

## Análise da eficiência do DQO DE janeiro 2024

Durante o período analisado, a Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) apresentou variações na eficiência do decantador e na eficiência do tratamento químico (kemia). A eficiência do decantador variou entre 86,20% e 93,91%, enquanto a eficiência do tratamento químico variou entre 86,54% e 95,59%. Observa-se que, em geral, a eficiência do decantador se manteve acima de 90% na maioria dos dias, com exceção do dia 24/01/2024, quando a eficiência foi significativamente menor, de 86,20%. Da mesma forma, a eficiência do tratamento químico se manteve predominantemente acima de 90%, com uma queda notável no dia 31/01/2024, quando a eficiência foi de 86,54%.

Os valores de Demanda Química de Oxigênio (D.Q.O.) na entrada da ETE (água bruta) variaram de 654 a 1134, indicando a carga orgânica variável que a estação teve que tratar. A quantidade de sólidos removidos no decantador também variou ao longo do período, com valores entre 49 e 124.

Os horários de início e término do cozimento, bem como as medições de D.Q.O., foram consistentes, com o processo de cozimento geralmente iniciando entre 14:05 e 15:38 e terminando entre 16:05 e 17:38. As medições de D.Q.O. foram realizadas aproximadamente uma hora após o término do cozimento.

Em resumo, a ETE mostrou um desempenho geralmente eficiente, com algumas flutuações na eficiência do decantador e do tratamento químico, e lidou com uma carga orgânica variável durante o período analisado.

Durante o período analisado, a Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) apresentou variações na eficiência tanto do decantador quanto do tratamento químico (kemia). Observando os dados de eficiência do decantador, percebe-se que a maioria dos valores se manteve acima de 85%, com exceção do dia 31/01/2024, quando a eficiência caiu para 81,04%. A eficiência do tratamento químico também se manteve predominantemente alta, com a maioria dos valores acima de 90%, embora tenha havido uma queda significativa no dia 11/01/2024, com eficiência de 87,94%, e no dia 31/01/2024, com eficiência de 86,54%.

Os valores de Demanda Química de Oxigênio (D.Q.O.) na entrada da ETE (água bruta) variaram ao longo do mês, com o maior valor registrado no dia 16/01/2024 (1134) e o menor no dia 31/01/2024 (654). Na saída do decantador, os valores também variaram, com o maior valor de D.Q.O. registrado no dia 31/01/2024 (124) e o menor no dia 10/01/2024 (49).

Os horários de início e término do cozimento e a medição do D.Q.O. foram consistentes ao longo do mês, com o processo de cozimento geralmente iniciando-se entre 14:05 e 15:38 e terminando aproximadamente duas horas depois. A medição do D.Q.O. ocorreu geralmente dentro de uma a uma hora e meia após o término do cozimento.

Em resumo, a ETE mostrou um desempenho geralmente bom, com eficiências de tratamento mantendo-se em níveis aceitáveis, apesar de algumas flutuações e quedas pontuais na eficiência, especialmente no final do mês analisado.