

Componente de estudo:

Ria de Aveiro, Descargas Industriais

Autoria:

Odete Gil, Eduarda Pereira, Sizenando Abreu, Isabelina Santos, Pedro Brito, Mónica Válega, Regina Granja e Paulo Antunes.

Foram efectuadas colheitas de água nos locais R3 e R4, em baixa-mar e preia-mar, em 5 de Dezembro de 2000. Foram determinadas as concentrações de Zn, Cu, Pb, Cd e Hg e de tPCB (soma de 18 congéneres) nas fracções dissolvida e particulada cujos valores se apresentam nas Tabelas 1 e 2. Na Tabela 3 estão indicadas características físico-químicas da coluna de água.

Tabela 1 - Concentração de Zn, Cu, Pb, Cd ($\mu\text{g L}^{-1}$) e Hg (ng L^{-1}) e tPCB (ng L^{-1}) na fracção dissolvida em 5 de Dezembro de 2000.

Estação	Zn ($\mu\text{g L}^{-1}$)	Cu ($\mu\text{g L}^{-1}$)	Pb ($\mu\text{g L}^{-1}$)	Cd ($\mu\text{g L}^{-1}$)	Hg (ng L^{-1})	tPCB (ng L^{-1})
Baixa-mar						
#R3	53	1.7	<LD	0.047	< 1	5.0
#R4	42	1.7	<LD	0.080	6.5	10.6
Preia-mar						
#R3	32	9.5	<LD	0.085	2.5	5.0
#R4	43	1.5	<LD	0.109	< 1	7.8

LD = limite de detecção

Tabela 2 - Concentração de Zn, Cu, Pb, Cd e Hg ($\mu\text{g g}^{-1}$) e tPCB (ng g^{-1}) na fracção particulada em 5 de Dezembro de 2000.

Estação	Zn ($\mu\text{g g}^{-1}$)	Cu ($\mu\text{g g}^{-1}$)	Pb ($\mu\text{g g}^{-1}$)	Cd ($\mu\text{g g}^{-1}$)	Hg ($\mu\text{g g}^{-1}$)	tPCB (ng g^{-1})
Baixa-mar						
#R3	821	38	78	1.28	0.93	12.2
#R4	736	71	113	1.60	6.1	13.4
Preia-mar						
#R3	768	147	46	0.25	1.5	14.8
#R4	757	48	93	1.53	2.6	25.1

Tabela 3 – Características físico-químicas da coluna de água nos locais onde foram determinadas as concentração de Zn, Cu, Pb, Cd e Hg e tPCB na fracção dissolvida e particulada em 5 de Dezembro de 2000.

Estação	Temp. (°C)	Oxig. (%)	Salin.
Baixa-mar			
#R3	14.0	- -	7.4
#R4	14.4	- -	0.5
Preia-mar			
#R3	14.3	95	7.0
#R4	14.6	94	0.7