



Viamão, 23 de março de 2011.

Laudo Analítico BQ-48348/11

Cliente: ECOSFERA CONSULTORIA AMBIENTAL - LTDA

Endereço: Rua José Maria da Luz, 2747 Sala 304 - 88131-000 - Palhoça-SC

Proposta Comercial: BOP-1143-11

Identificação da Amostra: 02 - Arroio Vime

Coletado por: Cliente

Data de Recebimento: 05/03/2011

Data da Coleta: 04/03/2011 10h 50min

Data elaboração do L.A.: 23/03/2011

| Parâmetro | Resultado | CONAMA 397 Efluentes | Unidade | Metodologia | LOQ |
|----------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|----------------|-------|
| Clorofila a | 1,2 | - | µg/L | SMEWW 10200 H | 1 |
| Coliformes termotolerantes | 5,6 | - | NMP/100mL | SMWW 9221 E | 1,8 |
| Cor aparente (em CoPt) | 73 | - | mg/L Pt-Co | SMEWW 2120 B | 5 |
| DBO ₅ | 15 | - | mg/L O ₂ | SMEWW 5210 D | 1 |
| DQO | 50,9 | - | mg/L O ₂ | SMEWW 5220 B | 5 |
| Fósforo total | 0,08 | - | mg/L P | SMEWW 4500 P E | 0,01 |
| Nitrato | ND | - | mg/L N | SMEWW 4110 B | 0,09 |
| Nitrito | ND | - | mg/L N | SMEWW 4110 B | 0,009 |
| Nitrogênio amoniacal | <0,1 | 20,0 | mg/L N-NH ₃ | EPA 350.2 | 0,1 |
| Óleos e graxas | 1,1 | - | mg/L OG | SMEWW 5520 B | 1 |
| Oxigênio dissolvido | 4,8 | - | mg/L O ₂ | SMEWW 4500 O C | 0,5 |
| pH | 7,51 | - | -- | Eletrometria | 0,01 |
| Sólidos dissolvidos totais | 169 | - | mg/L | SMEWW 2540 C | 10 |
| Sólidos totais | 184 | - | mg/L | SMEWW 2540 B | 10 |
| Temperatura da água | 21,1 | - | °C | SMEWW 2550 B | 0,5 |
| Turbidez | 8,0 | - | NTU | SMEWW 2130 B | 0,1 |

ND < que o Limite de Detecção

LOQ = Limite de quantificação

Interpretação Resultados:

Baseado na listagem de valores máximos permitidos pela CONAMA 397 Lançamento de eflue pode-se afirmar que a amostra analisada satisfaz os limites permitidos.

Nota:


- Data de realização das análises: A Bioensaios garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro, segundo a IT- 048 - BIOENSAIOS, quando todo o trâmite analítico (coleta e análise) é de

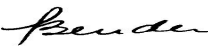
Laudo Analítico BQ-48348/11


(Continuação)

responsabilidade da Bioensaios. Todas estas datas constam nos dados brutos de análises e estão armazenados na Bioensaios. Quando a coleta é de responsabilidade do cliente, caso haja algum desvio, o mesmo é previamente consultado sobre a disposição das amostras e a continuidade do processo analítico.

Liberado eletronicamente por:


Ellen Martha Pritsch
Engenheira Química
CRQ-05301579-5ª Região


Elisangela Patricia Bender
Bióloga
CRBio nº 25645-03 D


Helena Campos Rolla
Bióloga
CRBio nº 08124-03

Os resultados referem-se apenas a amostra ensaiada. Este documento só pode ser reproduzido na íntegra e sem alterações. FEPAM nº 02/2011-DL.

BQ-48348/11 - 2/1