

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho							
Local	Emissário de Santos	23/10/24		1	2	3	4
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME,					
		ISQG	PEL				
Campo							
pH	-			7,6	7,6	7,7	7,5
Potencial Redox	mV			65	108	130	70
Profundidade	m			11	11	11	11
Nutrientes							
Fósforo Total ¹	mg/kg	500		96,4	72,8	128	102
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1000		182	183	167	226
Outros							
Sólidos Fixos	%			98,7	98,6	98,7	98,8
Sólidos Totais	%			71,1	72,2	71,4	71,5
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			1,3	1,4	1,3	1,2
Umidade	%			28,1	28	28,2	27
Orgânicos							
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,3		0,06	0,08	0,05	0,04
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,05	< 2,03	< 2,05	< 2,01
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 350	< 350	< 350	< 350
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	< 10	< 10	< 10
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	< 20
Benzo(g,h,i)perileno	µg/kg			< 20	< 20	< 20	< 20
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	< 20	< 20	< 20
Metais							
Alumínio Total	mg/kg			7054	7714	7048	5499
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	2,93	2,34	3,79	3,36
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	< 5	< 5	< 5	< 5
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	< 4	< 4	5,18	< 4
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	11,7	12,3	11,7	10,1
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5	< 5
Ferro Total	mg/kg			12956	13227	13218	12420
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01
Níquel Total	mg/kg	15,9	42,8	3,05	2,09	3,73	4,62
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	21,5	13,4	26	21,1
Microbiológicos							
Clostridium perfringens	NMP/100g			*	*	*	*
Coliformes Termotolerantes	NMP/100g			*	*	*	*
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