

المملكة الأردنية الهاشمية

شركة الكهرباء الوطنية



التقرير السنوي
2008





**حضره صاحب الجلالة الهاشمية
الملك عبدالله الثاني ابن الحسين المعظم**

يتشرف رئيس وأعضاء مجلس إدارة شركة الكهرباء
الوطنية برفع التقرير السنوي الثاني والأربعين لشركة
الكهرباء الوطنية لعام 2008 إلى حضره صاحب
الجلالة الملك عبدالله الثاني ابن الحسين المعظم.

شركة الكهرباء الوطنية
التقرير السنوي 2008





شركة الكهرباء الوطنية التقرير السنوي 2008

مجلس الإدارة



نائب رئيس المجلس
المهندس فاروق الحياري
أمين عام وزارة الطاقة والثروة المعدنية



رئيس مجلس الإدارة
الدكتور هشام غرابية
حتى تاريخ 31/10/2008



رئيس مجلس الإدارة
الدكتور عبد الرزاق النسور
من تاريخ 1/11/2008

الأعضاء



المهندس علي الزعبي
مدير مشروع كهرباء
الريف الأردني
من تاريخ 1/11/2008



المهندس أمجد الرواشدة
مدير عام شركة السمرة
لتوليد الكهرباء
من تاريخ 1/11/2008



السيد تحسين القطاونة
المستشار القانوني
رئيس الوزراء
من تاريخ 1/11/2008



السيد محمد الرواشدة
المستشار الاقتصادي
رئيس الوزراء
من تاريخ 1/11/2008



المهندس مازن شوتر
مدير عام دائرة الأراضي
والمساحة



المهندس مالك الكباريتي
رئيس المركز الوطني لبحوث الطاقة
حتى تاريخ 31/10/2008



الدكتور عبد الكريم الفاعوري
قطاع خاص
حتى تاريخ 31/10/2008



الدكتور فواز الكرمي
نائب عميد كلية الهندسة
جامعة عمان الأهلية
حتى تاريخ 31/10/2008



المهندس وضاح النابسي
قطاع خاص
حتى تاريخ 31/10/2008

المدير العام



الدكتور أحمد حياصات

شركة الكهرباء الوطنية التقرير السنوي 2008



المحتويات

7	كلمة المدير العام
9	الطاقة والكهرباء في عام 2008
12	إحصائيات ومؤشرات قطاع الكهرباء في المملكة لعام 2008
13	إحصائيات ومؤشرات شركة الكهرباء الوطنية لعام 2008
14	الطلب على الكهرباء في المملكة
17	الطاقة الكهربائية المولدة في المملكة لعام 2008
20	نشاطات شركة الكهرباء الوطنية
29	الأداء المالي لشركة الكهرباء الوطنية
30	مشتريات شركة الكهرباء الوطنية من الطاقة الكهربائية
30	مبيعات شركة الكهرباء الوطنية من الطاقة الكهربائية
32	التعرفة الكهربائية
33	حسابات الشركة الخاتمية

المصطلحات

م.و.....	ميغاواط = ألف كيلوواط
م.و.س.....	ميجا واط ساعة = ألف كيلو واط ساعة
ج.و.س.....	جيجا واط ساعة = مليون كيلو واط ساعة
م.ف.أ.....	ميجا فولط أمبير = مليون فولط أمبير
ك.ف.....	كيلو فولط = ألف فولط
م.ط.م.ن.....	مليون طن مكافئ نفط
ك.م.ن.....	كيلو غرام مكافئ نفط
كم.....	كيلو متر



شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008

كلمة المدير العام

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

يسري أن أقدم إليكم التقرير السنوي الثاني والأربعين لشركة الكهرباء الوطنية لعام 2008 المتضمن أهم الإنجازات التي حققتها الشركة هذا العام في مختلف المجالات، مواصلةً بذلك مسيرة العطاء وإنجازات المنبقة عن رؤيتها وأهمية رسالتها التي تمثل في توفير طاقة كهربائية آمنة باعتمادية وموثوقية عالية .

فعلى صعيد الأداء التشغيلي واصلت الشركة إدارة النظام الكهربائي الأردني بفاعلية وكفاءة عالية، وتنفيذ برامج الصيانة العادلة والسنوية الوقائية لكافة عناصر شبكة النقل، وذلك للمحافظة على توفير الطاقة الكهربائية واستقرارها وتلبية الاحتياجات الحالية والمستقبلية من الطاقة الكهربائية وتحسين الخدمات المقدمة لجميع المشتركين.



وعلى صعيد الاستثمار في البنية التحتية لشبكة النقل الوطنية قامت الشركة انطلاقاً من حرصها وسعيها المتواصل لتحسين وتطوير شبكة النقل وربط مراكز الأحمال في مختلف مناطق المملكة لمواجهة الطلب المتزايد على الطاقة الكهربائية، بتنفيذ عدد من مشاريع إنشاء محطات تحويل جديدة وخطوط النقل اللازمة لها، إضافة إلى توسيع وتحديث محطات قائمة، حيث بلغت الاستطاعة التحويلية المضافة خلال هذا العام (320) م.ف.أ. بمعدل نمو (%) 7.6، كما بلغت نسبة النمو في أطوال شبكة النقل الوطنية 132 ل.ك. (13.3 %) مقارنة بـ (0.2 %) عام 2007.

وفي مجال الربط الكهربائي تم تجديد عقد تبادل الطاقة الكهربائية بين الجانبين الأردني والمصري لعام 2008، كما تم تجديد عقد تبادل الطاقة الكهربائية ما بين الجانبين الأردني والسوري، حيث تم استجرار (534) ج.و.س من الشبكة المصرية، و(13) ج.و.س من الشبكة السورية، بالمقابل تم تصدير (9) ج.و.س إلى الشبكة المصرية و(245) ج.و.س إلى الشبكة السورية، كما تم تحرير (278) ج.و.س عبر الشبكة الأردنية.

أما على صعيد الموارد البشرية فقد أولت الشركة اهتماماً كبيراً ومتزايداً بتطوير وتنمية القوى العاملة وتهيئة البيئة المناسبة لتحقيق الإبداع والتميز في العمل، وذلك من خلال الاهتمام ببرامج التدريب والتطوير، وتفعيل نظام الحافز لرفع كفاءة الموظفين وتطوير مهاراتهم للوصول بهم نحو الأفضل، هذا وقد بلغ عدد الملتحقين بالعمل لدى الشركة في عام 2008 (72) موظفاً بزيادة بلغت (6.2 %)، ليبلغ إجمالي عدد موظفي الشركة (1225) موظفاً.

و ضمن إطار الرؤية المستقبلية ستواصل الشركة بذل كافة الجهود الممكنة للارتقاء بصناعة الطاقة الكهربائية في المملكة إلى أفضل المستويات بالتنسيق والتعاون مع الشركات المعنية في قطاع الطاقة الكهربائية في المملكة.

ختاماً أود أن أرفع أسمى آيات الشكر والعرفان لمعالي رئيس مجلس الإدارة وأعضاء المجلس الكرام على جهودهم المخلصة، ودورهم الكبير فيما حققته الشركة من إنجازات، كما وأشكر جميع الزملاء العاملين - أياً كان موقعهم - على ما بذلوه وبيذلونه من جهود مثمرة لدعم مسيرة الشركة وتعزيز منجزاتها ورفع كفاءتها والارتقاء بها نحو التميز عربياً وإقليماً.

سائلًا المولى العليّ القدير أن يوفقنا جميعاً لخدمة الوطن والمواطن في ظل حضرة صاحب الجلالة الهاشمية الملك عبد الله الثاني ابن الحسين المعظم (حفظه الله ورعاه).

والله الموفق

الدكتور أحمد حياصات

المدير العام

شركة الكهرباء الوطنية التقرير السنوي 2008



شركة الكهرباء الوطنية

رؤية الشركة

الارتقاء بمستوى الشركة على جميع الصعد إلى المستويات العالمية بحيث تصبح في مصاف أفضل شركات الكهرباء الإقليمية والدولية.

رسالة الشركة

توفير الطاقة الكهربائية الآمنة، والمحافظة على اعتمادية النظام الكهربائي واستمراريتها تزويذ المستهلكين بالطاقة الكهربائية المطلوبة وبأسعار اقتصادية تبعاً للمعايير الدولية ومتطلبات البيئة، وتبادل الطاقة الكهربائية مع الدول الأخرى، وترسيخ العمل المؤسسي في الشركة، والاستثمار الأمثل للبنية التحتية لشبكة النقل الكهربائي لخدمة المجتمع والمساهمة في نقل التكنولوجيا واجتناب الاستثمارات الوطنية والأجنبية في قطاع الكهرباء وخلق فرص عمل للكفاءات الوطنية.



شركة الكهرباء الوطنية التقرير السنوي 2008

الطاقة والكهرباء في عام 2008

مشروع التوليد الخاص الثاني لإنشاء محطة توليد القطرانة على أساس بناء تملك وتشغيل باستطاعة توليدية تتراوح بين (400-280) م.و، و تعمل هذه المحطة بتكنولوجيا الدورة المركبة التي تحرق الغاز الطبيعي كوقود أساسى والديزل كوقود ثانوى، ومن المتوقع الانتهاء من تنفيذ هذا المشروع في عام 2011.

كما قامت وزارة الطاقة والثروة المعdenية وشركة الكهرباء الوطنية بتوقيع اتفاقية المبادئ الأساسية مع الجانب الاستونى لتنفيذ مشروع توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الحرق المباشر للصخر الزيتى ، ومن المتوقع تشغيل أول محطة توليد تعمل على حرق الصخر الزيتى في عام 2015 باستطاعة توليدية من(900-600) م.و.

وفي مجال الاستخدامات السلمية للطاقة النووية، تبنت الاستراتيجية الوطنية لقطاع الطاقة الخيار النووي كخيار استراتيجي لتوليد الطاقة الكهربائية في الأردن، حيث بدأت هيئة الطاقة الذرية الأردنية فعلياً خلال عام 2008 تنفيذ خطوات إنشاء أول محطة توليد كهربائية تعمل على الطاقة النووية بقدرة توليدية من (1000-700) م.و، وذلك بتوقيع عدة اتفاقيات تعاون نووي مع عدة دول لتنفيذ البرنامج النووي. هذا ومن المتوقع أن يتم تشغيل هذه المحطة خلال الفترة من (2018-2020).

كما تجدر الإشارة بأنه تم توقيع اتفاقية تنفيذ واتفاقية تعدين لليورانيوم في وسط المملكة مع شركة أريفا الفرنسية.

كما تبنت الاستراتيجية الوطنية لقطاع الطاقة أيضاً خطة التوسيع في استخدام مصادر الطاقة المتجددة في توليد الطاقة الكهربائية، بحيث يتم إضافة (600) م.و تعمل على طاقة الرياح، و (130) م.و تعمل على الطاقة الشمسية، وذلك بحلول عام 2020.

تم خلال عام 2008 استكمال العمل بالجزء الأول من المرحلة الثالثة لمشروع خط الغاز العربي والذي يمتد من الحدود السورية-الأردنية وحتى مدينة حمص في سوريا بطول (310) كم وتزويده سوريا بالغاز الطبيعي المصري في تموز/2008. ويجري العمل حالياً على استكمال الجزء الثاني من المرحلة الثالثة للمشروع والذي يتضمن إصال خط الغاز العربي إلى داخل الحدود التركية، وكان العمل

قامات الحكومة ممثلة بكل من وزارتي المالية والطاقة والثروة المعdenية وهيئة التخصاصية خلال عام 2008 باستكمال برنامج خصخصة قطاع توزيع الكهرباء في المملكة ، حيث تم بيع 100 % من اسهم شركة توزيع الكهرباء و 55.4 % من اسهم شركة كهرباء محافظة اربد لصالح شركة كهرباء المملكة.

و ضمن مشروع توسيعة محطة توليد السمرا تم خلال عام 2008 الانتهاء من إضافة وحدة توليد غازية رابعة باستطاعة (100) م.و، تعمل على حرق الغاز الطبيعي كوقود أساسى والديزل كوقود ثانوى، وبذلك تم رفد النظام الكهربائي بـ (100) م.و إضافية لتصبح الاستطاعة الفعلية للمحطة خلال عام 2008 (500) م.و، ليصار لاحقاً إلى استكمال مراحل توسيعة المحطة بإضافة وحدة بخارية تعمل بنظام الدورة المركبة ، ومن المتوقع الانتهاء من أعمال التوسيعة في مطلع عام 2010 لتصبح القدرة التوليدية الكلية للمحطة حوالي (600) م.و.

كما قامت الحكومة بتكليف شركة السمرا لتوليد الكهرباء لتنفيذ مشروع التوسيعة الثالث كدوره بسيطة بإضافة وحدتين غازيتين باستطاعة حوالي (200) م.و، بهدف زيادة القدرات التوليدية للنظام الكهربائي الأردني لمواجهة الأحمال الكهربائية المتزايدة واستيعاب أية زيادة طارئة في الطلب على الطاقة الكهربائية. هذا ومن المتوقع أن يتم تنفيذ هذا المشروع في عام 2010. وبذلك ستكون هذه المحطة من أهم محطات التوليد العاملة في المملكة من حيث القدرة والكفاءة والموقع .

تم البدء بالتشغيل التجاري للمرحلة الأولى من مشروع التوليد الخاص الأول في الأردن (محطة توليد شرق عمان - المناخر) كدوره بسيطة في صيف عام 2008. وبقدرة توليدية (246) م.و. و تعمل هذه المحطة والتي تعود ملكيتها لقطاع الخاص بتكنولوجيا الدورة المركبة التي تحرق الغاز الطبيعي كوقود أساسى والديزل كوقود ثانوى. هذا ومن المتوقع أن يتم تشغيل المحطة كدوره مركبة في صيف عام 2009 لتصبح القدرة الكلية للمحطة (380) م.و.

هذا وقد قامت وزارة الطاقة والثروة المعdenية بالإعلان عن عطاء

شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008



بتنفيذ عدد من المشاريع الكهربائية بمختلف أنحاء المملكة بهدف تطوير وتعزيز شبكة النقل الوطنية، حيث تم إنشاء وتوسيعة محطات التحويل الرئيسية (33/132) ك.ف و (33/400) ك.ف، وإنشاء خطوط النقل (400) ك.ف و (132) ك.ف اللازمة لربط محطات التحويل ومحطات التوليد الجديدة مع النظام الكهربائي. هذا وقد بلغت استطاعة محطات التحويل الرئيسية في المملكة في نهاية عام 2008 (7268) م.ف.أ، بينما بلغت أطوال خطوط النقل (132) ك.ف و (400) ك.ف (2872)، (871) كم. دارة على التوالي.

كما قامت الشركة خلال عام 2008 بتجديد عقد تبادل الطاقة الكهربائية مع الشركة المصرية لنقل الكهرباء، وذلك لتلبية متطلبات المملكة في تعطية احتياجاتها من الطاقة الكهربائية في الحدود المتاحة، أما فيما يتعلق بتبادل الطاقة الكهربائية مع المؤسسة العامة السورية لتوليد ونقل الكهرباء فقد بقىت حسب الاتفاقية الموقعة في شهر حزيران عام 2005، وتم الاتفاق على تمديد العقد لعام 2008 مع التعديل وإضافة عدة بنود جديدة.

أما بالنسبة للحمل الأقصى للنظام الكهربائي في عام 2008 فقد بلغ (2230) م.و، وقد سجل الحمل الأقصى للنظام الكهربائي في شهر آب، في حين بلغ الحمل الأقصى في عام 2007 (2130) م.و في شهر تموز، هذا ومن المتوقع أن يصل الحمل الأقصى للنظام الكهربائي (2380) م.و في عام 2009. وتقوم الشركة من خلال مركز المراقبة والتحكم الوطني التابع لها وبالتنسيق مع شركات التوليد وشركات التوزيع في المملكة ببذل كافة الجهود لضمان استمرارية توفير الطاقة الكهربائية الآمنة تبعاً للمعايير الدولية وبأسعار اقتصادية.

ومن الجدير بالذكر أن الاستطاعة التوليدية الفعلية للنظام الكهربائي الأردني قد بلغت في عام 2008 حوالي (2523) م.و، مقارنة بـ (2176) م.و في عام 2007.

