

MedClean Propre Limpio



Centre d'activités régionales
pour la production propre



Generalitat de Catalunya
Gouvernement Catalan
Ministère de l'Environnement
et du Logement

N° 65

Exemples d'actions de minimisation de déchets et d'émissions

Réduction des déchets générés par le stockage de matières premières et le service de produits élaborés

Entreprise Compte y Rivera, SA, Olesa de Montserrat (Espagne) se consacre à la fabrication de spécialités pâtisseries qui sont fournies à des pâtisseries, ateliers et entreprises de restauration, entre autres.

Secteur industriel Secteur de l'alimentation.

Considérations sur l'environnement Pendant le procédé de fabrication des confiseries, le sucre est utilisé comme matière première et la consommation annuelle en est très élevée car il fait partie de presque toutes les formulations des produits. Dans la gamme de produits de l'entreprise sont incluses également les crèmes pâtisseries qui sont fournies dans des récipients de petit format de 20 ou 25 kg.

D'une part, la grande consommation de sucre entraîne une grande quantité de déchets d'emballage car il est fourni en sacs de 25 kilos qui, une fois vides, sont gérés de manière adéquate. D'autre part, la distribution des crèmes pâtisseries exige une gestion correcte des récipients correspondants.

Par conséquent, cette production entraîne une quantité importante de déchets d'emballages de matière première et de produit fini.

Antécédents Ce qui a incité l'entreprise à effectuer cet investissement a été la perspective d'éliminer totalement la production de déchets de sacs vides et de récipients de crèmes pâtisseries.

L'autre intérêt était les économies que l'entreprise pouvait faire dans l'achat de sucre et des récipients des crèmes pâtisseries ainsi que les avantages supplémentaires issus d'une meilleure manipulation et d'un meilleur transport. En 2003, on a pensé à réduire la production de déchets conjointement avec les modifications pour optimiser le processus de production.

Les objectifs suivants ont déterminé notre action :

- Réduire la production de déchets issue des sacs de sucre vides.
- Réduire la production de déchets issue des produits manufacturés.

Résumé de l'action

D'une part, l'action a consisté à installer un réservoir en acier inoxydable d'une capacité de 60 m³ pour recevoir le sucre en grandes quantités et ainsi pouvoir éliminer la production de déchet des sacs. D'autre part, 25 conteneurs en acier inoxydable de 1 200 litres de capacité ont été acquis pour fournir les crèmes pâtisseries aux clients ; ces conteneurs sont rendus par les clients, puis sont lavés hygiéniquement et réutilisés. Chaque conteneur représente, à chaque utilisation, une économie de 60 récipients de 20 litres de capacité ainsi qu'un meilleur profit de la quantité de produit résiduel qui reste dans les récipients.

Photographie de l'installation



Bilans	ANCIEN PROCÉDÉ	NOUVEAU PROCÉDÉ
Bilan des matières		
Nombre de sacs vides (unité/an)	52 116	0
Nombre de récipients de crème pâtissière (unité/an)	11 700	0
Nombre de conteneurs en acier consignés (unités)	0	25
Bilan économique		
Coûts achat de récipients de 20 litres (€/an)	23 703	0
Coûts lavage conteneurs en acier inoxydable (€/an)	0	1 755
Coûts entretien silo de sucre (€/an)	0	250
Économies et dépenses		
Économie en achat de sucre (€/an)	0	8 208
Économie en achat de récipients de 20 litres (€/an)	0	23 703
Dépense en lavage de conteneurs en acier inoxydable (€/an)	0	1 755
Dépense en entretien du silo de sucre (€/an)	0	250
Total des économies (€/a)		29 906
Investissement dans les installations (€)		
Réservoir 60 m ³		68 296
Conteneurs en acier inoxydable		34 300
Investissement total (€)		102 596
Amortissement de l'investissement		3,4 ans

Conclusions

L'exécution du projet a signifié une réduction de 52 116 u/an de sacs et une diminution de 11 700 u/a de récipients de 20 litres de crème qui étaient gérés comme des déchets après leur utilisation par les clients. Ces économies ne sont pas prises en compte dans cette fiche, dans le but de calculer la rentabilité du projet.

Ces actions de prévention de la pollution à la source font partie de la politique environnementale de l'entreprise et s'inscrivent dans le cadre de l'amélioration permanente commencée en 2000 pour atteindre les objectifs de protection de l'environnement et pouvoir respecter les engagements d'amélioration environnementale fixés dans ses plans annuels.

NOTE : Ce cas pratique prétend simplement illustrer un exemple de prévention de la pollution et ne doit pas être considéré comme une recommandation générale.



Centre d'activités régionales
pour la production propre

Dr. Roux, 80
08017 Barcelone (Espagne)
Tél. (+34) 93 553 87 90
Fax (+34) 93 553 87 95
Courriel : cleanpro@cprac.org
<http://www.cprac.org>