

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho							
Local	Emissário de Santos						
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3	4
		ISQG	PEL				
Campo							
pH	-			7,49	7,17	7,37	7,59
Potencial Redox	mV			-40	-296	-140	-24
Profundidade	m			11	11	11	11
Nutrientes							
Fósforo Total ¹	mg/kg	500		180	365	267	170
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1000		*	1443	553	189
Outros							
Sólidos Fixos	%			98	96,4	97,8	98,6
Sólidos Totais	%			68,3	53,5	65,8	70,7
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			2	3,6	2,2	1,4
Umidade	%			*	56	36	30
Orgânicos							
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,3		0,27	0,77	0,42	0,15
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,15	< 3,27	< 2,31	< 2,09
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 350	1440	356	< 350
Comp. Org. Voláteis Aromáticos							
Benzeno	µg/kg			*	*	*	*
Estireno	µg/kg			*	*	*	*
Etilbenzeno	µg/kg			*	*	*	*
m,p Xileno	µg/kg			*	*	*	*
o Xileno	µg/kg			*	*	*	*
Tolueno	µg/kg			*	*	*	*
Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares							
2-Metilnaftaleno	µg/kg	20,2	201	< 20	< 20	< 20	< 20
Acenafteno	µg/kg	6,7	88,9	< 6	< 6	< 6	< 6
Acenaftileno	µg/kg	5,9	128	< 5	< 5	< 5	< 5
Antraceno	µg/kg	46,9	245	< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)antraceno	µg/kg	74,8	693	< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)Pireno	µg/kg	88,8	763	< 10	14,1	< 10	< 10
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(g,h,i)perileno	µg/kg			< 80	< 80	< 80	< 80
Benzo(k)fluoranteno	µg/kg			< 30	< 30	< 30	< 30
Criseno	µg/kg	108,0	846	< 20	< 20	< 20	< 20
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/kg	6,2	135	< 6	< 6	< 6	< 6
Fenantreno	µg/kg	86,7	544	< 20	< 20	< 20	< 20
Fluoranteno	µg/kg	113,0	1494	< 20	< 20	< 20	< 20
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	< 15	< 15	< 15	< 15
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	< 20
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	< 20	< 20	< 20	< 20
Pireno	µg/kg	153,0	1398	< 20	24,4	< 20	< 20
Metais							
Alumínio Total	mg/kg			11483	21476	17031	23321
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	4,34	6,38	5,47	3,95
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	11	19,1	12,9	7,83
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	< 4	7,18	< 4	< 4
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	14,9	24,9	18,9	14,4
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5	< 5
Ferro Total	mg/kg			12946	17492	16926	31149
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	< 0,01	0,03	0,02	< 0,01
Níquel Total	mg/kg			5,15	9,48	7,07	4,48
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	28,6	48,4	38,7	26,7
Microbiológicos							
Clostridium perfringens	NMP/100mg			11000	110000	12000	7000
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			3300	330	54000	2300
Ecotoxicológicos							
Grandidierella bonnieroides	-			*	*	*	*

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