بالمرحلتين الأولى والثانية من مشروع خط الغاز العربي ضمن نقل الغاز الطبيعي من منطقة العريش في جمهورية مصر العربية مروراً بالعقبة حتى وسط شمال المملكة لتغذية محطة توليد العقبة الحرارية في الجنوب ومحطات توليد رحاب والسمرا وشرق عمان في شمال ووسط المملكة بالغاز الطبيعي اللازم لتشغيل هذه المحطات.

وفي مطلع عام 2008 تم البدء بتزويد محافظة أريحا الواقعة ضمن مناطق السلطة الفلسطينية بالطاقة الكهربائية اللازمة لها من خلال الربط مع الشبكة الكهربائية الأردنية. وقد اشتمل هذا المشروع على مرحلتين : الأولى تتضمن إنشاء خط نقل هوائي مزدوج الدارة يعمل كمرحلة أولى على فولطية 33 ك.ف بطول (31) كم منها (23) كم داخل الأراضي الأردنية و (8) كم داخل الأراضي الفلسطينية، وذلك لربط محطة توليد السويمة (33/132) ك.ف مع محطة التحويل المقرر إنشاؤها في منطقة أريحا، وقد تم الانتهاء من أعمال هذه المرحلة، أما المرحلة الثانية والتي تشتمل على توسيعة محطة توليد السويمة بإضافة محول جديد (33/132) ك.ف باستطاعة (80) م.ف.أ ، فما زال العمل جارياً على تنفيذ هذه المرحلة، ومن المتوقع الانتهاء منها في الربع الأول من عام 2009 .

بذلت شركة الكهرباء الوطنية جهوداً كبيرة خلال عام 2008 لمواجهة الطلب الكبير والمزايد على الطاقة الكهربائية، وذلك من خلال وضع وتنفيذ الاستراتيجيات والدراسات التخطيطية الملائمة، إضافة إلى القيام بكلفة الإجراءات التشغيلية والصيانة العادية والسنوية الوقائية لكافة عناصر شبكة النقل ، وذلك حرصاً من الشركة على استمرارية تزويد التيار الكهربائي لكافة المشتركين في مختلف أنحاء المملكة بمواصفات الفنية العالمية دون حدوث انقطاع للتيار الكهربائي .

ويفي هذا المجال قامت شركة الكهرباء الوطنية خلال عام 2008



شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008

عام 2009، حيث يتوقع أن يحقق الاقتصاد الأردني نمواً يصل إلى 5.3% (بالأسعار الثابتة، ومعدل تضخم 7.7%).

الطلب على الطاقة الأولية :

بلغ مستوى الطلب على الطاقة الأولية في عام 2008 حوالي (7.3) مليون طن مكافئ نفط (م.ط.م.ن). وبنسبة نمو سالبة مقدارها (1.4%) مقابل نسبة نمو (3.5%) في عام 2007.

وبلغ معدل استهلاك الفرد من الطاقة الأولية في عام 2008 حوالي (1283) كغ مكافئ نفط (ك.م.ن) مقارنة مع (1300) كغ مكافئ نفط (ك.م.ن) في عام 2007.

الاقتصاد الأردني :

بلغ الناتج المحلي الإجمالي المقدر لعام 2008 (14189.5) مليون دينار، مقابل (11721.5) مليون دينار عام 2007، وبنسبة نمو بلغت (21.2%) (5.6%) (6.4%) بالأسعار الجارية، وبالأسعار الثابتة لعام 2007.

كما بلغ معدل التضخم مقاساً بالتغيير النسبي في الرقم القياسي لتكاليف المعيشة (14.9%)، مقارنة بـ (4.7%) عام 2007.

هذا ومن المتوقع أن يتباطأ النمو الاقتصادي بشكل طفيف خلال

جدول رقم (1) : نمو الطلب على الطاقة الكلية والناتج المحلي الإجمالي في المملكة

السنة	(مليون دينار)	الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية	الرقم القياسي لتكاليف المعيشة (%) 2002 = 100	النمو الفعلي السنوي (%)	المستهلكة (وقود) (ألف ط.م.ن)	الطاقة الكلية المستهلكة (%)	نحو استهلاك الطاقة السنوي (%)
2003	7228.7	102.3	4.0	5774	9.0		
2004	8081.3	105.0	9.0	6489	12.4		
2005	8953.7	108.9	7.0	7028	8.3		
2006	10520.9	115.5	10.5	7187	2.3		
2007	11721.5	120.9	6.4	7438	3.5		
2008	*14189.5	138.6	5.6	7335	1.4 -		

* تقديرى

جدول رقم (2) : عبء كلفة الطاقة المستهلكة على الاقتصاد الوطني

السنة	الصادرات (%)	الواردات (%)	كلفة الطاقة منسوبة إلى	الناتج المحلي الإجمالي (%)
2003	42.6	18.8		10.6
2004	47.2	19.9		14.3
2005	65.4	23.9		19.8
2006	60.6	23.4		18.2
2007	66.1	23.5		19.5
*2008	58.5	23.1		19.5

* تقديرى

شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008



إحصائيات ومؤشرات قطاع الكهرباء في المملكة

يشير كل من جدول رقم (3) ورقم (4) إلى إحصائيات ومؤشرات قطاع الكهرباء في المملكة، وللذان يوضحان الزيادة الملحوظة في الإستطاعة التوليدية وتحسن نسبة الفقد في الطاقة الكهربائية مقارنة مع زيادة الطلب على الكهرباء من خلال الحمل الأقصى والطاقة الكهربائية المستهلكة.

جدول رقم (3) : إحصائيات مميزة لقطاع الكهرباء في المملكة

(%)	2008	2007	
4.6	2260	2160	الحمل الأقصى (م.و)
15.0	2670	2322	الاستطاعة التوليدية (م.و)
6.4	13838	13001	الطاقة المولدة (ج.و.س)
9.1	11509	10553	الطاقة المستهلكة (ج.و.س)
83.2	322.7	176.1	الطاقة المصدرة (ج.و.س)
164.0	547	208	الطاقة المستوردة (ج.و.س)
—	17.76	18.77	النسبة المئوية للطاقة المفقودة (%)
5.5	2403	2277	نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية (ك.و.س)
8.2	3387	3129	*استهلاك الوقود في التوليد (ألف طن)
7.1	1352	1262	عدد المشتركين بالتيار الكهربائي (بالألاف)
2.3	5846	5717	أعداد السكان المزودين بالكهرباء (بالألاف نسمة)
3.5	8010	7736	متوسط عدد العاملين في قطاع الكهرباء

* ألف طن مكافئ وقود ثقيل

جدول رقم (4) : مؤشرات الأداء في قطاع الكهرباء في المملكة

(%)	2008	2007	
1. مؤشرات القوى العاملة			
3.4	1755	1697	الإنتاجية السنوية (م.و.س منتج/موظف)
10.3	0.32	0.29	الاستطاعة التوليدية المركبة (م.و/موظفي)
1.2	169	167	عدد المشتركين في قطاع الكهرباء (مشترك/موظفي)
2. المؤشرات المالية			
18.5	60.25	50.84	إجمالي تكلفة الكيلوواط ساعة مباع (بالفلس)
33.9	36.04	26.92	وقود
1.2	24.21	23.92	أخرى
119.0	360.26	164.51	- معدل سعر الوقود الثقيل (دينار/طن)*
3. المؤشرات الفنية			
-	36.60	36.60	- الكفاءة الحرارية لمحطات التوليد (%)
-	95.27	85.21	- توافرية محطات التوليد (%)
-	17.76	18.77	- نسبة الفقد الكهربائي الإجمالي (%)
-	4.50	4.91	- نسبة الفقد في التوليد (%)
-	15.59	16.72	- نسبة الفقد في النقل والتوزيع (%)

* السعر هو المعدل خلال العام



شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008

إحصائيات ومؤشرات شركة الكهرباء الوطنية

واكبت الشركة الزيادة الكبيرة في الطلب على الكهرباء، حيث قامت بزيادة الاستطاعة التحويلية من خلال توسيعة وإنشاء محطات تحويل رئيسية وإضافة خطوط نقل جديدة.

جدول رقم (5) : إحصائيات مميزة لشركة الكهرباء الوطنية

(%)	2008	2007	
4.7	2230	2130	الحمل الأقصى للنظام الموحد (م.و)
10.3	13440	12191	الطاقة الكهربائية المشتراة (ج.و.س)
10.3	13085	11866	الطاقة الكهربائية المباعة (ج.و.س)
-	2.64	2.68	نسبة الفقد الكهربائي على شبكات النقل (%)
9.8	3760	3423	أطوال الشبكة الوطنية 132 ك.ف. فما فوق (كم.دارة)
7.6	4508	4188	استطاعات محطات التحويل الرئيسية 132/33 ك.ف (م.ف.أ)
-	2560	2560	استطاعات محطات التحويل الرئيسية 400/132/33 ك.ف (م.ف.أ)
6.2	1225	1153	عدد العاملين
6.5	458	430	قيمة الموجودات الثابتة (مليون دينار أردني)

جدول رقم (6) : مؤشرات الأداء لشركة الكهرباء الوطنية

(%)	2008	2007	
1 - مؤشرات القوى العاملة			
3.9	10.7	10.3	- الإنتاجية السنوية (ج.و.س مباع / موظف)
1.7-	5.9	6.0	- الاستطاعة التحويلية (م.ف.أ / موظف)
2 - المؤشرات المالية			
35.6	51.23	37.77	تكلفة الكيلو واط ساعة مباع (فلس)
42.3	46.66	32.79	تكلفة شراء الطاقة (فلس / ك.و.س) مباع
8.2 -	4.57	4.98	نفقات أخرى (فلس / ك.و.س) مباع
25.0	46.83	37.45	الإيرادات (فلس / ك.و.س) مباع
8.5 -	0.65	0.71	نسبة التداول (مرة)
-	(8.1)	1.6	نسبة صافي ربح (خسارة) التشغيل (%)
-	37.9	32.6	نسبة إجمالي الديون إلى إجمالي الموجودات (%)
3 - المؤشرات الفنية			
--	2.64	2.66	نسبة الفقد الكهربائي على شبكات النقل (%)
--	99.70	99.50	توافرية دوائر خطوط النقل (%)
--	99.90	99.70	توافرية دارات محولات النقل (%)
--	49.97	49.98	متوسط التردد على شبكة النقل (هيرتز)
3.0	2266	2199	الطاقة غير المزودة (م.و.س)
108.3	125	60	متوسط فترة الانقطاع (دقيقة / نقطة تزويد)
5.6 -	15.96	16.91	معدل الانقطاعات لكل 100 كم.دارة (400 . 132 ك.ف) (مرة)

شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008



نسبة النمو 2007/2008 (%)	نسبة الاستهلاك (%)	القطاع
11.0	38.7	منزلي
7.2	27.2	صناعي
9.6	16.7	تجاري
7.6	14.9	ضخ مياه
5.6	2.5	إنارة شوارع

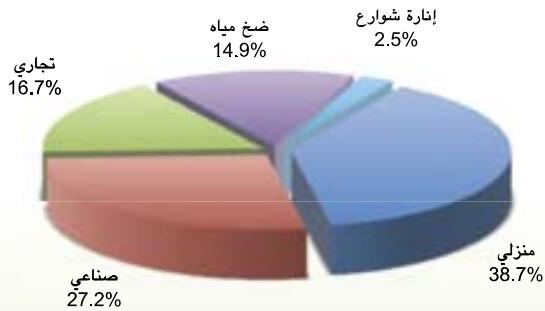
الطلب على الكهرباء :

بلغت الطاقة الكهربائية المستهلكة في المملكة (11509) ج.و.س خلال عام 2008 مقارنة مع (10553) ج.و.س خلال عام 2007، أي بزيادة سنوية مقدارها (9.1 %)، مقارنة مع (10 %) عام 2007. وبلغ متوسط استهلاك الفرد من الكهرباء (2403) ك.و.س في عام 2008 مقارنة مع (2277) ك.و.س عام 2007 وبنسبة نمو بلغت (5.5 %). وكان توزيع استهلاك الطاقة الكهربائية حسب القطاعات في عام 2008 كما يلي:-

جدول رقم (7) : التوزيع القطاعي لاستهلاك الطاقة الكهربائية في المملكة (ج.و.س)

المجموع	إنارة شوارع	ضخ مياه	تجاري	صناعي	منزلي		
1928.5	54.9	879.4	249.7	175.4	569.1		شركة توزيع الكهرباء
6692.9	145.4	462.8	1465.1	1561.7	3057.9		شركة الكهرباء الأردنية
1596.9	83.2	370.8	153.5	157.0	832.4		شركة كهرباء محافظة اربد
1233.7	-	-	-	1233.7	-		مؤسسات صناعية
56.9	-	-	56.9	-	-		مؤسسات أخرى
11508.9	283.5	1713.0	1925.2	3127.8	4459.4		2008
10553	269	1592	1757	2918	4017		2007
9593	261	1396	1528	2757	3651		2006
8712	248	1298	1321	2660	3185		2005
8089	213	1261	1196	2479	2940		2004
7330	201	1104	1053	2294	2678		2003

شكل (2) : توزيع استهلاك الطاقة الكهربائية في المملكة
حسب القطاع لعام 2008



شكل (1) : توزيع استهلاك الطاقة الكهربائية في المملكة
حسب القطاع للأعوام 2003 - 2008





شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008

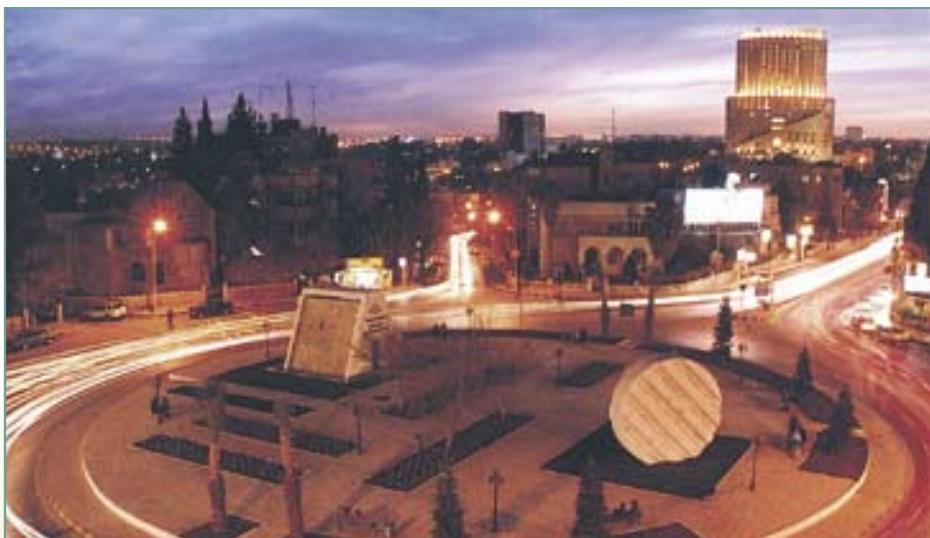
جدول رقم (8) : استهلاك الطاقة الكهربائية في المملكة (ج.و.س)

2007/2008 (%)	2008	2007	2006	2005	
8.6	1928.5	1776.3	1560.3	1427.9	1 - مناطق توزيع شركة توزيع الكهرباء
11.0	6692.9	6030.5	5393.0	4793.0	2 - مناطق توزيع شركة الكهرباء الأردنية
9.1	1596.9	1463.5	1326.5	1209.9	3 - مناطق توزيع شركة كهرباء محافظة اربد
1.1	1233.7	1220.7	1253.6	1229.8	4 - المؤسسات الصناعية
1.1	104.4	103.3	104.3	105.1	مصفاة البترول
4.5 -	231.8	242.6	225.7	205.0	مصانع الأسمنت
19.5 -	45.9	57.0	68.3	68.9	فوسفات الحسا
1.2	76.6	75.7	56.3	45.8	فوسفات الشيدية
5.3	314.8	299.0	300.1	277.9	شركة البوتاس العربية
14.9 -	107.3	126.1	153.9	154.4	شركة الأسمدة الكيماوية *
21.0	240.1	198.5	205.0	203.8	شركة أسمنت الجنوب
-	-	11.8	11.3	13.8	مصنع الحسين للحديد **
5.4 -	34.9	36.9	48.5	48.1	الشركة الأردنية الهندية للكيماويات
-	-	-	15.1	46.0	الشركة المتحدة لصناعات الحديد ***
-	-	-	-	0.8	شركة مغنيسيباالأردن
11.6	77.9	69.8	65.1	60.2	شركة برومین الأردن
4.9	53.6	51.1	48.1	46.5	5 - مطار الملك علياء الدولي
70.8 -	3.3	11.3	11.9	5.1	6 - الإذاعة الجديدة (الحرانة)
9.1	11508.9	10553.4	9593.4	8712.2	مجموع الطاقة المستهلكة محلياً

