

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho						
Local	Emissário de Santos	17/02/16				
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3
		ISQG	PEL			
<i>Campo</i>						
pH	-			7,39	7,29	7,18
Potencial Redox	mV			-119,3	-206	-290
Profundidade	m			12	11	11
<i>Nutrientes</i>						
Fósforo Total ¹	mg/kg	500		154	774	692
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1000		217	1926	< 204
<i>Outros</i>						
Sólidos Fixos	%			99	94	97
Sólidos Totais	%			70	41	51
Sólidos Voláteis Totais	%			1	6	3
Umidade	%			30	59	49
<i>Orgânicos</i>						
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,3		< 1	1,8	1,2
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,14	4,3	4,24
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 500	615	775
<i>Comp. Org. Voláteis Aromáticos</i>						
Benzeno	µg/kg			*	*	*
Estireno	µg/kg			*	*	*
Etilbenzeno	µg/kg			*	*	*
m,p Xileno	µg/kg			*	*	*
o Xileno	µg/kg			*	*	*
Tolueno	µg/kg			*	*	*
<i>Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares</i>						
Acenafteno	µg/kg	6,71	88,9	< 20	< 20	< 20
Antraceno	µg/kg	46,9	245	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)antraceno	µg/kg	74,8	693	< 20	< 20	30,8
Benzo(a)pireno	µg/kg	88,8	763	< 10	11,9	39,8
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			< 20	< 20	30,5
Benzo(g,h,i)perileno	µg/kg			< 80	< 80	< 80
Benzo(k)fluoranteno	µg/kg			< 10	< 10	17,1
Criseno	µg/kg	108,0	846	< 20	< 20	34,7
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/kg	6,2	135	< 30	< 30	< 30
Fenantreno	µg/kg	86,7	544	< 20	< 20	< 20
Fluoranteno	µg/kg	113,0	1494	< 20	< 20	46,4
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	< 20	< 20	< 20
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			< 80	< 80	< 80
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	< 30	< 30	< 30
Pireno	µg/kg	153,0	1398	< 20	< 20	46,7
<i>Metais</i>						
Alumínio Total	mg/kg			4723	17850	12400
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	4,26	8,95	6,24
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	5,83	22,4	17,7
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	< 5	11,7	11,9
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	9,72	28	21,3
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5
Ferro Total	mg/kg			12960	21760	17000
Níquel Total	mg/kg			3,92	12,4	9,8
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	29,4	63,5	65,2
<i>Microbiológicos</i>						
<i>Clostridium perfringens</i>	NMP/100g			230000	1400000	2600000
Coliformes Termotolerantes	NMP/100g			240000	23000	350000
<i>Ecotoxicológicos</i>						
Grandidierella bonnieroides	-			N.T.	N.T.	N.T.

Legenda:

¹ Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(*) - Análise não realizada.

■ - Resultados acima de ISQG e PEL, estabelecidos na CCME, 2002.

N.T.- não tóxico.

PI - Presença de interferentes