منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

switchmed

ممول من الإتحاد الأوروبي

MED TEST III فلسطين

نقل التكنولوجيا السليمة بيئيا في جنوب البحر الأبيض المتوسط

القطاع: قطاع الأغذية والمشروبات

الشركة الفلسطينية-التركية لصناعة المواد الغذائية - زيتا

نظرة عامة عن الشركة

عدد الموظفين:
35 موظفاً بدوام كامل

المنتجات والعلامات التجارية الرئيسة:
فلسطين وإسرائيل

الأسواق الرئيسة:
فلسطين وإسرائيل

المعايير ونظم الإدارة المطبقة قبل مشروع نقل التكنولوجيا الرفيقة بالبيئة:
ISO / BS: ISO 22000 لإنتاج الصلصات.

تأسست الشركة الفلسطينية التركية لصناعة المواد الغذائية - زيتا في عام 2014، ويقع إنتاجها في قرية زيتا شمال طولكرم في فلسطين. تصنف زيتا كشركة مساهمة خاصة ذات خبرة تركية، ولكن بإنتاج فلسطيني، وهي حاضرة في السوق المحلية. وتلبي منتجات زيتا المواصفات والمعايير الدولية من حيث الجودة والتصميم وتهدف الشركة إلى التوسع في الأسواق الإقليمية والدولية الأخرى.

الفوائد:

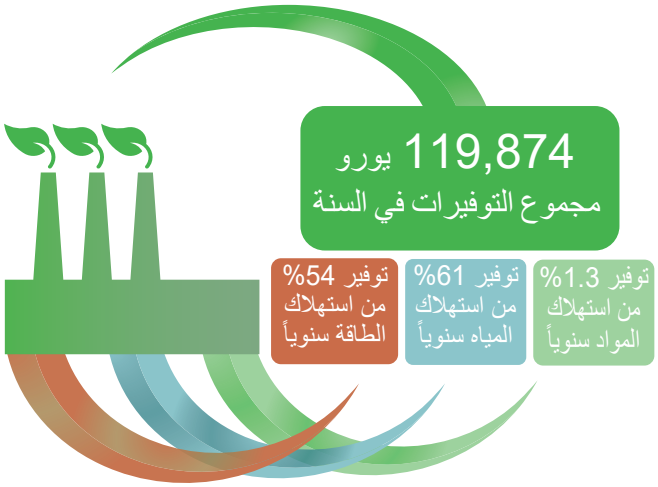
حدد مشروع ميد تست MED TEST III إجمالي التوفيرات السنوية وقدرها 119,874 يورو * (442,336 شيكل) في الطاقة والمياه والمواد الخام باستثمار يقدر بـ 314,250 يورو (1,159,585 شيكل) ومتوسط فترة استرداد 2.6 سنة. ويشمل إجمالي الاستثمارات أيضا تكلفة معالجة مياه الصرف الصحي باهظة الثمن التي طلبتها السلطات. فبدون هذا الاستثمار، سيكون متوسط الاسترداد حوالي سنة واحدة.

قبلت الإدارة العليا 82٪ من التدابير الـ 17 المحددة للتنفيذ، وقد تم تنفيذ معظم التدابير المقبولة بالفعل، أو أنها قيد التنفيذ.

سيتم خفض استهلاك المياه بنسبة 61٪. وتشمل هذه الكفاءة المتزايدة للمياه ما لا يقل عن 1500 م^3 من المياه المحلاة التي سيتم بيعها للمزارعين للري. وبعد تنفيذ جميع التدابير الممكنة، «سيتم خفض استهلاك المواد بنسبة 1.3٪ واستهلاك الطاقة بنسبة 54٪. بالإضافة إلى ذلك، من المتوقع أن تنخفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون CO_2 بمقدار 245 طناً سنويا.

