

شركة التعبئة الفنية



قام المركز الوطني لبحوث الطاقة بعمل دراسة تفصيلية لترشيد استهلاك الطاقة في مصنع التعبئة الفنية لصناعة العبوات البلاستيكية (PET) الكائن في الجيزة / جنوب عمان، وذلك بهدف تخفيض فاتورة الطاقة التي يدفعها المصنع. هذا وقد شملت الدراسة كافة مرافق المصنع المستهلكة للطاقة من أنظمة الهواء المضغوط ، التبريد، الإنارة، والمحركات والأنظمة الكهربائية بشكل عام. لقد تبين من خلال هذه الدراسة ان هناك فرص حقيقية لترشيد استهلاك الطاقة وبالتالي يؤدي إلى خفض فاتورة الطاقة لديه بنسبة قد تتجاوز ال (36%) وباستثمار قدره (33234 دينار) أردني بفترة استرجاع تتراوح بين شهر وثلاث سنوات للإجراءات المختلفة.

ومن خلال التعاون مع بنك الإنماء الصناعي تم الاتفاق مبدئياً بين البنك والمصنع على أن يقوم بنك الإنماء الصناعي بتقديم قرض ميسر للمصنع لا يتجاوز سقفه الأعلى 80 ألف دينار، وبفائدة 5% و لمدة سبع سنوات ولفترة سماح سنتين، لغرض شراء الأجهزة والمعدات المتعلقة بترشيد استهلاك الطاقة، والتي أوصت بها الدراسة.

ولغرض تحقيق نسبة التوفير التي توقعها فريق الدراسة فقد أوصى الفريق بضرورة تطبيق كافة الاقتراحات الواردة في الدراسة والتي يمكن تلخيصها كالآتي:

المكان	ثمن الطاقة الموفرة سنوياً (دينار أردني)
إدارة الحمل الاقصى: 1- مولد الديزل: ♦ خيار أول: 250 kVA ♦ خيار ثاني: 500 kVA	8096 12665
2- Energy Accounting Center (مركز محاسبة الطاقة)	(توفير غير مباشر)
الأنظمة الكهربائية	878
أنظمة الإضاءة	786
أنظمة التبريد	6460
ضواغط الهواء	8935
المجموع (في حالة 250 kVA DG)	25156

ولقد أظهرت الدراسة بأن ما مقداره 434 طناً من غاز CO₂ المنبعث سيتم تخفيضها سنوياً بعد تطبيق التوصيات الناجمة عن الدراسة.