

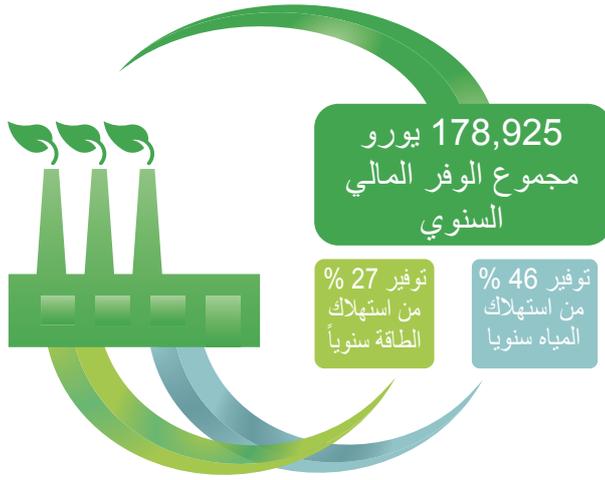
في إطار برنامج SwitchMed، تدعم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية الصناعات في المنطقة الجنوبية من البحر الأبيض المتوسط من خلال نقل التكنولوجيات السليمة بيئياً، بحيث تصبح أكثر كفاءة في استخدام الموارد وتحقيق وفورات وتزيد من قدرتها التنافسية وتحسن أداءها البيئي.

مصر

ابكو المتحدة للبلاستيك والكيماويات ABCO قطاع الكيماويات

نبذة عن الشركة

الفوائد



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)

قام مشروع ميد تست 2 بتحديد وفورات إجمالي مبلغ وقدره 178,925 يورو سنوياً من خلال توفير الكهرباء والماء وكفاءة تخطيط الإنتاج باستثمارات تقدر بـ 283,269 يورو. ويبلغ متوسط فترة الاسترداد 1.6 سنة. وسيتم تحقيق هذه الوفورات من خلال 12 تدبيراً يتعلق بكفاءة استخدام الموارد، تم تنفيذ أربعة منها، وأحدها قيد التنفيذ، وثلاثة تدابير أخرى من المخطط تنفيذها بينما يتم دراسة أحدها. ويتم تحقيق الوفورات في شركة ابكو بشكل رئيسي من خلال تقليل استهلاك الكهرباء بنسبة حوالي 27%، مما يؤدي إلى انخفاض بنسبة 27% في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون. وأيضاً، سيتم تخفيض استهلاك المياه بنسبة حوالي 46% من خلال تدابير الحفاظ على المياه وإعادة استخدامها بالشكل الأمثل وصيانة آلات الإنتاج وزيادة كفاءتها.

واكتسبت الشركة رؤية قيمة من خلال أداة محاسبة تكاليف تدفق المواد MFCA المستخدمة في منهجية TEST باعتبارها أداة فعالة لتحديد التدفقات ذات الأولوية لخسائر الموارد.

كما قام أيضاً مشروع ميد تست 2 بالربط بين شركة ابكو وغيرها من المشروعات التي تقوم بتقديم الدعم الفني لتسهيل تنفيذ تدابير الاستبدال بمصابيح الليد LED، والتي سيتم التنظيم لحصولها على التمويل في المستقبل من خلال آليات التمويل المتاحة.

عدد الموظفين: 1,000

المنتجات الرئيسية: الزجاجات والجران المصنوعة من البولي إيثيلين عالي الكثافة HDPE و البولي بروبيلين PP ، سعة 60 مل إلى 25 لتر

الأسواق الرئيسية: المحلية والتصدير (6%)

نظم الإدارة المعتمدة: أيزو 9001 ، أيزو 14001 ، نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية (أوساس) 18001 ، اعتماد نظام سلامة الأغذية 22000

تعد شركة ابكو المتحدة للبلاستيك والكيماويات شركة مساهمة من القطاع الخاص، وهي متخصصة في إنتاج حاويات بلاستيكية بأحجام مختلفة لكل من الأغذية وزيتوت المحركات والأغراض المنزلية / الصناعية.

وفي عام 1979 ، أصبحت شركة ابكو ABCO أول شركة في مصر تقوم بتصنيع حاويات بلاستيكية لزيتوت المحركات والتي سرعان ما حلت محل الحاويات الصفية. ولقد نمت بشكل مطرد منذ ذلك الحين، وهي الآن تعد أكبر شركة في مصر تستخدم قوالب التشكيل بالنفخ المصنوعة من البولي إيثيلين عالي الكثافة HDPE حيث تقدم خدماتها للعملاء من الشركات متعددة الجنسيات.

