

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 وتحقيق وفورات وتزيد من قدرتها التنافسية وتحسن أداءها البيئي.

مصر

شركة الإسكندرية للعبوات الصناعية (أكيب) ACIP قطاع الكيماويات

نبذة عن الشركة

الفوائد



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)

قام مشروع ميد تست 2 بتحديد وفورات بإجمالي مبلغ وقدره 22,648 يورو سنوياً فيما يتعلق باستهلاك الكهرباء والماء باستثمارات تقدر بـ 21,689 يورو. ويبلغ متوسط فترة الاسترداد حوالي سنة. وقد تم تحديد ثمانية تدابير لكفاءة استخدام الموارد؛ تم تنفيذ اثنين منها، واثنان قيد التنفيذ، وهناك اثنان آخران من المخطط تنفيذهما بينما تم الاحتفاظ باثنين من التدابير ليتم دراستهما.

ويتم تحقيق الوفورات في شركة أكيب من خلال تقليل استهلاك الكهرباء بنسبة حوالي 1,8%، مما يؤدي إلى انخفاض بنسبة 1,8% في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون. وأيضاً، سيتم تخفيض استهلاك المياه بنسبة حوالي 49% من خلال الإدارة المثلى، تدابير الحفاظ على المياه وتنفيذ نظم فعالة لمراقبة المياه والتحكم فيها.

واكتسبت الشركة رؤية قيمة من خلال أداة محاسبة تكاليف تدفق المواد MFCA المستخدمة في منهجية TEST. ومن خلال المشروع أدركت شركة أكيب أنها تعمل بكفاءة مع فقد الحد الأدنى من المواد الخام.

وأيضاً، أصبح موظفو الشركة الآن أكثر وعياً بمفاهيم كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف، بسبب الدورات التدريبية العديدة والتفاعل الوثيق مع فريق مشروع ميد تست 2 خلال فترة المشروع.

عدد الموظفين: 240

المنتجات الرئيسية: أغذية العبوات البلاستيكية - قوالب التشكيل المسبق المصنوع من مادة بولي إيثيلين تريفثاليت PET، والزجاجات البلاستيكية

الأسواق الرئيسية: المحلية والتصدير (15%)

نظم الإدارة المعتمدة: أيزو 9001، أيزو 14001، أيزو 22000 اعتماد نظام سلامة الأغذية، أيزو 18001، و مسجلة في سيديكس Sedex

تعد شركة الإسكندرية للعبوات الصناعية (أكيب) واحدة من الشركات الرائدة في مجال تصنيع أغذية العبوات البلاستيكية قوالب التشكيل المسبق في مصر.

وتعتبر أكيب شركة متوسطة الحجم تنتج حوالي 2,246 طن من مختلف أنواع أغذية العبوات وقوالب التشكيل المسبق والزجاجات سنوياً للأسواق المحلية والإفريقية والشرق أوسطية. انضمت الشركة إلى مشروع ميد تست 2 لتحديد الفرص الممكنة لزيادة كفاءتها في استخدام الموارد وتقليل توليد المخلفات. وفي بداية المشروع، كان لدى شركة أكيب نظام للإدارة البيئية المتكاملة وفقاً لمعيار الأيزو 14001، بالإضافة إلى بذل الجهود المستمرة لتحسين أدائها البيئي مع تقليل تكاليف الإنتاج.

”لقد كنا مهتمين بالانضمام إلى مشروع ميد تست 2 لاكتساب منظور مختلف بشأن تقييم كفاءة أدائنا من حيث كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف، وكذلك للحصول على إرشادات حول مجالات إضافية للتحسين والتطوير.“

سامي عوض
رئيس مجلس الإدارة



تقليل التلوث	الطاقة ميجاوات ساعة	المياه والمواد الخام (المواد الأولية)	فترة الاسترداد (بالسنوات)	الوفورات باليورو / السنة	الاستثمارات باليورو	
	-	8,631 م ³ مكعب من المياه	1	2,460	2,590	تدابير الحفاظ على المياه
		انخفاض تكاليف الإنتاج	1	15,000	15,000	استبدال البولي إيثيلين تريفثاليت PET البكر بـ PET المعاد تدويره لإنتاج قوالب التشكيل المسبق
الإجمالي 65 طن من ثاني أكسيد الكربون	105	-	فوري	4,030	250	تدابير الحفاظ على الهواء المضغوط
	30	-	3	1,158	3,849	زيادة كفاءة نظام الهواء المضغوط
	135 ميجاوات ساعة	8,631 م ³ مكعب من المياه	1	22,648 ورو	21,689 ورو	الإجمالي

تستند هذه البيانات إلى سنة الإنتاج 2016

زيادة كفاءة نظام الهواء المضغوط

يمكن تحسين كفاءة أداء نظام الهواء المضغوط من خلال تركيب خزان قبل المجفف وصمام الصرف التلقائي، مما سيوفر حوالي 3.5٪ من استهلاك طاقة الهواء المضغوط. وأيضًا، يؤدي تركيب محرك متغير السرعة على ضاغط الهواء إلى انخفاض استخدام الطاقة المستهلكة لإنتاج الهواء المضغوط بحوالي 8.8٪. وسيوفر تنفيذ هذين الإجراءين حوالي 12.3٪ من الطاقة المستهلكة لإنتاج الهواء المضغوط.

”قبل الانضمام إلى مشروع ميد تست 2، كان لدى شركة أكيب نظام للمراقبة والتشغيل. وأكدت نتائج مشروع تست TEST كفاءة هذا النظام.“

سامي عوض
رئيس مجلس الإدارة

تدابير الحفاظ على المياه

سوف يؤدي إدخال تدابير الحفاظ على المياه من خلال عدادات المياه من أجل المراقبة بشكل أفضل، وتركيب أجهزة تهوية الماء على صنابير المياه وإعادة استخدام مياه التصريف من أبراج التبريد في المياه المتدفقة في المراحيض إلى توفير استخدام المياه في المصنع. وسيوفر تنفيذ هذه التدابير حوالي 49٪ من إجمالي استهلاك المياه.

استبدال البولي إيثيلين تريفثاليت PET البكر بـ PET المعاد تدويره لإنتاج قوالب التشكيل المسبق

يمكن استخدام مادة البولي إيثيلين تريفثاليت PET المعاد تدويرها (RPET) في إنتاج الحاويات المنزلية. وسيؤدي ذلك إلى تقليل تكلفة المواد الخام وكذلك تقليل انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بنحو الثلث مقارنة باستخدام البولي إيثيلين تريفثاليت PET البكر.

تدابير الحفاظ على الهواء المضغوط

تم تحديد اثنين من التدابير يركزان على تقليل الفاقد من الهواء المضغوط عن طريق تقليل ضبط الهواء المضغوط من 40 إلى 37 بارًا وصيانة شبكة الهواء المضغوط لمنع التسرب.

لمزيد المعلومات اتصلوا بـ: