

RESULTADO DE PESTICIDAS PELO MÉTODO EPA 3550/8081
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS

Ciente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
 Projeto : 557 Nome do Projeto : CPEA-557
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de extração: Data de análise:
 PB221107-01 Branco do Método Sedimento N.A. N.A. 22/11/2007 17/12/2007
 PLCS221107-01 LCS Sedimento N.A. N.A. 22/11/2007 17/12/2007
 Unidade : µg/Kg


Compostos	Branco do Método	Valor obtido-LCS	Valor adicionado-LCS	Recuperação-LCS(%)	Limites CQ (%)
Aldrin	<2,7	48	53	91	50 - 130
α-BHC	<2,7	--	--	--	--
β-BHC	<2,7	--	--	--	--
γ-BHC (Lindano)	<2,7	51	53	96	50 - 130
δ-BHC	<2,7	--	--	--	--
α-Clordano	<2,7	--	--	--	--
γ-Clordano	<2,7	--	--	--	--
4,4-DDD	<2,7	--	--	--	--
4,4-DDE	<2,7	--	--	--	--
4,4-DDT	<2,7	31	53	58	50 - 130
Dieldrin	<2,7	56	53	106	50 - 130
Endrin	<2,7	45	53	85	50 - 130
Heptacloro	<2,7	53	53	100	50 - 130

Resultados de recuperação de surrogate

Surrogate (%Limite de CQ)	Branco do Método	LCS	
Tetraclorometaxileno	31 - 94	77	73
Decaclorobifenil	32 - 114	109	104
Branco Associado	:	N.A.	PB221107-01
LCS Associado	:	PLCS22110-01	N.A.
Fator de diluição	:	1	1
% Sólidos	:	100	100
Massa (g)	:	15	15
Volume final (mL)	:	1	1

Os limites apresentados são baseados nos limites de quantificação.
 Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente
 Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório
 NA - Não aplicável
 Resultados expressos em base seca

Emitido por:


 Lidia Katsuoka
 Químico, PhD
 CRQ: 04228605

Aprovado por:


 Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE PESTICIDAS PELO MÉTODO EPA 3550/8081

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
 Projeto : 557 Nome do Projeto : CPEA-557
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de extração: Data de análise:
 P1071107-01 PSS - 01 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 17/12/2007
 P1071107-02 PSS - 02 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 17/12/2007
 P1071107-03 PSS - 03 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 17/12/2007
 P1071107-04 PSS - 04 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 17/12/2007
 P1071107-05 PSS - 05 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 17/12/2007
 Unidade : µg/Kg


Compostos	P1071107-01 PSS - 01	P1071107-02 PSS - 02	P1071107-03 PSS - 03	P1071107-04 PSS - 04	P1071107-05 PSS - 05
Aldrin	<0,33	<0,3	<0,33	<0,33	<0,33
α-BHC	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
β-BHC	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
γ-BHC (Lindano)	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
δ-BHC	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
α-Clordano	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
γ-Clordano	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
4,4-DDD	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
4,4-DDE	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
4,4-DDT	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
Dieldrin	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
Endrin	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
Heptacloro	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33

Resultados de recuperação de surrogate


Surrogate (%Limite de CQ)	1	2	3	4	5
Tetraclorometaxileno 31 - 94	47	52	42	52	43
Decaclorobifenil 32 - 114	84	114	98	93	85
Branco Associado :	PB221107-01	PB221107-01	PB221107-01	PB221107-01	PB221107-01
LCS Associado :	PLCS221107-01	PLCS221107-01	PLCS221107-01	PLCS221107-01	PLCS221107-01
Fator de diluição :	1	1	1	1	1
% Sólidos :	72	71	36	38	36
Massa (g) :	44,06	45,57	88,08	84,92	88,78
Volume final (mL) :	1	1	1	1	1

Os limites apresentados são baseados nos limites de quantificação.
 Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente
 Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório
 NA - Não aplicável
 Resultados expressos em base seca

Emitido por:


 Lidia Katsuoka
 Químico, PhD
 CRQ: 04228605

Aprovado por:


 Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE PESTICIDAS PELO MÉTODO EPA 3550/8081

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
 Projeto : 557 Nome do Projeto : CPEA-557
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de extração: Data de análise:
 P1071107-06 PSS - 06 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 17/12/2007
 P1071107-07 PSS - 07 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 P1071107-08 PSS - 08 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 P1071107-09 PSS - 09 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 P1071107-10 PSS - 10 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 Unidade : µg/Kg

Compostos	P1071107-06 PSS - 06	P1071107-07 PSS - 07	P1071107-08 PSS - 08	P1071107-09 PSS - 09	P1071107-10 PSS - 10
Aldrin	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
α-BHC	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
β-BHC	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
γ-BHC (Lindano)	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
δ-BHC	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
α-Clordano	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
γ-Clordano	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
4,4-DDD	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
4,4-DDE	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
4,4-DDT	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
Dieldrin	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
Endrin	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
Heptacloro	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33

Resultados de recuperação de surrogate

Surrogate (%Limite de CQ)	6	7	8	9	10
Tetraclorometaxileno 31 - 94	48	42	57	51	69
Decaclorobifenil 32 - 114	87	79	107	103	101
Branco Associado :	PB221107-01	PB221107-01	PB221107-01	PB221107-01	PB221107-01
LCS Associado :	PLCS221107-01	PLCS221107-01	PLCS221107-01	PLCS221107-01	PLCS221107-01
Fator de diluição :	1	1	1	1	1
% Sólidos :	33	32	56	41	42
Massa (g) :	96,40	99,63	57,21	78,17	76,12
Volume final (mL) :	1	1	1	1	1

Os limites apresentados são baseados nos limites de quantificação.

Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente

Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório

NA - Não aplicável

Resultados expressos em base seca



Emitido por:

Lidia Katsuoka
Químico, PhD
CRQ: 04228605

Pág. 3 de 6

Aprovado por:



Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994

RESULTADO DE PESTICIDAS PELO MÉTODO EPA 3550/8081

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
 Projeto : 557 Nome do Projeto : CPEA-557
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de extração: Data de análise:
 P1071107-11 PSS - 11 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 P1071107-12 PSS - 12 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 P1071107-13 PSS - 13 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 P1071107-14 PSS - 14 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 P1071107-15 PSS - 15 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 Unidade : µg/Kg


Compostos	P1071107-11 PSS - 11	P1071107-12 PSS - 12	P1071107-13 PSS - 13	P1071107-14 PSS - 14	P1071107-15 PSS - 15
Aldrin	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
α-BHC	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
β-BHC	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
γ-BHC (Lindano)	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
δ-BHC	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
α-Clordano	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
γ-Clordano	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
4,4-DDD	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
4,4-DDE	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
4,4-DDT	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
Dieldrin	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
Endrin	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33
Heptacloro	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33	<0,33

Resultados de recuperação de surrogate

Surrogate (%Limite de CQ)	11	12	13	14	15
Tetraclorometaxileno 31 - 94	47	54	63	32	69
Decaclorobifenil 32 - 114	102	100	106	93	92
Branco Associado :	PB221107-01	PB221107-01	PB221107-01	PB221107-01	PB221107-01
LCS Associado :	PLCS221107-01	PLCS221107-01	PLCS221107-01	PLCS221107-01	PLCS221107-01
Fator de diluição :	1	1	1	1	1
% Sólidos :	37	56	63	44	73
Massa (g) :	86,20	57,06	51,62	72,1	44,81
Volume final (mL) :	1	1	1	1	1

Os limites apresentados são baseados nos limites de quantificação.
 Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente
 Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório
 NA - Não aplicável
 Resultados expressos em base seca

Emitido por:


 Lidia Katsuoka
 Químico, PhD
 CRQ: 04228605

Pág. 4 de 6

Aprovado por:


 Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994

RESULTADO DE PESTICIDAS PELO MÉTODO EPA 3550/8081

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
 Projeto : 557 Nome do Projeto : CPEA-557
 Corplab ID Amostra ID Matriz Data de Coleta: Data de recebimento: Data de extração: Data de análise:
 P1071107-16 PSS - 16 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 P1071107-17 PSS - 17 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 Unidade : µg/Kg

Compostos	P1071107-16	P1071107-17
	PSS - 16	PSS - 17
Aldrin	<0,33	<0,33
α-BHC	<0,33	<0,33
β-BHC	<0,33	<0,33
γ-BHC (Lindano)	<0,33	<0,33
δ-BHC	<0,33	<0,33
α-Clordano	<0,33	<0,33
γ-Clordano	<0,33	<0,33
4,4-DDD	<0,33	<0,33
4,4-DDE	<0,33	<0,33
4,4-DDT	<0,33	<0,33
Dieldrin	<0,33	<0,33
Endrin	<0,33	<0,33
Heptacloro	<0,33	<0,33

Resultados de recuperação de surrogate

Surrogate (%Limite de CQ)	16	17	
Tetraclorometaxileno	31 - 94	80	73
Decaclorobifenil	32 - 114	84	89
Branco Associado	:	PB221107-01	PB221107-01
LCS Associado	:	PLCS221107-01	PLCS221107-01
Fator de diluição	:	1	1
% Sólidos	:	74	75
Massa (g)	:	43,73	43,14
Volume final (mL)	:	1	1

Os limites apresentados são baseados nos limites de quantificação.
 Estes resultados são aplicáveis a estas amostras somente
 Cópias deste relatório não podem ser reproduzidas sem autorização prévia do laboratório
 NA - Não aplicável
 Resultados expressos em base seca



Emitido por:

Lidia Katsuoka
 Químico, PhD
 CRQ: 04228605

Pág. 5 de 6



Aprovado por:

Marcelo K. Takata
 Gerente Técnico
 CRQ: 04254994



Avenida dos Carinás, 501 - São Paulo/SP - Brasil Tel.: +55(11) 5543-6399/FAX: +55(11) 5542-2541

OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

Cliente / Endereço : Consultoria Paulista de Estudos Ambientais / Rua Henrique Monteiro, 90 13º andar - Pinheiros - São Paulo
Projeto : 557
Nome do Projeto : CPEA-557 Corplab ID : 1071107

Este laudo refere-se às análises de Pesticidas Organoclorados pelos métodos EPA 3550 e EPA 8081

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO

O relatório apresentado foi elaborado segundo os padrões de qualidade da Corplab Brasil e aprovado por:

Lídia Katsuoka
Químico, PhD
CRQ: 04228605

Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994