



MUNICÍPIO DE SANTA MARTA DE PENAGUIÃO
CÂMARA MUNICIPAL

CONTROLO ANALÍTICO DA QUALIDADE DA ÁGUA

ANO 2009

Sistema de Abastecimento de Água com Origem Superficial - Sôrdo

3º Trimestre

Parâmetros	Unidades	N. Análises			Valor paramétrico	Valor Determinado		
		Previstas	Realizadas	% Realizadas		máximo	mínimo	> Valor Param

Rotina 1

E.coli.	n° /100ml	6	6	100	0	0	0	0
Bactérias coliformes*	n° /100ml	6	6	100	0	1	0	1
Cloro residual	mg/L	6	6	100	–	0,56	0,29	–

Rotina 2

Alumínio	µg/l Al	2	2	100	200	150	110	0
Amónio	mg/l NH ₄	2	2	100	0,5	<0,05	<0,05	0
Cheiro	Factor de diluição	2	2	100	3	0	0	0
Clostridium perfringens	N/100 ml	2	2	100	0	0	0	0
Condutividade	µS/cm a 20°C	2	2	100	2 500	146	130	0
Cor	mg/l Pt Co	2	2	100	20	<3	<3	0
Manganês	µg/l Mn	2	2	100	50	4,4	4,1	0
Núm. de colónias a 22°C	Número/ml	2	2	100	sem alt. anorm.	0	0	0
Núm. de colónias a 37°C	Número/ml	2	2	100	sem alt. anorm.	1	0	0
Oxidabilidade	mg/l O ₂	2	2	100	5,0	<1	<1	0
pH	Unidades de pH	2	2	100	≥6,5≤9,0	8,3	7,8	0
Sabor	Factor de diluição	2	2	100	3	0	0	0
Turvação	UNT	2	2	100	4	<1	<1	0

Controlo de Inspeção

Benzo(a)pireno	µg/l	1	1	100	0,010	<0,005	<0,005	0
Cálcio	mg/l Ca	1	1	100	–	7,7	7,7	0
Chumbo	µg/l Pb	1	1	100	25	<7,0	<7,0	0
Cobre	mg/l Cu	1	1	100	2,0	<2,0E-3	<2,0E-3	0
Dureza total	mg/l CaCO ₃	1	1	100	–	14,9	14,9	0
Enterococos	Número/ml	1	1	100	0	0	0	0
Ferro	µg/l Fe	1	1	100	200	<60	<60	0
HAP								
Benzo(b)fluoratenos	µg/l BBFLT	1	1	100	–	<0,005	<0,005	0
Benzo(k)fluoratenos	µg/l BKFLT	1	1	100	–	<0,005	<0,005	0
Benzo(g,h,i)perileno	µg/l BGHUPER	1	1	100	–	<0,005	<0,005	0
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l IP	1	1	100	–	<0,010	<0,010	0
Magnésio	µg/l Mg	1	1	100	–	1,08	1,08	0
Níquel	µg/l Ni	1	1	100	20	<6,0	<6,0	0
Nitritos	mg/l No ₂	1	1	100	0,5	<0,05	<0,05	0
Tri-halometanos								
Diclorobromometano	µg/l CHBrCl ₂	1	1	100	–	3,4	3,4	0
Dibromoclorometano	µg/l CHClBr ₂	1	1	100	–	2,2	2,2	0

Parâmetro: Parâmetros analisados exigidos pelo D. L. n.º 306/2007, de 27 de Agosto

Valor máximo: o maior de todos os resultados obtidos nas análises

Valor mínimo: o menor de todos os resultados obtidos nas análises

Parâmetros	Unidades	N. Análises			Valor paramétrico	Valor Determinado		
		Previstas	Realizadas	% Realizadas		máximo	mínimo	> Valor Param

(*)Causa: Concentração de desinfectante residual insuficiente

Medidas correctivas: Correção do funcionamento do sistema de tratamento

Análises de verificação: Foram efectuadas análises complementares no mesmo Ponto de Amostragem e na Rede de Abastecimento no dia 22/07/2009, verificando-se o cumprimento das mesmas.

Análises de verificação

Parâmetros	Unidades	Valor	Valor	Valor
		paramétrico	determinad o no mesmo PA	determinad o na rede de abastecime nto
Bactérias coliformes	nº /100ml	0	0	0