* لا يشتمل الاستهلاك على مبيعات شركة التوزيع لهم وذلك تجنباً للازدواجية

** الاستهلاك من التوليد الذاتي

*** لا يشتمل الاستهلاك على مبيعات شركة الكهرباء الأردنية لهم وذلك تجنباً للازدواجية



شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008



جدول رقم (9) : تطور أعداد المشتركين بالتيار الكهربائي في المملكة (بالمليون مشترك)

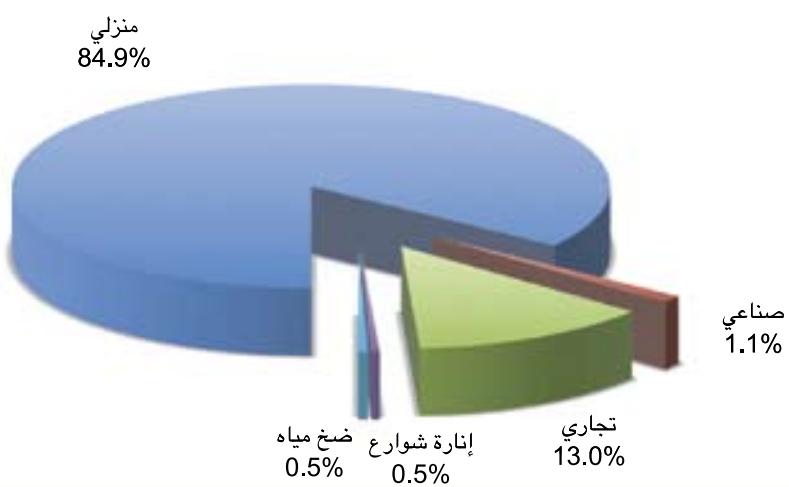
(%)	2008	2007	2006	2005	
23.1	0.016	0.013	0.014	0.014	شركة الكهرباء الوطنية *
5.6	163.2	154.5	147.4	139.8	شركة توزيع الكهرباء
6.9	881.0	824.4	780.7	738.7	شركة الكهرباء الأردنية
8.8	307.5	282.6	266.8	250.6	شركة كهرباء محافظة اربد
7.2	1351.7	1261.5	1194.9	1129.1	المجموع
2.25	5846	5717	5591	5468	عدد السكان المزودين بالكهرباء (بالمليون نسمة)

* يشمل هذا الرقم شركات التوزيع والمشتركين الكبار.

جدول رقم (10) : تطور أعداد المشتركين بالتيار الكهربائي في المملكة حسب القطاع

المجموع	جملة	إنارة شوارع	ضخ مياه	تجاري	صناعي	منزلي	
16	3	-	-	6	7	-	شركة الكهرباء الوطنية
163197	-	1182	3119	19289	1435	138172	شركة توزيع الكهرباء
881035	-	4321	1343	123719	10435	741217	شركة الكهرباء الأردنية
307500	-	1765	1708	32675	3414	267938	شركة كهرباء محافظة اربد
1351748	3	7268	6170	175689	15291	1147327	المجموع

شكل (3) : التوزيع القطاعي لأعداد المشتركين بالتيار الكهربائي في المملكة لعام 2008





شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008

الطاقة الكهربائية المولدة في المملكة لعام 2008

الطاقة الكهربائية المستوردة (4%) بينما ساهمت المؤسسات الأخرى بما نسبته (2%) من إجمالي الكهربائية المولدة والمستوردة.

استمر تزايد الطلب على الكهرباء خلال عام 2008 حيث بلغ الحمل الأقصى الإجمالي في المملكة (2260) م.و. مقارنة مع (2160) م. و في عام 2007 أي بنسبة نمو مقدارها (4.6%). وبلغ الحمل الأقصى للنظام الكهربائي الموحد (2230) م.و. في شهر آب من عام 2008، مقارنة مع (2130) م. و في شهر تموز من عام 2007، أي بنسبة نمو مقدارها (4.7%).

بلغ إجمالي الطاقة الكهربائية المولدة والمستوردة في المملكة (14385) مليون ك.و.س خلال عام 2008 مقارنة مع (13209) مليون ك.و.س في عام 2007، وبنسبة نمو (8.9%) شكل منها إنتاج النظام الكهربائي الموحد (14177) مليون ك.و.س وبنسبة نمو مقدارها (9.3%) عن عام 2007. ساهمت شركة توليد الكهرباء المركزية خلال عام 2008 بنسبة (62%) من إجمالي الطاقة الكهربائية المولدة والمستوردة في المملكة وساهمت شركة السمرة لتوليد الكهرباء بنسبة (26%) وساهمت شركة (AES) الأردن بنسبة (6%) وكانت نسبة

جدول رقم (11) : الاستطاعات الإسمية لمحطات التوليد في النظام الكهربائي (م.و.)

المجموع	غاز حيوي	رياح	مياه	دورة مركبة	غازازي		ديزل	ديزل	بخاري	السنة
					غاز طبيعي	ديزل				
1873	1	1.4	12	300	150	353	43	1013	2005	
2076	4	1.4	12	600	210	193	43	1013	2006	
2176	4	1.4	12	600	310	193	43	1013	2007	
2524	4	1.4	12	600	658	193	43	1013	2008	

جدول رقم (12) : استهلاك قطاع الكهرباء من الوقود في مجال التوليد (بالألف طن مكافئ نفط)

2007/2008 (%)	2008	2007	2006	2005	
9.1	3182	2916	2591	2249	أ- قطاع الكهرباء
11.7 -	2098	2377	2178	2240	شركة توليد الكهرباء المركزية
54.2	831	539	413	9	شركة السمرة لتوليد الكهرباء
-	253	-	-	-	شركة توليد شرق عمان (المناشر)
-	93	110	133	144	ب- المؤسسات الصناعية ذات التوليد الخاص
8.2	3275	3026	2724	2393	المجموع العام
1.4 -	7335	7438	7187	7028	كامل استهلاك المملكة من الوقود
-	44.7	40.7	37.9	34.0	نسبة استهلاك الوقود في مجال توليد الكهرباء إلى استهلاك الوقود الإجمالي (%)

شركة الكهرباء الوطنية
التقرير السنوي 2008



جدول رقم (13) : الوقود المستهلك في مجال التوليد حسب النوع (بالملايين طن مكافئ نفط)

2007/2008 (%)	2008	2007	2006	2005	
9.5 -	562	621	624	782	وقود ثقيل
12.6	2697	2396	1999	1381	غاز طبيعي
73.3	16	9	102	230	ديزل
8.2	3275	3026	2725	2393	المجموع

جدول رقم (14) : الطاقة الكهربائية المولدة المستوردة في المملكة (ج.و.س)

2007/2008 (%)	2008	2007	2006	2005	
9.3	14177	12968	11349	10314	أ- النظام الكهربائي الموحد
10.2 -	8851	9852	8966	9086	شركة توليد الكهرباء المركزية
36.7	3736	2733	1660	30	شركة السمرة لتوليد الكهرباء
--	896	--	--	--	شركة توليد شرق عمان (المناشر)
33.3 -	64	96	105	101	شركة البوتاس العربية
--	--	--	0.3	6	شركة مصانع الأسمنت
5.4	59	56	84	87	الشركة الأردنية الهندية للكيماويات
15.4	15	13	14	17	سد الملك طلال
10.0 -	9	10	6	5	شركة الغاز الحيوي الأردنية
167.0	534	200	472	741	الطاقة المستوردة من مصر
62.5	13	8	42	241	الطاقة المستوردة من سوريا
13.7 -	208	241	285	322	ب- باقي الصناعات الكبرى
1.1	93	92	91	91	شركة مصفاة البترول
15.4 -	115	136	166	166	شركة الأسمدة الكيماوية
--	--	13	12	15	مصنع الحسين للحديد
--	--	--	16	50	الشركة المتحدة لصناعات الحديد والصلب
8.9	14385	13209	11634	10636	المجموع العام
--	8.9	13.5	9.4	8.6	نسبة النمو (%)



شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008

جدول رقم (15) : الطاقة الكهربائية المولدة حسب نوعية التوليد في المملكة (ج.و.س)

2007/2008 (%)	2008	2007	2006	2005	
7.1	13507	12609	10646	9138	1 - قطاع الكهرباء
12.2 -	5726	6525	5731	7524	توليد بخاري
28.1	41	32	67	341	توليد غازي / ديزل
186.3	2622	916	943	648	توليد غازي / غاز طبيعي
0.0	1	1	4	2	توليد ديزل
2.1	62	61	51	57	مائي
-	3	3	3	3	رياح
10.0 -	9	10	6	5	غاز حيوي
0.4 -	5043	5061	3841	558	دورة مركبة
15.6 -	331	392	474	516	2 - قطاع الصناعة
12.7 -	331	379	446	445	توليد بخاري
-	-	13	28	71	توليد ديزل
6.4	13838	13001	11120	9654	المجموع العام

جدول رقم (16) : الطاقة الكهربائية المولدة حسب نوع الوقود في المملكة (ج.و.س)

المجموع	مصادر طاقة اخرى *	ديزل	غاز طبيعي	وقود ثقيل	
8851.1	50.2	42.0	6961.9	1797.0	شركة توليد الكهرباء المركزية
3736.0	--	4.3	3731.7	--	شركة السمرة لتوليد الكهرباء
896.0	--	--	896.0	--	شركة توليد شرق عمان (المناشر)
331.0	--	--	--	331.0	قطاع الصناعة
15.0	15.0	--	--	--	سد الملك طلال
9.0	9.0	--	--	--	شركة الغاز الحيوي الأردنية
13838.1	74.2	46.3	11589.6	2128.0	مجموع 2008
13000.5	73.5	40.5	10714.7	2171.8	2007

* رياح + غاز حيوي + مائي.

نشاطات شركة الكهرباء الوطنية

ونشاطات الشركة على النحو التالي:

مشاريع ربط محطات التوليد:-

- مشروع توسيعة محطة تحويل السمرا 400 ك.ف (المرحلة الثانية)، وذلك بإضافة خلطي خطوط نقل 400 ك.ف وخلطي توليد 400 ك.ف. وتبلغ الكلفة الإجمالية للمشروع حوالي (12.5) مليون دينار، وقد تمت كهربة المشروع في أيار 2008.
- مشروع إنشاء محطة تحويل شرق عمان 400 ك.ف، حيث تم إنشاء محطة مفاتيح 400 ك.ف. وثلاث خلايا توليد 400 ك.ف وخلية دامج قضبان 400 ك.ف. وخلطي احتياط (Skel-eton) وتبلغ الكلفة الإجمالية للمشروع حوالي (11.15) مليون دينار، وقد تمت كهربة المشروع في أيار 2008.
- مشروع توسيعة محطة تحويل شرق عمان 400 ك.ف، وذلك بإضافة ثلاثة خلايا خطوط نقل 400 ك.ف، وخلطي محولات 400 م.ف.أ، وخلية مجزيء قضبان عمومية 400 ك.ف، وثلاث خلايا احتياط (Skeleton). وتبلغ الكلفة الإجمالية للمشروع حوالي (9.0) مليون دينار، وقد تم كهربة المشروع خلال شهر نيسان 2009.

استمرت شركة الكهرباء الوطنية بتنفيذ الأعمال الموكلة إليها والتي تحقق الأهداف التالية:-

- إعداد الدراسات التخطيطية لاحتياجات النظام الكهربائي في المملكة من القدرة التوليدية ومحطات التحويل الرئيسية وخطوط النقل.
- إنشاء أنظمة التحكم وشبكات النقل والربط الكهربائي، والتخطيط لها، وتطويرها وتشغيلها وصيانتها وإدارتها.
- إدارة عمليات شراء الطاقة الكهربائية ونقلها، والتحكم بها، وبيعها داخل الأردن وللدول المجاورة، وإجراء الدراسات التخطيطية لذلك.
- تقديم الخدمات والاستشارات والدراسات المتعلقة بالطاقة الكهربائية للجهات المختلفة داخل وخارج المملكة.
- وضع نظام الجودة الشاملة لجميع أنشطة الشركة، ومتابعة تطبيقه وتطويره.
- شراء الغاز الطبيعي الخاص باحتياجات محطات توليد الكهرباء وتزويده إلى شركات توليد الكهرباء.
- كما تمكنت الشركة في عام 2008 من إنجاز العديد من مشاريع محطات التحويل وخطوط النقل، إضافة إلى قيامها بالعديد من النشاطات الرئيسية التي تهدف في مجملها إلى تعزيز وتطوير شبكة النقل الوطنية، إضافة إلى البدء بتنفيذ عدد آخر من المشاريع التي ستنتهي في الأعوام القادمة، ويمكن إيجاز مشاريع



محطة تحويل شرق عمان 400/132 ك.ف



شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008

* مشاريع محطات التحويل (132 ك.ف): -

جدول رقم (17) : مشاريع توسيعة محطات تحويل قائمة 33/132 ك.ف

الكلفة المقدرة مليون دينار	تاريخ التشغيل	الإضافات					محطة تحويل
		مواسعات م.فار	خلية 11	خلية 33	خلية 132	خلية محول م.ف.أ	
0.678	أيار/ 2009	--	--	--	--	63	الزرقاء
4.9	آذار/ 2009	--	--	--	أربع خلايا	80	السويمة
3.7	أيار/ 2009	10x4	--	13 خلية	خليتين	63x2	A2 العقبة
3.8	أيار/ 2009	--	--	13 خلية	--	80x2	العقبة الحرارية
4.2	متوقع النصف الثاني من عام 2009	10x4	--	13 خلية	خليتين	80x2	جنوب عمان
3.9	متوقع النصف الثاني من عام 2009	10x4	--	13 خلية	خليتين	80x2	العبدلي
0.7	أيلول/ 2008	--	الخلية واحدة	--	--	--	الريشة

جدول رقم (18) : مشاريع إنشاء محطات تحويل جديدة 33/132 ك.ف

الكلفة المقدرة مليون دينار	تاريخ التشغيل	المواصفات				محطة تحويل
		مواسعات م.فار	خلية 33	خلية 132	خلية محول م.ف.أ	
2.3	أيلول/ 2008	10 × 4	13 خلية	7 خلايا	80×2	السلط
2.3	أيار/ 2008	10 × 4	13 خلية	7 خلايا	80×2	الضليل
6.3	آذار/ 2009	10 × 4	14 خلية	8 خلايا	80×2	الجامعة
4	متوقع الربع الأخير من عام 2009	--	--	خليتين	40x2	اسمنت الحديثة

جدول رقم (19) : الاستطاعات الفعلية لمحطات التحويل الرئيسية (م.ف.أ)

11/132	6/132	33/132	132/230	33/132/400	السنة
25	75	3429	100	2560	2005
25	75	3679	100	2560	2006
25	75	4188	100	2560	2007
25	75	4508	100	2560	2008

شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008



- الدارة 132 ك.ف بطول (17) كم، حيث من المتوقع الانتهاء من المشروع في آيلول 2009.
- مشروع تكريمة إسمنت الحديثة 132 ك.ف، من خلال ربط محطة إسمنت الحديثة بالخط الهوائي القائم المطار-قطارنة 132 ك.ف بخط مزدوج الدارة 132 ك.ف بطول (6) كم، حيث تم الانتهاء من المشروع في آذار 2009.
- مشروع ربط محطة تحويل المفرق الصناعية 132 ك.ف، من خلال ربط محطة تحويل المفرق الصناعية بالخطوط الهوائية القائمة صباحاً - الضليل ورحايا - شمال عمان 132 ك.ف بخطين مزدوجي الدارة 132 ك.ف بطول (25) كم لكل خط حيث من المتوقع الانتهاء من المشروع في مطلع 2010.
- مشروع فك أبراج خطوط النقل الهوائية 132 ك.ف، ويهدف هذا المشروع إلى الاستغناء عن خطوط النقل الهوائية طارق - البيادر وتكريمة عبدون 132 ك.ف بعد أن تم استبدالها بكابلات أرضية 132 ك.ف حيث من المتوقع الانتهاء من المشروع في حزيران 2009.
- مشروع ربط محطة تحويل شرق عمان 400 ك.ف، بمحطتي شمال عمان وجنوب عمان 400 ك.ف من خلال فتح الخط القائم جنوب عمان - شمال عمان 400 ك.ف وربطه بخطين مزدوجي الدائرة بطول (8) كم تكريماً لكل خط علماً بأن الخط الواصل ما بين محطة جنوب عمان وشرق عمان قد تم كهربته بتاريخ 2008/5/10، كما تم الانتهاء من الخط الواصل ما بين محطة شمال عمان وشرق عمان في آذار 2009.
- مشروع ربط محطة تحويل الجامعة 132 ك.ف، من خلال كبل أرضي مزدوج الدارة 132 ك.ف بطول (50) م، ومن المتوقع الانتهاء من أعمال المشروع خلال الربيع الثاني من عام 2009.

