

ESTUDO DE CASO DO PROJETO

PROTEÇÃO DA BOMBA BOOSTER DE ÁGUA DE LAVAGEM

na maior obra de tratamento de esgoto do Reino Unido

A obra de Tratamento de Esgoto da Thames Water, em Beckton, Leste de Londres, é a maior no Reino Unido e uma das maiores da Europa, atendendo 3,4 milhões de pessoas em toda Londres. As Obras, que estão passando por um grande programa de expansão, apresentam a mais recente tecnologia de tratamento de lama, incluindo um gerador abastecido por lama para eficiência energética de descarte de resíduos.

O processo de tratamento de esgoto possui oito grandes telas que podem operar continuamente para remover as filtragens do esgoto. Depois do tratamento primário e secundário, a água de lavagem passa para as telas através de uma série de bicos para lavar a lama e limpar as telas e pincéis.

Para evitar que os bicos de água de lavagem sejam bloqueados e interrompam o processo de separação das telas, um sistema de filtragem BOLLFILTER automático foi instalado na Sala de Telas Beckton. O sistema que abrange dois BOLLFILTERs Automático Tipo 6.19 autolimpante e bombas CCD é montado sobre um palete para facilidade de instalação. Os BOLLFILTERs Automático Tipo 6.19 que operam sob condições de baixa pressão são instalados no abastecimento de entrada da água de lavagem antes das bombas, com o benefício adicional de proteger as bombas contra possíveis danos causados por partículas. Uma pequena quantidade de água de lavagem pressurizada é abastecida de volta para os filtros para uma limpeza eficiente sem a necessidade de bombas de retrolavagem separadas, criando um espaço de baixa energia eficiente para a solução filtro/bomba.

O palete de filtro Beckton é a segunda instalação semelhante montada pela Laing O'Rourke para a Thames Water. Kevin Woolley, Gerente de Construção da Laing O'Rourke, explica a escolha do sistema de baixa pressão BOLLFILTER Automático Tipo 6.19. "Nós achamos os Filtros Boll muito bons. Instalamos uma instalação semelhante no Deephams STW da Thames Water, depois de problemas com dois sistemas de filtro anteriores. Os BOLLFILTERs têm funcionado bem desde então."

Cliente	Thames Water
Contratante	Laing O'Rourke
Sistema	2x BOLLFILTER Automático Tipo 6,19 DN200 Vazão: 216 m ³ /h Nível de filtração: 1mm



TOPO. Gerador da Beckton acionado por lama fornece energia para o local e abastece o excesso de eletricidade de volta para a rede nacional.

CENTRO. Sistema BOLLFILTER Automático Tipo 6.19 montado sobre palete composto por filtros controles e bombas.

ACIMA. Duas das telas de lamas Beckton.

Experiência em sua aplicação