



T0864

AVALIAÇÃO DA SÉRIE DE NITROGÊNIO EM EFLUENTES DE LAGOA ANAERÓBIA DESINFETADOS COM HIPOCLORITO DE CÁLCIO VISANDO USO NA AGRICULTURA

Roberto Angelo de Oliveira (Bolsista SAE/UNICAMP), Daniele Tonon, Adriano Luiz Tonetti e Prof. Dr. Bruno Coraucci Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo -FEC, UNICAMP

Este trabalho objetiva avaliar a série de nitrogênio em efluente de lagoa anaeróbia desinfetado com hipoclorito de cálcio visando o uso deste efluente em culturas agrícolas e/ou padrões de lançamento em corpos receptores. Utilizou-se metodologia pré-estabelecida descrita em AWWA/APHA/WEF (2001). Dosagens de 9, 12, 15, 18, 21, 25, 28 e 32 mg L⁻¹ de hipoclorito de cálcio foram aplicados ao efluente da lagoa anaeróbia para a desinfecção e o que se verificou é que a quantidade de nitrato a partir da variação da dosagem de hipoclorito de cálcio, em todos os casos, qualquer que seja a dosagem aplicada os valores alcançados não foram superiores a 10,0 mg L⁻¹, obedecendo assim, a CONAMA 357/05. Isso acontece também com relação à quantidade de nitrito que não ultrapassou o valor máximo permitindo, ficando assim, dentro da norma vigente que estabelece em 1,0 mg L⁻¹. Com relação à quantidade de nitrogênio amoniacal quantidades superiores ao máximo recomendado foram medidas, porém, somente a partir de dosagens superiores a 15 mg L⁻¹ a norma vigente foi obedecida. Para a agricultura o que se verificou é que as concentrações de nitrato e nitrito não foram alteradas com a desinfecção e para o nitrogênio amoniacal diminuiu com o aumento da dosagem de hipoclorito de cálcio.

Tratamento - Lagoa anaeróbia - Reúso