

في إطار برنامج SwitchMed، تدعم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية الصناعات في المنطقة الجنوبية من البحر الأبيض المتوسط من خلال نقل التكنولوجيات السليمة بيننا (MED TEST II)، بحيث تصبح أكثر كفاءة في استخدام الموارد وتحقيق وفورات وتزيد من قدرتها التنافسية وتحسن أداءها البيئي

تونس

الشركة العربية للصناعات الصيدلانية SAIPH القطاع الكيميائي

معاينة الشركة

المكاسب



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)

في إطار مشروع MED TEST II، تم تحديد 19 اجراء من أجل تخطيط موارد المؤسسات، قررت ادارة المؤسسة الشروع في تنفيذ 95% من هذه التدابير. من المنتظر أن تسجل أرباح سنوية بقيمة 578 382 يورو ناتجة عن الاقتصاد في الموارد الطاقية والمياه والمواد الأولية مقابل استثمار اجمالي بقيمة 2 154 090 يورو. مع العلم أن تسديد قيمة الاستثمار ستنتم في غضون شهر واحد و5 سنوات. ومن المتوقع أن تنخفض نفقات استهلاك الطاقة بنسبة 37%. وتقدر المكاسب الاقتصادية الناتجة عن الاقتصاد في موارد المواد الأولية (السواغ والمكونات النشطة) بحوالي 3.5%. كما ستخفض فاتورة استهلاك المياه بنسبة 3.3% (ما يعادل 1200 متر مكعب). وتتمثل الفوائد البيئية الأخرى في تفادي انبعاث 3 768 طنا من ثاني أكسيد الكربون.

عدد الموظفين : يتألف طاقم العمل من 600 موظف.

المنتجات : الأدوية المخصصة للاستخدام البشري: مضادات الالتهاب والمسكنات والمضادات الحيوية وأدوية الجهاز العصبي والجهاز الهضمي وأمراض القلب والأمراض المعدية والأمراض التي تصيب الأنف، الخ.

أهم الأسواق : السوق المحلية (تونس) بالأساس و10% مخصصة للتصدير (خاصة ليبيا والجزائر).

SAIPH هي شركة ذات مسؤولية محدودة تأسست عام 1992 بمنطقة بوربيعة التابعة لمعتمدية المحمدية مختصة في قطاع الصناعة الصيدلانية. تبلغ طاقتها الانتاجية 600 طن / سنة. وتنتج الأدوية المخصصة للاستخدام البشري في عدة أشكال صيدلانية على غرار الأقراص المغلفة وغير المغلفة والأكياس والكبسولات والشراب الجاف والحقن. وانخرطت SAIPH بنهج التنمية المستدامة عبر تطبيق معيار المسؤولية المجتمعية للشركات آيزو 26000.

" من شأن مجموعة أدوات TEST الى جانب مفهوم اقتصاد الدائرة المغلقة القائم على إعادة الاستخدام أن تعمل بمثابة «الأنبوب» الذي يوجه الموارد إلى النتائج المقررة والتقليل من المخرجات غير المنتجة."

محمد الطاهر ساسي
مدير المشروع



التأثيرات البيئية	الطاقة بالميجاواط/ الساعة	المياه والمواد الأولية	فترة سداد العائد على الاستثمار (بالسنوات)	الفورات (اليورو/ السنة)	الاستثمار (اليورو)	
	319	16 متر مكعب من المياه و6,4 طنا من المواد الأولية	0,1	57 120	5 000	تحديث الاجراءات الصيدلانية
	-	225 كيلو غرام من المواد الأولية	2,1	21 420	45 000	اقتناء مقياس حبوب الليزر
	3 404	-	5,6	320 000	1 800 000	اقتناء وحدة توليد ثلاثي
	3 306	1 200 متر مكعب من المياه	1,7	179 842	304 090	تحسين الكفاءة الطاقية للمرافق
	7 029 ميغاواط في الساعة	1 216 متر مكعب من المياه و6,43 طنا من المواد الأولية	3,7	578 382	2 154 090	المجموع

