

في إطار برنامج SwitchMed، تدعم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية الصناعات في المنطقة الجنوبية من البحر الأبيض المتوسط من خلال نقل التكنولوجيات السليمة بيئياً، بحيث تصبح أكثر كفاءة في استخدام الموارد وتحقق وفورات وتزيد من قدرتها التنافسية وتحسن أداءها البيئي.

مصر

الشركة العالمية للإنتاج والتصنيع الزراعي قطاع الأغذية والمشروبات

الفوائد

نبذة عن الشركة



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)

قام مشروع ميد تست 2 بتحديد وفورات إجمالي مبلغ وقدره 34,322 يورو سنوياً تتعلق بشكل أساسي باستخدام الطاقة باستثمارات تقدر بمبلغ 54,000 يورو. ويبلغ متوسط فترة الاسترداد 1.57 سنة. وقد تم تحديد 11 من تدابير التوفير أثناء فترة المشروع بدعم نشط من فريق الشركة الداخلي. وقد تمت الموافقة على ستة من التدابير التي تم تحديدها ليتم تنفيذها في عام 2018، بينما تم الاحتفاظ بأربعة تدابير لإجراء مزيد من التحقيق بشأنها، و تم استبعاد واحدة.

وكشفت التدابير التي تم قبولها أن استهلاك الطاقة يمكن تخفيضه بنسبة 17%، ومن ضمن هذه النسبة تم توفير 2.2% من إجمالي الطاقة نتيجة للتدابير المنفذة، ومن المخطط تنفيذ النسبة المتبقية البالغة 14.8% عند الانتهاء من دراسات الجدوى.

وتم تدريب فريق شركة إيكاب على منهجية TEST، وأعربوا عن تقديرهم للمنهجية كونها بسيطة لتحديد فرص التحسين بسرعة. ووفقاً للمنهجية، تمكن فريق الشركة من معالجة الفاقد في مواد التعبئة، وقاموا بوضع تدابير إضافية أدت إلى توفير في التعبئة.

عدد الموظفين:	750 موظف بدوام كامل
خط إنتاج الخضروات:	الفاصوليا ، الخرشوف ، الجزر ، القرنبيط ، البامية ، الكوسة ، الفول ، البروكلي
خط إنتاج الخضروات الورقية:	الملوخية ، السبانخ ، ورق العنب
خط إنتاج الفاكهة:	الفاولة والمان والمشمش
نظم الإدارة المعتمدة:	أيزو 9001 أيزو 14001 نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية (أوساس) 18001 أيزو 22000:2005 شهادة مواصفة اتحاد تجار التجزئة البريطانيين (BRC) : 07 – معايير البيئة والصحة والسلامة (EHS)

تقع الشركة العالمية للإنتاج والتصنيع الزراعي (إيكاب) في مدينة العاشر من رمضان وتضم أكثر من 750 موظفًا بدوام كامل. تخضع الشركة للوائح البيئية والصناعية المختلفة ولديها أنظمة إدارة الجودة (أيزو 9001 وأيزو 14001، و نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية (أوساس) 18001، وأيزو 22000:2005، وشهادة مواصفة اتحاد تجار التجزئة البريطانيين (BRC) : 07 – معايير البيئة والصحة والسلامة (EHS)). وتهدف الشركة إلى أن تكون معتمدة في إطار أنظمة إدارة الطاقة (أيزو 50001). وتبلغ مساحة الشركة 18,750 م². تأسست الشركة بموجب قانون الاستثمار المصري والموافقات من وزارة التجارة والصناعة في عام 2004. توفر الشركة مجموعة واسعة من الموصفات في منتجاتها وفقاً لاحتياجات العملاء. وينقسم الإنتاج إلى خط إنتاج الخضروات، خط إنتاج الورقيات وخط إنتاج الفواكه، وركزت الدراسة على خط إنتاج متعدد الأغراض.

”نشكر فريق مشروع ميد تست 2 على جهودهم التي ساعدتنا كي نبدأ في توفير مواردنا بناءً على المنهجية العلمية الخاصة بهم وتبادل الخبرات.“

المهندس احمد فايد
مدير ضمان الجودة لشركة إيكاب



توفير الموارد والأثر البيئي السنوي		الأرقام الاقتصادية الرئيسية			مجالات التدخل	
تقليل التلوث	الطاقة ميغاوات ساعة	المياه والمواد الخام (المواد الأولية)	فترة الاسترداد (بالسنوات)	الوفورات باليورو / السنة	الاستثمارات باليورو	
	792	-	1.26	30,492	38,500	تحسين نظام التبريد (المبردات)
الإجمالي	137	-	2.6	2,102	5,500	تحسين نظام البخار
429 طن من ثاني أكسيد الكربون	44.9	-	5.79	1,728	10,000	استخدام نظام الإضاءة بمصابيح الليد LED
	974 ميغاوات ساعة	-	1.57	34,322 ورو	54,000 ورو	الإجمالي

تستند هذه البيانات الى سنة الإنتاج 2015

استخدام نظام الإضاءة بمصابيح الليد LED

تمثل الإضاءة ما يقرب من 3٪ من استهلاك الكهرباء واستبدال الإضاءة القديمة بمصابيح الليد LED يمكن أن يوفر 1.5٪ من إجمالي استهلاك الكهرباء للشركة.

”سنقوم بتطبيق منهجية TEST على جميع عناصر التسريب في مصنعنا لزيادة أرباحنا وتقليل تكلفة الإنتاج لدينا“

المهندس احمد فايد

مدير ضمان الجودة لشركة إيكاب

تحسين نظام التبريد (المبردات)

تمتلك الشركة 10 ضواغط أمونيا (مبردات) والتي تخدم نظام التبريد الذي لا يتم استخدام طاقته الكاملة دائماً. ويتضمن الإجراء الذي تم تحديده تركيب محولات التردد VFDs عند بعض الضواغط للتحكم في أحمالها، بدلاً من تطبيق نهج التحكم من خلال إعادة التوجيه. وسوف يقوم هذا التعديل بتوفير حوالي 30٪ من الاستهلاك السنوي للمبردات.

تحسين نظام البخار

تم تحديد ثلاثة تدابير تستهدف تحسين نظام البخار. وقد نتج عن تحديد وإصلاح أماكن تسريب الطاقة الحرارية توفير 2٪ من استهلاك الغاز الطبيعي. وتقع هذه التسريبات بشكل أساسي عند الصمامات ووصلات المواسير. وتضمنت الإجراءات الأخرى لتحسين البخار استرجاع الحرارة المفقودة من مدخنة الغلاية من أجل التسخين المسبق لهواء الاحتراق وبالتالي زيادة درجة حرارة الهواء بمقدار 40 درجة مئوية وتوفير 2٪ من استهلاك الغاز الطبيعي. ويتم الاحتفاظ بآثنين من التدابير لإجراء مزيد من التحقيق بشأنها، والإجراء الوحيد الذي تم قبوله هو ضبط الغلايات بشكل مستمر.

لمزيد المعلومات اتصلوا ب:

شركة انفي جلوب
العنوان: 8730 شارع الدكتور تيمور منقرع من شارع 9،
المقطم، القاهرة، مصر
هاتف/فاكس: (+202) 28428069
بريد الكتروني: info@enviglobe.com
الموقع الالكتروني: www.enviglobe.com



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية
دائرة البيئة
ص.ب. 300، مركز فيينا الدولي
1100 فيينا، النمسا
هاتف: 0 – 1 26026 +43 فاكس: 69 – 126926 +43
البريد الإلكتروني: C.GONZALEZ-MUELLER@unido.org
الموقع الإلكتروني: www.unido.org

