OBIT

Powered by Nature

Tecnologia biológica de elevado desempenho no tratamento de odores em ETARs.

GREEN PROJECT AWARDS PORTUGAL
FINALISTA

European Business Awards for the Environment
MENÇÃO HONROSA

Desodorização (química) em ETARs

A emissão de odores a partir de Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETARs) tem origem na degradação da matéria orgânica presente nas águas residuais. Os poluentes atmosféricos presentes em maiores concentrações em ETARs incluem o ácido sulfídrico e o amoníaco.

A operação dos lavadores químicos tem como principal desvantagem o consumo de reagentes químicos, que dependendo dos caudais e concentrações a tratar, pode ser muito significativo. Outros custos importantes incluem os consumos energéticos associados aos sistemas de bombagem para controlo do processo e adição de químicos.

A tecnologia OBiT

O tratamento biológico de odores provenientes de ETARs é hoje uma realidade. A tecnologia OBiT opera de forma equivalente aos lavadores químicos, em coluna e em contracorrente, com o objetivo de garantir o contacto uniforme entre o ar e o meio líquido em recirculação, sendo o processo de tratamento efetuado por culturas microbianas especializadas imobilizadas num meio de suporte específico, o que garante um processo de tratamento biológico de desempenho elevado.

Principais atributos

- Tecnologia de tratamento biológico com elevada eficiência de remoção de ácido sulfídrico e robustez face a flutuações de carga.
- Custos de exploração reduzidos pela ausência do consumo de produtos químicos e menor consumo energético face aos lavadores químicos.
- Utilização de água tratada da ETAR para fornecimento de nutrientes e eliminação do consumo de água da rede pública.
- Operação contínua com baixa perda de carga.
- Tecnologia sustentável, com benefícios ambientais e económicos.

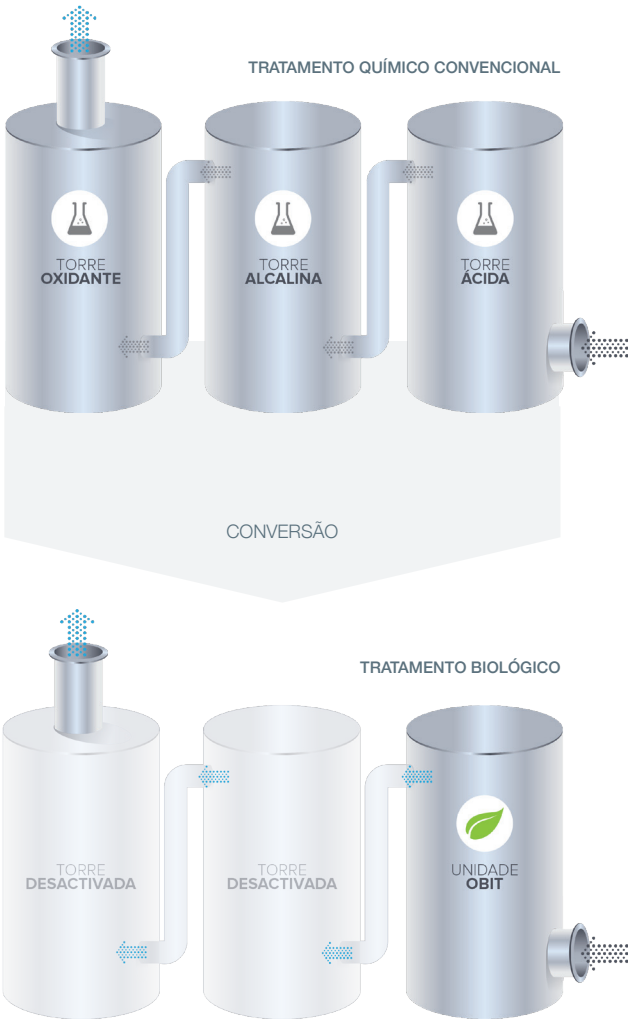
Contactos:

WeDoTech, Lda.
geral@wedotech.eu
www.wedotech.eu

OPORTUNIDADE

A conversão de lavadores químicos em tecnologias biológicas de elevado desempenho.

OBIT
Powered by Nature

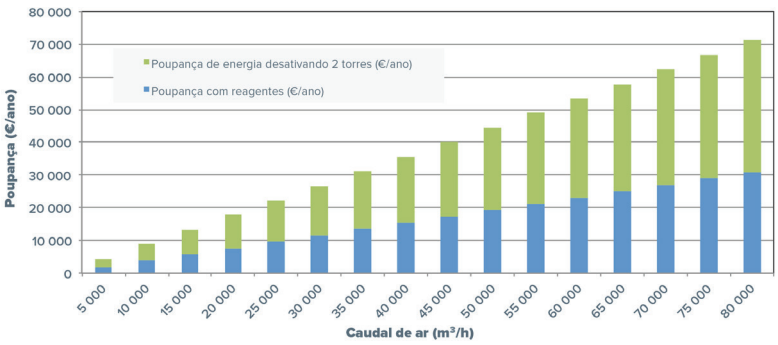


Enquadramento

Uma vez que o processo de tratamento biológico ocorre em condições equivalentes às do processo de tratamento químico, no que refere a caudal do ar e concentrações de poluentes a tratar, existe a oportunidade de conversão de lavadores químicos em tecnologias biológicas de elevado desempenho – unidade OBiT - com vantagens significativas a nível económico, de segurança e ambiental.

Vantagens associadas à Conversão OBIT

Resumo das poupanças de energia e de reagentes obtidas com a conversão numa unidade OBIT*:



*comparativamente a sistemas de desodorização química com três torres; composição do ar a tratar (concentração média): 8mg/m^3 H_2S, 1mg/m^3 NH_3, 0,7 mg/m^3 CH_3SH; preços de energia e reagentes em 2014, mercado nacional.

Contactos:

WeDoTech, Lda.
geral@wedotech.eu
www.wedotech.eu