

## ESTUDO DE CASO DO PROJETO

# SISTEMA BOLLFILTER PARA FILTRAÇÃO NSAF

## nas Obras de tratamento de esgoto Cranleigh

Um sistema de filtragem Bollfilter foi instalado para proteger uma nova planta NSAF nas Obras de Tratamento de Esgoto da Thames Water em Cranleigh, Surrey.

A planta NSAF processa todas as águas residuais de Cranleigh, a maior vila da Inglaterra, com uma capacidade de até 120 litros por segundo. Depois do tratamento secundário, as águas residuais passam pelo sistema NSAF, que utiliza um processo de oxidação biológica para remover partículas microscópicas. As células NSAF contêm uma biomassa com micróbios que, quando bombeada com oxigênio, alimenta-se de amônia e outros contaminantes para purificar a água.

A instalação Bollfilter, que inclui um sistema automático de filtro autolimpante com filtro manual na linha de desvio, é projetada para proteger tubulações pequenas na planta NSAF contra o risco de danos ou bloqueios causados por partículas. Como Cranleigh fica em um local baixo, o sistema Bollfilter apresenta uma bomba auxiliar de retrolavagem Hidrostral para garantir um desempenho eficiente sob condições de baixa pressão.

Julian Dempster, Coordenador M&E Black & Veatch, explica a importância da filtração confiável. *"A planta NSAF é um processo contínuo. Se uma partícula entrar no sistema ela pode danificar a mídia NSAF e pode causar bloqueios. O sistema Boll, que opera continuamente com um ciclo de retrolavagem automático, elimina a necessidade de limpeza manual e evita o tempo de inatividade da planta."*

A planta Cranleigh também tem outro filtro Boll 6.18 automático montado no sistema de água de lavagem para proteger os bicos na entrada das obras da planta contra o bloqueio.

<b>Cliente</b>	Thames Water
<b>Contratante</b>	Black & Veatch
<b>Sistema</b>	Boll 6.18 SUC DN250 Filtros Automáticos com Desvio Manual Simples 1.03
	Vazão: 120 l/s
	Nível de filtração: 6mm com rima 2D
	Pressão de operação: 0,5 bar



TOPO. Obras de Tratamento de Esgoto Cranleigh mostrando o Sistema NSAF atrás de um dos tanques de assentamento. CENTRO. Filtro Bollfilter 6.18 com retrolavagem na bomba auxiliar. ACIMA. Sistema de proteção NSAF Bollfilter composto por filtro automático, filtro de desvio manual e painel de controle.

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](http://www.bollfilter.com)