



TRAITEMENT DES EAUX

Usine avec des unités de peintures Usine de fabrication de tapisserie

TRAITEMENT D'EAU DE LAVAGE DES MACHINES

CAS HISTORIQUE TAG 41A40

ÉTUDE DES RÉSULTATS OBTENUS

TAG 41A40



TRAITEMENT DES EAUX

USINE :

Usine d'application de peinture à l'eau sur le bois, sur le métal ou pour la tapisserie. L'application de la peinture se fait à l'aide d'équipement industriel, soit calandre, douche ou buse.

Ces peintures à l'eau sont à base soit de polyvinyle, polyacrylate, uréthane, alkyle hybride.

INSTALLATION :

Lors du lavage est équipement, l'eau usée est pompée dans un réservoir volumineux servant à tamponner (égaliser) les concentrations de matières dans l'eau. Par la suite, l'eau usée est acheminée vers une coagulation, floculation et décantation. L'eau décantée est envoyée vers les égouts et la boue sédimentée est déshydratée par un ou des filtres-presses ou par des poches filtrantes.

PROGRAMME :

La conception de ces systèmes de traitement des eaux usées a été faite par **TAG Canada inc.**

Le coagulant TAG 41A40 et le flocculant TAG 60T90 sont utilisés pour le traitement. Ces deux produits ont une plage de travail très large et permettent de neutraliser le potentiel Zeta de l'eau usée dans une zone acceptable pour la déshydratation de la boue avec un filtre-presse ou une poche filtrante. L'automatisation se fait avec un pH-mètre, la valeur du pH dépendra du type de déshydratation utilisée.

RÉSULTATS ET AVANTAGES :

Le traitement était fonctionnel dès le démarrage du système. Par la suite, quelques ajustements ont été faits pour balancer l'enlèvement de la boue vers le filtre-presse par rapport à la qualité de l'eau usée.

Quelques ajustements mineurs ont été faits par la suite pour optimiser le traitement des eaux usées.

Les interventions des opérateurs sont au minimum, c'est à dire, il vide le filtre-presse au moment opportun et jette un coup d'oeil sur le traitement des eaux usées et périodiquement il calibre l'électrode de pH de la coagulation.

CONCLUSION :

L'utilisation du Programme de **TAG Canada Inc.** permet de respecter en tout temps les normes de rejets des eaux usées de procédé industrielles.

L'opération du traitement se fait à faible coût, ainsi que les coûts de maintenance des équipements.