

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.

الجزائر

بوكلال

قطاع الأغذية والمشروبات

نبذة عن الشركة

الفوائد



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)

قام مشروع ميد تست 2 بتحديد وفورات إجمالي مبلغ وقدره 161,756 يورو سنوياً، نتيجة التوفير في المواد الخام والمياه والطاقة بإجمالي استثمارات تبلغ حوالي 444,857 يورو. وتبلغ فترة العائد على الاستثمار 2.7 سنة. ويبلغ معدل التدابير التي تم تحديدها 62% ، على أساس أن معدل الاحتفاظ 27%.

وستبلغ الوفورات الاقتصادية في الموارد حوالي 3% في المواد (التمور والفوسفين) ، و 80% في المياه و 30% في الطاقة من خلال تنفيذ تدابير كفاءة استخدام الموارد الإنتاج الأنظف (RECP). وستؤدي الوفورات البيئية إلى خفض ثاني أكسيد الكربون بمقدار 349.45 طن سنوياً وتقليل المياه العادمة بمقدار 16000 م³ سنوياً، وتخفيض المخلفات بمقدار 61 طن سنوياً. وبسبب النتائج التي حققها مشروع تست تخطط الشركة لدمج أداة محاسبة تكاليف تدفق المواد MFCA في نظام إدارة المحاسبة الخاص بها فضلاً عن استخدام منهجية TEST في الأنشطة التالية.

تأسست شركة بوكلال في عام 2010 ، وهي شركة لتعبئة التمور خاصة تمور دجلة نور. وتخصص منتجاتها للتصدير فقط ، وتبلغ السعة الإنتاجية لها 5000 طن سنوياً.

”وتتبع شركة اتس بوكلال السياسة الوطنية لترشيد النفقات، وتوجه أهدافها الإدارية في الحفاظ على البيئة والطاقة من خلال: تحسين استخدام الموارد الطبيعية ؛ خفض الفاقد من المواد الخام والمياه والطاقة طوال عملية الإنتاج واستعادة الفاقد من التمر“

م. بوكلال م. طاهر
المدير العام



تقليل التلوث	الطاقة ميجاوات ساعة	المياه والمواد الخام (المواد الأولية)	فترة الاسترداد (بالسنوات)	الوفورات باليورو / السنة	الاستثمارات باليورو	
الإجمالي: 349.45 طن ثاني أكسيد الكربون	-	-	4	35,407	142,857	كفاءة استخدام الطاقة
16000 م ³ من المياه العادمة	-	132 كجم من الفوسفين 32 طن من التمر	فوري	48,737	2,000	إنتاجية التبخير وتحسين عملية النقع
61 طن من المخلفات الصلبة	-	29 طن من التمر (الألياف والنوى)	فوري	18,612	-	عمليات جديدة لإنتاج شراب التمر
	-	16,000 م ³ من المياه	5	59,000	300,000	استعادة المياه
	1,056 ميجاوات ساعة	16,000 م ³ من المياه 61.1 طن من المواد الخام	2.7	161,756 ورو	444,857 ورو	الإجمالي

تستند هذه البيانات إلى سنة الإنتاج 2016

عمليات جديدة لإنتاج شراب التمر

إن الشركة بصدد تعديل ضبط آلة الطحن والغريال لتنفيذ عملية جديدة لخفض مخلفات المواد الأولية من التمر عن طريق استخدامها في شراب التمر الطبيعي للحصول على قيمة مضافة عالية. وسوف يؤدي ذلك إلى زيادة الإنتاجية ما بين 40 إلى 70 ٪ نتيجة لإعادة استخدام مخلفات استخلاص شراب التمر أي ألياف التمر الطبيعية. وهذا يوفر 18,611 يورو و 29 طن من المخلفات (الألياف والنوى) سنوياً.

استعادة المياه

يتضمن الإجراء استرداد 80٪ من المياه المستخدمة في العمليات (مياه غسيل البلج) التي يتم تصريفها في مياه الصرف الصحي ، ولن تتخلى الشركة عن الشحنات بواسطة صهاريج باهظة الثمن فحسب بل ستقوم بتقليل استهلاك المياه السنوي. وبأخذ هذا الإجراء في الاعتبار الزيادة في السعة الإنتاجية للوحدة وبحقق وفورات في المياه بمقدار 16,000 متر مكعب سنوياً لإجمالي استهلاك المياه الذي يبلغ حوالي 20,000 متر مكعب سنوياً.

كفاءة استخدام الطاقة

يتمثل الإجراء الرئيسي لتحسين أداء الطاقة في استخدام مولد واحد بقدرة 1200 كيلو فولت أمبير إذا لزم الأمر (يوفر 10,560 يورو في السنة) ، وتوصيل المصنع بشبكة الكهرباء في منطقة العلة. وسيؤدي توصيل الكهرباء إلى تقليل استهلاك الوقود بشكل كبير.

إنتاجية التبخير

يؤدي تركيب أدوات التحكم في درجة الحرارة (جهاز استشعار درجة الحرارة) والرطوبة (جهاز استشعار الرطوبة) وتركيز الفوسفين في الغرفة إلى زيادة الإنتاجية وتقليل وقت التبخير من 30 إلى 50٪ ، فضلاً عن خفض استهلاك الفوسفين. ويتيح استبدال فوسفين الألومنيوم بفوسفين المغنيسيوم وتحسين عملية النقع توفيراً إضافياً قدره 76 كجم من الفوسفين سنوياً و 32 طن من مخلفات التمر سنوياً.

لمزيد المعلومات اتصلوا بـ:

المركز الوطني لتكنولوجيات الإنتاج النظيف (C.N.T.P.P.)
1 شارع سعيد حمالت
حسين داي - الجزائر - الجزائر
الهاتف: 21 77 83 85 (213)
فاكس: 21 77 83 87 (213)
البريد الإلكتروني: ttp@cntppdz.com
الموقع الإلكتروني: cntppdz.com



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية
دائرة البيئة
ص.ب. 300، مركز فيينا الدولي
1100 فيينا، النمسا
هاتف: 0 - 1 26026 +43
فاكس: 69 - 126926 +43
البريد الإلكتروني: C.GONZALEZ-MUELLER@unido.org
الموقع الإلكتروني: www.unido.org

