

مشروع MEDTEST III - لبنان

لنقل التكنولوجيا السليمة بيئياً

قطاع الكيميائيات
شركة جوزيف ب. عماطوري ش.م.م.

التوفر السنوي الذي تم تحديده



لمحة عامة عن الشركة

عدد الموظفين:

55 موظفاً بدوام كامل و 12 موظفاً بدوام جزئي

المنتجات الرئيسية:

الصابون وأدوات التنظيف تحت علامتين تجاريتين: 114 وIBIZA.

الأسواق الرئيسية:

السوق المحلية

المعايير العالمية والشهادات قبل مشروع MED TEST III:

شهادة آيزو 9001: 2015

سُمِّيت شركة جوزيف ب. عماطوري ش.م.م. على اسم مؤسسها، الذي أسسها كشركة عائلية في العام 1928. تنتج الشركة أنواعاً مختلفة من منتجات العناية الشخصية ومنتجات العناية المنزلية، مثل شامبو الجسم والصابون السائل وأدوات التنظيف تحت اسمين تجاريين: 114 وIBIZA. يندرج الخط المتميز لمنتجات العناية الشخصية تحت العلامة التجارية 114 في حين تستهدف IBIZA الزبائن المعينين بالقيمة من خلال مجموعة واسعة من المنتجات الشخصية والمنزلية بأسعار معقولة جداً.

في العام 2022، بلغ الإنتاج السنوي لشركة عماطوري 2,773,000 يورو. ليترأ، علماء أن جميع منتجاتها مخصصة بشكل أساسى للسوق المحلية. تتمثل مهمة الشركة في تأمين متطلبات الرفاهية من خلال أفضل منتجات العناية الشخصية وهي حاصلة على شهادة آيزو 9001: 2015 للتركيبة والتصنيع والتوزيع.

الفوائد

حدد مشروع MED TEST III توفرًا سنويًا إجماليًا قدره 10,260 يورو* مرتبًا بالتدابير المتخذة في ما يتعلق بالمياه والمواد وفي تقليل استهلاك الوقود في الاستخدامات الحرارية، باستثمار قدره 2,280 يورو*، وبلغ معدل مدة استرداد الاستثمار حوالي ثلاثة أشهر. تم تحديد ستة تدابير وجرت الموافقة عليها جميعها من قبل الإدارة العليا للشركة؛ تم تنفيذ أربعة تدابير بينما يجري تنفيذ التدابير المتبقية.

من شأن التدابير التي تم تحديدها تقليل الاستهلاك السنوي للطاقة الحرارية بنسبة 38% وما يرتبط بها من استخدام للوقود وتخفيض استهلاك المياه بنسبة 13.5% وتقليل استهلاك الإيثانول الذي ينتهي به الأمر كجزء من مياه الصرف بنسبة 70%， مما يقلل بشكل كبير من تركيز الطلب الكيميائي على الأوكسجين (COD)؛ كما تقلل التدابير من ابعاثات غازات الاحتباس الحراري بمقدار 12 طناً من مكافى ثاني أكسيد الكربون سنويًا.

”

في شركة عماطوري، نحن نسعى دائمًا لتقديم منتجات نقاء وأمانة بدون مكونات حيوانية وبلا مواد كيميائية خطيرة، مع حرصنا على حماية المستهلك والبيئة على الدوام. لقد ساعدنا مشروع MED TEST III في تحليل أحد مخاوفنا البيئية الرئيسية ومعالجتها: تصريف النفايات السائلة في شبكة الصرف، مع التركيز على الوقاية.

هذا فضول

المدير العام

شركة جوزيف ب. عماطوري ش.م.م.

”



زورونا على موقع switchmed.eu

في إطار برنامج SwitchMed الممول من الاتحاد الأوروبي، ضمن مشروع MED TEST III ، تقوم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو) ببلilar المسارات المؤسسة الصناعية في جنوب البحر الأبيض المتوسط من أجل أن تصبح أكثر كفاءة في استخدام الموارد ولكن تحقق القدرة وتحسين قدرتها التنافسية وادها اليدوى.

تم إلقاء هذا المشروع بمساعدة مالية من الاتحاد الأوروبي ومن شركاء الممويل لبرنامج SwitchMed إن مهورات هذا المشروع هي مسؤولية المولى وحدها وهي لا يمكن بأي حال من الحالات أن تتعذر أراء الاتحاد الأوروبي.

