TESTE RINENBAC

Empreiteira Pajoan

OBJETIVOS

- O presente trabalho tem por objetivo o tratamento do chorume gerado no aterro Itaquaquecetuba administrado pela empreiteira Pajoan através da aplicação do produto biológico à base de microrganismos viáveis denominado Rinenbac para atender as exigências do artigo 18 do decreto nº 8.468 no seu parágrafo V que prevê o valor para a DBO 5 dias, 20°C no máximo de 60 mg/l sendo que este limite somente poderá ser ultrapassado no caso de efluente de sistema de tratamento de águas residuárias que reduza a carga poluidora em termos de DBO 5 dias, 20°C do despejo em no mínimo 80%.



TANQUE ESCOLHIDO PARA TESTE

VISTA GERAL DO TANQUE ANTES DA INOCULAÇÃO



LOCAL COLETA DA AMOSTRA

LOCAL ONDE FOI COLETADA A AMOSTRA DE CHORUME ANTES DA INOCULAÇÃO DO RINENBAC.



AMOSTRA ANTES DA INOCULAÇÃO

AMOSTRA ENVIADA PARA LABORATÓRIO



INOCULAÇÃO

O RINENBAC FOI INOCULADO NO TANQUE SEMIVAZIO COM O AUXÍLIO DE UM CAMINHÃO PIPA.



TANQUE EM 13 DE JULHO

SÃO 19 DAI (DIAS APÓS INOCULAÇÃO) E 17 DAE (DIAS APÓS ENCHIMENTO DO TANQUE). A INOCULAÇÃO FOI FEITA NO DIA 24/06 E O ENCHIMENTO DO TANQUE NO NÍVEL ATUAL OCORREU EM 26/06.



COLETA DA 2ª AMOSTRA

AMOSTRA COLETADA EM 13 DE JULHO, 19 DAI E 17 DAE, PARA ENVIO AO LABORATÓRIO.

RESULTADOS

ANTES DA INOCULAÇÃO

- DBO 5 , 20°C – 7.760 mg/l
- DQO – 18.560 mg/l
- pH – 8,5
- SÓLIDOS SUSPENSOS – 301 mg/l

19 DAI E 17 DAE – PÓS INOCULAÇÃO

- DBO 5 , 20°C – 2.434 mg/l
- DQO – 5.132 mg/l
- pH – 8,5
- SÓLIDOS SUSPENSOS – 58 mg/l

RESULTADOS

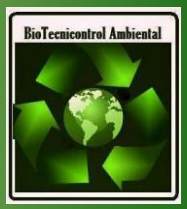
DISCUSSÃO

- DBO 5 , 20°C – 68,63%
- DQO – 72,35%
- pH – 8,5
- SÓLIDOS SUSPENSOS – 80,73%

INTERPRETAÇÃO ART.18

- < 60 mg/l ou > 80%
- pH entre 5,0 e 9,0

DISCUSSÃO DOS RESULTADOS



- O PRODUTO COMERCIAL RINENBAC REMOVEU 68,63% DA DBO(5) E 72,35% DA DQO. O VALOR ESTÁ ABAIXO DOS 80% EXIGIDOS PELO ARTIGO 18 DO DECRETO 8468 DEVIDO A **FALTA DE HOMOGENEIZAÇÃO NO EFLUENTE NO TANQUE E DE UM TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO EM SEPARADO E NA SEQUÊNCIA.**

RECOMENDAÇÕES

1. PROJETAR SISTEMA DE TRATAMENTO PRIMÁRIO.
2. PROMOVER AERAÇÃO NO TANQUE DO TRATAMENTO BIOLÓGICO SEGUIDO POR TANQUES DE DECANTAÇÃO.

CONCLUSÃO

- O PRODUTO RINENBAC MOSTROU-SE BASTANTE EFICIENTE NA REMOÇÃO DA CARGA ORGÂNICA DA DBO E TAMBÉM NA REMOÇÃO DA DQO NAS CONDIÇÕES TESTADAS.