

DADOS REFERENTES AO CLIENTE

Empresa Solicitante: Consórcio Construtor Belo Monte

Endereço: Sítio Pimental

Nome do Solicitante: Ederney Bento de Lima

DADOS REFERENTES A AMOSTRA

Identificação da amostra: Efluente Bruto Lagoa (Pimental)

Coordenadas UTM: Zona 22/N 9622048/E 0400879

Item Ensaiado: Efluente Sanitário

Hora da Amostragem: 10h55min

Condições climáticas no momento da Amostragem: Nublado

Temp. ar: 27°C

Coletor (es): Murilo

Data da Coleta: 03/07/2017

Entrada no laboratório: 03/07/2017

Data da Elaboração do RSE: 18/07/2017

| <i>Parâmetros Físico-Químicos</i> | <i>Unidade</i> | <i>Limite (VMP)</i> | <i>Resultados Analíticos</i> | <i>Branco analítico</i> | <i>LQ</i> | <i>Metodologia</i> |
|---------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------|--|
| DBO | mg/L | NR | 96,76 | <0,1 | 0,1 | SM21 5210 B |
| DQO | mg/L | NR | 164,0 | <1,0 | 1,0 | SM21 5220 C |
| Fósforo Total | mg/L | NR | 6,3 | <0,001 | 0,001 | SM21 4500-PE |
| Materiais Flutuantes | - | NR | Ausente | NA | NA | SMWW 2110 |
| Nitrato | mg/L | NR | 7,0 | <0,1 | 0,1 | SM21 4500-NO ₃ ⁻ E |
| Nitrito | mg/L | NR | 0,005 | <0,001 | 0,001 | SM21 4500-NO ₂ ⁻ A |
| Nitrogênio Amoniacal total | mg/L | NR | 4,5 | <0,01 | 0,01 | SM21 4500-NH ₃ F |
| Nitrogênio total | mg/L | NR | 12,905 | <0,1 | 0,1 | SM21 4500 |
| Oxigênio Dissolvido | mg/L | NR | 0,45 | NR | 0,1 | SM21 4500-O C |
| pH | - | NR | 6,8 | NR | 0,03 | SM21 4500-H ⁺ B |
| Óleos e Graxas | mg/L | NR | 4,18 | <1,0 | 1,0 | SM21 5520 D |
| Materiais Sedimentáveis | ml/L | NR | 0,3 | <0,1 | 0,1 | SM21 2540- F |
| Sólidos Suspensos Totais | mg/L | NR | 10,12 | NA | NA | SM21 2540 D |
| Sólidos Suspensos Fixos | mg/L | NR | 1,02 | NA | NA | SM21 2540 D |
| Sólidos Suspensos Voláteis | mg/L | NR | 9,1 | NA | NA | SM21 2540 D |
| Sólidos Totais | mg/L | NR | 251 | NR | NA | SM21 2540 D |
| Turbidez | NTU | NR | 70 | <0,1 | 0,1 | SM21 2130 B |
| Temperatura | °C | NR | 30,1 | NR | NA | SM21 2550 B |

| | | | | |
|--|---|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO | IDENTIFICAÇÃO RSE 1756/017 | REVISÃO 00 | FOLHA Nº 2/ 2 |
|--|---|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|

| <i>Parâmetros Bacteriológicos</i> | <i>Unidade</i> | <i>Limite</i> | <i>Resultados Analíticos</i> | <i>LQ</i> | <i>Metodologia</i> |
|-----------------------------------|----------------|---------------|---------------------------------|-----------|--------------------|
| Coliformes Totais | NMP/100mL | NR | 2,0 x 10⁴ | 1,8 | SM21 9221 B |
| <i>Escherichia coli</i> | NMP/100mL | NR | <1,8 x 10⁴ | 1,8 | SM21 9221 B |

Notas:

VMP – Valor Máximo Permitido

VA = Virtualmente Ausente

NR = Não há referência.

NI = Não inferior.

NMP = Número Mais Provável

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

*máximo de 120 mg/L ou 60% de eficiência de remoção de DBO no sistema

Declaração de Conformidade.

Dados de efluente bruto não são referenciados em nenhuma Resolução.

Abrangência:

O(s) resultado(s) refere(m)-se somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Esse Relatório Simplificado de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

Data da realização das análises

A Life Projetos Limnológicos garante que todas as análises foram executadas dentro do prazo de validade de cada parâmetro segundo o POP Amostragem (001) da Life Projetos Limnológicos, e condições descritas na proposta comercial referente a este trabalho. Todas estas datas constam no relatório original de ensaio (dados brutos) e poderão ser solicitados a qualquer momento pelo interessado.

Plano de Amostragem

O plano de amostragem segue as normas do SMEWW (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater).

Referências

SM21 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater” da AWWA/APHA, 21ª ed. Washington: APHA, 2005.

Resolução CONAMA nº. 430, de 13 de Maio de 2011, artigo 21.

Procedimento Operacional Padrão

Revisores

Kátia Bittar Haddad

Juliana Machado do Couto Curti

Responsável Técnica

Juliana Machado do Couto Curti



Biól. M.Sc. Juliana Machado do Couto Curti

Diretora Técnica - CRBio nº 30921

Goiânia, 18/07/2017