شركات المعاون:

ال توفير في الموارد وتحفيض الآثار البيئية			الأرقام الاقتصادية الرئيسية		
تحفيض الأثر البيئي (بالسنة)	الطاقة بالميكرواط ساعة (بالسنة)	المياه والمواد (بالسنة)	مدة استرداد الاستثمار (بعد السنوات)	التوفير (يورو بالسنة)*	قيمة الاستثمار (يورو*)
المجموع: 12 طنًا من كافى ثانى أكسيد الكربون	-	291 مترًا مكعبًا من المياه 4,082 ليترًا من الإيثانول	-	6,828	- التحسين الأمثل لإنتاج الدفعات
	18	-	0.1	1,324	187 تحسين كفاءة الاحتراق في المولدات
	2	-	1.5	280	410 تحسين كفاءة ضاغط الهواء
	19	-	0.8	1,447	1,216 العزل الحراري لشبكة البحار
	-	170 مترًا مكعبًا من المياه 461 ليترًا من الإيثانول	1.2	382	466 إعادة استخدام الجزء للمياه المستهلكة
	39	-	0.2	10,260	2,280 المجموع

* باستخدام متوسط سعر الصرف لنفحة تشرين الأول 2022 - تشرين الأول 2023: 1 دولار أمريكي = 1.072 يورو

** الأرقام مبنية على قيمة الإنتاج للعام 2022

العزل الحراري لشبكة توزيع البحار

أثناء التقييم، تبين وجود خسائر غير مكتشفة في الطاقة، إذ يتبع عزل كل من مرجل البحار والدعامات والأنابيب الملحقة وأنابيب البحار والصمامات وخزانات النكثيف. سيمكن هذا الإجراء الشركة من توفير 1,447 يورو سنويًا بتكلفة استثمارية قليلة ما يؤدي إلى مدة استرداد للاستثمار قدرها 10 أشهر فقط.

إعادة استخدام الجزء للمياه المرتجعة

يتم حالياً تصريف المياه الناتجة عن محطة معالجة المياه في عاطوري، والتي تبلغ حوالي 780 مترًا مكعبًا في السنة، في قناة الصرف. يتضمن الإجراء المقترن إعادة استخدام ما يقرب من 170 مترًا مكعبًا من هذه المياه للتطبيقات الصحية مثل تنظيف الأرضيات والمراحيض . من خلال تنفيذ هذا الإجراء واعتماد الممارسات الموصى بها لبرمجة الإنتاج، ستكون الشركة مجهزة بشكل أفضل لإدارة مياه الصرف.

”

لقد تم تشجيع فريقنا على التعழق في إمكانيات اتباع نهج وقائي في إنتاجنا للحد من أي تلوث غير مرغوب فيه للنفايات السائلة لدينا. نحن الآن على الطريق الصحيح وراضون جداً عن التعاون الوثيق بين موظفينا وفريق MED TEST III ، والذي أدى إلى تقليل آثارنا البيئية ونفقاتنا التشغيلية.

هنا فضول

المدير العام

شركة جوزيف ب. عاطوري ش.م.م.

“

التحسين الأمثل لإنتاج الدفعات

تم تحليل الممارسات المتتبعة في الغسيل وجدول الإنتاج، لتقليل توليد مياه الصرف ومحتوها الكيميائي الناتج عن أنشطة الغسيل بعد كل دفعة إنتاج. وتبيّن أنه يمكن تقليل حجم الماء المستخدم في غسل خزانات الخلط بين دفعات المنتجات التي لديها رائحة مشابهة. أظهرت الاختبارات التي أجريت في مختبر عاطوري أن أكثر من 70% من المنتجات لها رائحة وتركيبات مشابهة مما يسمح بإصدار أوامر إنتاج متسلسلة مع عدد أقل من دورات الغسيل. نظراً لاستخدام الإيثانول أيضاً في غسل الخزانات بين الدفعات لإزالة أي رائحة متبعة، سيتم تقليل استخدام هذه المادة الكيميائية بشكل كبير بمقدار 4082 ليترًا سنويًا. ستؤدي هذه التدابير إلى تقليل استخدام المياه بمقدار 291 مترًا مكعبًا في السنة مع تحقيق توفير مالي سنوي قدره 6,827 يورو دون أي تكلفة، مما يؤدي إلى مدة استرداد فورية.

تحسين كفاءة الاحتراق في المولدات

يتضمن هذا الإجراء تحسين كفاءة الاحتراق الخاصة بالمولد في الموقع عن طريق ضبط المحرك بشكل صحيح من أجل تقليل الهواء الزائد. سيمكن هذا الإجراء الشركة من تحقيق توفير سنوي قدره 1,324 يورو مع استثمار هامشي، ومدة استرداد للاستثمار تبلغ شهرين.

تحسين كفاءة ضاغط الهواء

تؤثر الزيادة في درجة حرارة الهواء الداخل إلى ضاغط الهواء على كفاءة الضغط، وبالتالي فإن تقليل درجة حرارة الهواء الداخل مفيد. يقترح هذا الإجراء يقترح توجيه هواء عالم الضاغط إلى خارج الغرفة التي يتواجد فيها الضاغط من خلال قناء بالإضافة إلى تحسين الصيانة الدورية عن طريق الفحص المستمر وإصلاح خط الهواء المضغوط في حال حدوث تسربات.

للمزيد من المعلومات، يرجى الإتصال به:

منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)

السيدة أولينور موجي دولون

قسم الاقتصاد الداخلي وحماية البيئة

وحدة الاقتصاد الداخلي وكفاءة الموارد

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

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