تستند هذه البيانات الى سنة الإنتاج 2015

تحسين الكفاءة الطاقية للمرافق

يتعلق هذا الاجراء بتحسين القدرة الطاقية لمحطات التحويل عبر تركيب بطاريات من المكثفات وصلها بالوحدة. ينبغي أيضا إنشاء نظام محاسبة طاقية والاستفادة المثلى من محطة التبريد الصناعي بوضع آلات التبريد بعيدا عن أشعة الشمس وضمان التبريد الفرعي للمكثفات باستخدام أنظمة كظم الحرارة وإعادة تأهيل مرفق الإنتاج وتوزيع التبريد والاستفادة المثلى من المنظومة البخارية من أجل الحد من معدل التصفية على مستوى المرجل والرفع من معدل استرداد المكثفات المفقودة وتحسين نظام الهواء المضغوط بالحد من نطاق الضغط على مستوى الضواغط وتركيب جهاز تحكم في السرعة على مستوى أحد الضواغط والقيام بحملة لكشف مصادر التسرب وترميمها.

تحديث الاجراءات الصيدلانية

يمكن الاقتصاد بنسبة 3% في المواد الأولية المستخدمة لصناعة الأدوية في السنة الواحدة عبر اتباع سياسة الضغط المباشر لتجنب خسارة المواد أثناء عملية الخلط والتجفيف. كما يسهم الانتقال إلى عملية الضغط المباشر في الحد من معدل السلع المخالفة للمواصفات والناجمة بشكل مباشر عن عملية الضغط.

اقتناء مقياس حبوب بالليزر

سيتمكن اقتناء مقياس حبوب بالليزر من تحسين عملية الإنتاج عبر التحكم بشكل أفضل في حجم الحبوب ومن الاقتصاد في كمية المواد الأولية المستخدمة عبر تقليل النفايات الناتجة عن العملية الانتاجية بسبب تجزء الحبيبات المكونة للمساحيق.

اقتناء وحدة توليد طاقة ثلاثية

يتمثل هذا الاجراء في حيازة وحدة توليد طاقة ثلاثية قدرتها 23 700 ميغاواط في الساعة الواحدة لتلبية احتياجات المؤسسة من الكهرباء والحرارة والتبريد. تنتج هذه الوحدة سنويا 12 000 ميغاواط من الكهرباء و6 100 ميغاواط في الساعة من المياه الساخنة و5 600 ميغاواط في الساعة من المياه الباردة (المياه المتلجة).

" عمليا، أظهر لنا تطبيق سياسة حساب نفقات المواد المستعملة من إدراك مدى أهمية الطاقة كمصدر رئيسي بنسبة 40% من المخرجات غير المنتجة وضرورة التحكم فيها. عززت هذه الحقيقة عملية اتخاذ قرار استثماري لاقتناء وارساء وحدة توليد ثلاثي. اضافة إلى ذلك، فإن SAIPH بصدد ادماج منهج TEST مع مشاريع أخرى مماثلة مثل مشروع المسؤولية المجتمعية للشركات أيزو 26000 ومشروع لين (LEAN) وادماج مفهوم اقتصاد الدائرة المغلقة القائم على إعادة استغلال الموارد. "

محمد الطاهر ساسي
مدير المشروع

لمزيد المعلومات اتصلوا بـ:

منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية
دائرة البيئة
ص.ب. 300، مركز فيينا الدولي
1100 فيينا، النمسا
هاتف: 0 - 26026 (1 - 43 +)، فاكس: 69 - 26926 (1 - 43 +)
البريد الإلكتروني: C.GONZALEZ-MUELLER@unido.org
الموقع الإلكتروني: www.unido.org



المركز الفني للكيمياء
4، نهج الصناعات التقليدية الشرقية 2 الشرقية 1 - 2035 تونس تونس
الهاتف: 71 940 755/772 (216)
فاكس: 71 941 241 (216)
البريد الإلكتروني: ctc@ctc.tn
الموقع الإلكتروني: www.ctc.ind.tn

