

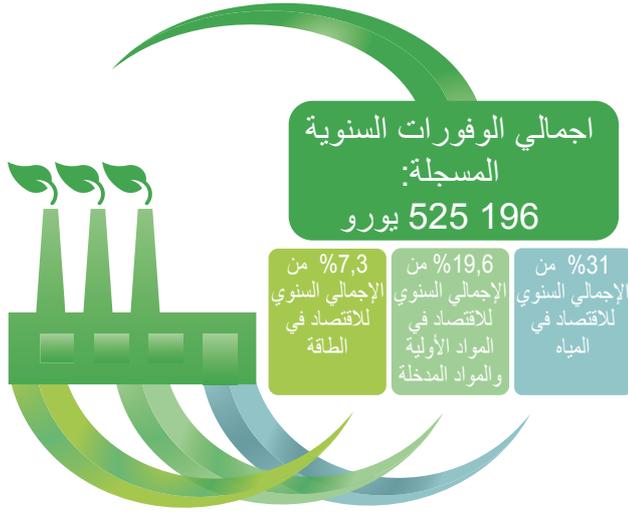
في إطار برنامج SwitchMed، تدعم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية الصناعات في المنطقة الجنوبية من البحر الأبيض المتوسط من خلال نقل التكنولوجيات السليمة بينيا (MED TEST II)، بحيث تصبح أكثر كفاءة في استخدام الموارد وتحقيق وفورات وتزيد من قدرتها التنافسية وتحسن أداءها البيئي

تونس

الشركة التونسية لصناعة الشمواه (SOTUCHAM) قطاع الجلود، المدابغ

المكاسب

معاينة الشركة



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)

عدد الموظفين : يتألف طاقم العمل من 40 موظفا

المنتجات : تنتج الشركة نوعين من الجلود الجاهزة: المدبوغة بالكروم و جلود الشمواه.

أهم الأسواق : تنتج الشركة نوعين من الجلود الجاهزة: المدبوغة بالكروم و جلود الشمواه.

أنظمة الإدارة المعتمدة : -

حقق مشروع MED TEST و فورات سنوية بقيمة 100 556 يورو في استهلاك المياه والطاقة والمواد الأولية (المواد الكيميائية) باستثمار قيمته 196 525 يورو.

ويمكن سداد العائد على الاستثمار في غضون فترة لا تتجاوز 1, 6%. تم تنفيذ 66% من المشاريع المحددة بين سنتي 2015 و 2017 أو مازالت قيد التنفيذ. وفي الوقت الراهن تتم دراسة بقية المشاريع المتعلقة بالإنتاج مع مراعاة البيئة. كما حقق المشروع مكاسب بيئية أخرى تمثلت في الحد من تلوث مياه الصرف خاصة بعد ادخال آلة الرص ذات المصفاة التي تقلص كمية الملح الموجودة في الجلود الخام بنسبة 20% قبل البدء في انتاجها. كما تراجع تلوث المياه كنتيجة لتراجع الطلب على الأكسجين البيو كيميائي الى 31% والاكسجين الكيميائي الى 30%. تمثل الصحة والسلامة محورين أساسيين من محاور اهتمام المؤسسة، خاصة في ظل استحداث نظام معالجة غاز كبريتيد الهيدروجين السام الذي تفرزه الات تلييد الصوف وتركيب أزرار السلامة على الأجهزة.

الشركة التونسية لصناعة الشمواه (SOTUCHAM) هي شركة مختصة في قطاع تصنيع الجلود المدبوغة (الأغنام والماعز) و جلود الشمواه، بطاقة إنتاجية يومية قدرها 1200 جلد. تم انشاء المؤسسة عام 1960 في المنطقة الصناعية سيدي سالم التابعة لولاية صفاقس. ولقد استحسننت الشركة فكرة الانضمام الى مشروع Med Test من أجل تحديد مبادئ التدخل وسُئِل الحد من التلوث الناجم عن هذا النشاط.

"في إطار التحول الى «مؤسسة مراعية للبيئة»، بادرت الشركة بالتأسيس لثقافة الشراكة بين القطاعين العام والخاص. وقد تضافرت جهود مشروع TEST مع استراتيجية شركة SOTUCHAM من أجل تحقيق تنمية مستدامة خلال السنوات المقبلة"

المدير العام، السيد فاخر بن عرب



الاجراء	المؤشرات الاقتصادية الرئيسية	الاقتصاد السنوي في الموارد
الارتقاء بعملية الانتاج	الاستثمار (بالیورو) 45 960	الوفورات (الیورو/ السنة) 13 600
التقليل الى أدنى حد من النفايات الصلبة والاستهلاك الأمثل للمياه.	فترة سداد العائد على الاستثمار (بالسنوات) 3,3 سنوات	المياه والمواد الأولية 9.525 طن من المواد الكيميائية
الحصول على التكنولوجيات الجديدة وتطوير الاجراءات القائمة.	الاستثمار (بالیورو) 92 979	الوفورات (الیورو/ السنة) 51 200
الاستهلاك الأمثل للطاقة	فترة سداد العائد على الاستثمار (بالسنوات) 1,8 سنوات	المياه والمواد الأولية 11 050 متر مكعب من المياه 6,42 طن من المواد الكيميائية
المجموع	فترة سداد العائد على الاستثمار (بالسنوات) 1,6 سنوات	المياه والمواد الأولية 110,05 طن من المواد الكيميائية 5 170 متر مكعب من المياه
	الاستثمار (بالیورو) 1 586	الوفورات (الیورو/ السنة) 956
	فترة سداد العائد على الاستثمار (بالسنوات) 1,6 سنوات	المياه والمواد الأولية -
	الاستثمار (بالیورو) 196 525	الوفورات (الیورو/ السنة) 100 556
	فترة سداد العائد على الاستثمار (بالسنوات) 1,9 سنوات	المياه والمواد الأولية 126 طن من المواد الكيميائية 220 16 متر مكعب من المياه
	الاستثمار (بالیورو) 14 586	الوفورات (الیورو/ السنة) 14 ميغاواط
	فترة سداد العائد على الاستثمار (بالسنوات) 1,6 سنوات	المياه والمواد الأولية -
	الاستثمار (بالیورو) 14 586	الوفورات (الیورو/ السنة) 14 ميغاواط
	فترة سداد العائد على الاستثمار (بالسنوات) 1,6 سنوات	المياه والمواد الأولية -
	الاستثمار (بالیورو) 196 525	الوفورات (الیورو/ السنة) 100 556
	فترة سداد العائد على الاستثمار (بالسنوات) 1,9 سنوات	المياه والمواد الأولية 126 طن من المواد الكيميائية 220 16 متر مكعب من المياه

تستند هذه البيانات الى سنة الانتاج 2015 ملاحظة: 1 يورو = 2,5 دينار تونسي

الارتقاء بعملية الانتاج

تتمثل هذه الإجراءات في بناء صندوق لتعبئة الجلود في آلة التلييد واخر عند نقطة جمعها على مستوى مخارج الآلات التلييد، وصنع ناقل بين مختلف الأقسام لتسهيل عملية التخلص من النفايات الموجودة تحت الآلة والتي تتم يدويا. وتشمل التدابير الأخرى رفع معدل امتصاص الجلود للكروم كي يبلغ نسبة 90%، ولا يتم ذلك الا بأخذ المعايير الفيزيائية والكيميائية (درجة الحرارة ودرجة الحموضة) بعين الاعتبار.

التقليل الى أدنى حد من النفايات الصلبة والاستهلاك الأمثل للمياه

بالنسبة للإجراءات الأخرى الواجب اتخاذها، فتتمثل في تركيب عداد رئيسي على مستوى البئر وعدادات فرعية في جميع الأقسام، ووضع نظام لقياس المياه والتحكم فيها على مستوى الآلات التلييد، بالإضافة الى تحديث محطة المعالجة وإعادة تشغيلها من أجل إعادة استعمال جزء من المياه المعالجة. من جهة أخرى، سيؤدي تشغيل واحدة من بين آلات التلييد ذات المصفاة الى تراجع كمية النفايات الصلبة والملح الموجودة في النفايات السائلة الى الحد الأدنى. وسيتم الاحتفاظ ببقايا اللحوم من أجل استخلاص الدهون والبروتينات الموجودة فيها من أجل بيعها في السوق بواسطة وحدة معالجة الطبقات.

الحصول على التكنولوجيات الجديدة وتطوير الاجراءات القائمة

يؤدي وضع نظام معالجة غاز كبريتيد الهيدروجين السام الذي تنتجه آلات التلييد أثناء عملية التنعيم إلى خفض الانبعاثات الغازية (المركبات العضوية المتطايرة) بنسبة 75% تقريبا. وتتمثل عملية المعالجة بالجبر والمحافظة على الفرو في الحد من استخدام مادة الكبريتيد من أجل الإبقاء على الشعر وتوظيفه في إنتاج الأسمدة الزراعية. وأما بالنسبة لطريقة التنعيم الجديدة، فتتمثل في استبدال الملح وحمض الكبريتيك بأحماض عضوية ثنائية الكربوكسيل محفوظة بشكل جيد لمنع تورم الجلود (بدلا من كلوريد الصوديوم). ويهدف المشروع الآخر إلى تكريس استعمال تقنية «الرتب الأبيض» عوضا عن الكروم في عملية الدباغة. وتجدر الإشارة الى أن حجم المواد الكيميائية المستعملة تراجع بنسبة 10% وأن جودة الجلود المصنعة تحسنت على إثر تثبيت بطانة من متعدد البروبيلين على الجزء الداخلي لآلات التلييد.

الاستهلاك الأمثل للطاقة

يعتمد تحقيق فعالية كفاءة استخدام الطاقة بشكل رئيسي على عزل الأنابيب الحرارية لتفادي تبديد الحرارة. من جهة أخرى لا بد من استخدام بطارية مكثفات أوتوماتيكية بجهد 50 كيلو فولت أمبير ورباعية الزوايا المركزية لتعويض الطاقة المتجددة. ويجب أيضا مراجعة الطاقة المكتتبة لغرض تخفيضها وبالتالي تراجع قيمة فاتورة الاستهلاك السنوي للكهرباء بحوالي 10%.

" نحن نؤمن أن تطبيق المشروع الجديد أدى الى مزيد ورعنا تجاه ثقافة التنمية المستدامة للحفاظ على البيئة وتعزيز روح العمل الجماعي لتحديد مصادر النفايات وآثارها البيئية.

لقد بدأنا فعلا نلاحظ الفرق الذي أحدثته هذه الإجراءات ونعترم المضي قدما في هذا النهج عبر تعميم مقارنة TEST على بقية المجموعة"
المدير العام، فاخر بن عرب

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 الوطني للجلود والأحذية
17، نهج الجلد، سبدي رزق، 2033 مقرين تونس
الهاتف: 216 71 432 255
فاكس: 216 71 432 283
البريد الإلكتروني: boc@cncleather.tn
الموقع الإلكتروني: www.cncleather.nat.tn

