



T539

AVALIAÇÃO DA REMOÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA DO EFLUENTE ANAERÓBIO PÓS-TRATADO POR FILTROS DE AREIA

Tássia Gaspar e Prof. Dr Bruno Coraucci Filho (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

Direcionando o saneamento básico para pequenas comunidades, viabiliza-se a implantação de sistemas de baixo custo e o aproveitamento das características da região de instalação, sendo assim, foi desenvolvido um projeto envolvendo métodos alternativos para adequação às condições sociais existentes em nosso país. Assim o método adotado foi o pós-tratamento de efluente anaeróbio por filtros de areia, esse sistema consiste em quatro filtros de areia com 1 m de diâmetro e camada filtrante de 0,25, 0,50, 0,75 e 1 m que utiliza areia e pedras britadas originárias da própria região. A aplicação do efluente anaeróbio foi realizada em taxas de 20 L/m².dia, coletando o efluente filtrado na parte inferior de cada filtro. Após a respectiva coleta da camada filtrante, as análises são executadas e baseadas em métodos comumente empregados em laboratórios. Verificou-se a eficiência na remoção de matéria orgânica através das análises de DBO (Demanda Bioquímica de Oxigênio), DQO (Demanda Química de Oxigênio) e série de sólidos. Os resultados obtidos foram satisfatórios e conseqüentemente atenderam a legislação vigente. Portanto, possibilitou o reuso desse efluente.

Esgoto - Filtros de Areia - Matéria Orgânica