

Laudo Analítico BQ-111961/14

Cliente: Fundação Luiz Englert
Endereço: Matias Jose Bins, 364----- - 91330-290 - Porto Alegre-RS

Proposta Comercial/Plano de Amostragem: BOP-1470-11-6

Ident. da Amostra: Elephantopus mollis - EA 5

Local Amostra: --

Tipo Amostra: Sedimento

Amostrado por: Cliente

Data de Recebimento: 16/04/2014 15h 23min

Condições Climáticas: --

Data da amostragem: 15/04/2014

Data do Laudo: 16/05/2014

| Parâmetro | Resultado | Unidade | Metodologia | LOQ | LOD | Data digit. |
|--------------|-----------|---------|-------------|-------|-----|-------------|
| Cádmio total | 0,57 | mg/kg | ICP-OES | 0,25 | --- | 14/05/14 |
| Chumbo | 0,63 | mg/kg | ICP-OES | 0,25 | --- | 14/05/14 |
| Enxofre | 0,18 | % | ICP-OES | 0,025 | --- | 16/05/14 |
| Zinco | 116,3 | mg/Kg | ICP-OES | 2,5 | --- | 14/05/14 |

LEGENDA:

AOAC: Association of Analytical Communities

ASTM: American Society for Testing and Materials

EPA: US-Environmental Protection Agency

IM: Incerteza da medição

LOD: Limite de detecção

LOQ: Limite de quantificação

MAOQ-FURG: Manual de Análises em Oceanografia Química da FURG

NBR: Norma Brasileira da ABNT

ND: Menor que o limite de detecção.

OECD: Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico

POP: Procedimento Operacional Padrão

SM: Standard Methods da APHA-AWWA-WEF

VMP: Valor Máximo Permetido

VR: Valor Recomendado

Nota:

A realização das análises dentro do prazo de validade de cada parâmetro é garantida desde que todo o trâmite analítico (amostragem e análise) tenha sido de responsabilidade da NSF Bioensaios. Desvios percebidos no ato do recebimento de amostras são informados aos interessados para deliberação a respeito da continuidade do processo analítico. As estimativas da incerteza de medição encontram-se disponíveis para consulta. Os procedimentos de amostragem seguem a referência:

ANA/CETESB : Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - Água, sedimento, comunidades aquática

Laudo Analítico BQ-111961/14


(Continuação)


e efluentes líquidos.

Para efeito de prazo de validade das amostras são consideradas as versões mais atualizadas das seguintes referências:

APHA-AWWA-WEF : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater.
US-EPA SW-846: : Test methods for Evaluating Solid waste Physical-Chemical Methods.
ISO 10381-6 : Soil Sampling: Guidance on the collection, handling and storage soil.
ABNT 15469 : Ecotoxicologia Aquática - Preservação e Preparo de Amostras
OMS : Toxic Cyanobacteria in Water.

Liberado eletronicamente por:


Gisele de Azevedo Kimieciki
Química
CRQ-05101065-5ª Região


Ellen Martha Pritsch
Engenheira Química
CREA-RS-N.041.390
Resp.Técnica

Os resultados referem-se apenas a amostra ensaiada.
Este documento só pode ser reproduzido na íntegra e sem alterações.

BQ-111961/14 - Pg. 2 - última página