

Secteur de l'industrie Chimique

Fiche technique N°7

Bosnie et
Herzégovine

Production plus propre dans l'industrie électrométallurgique

Description de l'Ancien Procédé et Aspects Environnementaux Clés

Une usine se consacre à la production de boilers, de pompes de gavage et de fûts, aux quels il est nécessaire d'appliquer une procédure de nettoyage, de graissage et de revêtement des conteneurs avant d'être peint, elle est également obligée de stocker les déchets générés de manière appropriée et de contrôler les émissions dans l'eau et dans l'air.

Le projet implanté mettait l'accent sur la chaîne de production des fûts. L'entreprise a découvert un problème de réclamation et de retours accrus de produits finis par les acheteurs. Plus de 2% des produits finis (400 unités/an) étaient retournés, ce qui impliquait un retraitement qui augmentait la consommation de matières premières (peintures et solvants) ainsi que d'énergie (huile et électricité) et la génération d'eaux résiduares.

La conclusion était que la cause principale des dommages apparaissant sur la peinture des fûts venait d'un stockage inapproprié. Le produit final était en effet stocké en plein air, ce qui empêchait la peinture d'adhérer aux fûts, qui s'endommageaient ainsi facilement.

L'analyse a révélé que, en raison du retraitement des fûts, 163m³ additionnels d'eaux résiduares étaient générés, et que la consommation de matières premières augmentait (peinture, solvants, énergie électrique et huile).

Description de la Nouvelle Technique de Production plus Propre

Un diagnostic environnemental du procédé de production a été réalisé en mettant l'accent sur l'analyse et l'élimination des causes de réclamations. Chaque phase de la production a été analysée de l'approvisionnement en matières premières au stockage et à la livraison finale des produits.

La direction a décidé de construire un entrepôt ouvert afin de permettre une fixation meilleure de la peinture. Cette mesure avait pour but d'économiser les matières premières ainsi que la main d'œuvre nécessaire pour traiter les fûts en acier. De même, la quantité d'eaux résiduares devait se réduire, tout comme les pertes financières.

POUR UNE INDUSTRIE PLUS PROPRE

POUR UNE INDUSTRIE PLUS PROPRE

Bilan	Investissement	Gain annuel (€):
Mesure appliquée : Construction de toits (200m ² pour le stockage de 1000 uni- tés de fûts en acier).	1800	6000
Amortissement de l'investissement :		3 ans

CONCLUSION GENERALE

La construction de toits a permis une meilleure fixation de la peinture sur le produit final. Grâce à cela, non seulement le pourcentage de réclamations concernant le produit final a été réduit, mais d'importantes économies ont été réalisées sur les matières premières.