

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 وتحقق وفورات وتزيد من قدرتها التنافسية وتحسن أداءها البيئي

تونس

الصناعات الكيماوية للفليور ICF القطاع الكيماوي

المكاسب

معاينة الشركة



منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)

في إطار مشروع MED TEST II، تم تحديد 14 اجراء من أجل تخطيط موارد المؤسسات، قررت ادارة المؤسسة الشروع في تنفيذ 79% من هذه التدابير في حين تقرر الاحتفاظ ب 21% المتبقية من أجل مزيد دراستها. من المنتظر أن تسجل أرباح سنوية بقيمة 722 207 يورو ناتجة عن الاقتصاد في الموارد الطاقية والمواد مقابل استثمار إجمالي بقيمة 1 033 800 يورو. ويقدر متوسط فترة سداد العائد على الاستثمار ب 1,5 سنة. من المتوقع أيضا أن تنخفض نفقات استهلاك الطاقة بنسبة 24% وأن تسجل وفورات اقتصادية بقيمة 5% نتيجة للاقتصاد في الموارد والمواد الأولية.

عدد الموظفين : يتألف طاقم العمل من 286 موظفا.

المنتجات : تنتج الشركة فلوريد الألومنيوم.

أهم الأسواق : الشركة مصدرة كليا.

أنظمة الإدارة المعتمدة : منظومة ضمان الجودة أيزو 9001 ومعيار أيزو 14001 للإدارة البيئية.

مؤسسة الصناعات الكيماوية للفليور «ICF» هي شركة تونسية مختصة في انتاج فلوريد الألومنيوم والتسويق له، تم تأسيسها في أوت 1971 ومن ثمة خوصصتها وطرحها للاكتتاب العام في ماي 1993. تدير ICF مصنعا ذا تشغيل دائم تابع لها في ولاية قابس بالاعتماد على عمليات تصنيع مصممة ومطورة من قبل جهتي ترخيص مختصتين وهما BUSS.AG و STAUFFER CHEMICAL. المواد الأولية التي تستخدمها هذه المؤسسة في عملية التصنيع هي الحجر الكلوري وهيدروكسيد الألومنيوم وحمض الكبريتيك والأفيون.

"تبنت مؤسسة ICF مشروع MED TEST II بهدف تطوير أدوات برنامج نقل التكنولوجيا السليمة بينيا. والغاية من ذلك هي استباق مخاطر التلوث وتجنب وقوعها عبر الحد من عمليات التصريف وتحسين الأداء البيئي والطاقى دون المس بأرباح المؤسسة." "

المهندس طافر عياشي

مشرف على Med Test II-مؤسسة ICF



التأثيرات البيئية	الطاقة بالميجاواط/ الساعة	المياه والمواد الأولية	فترة سداد العائد على الاستثمار (بالسنوات)	الوفورات (اليورو/ السنة)	الاستثمار (اليورو)	
	1 162	442,3 طنا من المواد الأولية	2	60 000	120 000	تحديث أنظمة معايرة الحجر الكلوري والألومين الرطب
	3 038	-	0,1	64 000	4 000	تحسين عملية تجفيف الحجر الكلوري والألومين الرطب
إجمالي: 3 914 طنا من ثاني أكسيد الكربون		الحد من إمكانية حدوث أعطال أثناء العمل	2,7	60 000	160 000	تحديث نظام المراقبة والتحكم في المرافق
	-	8 848 طنا من المواد الأولية	1,5	240 000	360 000	تحديث مرافق تعبئة الأكياس كبيرة الحجم والحقائب
	15 163	-	1,3	298 207	389 800	الاستغلال الأمثل للطاقة
	19 363 ميغاواط في الساعة	9 288 طنا من المواد الأولية	1,4	722 207	1 033 800	المجموع

تستند هذه البيانات إلى سنة الإنتاج 2015

تحديث مرافق تعبئة الأكياس كبيرة الحجم والحقائب

يتمثل هذا الاجراء في تحديث مرافق تعبئة الأكياس كبيرة الحجم والحقائب عبر اقتناء معدات تكييف موثوقة وفعالة. من المتوقع أن يسهم هذا التدبير في تحسين الإنتاجية والحد من كمية المواد الأولية المستخدمة. وتقدر المكاسب التشغيلية المنتظرة ب 120 000 يورو / سنة عن كل مرفق تعبئة على حدة.

الاستغلال الأمثل للطاقة

تتعلق تدابير الكفاءة الطاقية على مستوى المرافق العامة بإدخال تعديلات على المبادل الحراري على مستوى المدخنة S4211 (إضافة خاصية الشطف وترشيح الهواء الناتج عن عملية الاحتراق) وتجديد العزل الحراري للمحرقة F4203 وإنشاء نظام الكتروني لإدارة الطاقة وتركيب عدادات وخزان هواء مضغوط وتعويض الطاقة التفاعلية عبر إضافة بطارية مكثفات وإنشاء نظام إدارة الطاقة أيزو 50 001.

" تمكنا بفضل مشروع MED TEST II من تحسين منهجيتنا الحالية لحساب النفقات عبر إبراز التكاليف البيئية المستترة. كما ساعدنا نهج Test على تحقيق وفورات على مستوى الموارد وتحسين نظامنا في إدارة الطاقة."

المهندس ظافر عياشي

طيار Med Test II - مؤسسة ICF

تحديث أنظمة معايرة الحجر الكلوري والألومين الرطب

يتمثل هذا الاجراء في استبدال أنظمة معايرة الحجر الكلوري والألومين الرطب التي تغذي مجفف فلاش (Flash) لتنظيم التدفق وضمان عملية تجفيف متجانسة. وسيضمن النظام البديل قناة تخزين جديدة ونظام التقاط أسفل القناة ومقياسا جاذبيا جديدا ذا شريط. من شأن هذا الاجراء أن يسهم في تحقيق وفورات عبر الاقتصاد في استهلاك الغاز الطبيعي وخفض تكلفة المنتجات الرديئة.

تحسين عملية تجفيف الحجر الكلوري والألومين الرطب

من المستحسن استعمال درجات الحرارة القصوى في حدود قدرة المعدات والمنتج من أجل الحد من سرعة الهواء وبالتالي زيادة كفاءة استخدام الطاقة الحرارية وتخفيض استهلاك الغاز. ومن المتوقع تحقيق وفورات بنسبة 15% من استهلاك الغاز الطبيعي بالنسبة لكل محطة دون الحاجة إلى أي استثمار مادي وباستثمار غير ملموس بقيمة 4 000 يورو.

تحديث نظام المراقبة والتحكم في المرافق

يتمثل هذا الخيار مشروعا ذا أولوية من أجل تحديث نظام مراقبة المصانع والتحكم فيها لأن النظام الحالي أصبح عتيقا خاصة وأنه يفتقر إلى حسن التصميم والتجانس والمركزية، ما قد يؤدي إلى حدوث أعطال وسوء أداء المرافق. بالإضافة إلى الوفورات التشغيلية المتوقعة المقدرة ب 60 000 يورو في السنة، من المنتظر أن يؤدي هذا المشروع إلى ضمان كفاءة عمل المرافق.

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 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

