

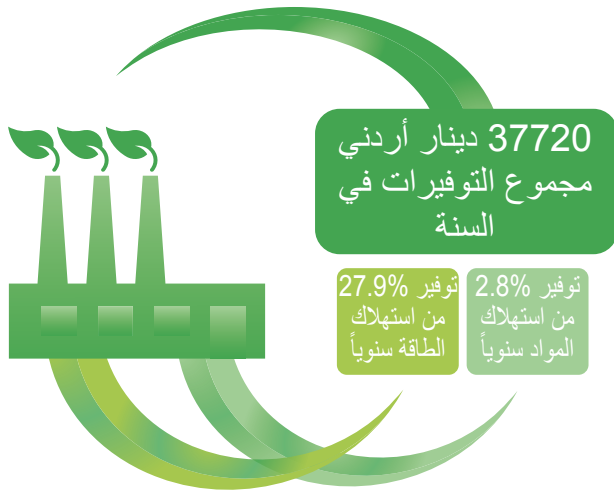
تدعم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية كجزء من برنامج SwitchMed الصناعات في دول جنوب المتوسط من خلال مشروع نقل التكنولوجيا الرفيعة بالبيئة لتصبح أكثر كفاءة في استخدام الموارد ولتحقيق وفورات من شأنها تحسين القدرة التنافسية والأداء البيئي.

المملكة الأردنية الهاشمية

شركة الحاج محمود حبيبة وأولاده قطاع الصناعات الغذائية والمشروبات

الفوائد

مقدمة



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)

ينتج عن تطبيق مشروع نقل التكنولوجيا الرفيعة بالبيئة وفورات سنوية تبلغ 37720 دينار أردني في الطاقة والمواد باستثمارات تقدر بمبلغ 50595 دينار أردني. ويبلغ متوسط فترة السداد 1.3 سنة، حيث أن 46% من فرص التوفير قد نفذت بالفعل أو قيد التنفيذ. وقد قبلت الإدارة العليا تنفيذ أكثر من 92% من فرص التوفير التي تم تحديدها من خلال تنفيذ نفس المقترحات أو بدائل أفضل. وسيتم تخفيض استهلاك المواد بنسبة 2.8% واستهلاك الطاقة بنحو 27.9%. بالإضافة إلى ذلك، سيتم تخفيض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بنسبة 20.6% والنفقات الصلبة بنسبة 64%.

عدد الموظفين	100-90 موظف دوام كامل
المنتجات الرئيسية	أنواع متنوعة من الحلويات الشرقية والمعجنات (الساخنة والباردة)
الأسواق الرئيسية	محلي
نظم الإدارة	ISO 9001

شركة الحاج محمود حبيبة وأولاده هي شركة متوسطة الحجم تأسست عام 1951م لإنتاج أنواع متنوعة من الحلويات الشرقية والمعجنات (الساخنة والباردة) للسوق المحلي. شاركت الشركة في مشروع نقل التكنولوجيا الرفيعة بالبيئة للحد من الخسائر في المواد والطاقة، وكذلك لتعزيز وعيها في القضايا البيئية. الشركة حاصلة على شهادة ISO 9001 وأثناء فترة تنفيذ المشروع، صممت الشركة نظام إدارة بيئية يحتوي على إجراءات لتحسين كفاءة الاستهلاك وتطبيق الإنتاج الانظف، وأجرت القياسات البيئية وتقدمت بطلب لشركة لويبرز للحصول على شهادة ISO 14001.

”هدفنا الرئيس من المشاركة في مشروع نقل التكنولوجيا الرفيعة بالبيئة هو تقليل الخسائر في المواد والطاقة، وكذلك تعزيز وعينا في القضايا البيئية وكيفية تحسين امتثالنا للمواصفات والمتطلبات الدولية من أجل تحسين قدرتنا التنافسية. كما يتوقع أن تسهم مشاركتنا في هذا المشروع في تحسين معرفتنا بأدوات التقييم المتاحة مثل تقييم نقل التكنولوجيا الرفيعة بالبيئة، ومحاسبة تدفق تكاليف المواد ونظام الإدارة البيئية لتحسين وعي موظفينا والحفاظ على التحسن.“

