

ESTUDO DE CASO DO PROJETO

ÁGUA RECICLADA PARA PAPEL RECICLADO na UPM Shotton Paper Mill

Quando foi inaugurada em meados de 1980, a Shotton Paper Mill marcou uma nova era na indústria de papel como o primeiro fabricante de papel de jornal do Reino Unido.

Embora a fábrica tenha originalmente fabricado papel a partir de uma mistura de polpa de recursos renováveis, a planta foi convertida em 2003 e agora usa 100% de papel reciclado. Hoje mais de 600.000 toneladas de resíduos de papel são coletados e reciclados a cada ano - economizando espaço de aterro e evitando a necessidade de incineração.

Durante o processo de fabricação, águas residuais passam por um complexo processo de tratamento, clarificação e filtração antes da reciclagem ou de serem bombeadas de volta para o rio.

A água reciclada é usada como água de lavagem, pulverizada através de bicos para limpar as lamas dos equipamentos usados para produzir fertilizante ou bolos de combustível.

Quaisquer partículas na água podem bloquear os bicos finos de pulverização, causando transtornos e tempo de inatividade. Então, como parte de um recente programa de expansão da planta, a UPM Shotton instalou um sistema BOLLFILTER Automático para fornecer a filtração fina de água de lavagem.

Andrew Bronnert, Engenheiro de Planta da UPM, tem estado satisfeito com a instalação do Bollfilter. *"Desde que foi instalado, o filtro tem operado sem problemas. Ele está configurado para fazer uma retrolavagem automaticamente para remover todos os detritos e não exigiu limpeza nem manutenção."*

| | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cliente | UPM -Kymmene Group |
| Sistema | BOLLFILTER Automático Tipo 6.18 com revestimento de aço Vazão 173 m ³ /h Nível de filtração: 100 micró |



TOPO. Água de lavagem reciclada limpa o lodo da gravidade Tabela usada para produzir fertilizante. **CENTRO.** BOLLFILTER Automático Tipo 6.18 instalado para remover partículas da água de lavagem.

FUNDO. O BOLLFILTER está integrado no sistema de controle da planta (SDCD) e pode ser operado localmente ou remotamente.

BOLLFILTER ESPAÑA S.L.
Tel. PT.: +351 218 444 363 - info@bollfilter.pt
Tel. BR: +55 11 97507 0035 - info@bollfilter.com.br
www.bollfilter.com

Experiência em sua aplicação