

MED TEST III فلسطين

نقل التكنولوجيا السليمة بينياً في جنوب البحر الأبيض المتوسط

القطاع: القطاع الدوائي

شركة بيت جالا لصناعة الأدوية - BJP

إجمالي الوفورات السنوية :

نظرة عامة عن الشركة

عدد الموظفين:

250 موظفاً بدوام كامل

المنتجات والعلامات التجارية الرئيسية:

أقراص، كبسولات، مساحيق، شراب، محاليل، قطرات عن طريق الفم، مُعلقات، كريم، جل، غسول، شامبو طبي، مراهم، تحاميل، قطرات

الأسواق الرئيسية:

فلسطين 80٪، تصدير 20٪

المعايير ونظم الإدارة المطبقة قبل مشروع نقل التكنولوجيا الرفيعة بالبيئة:

ISO 9001:2015 – ISO 14001:2015

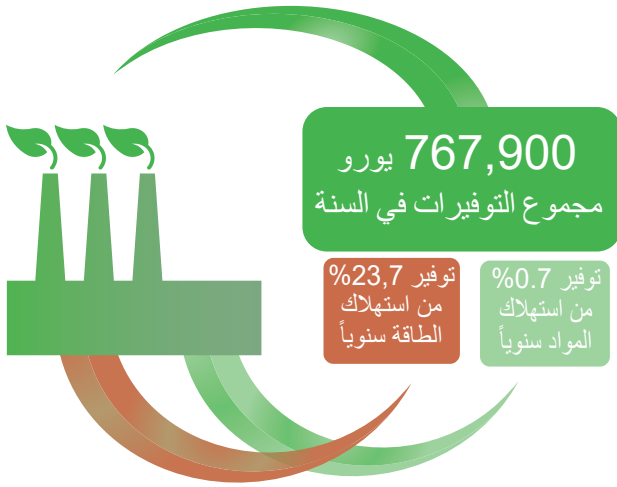
شركة بيت جالا لصناعة لأدوية (BJP) هي واحدة من أكبر أربع شركات أدوية في فلسطين. تأسست الشركة عام 1969، وكانت تعمل سابقاً باسم المختبر الكيميائي الأردني. بالالتزام بالتطوير المستمر للمستحضرات الصيدلانية النقية والأمنة والفعالة، تنتج الشركة حالياً مئات المستحضرات الصيدلانية.

الفوائد:

قدم مشروع ميد تست MED TEST III نظام معلومات حول كفاءة الموارد، مما ساعد الشركة على التحكم بشكل أفضل في المواد المهمة وتدفقات الطاقة، وتحديد الخسائر والأسباب ذات الصلة. تم تحديد توفيرات سنوية إجمالية قدرها 767,900 يورو* (2,833,554 شيكل) في الطاقة والمواد الخام باستثمار يقدر بـ 1,576,336 يورو* (5,816,680 شيكل).

متوسط فترة الاسترداد للإجراءات هو سنتان، وتم قبول 90٪ من التدابير الـ 24 المحددة من قبل الإدارة العليا للتنفيذ، منها 25٪ تم تنفيذها بالفعل أو أنها قيد التنفيذ في نهاية المشروع. وقد تمت مواءمة الإنجازات والتقدم المحرز مع التوجهات الاستراتيجية لمجلس الإدارة وتضمن الشركة بالفعل هذه الإنجازات خلال مدة المشروع، وما نتج عنها من تخفيض فائز الطاقة بسبب تدابير التوفير المنفذة.

من خلال تنفيذ التدابير المقبولة، سيتم خفض استهلاك المواد بنسبة 0.7٪ وسيتم خفض تكاليف الطاقة بنسبة 50٪ تقريباً حيث أن تدابير التوفير المتمثلة في استبدال الديزل بغاز البترول المسال وتحسين التعرف مما يزيد من التوفير في التكاليف المتعلقة بتنفيذ حلول كفاءة الطاقة. بالإضافة إلى ذلك، سيغطي إنتاج الطاقة المتجددة 77٪ من استهلاك الكهرباء الحالي. بالإضافة إلى ذلك، من المتوقع أن تنخفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بمقدار 2,856 طن سنوياً والنفايات الخطرة الصلبة بمقدار 3,200 كجم / سنة. ولا يشمل الحد من النفايات الخطرة المواد الخام المفقودة فحسب، بل يشمل أيضاً النفايات الناتجة عن التنظيف الجاف أو فلاتر الغبار و مواد التعبئة والتغليف والنقل ذات الصلة.



“

لقد كانت فكرة جيدة جداً أن يكون لدينا شخص من الخارج لمساعدتنا في مراجعة عمليات إنتاجنا. نحن نحب هذه الدراسة، وننفذ التدابير المحددة تدريجياً. إنه مشروع مثمر للغاية من وجهة نظرنا.

وليد كامل،
المدير العام

”



يرجى زيارة switchmed.eu

كجزء من برنامج سويتش ميد الممول من الاتحاد الأوروبي، يبتدئ اليونيدو في مشروع "نقل التكنولوجيا الرفيعة بالبيئة" مسارات للصناعات في دول جنوب المتوسط لتصبح أكثر كفاءة في استخدام الموارد وتحقيق 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:

التأثيرات البيئية / سنة	الطاقة	المياه والمواد	فترة تسديد قيمة الاستثمار بالسنوات	التوفير باليورو*	قيمة الاستثمار باليورو*	
تخفيض 2,856 طن من ثاني أكسيد الكربون	992	-	0.9	341009	297745	ترشيد الطاقة الكهربائية والحرارية
	2,546	-	3.1	379466	1176152	إنتاج الطاقة المتجددة
تخفيض 3,2 طن من النفايات الخطرة	-	50	2	13550	26558	التوفير في المواد وخفض النفايات الصلبة
	-	96	2.2	33875	75881	تحديث الآلات
	3,538	146	2	767900	1576336	المجموع

*سعر صرف 1 يورو = 3.69 شيكل
** الأرقام مبنية على قيم الإنتاج خلال عام 2021

تحديث الآلات

سيؤدي تحديث عملية الإنتاج إلى ميزة تنافسية للشركة تزيد من الإنتاجية والجودة؛ ويوصى باتخاذ التدابير التالية:

- تركيب آلة أقراص أدوية سريعة وجديدة
- تركيب أنظمة التنظيم الذاتي للوزن على آلات الأقراص
- تركيب أداة متعددة الفحوصات في كل غرفة ضغط
- تركيب آلة التنظيف التلقائي

“

لقد رأينا إمكانية إجراء تحسينات إيجابية بالفعل خلال المراحل الأولى من المشروع وقمنا بتنفيذ تدابير الطاقة على الفور. وفيما يتعلق بالتدابير الأخرى المتعلقة بالمنتجات والمواد، يحتاج بعضها إلى مزيد من الوقت ليتم تنفيذها وهي جزء من خططنا طويلة الأجل بسبب القضايا التنظيمية لصناعة الأدوية. شكرا جزيلا لخبراء ميد تست MED TEST وجهودهم. ونحن نوصي بشدة بتعزيز هذا المشروع والأداة في الشركات الصناعية الأخرى.

المهندس صلاح القم
مدير المشروع

”

ترشيد الطاقة الكهربائية والحرارية

تعتمد شركة بيت جالا لصناعة الأدوية إلى حد كبير على الكهرباء من مزود الكهرباء الوطني المتمثل في شركة كهرباء القدس JDECO. وتتولد بعض احتياجاتها من الطاقة من استخدام الديزل / غاز البترول المسال المستورد للشركة. تم تحديد تدابير توفير الطاقة التالية:

- تحسين التحكم وتشغيل مضخات التبريد وضواغط الهواء لمطابقة الإنتاج مع الطلب.
- تركيب مبرد فاصل صغير وضواغط هواء صغير لاستخدامها في نظام المياه
- الصيانة الدورية وتحسين نظام التحكم في ضواغط الهواء
- تحديث واستبدال نظام الإضاءة
- تحسين أداء وحدات تكييف الفاصلة
- عزل أنابيب المكثفات وخزان تغذية نظام البخار
- تحديث نظام إدارة الطاقة في المباني (BMS)
- استخدام غاز البترول المسال بدلا من الديزل للسخانات
- تغيير نظام تعرفه الكهرباء من الجهد المتوسط إلى الجهد العالي

إنتاج الطاقة المتجددة

- توسيع نظام الطاقة الكهروضوئية المتجددة الحالي المثبت على السطح عن طريق تركيب 150 كيلوواط إضافية. وقد تمت الموافقة على هذا المشروع من قبل مجلس إدارة الشركة.
- تركيب نظام كهروضوئي واسع النطاق بقدرة 1.4 ميغاوات في الساعة. وتبحث الشركة عن أرض مناسبة للإيجار أو الشراء. شركة بيت جالا لصناعة الأدوية هي شركة مساهمة تمول مشاريعها من خلال مزيج من رأس المال الخاص والقروض المصرفية وفي هذه الحالة أيضا الإعانات.

التوفير في المواد وخفض النفايات الصلبة

تم تحديد شكل المنتجات الصلبة لشركة بيت جالا لصناعة الأدوية التي تحتوي على أعلى نسبة هدر للمواد بناء على بيانات الإنتاج. فالمواد الخام هي مواد نشطة وغير نشطة وتعتبر النفايات الصلبة ذات الصلة نفايات خطرة تحتاج إلى معالجة من قبل شركات متخصصة في إدارة النفايات.

- تمت التوصية بتدابير التوفير التالية لخفض خسائر المواد الخام وتوليد النفايات:
- تركيب نقل الفراغ في آلة هاتلين Huttlin - مجفف قاعدة السوائل
- النقل الهوائي للمنتجات أثناء العملية

أي معلومات إضافية، 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 الإلكتروني: u.dolun@unido.org الموقع الإلكتروني: www.unido.org