

STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES POUR PRÉPARATION ALIMENTAIRE

Client	: Sahachai Seafood's
Site	: Samutsongkram, Thaïlande
Capacité	: 400 m ³ /j
Eaux à traiter	: DBO ₅ 2,400 mg/l
Type de prestations	: Rénovation

Prestations

- Conception - Tuyauterie
- Installation Mécanique et Électrique
- Mise en service
- Formation de l'exploitant

Équipements

- 4 jeux 4 kW aérateurs de mélange
- Décanteur CCT IOTA
- Panneau de Commande

Description du projet

L'usine de Sahachai Seafood prépare des calamars congelés pour l'exportation. Celle-ci produit une DBO₅ très élevée. De plus, le volume d'eau a augmenté de 50% par rapport aux paramètres de conception d'origine de 400 m³ par jour. L'augmentation du volume d'eau à traiter, combinée avec un équipement d'aération obsolète, ne permettait plus d'obtenir un effluent conforme aux normes de rejets. De plus, l'ancienne installation de traitement produisait aussi des odeurs.

La reprise de la conception du traitement, en adaptant le système d'aération séquentielle « Sequencing Batch Reactor » (SBR), permet une flexibilité pour faire face aux variations de débit et de charge en DBO₅.

Le clarificateur a été éliminé, et seuls les deux bassins principaux sont utilisés, d'où une économie d'espace. Le clarificateur secondaire était la source principale d'émission d'odeurs du traitement des eaux.

La nouvelle station de traitement des eaux usées ne produit plus d'odeur et l'effluent est maintenant conforme aux normes des rejets.