جدول رقم (20) : أطوال خطوط النقل الكهربائية (كم. دارة)

* 66 ك.ف*	132 ك.ف		230 ك.ف	400 ك.ف	السنة
	كوابل أرضية	خطوط هوائية			
17	0	2512	17	871	2005
17	39	2491	17	871	2006
17	39	2496	17	871	2007
17	39	2833	17	871	2008

* تم تحويله ليعمل على 33 ك.ف .

* مشاريع خطوط النقل:

مشاريع تم تنفيذها :

قامت شركة الكهرباء الوطنية خلال عام 2008 بتنفيذ عدد من المشاريع:

- مشروع خط النقل الكهربائي مزدوج الدارة الصبيحي - شمال عمان جهد 132 ك.ف بطول حوالي (35) كم، حيث تمت كهربته في كانون الأول 2008.

- مشروع تكريمة محطة تحويل الضليل رباعي الدارة جهد 132 ك.ف عن طريق تعديل خط النقل الكهربائي الزرقاء - صباحاً ليصبح خط النقل الكهربائي الزرقاء - الضليل بطول حوالي (20.78) كم، وخط النقل الكهربائي الضليل- صباحاً بطول حوالي (29.51) كم، حيث تم كهربة الخط بتاريخ 2008/05/24.

- مشروع تكريمة السرو رباعي الدارة جهد 132 ك.ف عن طريق تعديل خط النقل الكهربائي جنوب عمان- الصبيحي ليصبح خط النقل الكهربائي جنوب عمان - السرو بطول حوالي (27.96) كم، وخط النقل الكهربائي السرو- الصبيحي بطول حوالي (15.38) كم، حيث تم كهربة الخط بتاريخ 2008/09/12.

- مشروع خط أريحا - السويمة جهد 132 ك.ف : بطول حوالي (20) كم، ويهدف هذا المشروع إلى تزويد مدينة أريحا بالطاقة الكهربائية اللازمة عن طريق شركة الكهرباء الوطنية.

المشاريع الجاري تنفيذها:

- مشروع تكريمة العقبة الصناعية 132 ك.ف، ويكون هذا المشروع من الأجزاء التالية:

- مشروع تكريمة مدينة العقبة الصناعية 132 ك.ف، من خلال ربط محطة تحويل العقبة الصناعية بالخط الهوائي القائم القويرية- العقبة الحرارية 132 ك.ف بخط مزدوج

جدول رقم (20) : أطوال خطوط النقل الكهربائية (كم. دارة)



شركة الكهرباء الوطنية التقرير السنوي 2008

تشغيل النظام الكهربائي الموحد

معدات اتصالات بسرعات عالية تعمل على شبكة الألياف الضوئية وتركيب وتشغيل معدات كارير رقمي في المنطقة الجنوبية والشرقية إضافة إلى تشغيل خدمات الاتصالات المختلفة الخاصة بمحطات التحويل الجديدة (مثل شرق عمان ، الضليل والسلط) . وقد تم عمل تحسين لخدمة نظام مراقبة الكاميرات وتعزيزها في كل من المستودعات المركزية وجنوب عمان من خلال زيادة عدد الكاميرات بما يضمن تغطية أكبر وربط أجهزة التسجيل بشبكة الحاسوب ، أما فيما يتعلق بشبكة الألياف الضوئية الخاصة بالشركة وتوسيعها فقد تم لحام كبل الألياف الضوئية (OPGW) الخاص بخط (السويمية -أريحا) وتغطية شرق عمان 400 كم فـ والسلـط.

كما تم تزويد الشركة بخدمة الإنترنـت عن طريق تركيب معدـات اتصـالـات في مرـكـز المـعلومات الـوطـنيـ (مزـود الخـدمـة) بـسـعـة 2x 2Mb/s .

أما فيما يتعلق بتقديم الخدمات الخارجية فقد تم تسليم زوج من شعـيرـات الأـليـافـ الضـوـئـيةـ عـلـىـ الشـبـكـةـ لـشـرـكـةـ الـحـدـاثـةـ ، إـضـافـةـ لـعـملـ صـيـانـةـ لـشـبـكـةـ الأـليـافـ الضـوـئـيةـ الخـاصـةـ بـالـجـامـعـاتـ الـحـكـومـيـةـ وـ رـبـطـ مـوقـعـ الجـامـعـةـ الـأـلـمـانـيـ بـمـرـكـزـ الـحـاسـوبـ فيـ الجـامـعـةـ الـأـرـدـنـيـةـ . وـ رـفعـ سـرـعـاتـ قـوـاتـ الـاتـصـالـ الخـاصـةـ بـشـرـكـةـ تـولـيدـ الـكـهـرـبـاءـ الـمـركـزـيـةـ إـلـىـ مـسـتـوىـ 2Mb/s ، وـ تـزوـيدـ شـرـكـةـ تـولـيدـ شـرقـ عـمـانـ بـخـدـمـاتـ الـاتـصـالـاتـ الـهـاـتـقـيـةـ وـ إـنـتـرـنـتـ عـنـ طـرـيقـ نـقـلـ مـعـدـاتـ اـتـصـالـاتـ عـدـدـ 2x2Mb/s منـ مـرـكـزـ الـمـراـقبـةـ لـمـحـطةـ التـولـيدـ ، وـ تـزوـيدـ جـهـاتـ حـكـومـيـةـ بـقـنـواتـ اـتـصـالـ ذاتـ سـرـعـاتـ عـالـيـةـ ، إـضـافـةـ لـلـتـعاـونـ معـ وزـارـةـ الـاتـصـالـاتـ حـولـ مـشـرـوعـ شـبـكـةـ المـدارـسـ .

كما تم عمل دورات تدريبية لوفود يمنية على أنظمة الاتصالات المختلفة تحت رعاية منظمة JICA اليابانية.

واصلت شركة الكهرباء الوطنية خلال عام 2008 إدارة النظام الكهربائي الأردني بفاعلية لتأمين تزويد التيار الكهربائي للمستهلكين بالمواصفات المعتمدة من مختلف المصادر المتاحة وذلك بأقل تكلفة اقتصادية ممكنة مع المحافظة على أمان النظام الكهربائي، وقد تم إعداد منوال التشغيل وتطبيق خطط الصيانة الازمة بالإضافة إلى إجراء الحسابات الازمة الخاصة بإدارة عمليات تبادل الطاقة الكهربائية على خطوط الربط الكهربائي مع الدول المجاورة.

فيما يتعلق بأنظمة المراقبة والتحكم، فقد باشرت شركة الكهرباء الوطنية في بداية العام تنفيذ مشروع تطوير مركز المراقبة والتحكم الذي يتضمن توريد معدات وأجهزة نظام تحكم جديد SCADA/EMS System لتركيبها في المبني الجديد لمراكز المراقبة والتحكم، وتوريد معدات تحكم طرفية لتركيبها في محطات التحويل القائمة والجديدة لتغطية التوسعات الحالية في النظام الكهربائي الأردني حيث تم الانتهاء من التصاميم وقواعد البيانات والرسومات الأحادية الخاصة والتي تشمل كافة محطات التحويل في المملكة وتدريب المهندسين المختصين على نظام التحكم الجديد في مصانع الشركة الصناعية. وتم توريد معدات التحكم الطرفية وعددها 29 محطة تحكم بعد اجيالها الفحوصات المصنفية. كما تم تركيب وفحص وتشغيل معدات تحكم طرفية RTUs في محطات تحويل السلط والضليل و شرق عمان. كما تم العمل من خلال الخدمات الدولية في مشروع أنظمة التحكم (SCADA) في إمارة أبو ظبي للعام الرابع على التوالي.

أما فيما يتعلق بأنظمة الاتصالات فقد قامت شركة الكهرباء الوطنية خلال عام 2008 بالعديد من المشاريع من أجل تحسين شبكة الاتصالات الحالية بما يخدم النظام الكهربائي من خلال طرح عطاء

الدراسات التخطيطية

الطاقة والتي تم تهيئتها خلال عام 2007، فقد قامت الحكومة ممثلة بوزارة الطاقة والثروة المعدنية وشركة الكهرباء الوطنية بتوقيع مذكرة تفاهم مع الجانب الإستوني لتنفيذ مشروع لإنتاج الطاقة الكهربائية باستخدام تكنولوجيا الحرق المباشر للصخر الزيتي وبإستطاعة توليدية تتراوح بين (600 – 900) م.و، ومن المتوقع أن يبدأ التشغيل التجاري للمرحلة الأولى من المشروع خلال عام 2015 في حال ثبوت الجدوى الاقتصادية للمشروع.

لغایات توفير مصدر محلي للوقود المستخدم في توليد الطاقة الكهربائية ولتأمين طاقة كهربائية بأسعار منافسة ونظرًا للارتفاع القياسي لأسعار النفط خلال عام 2008، وتنفيذًا لتوصيات الإستراتيجية الوطنية لقطاع الطاقة، فقد تم البدء بإعداد الدراسات الفنية والاقتصادية لتحديد احتياجات النظام الكهربائي الأردني من الطاقة النووية، بالإضافة إلى البدء بدراسات تحديد حجم المفاعلات النووية ونوع المفاعلات الملائمة للنظام الكهربائي الأردني. كذلك تم البدء باتخاذ الإجراءات القانونية والفنية للسير في إنشاء أول محطة توليد نووية حيث من المتوقع أن يتم إضافة أول وحدة من هذا النوع خلال الفترة 2018-2020.

قامت شركة الكهرباء الوطنية خلال عام 2007 بإعداد خطة خمسية مؤسسية تتضمن برامج وخطط عمل المشاريع خلال الفترة (2007 – 2011) وذلك لتتمكن من خلالها من تحقيق الأهداف والطموحات المستقبلية على المستويين العام والخاص. وقد بلغت نسبة التقدم الفعلي التراكمية لهذه الخطة في نهاية عام 2008 حوالي (61%) في حين كانت النسبة المخططة لها (63%) أي بانحراف مقداره (- 2%).

قامت الشركة خلال عام 2008 بإعداد دراسة توقعات الطلب على الطاقة الكهربائية خلال الفترة (2009 – 2040) بالأخذ بالإعتبار المستجدات الفنية والعوامل الإقتصادية التي تؤثر على الطلب على الطاقة الكهربائية.

تم إعداد الدراسات التخطيطية الفنية والإقتصادية لتحديد احتياجات النظام الكهربائي الأردني من الإستطاعة التوليدية لمواجهة الطلب المستقبلي المتوقع على الطاقة الكهربائية مع الأخذ بالإعتبار تأمين وضع تشغيل آمن للنظام الكهربائي الأردني بالإضافة إلى إستغلال مصادر الوقود المحلي.

بناءً على التوصيات الواردة في الإستراتيجية الوطنية لقطاع

جدول رقم (21) : توقعات الطلب على الطاقة الكهربائية في المملكة*

الطاقة المولدة		الحمل الأقصى		السنة
نسبة النمو (%)	ج.و.س	نسبة النمو (%)	م.و	
4.9	15090	7.8	2437	2009
6.8	16116	6.7	2601	2010
6.6	17180	6.6	2773	2011
7.1	18399	7.4	2977	2012
6.3	19559	6.3	3165	2013
6.4	20810	6.4	3368	2014
6.6	22184	6.6	3590	2015
6.1	29883	5.9	4773	2020

* تتضمن الطاقة المستجدة من الربط



شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008

الأحمال الكهربائية

% 9.7	الوحدات البخارية
% 10.6	الوحدات الغازية(تحرق وقود ديزل)
% 34.3	الوحدات الغازية(تحرق الغاز الطبيعي)
% 25.2	وحدات الدورة المركبة
% 1.6	وحدات أخرى
% 18.6	مستورد من (مصر و سوريا)

بلغ الحمل الأقصى لكامل النظام الكهربائي في المملكة (2260) م. و خلال عام 2008 مقارنة مع (2160) م. و خلال عام 2007 أي بنسبة نمو (4.6%). أما الحمل الأقصى للنظام الكهربائي الموحد فقد بلغ هذا العام (2230) م. و خلال شهر آب مقارنة مع (2130) م. و عام 2007 في شهر تموز، أي بنمو مقداره (4.7%).

هذا وقد شارت وحدات التوليد في تقطيع الحمل الأقصى في النظام الموحد والبالغ (2230) م. وعلى النحو الموضح تالياً:

جدول رقم (22) : تطور الحمل الأقصى (م.و)

النظام الموحد	الحمل الأقصى (%)	المملكة					السنة
		المجموع	مصدر	مستورد	محلي		
12.9	1710	1751	20	276	1495	2005	
8.8	1860	1901	144	404	1641	2006	
14.5	2130	2160	--	397	1763	2007	
4.7	2230	2260	--	282	1978	2008	

الطاقة الكهربائية كالصخر الزيتي ومصادر الطاقة المتجددة بما فيها طاقة الرياح.

وفي مجال تعزيز استخدام الأجهزة الكهربائية الكفؤة فقد انتهت اللجنة الوطنية المشكلة من قبل مؤسسة المواصفات والمقاييس والتي تشارك الشركة فيها من إنجاز ملصق كفاءة الطاقة لعدد من الأجهزة الكهربائية المنزلية ومنها الثلاجات، المكيفات، المجمدات الفسالات والمصابيح الكهربائية وذلك بهدف توعية المواطن وتعريفه بالأجهزة الأكثر كفاءة والأقل استهلاكاً للطاقة الكهربائية.

ترشيد استهلاك الطاقة وإدارة الأحمال الكهربائية
أولت شركة الكهرباء الوطنية اهتماماً متزايداً بإدارة الأحمال الكهربائية بهدف تخفيض الحمل الأقصى للنظام الكهربائي لمختلف القطاعات المستهلكة للطاقة الكهربائية وتحديد فرص الترشيد وإدارة الأحمال الكهربائية حيث تم تحديث البيانات التي تم الحصول عليها من الدراسات السابقة في هذا المجال، للقطاعات المنزلية والتجارية والصناعية.

كما تابعت شركة الكهرباء الوطنية خطط تنفيذ الإستراتيجية الوطنية لقطاع الكهرباء من خلال استقلال المصادر المحلية لتوليد

مشاريع الربط الكهربائي

منذ تشغيل خط الربط بين البلدين عام 1998 بموجب عقد تبادل الطاقة الكهربائية بين البلدين، حيث تم استجرار حوالي (55) ج.و.س من الشبكة المصرية إلى الشبكة الليبية وتم استجرار حوالي (95) ج.و.س من الشبكة الليبية إلى الشبكة المصرية خلال عام 2008.

الربط الكهربائي السوري - التركي :

يعمل هذا الربط في الوقت الحالي بشكل تزويد معزول (غير متزامن)، ومن المتوقع أن يتم تشغيل خط الربط الكهربائي السوري - التركي بشكل متزامن بعد الحصول على موافقة الاتحاد الأوروبي لنقل وتوزيع الطاقة الكهربائية (UCTE) على انضمام دول الربط الثماني إليها.

الربط الكهربائي السوري - اللبناني :

تم الانتهاء من كافة الأعمال المتعلقة بمشروع الربط اللبناني السوري على الجانب السوري كما تم ربط البرج الأخير في الجانب اللبناني مع البرج الأخير في الجانب السوري وذلك في آب / 2008.

وبالنسبة للجانب اللبناني فقد تم كهربة خط الربط، وتم إنجاز محطة تحويل كسارة 400 ك.ف. وقد تم تشغيلها تجارياً في بداية عام 2009. وذلك بعد توقيع عقود تبادل الطاقة الكهربائية مع الأطراف المعنية، حيث تم الإنتهاء من إعداد الدراسات التشغيلية الخاصة بانضمام لبنان إلى شبكة الدول المتراقبة في شهر تموز / 2008.

