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

تونس

المؤسسة الصناعية للمنسوجات (SITEX)
قطاع الأنسجة

معاينة الشركة

عدد الموظفين :	يتألف طاقم العمل من 700 موظف
المنتجات :	تنتج الشركة الأنسجة المصنوعة من مادة الدينم
أهم الأسواق :	تتعامل الشركة بشكل أساسي مع الأسواق الدولية
أنظمة الإدارة المعتمدة :	OEKOTEX

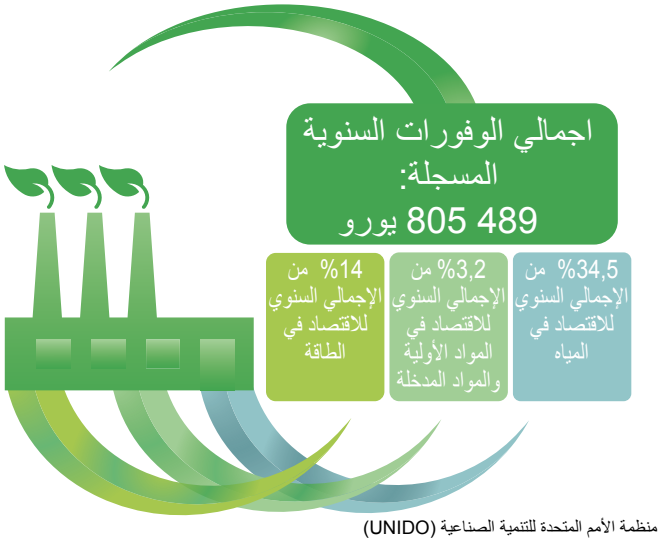
سيتكس (SITEX) هي شركة مصدرة كليا عاملة في قطاع النسيج والدباغة والأقمشة الجاهزة المستخدمة في الألبسة الرياضية المصنوعة من الدنيم. ويقع مقرها بمدينة قصر هلال. وتتمثل منتجاتها الأساسية في أقمشة الألبسة الرياضية المصنوعة من مادة الدنيم لمختلف العلامات التجارية العالمية.

في إطار مشروع MED TEST II، استفادت SITEX من مبادرة لتطبيق منظومة آيزو 14001 لسنة 2015.

" إدراكا منا لمدى أهمية أدائنا على الصعيدين البيئي والاقتصادي وضرورة فهم تطلعات عملائنا، اغتنمنا هذه الفرصة للانضمام إلى مشروع MED TEST II لتباحث حلول حديثة سليمة بيئيا ولتطوير قدرتنا على الإنتاج المستدام. "

الرئيس المدير العام، السيد محمد طوزي

المكاسب



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)

أسهم تطبيق مقاربة تخطيط موارد المؤسسات المندرجة ضمن مشروع MED TEST II في تسجيل أرباح قيمتها 805 489 يورو، لا سيما في مجال الطاقة والمواد الأولية والمياه مقابل استثمار قيمته 1 102 479 يورو، مع العلم أن سداد العائد على الاستثمار سيتم في غضون فترة تتراوح بين سنة واحدة وأربع سنوات. ومن المنتظر أن يتراجع استهلاك المياه والطاقة والمواد الأولية تباعا بنسبة 34,5% و14% و3,2%.

من شأن مجموعة المشاريع أن تحسّن الأداء البيئي للشركة بالحد من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون بنسبة 17%.

استحسن الوكيل 25% من المقترحات وصادق عليها وشرعت المؤسسة في عملية تنفيذها فورا. وأما بقية المقترحات (75%)، فتم الاحتفاظ بها لمزيد دراستها.

SwitchMed ممول من قبل الاتحاد الأوروبي

منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية

فرص التوفير

الاجراء	المؤشرات الاقتصادية الرئيسية			الاقتصاد السنوي في الموارد	
	الاستثمار (باليورو)	الوفورات (اليورو/ السنة)	فترة سداد العائد على الاستثمار (بالسنوات)	المياه والمواد الأولية	الطاقة بالميغاواط/ الساعة	التأثيرات البيئية
الحصول على التقنيات الحديثة والمبتكر	565 218	440 000	1,3	24 092 م^3 من المياه و10 طن من المواد الكيميائية	1 513 ميغاواط في الساعة	3 775 طن من غاز ثاني أكسيد الكربون
إعادة استعمال مياه الصرف وإحلال المواد الكيميائية	206 522	48 696	4,2	120 000 م^3 من المياه و5 طن من الكبريتيك	-	
ترشيد استهلاك الطاقة	330 739	316 793	1,1	-	9 270 ميغاواط في الساعة	
المجموع	**1 102 479**	**805 489**	**1,5**	**144 092 م^3 من المياه 5طن من الكبريتيك و10 طن من المواد الكيميائية**	**10 784 ميغاواط في الساعة**	