م. وليد حبيبة
مدير المصنع

فرص التوفير

الإجراء المقترح		الأرقام الإقتصادية الرئيسية		وفورات الموارد والتأثيرات البيئية الإيجابية سنوياً	
قيمة الاستثمار بالدينار الأردني	التوفير بالدينار الأردني سنوياً	فترة تسديد قيمة الاستثمار (سنة)	المياه والمواد	الطاقة (ميجا واط ساعة)	تقليل التلوث
26655	16049	1.7	29.2 طن مواد أولية	-	124.1 طن ثاني أكسيد الكربون (CO ₂)
19440	17995	1.1	-	425.2	29.2 طن نفايات صلبة
2000	1569	1.3	-	19.6	
2500	2107	1.2	-	26.3	
50595	37720	1.3	29.2 طن مواد أولية	471.1	المجموع

الأرقام مبنية على قيم الإنتاج خلال عام 2015

استرجاع الضائع في المواد الأولية والمنتجات

يمكن التقليل من كمية النفايات الصلبة والفاقد من المواد الأولية والمنتجات من خلال تنفيذ العديد من إجراءات التدبير المنزلي الجيدة مثل تغيير وتحسين أساليب تقطيع المنتجات ومراقبة كفاءة أداء الموظفين. بالإضافة إلى ذلك، تتضمن هذه المجموعة من الإجراءات الحاجة للاستثمار بشراء آلة حديثة أكثر كفاءة لتقطيع العجين لكميات أقل وحسب الحاجة ولإنشاء مختبر في المصنع لاختبار مواصفات سمن القلي وتحديد وقت التخلص منه.

الحفاظ على الطاقة

يمكن خفض استهلاك الوقود بشكل كبير من خلال تحسين عزل خطوط الإنتاج للحد من فقدان الحرارة. بالإضافة إلى ذلك يمكن إنشاء مبادل حراري لاستعادة الحرارة المفقودة مع الغازات الناتجة من الاحتراق لتسخين مياه التنظيف.

نظام الإنارة

استبدال المصابيح غير الكفوء بمصابيح الثنائي الباعث للضوء الأكثر كفاءة للحد من استهلاك الكهرباء.

نظام التبريد

كفاءة أداء وحدات تبريد المخازن منخفضة بسبب عدم كفاية تنفيذ الصيانة اللازمة. إن رفع مستوى أداء هذه الوحدات (عزل مبادلات التبريد جيداً، تصليح مراوح المكثف، تنظيف فلتر الهواء للمكثف، تهوية مدخل ومخرج الهواء في الوحدات الخارجية، الخ.) سيققل من ساعات التشغيل واستهلاك الطاقة.

”هدفنا هو التحسين المستمر من خلال تنفيذ جميع إجراءات التوفير الموصى بها وتحديد إجراءات جديدة، والحصول على ISO 14001، وتنفيذ تقييم سنوي لمحاسبة تكاليف تدفق المواد ومراقبة دورية منظمة للنفايات المنتجة. وقد أدى مشروع نقل التكنولوجيا الرفيعة بالبيئة إلى زيادة وعينا في تكاليف الفوائد والمخلفات وكيفية تحديدها والتقليل منها. وكان لتدقيق الطاقة الأثر الأكبر على حلويات حبيبة.“

م. وليد حبيبة
مدير المصنع

لأي معلومات إضافية، يرجى التواصل مع:

منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

دائرة البيئة

Vienna International Centre, P.O. Box 300,

1400 Vienna, Austria

هاتف: 0 - 26026 (1 - 43+)، فاكس: 69 - 26926 (1 - 43+)

البريد الإلكتروني: C.GONZALEZ-MUELLER@unido.org

الموقع الإلكتروني: www.unido.org



الجمعية العلمية الملكية

صندوق بريد: 1438 عمان 11941 الأردن

هاتف: 962 6 5344701 + فاكس: 962 6 5344806 +

البريد الإلكتروني: rafat.assi@rss.jo

الموقع الإلكتروني: www.rss.jo



الجمعية العلمية الملكية
Royal Scientific Society