منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

switchmed

ممول من الإتحاد الأوروبي

MED TEST III المملكة الأردنية الهاشمية

نقل التكنولوجيا الرفيقة بالبيئة

قطاع الصناعات الكيماوية

شركة الصناعات الكيماوية الأردنية المحدودة

نظرة عامة عن الشركة

عدد الموظفين:
63 موظف بدوام كامل

المنتجات والعلامات التجارية الرئيسة:
المنظفات والمطهرات وملمع الأرضيات ومحاليل التنظيف الأخرى

الأسواق الرئيسة:
95% سوق محلي

المعايير ونظم الإدارة المطبقة قبل مشروع نقل التكنولوجيا الرفيقة بالبيئة:
ISO 9001

شركة الصناعات الكيماوية الأردنية المحدودة هي شركة أردنية متخصصة في تصنيع وبيع منتجات التنظيف المنزلية. توفر الشركة المنظفات والمطهرات وملمع الأرضيات ومحاليل التنظيف الأخرى. تقوم الشركة بتسويق منتجاتها محليًا ودوليًا تحت الاسم التجاري «هايبكس». السوق الرئيس للشركة هو السوق المحلي، وتغطي مبيعات السوق المحلي ما مجموعه 95 ٪ من منتجات الشركة، مقارنة بـ 5٪ مخصصة لأسواق التصدير. تأسست عام 1980، ومقرها الرئيس في عمّان.

الفوائد:

حدد مشروع نقل التكنولوجيا الرفيقة بالبيئة إجمالي وفورات سنوية تبلغ 321,960 يورو* (241,471 دينار أردني) في الطاقة، والمياه والمواد الخام باستثمارات تقدر بـ 186,890 يورو* (140,170 دينار أردني) وبمتوسط فترة سداد 0.58 سنة. من مجمل 30 إجراء مقترح فقد قبلت الإدارة العليا 63 ٪ من التدابير المقترحة في حين أن 80 ٪ من هذه التدابير قد تم الإنتهاء من تنفيذها أو أنها ما زالت قيد التنفيذ. في حين فضلت الإدارة العليا إرجاء 27 ٪ من التدابير المقترحة لدراستها بشكل أكثر تفصيلا قبيل إبداء القرار بشأنها.

ستقلل الخيارات المحددة من استهلاك المواد بنسبة 8.3 ٪ واستهلاك المياه بنسبة 34.3 ٪ واستهلاك الطاقة بنحو 60.3 ٪. بالإضافة إلى ذلك، سيتم تخفيض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون السنوية بمقدار 500.1 طن.

إجمالي الوفورات السنوية :

“لتعزيز الشركة وزيادة الإنتاج وتقليل الخسائر، قررنا إجراء عملية التطوير اللازمة للشركة. وقد كان أفضل فريق لتحقيق ذلك هو فريق الجمعية العلمية الملكية من خلال مشروع نقل التكنولوجيا الرفيقة بالبيئة نظرًا لخبرتهم الكبيرة في هذا المجال

السيد رسمي الملّاح
المدير التنفيذي

”

يرجى زيارة switchmed.eu

كجزء من برنامج سويتش ميد الممول من الاتحاد الأوروبي ، يتبنى اليونيدو في مشروع "نقل التكنولوجيا الرفيقة بالبيئة" مسارات للصناعات في دول جنوب المتوسط لتصبح أكثر كفاءة في استخدام الموارد ولتحقيق وفورات لتحسين القدرة التنافسية والأداء البيئي.
تم إعداد هذا المنشور بدعم مالي من الاتحاد الأوروبي وشركاء تمويل برنامج سويتش ميد. محتويات هذا المنشور هي من مسؤولية اليونيدو وحدها ولا يمكن بأي حال من الأحوال أن تعكس آراء الاتحاد الأوروبي.

شركاء التمويل:
Generalitat de Catalunya Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural
Agència de Residus de Catalunya
Italian Development Cooperation Ministry of Foreign Affairs and International Cooperation

فرص التوفير **

الإجراء المقترح	الأرقام الإقتصادية الرئيسة			وفورات الموارد والتأثيرات البيئية الإيجابية سنوياً		
	قيمة الاستثمار باليورو*	التوفير يورو/سنة*	فترة تسديد قيمة الاستثمار بالسنوات	المياه (متر مكعب/سنة) والمواد (طن/سنة)	الطاقة ميجا واط ساعة/سنة	التأثيرات البيئية / سنة
الوفورات في المواد الأولية	62,265	132,620	0.5	932 طن	-	500 طن من ثاني أكسيد الكربون
ترشيد الكهرباء	122,655	176,310	0.7	-	1,030	
توفير المياه	1,970	13,030	0.2	6,545 م^3	-	
المجموع	**186,890**	**321,960**	**0.58**	**932طن 6,545 م^3**	**1,030**	

