

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho							
Local	Emissário de Santos	29/01/19		1	2	3	4
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002					
		ISQG	PEL				
Campo							
pH	-			7,48	8	7,01	7,47
Potencial Redox	mV			-105	-144,5	-340	-139
Profundidade	m			12	11	11	11
Nutrientes							
Fósforo Total ¹	mg/kg	500		135	133	499	432
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1000		239	213	1806	1411
Outros							
Sólidos Fixos	%			98,4	98,4	94,8	97,3
Sólidos Totais	%			75,6	77	50,7	68,2
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			1,6	1,6	5,2	2,7
Umidade	%			29	30	62	53
Orgânicos							
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,3		0,14	0,13	1,02	0,41
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,02	< 2,07	19,5	9,53
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 350	< 350	1260	< 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	20,20	201	< 20	< 20	< 20	< 20
Acenafteno	µg/kg	6,71	88,9	< 6	< 6	< 6	< 6
Acenaftileno	µg/kg	5,87	128	< 5	< 5	< 5	*
Antraceno	µg/kg	46,9	245	< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)antraceno	µg/kg	74,8	693	< 20	< 20	< 20	35,4
Benzo(a)Pireno	µg/kg	88,8	763	< 10	11,8	20,4	60,9
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	42,8
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	33,3
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	31,3	51,2
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	< 15	< 15	< 15	< 15
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	48,7
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	< 20	< 20	< 20	< 20
Pireno	µg/kg	153,0	1398	< 20	< 20	25,1	46,5
Metais							
Alumínio Total	mg/kg			6720	7145	16714	17455
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	3,23	2,94	8,28	7,57
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	5,85	6,11	19,3	18,2
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	< 4	< 4	9,2	7,73
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	11,9	12,3	26	26,7
Estanho Total	mg/kg			< 0,6	< 0,6	2,94	0,79
Ferro Total	mg/kg			13810	14170	22740	23100
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	< 0,01	0,01	0,05	0,02
Níquel Total	mg/kg			3,57	3,93	9,49	9,04
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	24,9	27,9	58	55,6
Microbiológicos							
Clostridium perfringens	NMP/100mg			3300	7000	79000	110000
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			1300	16000	16000	16000
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