do Decreto-lei 306/07, de 27 de Agosto.							
(**) Parâmetro não determinado porque os parâmetros alfa total e o beta total cumprem os respectivos valores paramétricos.							
Observações:							
Com base nas análises efectuadas e nos resultados obtidos conclui-se, que a água fornecida, cumpre as normas de qualidade, conforme previsto no Decreto- Lei 306/2007, de 27 de Agosto. O Programa de Controlo de Qualidade externo é efectuado pelo Laboratório da Água do Instituto Superior Técnico.							

O Administrador Delegado


José Luis Caseiro