



RÉDUCTION DES CONCENTRATIONS EN GAZ ACIDES

LE CONTEXTE

Un producteur d'hydrate d'hydrazine et de ses dérivés génère des effluents liquides qui sont directement traités sur site par incinération avec génération de vapeur.

Des changements de permis d'exploitation de l'usine et de nouvelles réglementations en matière de VLE contraignent l'usine à déployer un procédé de traitement des fumées pour la récupération des poussières et la neutralisation des gaz acides. Les nouvelles normes imposent les moyennes journalières suivantes :

- > 10 mg HCl/Nm³
- > 50 mg SO₂/Nm³
- > 10 mg poussières/Nm³

LA SOLUTION LHOIST

En collaboration avec un équipementier partenaire, Lhoist identifie l'absorbant le plus approprié pour un système de traitement par voie sèche : Sorbacal® SP, une chaux hydratée extrêmement poreuse. L'installation de traitement des fumées est installée, comprenant le filtre à manches et le système de stockage, de dosage et d'injection de Sorbacal® SP, en amont du filtre à manche à 240°C.

L'installation est conçue pour atteindre de faibles valeurs limites d'émissions d'HCl tout en traitant un faible débit de fumées.

LES AVANTAGES

Les concentrations d'acides mesurées en aval du système de traitement des fumées montrent que les performances de désulfuration et de déchloruration de Sorbacal® SP sont très satisfaisantes, même dans les conditions d'exploitation les plus exigeantes. Il en est de même pour les émissions de poussières.

Le procédé par voie sèche simplifie la gestion des matières premières, grâce à un seul absorbant, une faible consommation d'air comprimé et une consommation électrique réduite. Les résidus secs sont faciles à manipuler et à valoriser.

La mise en place d'un système de traitement par voie sèche répond parfaitement aux besoins du client. L'usine parvient à atteindre des concentrations de polluants acides et de poussières plus faibles que les VLE imposées par la nouvelle réglementation.

PROXIMITÉ DE NOS EXPERTS

Trouvez la solution la mieux adaptée à votre activité en contactant l'un de nos spécialistes via la page Contacts sur www.sorbacal.com.