



XRipper®: Trituración fiable de la materia gruesa de las aguas residuales domésticas

Caso de éxito: Lippeverband, depuradora de aguas residuales de Dülmen



Problema

Obstrucción de las bombas de aguas residuales por textiles y toallitas

Solución

Reequipamiento de la XRipper XRC136-560QD con el Kit de Integración de Alcantarillado (SIK)

El cliente

Lippeverband, planta depuradora de Dülmen, Helmut Wissing (supervisor de la planta)

La depuradora de Dülmen, perteneciente a la autoridad del agua de Lippeverband (Alemania), está diseñada para 55.000 PE. La localidad de Merfeld está conectada a través de una estación de bombeo. Tiene un diseño redundante y está equipada con tres bombas sumergibles. Éstas impulsan las aguas residuales domésticas hasta la planta de tratamiento situada a 8 km de distancia. No hay operaciones comerciales o industriales conectadas a la red.

El problema

Textiles en las aguas residuales

Las aguas residuales procedentes de las casas de la zona residencial contenían regularmente textiles y trapos de limpieza que provocaban atascos en las bombas. Una vez a la semana, dos trabajadores se ocupaban durante una hora y media de arreglar las averías.

Los intentos de utilizar bombas trituradoras no eran adecuados a largo plazo. Al cabo de un tiempo, las piedras y la arenilla presentes en las aguas residuales mermaban su fiabilidad funcional. Los tamices de barras se descartaron como opción para eliminar la materia gruesa y los residuos debido al elevado desembolso de la inversión y a la dificultad y el coste de su funcionamiento.



Trituradora de aguas residuales XRipper XRC SIK de Vogelsang

Hablando con Vogelsang, una solución ideal llamó la atención del supervisor de la planta de Wissing: la trituradora de aguas residuales XRipper XRC-SIK. Con sus rotores monolíticos, la XRipper domina de forma fiable incluso las materias gruesas más resistentes. Gracias a su cuidado diseño, puede instalarse con poco esfuerzo delante de la entrada en el pozo de bombeo abierto.

La solución

La trituración evita averías

La XRipper y las bombas funcionan ahora sin problemas, y ya no es necesario que los empleados recuperen y eliminen los productos textiles y sanitarios. Una fase de prueba de seis meses demostró la fiabilidad de la XRipper. No se produjo ninguna avería durante esta fase ni después de ella.



Vogelsang XRipper

La XRipper puede extraerse con una grúa para realizar trabajos de mantenimiento y reparación. Hasta ahora no ha sido necesario ningún mantenimiento.

La trituradora también ha resultado rentable para Lippeverband en términos financieros. La inversión se compensa con el ahorro en mantenimiento semanal. Teniendo en cuenta los costes de energía y otros costes de funcionamiento previstos, incluidas las piezas de desgaste, la inversión se amortizará en pocos años.

„No se ha producido ni un solo atasco desde que se instaló la XRipper“, afirma el supervisor de la planta Helmut Wissing.

Ventajas de XRipper®

- Trituración fiable, incluso de materia gruesa persistente
- Requiere un espacio mínimo y es fácil de integrar
- Mantenimiento y revisión in situ por el propio personal de la planta

Ventajas para el usuario

- Las bombas de aguas residuales ya no se atascan con regularidad
- Las intervenciones regulares de mantenimiento ya no son necesarias

Productos de Vogelsang mencionados

[XRipper: Triturador de doble eje para alcantarillado y depuradora de aguas residuales](#)



Productos de Vogelsang mencionados

[XRipper: El triturador para aplicaciones de aguas residuales](#)



Vogelsang S.L.U.
Carrer Falcó 10-12 | 43810 El Pla de Santa Maria (Tarragona) | España
Teléfono: +34 977 606 733 | Fax: +34 977 606 733
spain@vogelsang.info

vogelsang.info

