

RESULTADO DE PCB'S PELO MÉTODO EPA 3550/8082
AMOSTRAS DE CONTROLE DE QUALIDADE - BRANCO DO MÉTODO E LCS

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:
 PCB221107-01 Branco do Método Sedimento N.A. N.A. 22/11/2007 17/12/2007
 PCB221107-01 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 (%)
2,4,4-triclorobifenil	<2,7	262	250	105	50 - 130
2,2,5,5-tetraclorobifenil	<2,7	267	250	107	50 - 130
2,2,4,5,5-pentaclorobifenil	<2,7	297	250	119	50 - 130
2,3,4,4,5-pentaclorobifenil	<2,7	--	--	--	--
2,2,3,4,4,5-hexaclorobifenil	<2,7	--	--	--	--
2,2,4,4,5,5-hexaclorobifenil	<2,7	298	250	119	50 - 130
2,2,3,4,4,5,5-heptaclorobifenil	<2,7	306	250	122	50 - 130

Resultados de recuperação de surrogate

Surrogate (%Limite de CQ)	Branco do Método	LCS
Tetraclorometaxileno 31 - 94	77	91
Decaclorobifenil 32 - 114	109	95
Branco Associado :	N.A.	PCBB221107-01
LCS Associado :	PCBLCS221107-01	N.A.
Fator de diluição :	1	1
% Sólidos: :	100	100
Massa (g) :	15,0	15,0
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 PCB'S PELO MÉTODO EPA 3550/8082

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:
 PCB1071107-01 PSS - 01 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 17/12/2007
 PCB1071107-02 PSS - 02 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 17/12/2007
 PCB1071107-03 PSS - 03 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 17/12/2007
 PCB1071107-04 PSS - 04 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 17/12/2007
 PCB1071107-05 PSS - 05 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 17/12/2007
 Unidade : µg/Kg

Compostos	PCB1071107-01 PSS - 01	PCB1071107-02 PSS - 02	PCB1071107-03 PSS - 03	PCB1071107-04 PSS - 04	PCB1071107-05 PSS - 05
2,4,4-triclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
2,2,5,5-tetraclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
2,2,4,5,5-pentaclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
2,3,4,4,5-pentaclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
2,2,3,4,4,5-hexaclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
2,2,4,4,5,5-hexaclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
2,2,3,4,4,5,5-heptaclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7

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 :	PCBB221107-01	PCBB221107-01	PCBB221107-01	PCBB221107-01	PCBB221107-01
LCS Associado :	PCBLCS221107-01	PCBLCS221107-01	PCBLCS221107-01	PCBLCS221107-01	PCBLCS221107-01
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 PCB'S PELO MÉTODO EPA 3550/8082

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:
 PCB1071107-06 PSS - 06 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 17/12/2007
 PCB1071107-07 PSS - 07 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 PCB1071107-08 PSS - 08 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 PCB1071107-09 PSS - 09 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 PCB1071107-10 PSS - 10 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
Unidade : µg/Kg

Compostos	PCB1071107-06 PSS - 06	PCB1071107-07 PSS - 07	PCB1071107-08 PSS - 08	PCB1071107-09 PSS - 09	PCB1071107-10 PSS - 10
2,4,4-triclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
2,2,5,5-tetraclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
2,2,4,5,5-pentaclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
2,3,4,4,5-pentaclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
2,2,3,4,4,5-hexaclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
2,2,4,4,5,5-hexaclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
2,2,3,4,4,5,5-heptaclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7

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 :	PCBB221107-01	PCBB221107-01	PCBB221107-01	PCBB221107-01	PCBB221107-01
LCS Associado :	PCBLCS221107-01	PCBLCS221107-01	PCBLCS221107-01	PCBLCS221107-01	PCBLCS221107-01
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 PCB'S PELO MÉTODO EPA 3550/8082

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:
 PCB1071107-11 PSS - 11 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 PCB1071107-12 PSS - 12 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 PCB1071107-13 PSS - 13 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 PCB1071107-14 PSS - 14 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 PCB1071107-15 PSS - 15 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
Unidade : µg/Kg

Compostos	PCB1071107-11 PSS - 11	PCB1071107-12 PSS - 12	PCB1071107-13 PSS - 13	PCB1071107-14 PSS - 14	PCB1071107-15 PSS - 15
2,4,4-triclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
2,2,5,5-tetraclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
2,2,4,5,5-pentaclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
2,3,4,4,5-pentaclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
2,2,3,4,4,5-hexaclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
2,2,4,4,5,5-hexaclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7
2,2,3,4,4,5,5-heptaclorobifenil	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7	<2,7

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 :	PCBB221107-01	PCBB221107-01	PCBB221107-01	PCBB221107-01	PCBB221107-01
LCS Associado :	PCBLCS221107-01	PCBLCS221107-01	PCBLCS221107-01	PCBLCS221107-01	PCBLCS221107-01
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



Aprovado por:

Marcelo K. Takata
Gerente Técnico
CRQ: 04254994

RESULTADO DE PCB'S PELO MÉTODO EPA 3550/8082

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:
 PCB1071107-16 PSS - 16 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 PCB1071107-17 PSS - 17 Sedimento 08/11/2007 09/11/2007 22/11/2007 18/12/2007
 Unidade : µg/Kg

Compostos	PCB1071107-16	PCB1071107-17
	PSS - 16	PSS - 17
2,4,4-triclorobifenil	<2,7	<2,7
2,2,5,5-tetraclorobifenil	<2,7	<2,7
2,2,4,5,5-pentaclorobifenil	<2,7	<2,7
2,3,4,4,5-pentaclorobifenil	<2,7	<2,7
2,2,3,4,4,5-hexaclorobifenil	<2,7	<2,7
2,2,4,4,5,5-hexaclorobifenil	<2,7	<2,7
2,2,3,4,4,5,5-heptaclorobifenil	<2,7	<2,7

Resultados de recuperação de surrogate

Surrogate (%Limite de CQ)	16	17
Tetraclorometaxileno 31 - 94	80	73
Decaclorobifenil 32 - 114	84	89
Branco Associado :	PCBB221107-01	PCBB221107-01
LCS Associado :	PCBLCS221107-01	PCBLCS221107-01
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

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 se refere às análises de PCB's pelo método EPA 8082.


(1) - Obtido a partir da recomendação da Tabela 1B da lista holandesa - em caso de valor de intervenção como referência, considera-se a soma das 7 bifenilas como PCBs totais

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