

Resultado de sedimentos do monitoramento marinho						
Local	Canal de Piaçaguera	17/09/19				
Parâmetros	Unidades	Padrões CCME, 2002		1	2	3
		ISQG	PEL			
<i>Campo</i>						
pH	-			7,55	7,4	7,07
Potencial Redox	mV			-233	-271	-186
Profundidade	m			3	5	13
<i>Nutrientes</i>						
Fósforo Total ¹	mg/kg	700		2035	1371	673
Nitrogênio Kjeldahl Total ¹	mg/kg	1500		2617	1912	2284
<i>Outros</i>						
Sólidos Fixos	%			87,4	90,5	84,5
Sólidos Totais	%			35,7	40,3	35,2
Sólidos Voláteis Totais	mg/kg			12,6	9,5	15,5
Umidade	%			67	63	67
<i>Orgânicos</i>						
Carbono Orgânico Total ¹	%	1,8		4,12	2,54	2,38
Fenóis Totais	mg/kg			< 4,42	< 3,87	< 4,49
Óleos e Graxas Totais	mg/kg			1130	1080	801
<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
Acenafteno	µg/kg	6,7	88,9	57	65,7	< 6
Acenaftileno	µg/kg	5,9	128	*	15	< 5
Antraceno	µg/kg	46,9	245	118	138	< 20
Benzo(a)antraceno	µg/kg	74,8	693	426	343	23,9
Benzo(a)pireno	µg/kg	88,8	763	616	776	61
Benzo(b)fluoranteno	µg/kg			524	594	51,9
Benzo(g,h,i)perileno	µg/kg			295	308	< 80
Benzo(k)fluoranteno	µg/kg			267	291	< 30
Criseno	µg/kg	108,0	846	352	328	27
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/kg	6,2	135	47	65	< 6
Fenantreno	µg/kg	86,7	544	296	270	22,8
Fluoranteno	µg/kg	113,0	1494	909	662	54,5
Fluoreno	µg/kg	21,2	144	54,6	75,4	< 15
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/kg			304	325	34,6
Naftaleno	µg/kg	34,6	391	42,2	86,1	< 20
Pireno	µg/kg	153,0	1398	971	1060	60,8
<i>Metais</i>						
Alumínio Total	mg/kg			42841	46546	48267
Arsênio Total	mg/kg	7,2	41,6	9,34	10,2	9,57
Cádmio Total	mg/kg	0,7	4,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chumbo Total	mg/kg	30,2	112	28,5	26,1	22,9
Cobre Total	mg/kg	18,7	108	21,6	25,2	18,7
Cromo Total	mg/kg	52,3	160	44,4	47,2	40,3
Estanho Total	mg/kg			< 5	< 5	< 5
Ferro Total	mg/kg			41213	35540	27300
Mercúrio Total	mg/kg	0,1	0,7	0,32	0,41	0,2
Níquel Total	mg/kg			20,8	22,3	17,8
Zinco Total	mg/kg	124,0	271	138	119	81,9
<i>Microbiológicos</i>						
<i>Clostridium perfringens</i>	NMP/100mg			79000	79000	33000
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mg			230	68	170
<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