

Papiers spéciaux et graphiques
Sappi Fine Paper Europe
Usine Alfeld, Allemagne

Objectifs du projet

Réduction des pertes de fibres dans le traitement secondaire des effluents.

Installation

4 x microfiltres ALGAS 100 W

Contexte

Sur ce site, l'étape de polissage dans le traitement biologique était constituée de 6 cellules de flottation, suivies de filtres à sable. Lorsque des changements intervenaient dans la qualité des boues, ce qui entraînait des volumes plus importants d'éléments solides qui passaient à travers la première étape, cela surchargeait les filtres à sable suivants jusqu'à leurs limites opérationnelles. Afin de respecter les valeurs de qualité d'eau légalement autorisées, la production a dû être adaptée pour correspondre aux circonstances changeantes. Un essai mené avec un microfiltre a prouvé qu'il était possible d'obtenir une excellente qualité d'eau claire grâce à la séparation améliorée des boues et de l'eau.

Solution

En remplaçant les cellules de flottation avec les microfiltres ALGAS, il était possible d'obtenir une meilleure séparation des solides au cours de la première étape. Cela a réduit la charge qui passe ensuite dans les filtres secondaires à sable.

Les 4 microfiltres ALGAS ont été installés entre Janvier et Juin 2009, en les intégrant dans les bassins de flottation. L'installation et le branchement ont été réalisés sans interrompre la production. Chaque cellule de flottation a été remplacée l'une après l'autre par un microfiltre et après chaque changement, le microfiltre était immédiatement mis en marche. Après seulement quelques petits ajustements, les microfiltres ont parfaitement fonctionné, pour la plus grande satisfaction de l'usine.

Information technique

Entrée ALGAS: 20.000 m³/j
Entrée solide: 4,5 à 5,5 g/l
Filtrat clair : < 80 mg/l

ALGAS GmbH
Am Langen Graben 15
D-52353 Düren
Germany

Phone: +49 (0) 2421 941749
Fax: +49 (0) 2421 941750 eMail:
info@algasgmbh.de
www.algas.de