الربط الكهربائي العراقي- التركي:

يعمل هذا الربط في الوقت الحالي بشكل تزويد معزول (غير متزامن)، وتم الاتفاق ما بين الجانبين على إنشاء خط آخر 400 ك.ف بين مدينة سizar (تركيا) وحتى الموصل (العراق) لتعزيز مشروع الربط بين البلدين، حيث تم إنجاز (70%) من المشروع في الجانب العراقي، ومن المتوقع إنجاز خط الربط في الجانب التركي بحلول عام 2010، ومن المتوقع أن يتم تشغيل خط الربط الكهربائي العراقي- التركي بشكل متزامن بعد الحصول على موافقة الاتحاد الأوروبي لنقل وتوزيع الطاقة الكهربائية (UCTE) على انضمام دول الربط الثماني إليها.

تتلخص أهم إنجازات الشركة في مجال الربط الكهربائي مع الدول المجاورة على النحو التالي:-

مشروع الربط الكهربائي الثماني:

يهدف هذا المشروع إلى ربط الشبكات الكهربائية لكل من مصر والعراق والأردن ولبنان وليبا وفلسطين وسوريا وتركيا، وقد تم حتى الآن ربط الشبكات الكهربائية في كل من الأردن ومصر وسوريا ولبيا، كما وافق أصحاب المعالي وزراء الكهرباء والطاقة في دول الربط السباعي في 27/10/2008 على إنضمام فلسطين إلى منظومة الربط السباعي فأصبح بذلك مشروع الربط الكهربائي الثماني.

وفيما يلي نبذة عن تقدم سير العمل في المشروع:

الربط الكهربائي الأردني - المصري- السوري- الليبي:

- تم تجديد عقد تبادل الطاقة الكهربائية ما بين الجانبين الأردني - المصري لعام 2008 في شهر كانون الثاني / 2008، كما تم تجديد هذا العقد في شهر كانون الثاني / 2009 لعام 2009.

- تم الاتفاق على تجديد عقد تبادل الطاقة الكهربائية ما بين الجانبين الأردني - السوري في شهر كانون الثاني / 2008 وإضافة عدة بنود جديدة عليه، كما تم تجديد هذا العقد في شهر كانون الثاني / 2009 وذلك لعام 2009.

- تم خلال عام 2008 استجرار (534) ج.و.س من الشبكة المصرية و (13) ج.و.س من الشبكة السورية لسد احتياجات الشبكة الأردنية من الطاقة الكهربائية، بالمقابل تم خلال عام 2008 تصدير (9) ج.و.س إلى الشبكة المصرية و (245) ج.و.س إلى الشبكة السورية، الأمر الذي حقق فوائد فنية واقتصادية للأطراف الثلاثة.

- تم خلال عام 2008 تمرير (274) ج.و.س من الشبكة المصرية إلى الشبكة الكهربائية السورية وتمرير (4) ج.و.س من الشبكة السورية إلى الشبكة الكهربائية المصرية من خلال الشبكة الكهربائية الأردنية، مما حقق فوائد اقتصادية للجانب الأردني نتيجة تحصيل رسوم عبور الطاقة.

- استمر تبادل الطاقة الكهربائية بين الجانبين المصري والليبي



شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008

الجودة والسلامة العامة والبيئة :-

- استمرت شركة الكهرباء الوطنية في تطوير خدماتها عن طريق تبني أحدث أنظمة إدارة الجودة والتدقيق الفني والسلامة العامة والصحة المهنية والبيئة الازمة لتطوير العمل وتحسين الأداء مع الاهتمام بأمور البيئة في الشركة.
- ففي مجال الجودة والتدقيق الفني حصلت شركة الكهرباء الوطنية على شهادة نظام إدارة الجودة ISO9001:2000 لكافة نشاطات الشركة وفي كافة مواقعها المختلفة من الهيئة الدولية المانحة SGS، والقيام بعمليات تدقيق داخلي على النظام للتأكد من فاعليته والبحث عن فرص للتحسين المستمر، كما قامت الشركة بتقديم خدمات استشارية لتطبيق نظام إدارة الجودة في شركة كهرباء القدس حيث انتهت من تنفيذ ثلاثة مراحل من أصل خمسة.
- تقوم الشركة بمتابعة تقديم سير العمل الفعلي في كافة المشاريع وبرامج الصيانة السنوية لضمان تنفيذها حسب البرنامج الزمني والمواصفات الفنية والشروط المطلوبة وبيان الانحرافات إن وجدت وإيجاد الوسائل لمعالجتها بالتنسيق مع الدوائر الفنية ذات العلاقة استمراراً لنهج التدقيق الفني في كونه أداة رقابية وتوجيهية وأداة تحسين مستمرة في أداء مختلف النشاطات في الشركة.
- أما في مجال السلامة العامة والصحة المهنية والبيئة فقد استمرت الشركة في بذل جهودها لتوفير أقصى سلامه ممكنة لموظفيها والمتعاملين معها، حيث اعتمدت الشركة سياسة السلامة العامة والصحة المهنية والبيئة من خلال توفير التعليمات والأنظمة الخاصة بالسلامة والصحة المهنية والبيئة وال المتعلقة بنشاطات الشركة، وتنمية وتحقيق العاملين في الشركة باتخاذ الإجراءات الازمة للتقييد بقوانين وتعليمات السلامة والصحة المهنية والبيئة، وتوفير معدات وتجهيزات السلامة العامة والإطفاء ومعدات الوقاية الشخصية للعاملين حسب المواصفات العالمية.

مركز التدريب الكهربائي:-

قامت الشركة بإنجاز العديد من المشاريع والبرامج التدريبية في مركز التدريب الكهربائي التابع لها، كما هو موضح في الجدول التالي:

الربط الكهربائي السوري - العراقي:

أبدى الجانبان رغبتهما في المباشرة في تنفيذ مشروع الربط حيث تم إنجاز محطات 400 ك.ف الخاصة بالمشروع في الجانب السوري ويجري العمل حالياً على استكمال خطوط الربط 400 ك.ف. اللازمة للمشروع، حيث تجري حالياً المفاوضات مع الشركة السورية للشبكات لإنجاز خط النقل 400 ك.ف. من محطة تحويل تيم وحتى الحدود العراقية خلال فترة عام واحد. ومن المتوقع أن يتم إنجاز المشروع والانتهاء من تعزيز الشبكة السورية في عام 2010. كما قام الجانب العراقي بإنجاز ما نسبته (65%) من خط النقل الخاص بالمشروع والذي يبلغ طوله (28) كم.

الربط الكهربائي المصري - الليبي:

سيتم رفع قدرة خطوط الربط ما بين البلدين إلى 500 ك.ف. في الجانب المصري وإلى 400 ك.ف. في الجانب الليبي، وذلك بحلول عام 2012.

الربط الكهربائي بين دول الربط الثماني وأوروبا (دول حوض البحر الأبيض المتوسط) :

سيتم إعادة إجراء التجارب التشغيلية لربط الشبكة الكهربائية الليبية بالشبكة التونسية في تشرين أول 2009، ومن المتوقع أن يتم تشغيل خط الربط بين البلدين بعد نجاح هذه التجارب.

وبتشغيل خط الربط الليبي- التونسي تصبح الشبكة الكهربائية السورية- الأردنية- المصرية- الليبية مرتبطة مباشرة بالشبكة الكهربائية الأوروبية عبر شبكة الربط المغربي الإسباني.

مشروع الربط الكهربائي العربي الشامل:

استمرت شركة الكهرباء الوطنية خلال عام 2008 ومن خلال تمثيلها للأمانة العامة لمشروع الربط الكهربائي السباعي في اجتماعات الخبراء العرب أعضاء المكتب التنفيذي لمجلس الوزراء العرب المعنيين بشؤون الكهرباء بالمشاركة في إعداد الشروط المرجعية لدراسة الربط الكهربائي بين الدول العربية والدول الأخرى وتقييم استغلال الغاز الطبيعي لتصدير الكهرباء، وقد تم اعتماد النسخة النهائية من هذه الشروط تمهيداً للمباشرة في توظيف مستشار لإعداد الدراسة الشاملة للربط الكهربائي العربي التي تأخذ بالاعتبار الربط مع أوروبا، ومن المتوقع أن يتم تعيين المستشار والمباشرة بإعداد هذه الدراسات خلال عام 2009.

شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008



وتشتمل الاتفاقية على تأجير شركة الحداثة للألياف الضوئية زوجاً من شعيرات الألياف الضوئية المعتمة من العقبة إلى عمان وبعض المناطق الأخرى لاستخدامها من قبل شركة الحداثة في تقديم خدمات الإنترن特 والاتصالات، كما وتم توقيع اتفاقية مع الشركة المصرية لنقل الكهرباء (TE DATA).

6. العمل على تنفيذ مشروع صيانة شبكات الضغط المنخفض المشترك بين شركة الكهرباء الوطنية وشركة الصيانة والتدريب على الكهرباء الحية (IMECO) في بريطانيا، حيث تم تكليف مهندسين وفنيين من كوادر شركة الكهرباء الوطنية للعمل على هذا المشروع.

7. تنفيذ أعمال مشروع الإشراف على الأعمال الهندسية لخطوط النقل ومحطات التحويل في مشروع مأرب - صنعاء 400 ك.ف. في اليمن بالتعاون مع شركة الكهرباء الفرنسية (EDF).

8. الانتهاء من الجزء الثاني للخدمات الاستشارية التي تقوم بها شركة الكهرباء الوطنية لمشروع الطاقة الخامس لصالح المؤسسة العامة للكهرباء اليمنية والذي تضمن القيام بتحليل عروض الشركات المتقدمة لهذا العطاء.

9. توقيع اتفاقية مع شركة عقاري للمقاولات العامة والتجارة العراقية في كردستان لتدريب عدد (4) من كوادرها على تصميم محطات التحويل والكابلات في مركز التدريب الكهربائي التابع لشركة الكهرباء الوطنية حيث تم عقد هذه الدورة خلال شهر تشرين الثاني من عام 2008.

القوى العاملة والتدريب :

بلغ عدد موظفي شركة الكهرباء الوطنية في نهاية عام 2008 (1225) موظفاً شكل المهندسون منهم (21.1%) والفنيون (33.3%) والماليون (7.5%) والإداريون (18.5%) والخدمات المساعدة (19.7%). وإيماناً من إدارة الشركة بأهمية التطوير المستمر للعاملين فيها ورفع مستوى مهاراتهم ليستطعوا مواكبة المستجدات المستمرة في مجالات العمل المختلفة، فإن الشركة تولي أهمية خاصة لعملية التدريب من حيث إعداد خطة تدريبية وتنفيذ برامج تدريبية داخل الأردن وخارجها بهدف رفع كفاءة العاملين وتحديث معلوماتهم وتطوير مهاراتهم ليكتسبوا القدرة على التعامل مع توجهات الشركة المستقبلية.

اسم البرنامج	عدد الدورات	عدد المشاركون
البرامج التدريبية طويلة الأمد / محلي	1	46
البرامج التدريبية طويلة الأمد / داخلي	1	44
البرامج التدريبية قصيرة الأمد / محلي	49	198
البرامج التدريبية قصيرة الأمد/داخلي «رفع كفاءة»	54	320
برنامج التدريب الخارجي	7	44
برنامج تدريب الجامعات والمعاهد	-	97
المجموع	94	989

كما قامت الشركة بالاجتماع مع ممثلي الجامعات الأردنية الحكومية والخاصة في آذار/2008 لبحث تطوير سبل التعاون لإعداد برامج تدريبية وتنفيذها في المركز لطلبة كلية الهندسة في تلك الجامعات.

الاستشارات والخدمات الدولية:

واصلت شركة الكهرباء الوطنية خلال عام 2008 من خلال إدارة الاستثمار والتعاون الدولي تقديم العديد من الخدمات والاستشارات داخل وخارج الأردن حيث تم إنجاز ما يلي:

1. تنفيذ مشروع الاستشارات الخاصة بدراسة الجدوى الاقتصادية لتطوير قطاع الكهرباء في جمهورية جامبيا الأفريقية وتقديم مسودة التقرير النهائي.

2. تنفيذ المرحلة الأولى من المشروع المشترك بين شركة الكهرباء الوطنية وشركة (Vattenfall) السويدية لصالح كوادر وزارة الكهرباء العراقية في مجال إدارة الصيانة بالحاسوب والتدريب على أعمال صيانة خطوط النقل وأنظمة التوزيع والمعلومات الجغرافية والمؤولة من وكالة التعاون السويدية (SIDA). وسيتم البدء بالمرحلة الثانية خلال عام 2009.

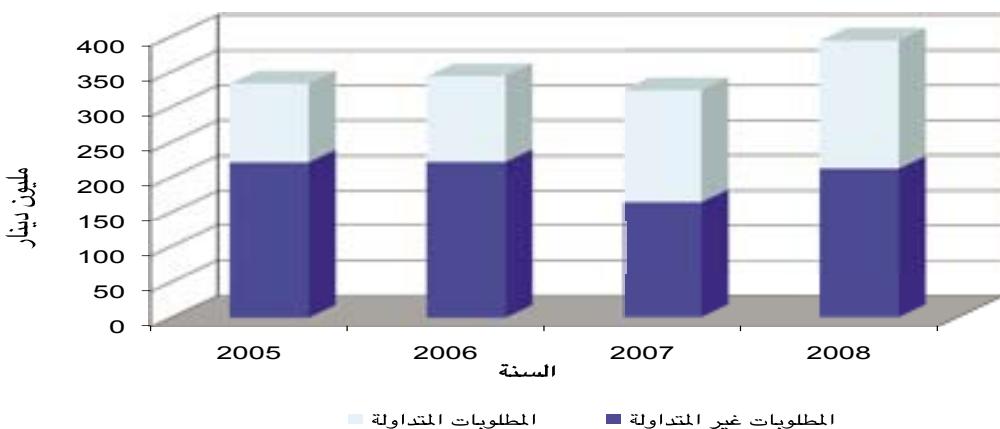
3. تنفيذ المرحلة الرابعة من مراحل مشروع تقديم خدمات استشارية لصالح شركة كهرباء محافظة القدس في مجال إدارة الجودة.

4. الاستمرار في تقديم خدمات الفحوصات المخبرية لزيوت المحولات الكهربائية في الشركات المختلفة.

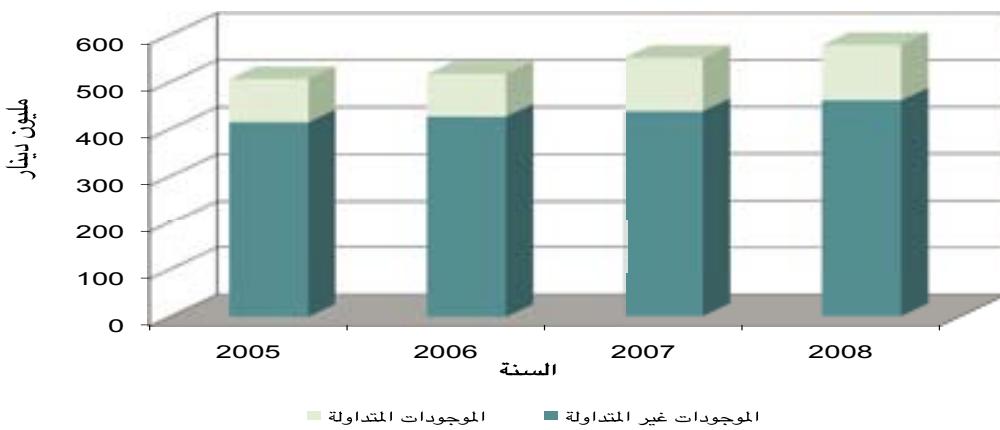
5. استثمار شبكة الألياف الضوئية، حيث تم بتاريخ 28/6/2008 توقيع اتفاقية مع شركة الحداثة للاستثمار وتطوير الأعمال

الأداء المالي

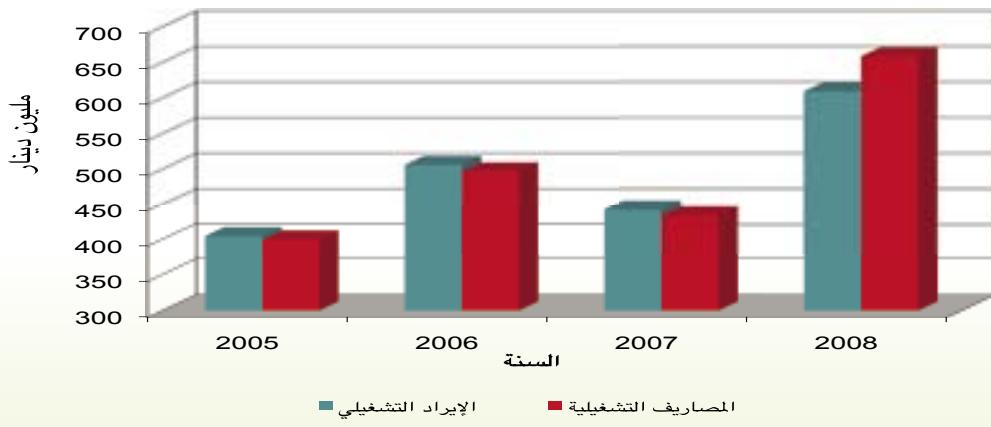
شكل (4) : تطور المطلوبات لدى شركة الكهرباء الوطنية (2005 - 2008)



شكل (5) : تطور الموجودات لدى شركة الكهرباء الوطنية (2005 - 2008)



شكل (6) : مقارنة الإيرادات التشغيلية بالمصاريف التشغيلية (2005 - 2008)



شركة الكهرباء الوطنية
التقرير السنوي 2008



جدول رقم (23) : مشتريات شركة الكهرباء الوطنية من الطاقة الكهربائية (ج.و.س)

(%)	2008	2007	2006	2005	
10.2 -	8356.3	9304.6	8486.0	8524.6	أ- شركة توليد الكهرباء المركزية
1.7 -	4389.2	4466.7	3739.9	4950.7	محطة كهرباء العقبة الحرارية / بخاري
41.3 -	945.2	1608.9	1599.0	2076.6	محطة كهرباء الحسين الحرارية / بخاري
6.8 -	547.3	587.1	652.1	649.9	محطة الريشة / غاز طبيعي
6.3 -	2471.7	2639.1	2492.2	844.2	الوحدات الغازية والديزل
3.6	2.9	2.8	2.8	3.2	طاقة الرياح
36.2	3630.1	2665.5	1628.0	28.5	ب- شركة السمرة لتوليد الكهرباء
-	891.4	-	-	-	ج- شركة توليد شرق عمان (المناخي)
155.0	562.6	220.6	529.2	1002.3	ج- أخرى
15.2	15.2	13.2	13.9	16.8	سد الملك طلال
-	0.1	0.1	1.0	3.7	الشركة الاردنية الهندية
167.9	534.4	199.5	472.1	740.6	الطاقة المستوردة من مصر
65.4	12.9	7.8	42.2	241.2	الطاقة المستوردة من سوريا
10.3	13440.4	12190.7	10643.2	9555.4	مجموع الطاقة المشتراء



شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008

جدول رقم (24) : مبيعات شركة الكهرباء الوطنية بالجملة من الطاقة الكهربائية (ج.و.س)

(%)	2008	2007	2006	2005	
9.4	11785.2	10776.8	9426.3	8415.6	أ- شركات التوزيع
9.4	7772.4	7104.4	6151.6	5427.2	شركة الكهرباء الأردنية
9.3	2210.4	2022.9	1793.2	1633.4	شركة توزيع الكهرباء
9.3	1802.4	1649.5	1481.5	1355.0	شركة كهرباء محافظة اربد
6.9	981.5	916.0	872.1	803.5	ب- المشتريون الكبار
-	18.0	18.0	19.4	20.5	شركة مصفاة البترول
4.5 -	231.8	242.6	225.4	199.5	شركة مصانع إسمنت الفحيم
21.0	240.1	198.5	205.0	203.8	شركة إسمنت الجنوب
21.8	255.7	210.0	202.8	184.0	شركة البوتاسي العربية
19.6 -	45.8	57.0	68.3	68.9	شركة مناجم الفوسفات
7.2 -	55.3	59.6	26.1	14.2	فوسفات الشيدية
4.9	53.6	49.2	48.1	46.5	مطار الملكة علياء الدولي
-	-	-	-	0.8	شركة مغنيسياالأردن
11.6	77.9	69.8	65.1	60.2	شركة برومین الأردن
70.8 -	3.3	11.3	11.9	5.1	الإذاعة الجديدة (الحرانة)
85.7	318.5	171.5	8.6	0.3	ج- الطاقة المصدرة إلى
31.7 -	8.6	12.6	8.6	0.3	مصر
54.1	244.8	158.9	-	-	سورية
-	64.3	-	-	-	شركة القدس (أريحا)
-	* 0.8	-	-	-	المركز الحدودي العراقي (طريبيل)
10.3	13085.2	11866.2	10307.0	9219.4	المجموع

* اعتباراً من شهر تشرين الثاني/2008

شركة الكهرباء الوطنية التقرير السنوي 2008



جدول رقم (25) : الطاقة الكهربائية المفقودة في النظام الموحد (ج.و.س)

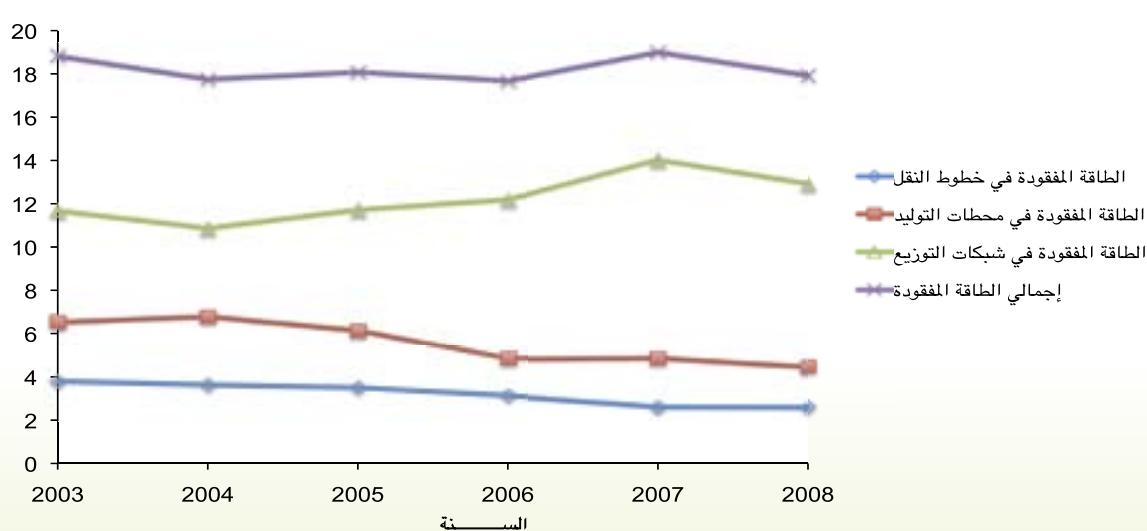
2008	2007	2006	2005	
1 - الطاقة المستهلكة في محطات التوليد				
الطاقة المولدة				
13630 12760 10835 9332				
الطاقة المصدرة من محطات التوليد				
13016 12134 10309 8756				
الطاقة المستهلكة (%)				
4.50 4.91 4.86 6.17				
2 - الطاقة المفقودة في شبكات النقل *				
الطاقة المصدرة إلى شبكات النقل				
13440 12191 10643 9555				
الطاقة المستلمة في محطات التحويل الرئيسية				
13085 11866 10307 9219				
الطاقة المفقودة (%)				
2.64 2.66 3.16 3.52				
3 - الطاقة المفقودة في شبكات التوزيع **				
الطاقة المرسلة إلى الشبكات				
11738 10787 9432 8421				
الطاقة المباعة بالفرق				
10218 9270 8280 7431				
الطاقة المفقودة (%)				
12.95 14.06 12.22 11.75				
4 - الطاقة المفقودة في النظام الموحد				
إجمالي الطاقة المولدة والمشتراء				
14177 12968 11349 10314				
إجمالي الطاقة المستهلكة ***				
11633 10501 9341 8447				
الطاقة المفقودة (%)				
17.94 19.02 17.70 18.10				

* خطوط النقل (400.400 و 132 ك.ف.)

** لا يتضمن شبكات المؤسسات الصناعية المرتبطة بالنظام الموحد

*** يشمل إجمالي الطاقة المستهلكة والطاقة المصدرة واستهلاك المبني العائد للشركة.

شكل (7) : الطاقة الكهربائية المفقودة في النظام الموحد (%)





شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008

جدول رقم (26) : التعرفة الكهربائية المعمول بها في المملكة

2008/3/14 من	من 2005/7/9 وحتى 2008/3/13	2004/6/1 من	من 2004/3/30 وحتى 2004/5/31	من 2004/1/1 من	حتى 2004/4/2
أولاً: تعرفة الجملة					
2.98	2.4	2.4	2.4	2.4	أ- الحمل الأقصى (دينار/كيلوواط /شهر)
45.81	34.30	31.74	31.74	31.25	أ- التزودي النهاري (فلس/ك.و.س)
35.76	24.25	21.69	21.69	21.2	أ- 3 التزودي الليفي / (فلس/ك.و.س)
					ب- شركة توزيع الكهرباء
2.98	2.4	2.4	2.4	2.4	ب- 1 الحمل الأقصى (دينار/كيلوواط /شهر)
37.35	33.56	31.74	31.74	31.25	ب- 2 التزودي النهاري (فلس/ك.و.س)
27.30	23.51	21.69	21.69	21.2	ب- 3 التزودي الليفي / (فلس/ك.و.س)
					ج- شركة كهرباء محافظة اربد
2.98	2.4	2.4	2.4	2.4	ج- 1 الحمل الأقصى (دينار/كيلوواط /شهر)
38.16	31.66	31.74	31.74	31.25	ج- 2 التزودي النهاري (فلس/ك.و.س)
28.11	21.61	21.69	21.69	21.2	ج- 3 التزودي الليفي / (فلس/ك.و.س)
					د- تعرفة المشتركون اكبر
2.98	2.4	2.4	2.4	2.4	د- 1 الحمل الأقصى (دينار/كيلوواط /شهر)
65	48	48	48	48	د- 2 التزودي النهاري (فلس/ك.و.س)
49.0	33.5	33.5	33.5	33.5	د- 3 التزودي الليفي / (فلس/ك.و.س)
ثانياً: تعرفة التوزيع بالمنطقة					
أ- تعرفة المشتركون الاعتياديين					
1- الفئة الاولى					
32	31	31	31	31	من 1- 160 كيلوواط ساعة شهرياً (فلس/ك.و.س)
2- الفئة الثانية					
71	59	57	57	55	من 161-300 كيلوواط ساعة شهرياً (فلس/ك.و.س)
3- الفئة الثالثة					
85	67	65	65	64	من 301-500 كيلوواط ساعة شهرياً (فلس/ك.و.س)
4- الفئة الرابعة					
113	82	80	80	80	أكثر من 500 كيلوواط ساعة شهرياً (فلس/ك.و.س)
86	61	60	60	60	ب- الاداعة واللتزيون تعرفة مستوية (فلس/ك.و.س)
86	63	62	62	62	ج- تعرفة المشتركون التجاريين (فلس/ك.و.س)
49	41	39	39	38	د- تعرفة المشتركون الصناعيين الصغار (فلس/ك.و.س)
ه- تعرفة المشتركون الصناعيين المتوسطين					
3.79	3.05	3.05	3.05	3.05	1- الحمل الأقصى (دينار/ك.و. شهر)
46	38	36	36	35	2- التزودي النهاري (فلس/ك.و.س)
36	28	27	27	25	3- التزودي الليفي (فلس/ك.و.س)
47	31	28	28	26	و- الزراعة (فلس/ك.و.س)
3.79	3.05	-	-	-	1- الحمل الأقصى (دينار/ك.و. شهر)
46	30	-	-	-	2- التزودي النهاري (فلس/ك.و.س)
36	20	-	-	-	3- التزودي الليفي (فلس/ك.و.س)
41	40	38	38	38	ز- ضخ المياه (فلس/ك.و.س)
86	60	59	59	60	ح- الفنادق (فلس/ك.و.س)*
3.79	3.05	3.05	-	-	1- الحمل الأقصى (دينار/ك.و. شهر)
81	56	55	-	-	2- التزودي النهاري (فلس/ك.و.س)
70	45	44	-	-	3- التزودي الليفي (فلس/ك.و.س)
51	30	27	27	25	ط- ادارة شارع (فلس/ك.و.س)
81	67	67	67	67	ي- القوات المسلحة الأردنية (فلس/ك.و.س)
58	46.6	44.6	44.6	-	ك- مؤسسة الماء (فلس/ك.و.س)
ملاحظة :-					
أدنى مقطوعية للاستهلاك الشهري					
أ- المستهلكون الاعتياديون					
دينار واحد	دينار واحد	دينار واحد	دينار واحد	دينار واحد	ب- باقي المستهلكين
1.25 دينار	1.25 دينار	1.25 دينار	1.25 دينار	1.25 دينار	

* يمكن للنفاذ ذات التصنيف خمسة ورابعة نجوم الاختيار بين التعرفة الثلاثية أو الاستمرار باستخدام التعرفة المستوية.

** يطبق على الاستهلاكات التي تزيد عن مستوى استهلاك عام 1988

شركة الكهرباء الوطنية
التقرير السنوي 2008



المملكة الأردنية الهاشمية

شركة الكهرباء الوطنية



حسابات الشركة الختامية

شركة الكهرباء الوطنية
التقرير السنوي 2008





شركة الكهرباء الوطنية التقرير السنوي 2008

تقرير المحاسب القانوني المستقل

تقرير حول البيانات المالية :

قمنا بتدقيق البيانات المالية المرفقة لشركة الكهرباء الوطنية المساهمة العامة المحدودة والتي تشمل الميزانية العامة كما في 31 كانون الأول 2008 وبيان الدخل وبيان التغيرات في حقوق الملكية وبيان التدفقات النقدية للسنة المنتهية في ذلك التاريخ وملخصاً للسياسات المحاسبية الهامة، وأيضاً تفاصيل أخرى.

مسؤولية الادارة عن البيانات المالية :

ان الادارة مسؤولة عن اعداد هذه البيانات المالية وعرضها بصورة عادلة وفقاً للمعايير الدولية لاعداد التقارير المالية ، وتشمل هذه المسؤولية التصميم والتطبيق والاحتفاظ برقة اداراتية لاعداد وعرض البيانات المالية بصورة عادلة ، ، تخلي من أخطاء جوهرية ، سواء كانت ناشئة عن احتيال أو خطأ ، وتشمل مسؤولية الادارة أيضاً اختيار واتباع سياسات محاسبية مناسبة والقيام بقدرات محاسبية معقولة حسب الظروف.

مسؤولية المحاسب القانوني :

ان مسؤوليتنا هي ابداء رأي حول هذه البيانات المالية استناداً الى تدقيقنا ، وقد قمنا بتدقيقنا وفقاً للمعايير الدولية للتدقيق ، وتنطلب تلك المعايير أن ننفي بمتطلبات قواعد السلوك المهني وأن نقوم بتحقيق واجراء التدقيق للحصول على تأكيد معقول فيما اذا كانت البيانات المالية خالية من أخطاء جوهرية .

يتضمن التدقيق القيام بإجراءات للحصول على أدلة تدقيق للمبالغ والافصاحات في البيانات المالية ، تستند الاجراءات المختارة الى تقدير المحاسب القانوني ، بما في ذلك تقييم مخاطر الأخطاء الجوهرية في البيانات المالية ، سواء كانت ناشئة عن احتيال أو عن خطأ . وعند القيام بتقييم تلك المخاطر يأخذ المحاسب القانوني في الاعتبار اجراءات الرقابة الداخلية لشركة و المتعلقة بالاعداد والعرض العادل للبيانات المالية ، وذلك لتصميم اجراءات تدقيق مناسبة حسب الظروف ، وليس لابداء رأي حول فعالية الرقابة الداخلية . ويتضمن التدقيق كذلك تقييم ملاءمة السياسات المحاسبية المتبعة ، ومعقولية التقديرات المحاسبية المعدة من الادارة ، وكذلك تقييم العرض الاجمالي للبيانات المالية .

