

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

تونس

شركة SORIL NORD قطاع الأغذية والمشروبات

معاينة الشركة

المكاسب



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)

عدد الموظفين : يتألف طاقم العمل من 100 موظف

المنتجات : تنتج الشركة الحليب المبستر والزبادي ومخيض اللبن (اللبن والرايب)

أهم الأسواق : تتعامل الشركة مع الأسواق المحلية

أنظمة الإدارة المعتمدة : أيزو 9001 لإدارة الجودة

حقق مشروع MED TEST II أرباحاً سنوية بقيمة 243 097 يورو ناتجة عن الاقتصاد في المواد الخام والمياه والطاقة مقابل استثمار بقيمة 1 132 800 يورو. وتتراوح فترة سداد العائد على الاستثمار بين ثمانية أشهر وسبع سنوات. وقد قررت إدارة المؤسسة الاحتفاظ بـ 93 % من الخيارات المقترحة من أجل تنفيذها.

ومن المتوقع أن تبلغ الأرباح الناجمة عن الاقتصاد في الموارد نسبة 4,73 % من تكاليف شراء المواد و 21,3 % من نفقات استهلاك الطاقة و 37 % من تكاليف الامداد بالمياه عبر اتخاذ تدابير للتخطيط لموارد المؤسسة. وأما المكاسب البيئية، فستتضح من خلال تراجع انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون بنسبة 22 % والطلب على الأوكسجين الكيميائي بنسبة 5 % والطلب على الأوكسجين البيو كيميائي بنسبة 5 % أيضاً.

على إثر نتائج مشروع TEST المشجعة، بادرت الشركة بوضع نظام لإدارة الطاقة وفقاً لمنظومة أيزو 50001 وتعتزم انشاء نظام للإدارة البيئية وفقاً لمنظومة أيزو 14001 نسخة 2015 وادماج نظام حساب تدفق المواد ضمن نظام إدارة حسابات الشركة.

SORIL NORD هي شركة مختصة في قطاع الأغذية الزراعية أسست عام 2000 بالمنطقة الصناعية بئر القصة (التابعة لولاية بن عروس التونسية). يتمثل نشاطها في تصنيع وتسويق مجموعة واسعة من منتجات الألبان. وتنتج 7597 طن من المنتجات النهائية سنوياً وتبيع جميعها في السوق المحلية.

عند البدء بمشروع MED TEST، كانت الشركة متحصلة بالفعل على شهادة أيزو 9001 لإدارة الجودة لسنة 2008 ومرخصة من حيث الشروط الصحية. وهي الآن بصدد الانتقال إلى منظومة أيزو 9001 نسخة 2015 وتستعد أيضاً للحصول على شهادة إدارة الطاقة أيزو 50001.

"وعيا منها بضرورة تحسين أدائها البيئي، انضمت شركة SORIL إلى مشروع MED TEST II كي يقدم لها المساعدة والارشاد اللازمين لاتخاذ تدابير للحد من خسائر الإنتاج وضمان الاستخدام الفعال للموارد ولا سيما الطاقة"

الرئيس المدير العام
السيد هادي بن جمعة



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 بالميجاواط/ الساعة	التأثيرات البيئية
ادخال التكنولوجيات الحديثة (الكشط وأجهزة الاستشعار والتصفية الحراري)	1,019,000	145,000	7	20,000 م ³ من المياه 298 طننا من المواد الأولية	-	610 طننا من ثاني أكسيد الكربون
تحديث إجراءات تصنيع الزبادي	44,400	27,570	1.6	83,5 طننا من المواد الأولية	-	149 14 كيلو غرام من الأكسجين البيو كيميائي خلال خمسة أيام
المنظومة البخارية	22,200	14,800	1.5	2,470 م ³ من المياه	1,028	
الاستخدام الأمثل للطاقة الكهربائية	40,000	45,720	0.9	500 م ³ من المياه	736	800 29 كيلو غرام من الأكسجين الكيميائي
الاقتصاد في المياه	7,200	10,000	0.7	8,850 م ³ من المياه	-	
المجموع	1,132,800	243,090	4.7	31,820 م ³ من المياه 381,5 طننا من المواد الأولية	1764 ميغاواط في الساعة	850 28 متر مكعب من مياه الصرف الصحي

تستند هذه البيانات الى سنة الإنتاج 2015

الاستخدام الأمثل للطاقة الكهربائية

تتعلق التدابير الرئيسية بالاستخدام الأمثل لمرفق التبريد الصناعي وإعادة تأهيل وتطوير نظام الهواء المضغوط، وإعادة النظر في القدرة المتعاقدة والاستفادة المثلى من مرافق الإنارة واستخدام نظام لحساب تكاليف الطاقة. وقد ساهمت هذه الإجراءات في الاقتصاد في استهلاك الكهرباء بنسبة 9% وانبعثات ثاني أكسيد الكربون بنسبة 15%.

الاقتصاد في المياه

بالنسبة لهذا الخيار فيتمثل في استغلال المياه المبددة على عدة مستويات مثل ماء المكثفات ومياه تشحيم أجهزة المجانسة. ويمكن استخدام هذه المياه، التي تقدر بنسبة 10.5% من الاستهلاك الاجمالي، في عمليات ما قبل الشطف والتطهير.

ادخال التكنولوجيات الحديثة (الكشط وأجهزة الاستشعار والتصفية الحراري)

في هذا الإطار، تتمثل الخيارات المتاحة فيما يلي: (1) استخدام تقنية كشط في وحدة التعبئة والتغليف باستخدام نظام الكشط الذي يخلو الحد من خسائر المواد بسبب دفع الماء عند وقت التنظيف وتغيير المنتج. كما يؤدي إلى الاقتصاد بدرجة كبيرة في استهلاك المياه، (2) تركيب أجهزة الاستشعار على الخطوط في وحدات الإنتاج لآتمنة دفع المياه التي من شأنها أن تخفض من حجم خسائر المنتج بمعدل 200 طن سنويا والمياه بمعدل 14 000 متر مكعب؛ (3) اقتناء آلة حديثة لتعبئة وتغليف الزبدي بواسطة التصفية الحراري مما يحد من الخسائر الناتجة عن عملية التعبئة والتغليف والخسائر المادية الناجمة في كل مرة يتم فيها تشغيل الآلة.

تحديث إجراءات تصنيع الزبدي

يتعلق هذا الاجراء ب: (1) استبدال المعدات القديمة بمبادل حراري مصفح لتفادي تسرب المنتجات المقدرة ب 70 طننا سنويا؛ (2) تخصيص الخزانات ذات العمق غير المخروطي لاستخدام المواد السائلة حصرا وهو ما سيمكن من الاقتصاد في المواد ب 13,5 طن سنويا.

المنظومة البخارية

يشمل هذا المعيار العزل الحراري للدارات وإعادة تأهيل المرجل وسد الشغرات المسؤولة عن التسربات والحفاظ على المكثف. ويؤدي ذلك إلى انخفاض في استهلاك الطاقة الحرارية ب 572 ميغاواط سنويا. وتتعلق التدابير الأخرى بإعادة تأهيل المبادل الأنبوبي المسؤول عن تبديد الطاقة الحرارية، واستبدال الوصلات (البالوعات والصمامات ...) وتركيب مصحح حجم الغاز من نوع PTZ مع الحفاظ على محطة التوزيع.

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



" بفضل مشروع MED TEST II، تغيرت زاوية نظرنا الى الجانب البيئي حيث أدركنا أن الاقتصاد في الموارد يحقق مكاسب اقتصادية وبيئية "

الرئيس المدير العام
السيد هادي بن جمعة

CTAA - المركز الفني للصناعات الغذائية
العنوان: 12, Rue de l'Usine 2035 Chargaia II Ariana
الهاتف: +216 71 940 081 / 71 940 198 / 71 941 015
الفاكس: +216 71 941 080
البريد الإلكتروني: ctaa@ctaa.com.tn
موقع الواب: www.ctaa.tn

ctaa
المركز الفني للصناعات الغذائية
Centre Technique de l'Agro-Alimentaire