



São Paulo, 14 de Março de 2014.

À

Consultoria, Planejamento e Estudos Ambientais;

REF: Limites - Projeto 2209

Prezada Clarice Yumi,

Conforme solicitação, vimos esclarecer:

A Analytical Technology analisa os Pesticidas Organoclorados pelo método **USEPA 8081B** e Cianeto Livre pelo método **USEPA 9056A**. A análise de Tributilestanho foi realizada pelo método **USEPA 8321B**.

Informamos que os limites estabelecidos pelo **Conama 357, art. 21** para **Benzidina; Toxafeno e Hexaclorobenzeno** não puderam ser alcançados. O equipamento utilizado para análise foi o detector de captura de elétrons. Detector este, utilizado pelo método mais recomendado pelas referências internacionais para análise ambiental de pesticidas organoclorados.

A análise de **Tributilestanho** foi realizada no cromatógrafo líquido com massa acoplado e o limite não atendeu ao estabelecido pelo **Conama 357, art. 21**.



Adicionalmente, devido à baixa sensibilidade do espectrofotometro, o limite de **Cianeto Livre** estabelecido pelo **Conama 357, art. 21** não pode ser atingido.

Parâmetros	Limites Atendidos ug/L	Limites Atendidos ug/L -	Metodologia	Limites Conama 357, art. 21 - ug/L
Benzidina	3	1,0*J	USEPA 8081B	0,0002
Toxafeno	0,375	0,125*J		0,0002
Hexaclorobenzeno	0,003	0,001*J		0,2
Tributilestanho	0,05	0,017*J	USEPA 8321B	0,01
Cianeto Livre	0,006	0,002*J	USEPA 9056A	0,001

Sendo o que se apresenta para o momento, colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

Paula Souza
Coordenadora de Projetos