



XRipper®: Trituração confiável de matéria grossa em águas residuais domésticas

Estudo de caso: Lippeverband, estação de tratamento de esgoto de Dülmen



Problema

Entupimento de bombas de águas residuais por têxteis e lenços umedecidos

Solução

Retrofit do XRipper XRC136-560QD com o kit de integração de esgoto (SIK)

O cliente

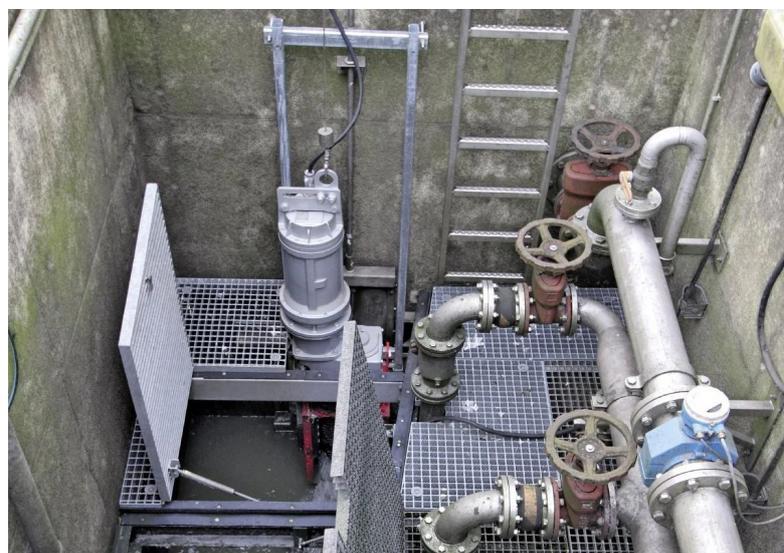
Lippeverband, estação de tratamento de esgoto de Dülmen, Helmut Wissing (supervisor da estação)

A estação de tratamento de esgoto de Dülmen, pertencente à autoridade de água de Lippeverband, na Alemanha, foi projetada para 55.000 EP (Equivalente de População). A localidade de Merfeld é conectada por meio de uma estação de bombeamento, ela tem um projeto redundante e é equipada com três bombas submersíveis. Elas impulsionam as águas residuais domésticas para a estação de tratamento a 8 km de distância. Não há operações comerciais ou industriais conectadas à rede.

O problema

Têxteis nas águas residuais

As águas residuais provenientes das casas da área residencial continham regularmente tecidos e lenços umedecidos que causavam entupimento nas bombas. Uma vez por semana, dois funcionários ficavam ocupados por cerca de uma hora e meia consertando os problemas de funcionamento.



Moedor de águas residuais Vogelsang XRipper XRC SIK

As tentativas de usar bombas trituradoras não eram adequadas a longo prazo. Depois de algum tempo, as pedras e a areia no esgoto prejudicaram sua confiabilidade funcional. As peneiras de barras foram descartadas como opção para a eliminação de matéria grosseira e detritos devido ao alto investimento, à dificuldade e ao custo de operação.

Conversando com a Vogelsang, o supervisor da fábrica, Wissing, descobriu uma solução ideal: o triturador de águas residuais XRipper XRC-SIK. Com seus rotores monolíticos, o XRipper domina de forma confiável até mesmo as matérias grosseiras mais difíceis: com seu design cuidadosamente projetado, ele pode ser instalado com pouco esforço na frente da entrada do poço de bombeamento aberto.



Vogelsang XRipper

A solução

A trituração evita problemas de funcionamento

O XRipper e as bombas agora funcionam sem problemas, e os produtos têxteis e higiênicos não precisam mais ser recuperados e descartados pelos funcionários. Uma fase de teste de seis meses comprovou a confiabilidade do XRipper. Não houve nenhum problema de funcionamento durante essa fase ou depois dela.

O XRipper pode ser retirado com o uso de um guindaste para trabalhos de serviço e manutenção. Até o momento, nenhuma manutenção foi necessária.

O triturador também valeu a pena para a Lippeverband em termos financeiros. O investimento é compensado pela economia na manutenção semanal. Levando em conta os custos de energia e outros custos operacionais previstos, incluindo peças de desgaste, o investimento se pagará em poucos anos.

„Não houve um único evento de entupimento desde que o XRipper foi instalado“, diz o supervisor da fábrica, Helmut Wissing.

Vantagens do XRipper®

- Trituração confiável, mesmo de materiais grosseiros mais difíceis
- Espaço mínimo necessário e fácil de integrar
- Manutenção e assistência técnica no local pelo próprio pessoal da fábrica

Benefícios para o usuário

- As bombas de esgoto não entopem mais com frequência
- As intervenções regulares de manutenção não são mais necessárias

Produtos Vogelsang mencionados

[XRipper: Mecanismo de corte de eixo duplo para esgoto e ETAR](#)



Produtos Vogelsang mencionados

[XRipper: O triturador de para aplicações em águas residuais](#)



Vogelsang Brasil Ltda.
Subsidiária da Vogelsang GmbH & Co. KG
RS 240, 140 | Bairro Portão Velho | Portão - RS
Telefone: +55 51 3600-5555
contato@vogelsang.com.br

vogelsang.info

