



Pergunte ao Euca Expert / Ask the Euca X Pert

www.eucalyptus.com.br

www.celso-foelkel.com.br

Perguntas / Questions

Pergunta nº: 1706/Question nº: 1706

Título:/Title: Cor avermelhada no efluente da fábrica de papel

Por: / by: Juliani Toniolli

E-mail: juliani.toniolli@cambarasa.com.br

Questão: /Question:

Boa tarde Celso, tudo bem?

Trabalho agora também com efluentes, e estamos com uma nova situação nesta área. A planta de celulose foi desativada, e estamos agora somente com efluente resultante da máquina de papel. Não há necessidade de tratamento químico, realizamos somente a remoção das fibras por decantação. Notamos que o efluente está apresentando uma coloração avermelhada, provavelmente oriunda da decomposição/fermentação das fibras. A dúvida é: que tipo de reação

ocorre neste caso. O senhor tem alguma informação que nos possa ser útil?

Agradeço sua gentileza.

Atenciosamente,

Juliani

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Boa tarde Juliani - bom saber de vocês.

A cor avermelhada do efluente pode ser devido ao crescimento de algas pardas ou de bactérias fototróficas de coloração avermelhada. Esses organismos costumam ocorrer em condições de altos níveis de nutrientes no efluente e de moderada ausência de oxigênio.

Sugiro averiguar esses desenvolvimentos microbiológicos anormais e eventualmente fazer uma desinfecção com hipoclorito de sódio do efluente.

Se funcionar, há necessidade de se eliminar as causas para não se ficar gastando sempre com desinfecção - a solução pode estar em aumentar o teor de oxigênio no efluente (com aeração) e reduzir o teor de nutrientes (amido, nitrogênio, fósforo, etc.).

Mantenha-me informado sobre como isso evoluir.

Um abraço e sucessos

Celso Foelkel

Resposta por Juliani Toniolli: / Answer by Juliani Toniolli:

Bom dia Celso, como está?

Conseguimos resolver o problema da cor avermelhada no efluente. Adicionamos alguns pontos para aplicação de ar comprimido, apesar de ganharmos muito pouco oxigênio, e funcionou. Conseguimos também com isso remover muita fibra desse tanque. Agora a aparência está muito melhor!

Agradeço a atenção e ajuda,

Um abraço!
Juliani

Resposta por Celso Foelkel: / Answer by Celso Foelkel:

Juliani - Fico feliz que tenha funcionado.

Um abraço e sucessos
Celso
