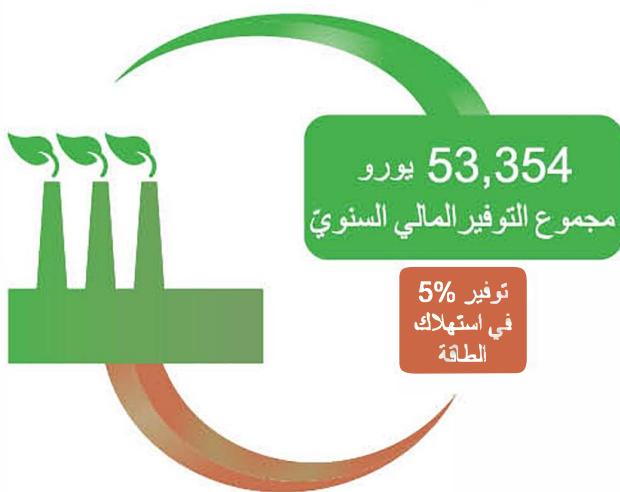


مشروع MEDTEST III لبنان

لنقل التكنولوجيا السليمة بيئياً

قطاع الطباعة والخدمات المرتبطة بها المطبعة العربية

التوفر السنوي الذي تم تحديده



” ”

في المطبعة العربية، نحن نؤمن بأهمية العوامل البيئية وعوامل السلامة ورفاهية المجتمع عند اتخاذ جميع القرارات التجارية. وبناءً على ذلك، فإننا نسعى جاهدين لتحسين ممارساتنا بشكل مستمر لتوافق مع قيمنا مع تقديم جودة منتج أفضل لعملائنا. لقد انضممنا إلى مشروع MED TEST III لاستفادة من خبرة منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية في تحقيق أهدافنا.

إيلي رافائيل
رئيس مجلس الإدارة والمدير العام

” ”



زوروا موقع switchmed.eu

في إطار برنامج SwitchMed المنسق من الاتحاد الأوروبي، ضمن مشروع MED TEST III، تقوم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو) ببلهار المسارات للمؤسسة الصناعية في جنوب البحر الأبيض المتوسط من أجل أن تصبح أكثر كفاءة في استخدام الموارد ولكن تحقيق الضرر وتحسين كرها التأثيرية واداتها البيئية.

تم إنشاء هذا المشروع بمساعدة مالية من الاتحاد الأوروبي ومن شركاء المبادرة SwitchMed إن مهاراته في هذا البرنامج هي مسؤولة بروبيدو وحدها وهي لا يمكن بأي حال من الاحوال، أن تتمكن أجزاء الاتحاد الأوروبي.

لمحة عامة عن الشركة

عدد الموظفين:

120 موظفًا بدوام كامل.

المنتجات الرئيسية:

تنتج المطبعة العربية مجموعة متنوعة من الكتب والكتب المدرسية بالإضافة إلى مجموعة واسعة من المطبوعات التجارية بما فيها الأغلفة والملصقات.

الأسواق الرئيسية:

الأسواق المحلية (60%)، الأسواق الدولية (40%).

: MED TEST III

شهادة الأيزو 9001:2015، شهادة الأيزو 14001:2015، شهادة الأيزو 45001:2018، شهادة مجلس رعليّة الغابات FSC، تدقيق سيدكس (تدقيق التجارة الأخلاقية لأعضاء سيدكس)، إيكوفلايس، شهادة التزام بمعايير الاستدامة البيئية والاجتماعية وال魌وكة ESG.

تأسست المطبعة العربية APP في العام 1968، وهي تتمتع بخبرة نصف قرن في قطاع الطباعة وفي خدمة العملاء في أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا. تنتج المطبعة العربية من خلال فريقها المكون من 120 متخصصاً مجموعاً واسعاً من الكتب والمحلات بالإضافة إلى مجموعة واسعة من المطبوعات التجارية بما في ذلك التغليف والملصقات ذاتية اللصق. تتمثل رؤية المطبعة العربية في مواصلة نموها ونجاحها الذي حققه خلال نصف القرن الماضي مع البقاء في الطليعة لجهة الابتكار والتطوير المستمر لتفانيها مسؤولية بيئياً واجتماعياً تشجع ولاء الموظفين والعملاء.

الفوائد:

حدد مشروع MED TEST III توفر سنوياً إجمالياً في استهلاك الطاقة قدره 53,354 يورو * باستثمار يقدر بـ 11,676 يورو *. ويبلغ متوسط مدة استرداد الاستثمار أقل من ثلاثة أشهر حيث أن معظم الخيارات لديها امكانية استرجاع فوري تقريراً. وبالتالي، تم قبول مجمل التدابير السبعة المحددة من قبل الإدارة العليا للتنفيذ وتم تنفيذ 71% منها بالفعل، في حين من المقرر تنفيذ الـ 29% المتبقية بحلول نهاية عام 2023. ومع توليد الكهرباء في الموقع، فإن خطوة كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف ستؤدي إلى تخفيض بنسبة 10% من إجمالي استهلاك الوقود والذي يشمل تحسين كفاءة المولد، و 4% من الكهرباء المستهلكة مباشرة في العملية. بالإضافة إلى ذلك، من المتوقع تخفيض 173 طنًا من مكافى ثاني أكسيد الكربون سنوياً من خلال تنفيذ الخيارات المحددة.