* سعر الصرف، 0.75 دينار أردني = 1 يورو
** الأرقام مبنيةعلى قيم الإنتاج خلال عام 2020

الوفورات في المواد الأولية

تم العمل على تنفيذ العديد من إجراءات «التدبير المنزلي الجيد» لتقليل الخسائر في المواد الخام، مثل إغلاق الأوعية والخلاطات المفتوحة، وتحسين تخطيط المستودعات وخطوط الإنتاج، وإعادة تنظيم عمليات الإنتاج لتقليل احتمال حدوث أخطاء بشرية وتقليل الوقت اللازم للإنتاج. أيضًا، تتضمن هذه المجموعة من الإجراءات التدابير التي تتطلب استثمارات منخفضة إلى مرتفعة نسبيًا، مثل تغيير الأنشطة اليدوية الحالية إلى أنشطة أتوماتيكية أو شبه أتوماتيكية، وتطبيق الصيانة الدورية من حيث إصلاح الأنابيب المهترئة ومصادر التسرب، وتحقيق مستوى تحكم أفضل في عمليات الإنتاج وتنفيذ عمليات المناولة الميكانيكية للمواد الخام.

ترشيد إستهلاك الكهرباء

تمت التوصية بالعديد من خيارات توفير الكهرباء وهي على النحو التالي:

- تركيب نظام مراقبة إستهلاك الطاقة.
- تطوير أنظمة التبريد والذي يشمل استخدام برج تبريد في الشتاء بدلاً من المبرد الحالي، واستبدال بعض المعدات والآلات، وإجراء الصيانة، وعزل شبكة الأنابيب، وإصلاح تسرب المياه المبردة، وزيادة نقطة ضبط درجة حرارة المياه المبردة.
- تطوير أنظمة الهواء المضغوط والذي يتضمن إيقاف تسرب الهواء المضغوط، وتقييد استخدامات الهواء المضغوط لعمليات محددة، واستخدام ضاغط واحد بدلاً من اثنين، والحفاظ على نقطة ضبط الضغط عند المستوى الموصى به، وتطبيق استرداد حرارة الضاغط لتسخين المياه المكملة في توليد البخار.
- تطوير أنظمة البخار والذي يتضمن العمل بكامل طاقتها الإنتاجية، وجمع وإعادة استخدام البخار المتسرب من النفق واستخدام غلاية بخارية تعمل بالوقود بدلاً من مولد البخار الكهربائي لتوفير البخار لأنفاق تقليص العبوة.
- تحكم أفضل في العمليات وقياسات لدرجة حرارة إنتاج المبيض.
- تحديث ماكينات البلاستيك القديمة وشراء العبوات والأغطية البلاستيكية الجاهزة بدلاً من إنتاجها في الموقع.

توفير المياه

أظهر تحليل ودراسة وضع المياه في الشركة وجود مجالات توفير كبيرة في مختلف المرافق، حيث تم تصنيف جميع التدابير المقترحة على أنها متطلبات ذات كلف استثمارية منخفضة. وتشمل هذه التدابير؛ استخدام المياه المضغوطة لأغراض التنظيف وتركيب معدات توفير المياه وإصلاح تسرب المياه وشراء المياه المعالجة بالتناضح العكسي بدلاً من تشغيل نظام معالجة التناضح العكسي الحالي غير الفعّال.

> “بعد هذا المشروع، شهدت شركتنا تحسنًا ملحوظًا، مثل توفير استهلاك الطاقة، وتقليل الفاقد، وتحسين السلامة العامة، وزيادة الأرباح، وجودة التكرير، وتحسين استهلاك المواد الخام، حيث تمت دراسة مشاكل كل قسم وتم تنفيذ الحل المثالي.”
>
> السيد رسمي الملّاح
> المدير التنفيذي

لأي معلومات اضافية، يرجى التواصل مع

منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية
Ms. Ulvinur Müge Dolun
قسم حماية البيئة والاقتصاد الدائري
وحدة كفاءة الموارد والاقتصاد الدائري
فيينا، المركز الدولي، صندوق بريد 300، 1400 فيينا، النمسا
البريد الالكتروني: u.dolun@unido.org الموقع الالكتروني: www.unido.org

الجَمعيّة العِلميّة المَلكيّة
Royal Scientific Society

الجمعية العلمية الملكية
م. جيهان حداد
مركز المياه والبيئة والتغير المناخي
وحدة الإنتاج الأنظف
صندوق بريد 1438، 11941 عمّان - الأردن
البريد الالكتروني: jehan.haddad@rss.jo الموقع الالكتروني: www.rss.jo