وانضمت شركة ابكو إلى مشروع ميد تست 2 لتحديد فرص زيادة كفاءة استخدام الموارد وتقليل توليد المخلفات.

”وقد حقق مشروع ميد تست 2 ومنهجيته قيمة مضافة كبيرة فضلاً عن تعزيز التركيز على جهودنا الحالية لتحسين كفاءة مصنعنا فيما يتعلق بالموارد المتاحة.“

سامي عوض ،
رئيس مجلس الإدارة



تقليل التلوث	الطاقة ميجاوات ساعة	المياه والمواد الخام (المواد الأولية)	فترة الاسترداد (بالسنوات)	الوفورات باليورو / السنة	الاستثمارات باليورو	
	-	8,543 م ³ مكعب من المياه	0.7	2,434	1,635	الحفاظ على المياه وإعادة استخدامها
	-	-	فوري	33,969	0	تحسين تخطيط الإنتاج
الإجمالي 1,771 طن من ثاني أكسيد الكربون	1,013	-	0.7	38,938	28,869	تحسين نظام الهواء المضغوط
	2,296	-	2.5	93,719	239,168	تحديث آلات الإنتاج وأدوات العمل
	257	-	1.4	9,865	13,597	استخدام مصابيح الليد LED للإضاءة
	3,566	8,543	1.6	178,925	283,269	الإجمالي
	ميجاوات ساعة	م ³ من الماء		ورو	ورو	

تستند هذه البيانات الى سنة الإنتاج 2015

تحديث آلات الإنتاج وأدوات العمل

تم تحديث بعض آلات الإنتاج عن طريق استبدال الأجزاء الداخلية القديمة التي تتسبب في تباطؤ الإنتاج وزيادة خسائر الطاقة بسبب سوء العزل. كما أن تزويد العمال بالأدوات المناسبة للتشذيب اليدوي لجزء من المنتج النهائي سيزيد من أداء العمال ، ويقلل من المخلفات الصلبة الناتجة ويزيد من الإنتاجية بحوالي 6 طن / سنة.

استخدام مصابيح الليد LED للإضاءة

يؤدي استبدال المصابيح الفلورسنت بمصابيح الليد LED إلى تقليل استهلاك الكهرباء بحوالي 2% ومن ثم أيضًا خفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بنسبة مئوية مماثلة.

”ساعد مشروع ميد تست 2 على تعزيز تركيزنا على تحسين استخدام مواردنا. وقد ساعدنا ذلك على تحديد مؤشرات الأداء الرئيسية العددية التي من شأنها أن تجعلنا نمضي قدماً في الطريق الصحيح لرصد النسب المئوية للاستهلاك وتوليد المخلفات (ومن ثم التحسين المستمر).“

سامي عوض ،
رئيس مجلس الإدارة

الحفاظ على المياه وإعادة استخدامها

سوف يؤدي تطبيق تدابير الحفاظ على المياه عن طريق تركيب أجهزة تهوية المياه 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 46% من إجمالي استهلاك المياه.

تحسين تخطيط الإنتاج

يتضمن ذلك تقليل عدد دفعات الإنتاج الصغيرة وتقليل الوقت اللازم لتغيير القوالب من خلال التخطيط الفعال للإنتاج بالتنسيق مع عملاء شركة أبكو. وسوف يزيد هذا التدبير الإنتاج بمقدار حوالي 36.25 طن / عام ويقلل بعض المخلفات الناتجة عند بدء التشغيل.

تحسين نظام الهواء المضغوط

تم تحديد خمسة تدابير لتخفيض الفاقد من الهواء المضغوط عن طريق تقليل ضغط الهواء المضغوط بمقدار 1 بار ، وتقليل استخدام الهواء المضغوط إلى الحد الأدنى، واستخدام التصريف التلقائي لخزانات الهواء المضغوط ، وتركيب محرك متغير السرعة VSD على ضاغط الهواء الرئيسي ، وصيانة شبكة الهواء المضغوط لمنع التسرب . وسوف يوفر تنفيذ هذه التدابير حوالي 7.6% من إجمالي استهلاك الكهرباء.

لمزيد المعلومات اتصلوا ب: