

تدعم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية كجزء من برنامج SwitchMed الصناعات في دول جنوب البحر المتوسط من خلال مشروع نقل التكنولوجيا السليمة بيئيًا لتصبح أكثر كفاءة في استخدام الموارد وتحسين القدرة التنافسية والأداء البيئي.

لبنان

شركة بسام غراوي قطاع الصناعات الغذائية والمشروبات

نبذة عن الشركة

الفوائد



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)

حدّد مشروع «ميد تيست 2» توفيرًا سنويًا للطاقة بقيمة 9,547 يورو باستثمار يُقدَّر بـ 2200 يورو. يبلغ متوسط فترة استرداد الإستثمار 0.2 سنة. تمّ تحديد 8 تدابير، وافقت إدارة الشركة على تنفيذ 75% منها. سيتمّ تخفيض استهلاك الطاقة بمعدّل 5% بفضل التحسينات في كفاءة الطاقة لأجهزة تكييف الهواء والبُخار. سيؤدي ذلك إلى تخفيض في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بنسبة 6%.

وافقت الشركة على بدء العمل بشهادة أيزو 14001:2015 وهي مُهمّة بالحصول على شهادة أيزو 50001 لإدارة الطاقة في نهاية المشروع. استثمرت الشركة في بداية المشروع، وبتوصية من فريق «ميد تيست 2»، مبلغاً قدره 7,560 يورو لتركيب نظام مراقبة مكوّن من 47 عدّادًا لرصد استهلاك الطاقة والمياه. من شأن تركيب هذا النظام وصياغة سياسة حول كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف، كجزء من مشروع «ميد تيست 2» أن يُساعد الشركة على اعتماد معايير إدارة البيئة والطاقة في المُستقبل.

عدد الموظفين: 118 موظفًا بدوام كامل.

المنتجات الأساسية: الشوكولا والحلويات.

الأسواق الرئيسية: توزيع محليّ (لبنان)، بلدان الخليج وبعض البلدان الأفريقيّة.

نظم الإدارة قبل الإنضمام إلى المشروع: ISO 22000 :2005

تقع شركة بسام غراوي لصناعة وتجارة الشوكولا والحلويات (النوغا، الملين،...) في منطقة الشوفيات - جبل لبنان. في العام 2015، بلغ إنتاجها 1407 طنًا. تُباع مُنتجاتها محليًا وفي الأسواق الخارجيّة. إنضمّت الشركة إلى مشروع «ميد تيست 2» لتحديد فرص الحدّ من تكاليف استهلاك الطاقة والمواد.

"أبدينا إهتمامًا كبيرًا في الإنضمام إلى مشروع «ميد تيست 2» (MED TEST II) للتنبّه إلى مصادر الهدر والخسارة في شركتنا والمجالات التي يُمكن تحسينها. وكان الإنتاج الأنظف والحفاظ على الموارد، وخاصة على مستوى الطاقة وتحسين الأرباح، أهدافًا أساسية تطلّعنا إليها بكثير من الحماس ودفعتنا للمشاركة في هذا المشروع." المديرة العام، لأمي غراوي

تقليل التلوث	الطاقة ميغاواط ساعة (بالسنة)	المياه والمواد (بالسنة)	فترة إسترداد الإستثمار (سنة)	التوفير (يورو بالسنة)	قيمة الإستثمار باليورو	
إجمالي الإنخفاض في إنبعاثات ثاني أكسيد الكربون: 68 طنا بالسنة	97	-	0.2	3,451	802	كفاءة جهاز البخار
	124	-	0.2	6,096	1,399	تحسين كفاءة وحدات مكيفات الهواء
	221 ميغاواط ساعة	لا ينطبق	0.2	9,547	2,201	المجموع

الأرقام مبنية على قيم الإنتاج خلال العام 2015

كفاءة نظام البخار

ستزداد كفاءة استخدام نظام البخار عن طريق ضبط نسبة حرق الوقود للهواء من خلال تنظيف أسطح أنابيب نقل الحرارة في المراحل بشكلٍ مُنظم. ستوفر هذه الخيارات 4% و 2% على التوالي من المعدل السنوي لاستهلاك الديزل، ما يُعادل 3,000 ليترًا بالسنة. إضافةً إلى ذلك، ستُخفض عملية عزل المراحل البخارية وأنابيب المياه المُتكاثفة العائدة إليها، من إستهلاك الطاقة الأولية بمعدل 65 ميغاواط ساعة بالسنة.

تحسين كفاءة وحدات مكيفات الهواء

سيؤدي عزل أنابيب مكيفات الهواء إلى توفير حوالي 18 ميغاواط ساعة بالسنة من استهلاك الطاقة الكهربائية ويخفض من إنبعاثات ثاني أكسيد الكربون بنسبة 18 طنا بالسنة. من جهة أخرى، من المُتوقع أن يتحسن عامل أو مؤشر أداء وحدات المكيفات (Coefficient of Performance) بنسبة تصل إلى 7% وأن يبلغ معدل توفير الكهرباء 21 ميغاواط ساعة بالسنة في حال تم تركيب مظلات فوق وحدات تشغيل المكيفات الموجودة على سطح المصنع وتم تنظيف مراوح وریش المُكثفات كجزء من مجموعة إجراءات حُسن التدبير المتوجب إتخاذها داخل المصنع.

"يُشكّل توفير الطاقة والموارد جزءًا أساسيًا لكل شركة تصنيع. وقد أدى الدعم الذي تلقيناه إلى توسيع فهمنا لإدارة الطاقة. سوف نعمل جاهدًا لإيجاد حلول لإدارة الطاقة وللتخطيط لإدارة الموارد في مصانعنا وننتظع إلى مزيدٍ من التدريبات والدعم."

المدير العام، لأمى غراوي

لأي معلومات إضافية، يرجى التواصل مع:

منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية
دائرة البيئة
ص.ب. 300، مركز فيينا الدولي
1100 فيينا، النمسا



هاتف: 0 - 26026 (+43 - 1)، فاكس: 69 - 26926 (+43 - 1)
البريد الإلكتروني: C.GONZALEZ-MUELLER@unido.org
الموقع الإلكتروني: www.unido.org

معهد البحوث الصناعية
مبنى معهد البحوث الصناعية
الجامعة اللبنانية، مجمع الحدت (بعبد) - لبنان
ص.ب. 11-2806، بيروت
هاتف: +9615467831
البريد الإلكتروني: info@iri.org.lb
الموقع الإلكتروني: www.iri.org.lb

