

Secteur de l'industrie Agroalimentaire

Fiche technique N°25

Bosnie et Herzégovine

Production plus propre dans une petite industrie d'abattage » traitement de la viande

Description de l'Ancien Procédé et Aspects Environnementaux Clés

Les principaux problèmes environnementaux liés au traitement de la viande sont la consommation d'eau élevée et la décharge d'effluents fortement concentrés renfermant du sang, de la graisse, du fumier, des restes stomacaux non-digérés, de viande et des extraits de viande, des impuretés et des agents nettoyants. Les eaux résiduaires sont déchargées dans une rivière, après un passage en cuves septiques qui ne traitent pas les effluents de manière satisfaisante.

Description de la Nouvelle Technique de Production plus Propre

Les actions qui ont été mises en place, visent surtout l'élimination de la pollution organique des eaux résiduaires et la réduction de la consommation d'eau.

Modification du procédé :

- Allonger le temps de saignée à au moins sept minutes, ce qui contribuera de manière significative à la réduction de la charge d'effluent.
- Construire un système de recueillement du sang : pour remplacer le recueillement manuel et séparer le sang des eaux résiduaires.
- Introduire un système de compostage contrôlé du fumier : pour ne plus évacuer le fumier sur les berges de la rivière.

Modification de l'équipement :

- Equiper les tuyaux de buses en utilisant des tuyaux, des buses et des systèmes d'aspersion appropriés pour nettoyer les sols et les surfaces de façon plus efficace, ainsi que pour réduire l'extraction de graisse à la surface des carcasses.
- Equiper les conduites d'évacuation d'écrans et/ ou de trappes pour empêcher l'entrée de matières solides dans l'effluent.

Bonnes pratiques environnementales :

- Maintenir propres et dégagées les zones de travail afin d'éviter les accidents.
- Améliorer la gestion des stocks et des suivis des produits à consommer pour éviter les déchets.
- Former les employés aux bonnes pratiques de nettoyage et à la conservation de l'eau.
- Etape de réception du bétail :
 - ◆ Eviter de nourrir les animaux avant l'abattage.
 - ◆ Réutiliser les eaux résiduaires relativement propres issues des systèmes de refroidissement pour le nettoyage des sols et des camions.
 - ◆ Nettoyer à sec les enclos d'attente du bétail avant de les laver à l'eau.
- Etape d'extraction des peaux et de l'habillage en contrôlant la consommation de sel.
- Etape de nettoyage :
 - ◆ nettoyer à sec avant le nettoyage à l'eau.
 - ◆ Nettoyer les sols en les rinçant d'abord à l'eau froide.
 - ◆ Contrôler régulièrement les buses d'aspersion

Pour une Industrie plus Propre

POUR UNE INDUSTRIE PLUS PROPRE

Bilan :	Ancien procédé :	Nouveau procédé :	Gain :
Consommation d'eau : (m ³ /an)	1831	557	1274
Consommation de sel : (tonnes/an)	3	1.2	1.8
DBO ₅ (mg O ₂ /l)	3520	2052	1468
pollution équivalente	362	240	122
dépenses en eau (€/an)	2849.22	2422.92	426.3
dépenses en sel (€/an)	412.41	164.98	247.43
coût vidage cuve septique (€/an)	378.08	192.48	185.6
coût eau résiduaires (€/an)	312.78	247.46	65.32
Coût total annuel : (€/an)	3952.49	3027.99	924.5
économies totales :	924.50€/an		
Investissement total :	58.45€/an		
Amortissement de l'investissement :	<1 mois		

Conclusion générale :

L'implantation des mesures appelant des investissements faibles ou nuls a permis une réduction très importante de la pollution et réalisation d'importantes économies de l'eau, de sel....