

## شركة الورق و الكرتون



قام المركز الوطني لبحوث الطاقة بعمل دراسة تفصيلية لترشيد استهلاك الطاقة في مصنع الورق والكرتون الكائن في الزرقاء، وذلك بهدف تخفيض فاتورة الطاقة التي يدفعها المصنع. هذا وقد شملت الدراسة كافة مرافق المصنع المستهلكة للطاقة من أنظمة البخار والهواء المضغوط و تفرغ الهواء (vacuum system) والإنارة والمحركات والأنظمة الكهربائية بشكل عام. لقد تبين من خلال هذه الدراسة ان هناك فرصاً حقيقية لترشيد استهلاك الطاقة في المصنع عن طريق القيام ببعض الإجراءات. وقد وجد بأن هذه الإجراءات تؤدي إلى خفض فاتورة الطاقة السنوية لدى المصنع بنسبة قد تتجاوز الـ (24%) وباستثمار قدره 110 ألف دينار أردني تقريباً بفترة استرجاع إجمالية أقل من سنة، وهذا يعني أن كافة المشاريع والتوصيات يمكن تمويلها مباشرة من المخصصات المالية السنوية للطاقة في المصنع. ولغرض تحقيق نسبة التوفير التي تم حسابها من قبل فريق الدراسة فقد أوصى الفريق بضرورة تطبيق كافة الاقتراحات الواردة في الدراسة والتي يمكن تلخيصها كالآتي:

المكان	تُمن الطاقة الموفرة سنويا (دينار أردني)
إدارة الحمل الأقصى:	
1- مولد الديزل: 1000 kVA	30702
2- إيقاف الأجهزة غير اللازمة	512
3- مضخة البئر	2196
أنظمة البخار	40372
الأنظمة الكهربائية	2270
أنظمة الإضاءة	4317
أنظمة تفرغ الهواء	48000
ضواغط الهواء	9500
<b>المجموع</b>	<b>137,869</b>

وقد أظهرت الدراسة بأن ما مقداره 2717 طناً من غاز CO<sub>2</sub> المنبعث سيتم تخفيضها سنويا بعد تطبيق التوصيات الناجمة عن الدراسة.