

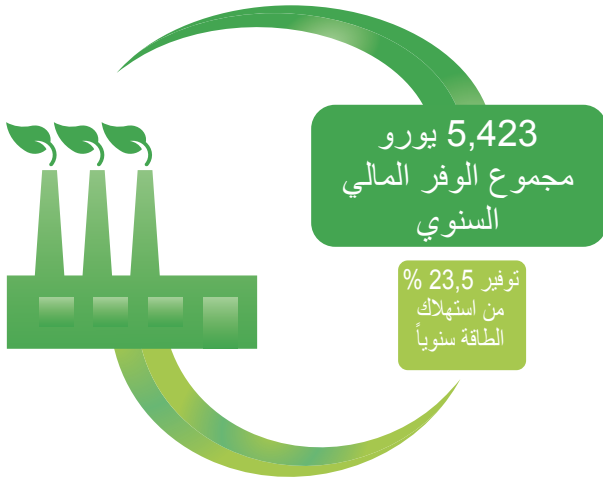
في إطار برنامج SwitchMed، تدعم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية الصناعات في المنطقة الجنوبية من البحر الأبيض المتوسط من خلال نقل التكنولوجيات السليمة بيئياً، بحيث تصبح أكثر كفاءة في استخدام الموارد وتحقق وفورات وتزيد من قدرتها التنافسية وتحسن أداءها البيئي.

مصر

شركة تايجر كوتينجس طاع الكيماويات

نبذة عن الشركة

الفوائد



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)

قام مشروع ميد تست 2 بتحديد وفورات بإجمالي مبلغ وقدره 5,423 يورو سنوياً تتعلق بشكل أساسي باستخدام الطاقة، باستثمارات تقدر بمبلغ 23,525 يورو. ويبلغ متوسط فترة الاسترداد 4.5 سنة. وقد تم تحديد ثمانية تدابير خلال فترة المشروع بدعم نشط من فريق الشركة الداخلي. وقد تم قبول جميع التدابير التي تم تحديدها من قبل الإدارة العليا للتنفيذ. ولتسهيل تنفيذ التدابير التي تحتاج إلى الاستثمار، تم ربط الشركة بواحدة من آليات التمويل التي تقدم القروض للتدابير المتعلقة بالطاقة.

وسيتم خفض استهلاك الطاقة بنسبة 23.5 %، وسيتم التخلص من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بمقدار 51 طن.

وخلال فترة المشروع، أدركت الشركة أهمية وجود نظام معلومات موثوق به وقررت تركيب عدادات فرعية لمراقبة استهلاكات معينة. وبعد تنفيذ محاسبة تكاليف تدفق المواد (MFCA) كجزء من مشروع تست، أدركت الشركة أن جزءاً كبيراً من تكاليف المخرجات غير المنتجة تتولد من تكاليف قطع الغيار والصيانة. لذلك، اعتمدت الشركة برنامج إدارة الصيانة لخفض هذه التكلفة.

عدد الموظفين: 35

المنتجات الرئيسية: مسحوق الطلاء للمعادن وطلاء عالي الجودة

الأسواق الرئيسية: مصر، غانا، كينيا، المغرب، الإمارات العربية المتحدة

نظم الإدارة المعتمدة: أيزو 14001 / 90001

تم تأسيس شركة تايجر كوتينجس التي تقوم بإنتاج مسحوق الطلاء بموجب القانون المصري للاستثمار والمواصفات من وزارة التجارة والصناعة وهي تقع في المنطقة الصناعية بالعبور. تأسست الشركة في عام 1998، وفي بداية عام 2010، انضمت إلى مجموعة شركة تايجر كوتينجس الدولية في النمسا. ويتمثل نشاط الشركة بشكل أساسي في إنتاج مسحوق الطلاء عالي الجودة للمعادن والطلاء عالي الجودة المنتج من مواد ذات جودة عالية. وهي مبنية على مساحة 3000 متر مربع وتضم مصنعاً واحداً.

