



ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

RELATÓRIO DE OPERAÇÃO E MONITORAMENTO DA ETE

Alma Viva

Maceió, Julho de 2023

1. DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ETE**Razão Social:** Almaviva do Brasil S.A**CNPJ:** 08.174.089/0011-96**Endereço:** R. Des. Carlos de Gusmão, 20 - Tabuleiro do Martins, Maceió/AL. CEP 57.081-366**2. INTRODUÇÃO**

Este documento tem como finalidade apresentar o parecer técnico de desempenho da estação de tratamento de esgoto, referente ao mês de Junho de 2023, que recebe os efluentes líquidos gerados a partir da operação do(a) Alma Viva.

3. DESCRIÇÃO DO TIPO DE TRATAMENTO

O sistema de tratamento é constituído basicamente de pré-tratamento (gradeamento, caixa de areia e caixa de gordura), reator UASB, filtro biológico percolador e desinfecção.

4. ATIVIDADES REALIZADAS

Durante o período de referencia foram realizados: monitoramento diário do sistema e limpeza de equipamentos do pré-tratamento. Além disso, para avaliar o desempenho do sistema, foram realizadas coletas de amostras nos pontos de entrada e saída da ETE.

5. MONITORAMENTO

Os resultados dos ensaios analíticos obtidos a partir de ensaios realizados em amostras coletadas na entrada e saída do sistema de tratamento, no mês de Junho de 2023, encontram-se na Tabela 1.

Tabela 1 - Resultado das Análises. Fonte: Análise Ambiental, 2023.

| Ponto | Parâmetro | Unidade | Data | Resultado |
|---------|----------------------------|-----------|------------|-----------|
| Entrada | DBO | mg/L | 05-06-2023 | 137.64 |
| Saída | DBO | mg/L | 05-06-2023 | 22.85 |
| Saída | ph | - | 05-06-2023 | 7.52 |
| Saída | Turbidez | NTU | 05-06-2023 | 16.1 |
| Saída | Óleos e Graxas | mg/L | 05-06-2023 | 28.4 |
| Saída | Sólidos sedimentáveis | mL/L | 05-06-2023 | 1.0 |
| Saída | Coliformes termotolerantes | NMP/100mL | 05-06-2023 | 480.0 |
| Saída | Temperatura | °C | 05-06-2023 | 29.1 |
| Saída | Eficiência | % | 05-06-2023 | 83.4 |

Legenda: S/E - Sem especificação

Todos os parâmetros atenderam as especificações dispostas na Resolução do CONAMA nº 430/11. A eficiência de remoção de matéria orgânica apresentada no processo foi de 83,4%, valor consideravelmente acima dos 60% de eficiência de remoção estabelecido pela resolução supracitada.

6. CONCLUSÃO

Conforme o relatório de ensaios apresentado pelo laboratório da Análise Ambiental referente aos pontos de entrada e saída da ETE Alma Viva, a estação apresentou valores dentro dos limites determinados pela legislação ambiental vigente. Portanto, em decorrência do monitoramento e das manutenções realizadas, a eficiência do sistema foi considerada ótima.

Maceió, Julho de 2023



Lucas M. Uchôa | Eng. Ambiental e Sanitarista