

Secteur de l'industrie Agroalimentaire

Fiche technique N°21

MAROC

Mesures de prévention de la pollution d'une conserverie de poisson

Description de l'Ancien Procédé et Aspects Environnementaux Clés

L'entreprise a réalisé un audit environnemental et a identifié des opportunités d'amélioration sur les aspects relatifs à la consommation d'eau et d'énergie, et autres possibilités d'optimisation de son procédé de production et réduire la charge organique des eaux rési-

Description de la Nouvelle Technique de Production plus Propre

En ce qui concerne les économies en eau et la réduction de la charge organique des eaux résiduelles, l'entreprise a mis en œuvre les mesures suivantes :

Installation de têtes réductrices pour le lavage des lignes et du plancher.

Utilisation d'eau adoucie pour le lavage et la récupération des boîtes afin d'éviter les corrosions et le dépôt de calcaire.

Mise en circuit fermé.

Amélioration du système de lavage des casiers et des grilles.

Nettoyage des lignes à sec pour récupérer le guano et minimiser la charge organique dans les égouts.

En ce qui concerne les économies d'énergie, l'entreprise a mis en pratique les mesures suivantes :

Récupération d'énergie dans les stérilisateurs et réutilisation pour le chauffage de l'eau adoucie.

Amélioration des rendements des chaudières.

Calorifugeage de la tuyauterie.

Récupération des condensats.

Optimisation de la redevance électrique.

Amélioration du système d'éclairage.

Pour une Industrie plus Propre

Bilan économique

Mesures d'économies et de prévention :		Economies en matières premières	Economies (€)	Investissement (€)	Amortissement de l'investissement: (€)
Economies en eau et réduction de la charge organique des eaux résiduaires :	1	2218.50 m ³ /an eau de puits	218.43	122.52	7 mois
	2	654.47 m ³ /an eau de puits 91905 m ³ /an eau douce 450 kg/an savon	142.43	842.30	6 ans
	3	2860.99 m ³ /an eau de puits	282.10	988.30	3.5 ans
	4	3009.41 m ³ /an 562.5 kg/an soude caustique	606.77	3941.99	6.5 ans
	5	7.50 t/an guano	191.43	40.84	2.5 mois
Economies d'énergie :	1	8.68 t/an fioul	2215.31	1740.76	9 MOIS
	2	18.03 TEP	4390.20	1531.46	4 MOIS
	3	12.01 TEP	2960.83	5411.17	1.8 AN
	4	9.75 TEP	2348.24	5405.95	2.3 ANS
	5	0.75 TEP	1388.53	1272.59	11 MOIS
	6	0.45 TEP	377.76	916.26	2.4 ANS

Conclusion générale

Grâce aux mesures adoptées, l'entreprise a fait des économies en eau et en énergie, et a réussi à optimiser son procédé de production.

Pour une Industrie plus Propre