”مع ارتفاع أسعار الكهرباء في مصر نتيجة للسياسة الحكومية لتخفيض الدعم على الطاقة والوقود، كنا نبحث عن طرق لخفض تكاليف الطاقة لدينا لتكون أكثر فعالية من حيث التكلفة.“

المهندس عمرو حسن
المدير العام
شركة تايجر كوتينجس



تقليل التلوث	الطاقة ميغاوات ساعة	المياه والمواد الخام (المواد الأولية)	فترة الاسترداد (بالسنوات)	الوفورات باليورو / السنة	الاستثمارات باليورو	
	20	-	1.3	785	1,000	تحسين نظام الإضاءة
	52	-	4.3	1,990	8,550	تحسين نظام الهواء المضغوط
الإجمالي: 51 طن من ثاني أكسيد الكربون	36	-	11.5	952	10,975	تحسين نظام تبريد المياه
	9	-	فوري	347	-	حسن التدبير الداخلي
	-	-	2.2	1,350	3,000	الصيانة
	106 ميغاوات ساعة	-	4.3	5,423 ورو	23,525 ورو	الإجمالي

تستند هذه البيانات إلى سنة الإنتاج 2015

حسن التدبير الداخلي

سوف يؤدي اعتماد وتبني ممارسات حسن التدبير الداخلي ، ووضع إجراءات تشغيلية قياسية ، وزيادة التدريب ورفع الوعي لدى موظفي الشركة والعاملين، إلى وجود تأثير مباشر على الإنتاجية ، وسيوفر ما لا يقل عن 2 ٪ من إجمالي استهلاك الشركة.

الصيانة

سيساعد تنفيذ برنامج للصيانة بشكل منتظم على تقليل تكلفة قطع الغيار المستخدمة داخل الشركة ، وتقليل أوقات تعطل الإنتاج.

”لقد قام مشروع ميد تست 2 بعمله على أكمل وجه. فقد تم تخصيص جميع الاستهلاكات لمراحل الإنتاج ذات الصلة ، وتم اقتراح حلول للتحسين بشكل جيد بحيث تكون SMART (محددة وقابلة للقياس ويمكن تحقيقها وذات صلة وتستند إلى اطار زمني محدد).“

المهندس عمرو حسن
المدير العام
شركة تايجر كوتينجيس

تحسين نظام الإضاءة

سيتم تقليل استهلاك الكهرباء عن طريق استبدال وحدات الإضاءة غير الفعالة بوحدات الليد LED الأكثر كفاءة. ونظرًا لأن استهلاك الطاقة بواسطة المصابيح يمثل حوالي 10٪ من إجمالي استهلاك الطاقة من قبل الشركة ، فإن هذا الإجراء سيساعد على خفض فاتورة الكهرباء بنسبة 5٪ على الأقل.

تحسين نظام الهواء المضغوط

تستهلك ضواغط الهواء حوالي 25٪ من استهلاك الطاقة. وهناك الكثير من التسريب أو الاستخدام غير الملائم لشبكة الهواء المضغوط عند المستخدمين النهائيين ، بالإضافة إلى أن سعة تخزين الهواء محدودة. وسوف يؤدي إنهاء الاستخدامات غير الملائمة وتقليل التسريبات وزيادة حجم التخزين إلى خفض وقت تشغيل ضواغط الهواء، وهو ما سينعكس في استهلاك الطاقة. وسيتم تحقيق مزيد من الانخفاض في استهلاك الطاقة عن طريق استبدال الضاغط بضواغط أكبر عالي الكفاءة بمحرك متغير السرعة.

تحسين نظام تبريد المياه

تمتلك الشركة جهازي تبريد ولكنهما في نهاية عمرهما الافتراضي. والحل المقترح هنا هو استبدالهما بوحدة واحدة أكبر لزيادة قدرة التبريد وتوفير الطاقة. وعلاوة على ذلك، أوصت الشركة بتحسين عزل أنابيب الماء البارد بما في ذلك أنابيب إرجاع الماء البارد.

لمزيد المعلومات اتصلوا ب: