



XRipper® : Évitez les coûts supplémentaires liés au dépannage de la pompe en amont de l'épaississement

Étude de Cas : Viacqua Spa, STEP de Schio



Problème

Coûts élevés pour éliminer le colmatage et les blocages de la pompe en amont de l'épaississement des boues

Solution

Vogelsang XRipper XRP136-140Q

Le client et le problème

Viacqua Spa est une entreprise municipale qui assure le service intégré de l'eau dans 68 municipalités de la province de Vicence et gère 40 stations d'épuration. Elle est notamment impliquée dans l'exploitation et la maintenance de la station d'épuration d'Alto Leogra à Schio (VI). La station avec traitement biologique a une capacité de 60 000 EH (Equivalent Habitant), et purge les eaux usées des municipalités de Valli del Pasubio, Torrebelvicino, Santorso et Schio. La station utilise actuellement une capacité de 45 000 EH. Dix pour cent des eaux usées entrant dans la station sont d'origine industrielle et proviennent principalement des secteurs alimentaire, textile et galvanique.

Au cours des premières étapes du traitement, les peluches des tissus, les cheveux et autres matières fibreuses ne sont pas complètement interceptés dans la section de dégrillage et provoquent le colmatage et le blocage des pompes qui se trouvent dans la partie suivante de la station. Étant donné que le dégrilleur à l'entrée de l'installation n'intercepte pas en toute sécurité toutes les peluches, cheveux et autres matières fibreuses contenues dans les eaux usées,

les pompes du processus en aval sont fréquemment obstruées et bloquées.



La solution

Pour éviter les efforts et les coûts supplémentaires, Viacqua a décidé d'installer le robuste broyeur à deux arbres XRipper XRP136-140Q de Vogelsang. Le XRipper traite normalement les boues en amont de la pompe qui alimente l'épaississeur (débit : 20-25m³/h avec une matière sèche de 2,5 - 4%). Cependant, lorsque la quantité de boues excédentaires augmente, une deuxième pompe est activée et le débit atteint 50m³/h.

Le broyeur à deux arbres XRipper broie tous les matériaux qui causent des obstructions et les réduit à une taille qui ne pose pas de problème. Depuis que l'XRipper XRP est en service, l'opérateur constate une diminution des arrêts de l'installation et une réduction des coûts de maintenance et de dépannage ainsi que des pièces de rechange pour l'entretien des pompes. La structure robuste du broyeur et la technologie à double arbre font du XRipper une solution fiable et économique pour réduire les matériaux grossiers et nocifs à une taille qui ne pose pas de problème.



Vogelsang XRipper

Avantages du XRipper®

- Réduction fiable de la taille des fibres et des matériaux grossiers
- Facilité et rapidité d'adaptation et d'entretien
- Auto-nettoyage grâce aux différentes vitesses des arbres

Avantages pour l'utilisateur

- Plus de colmatage fréquent des pompes.
- Réduction des coûts d'entretien et des pièces de rechange.
- Fonctionnement régulier de l'ensemble de l'installation grâce à la réduction des pannes

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