ال توفير في الموارد وتحفيض الأثر البيئي		الأرقام الاقتصادية الرئيسية			فرص التوفير *	
تحفيض الأثر البيئي (بالسنة)	الطاقة بالساعات (بالسنة)	المياه والمواد (بالسنة)	فتره استرداد الاستثمار (بعد السنوات)	التوفير (يورو بالسنة)*	قيمة الاستثمار (يورو*)	الإجراءات
تحفيض الأثر البيئي (بالسنة)	23	-	0.7	6,460	4,307	تحسين أداء نظام تكييف الهواء
المجموع:	8	-	0.1	2,393	191	زيادة كفاءة نظام الهواء المضغوط
مكافي ثاني أكسيد الكربون	55	-	0.1	15,312	1,914	تحسين أداء نظام الطاقة الشمسية
173 طنًا	327	-	0.2	27,754	4,785	رفع كفاءة مولد الكهرباء
أكسيد الكربون	5	-	0.3	1,436	479	تقليل استهلاك الكهرباء في خط الرابط
	418	-	0.2	53,354	11,676	المجموع

* باستخدام متوسط سعر الصرف لفترة شباط 2022 - شباط 2023: 1 دولار أمريكي = 0.957 يورو

** الأرقام مبنية على قيمة الإنتاج: كانون الأول 2021 - آب 2022

تقليل استهلاك الكهرباء عند خط الرابط

إن المنفاخ الذي يخدم خط Wohlenberg للربط والذي ينقل قطع الفحاصات إلى عمود التفريغ، لديه مجرى تفريغ طويلة نسبياً (70 متراً) مما يؤدي إلى انخفاض كبير جدًا في الضغط، وبالتالي استهلاك أعلى للكهرباء. وبالتالي سيتم تقصير قناة تفريغ المنفاخ إلى 20 متراً فقط وتوجيهها إلى أقرب حدار خارجي حيث تقوم قناة مثبتة خارجياً بتوجيهه الفحاصات عن طريق الحائبة إلى صندوق التجميع في الطابق الأرضي. يجب تركيب محرك متغير السرعة لهذا المنفاخ من أجل تقليل سرعة المنفاخ لتناسبه مع متطلبات انخفاض الضغط المعدلة.

تحسين أداء نظام تكييف الهواء

تم تحسين أداء نظام تكييف الهواء من خلال العديد من إجراءات توفير الطاقة التي تكون من تنظيف الأنابيب الشعرية في كافة آلات تكييف الهواء، توفير التظليل للمكتفات المعروضة للشمس، عزل خطوط سائل التبريد، وتنظيف فلاتر وحدات التكييف الداخلية.

زيادة كفاءة نظام الهواء المضغوط

تم رفع كفاءة نظام الهواء المضغوط عن طريق إصلاح التسربات في ضاغط الهواء وخطوط التوزيع. ومع مدة استرداد الاستثمار بشهر واحد فقط من المتوقع أن يؤدي هذا الإجراء منخفض التكلفة إلى زيادة إنتاج ضاغط الهواء بنسبة 10-20% وتحقيق توفير في استهلاك الطاقة بقيمة 8 ميجاوات في الساعة/ العام.

تحسين أداء نظام الطاقة الشمسية

تم تحسين أداء نظام الطاقة الشمسية من خلال إعادة التاهيل والصيانة الدورية. وفي هذا الصدد، تم تنفيذ المزامنة بين نظام الطاقة الشمسية ومولادات الكهرباء من خلال موفر الوقود، وهو إجراء يزيد من عامل الحمولة للمولادات ويتجنب إغلاق نظام الطاقة الشمسية عندما يكون حمل الكهرباء عند الحد الأدنى. من ناحية أخرى، تم استبدال محولات نظام الطاقة الشمسية للحصول على خيارات أفضل ويتم إجراء التنظيف الشهري للألواح الشمسية لزيادة الإنتاج من النظام.

تحسين كفاءة الاحتراق في المولدات

إن وجود الهواء الزائد في عادم مولدات الكهرباء يضر بكافءة الاحتراق. ويؤدي كل انخفاض بنسبة 1% في كفاءة الاحتراق عن مستوى التشغيل العادي إلى زيادة في استهلاك الوقود بنسبة 1% تقريباً. سيتم تحسين كفاءة الاحتراق لمولدات الكهرباء الخاصة بالمطبعة العربية بنسبة 5% عن طريق تقليل نسبة الهواء الزائد في عادم المولدات، وهي حقيقة من شأنها تقليل تركيز أول أكسيد الكربون وتقليل تكوين السخام في غاز العادم.

للمزيد من المعلومات، يرجى الإتصال بـ:



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)

السيدة أولينور موجي دولون

قسم الاقتصاد الداخلي وحماية البيئة

وحدة الاقتصاد الداخلي وكفاءة الموارد

مركز فينا الدولي، ص.ب. 300: 1400 فینا، النمسا

البريد الإلكتروني: u.dolun@unido.org الموقع الإلكتروني: www.unido.org

٩٩

حدد مشروع SwitchMed MED TEST III عدداً من تدابير كفاءة الطاقة التي مكنت المطبعة العربية من تقليل كل من البصمة الكربونية وتتكلف الطاقة، وهو ما يتماشى مع قيمنا وبحثنا المستمر لتقليل أثارنا البيئية مع الحفاظ على الكفاءة.

إيلي رافائيل

رئيس مجلس الإدارة والمدير العام

٦٦