

Med Clean Propre Limpio



Generalitat de Catalunya
Departamento de Medio Ambiente
Centro de Iniciativas para la Producción Limpia



UNEP



Ministerio de Medio Ambiente
España

رقم 8 مثال عن أعمال تقليل النفايات والانبعثات

التقليل من كمية كارتون التغليف بواسطة إعادة التصميم

الشركة (مالطا) Baxter Ltd

القطاع الصناعي تصنيع مواد العناية بالصحة.

جوانب
بيئية

في مالطا يتم الإلقاء بالنفايات الصلبة في مقلب للزباله. هذه الوضعية تنطوي على مشاكل خاصة في دولة تقع على جزيرة صغيرة. وتمثل نفايات التغليف، وخصوصاً في شكل ورق أو كارتون، تشكل نسبة 10 بالمائة من مجموع النفايات الصناعية التي يُلقى بها في مقلب الزباله. ومنذ فترة من الزمن شرع مركز التكنولوجيات النظيفة (CTC)، الذي يعتبر نقطة بؤرية وطنية لمركز النشاط الإقليمي للإنتاج الأنظف (CAR/PL) في مالطا، في حملة للحد من مشاكل تدبير النفايات المترتبة عن الإفراط في استعمال مواد التغليف.

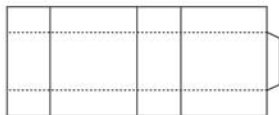
سوابق

إن الشركة، وعياً منها بوقع نشاطها على البيئة، وضعت برنامجاً للبحث في إمكانية التقليل من استعمال مواد التغليف. كانت مسألة عدم الإخلال بالوظيفة الواقية للتغليف -لأن العلب المصنوعة من هذه المادة تحتوي على منتجات للعناية بالصحة- تتطلب معالجة خاصة في التعامل معها. وقد تم تحقيق هذا الهدف عن طريق إعادة تصميم علب الكارتون وتزويدها بطية صغيرة مع الحفاظ على نفس حجمها الداخلي وكثافة الكارتون المستعمل.

ملخص
التدابير
المتخذة

بالتعاون مع موزع العلب توصلت الشركة إلى تخفيض نسبة الكارتون المستعمل مع الحفاظ على كثافته في مجموع العلب لضمان سلامة المنتج المعبأ. واقتصرت العملية على إعادة تصميم علب الكارتون، مع الحفاظ على نفس الحجم ونفس خصائص الكثافة.

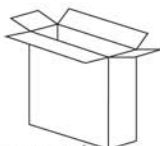
رسوم



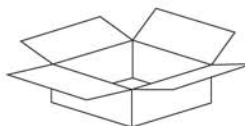
2 أبعاد، علبه قبل التركيب



2 أبعاد، علبه قبل التركيب



3 أبعاد، علبه بعد التركيب



3 أبعاد، علبه بعد التركيب

الوزنات

علبة كارتون أعيد تصميمها	علبة كارتون أصلية	
0,34 كيلو غرام	0,45 كيلو غرام	وزن العلبة
27,336 متر مكعب	27,336 متر مكعب	الحجم الداخلي للعلبة
كارتون مموج بسيط (سي فلوت)	كارتون مموج بسيط (سي فلوت)	المادة
2 م^3 (K150/F112/L125) غ./م ³	2 م^3 (K150/F112/L125) غ./م ³	
36.000 كلغ./سنة		الادخار من حيث الوزن
30.300 دولار أمريكي/سنة		الادخار الإجمالي

خلاصات

كان هذا مثال عملي لتطبيق التكنولوجيات النظيفة. فالتصميم المكثف لعلبة الكارتون يحافظ على نفس سعة العلبة الأصلية ويقلل بنجاعة كمية الكارتون المستعمل في تجميع كل علبة (وتمثل هذه العملية تخفيضاً للوزن بنسبة 24 بالمائة). وكنتيجة لذلك، يتم الحصول على ادخار اقتصادي هام والتوصل إلى حذف 36 طن من نفايات الكارتون سنوياً وادخار كميات كبيرة من الطاقة كانت تستعمل في نقل العلب إلى سوق الصادرات.

ملاحظة: تهدف هذه البطاقة إلى توضيح حالة من حالات الوقاية من التلوث ولا يجب التعامل معها على أنها توصية ذات طابع عام.

Centro de Actividades Regionales para
la Producción Limpia (CAR/PL)
Trav. de Gràcia, 56, 1
08006 Barcelona (España)
T. (+34 93) 414 70 90
F. (+34 93) 414 45 82
e-mail: prodneta@cipn.es