

Auditoria Técnica a Instalações de Tratamento de Águas



QUANTO CUSTA A ÁGUA QUE GASTA?

O custo real da água que consome não é apenas o valor pago ao fornecedor. Esse custo é minimizado otimizando-se processos de tratamento da água consumida e rejeitada, formação dos recursos humanos, consumos com reagentes e energia e gastos com os subprodutos produzidos. Estratégias de controlo de perdas e de reutilização de águas residuais são igualmente factores determinantes.



Em que consiste?

O tratamento dos efluentes gerados durante o processo produtivo de uma indústria sendo uma necessidade do ponto de vista ambiental, constitui um encargo significativo, não só em termos da amortização do investimento na infra-estrutura, como também no que diz respeito aos custos operacionais do próprio tratamento.

Estes custos operacionais serão, naturalmente, agravados caso as eficiências de tratamento não dêem cumprimento aos objectivos definidos pela entidade licenciadora.

Geralmente o tratamento de águas residuais industriais é constituído por processos químicos e biológicos de elevada complexidade, para os quais experiência e *know-how* são essenciais para assegurar uma operação sem problemas e evitar custos desnecessários.

Por vários motivos, entre os quais o facto de o tratamento de efluentes não ser, na maioria dos casos, o *core business* do parceiro industrial, podem ocorrer vários tipos de problemas ou ineficiências. Estes podem ter origem tecnológica, mas também podem estar relacionados com questões de segurança, operação, licenciamentos e organização.

Em qualquer dos casos, obter uma segunda opinião sobre a concepção e operação da sua estação de tratamento poderá ser importante. A experiência da DHV no projecto, construção e operação deste tipo de infra-estruturas sob diversos pontos de vista, tais como processo, electromecânica, civil e hidráulica, dar-lhe-á essa oportunidade ajudando-o, certamente, a cumprir os seus requisitos com maior segurança e com o menor custo possível.





Como se desenvolve?

Simple, comprovada, interactiva e aplicada com sucesso!

1. Recolha de dados
2. Preparação do documento guia (*start-document*)
 - Resultados da informação de projecto e operação
 - Balanços de massa e energético
 - Calibração de modelos
3. Trabalho de campo
 - Brainstorm entre as equipas DHV e de operação
 - Identificação de constrangimentos, problemas e soluções implementadas e/ou abandonadas
 - (Eventual) realização de testes/análises
4. Relatório da auditoria
 - Elaborado com a participação do cliente!
 - Plano de acção: (1) Acções de curto prazo (*quick wins*) e (2) Acções de médio e longo prazo
5. Selecção e implementação

Quais as vantagens?

Os objectivos e âmbito da auditoria podem ser adaptados em função dos problemas identificados pelo cliente ou na sequência da primeira análise feita aos resultados de exploração:

- Qualidade do efluente tratado
- Consumo energético
- Consumo de reagentes
- Quantidade e qualidade das lamas produzidas
- Hidráulica
- Licenciamentos e respectivos encargos

DHV, S.A.

Estrada de Alfragide, n.º 92
2610-015 Amadora - Portugal
Tel.: +351 214 127 400
Fax.: +351 214 127 490

Rua Ricardo Severo, 3 - 3º
4050-515 Porto - Portugal
Tel.: +351 226 061 340
Fax.: 351 226 093 253

info-pt@dhv.com
www.dhv.pt

Porquê a DHV?

O Grupo DHV, com 90 anos de actividade, é uma referência mundial na Consultoria de Engenharia, marcando presença em vários continentes, com cerca de 75 escritórios.

One - Company Concept

Investimos em Investigação e Desenvolvimento, através da criação de inúmeras parcerias com universidades e institutos de investigação. Actualmente, a DHV possui uma panóplia de patentes registadas, a maioria relacionadas com a optimização sustentável dos recursos.



Investigação e Desenvolvimento

A nossa abordagem baseia-se no princípio "*Local Delivery of World-Class Solutions*": trabalhamos localmente com os Clientes, para uma eficaz compreensão do seu negócio e necessidades, oferecendo-lhes soluções e produtos integrados numa rede de partilha de conhecimento e experiência internacional.