

Secteur de l'industrie Agroalimentaire

Fiche technique N°23

Bosnie et Herzégovine

Réduction d'eau dans un abattoir de volailles

Description de l'Ancien Procédé et Aspects Environnementaux Clés

Une entreprise spécialisée dans l'abatage, le refroidissement et la congélation de la viande de volailles, utilisait des quantités importantes d'eau potable chaque année.

Cette consommation excessive de l'eau est due à :

Le fonctionnement discontinu de l'abattoir a contribué à une augmentation de 30% de la consommation d'eau, en raison de la nécessité de nettoyer les zones de travail chaque fois que la production s'interrompt.

Description de la Nouvelle Technique de Production plus Propre

Les mesures suivantes ont été introduites dans le processus :

Mesure 1 : Construction d'un puit doté d'une capacité de 15 l /s d'eau de traitement et connecter 30% des unités qui consomment de l'eau à cette source.

Mesure 2 : Installation de nouvelles buses sur les machines pour le rinçage des poulets abattus (ce processus de production consommait 57 % de l'eau potable totale à cause des fuites d'eau situées au niveau des buses)

Mesure 3 : Installation de pistolets équipés de buses de pulvérisation sur les tuyaux en caoutchouc destinés au nettoyage industriel des zones de travail, afin de contrôler l'utilisation d'eau.

Mesure 4 : Installation d'une valve électromagnétique pour le contrôle de la consommation d'eau de refroidissement des blocs de puissance du compresseur et du condensat d'ammoniac.

Bilan économique

Mesures:	Consommation d'eau		Gain d'eau (m ³ /an)	Investissement (€)	Economies annuelles (€)
	Avant (Eau potable)	Après (Eau de traitement)			
			0	17895	20875
1	14,4 m ³	14,4 m ³			
2	17,28 m ³ /h	10,56 m ³ /h	19622,4m ³ /an	17895	18260
3	3,64 m ³ /jr	2,18 m ³ /jr	532,9 m ³ /an	17895	496
4	10860 m ³ /an	6483,8 m ³ /an	4376,2	17895	4072
Economie d'eau			24531,5m ³ /an		
Investissement total			19002 €		
Economies totales			4 3703€		
Amortissement de l'investissement			5,2 mois		

Conclusion générale

Suite à l'application des quatre mesures proposées, la consommation d'eau a été réduite de 65 %

Pour une Industrie plus Propre