

Conjunto de tratamento anaeróbio: biorreator e biofiltro

O sistema de tratamento de efluentes anaeróbio da Incofima é composto por biorreator e biofiltro, e têm a função de tratar efluentes orgânicos, principalmente aqueles provindos de esgotos domésticos, para que os mesmos possam ser destinados de acordo com a legislação.

A utilização desse conjunto promove elevada remoção de matéria orgânica através de via biológica, sem utilizar equipamentos mecânicos, e sem a necessidade de mão de obra especializada para operação. A geração de lodo é pequena, e o acúmulo de matéria orgânica no fundo do reator intensifica as reações bacterianas.

Materiais de fabricação

Os tanques do sistema de tratamento anaeróbio da Incofima são fabricados em plástico reforçado com fibra de vidro (PRFV), sendo leves e de fácil instalação. Apresentam alta resistência à corrosão e são totalmente impermeáveis.

O biorreator é composto por tanque em formato cilíndrico ou tronco-cônico, com fluxo ascendente, distribuidor de fundo, cone defletor, e tubulação de gás e de limpeza.

O biofiltro é composto por tanque em formato cilíndrico ou tronco-cônico, com fluxo ascendente, distribuidor de fundo, tubulação de gás e de limpeza, e meio filtrante formado por tubos corrugados de PEAD.

Dimensionamento

O dimensionamento desse tipo de sistema deve ser feito por engenheiro capacitado, para garantir seu correto funcionamento. O projeto deve levar em consideração as características do efluente a ser tratado, número de pessoas atendidas pelo sistema, contribuição *per capita* de esgoto, dentre outros parâmetros, e deve ser realizado caso a caso.

Considerações

Para correta instalação dos equipamentos, consultar as especificações de instalação fornecidas pela empresa. O procedimento deve ser acompanhado pelo engenheiro responsável pela obra.

Departamento de Engenharia
(49) 3322.2022 ou (49) 991395787
engenharia@incofima.com.br
www.incofima.com.br