

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho						
Local	Canal de Santos	17/09/19				
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3
		ISQG	PEL			
<i>Campo</i>						
pH	-			7,15	7,48	7,07
Potencial Redox	mV			-78	-158	-172
Profundidade	m			3	4	14
<i>Nutrientes</i>						
Fósforo Total ¹	mg/kg	700		265	259	780
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1500		892	999	3478
<i>Outros</i>						
Sólidos Fixos	%			95,6	95,4	75,7
Sólidos Totais	%			57,2	55,6	28,4
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			4,4	4,6	24,3
Umidade	%			44	48	75
<i>Orgânicos</i>						
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,8		0,83	1,08	3,27
Fenóis Totais	mg/kg			< 2,43	< 2,78	< 5,71
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			< 350	< 350	1160
<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>						
2-Metilnaftaleno	µg/kg	20,2	201	< 20	< 20	< 20
Acenafteno	µg/kg	6,7	88,9	< 6	< 6	< 6
Acenaftileno	µg/kg	5,9	128	< 5	< 5	< 5
Antraceno	µg/kg	46,9	245	< 20	< 20	< 20
Benzo(a)antraceno	µg/kg	74,8	693	< 20	40,9	< 20
Benzo(a)pireno	µg/kg	88,8	763	21,5	99,8	50
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			< 20	77,6	43,2
Benzo(g,h,i)perileno	µg/kg			< 80	< 80	< 80
Benzo(k)fluoranteno	µg/kg			< 30	39,1	< 30
Criseno	µg/kg	108,0	846	< 20	41,4	< 20
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/kg	6,2	135	< 6	11	< 6
Fenantreno	µg/kg	86,7	544	< 20	26,5	< 20
Fluoranteno	µg/kg	113,0	1494	23	67,1	38,9
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	< 15	< 15	< 15
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			< 20	66,4	31,5
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	< 20	< 20	< 20
Pireno	µg/kg	153,0	1398	27,2	70,4	46,4
<i>Metais</i>						
Alumínio Total	mg/kg			22088	20754	49626
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	6,04	5,04	11,2
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	11,2	86,9	25,8
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	9,39	15,9	19,8
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	22	20,4	45,3
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5
Ferro Total	mg/kg			15408	13587	30684
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	0,04	0,11	0,16
Níquel Total	mg/kg			8,13	8,4	19
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	44,8	53,3	88,9
<i>Microbiológicos</i>						
<i>Clostridium perfringens</i>	NMP/100mg			49000	70000	11000
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			790	68	< 18
<i>Ecotoxicológicos</i>						
<i>Grandidierella bonnieroides</i>	-			*	*	*

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