منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

switchmed

ممول من الإتحاد الأوروبي

MED TEST III المملكة الأردنية الهاشمية

نقل التكنولوجيا الرفيقة بالبيئة

قطاع البلاستيك

عالم البلاستيك للصناعات الإنشائية

نظرة عامة عن الشركة

عدد الموظفين:
63 موظفا بدوام كامل

المنتجات والعلامات التجارية الرئيسة:
أنابيب البلاستيك (PPR، UPVC، PEX، HDPE)

الأسواق الرئيسة:
80 ٪ محلية و 10 ٪ إقليمية و 10 ٪ دولية

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

تعمل شركة عالم البلاستيك للصناعات الإنشائية منذ عام 1984 وتعتبر شركة عالم البلاستيك واحدة من الشركات الرائدة على مستوى العالم في مجال تصنيع أنظمة الأنابيب المتطورة.

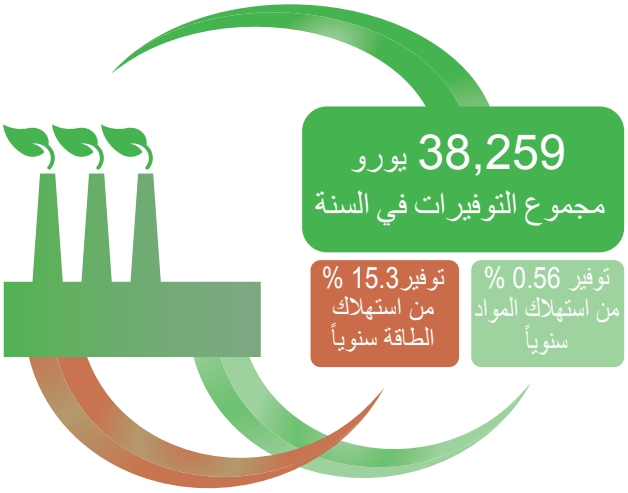
شركة عالم للبلاستيك هي أول شركة من خارج أوروبا تنتج أنابيب البولي بروبلين المبلورة عشوائيا (Thermopipe) (PPRC) وهي الشركة الوحيدة في الأردن التي تصنع أنابيب البولي إيثيلين المترابطة شبكيا مع حاجز انتشار الأكسجين (PEX 5L) الذي يسمح بدخول الأكسجين داخل الأنبوب بالاضافة للعديد من المنتجات التي تخدم البنية التحتية في كافة القطاعات.

الفوائد:

حدد مشروع نقل التكنولوجيا الرفيقة بالبيئة إجمالي وفورات سنوية تبلغ 38,259 يورو* (28,694 دينار أردني) في الطاقة والمواد الخام باستثمارات تقدر بـ 63,630 يورو* (47,723 دينار أردني) وبمتوسط فترة سداد 1.7 سنة، و50 ٪ من التدابير قد تم تنفيذها أو قيد التنفيذ. كما قبلت الإدارة العليا تنفيذ جميع التدابير التي تم تحديدها بحيث يتم تنفيذ نفس التدابير المقترحة أو بدائل أفضل.

ستقلل الخيارات المحددة من استهلاك المواد بنسبة 0.56 ٪ واستهلاك الطاقة بنحو 15.3 ٪. بالإضافة إلى ذلك، سيتم تخفيض النفايات الصلبة السنوية بنسبة 6 ٪ وانبعاثات ثاني أكسيد الكربون السنوية بمقدار 44.2 طن

إجمالي الوفورات السنوية :



“نحن ندرك أهمية تقليل استهلاك الطاقة والنفايات. من خلال الاعتماد على المعرفة الفنية لفريق مشروع نقل التكنولوجيا الرفيقة بالبيئة، بالإضافة إلى الاستماع وتعلم أهم الممارسات لإدارة الطاقة والإنتاج بشكل أفضل، سيكون مشروع نقل التكنولوجيا الرفيقة بالبيئة مهمًا لتطوير أداء الشركة ومساهمتها في الحفاظ على البيئة

المهندس حمزة عابدين
نائب المدير العام

”

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
التوفير في المواد	5,956	11,616	0.5	5.2 طن	-	44.2 طن من ثاني أكسيد الكربون 12.1 طن من نفايات صلبة
ترشيد استهلاك الكهرباء	30,207	13,183	2.3	-	133.1	
تطوير آلات البثق	27,467	13,460	2.0	6.9 طن	107.6	
المجموع	**63,630**	**38,259**	**1.7**	**12.1 طن**	**240.7**	

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

توفير المواد

يمكن تقليل النفايات الصلبة واستهلاك المواد الخام والفواقد في المنتجات من خلال العديد من تدابير التدبير المنزلي الجيد مثل إيقاف خط البثق القديم الذي ينتج أعلى معدل هدر، والتحكم في المزدوجات الحرارية. بالإضافة إلى مجموعة التدابير التي تحتاج لاستثمار، مثل تركيب سوفتترات لتنقية مياه العمليات، الذي سيوفر التبريد الكافي ويقلل من نسبة الانابيب غير المطابقة للمواصفات.

ترشيد استهلاك الكهرباء

يمكن تقليل استهلاك الكهرباء عن طريق تركيب نظام مراقبة وعدادات فرعية للآلات والمرافق، وإضافة عزل حراري للشبكة الداخلية لنقل المياه المبردة وتركيب مزود طاقة مع مثبت للجهد.

تحسين آلات البثق

تتضمن هذه المجموعة من التدابير الإجراءات التالية والتي تم تحديدها بناءً على نتائج القياسات التي تم إجراؤها وتقييم مؤشرات أداء التشغيل لآلات البثق :

- إضافة العزل الحراري إلى جميع السخانات غير المعزولة.
- تقليل النسب المئوية للنفايات البلاستيكية عن طريق تحديث أنظمة البثق غير الفعالة، حتى في حال ان هذه النفايات يتم اعادتها إلى المطاحن الكبيرة والفرامات لإعادة استخدامها كمواد خام فإنه يجب التقليل من انتاجها.
- استخدام قوالب متعددة المنافذ بدلاً من قوالب ذات منفذ واحد للأنابيب ذات الأقطار الصغيرة في آلات البثق.
- استخدام طاحونة خالية من التبريد أكثر كفاءة بدلاً من الطاحونة الكبيرة الموجودة.

“

نحن ممتنون للتعاون مع فريق مشروع نقل التكنولوجيا الرفيقة بالبيئة والذي أدى إلى توفير الطاقة وتقليل النفايات. تم تحقيق الوفورات بفضل النصائح والتعليمات التي قدمها فريق المشروع وخبير البلاستيك الدولي المعين، بما في ذلك تحسين إدارة الإنتاج لدينا. أنصح أي شركة بتطبيق هذه المنهجية، والتي ستنعكس إيجابًا على الوفورات المالية وتساعد على تحسين الأداء البيئي

المهندس حمزة عابدين
نائب المدير العام

”

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
فينا، المركز الدولي، صندوق بريد 300، 1400 فينا، 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