

DADOS REFERENTES AO CLIENTE
Empresa Solicitante: Consórcio Construtor Belo Monte

Endereço: Sítio Canais e Diques

Nome do Solicitante: Sidinei Sembranel

DADOS REFERENTES A AMOSTRA
Identificação da amostra: ETE Lagoa - Saída (Canais e Diques)

Coordenadas UTM: Zona 22/ N 9636466/ E 0400144

Item Ensaiado: Efluente Sanitário

Hora da Amostragem: 11h50min

Condições climáticas no momento da Amostragem: Sol

Temp. ar: 30°C

Coletor (es): Murilo e Thaianny

Data da Coleta: 07/02/2013

Entrada no laboratório: 07/02/2013

Data da Elaboração do RSE: 28/02/2013

<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	*	74,7	<0,1	0,1	SM21 5210 B
DQO	mg/L	NR	124,5	<1,0	1,0	SM21 5220 C
Fósforo Total	mg/L	NR	33,15	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Nitrato	mg/L	NR	5,4	<0,1	0,1	SM21 4500-NO ₃ ⁻ E
Nitrito	mg/L	NR	0,002	<0,001	0,001	SM21 4500-NO ₂ ⁻ A
Nitrogênio Amoniacal total	mg/L	NR	7,2	<0,01	0,01	SM21 4500-NH ₃ F
Nitrogênio total	mg/L	NR	14,1	<0,1	0,1	SM21 4500
Óleos e graxas minerais	mg/L	20,0	1,98	<1,0	1,0	SM21 5520 D
Óleos e Graxas vegetais e gorduras animais	mg/L	50,0	3,9	<5	5	SMEWW 5520B
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	3,6	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	5,0-9,0	7,8	NR	0,03	SM21 4500-H ⁺ B
Sólidos Totais	mg/L	NR	5622	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	46,0	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	40	25,2	NR	NA	SM21 2550 B

<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	> 1,6 x 10⁸	1,8	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	NR	<1,8 x 10⁵	1,8	SM21 9221 B

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 0433/013	REVISÃO 00	FOLHA Nº 1/2
---	---	--------------------------------------	----------------------	------------------------

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

Conclusão:

A eficiência de remoção da carga poluidora em termos de DBO no sistema foi de 71,8 % estando em acordo com a Resolução CONAMA nº430, art 21 de 13 de maio de 2011.

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).

Relação de Equipamentos utilizados e Certificados de Calibração.

Compostos Orgânicos, HAA - Cromatógrafo Gasoso Certificação Nº 0155/2011

Metais - Espectrofotômetro de Emissão Atômica por plasma ICP-MS, - Certificação Nº 0505/2012

Nitrato, Nitrito, Nitrogênio Amoniacal e Turbidez – Espectrofotômetro DR 2800 Hach – Certificação Nº 038967_01

pH e Temperatura – Sonda YSI 556 MPS – Certificação Nº 8243-00

Fósforo – Espectrofotômetro DR 2800 Hach – Certificação Nº 038967_01/ Auto Clave Phoenix AV-100 – Certificação Nº 04612/12

Oxigênio Dissolvido – Sonda YSI 556 MPS – Certificação Nº 8243-00

Coliformes Totais e *Escherichia coli* - Estufa de Cultura Bacteriológica – ESB1 – Certificação Nº LV 04604/12

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, 28/02/2013