



XRipper® : Broyage fiable des matières grossières dans les eaux usées domestiques

Étude de Cas : Lippeverband, station d'épuration de Dülmen



Problème

Colmatage des pompes à eaux usées par les textiles et les lingettes

Solution

Modernisation du XRipper XRC136-560QD avec le kit d'intégration à l'égout (SIK)

Le client

Lippeverband, station d'épuration de Dülmen, Helmut Wissing (superviseur de la station)

La station d'épuration de Dülmen, qui appartient au service des eaux de Lippeverband en Allemagne, est conçue pour 55 000 EH. La localité de Merfeld est raccordée par une station de pompage. Celle-ci est redondante et équipée de trois pompes submersibles. Celles-ci acheminent les eaux usées domestiques vers la station d'épuration située à 8 km. Aucune activité commerciale ou industrielle n'est raccordée au réseau.

Le problème

Textiles dans les eaux usées

Les eaux usées provenant des maisons de la zone résidentielle contenaient régulièrement des textiles et des chiffons de nettoyage qui provoquaient le colmatage des pompes. Une fois par semaine, deux employés étaient occupés pendant environ une heure et demie à réparer les dysfonctionnements.

Les tentatives d'utilisation de pompes à broyeur n'ont pas été suffisantes à long terme. Au bout d'un certain temps, les pierres et les gravillons présents dans les eaux usées ont altéré la fiabilité de leur fonctionnement. Les dégrilleurs ont été écartés comme solution pour l'élimination des matières grossières et des débris en raison de l'investissement élevé et de la difficulté et du coût de l'opération.



Broyeur d'eaux usées Vogelsang XRipper XRC SIK

En discutant avec Vogelsang, le superviseur de l'usine Wissing a découvert une solution idéale : le broyeur d'eaux usées XRipper XRC-SIK. Grâce à ses rotors monolithiques, le XRipper maîtrise en toute fiabilité les matières grossières les plus tenaces. Grâce à sa conception soigneusement étudiée, il peut être installé avec peu d'efforts devant l'entrée de la fosse de pompage ouverte.

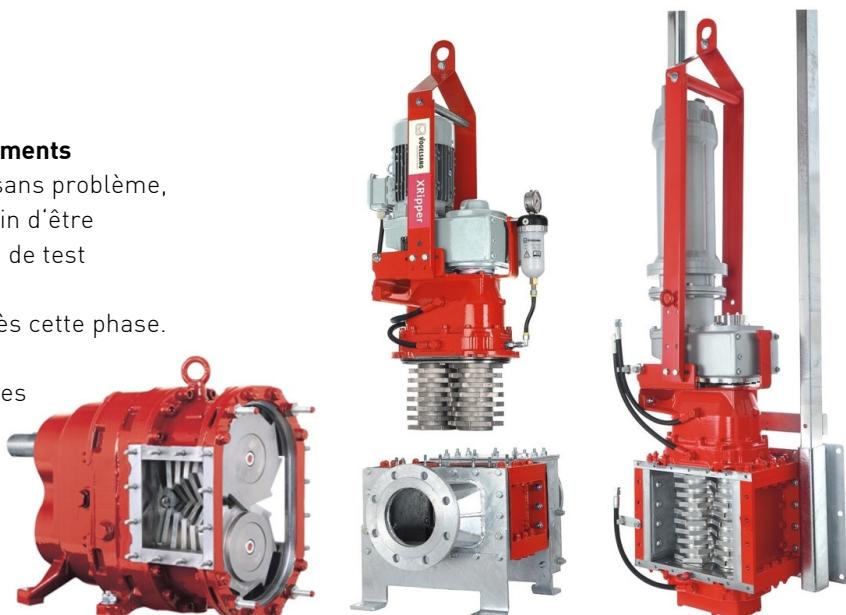
La solution

Le déchiquetage permet d'éviter les dysfonctionnements

Le XRipper et les pompes fonctionnent désormais sans problème, et les textiles et produits sanitaires n'ont plus besoin d'être récupérés et éliminés par les employés. Une phase de test de six mois a prouvé la fiabilité de l'XRipper. Aucun dysfonctionnement n'a été constaté pendant et après cette phase.

L'XRipper peut être retiré à l'aide d'une grue pour les travaux d'entretien et de maintenance. Jusqu'à présent, aucun entretien n'a été nécessaire.

Le broyeur est également rentable pour Lippeverband sur le plan financier. L'investissement est compensé par les économies réalisées sur l'entretien hebdomadaire. Si l'on tient compte des coûts de l'énergie et des autres coûts d'exploitation prévus, y compris les pièces d'usure, l'investissement sera amorti en quelques années.



Vogelsang XRipper

„Depuis l'installation du XRipper, il n'y a pas eu un seul cas de colmatage“, déclare Helmut Wissing, superviseur de l'usine.

Avantages du XRipper®

- Déchiquetage fiable, même pour les matières grossières tenaces
- Encombrement minimal et facilité d'intégration
- Maintenance et entretien sur place par le personnel de l'usine

Avantages pour l'utilisateur

- Les pompes à eaux usées ne se bouchent plus régulièrement
- Les interventions de maintenance régulières ne sont plus nécessaires

Produits Vogelsang mentionnés

[XRipper : Broyeur à arbres parallèles pour les égouts et les STEP](#)



Produits Vogelsang mentionnés

[XRipper : Le broyeur pour les applications d'eaux usées](#)



Vogelsang France S.A.R.L.
Zone Artisanale de Fontgrave
26740 Montboucher-sur-Jabron | France
Téléphone : +04 75 52 74 50 | Fax : +04 75 52 76 61
info@vogelsang.fr

vogelsang.info