تستند هذه البيانات الى سنة الإنتاج 2014
ملاحظة: 1 يورو= 3,2 دينار تونسي

الحصول على التقنيات الحديثة والمبتكرة

يتمثل الحل البديل الأول في شراء آلة لتخفيف ألوان الجينز دون انقطاع باستعمال غاز الأوزون (المعالجة بالأوزون). ستمكّن هذه التقنية المبتكرة من تخفيض استهلاك المياه المستعملة في عملية الغسيل الحجري لأقمشة الجينز بحوالي 90%، و65% من استهلاك الطاقة الموظفة في نفس العملية. وستسهم أيضا في الحد من استعمال المعالجات الكيميائية والتخلي عن مادة البرمنغنات وبالتالي خلوّ مياه الصرف الصحي من النفايات الكيميائية. ومن المنتظر أن تتراجع كمية المواد الكيميائية المستعملة بحوالي 10 طن سنويا.

كما سيساعد إنشاء مرفق كامل مخصّص لالتقاط غاز ثاني أكسيد الكربون الصادر عن المرجل أثناء عملية الاحراق وتخزينه في الحدّ من حجم غاز ثاني أكسيد الكربون المنبعث في الهواء بما قدره 394 طن. بالنسبة لثاني أكسيد الكربون المخزن، فسيتم حقنه في المحطة البيولوجية لمعالجة مياه الصرف وبالتالي إعفاء الشركة من نفقات شراء غاز ثاني أكسيد الكربون والمواد الكيميائية الأخرى، أي تحقيق توفير قيمته 913 113 يورو سنويا.

" نحن نؤمن أن تطبيق المشروع الجديد ساعدنا في تعزيز ثقافة العمل الجماعي لتحديد مصادر النفايات وآثارها البيئية.
وقد صارت النتائج على الصعيدين الاقتصادي والبيئي أكثر وضوحا الآن، وهو ما أسهم في تعزيز قيمة علامتنا التجارية لدى العملاء الأجانب. وعليه تعتزم شركة SITEX المضي قدما في هذا النهج."
الرئيس المدير العام، السيد محمد طوزي

(إعادة استعمال مياه الصرف وإحلال المواد الكيميائية)

تستخدم محطة المعالجة التابعة لشركة SITEX كمية ضخمة من المياه يمكن إعادة تدويرها واستعمالها في مختلف مراحل عملية الإنتاج. وهو ما يفسر إمكان معالجتها واستعمالها عبر بناء قناتين متوازيتين للترشيح والتناضح لتجنب الأعطال وضمان استمرار عملية معالجة مياه الصرف الصحي. ومن المتوقع أن يبلغ حجم المياه المعاد استعمالها 120 000 متر مكعب سنويا.

وفيما يتعلق بالاستغناء عن المواد الكيميائية، فسيتم استخدام بقية ثاني أكسيد الكربون المخزّن (من المشروع السابق: الحصول على التقنيات الحديثة والمبتكرة) لتحييد مُعامِل القلَويّة في بعض عمليات معالجة الأنسجة. حيث سيتم حقنه في أحواض لتحييد آلات معالجة الألياف والأنسجة دون انقطاع مع العلم أنه حامض ضعيف ومنخفض الانبعاثات من شأنه الحد من كمية الحمض المستعمل بحوالي 5 طن تقريبا. ومن المقدر أن يحقق هذا الإجراء ربحا قيمته 696 48 يورو سنويا مقابل استثمار قيمته 522 206 يورو.

(ترشيد استهلاك الطاقة)

يتمثل هذا المقترح في مجموعة من المشاريع الفرعية وهي: عزل خطوط الأنابيب واستبدال حابسات البخار ومتابعة عملية الحرق ووضع أجهزة تعديل سرعة الكترونية على مستوى محطة التطهير وتغيير الأنابيب الفلورية، فضلا عن وضع نظام محاسبة طاقية والاستغلال الأمثل للهواء المضغوط عبر استعمال عدّاد للنقل الالكتروني. ستساهم هذه التدابير في توفير 270 9 ميغاواط من الطاقة في الساعة الواحدة سنويا

لمزيد المعلومات اتصلوا ب:

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 للنسيج
شارع الصناعات ص ب 279، بئر القصعة،
2013 بن عروس - تونس
الهاتف. : 133 381 71 (216)
فاكس: 558 382 71 (216)
البريد الإلكتروني: cettex@cettex.com.tn
الموقع الإلكتروني : www.cettex.com.tn