

# مشروع MEDTEST III - لبنان

لنقل التكنولوجيا السليمة بيئياً  
 قطاع الأغذية والمشروبات  
 معمل منير البساط

التوفير السنوي الذي تم تحديده

لمحة عامة عن الشركة

عدد الموظفين:

26 موظفًا بدوام كامل.

المنتجات الرئيسية:

الطحينة، الحلوة، وراحة الحلقوم.

الأسواق الرئيسية:

الأسواق المحلية (35%)، الأسواق الدولية (65%).

المعايير العالمية والشهادات قبل مشروع MED TEST III:

أيزو 22005



”

باعتبارها إحدى الشركات الرائدة في تصنيع الطحينية والحلوة في لبنان والمنطقة العربية، تسعى شركة معمل منير البساط إلى الحفاظ على الإدارة البيئية. فهذا هو دافعنا الرئيسي وراء الانضمام إلى مشروع MED TEST III. سنستفيد شركتنا أيضاً من الخبرة والمعرفة الفنية للمشروع لتحسين استخدام الموارد وخفض تكاليف الإنتاج

منير البساط  
 المالك والمدير العام  
 معمل منير البساط

”

معمل منير البساط هي شركة عائلية متخصصة في تصنيع الطحينية والحلوة. منذ تأسيسها في العام 1904، توسعت الشركة فانتقلت من العمليات البسيطة إلى مصنع صُنِعَ في العام 2022 حوالي 580 طنًا من المنتجات المتنوعة. تسعى معمل منير البساط جاهدة إلى تقديم أفضل المنتجات لعملائها، واضعة سلامة الغذاء في صميم ممارساتها مع الحفاظ على الأساليب التقليدية للمنتجات العربية. وهي شركة موجهة للتصدير، إذ أن أكثر من 65% من إجمالي إنتاجها مخصص للتصدير.

الفوائد

تمكّن مشروع MED TEST III من تحقيق توفير سنوي إجمالي قدره 49,477 يورو\* على مستوى الطاقة باستثمار يقدر بـ 61,660 يورو\*. ويبلغ معدل مدة استرداد الاستثمار حوالي 1.2 سنة. وافقت الإدارة العليا للشركة على تنفيذ التدابير الثلاثة المحددة، ومن بين التدابير المعتمدة، هنالك إجراء قيد التنفيذ.

من شأن التدابير التي جرى تحديدها أن تُمكن الشركة من خفض استهلاك الكهرباء السنوي بنسبة 19%، واستهلاك الطاقة الحرارية بنحو 31% سنويًا، ما يعادل نسبة إجماليّة قدرها 29% من مُجمَل استهلاك الطاقة، الأمر الذي يساهم في انخفاض سنوي لانبعاثات غازات الدفيئة بمقدار 173 طنًا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون.



زوروا على موقع [switchmed.eu](http://switchmed.eu)

في إطار برنامج SwitchMed الممول من الاتحاد الأوروبي، وضمن مشروع MED TEST III، تقوم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو) بإظهار المسارات للمؤسسات الصناعية في جنوب البحر الأبيض المتوسط، من أجل أن تصبح أكثر كفاءة في استخدام الموارد ولدى تحقق الوفرة وتحسن قدرتها التنافسية وأدائها البيئي.

تم إنتاج هذا المنشور بمساعدة مالية من الاتحاد الأوروبي ومن شركاء التمويل لبرنامج SwitchMed. إن محتويات هذا المنشور هي مسؤولية اليونيدو وحدها وهي لا يمكن، بأي حال من الأحوال، أن تعكس آراء الاتحاد الأوروبي.

شركاء التمويل:

## الأرقام الاقتصادية الرئيسية

## التوفير في الموارد وتخفيض الأثر البيئي

تخفيض الأثر البيئي (بالسنة)	الطاقة بالميجاواط ساعة (بالسنة)	المياه والمواد (بالسنة)	مدة استرداد الاستثمار (بعدد السنوات)	التوفير (يورو بالسنة)*	قيمة الاستثمار (يورو*)	
المجموع:	170	-	0.0	12,659	6,085	العزل الحراري لشبكة البخار
173 طنًا من مكافئ ثاني أكسيد الكربون	355	-	0.5	26,516	13,713	العزل الحراري للمحاصص
	37	-	4.1	10,302	41,863	تركيب نظام كهروضوئي
	562	-	1.2	49,477	61,660	المجموع

\* باستخدام متوسط سعر الصرف لفترة تشرين الأول 2022 - تشرين الأول 2023: 1 دولار أمريكي = 1.072 يورو  
\*\* الأرقام مبنية على قيمة الإنتاج للعام

”

إنّ مشاركتنا في مشروع MED TEST III سوف تمكّننا من خفض تكاليف الإنتاج وتحسين الأداء البيئي لشركتنا من خلال تنفيذ تدابير كفاءة الطاقة المُجدية اقتصاديًا واعتماد تقنيات الطاقة المتجددة

مدير البساط

المالك والمدير العام

معامل منير البساط

“

## العزل الحراري لشبكة البخار

أثناء التقييم، تبين وجود خسائر غير مكتشفة في الطاقة، وعليه، ينبغي عزل مرجل البخار والدعامة والأنابيب الملحقة وأنابيب البخار والصمامات وخزانات المياه المتكاثفة. ستمكّن إجراءات العزل هذه الشركة من توفير 12,659 يورو سنويًا بتكلفة استثمارية قدرها 6,085 يورو، مما يؤدي إلى مدة استرداد للإستثمار تبلغ 6 أشهر.

## العزل الحراري للمحاصص

يتم فقدان ما يقرب من 41% من الطاقة الحرارية المستخدمة في عملية تجميد بذور السمسم على شكل حرارة حثلية وإشعاعية لأن محاصص السمسم من النوع المفتوح. ولمعالجة هذه المشكلة، يوصى بعزل أسطح الأحواض الخارجية كافة، وتركيب غطاء من الألومنيوم لكل حوض يكون مُنزلقًا، مزدوج الطبقة، مسطحًا ولا يعرقل عملية التبخير، ما يسمح بالحفاظ على جودة بذور السمسم. سيمكّن هذا الإجراء الشركة من توفير 26,516 يورو سنويًا بتكلفة استثمارية قدرها 13,713 يورو، مما يؤدي إلى مدة استرداد للإستثمار طولها 6 أشهر.

## تركيب نظام كهروضوئي

يوصى بتركيب نظام كهروضوئي (طاقة شمسية) متصل بالشبكة بقدرة 54.5 كيلو واط ذروة بدون تخزين للطاقة عبر البطاريات. ومن شأن النظام الكهروضوئي المقترح أن ينتج حوالي 37 ميغاواط ساعة من الكهرباء سنويًا، ما يمثل 19% تقريبًا من استهلاك الكهرباء السنوي لمعامل منير البساط. سيمكّن هذا الإجراء الشركة من تحقيق توفير سنوي في استهلاك الطاقة بقيمة 10,302 يورو مع مدة استرداد للإستثمار تبلغ 4 سنوات تقريبًا.

للمزيد من المعلومات، يرجى الإتصال بـ:

منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)

السيدة أولينور موجي دولون

قسم الاقتصاد الدائري وحماية البيئة

وحدة الاقتصاد الدائري وكفاءة الموارد

مركز فيينا الدولي، ص.ب. 300، 1400 فيينا، النمسا

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