نعتقد أن أدلة التدقيق التي حصلنا عليها كافية ومناسبة لتتوفر أساساً لرأينا الخاص بالتدقيق .

الرأي :

برأينا ان البيانات المالية تعرض بعدلة من جميع النواحي الجوهرية المركز المالي لشركة الكهرباء الوطنية المساهمة العامة المحدودة كما في 31 كانون الأول 2008 وأدائها المالي وتدفقاتها النقدية للسنة المنتهية في ذلك التاريخ ، وفقاً للمعايير الدولية لاعداد التقارير المالية .

تقرير حول المتطلبات القانونية

عملاً بأحكام قانون الشركات الأردني رقم (22) لسنة 1997 والقوانين المعدلة له ، فقد حصلنا على المعلومات والإيضاحات التي رأيناها ضرورية لأداء مهامنا ، كما تحفظ الشركة بقيود وسجلات محاسبية منظمة بصورة أصولية.

استناداً الى كل ما تقدم فانتا نوصي الهيئة العامة المصادقة على البيانات المالية المرفقة .

عن ابراهيم العباسi وشركاه

أحمد محمد العباسi

شركة الكهرباء الوطنية
التقرير السنوي 2008



بيان أ

الميزانية العامة كما في 31 كانون الأول

		2008	2007
	ايضاح	دينار اردني	دينار اردني
الموجودات			
موجودات متداولة			
نقد وما في حكمه	3	740,425	2,180,822
مدينون - بالصافي	4	100,687,356	98,456,370
قطع غيار ومواد ولوازم	5	13,198,441	10,421,537
مصاريف إعتمادات مستندية		2,498,978	1,476,832
مصاريف مدفوعة مقدما وحسابات مدينة أخرى		462,837	234,981
دراسات ومشاريع لغير		711,997	236,394
أقساط وفوائد قرض دائم مدفوعة مقدما	6		528,104
مجموع الموجودات المتداولة		118,300,034	113,535,040
موجودات غير متداولة			
إستثمارات في أسهم متاحة للبيع	7	1,573,360	2,073,954
إستثمارات في أسهم شركات تابعة وحليفة	8	152,030	4,682,790
قرض مدين طويل الأجل	9	1,001,060	1,001,060
ممتلكات ومعدات بالصافي	10	401,491,639	335,914,124
ممتلكات ومعدات مساهمة المشتركين بالصافي	18	26,906,078	28,479,709
مشاريع قيد الإنجاز ودفعات للمتعهدين	11	29,276,584	65,253,135
مجموع الموجودات غير المتداولة		460,400,751	437,404,772
مجموع الموجودات		578,700,785	550,939,812

إن الإيضاحات المرفقة تعد جزءاً لا يتجزأ من هذا البيان



شركة الكهرباء الوطنية
التقرير السنوي 2008

بيان أ

الميزانية العامة كما في 31 كانون الأول

	2008	2007
	ايضاح	دينار اردني
المطلوبات وحقوق الملكية		
مطلوبات متداولة		
بنوك دائنة	54,228,577	22,999,198
اقساط وفوائد قروض دائنة مستحقة وغير مدفوعة	1,881,027	1,318,365
اقساط قروض تستحق خلال سنة	12	21,463,397
دائنون ومطلوبات أخرى	13	96,927,066
حفظ المتعهدين	7,093,615	7,762,401
مقبولضات على حساب دراسات ومشاريع للغير	1,109,583	597,766
مخصص ضريبية الدخل	14	--
مجموع المطلوبات المتداولة	182,703,265	159,741,119
مطلوبات غير متداولة		
قروض طويلة الأجل	12	152,910,457
مخصص تعويض مكافأة نهاية الخدمة	15	4,750,282
مقبولضات مساهمة المشاركين لمشاريع قيد الانجاز	16	26,978,231
منح وهبات	17	442,754
مساهمة المشاركين بعد الإطفاء	18	26,906,078
مجموع المطلوبات غير المتداولة	211,987,802	164,269,564
حقوق الملكية		
رأس المال	230,000,000	230,000,000
احتياطي اجباري	2,412,981	2,412,981
احتياطي اختياري	4,730,371	4,730,371
احتياطي خاص	4,730,371	4,730,371
انخفاض في حقوق الملكية نتيجة فصل الشركات والشخصنة	19	(15,075,829)
حقوق الخزينة	20	17,196,158
فوائد تأجير سداد اثمان طاقة معفاة	(17,673,931)	(17,673,931)
مكاسب غير محققة من أوراق مالية متاحة للبيع	1,278,763	1,779,357
(خسائر متراكمة) (بيان د)	21	(43,589,166)
مجموع حقوق الملكية	184,009,718	226,929,129
مجموع المطلوبات وحقوق الملكية	578,700,785	550,939,812

إن الإيضاحات المرفقة تعد جزءاً لا يتجزأ من هذا البيان

شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008



بيان بـ

بيان الدخل وتوزيعه للسنة المنتهية في 31 كانون الأول

		2008	2007
		ايضاح	دينار أردني
مبيعات الطاقة الكهربائية	22	608,594,347	442,023,121
الإيرادات الكهربائية الأخرى		553,599	354,811
إجمالي الإيرادات التشغيلية		609,147,946	442,377,932
يطرح: المصاريف التشغيلية:			
مشتريات الطاقة الكهربائية	23	(610,605,677)	(389,102,040)
إستهلاك الممتلكات والمعدات بعد إطفاء مساهمة المشتركين		(26,749,318)	(27,581,425)
إستهلاك المواد الراكدة في المستودعات		(235,174)	(391,693)
مخصص مكافأة نهاية الخدمة		(1,552,930)	(506,684)
مصاريف الصيانة والتشغيل	24	(2,429,402)	(2,319,116)
مصاريف إدارية وتشغيلية	25	(17,215,543)	(15,296,114)
إجمالي المصاريف التشغيلية		(658,788,044)	(435,197,072)
(خسارة) الربح التشغيلي		(49,640,098)	7,180,860
مصاريف التمويل		(9,430,641)	(7,856,171)
خسائر فروقات أسعار العملة		(1,754,002)	(4,850,352)
إيراد فوائد بنكية دائنة		304,782	93,769
الإيرادات الأخرى	26	2,721,080	1,879,476
المصاريف الأخرى	27	(246,473)	(191,664)
إلغاء مخصص ديون مشكوك في تحصيلها (مغنيسيا)		658,854	-
ديون مشكوك في تحصيلها		(126,016)	(121,876)
(خسارة) السنة قبل ضريبة الدخل والمخصصات		(57,512,514)	(3,865,958)
دعم الحكومة لتعويض الخسائر		16,989,735	2,253,658
(خسارة) السنة قبل ضريبة الدخل والمخصصات		(40,522,779)	(1,612,300)
مخصص ضريبة دخل		-	(445,936)
(خسارة) السنة بعد ضريبة الدخل والمخصصات (بيان د)	بيان ج	(40,522,779)	(2,058,236)
		سهم	سهم
عدد الاسهم المرجح		230,000,000	230,000,000
دinar / سهم		دinar / سهم	دinar / سهم
(خسارة) السهم		(0.176)	(0.009)

إن الإيضاحات المرفقة تعد جزءاً لا يتجزأ من هذا البيان



شركة الكهرباء الوطنية
التقرير السنوي 2008

بيان الدخل للسنة المنتهية في ١٣ كانون الأول

بيان

	إيداع	2008			2007		
		المجموع	عمان	المقببة	المجموع	عمان	المقببة
مبيعات الطاقة الكهربائية	22	608,594,347	590,171,045	18,423,302	442,023,121	427,271,552	14,751,569
إيرادات الأخرى		553,599	536,841	16,759	354,811	342,970	11,841
إجمالي الإيرادات التشغيلية:	609,147,946	590,707,886	18,440,061	442,377,932	427,614,522	14,763,410	
يطرد: المصادرات التشغيلية:							
مشتريات الطاقة الكهربائية	23	(610,605,677)	(592,287,507)	(18,318,170)	(389,102,040)	(376,261,672)	(12,840,367)
استهلاك المترات والمعدات بعد إطلاع مساهمة المشترين		(26,749,318)	(25,946,839)	(802,480)	(27,581,425)	(26,671,239)	(910,187)
استهلاك المواد الخام في المستودعات		(235,174)	(235,174)	-	(391,693)	(391,693)	-
مخصص مكافأة نهاية الخدمة		(1,552,930)	(1,552,930)	-	(506,684)	(506,684)	-
مصادرات الصيانة والتشغيل	24	(2,429,402)	(2,356,520)	(72,882)	(2,319,116)	(2,242,585)	(76,531)
مصادرات ادارية تشغيلية	25	(17,215,543)	(16,699,077)	(516,466)	(15,296,114)	(14,791,342)	(504,772)
إجمالي المصادرات التشغيلية	(653,788,044)	(639,078,046)	(19,709,999)	(435,197,072)	(420,865,215)	(14,331,857)	
الربح التشغيلي		(49,640,098)	(48,370,160)	(1,269,938)	7,180,860	6,749,307	431,553
مصادرات التمويل		(9,430,641)	(9,147,722)	(282,919)	(7,856,171)	(7,596,918)	(259,254)
خسائر فرقاً اسعار الاعمال		(1,754,002)	(1,701,382)	(52,620)	(4,850,352)	(4,690,291)	(160,062)
إيرادات فوائد بنكية دائنة		304,782	304,782	-	93,768	93,768	-
إيرادات الأخرى	26	2,721,080	2,721,080	-	1,879,476	1,879,476	-
المصادرات الأخرى	27	(246,473)	(246,473)	-	(191,664)	(191,664)	-
إلغاء مخصص ديون مشكوك في تحصيلها (مغبيساً)		658,854	658,854	-	-	-	-
ديون مشكوك في تحصيلها		(126,016)	(126,016)	-	(121,876)	(121,876)	-
(خسارة) السنة قبل ضريبة الدخل والمحضات		(57,512,514)	(55,907,037)	(1,605,477)	(3,865,959)	(3,878,198)	12,237
دعم الحكومة لتنويع الخسائر		16,989,735	16,480,043	509,692	2,253,658	2,178,447	75,211
(خسارة) السنة قبل ضريبة الدخل والمحضات		(40,522,779)	(39,426,994)	(1,095,785)	(1,612,301)	(1,699,751)	87,448
محض ضريبة دخل		-	-	-	(445,936)	(441,563)	(4,372)
(خسارة) السنة بعد ضريبة الدخل والمحضات (بيان ب)		(40,522,779)	(39,426,994)	(1,095,785)	(2,058,237)	(2,141,314)	83,076

إن الإيضاحات المرفقة تقدّم جزءاً يتجزأ من هذا البيان

بيان التغيرات في حقوق الملكية للسنة المنتهية في 31 كانون الأول

بيان د



شركة الكهرباء الوطنية التقرير السنوي 2008

	الجُمُوع	الحسابات	النِّراكمة	النِّفَيَة	التَّغْيِير في	فُوَادِ تَأْخِير	حُوقُوق خُزْنَة	إِنْخَاصُ في	احْتِيَاطٍ	احْتِيَاطٍ اجْبَارِيٍّ	سَادَةً أَشْهَان	طَاقَةً مُعْفَأَةً	تَسْبِيجَةً فَصَلَّ	اَشْرَكَات		
						دِيَارِ لَادُنِي	دِيَارِ لَادُنِي	دِيَارِ لَادُنِي	دِيَارِ لَادُنِي	دِيَارِ لَادُنِي	دِيَارِ لَادُنِي	دِيَارِ لَادُنِي	دِيَارِ لَادُنِي	دِيَارِ لَادُنِي		
2007	230,000,000	2,412,981	4,730,371	4,730,371	(10,545,069)	10,034,307	(17,673,931)	949,251	(2,564,072)	222,074,209						
(خسارة) السنة (بيان بـ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2,058,236)	(2,058,236)				
أقساط وفروائد فروض	-	-	-	-	1,084,315	-	-	-	-	-	1,084,315					
دعم السيولة في الشركة (طقس الريفي)	-	-	-	-	5,000,000	-	-	-	-	-	5,000,000					
مساريف وإيرادات سنتين سابقة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1,265)	(1,265)				
أرباح غير محتسبة	-	-	-	-	830,106	-	-	-	-	-	830,106					
الرصيد في 31 كانون الاول (بيان أ)	230,000,000	2,412,981	4,730,371	4,730,371	(10,545,069)	16,118,622	(17,673,931)	1,779,357	(4,623,573)	226,929,129						
الرصيد في 1 كانون الثاني 2008 (خسارة) السنة (بيان بـ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(40,522,779)	(40,522,779)				
أقساط وفروائد فروض	-	-	-	-	1,077,537	-	-	-	-	-	1,077,537					
التنازل عن أسهم الشركة في شركة توزيع الكهرباء وشركة كهرباء محافظة إربد	-	-	-	-	(4,530,760)	-	-	-	-	-	(4,530,760)					
مساريف وإيرادات سنتين سابقة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,557,185	1,557,185				
أرباح غير محتسبة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(500,594)	(500,594)				
إن الأرباحات المرفقة تعد جزءاً لا يتجزأ من هذا البيان	230,000,000	2,412,981	4,730,371	(15,075,829)	17,196,158	(17,673,931)	1,278,763	(43,589,166)	184,009,718							



شركة الكهرباء الوطنية
التقرير السنوي 2008

بيان هـ

بيان التدفقات النقدية للسنة المنتهية في 31 كانون الأول

	2008	2007
	دينار اردني	دينار اردني
التدفقات النقدية من الانشطة التشغيلية		
(خسارة) السنة	(40,522,779)	(1,612,300)
اهلاك بعد ابقاء ممتلكات مساهمة المشتركون	26,880,317	27,711,922
اهلاك قطع الغيار الراكرة	235,175	391,693
صافي ارباح بيع ممتلكات ومعدات	(6,098)	(12,299)
ديون مشكوك في تحصيلها	(532,837)	121,876
تعويض مكافأة نهاية الخدمة	1,552,930	506,685
ايرادات فوائد	(304,782)	(93,769)
مصاريف مالية	9,430,641	7,856,171
المجموع	(3,267,433)	34,869,979
التغير في الموجودات والمطلوبات المتداولة		
المدينون	(1,698,149)	(27,763,517)
قطع غيار ومواد ولوازم	(3,012,079)	(245,416)
مصاريف اعتمادات	(1,022,146)	(102,758)
مصاريف مدفوعة مقدماً وحسابات مدينة أخرى	(227,856)	329,150
الدائنون والمطلوبات الأخرى	(13,894,793)	24,456,978
توقفات متهددين	(668,786)	1,822,495
دراسات ومشاريع قيد الانجاز	(475,603)	(216,816)
مقبولات على حساب دراسات ومشاريع لغير قيد الانجاز	511,817	471,775
التدفق النقدي من الانشطة التشغيلية	(23,755,028)	33,621,870
تعويضات مكافأة نهاية خدمة مدفوعة	(173,914)	(339,288)
مخصلن دعم البحث العلمي والتدريب المهني المدفوع	(32,205)	(131,877)
مخصلن رسوم الجامعات الأردنية المدفوع	-	(4,780)
صندوق دعم التعليم والتدريب المهني والتكنى المدفوع	-	(483)
ايرادات ومصاريف سنوات سابقة	1,557,185	(1,265)
مكافأة اعضاء مجلس الادارة مدفوعة	(16,615)	(15,086)
ضربية دخل مدفوعة	(445,936)	(357,195)
صافي التدفق النقدي من الانشطة التشغيلية	(22,866,513)	32,771,896
التدفقات النقدية من الانشطة الاستثمارية:		
شراء ممتلكات ومعدات	(92,720,132)	(8,018,189)
تحصيلات من بيع ممتلكات ومعدات	268,396	24,000
مشاريع قيد الانجاز	35,976,551	(28,289,252)
فوائد مقبوضة	304,782	93,769
استثمار في شركات تابعة	-	(50,000)
صافي التدفق النقدي من الانشطة الاستثمارية	(56,170,403)	(36,239,672)
التدفقات النقدية من الانشطة التمويلية:		
بنوك دائنة	31,229,379	11,222,535
مقبولات مساهمة المشتركون لمشاريع قيد الانجاز	22,103,764	834,089
مصاريف مالية مدفوعة	(9,430,641)	(7,856,171)
اقساط وفوائد قرض دائم مدفوعة مقدماً	528,104	14,365
القروض	25,937,205	(11,082,876)
اقساط وفوائد قروض دائنة مستحقة وغير مدفوعة	6,279,285	(404,950)
منح وهبات	(128,116)	(130,497)
حقوق الحزينة	1,077,536	6,084,315
صافي التدفق النقدي من الانشطة التمويلية	77,596,516	(1,319,190)
صافي التغير في النقد وما في حكمه	(1,440,400)	(4,786,966)
النقد وما في حكمه في بداية السنة	2,180,822	6,967,788
النقد وما في حكمه في نهاية السنة	740,425	2,180,822

إن الإيضاحات المرفقة تعد جزءاً لا يتجزأ من هذا البيان

شركة الكهرباء الوطنية التقرير السنوي 2008



ايصالات حول البيانات المالية

1. التأسيس والغايات

سجلت شركة الكهرباء الوطنية كشركة مساهمة عامة محدودة لدى وزارة الصناعة والتجارة بتاريخ 29 آب 1996 عملاً بقرار مجلس الوزراء بتحويل سلطة الكهرباء الأردنية إلى شركة مساهمة عامة محدودة برأس المال مقداره 230,000,000 دينار أردني مقسم إلى 230,000,000 سهم قيمة كل منها دينار أردني واحد. هي شركة أردنية مساهمة عامة محدودة (تمتلك الحكومة أسيمهها بالكامل) مسجلة ، وتعتبر الشركة الخلف القانوني العام والواقي لسلطة الكهرباء الأردنية التي تأسست بموجب القانون رقم (21) لسنة 1997 وتحتاج بشخصية اعتبارية مستقلة استقلالاً مالياً وإدارياً. ولكي تتمكن الشركة الجديدة من ممارسة نشاطها فقد صدر قانون الكهرباء العام رقم (10) لسنة 1996 والذي نظم أعمال توليد الطاقة الكهربائية ونقلها وتوزيعها في المملكة ، والذي تم تعديله لاحقاً بالقانون رقم (13) لسنة 1999 ، والذي تم تعديله بالقانون المؤقت رقم (64) لسنة 2002.

