

Secteur de l'Industrie Agroalimentaire

Fiche technique N°13

Bosnie et
Herzégovine

Production plus propre dans l'industrie des boissons rafraichissantes

Description de l'Ancien Procédé et Aspects Environnementaux Clés

L'activité principale de l'entreprise réside dans la production de boissons gazeuses, non gazeuses et énergétiques.

L'entreprise a identifié deux problèmes dans le procédé de production : La consommation d'énergie et la production de déchets solides. Les indicateurs de consommation d'énergie révélaient une consommation excessive et irrationnelle qui entraînait des coûts élevés.

Les déchets solides générés dans le procédé, en grande partie du matériel d'emballage (papier et emballage PVC) étaient envoyés à la décharge, même s'il existait une possibilité de recyclage.

Description de la Nouvelle Technique de Production plus Propre

L'entreprise a mis, pour les deux procédés de production (boissons gazeuses et non gazeuses), l'accent sur l'augmentation de l'efficacité énergétique et sur les options de mise en place du recyclage en guise d'alternative à l'envoi des déchets dans une décharge.

Les mesures suivantes ont été mises en place :

Mesures permettant d'améliorer l'efficacité énergétique :

- Optimisation du fonctionnement des sècheurs de bouteille avec trois buses à air comprimé au lieu de quatre.
- Séparation de circuits électriques afin d'alimenter uniquement les espaces dans lesquels le travail était réalisé et non l'ensemble du hall de production.
- Régulation de la température ambiante optimale entre 18 et 20 C avec quatre radiateurs soufflants au lieu de huit, pendant les périodes où la chaîne de production est en fonctionnement et émet de la chaleur.

Mesures de gestion des déchets :

- Sélection, collecte et transport des emballages carton, papier et PVC en vue de leur recyclage.
- Réutilisation des cartons reçus pour emballer les bouteilles vides et protéger le produit final.

POUR UNE INDUSTRIE PLUS PROPRE

Bilan

Bilan énergétique :

Option :	Avant (kW/g)	Après (kW/g)	Gains (kW/g)	Investissement (€)	Economie (€)
Mesures permettant d'améliorer l'efficacité énergétique.	44 400	33 300	11 100	88	22 09

Bilan de matière :

Option :	Avant :	Après :	Investissement (€)	Economies annuelles (€)
Mesures de gestion de déchets	Environ 12 tonnes Étaient Déposées en d charge.	Environ 12 tonnes de déchets sont recyclées	0	308
	2000 pro- tecteurs en carton Étaient achetés	Réutilisation des déchets de carton pour produire 2000 protecteurs en carton	154	512
Investissement total			242 €	
Amortissement de l'investissement			< 1 mois	

CONCLUSION GENERALE

En mettant en place les mesures décrites plus haut, la consommation d'énergie a été réduite de 25 % et la quantité de déchets d'emballages, ce qui a permis de préserver les ressources naturelles, d'économiser un espace précieux à la décharge et obtenir des avantages économiques.