

Programa de Gerenciamento de Efluentes

1. Objetivos e Justificativas

O presente programa visa definir como a qualidade dos efluentes gerados nas áreas administrativa e operacional do Terminal Marítimo de Ubu serão gerenciadas.

2. Metodologia

Os efluentes sanitários e industriais são tratados de forma separada, mas através de processos semelhantes, isto, é são retirados por caminhões com sucção e encaminhados para área de tratamento por empresa terceirizada devidamente contratada.

A periodicidade de recolhimento é dependente do volume gerado em cada ponto de coleta. Desta forma, os pontos de coleta são inspecionados visualmente e quando atingem volume próximo ao volume máximo do ponto é feita a coleta por sucção e a destinação para os sistemas de tratamento de esgotos existentes na área do Complexo Industrial de Ubu.

Os sistemas de tratamento de esgotos são compostos por sistemas fossa/filtro/sumidouro, e os sistemas de tratamento de efluentes industriais por estações de tratamento de efluentes, sendo que o efluente final tratado é destinado à Barragem Norte.

Os efluentes finais são monitorados mensalmente segundo a metodologia proposta na Resolução CONAMA 357/05 para efluentes, sendo monitorados os parâmetros listados abaixo. A coleta de amostras e as análises são realizadas por laboratório terceirizado, credenciado junto ao Inmetro para realizar estes parâmetros:

Os resultados são comparados aos limites da Resolução CONAMA 357/05 para efluentes (Artigo 34). Caso haja algum valor inadequado, é disparada ação corretiva para o gestor da área imediatamente.

Semestralmente é gerado relatório comparativo dos resultados analíticos.

3. Parâmetros selecionados para monitoramento de efluentes

Vazão, amins, DBO, DQO, Fe solúvel, Fe total, Fósforo total, óleos e graxas, pH, sólidos sedimentáveis, sólidos totais dissolvidos, sulfetos, temperatura do efluente, turbidez, hidrocarbonetos totais, cádmio total, chumbo total, zinco total, mercúrio total, surfactantes (MBAS).

4. Cronograma

A coleta de amostras é feita em data agendada, dependendo da disponibilidade do laboratório, mas sempre na primeira quinzena de cada mês.

O resultado analítico o resultado analítico é recebido em até 20 dias após a coleta.

Ao final de cada semestre, o laboratório gera um relatório consolidado comparativo dos resultados mensais.

5. Elaboração deste programa

Marcia Bragato
Química (CRQ: 04212728)