



CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO
ELAQ - SETOR DE QUÍMICA ORGÂNICA
BOLETIM DE ANÁLISES

Pág: 1/3

N.º EAAQ/46396/2014

DADOS GERAIS

Amostra: 1416176
OS: 11200605
Programa: MONIT QUALIDADE DOS SEDIMENTOS
Emissão do Boletim: 12/05/2014

DADOS DO CLIENTE

Nome: Setor de Águas Interiores
Endereço: Av. Professor Frederico Hermann Jr. 345 - Alto de Pinheiros - São Paulo - SP

DADOS DA COLETA

Ponto: 1SP2350JAGJ0500
Local: A 2,5 DA PONTE DA RODOVIA DOM PEDRO I, NO TRECHO DA
TRANSPOSIÇÃO DE AGUA PARA O ATIBAINHA.
Coletor(es): Osvaldo A.da Silva/ Renan L.de O.Silva/ Elimar de Jesus Melo
Data da coleta: 29/04/2014 Hora da coleta: 11:10
Tipo: sedimento

DADOS DO RECEBIMENTO DA AMOSTRA NO LABORATÓRIO

Condições da amostra: Conforme
Data/hora do recebimento: 29/04/2014 15:55

RESULTADOS ANALÍTICOS

Período do Ensaio: 30/04/2014 a 08/05/2014

Agregados Orgânicos/Análise Instrumental

	Resultado	Unidade
Carbono Orgânico Total	1,39	%

Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares

	Resultado	Unidade
Acenafteno	< 20,0	µg/Kg
Antraceno	< 20,0	µg/Kg
Benzo(a)antraceno	< 20,0	µg/Kg
Benzo(a)pireno	< 10,0	µg/Kg
Benzo(b)fluoranteno	< 20,0	µg/Kg
Benzo(g,h,i)perileno	< 80,0	µg/Kg
Benzo(k)fluoranteno	< 10,0	µg/Kg
Criseno	< 20,0	µg/Kg
Dibenzo(a,h)antraceno	< 30,0	µg/Kg
Fenantreno	< 20,0	µg/Kg
Fluoranteno	< 20,0	µg/Kg
Fluoreno	< 20,0	µg/Kg
Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 80,0	µg/Kg
Naftaleno	< 30,0	µg/Kg
Pireno	< 20,0	µg/Kg

Bifenilas Policloradas

Resultado	Unidade
-----------	---------

Este boletim de análises só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração

Os resultados desta análise referem-se tão somente à amostra encaminhada

Atendimento ao cliente: fone: 11-3133 4065, fax: 11-3133 3103 e-mail: pdpq_cetesb@sp.gov.br

CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP - Tel.: (0xx11) 3133-3000,
Fax: (0xx11) 3133-3402 - Telex: 1183053 - C.N.P.J. n.º 43.776.491/0001 - 70 - Insc. Est. n.º 109.091.375-118 - Insc. Munic. n.º 8.030.313-7 - Site: www.cetesb.sp.gov.br

DADOS GERAIS

Amostra: 1416176
 OS: 11200605
 Programa: MONIT QUALIDADE DOS SEDIMENTOS
 Emissão do Boletim: 12/05/2014

RESULTADOS ANALÍTICOS - continuação

Congener 101	< 2,50	µg/Kg
Congener 118	< 2,50	µg/Kg
Congener 138	< 2,50	µg/Kg
Congener 153	< 2,50	µg/Kg
Congener 180	< 2,50	µg/Kg
Congener 28	< 2,50	µg/Kg
Congener 52	< 2,50	µg/Kg

