

15/08/2016

## **Nova tecnologia anaeróbia para tratamento de efluentes na estação de tratamento de Warstein**

A nova usina para tratamento anaeróbio de água na estação de tratamento de Warstein está em operação desde julho. Ela é equipada com um novo reator anaeróbio desenvolvido pela EnviroChemie.

Na nova usina biológica, o efluente de cervejaria é pré-tratado anaerobicamente, gerando biogás. O biorreator Biomar AHPx instalado é especialmente adequado para grandes volumes de efluente e projetado para garantir uma purificação ideal do efluente com geração de biogás sob condições reduzidas de espaço.

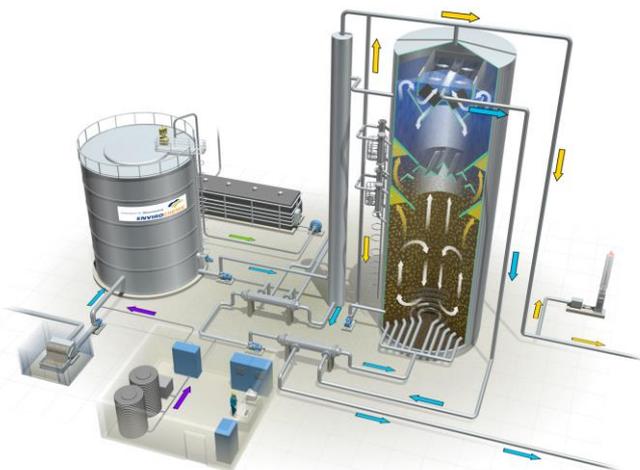
Após o pré-tratamento biológico, o efluente de cervejaria é misturado ao efluente comum e o tratamento é continuado.

Especificações técnicas do reator:

- separador trifásico interno de alto desempenho
- extratores de gás com controle adicional em dois níveis
- sistema de distribuição lavável com controle de fluxo
- compressão de gás para gerar um fluxo circular

O biogás rico em energia é retirado do reator em diversas alturas. Em seguida, pode ser enviado para o sistema de utilização de biogás.

Para utilizar o gás, com alto teor energético, estão agora disponíveis na estação de tratamento de Warstein um reservatório de gás com capacidade aproximada de 1.500 metros cúbicos, um novo sistema de aquecimento e duas centrais de cogeração para eletricidade e calor.



Legenda da imagem: Biomar AHPx: tratamento anaeróbio de efluentes Biomar AHPx para efluente de cervejaria na estação de tratamento de Warstein

### **Contato:**

EnviroChemie GmbH, Jutta Quaiser, gerente de Imprensa e Relações Públicas,

In den Leppsteinswiesen 9, 64380 Rossdorf, ☎ 06154 6998 72,  
jutta.quaiser@envirochemie.com, www.envirochemie.com

15/08/2016/Qr