طلبت السلطات البيئية والصحية معالجة مياه الصرف الصحي في منشأة زيتا. وقد استخدمت زيتا نتائج ميد تست MED TEST III لتقديم أدلة للسلطات تشير إلى حل وقائي محسن من شأنه أن يجعل مرفق معالجة مياه الصرف الصحي الكبير القياسي لا حاجة له. في الواقع، فإن الحل المحدد الذي يجمع بين التدابير الوقائية المدمجة في التكنولوجيا ووحدة التناضح العكسي لمعالجة تيار مياه الصرف الصحي المالحة فقط سيحل مشكلة الامتثال البيئي

إجمالي الوفورات السنوية :



> يعطينا مشروع تِست TEST رأياً ثالثاً فيما يتعلق بعملياتنا وتكاليفنا بطريقة منظمة جيداً. وسيتم استخدام التقرير النهائي لمشروع تِست أمام الجهات الرسمية كخارطة طريق لتنفيذ مبادرة إعادة تدوير ومعالجة المياه التي طلبتها مؤخرا سلطات البيئة والصحة الفلسطينية.
>
> أيمن منّاع
> المدير العام

يرجى زيارة switchmed.eu

كجزء من برنامج سويتش ميد الممول من الاتحاد الأوروبي ، يتبنت 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 باليورو*	فترة تسديد قيمة الاستثمار بالسنوات	المياه والمواد	الطاقة	التأثيرات البيئية / سنة
تدابير ترشيد الطاقة	60101	57927	1	-	874,7	**245 طن**
توفيرات المياه	15667	8091	1,9	2470 م^3 /السنة	-	
معالجة وإعادة استخدام مياه الصرف الصحي	189702	4832	-	1,500 م^3/ السنة	-	
التغيرات التكنولوجية	48780	49024	1	1,177 م^3/ السنة 12 تكنولوجيا/ السنة	25,9	
المجموع	**314,250**	**119,874**	**2.6**	**5147 م^3/ السنة** **12 طن**	**882,6**	

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

تدابير ترشيد الطاقة

سيتم زيادة كفاءة نظام توليد وتوزيع البخار من خلال تدابير مختلفة تتراوح من التجهيزات الداخلية الجيدة إلى الحلول التي تتطلب استثمارات. وتشمل هذه التدابير صيانة كل من سخانات المياه ومعايرتها، بما في ذلك تعديل نسبة الوقود إلى الهواء، وعزل السخانات ونظام التوزيع، واستخدام سخانات المياه الشمسية لتسخين المياه الداخلة الى السخان مسبقاً.

تشمل التدابير الأخرى للحفاظ على الطاقة نظام الهواء المضغوط الذي يعمل على إصلاح جميع تسربات الهواء داخل المصنع مع إدخال بروتوكولات الصيانة الوقائية المناسبة، وتقليل نقطة ضبط ضغط الهواء المضغوط المستخدم في عمليات المصنع بمقدار قضيب واحد وأخيرا تركيب وحدة تحكم متغيرة السرعة لأبراج التبريد .

توفير المياه

تشمل مجموعة تدخلات ترشيد المياه إصلاح تسرب المياه وتركيب عدادات فرعية إضافية للمياه لإعطاء المشغلين ملاحظات حول كفاءة عملهم. وتشمل مجموعة أخرى من التدابير جمع وإعادة استخدام جميع تدفقات المياه العذبة المهدرة، بما في ذلك تلك المستخدمة للتنظيف وفي وحدة البسترة.

معالجة مياه الصرف الصحي وإعادة استخدامها

يتكون الإجراء من جمع مياه التخليل في خزانات خاصة واستخدام تقنية التناضح العكسي لتقليل محتواها من الملح إلى المستوى الذي ستتمكن فيه زيتا من الوفاء باللوائح الخاصة بمعالجة مياه الصرف الصحي وبيع المياه المحلاة للمزارعين لأغراض الري.

التغيرات التكنولوجية

تشمل التغييرات التكنولوجية الإضافية؛ تغيير تقنية البسترة بالبخار من الفتح إلى الإغلاق بالتسخين بالبخار؛ إدخال خط جديد من المنتجات الطبيعية غير المبسترة؛ وتركيب صفائح بلاستيكية تحت الأحزمة الناقلة لجمع المخلات المتساقطة (المنتجات) لإعادة استخدامها.

“

قدم لنا مشروع ميد تست MED TEST III لمحة عامة حول تشغيل مصنعنا وحدد فرص تحسين جديدة يمكن أن تقلل من تكاليف الإنتاج. ومن ثم، قمنا بتنفيذ بعض اجراءات التجهيزات الداخلية الجيدة على الفور، ونقوم الآن بتحقيق التوفيرات.

سوسن علي
مديرة الجودة

”

أي 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
فيناء، المركز الدولي، صندوق بريد 300، 1400 فيناء، النمسا
البريد الالكتروني: u.dolun@unido.org الموقع الالكتروني: www.unido.org