Pesticidas Organoclorados

	Resultado	Unidade
Aldrin	< 0,50	µg/Kg
alfa BHC	< 2,50	µg/Kg
beta BHC	< 2,50	µg/Kg
cis Clordano	< 5,00	µg/Kg
delta BHC	< 2,50	µg/Kg
Dieldrin	< 0,50	µg/Kg
Endossulfan I	< 5,00	µg/Kg
Endossulfan II	< 5,00	µg/Kg
Endossulfan Sulfato	< 5,00	µg/Kg
Endrin	< 1,00	µg/Kg
Heptacloro	< 1,25	µg/Kg
Heptacloro Epóxido	< 1,25	µg/Kg
Hexaclorobenzeno	< 0,75	µg/Kg
Lindano	< 1,25	µg/Kg
Metoxicloro	< 2,50	µg/Kg
Mirex	< 0,50	µg/Kg
pp' DDD	< 0,50	µg/Kg
pp' DDE	< 0,50	µg/Kg
pp' DDT	< 1,50	µg/Kg
Toxapheno	< 100	µg/Kg
trans Clordano	< 5,00	µg/Kg

Teor de Umidade

	Resultado	Unidade
Umidade	71,5	%

MÉTODOS

Bifenilas Policloradas (PCB's) - SW 846 -Test Methods for Evaluating Solid Waste (1998) Método EPA 8082A - Polychlorinated Biphenyls (PCB's) by Gas Chromatography - Rev.01

Carbono Orgânico Total - Método de análise baseado em GAUDETTE, H. E. & FLIGHT, W. R. - An Inexpresive Method for the Determination of Organic Carbon in Recent Sediments. Journal of Sedimentaru Petrology, V. 44 (01), p. 249-253, 1974

Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares - SW 846 -Test Methods for Evaluating Solid Waste (1998)

Este boletim de análises só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração

Os resultados desta análise referem-se tão somente à amostra encaminhada

Atendimento ao cliente: fone: 11-3133 4065, fax: 11-3133 3103 e-mail: pdpq_cetesb@sp.gov.br

CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP- Tel.: (0xx11) 3133- 3000, Fax: (0xx11) 3133 - 3402 - Telex.: 1183053 - C.N.P.J. n.º 43.776.491/0001 - 70 - Insc. Est. n.º 109.091.375-118 - Insc. Munic. n.º 8.030.313-7 - Site.: www.cetesb.sp.gov.br



CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO
ELAQ - SETOR DE QUÍMICA ORGÂNICA
BOLETIM DE ANÁLISES

Pág: 3/ 3

N.º EAAQ/46396/2014

DADOS GERAIS

Amostra: 1416176
OS: 11200605
Programa: MONIT QUALIDADE DOS SEDIMENTOS
Emissão do Boletim: 12/05/2014

MÉTODOS - continuação

Método EPA 8310 Polynuclear Aromatic Hydrocarbons - Rev.0
Pesticidas Organoclorados - SW 846 -Test Methods for Evaluating Solid Waste(1998) Método EPA 8081B
Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography - Rev.02

NOTAS

Resultados expresso na base seca.
Umidade - Análise realizada a 105 graus Celsius.
Bifenilas Policloradas (PCB's) - Determinação NÃO ACREDITADA.
Determinações efetuadas com observância dos prazos de preservação recomendados para cada parâmetro, exceto casos apontados como não-conformidade, quando houver.
Os valores indicados como "menor que" referem-se aos limites de quantificação.

NEUSA AKEMI NIWA
Gerente de Setor
Registro CETESB: 5452-3
CRQ:04123359

Este boletim de análises só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração

Os resultados desta análise referem-se tão somente à amostra encaminhada

Atendimento ao cliente: fone: 11-3133 4065, fax: 11-3133 3103 e-mail: pdpq_cetesb@sp.gov.br

CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - Sede: Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - CEP 05459-900 - São Paulo - SP - Tel.: (0xx11) 3133- 3000,
Fax: (0xx11) 3133 - 3402 - Telex.: 1183053 - C.N.P.J. n.º 43.776.491/0001 - 70 - Insc. Est. n.º 109.091.375-118 - Insc. Munic. n.º 8.030.313-7 - Site.: www.cetesb.sp.gov.br