

DADOS REFERENTES AO CLIENTE
Empresa Solicitante: Consórcio Construtor Belo Monte

Endereço: Sítio Diques – Canteiro Bela Vista

Nome do Solicitante: Sidinei Sembranel

DADOS REFERENTES A AMOSTRA
Identificação da amostra: ETE – Entrada (Diques)

Coordenadas UTM: -

Item Ensaiado: Efluente Sanitário

Hora da Amostragem: 10h30min

Condições climáticas no momento da Amostragem: Sol

Temp. ar: 29°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	NR	318,0	<0,1	0,1	SM21 5210 B
DQO	mg/L	NR	530,0	<1,0	1,0	SM21 5220 C
Fósforo Total	mg/L	NR	4,98	<0,001	0,001	SM21 4500-PE
Nitrato	mg/L	NR	43,0	<0,1	0,1	SM21 4500-NO ₃ ⁻ E
Nitrito	mg/L	NR	0,036	<0,001	0,001	SM21 4500-NO ₂ ⁻ A
Nitrogênio Amoniacal total	mg/L	NR	22,0	<0,01	0,01	SM21 4500-NH ₃ F
Nitrogênio total	mg/L	NR	66,336	<0,1	0,1	SM21 4500
Óleos e Graxas Minerais	mg/L	NR	1,2	<1,0	1,0	SM21 5520 D
Óleos e Graxas vegetais e gorduras animais	mg/L	NR	19,3	<5	5	SMEWW 5520B
Oxigênio Dissolvido	mg/L	NR	1,1	NR	0,1	SM21 4500-O C
pH	-	NR	6,8	NR	0,03	SM21 4500-H ⁺ B
Sólidos Totais	mg/L	NR	1016,0	NR	NA	SM21 2540 D
Turbidez	NTU	NR	94,0	<0,1	0,1	SM21 2130 B
Temperatura	°C	NR	25,0	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	>16,00 x 10⁹	1,8	SM21 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	NR	>16,00 x 10⁹	1,8	SM21 9221 B

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 0445/013	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

Conclusão:

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).

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
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

	RELATÓRIO SIMPLIFICADO DE ENSAIO	IDENTIFICAÇÃO RSE 0445/013	REVISÃO 00	FOLHA Nº 1/2
---	---	--------------------------------------	----------------------	------------------------

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