استناداً إلى قرار مجلس الوزراء في جلسته المنعقدة بتاريخ 4 تشرين الأول 1997 فقد تم هيكلة شركة الكهرباء الوطنية إلى ثلاثة شركات اعتباراً من 1 كانون الثاني 1999 وابقاء نشاط النقل والتحكم الكهربائي وشراء الطاقة وبيعها وتبادل الطاقة الكهربائية مع الدول المجاورة في شركة الكهرباء الوطنية لتبقى مملوكة للحكومة بالكامل .

ان البيانات المالية المرفقة تشكل موجودات و مطلوبات ونتائج أعمال شركة النقل والتحكم (شركة الكهرباء الوطنية) الناتجة عن عملية فصل حسابات شركة الكهرباء الوطنية إلى ثلاثة للشركات

2. السياسات المحاسبية الهامة

فيما يلي السياسات المحاسبية الأساسية المستخدمة في إعداد هذه البيانات المالية وهذه السياسات تم تطبيقها في السنوات الظاهرة في البيانات المالية.

2-1. أساس إعداد القوائم المالية

لقد تم إعداد القوائم المالية المرفقة وفقاً لمعايير التقارير المالية الدولية والتفسيرات الصادرة عنها وعلى أساس مبدأ التكلفة التاريخية، أما الموجودات المالية والمطلوبات المالية فتظهر بالقيمة العادلة.

2-2. النقد وما في حكمه

يتضمن النقد وما في حكمه النقد والودائع تحت الطلب والاستثمارات ذات السيولة العالية التي يمكن تسبيلاً لها خلال فترة ثلاثة أشهر أو أقل.

2-3. المديونون

تظهر الدعم المديوني بالقيمة العادلة القابلة للاسترداد وبعد أخذ مخصص الدين المشكوك في تحصيلها.

2-4. قطع الغيار والمواد واللازم

تظهر قطع الغيار والمواد واللازم بالتكلفة، ويتم تحديد الكلفة على أساس طريقة المتوسط المرجح .

2-5. الاستثمارات

الاستثمارات المتاحة للبيع

تظهر الأوراق المالية المتاحة للبيع بالقيمة العادلة ويتم قيد المكاتب أو الخسائر غير المحققة ضمن حقوق المساهمين ويتم تقدير القيمة المالية العادلة للإسثمارات المالية المتداولة بسعر الإغلاق في بورصة عمان، أما الإسثمارات التي يتذرع تقدير قيمتها بشكل يعتمد عليه فتظهر بالتكلفة.



شركة الكهرباء الوطنية التقرير السنوي 2008

الاستثمارات في الشركات التابعة والحليفة

تظهر الاستثمارات في الشركات المملوكة بنسبة لا تقل عن 20 بالمائة (شركات تابعة وحليفة) بالكلفة وذلك لعدم وجود سيطرة ادارية ومالية على تلك الشركات.

6. الممتلكات والمعدات

تظهر جميع الممتلكات والمعدات بالتكلفة التاريخية بعد استبعاد الاستهلاك المتراكم، وتتضمن التكلفة التاريخية جميع المصروفات المباشرة القابلة للرسملة التي تحملها الشركة وترتبط بالحصول على الأصل. وتعد مصاريف الإصلاح والصيانة التي تحملها الشركة على الأصول مصاريفاً إيرادية، في حين أن التحسينات تتم رسمتها على الأصول المرتبطة بها.

طبقاً لقرار هيئة تنظيم قطاع الكهرباء فإن التعويضات القضائية تظهر في بند مستقل ضمن الممتلكات والمعدات كنفقةرأسمالية مقابل المبالغ التي تدفعها الشركة لأصحاب العقارات الذين تمر شبكات الكهرباء في أراضيهم ويتم استهلاكها على مدى عشر سنوات. يتم احتساب الاستهلاك باستخدام طريقة القسط الثابت على مدى العمر الانتاجي المقدر للأصل وفقاً للنسب سنوية تتراوح بين 2 إلى 20 بالمائة. يتم تخفيض القيمة الدفترية للأصول الثابتة إلى القيمة القابلة للاسترداد اذا كانت هذه القيمة تزيد على المبلغ المقدر لاسترداده من أي من تلك الأصول وتسجل قيمة التدنى في قائمة الدخل.

7. المشاريع قيد الانجاز

تمثل المشاريع قيد الانجاز كلفة الاعمال المنجزة مضافاً إليها فوائد القروض المملوكة للمشاريع والمصاريف الادارية و العمومية لدوائر الشركة ذات العلاقة والشرف على هذه المشاريع.

8. موجودات مساهمة المشتركين

تستهلك موجودات مساهمة المشتركين بطريقة القسط الثابت بنسبة 4 بالمائة سنوياً . يتم اطفاء مساهمة المشتركين بطريقة القسط الثابت بنسبة 4 بالمائة سنوياً من قيمة المساهمة في نهاية السنة و يتم تزيل قيمة الاطفاءات الدائنة من مصروف استهلاك الممتلكات والمعدات السنوي.

9. تحويل العملات الأجنبية

يتم تحويل المعاملات بالعملة الأجنبية إلى الدينار الأردني بأسعار التحويل السائدة عند إجراء المعاملة و يتم تحويل الموجودات والمطلوبات المالية بالعملات الأجنبية كما بتاريخ الميزانية العمومية إلى الدينار الأردني بالأسعار السائدة في نهاية العام أو الفترة باستثناء القروض المنوحة من الصناديق العربية و التي تظهر في السجلات بموجب أسعار الصرف التي كانت سائدة عند سحب تلك القروض و التي سوف تسدد بموجبها وفقاً للاتفاقيات الخاصة بها و البعض الآخر بموجب أسعار الصرف عند السداد، ان المكاسب والخسائر الناتجة عن التسديدات أو تحويل العملات الأجنبية يتم إدراجها ضمن قائمة الدخل.

10. مخصص تعويض مكافأة نهاية الخدمة

يمثل مخصص تعويض مكافأة نهاية الخدمة ما تم استراكه لفرق مكافأة تعويض نهاية الخدمة لموظفي الشركة والذين ما يزالون على رأس عملهم كما بتاريخ الميزانية العمومية.

11- المخصصات

- صندوق دعم البحث العلمي

يتم اقتطاع 1% من الأرباح السنوية الصافية قبل ضريبة الدخل كمخصص للبحث العلمي.

شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008



- مخصص الرسوم الإضافية للجامعات الأردنية

يتم اقتطاع 1 % من الأرباح السنوية الصافية قبل ضريبة الدخل كمخصص للرسوم الإضافية للجامعات الأردنية.

- صندوق دعم البحث العلمي والتدريب المهني والتكنى

يتم اقتطاع 1 % من الأرباح السنوية الصافية بعد استبعاد جميع المخصصات والاحتياطيات ومكافأة أعضاء مجلس الإدارة ويتم توريده سنوياً لدائرة ضريبة الدخل.

12- فوائد تسديد أثمان الطاقة

يتم أخذ فوائد تأخير سداد أثمان الطاقة الى الايرادات عند قبضها. يتم إحتساب فوائد تأخير سداد أثمان الطاقة الكهربائية بنسبة 1 بالمائة شهرياً من تاريخ إستحقاق الفاتورة ولغاية السداد الجزئي أو الكلي وبعد أعلى 9 بالمائة سنوياً ولجميع المشتركين.

13- تحقق الإيرادات

- مبيعات الطاقة

تتحقق الإيرادات عند تقديم الخدمة واصدار الفاتورة ويتم تحديد الأسعار من قبل الحكومة.

- أرباح الاستثمارات

يتم قيد الإيرادات من الاستثمارات والأوراق المالية عند قبضها.

14- المصارييف

تتضمن المصارييف العمومية والإدارية المصارييف المباشرة وغير المباشرة والتي لا تتعلق بشكل مباشر بالمصارييف التشغيلية وفقاً للمعايير المحاسبية المعترف بها. ويتم توزيع المصارييف إذا دعت الحاجة لذلك ، بين المصارييف العمومية والإدارية والمصارييف التشغيلية على أساس ثابت.

يتم توزيع المصارييف التشغيلية بين عمان والعقبة بنسبة مبيعات الطاقة لكل منها إلى إجمالي الطاقة المباعة.

15- ضريبة الدخل

تخضع الشركة لقانون ضريبة الدخل رقم 57 لعام 1985 وتعديلاته اللاحقة والتعليمات الصادرة عن دائرة ضريبة الدخل في المملكة الأردنية الهاشمية ، ويتم الاستدراك لها وفقاً لمبدأ الاستحقاق، يتم احتساب مخصص الضريبة على أساس صافي الربح المعدل. وتطبقاً للمعيار المحاسبي الدولي رقم (12) فإنه قد يترتب للشركة موجودات ضريبية مؤجلة ناتجة عن الفروقات بين القيمة المحاسبية والضريبية للموجودات والمطلوبات المتعلقة بالخصصات، هذا ولم يتم إظهار تلك الموجودات ضمن القوائم المالية المرفقة بسبب عدم التثبت من امكانية الاستفادة من هذه المنافع خلال فترة زمنية محددة.

3. النقد وما في حكمه

يتتألف هذا البند مما يلي:

	2008	2007
	دينار أردني	دينار أردني
نقد في الصندوق	73,602	60,298
شيكات برسم التحصيل	78,798	-
حسابات جارية لدى البنوك	561,000	2,092,389
ما في حكم النقد - ودائع لأجل	27,025	28,135
المجموع	740,425	2,180,822



شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008

4. المديونون

يتتألف هذا البند مما يلي:

	2008	2007
	دينار أردني	دينار أردني
شركة الكهرباء الأردنية	65,559,586	50,736,668
شركة كهرباء محافظة إربد - شركة تابعة	11,818,839	8,947,899
شركة توزيع الكهرباء	11,099,668	16,980,936
شركة توزيع الكهرباء - ذمم ما قبل 1998/12/31	560,276	560,276
المؤسسة العامة لتوليد ونقل الطاقة الكهربائية (السورية)	1,843,042	4,824,598
شركة كهرباء محافظة القدس	845,839	-
ذمم مشتركي الجملة	8,216,118	7,215,254
مجموع ذمم مبيعات الطاقة	99,943,368	89,265,631
شركة السمرة لتوليد الكهرباء - مبيعات الغاز	-	8,629,958
ذمم متهددين	19,019	28,758
ذمم موظفين	22,607	19,563
شركة التأمين العامة العربية	1,239,570	837,619
مشروع كهربة الريف الأردني (دعم تعرفة)	-	2,253,658
ذمم أخرى	2,762,441	1,247,462
شركة توزيع الكهرباء	164,846	171,053
المجموع	104,151,851	102,453,702
ينزل : مخصص ديون مشكوك في تحصيلها	(3,464,495)	(3,997,332)
الصافي	100,687,356	98,456,370

5. قطع الغيار والمواد واللوازم

يتتألف هذا البند مما يلي:

	2008	2007
	دينار أردني	دينار أردني
قطع غيار ومواد محطات التحويل وشبكة النقل	10,070,854	7,500,266
قرطاسية ولوازم مكتبية	18,064	26,395
مواد مستودع التدريب	48,553	64,512
مواد مركز المراقبة والتحكم	3,060,970	2,830,364
المجموع	13,198,441	10,421,537

شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008



6. أقساط وفوائد قروض دائنة مدفوعة مقدماً

يمثل هذا البند القسط المسدد مقدماً للبنك الإسلامي للتنمية والتمويل - جدة والذي يستحق في 1 كانون الثاني 2008 حيث تم تسديده مقدماً للحصول على الخصم التشجيعي والبالغ نسبته 15 بالمائة.

7. الاستثمارات في الأسهم المتاحة للبيع

يتتألف هذا البند مما يلي:

	تكلفة الشراء	2008		2007	
		دinar أردني	عدد الأسهم	دinar أردني	عدد الأسهم
شركة الكهرباء الأردنية	157,567	509,178	1,573,360	480,082	2,073,954

8. الاستثمارات في أسهم الشركات التابعة والحليفة

يتتألف هذا البند مما يلي:

	شركات تابعة :	نسبة المساهمة (%)	2008		2007	
			دinar اردني	دinar اردني	دinar اردني	دinar اردني
شركة كهرباء محافظة اربد م.ع.م		55.45	2,030	2,030	2,032,790	2,032,790
الشركة الأردنية السويسرية للاتصالات		50	50,000	50,000	50,000	50,000
شركة الصيانة والتدريب على الكهرباء الحية الدولية ذ.م.م		50	50,000	50,000	50,000	50,000
شركة الالياف الضوئية		100	50,000	50,000	50,000	50,000
			152,030	152,030	2,182,790	2,182,790
شركات حليفة :						
شركة توزيع الكهرباء		25	-	-	2,500,000	2,500,000
	المجموع		152,030	152,030	4,682,790	4,682,790

بناءً على قرار مجلس الوزراء الموقر في جلسته المنعقدة بتاريخ 8/4/2008 تم تحويل حصة شركة الكهرباء الوطنية في شركة توزيع الكهرباء وبالنسبة (25%) باسم المستثمر وذلك بتاريخ 7/6/2008 ، كما تم بيع حصة شركة الكهرباء الوطنية في شركة كهرباء محافظة اربد بتاريخ 7/2/2008 من خلال المؤسسة الأردنية للاستثمار وتم تحويل كامل حصيلة البيع من الشركتين إلى حساب عوائد التخصاصية .

9. قرض مدین طویل الأجل

يمثل هذا البند القرض المنوح لصندوق إسكان موظفي الشركة .



شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008

10. الممتلكات والمعدات

أ- يتتألف هذا البند مما يلي:

الكلفة:	الوزن النسبي %	2007 دينار اردني	الإضافات دينار اردني	الاستبعادات دينار اردني	2008 دينار اردني	
					2007 دينار اردني	2008 دينار اردني
أراضي	3.53	19,538,033	1,975,451	-	21,513,484	
مباني	6.92	31,377,116	10,749,694	-	42,126,810	
خطوط نقل	28.79	160,608,895	14,606,048	-	175,214,943	
محطات تحويل	43.31	214,439,374	49,564,307	398,000	263,605,681	
خطوط أرضية	1.95	1,574,303	10,306,432	-	11,880,735	
عدادات مشتركين	-	1	-	-	1	
خطوط النقل - الكيل البحري	4.15	25,231,064	-	-	25,231,064	
معدات الاتصالات بالالياف الضوئية	0.59	2,503,547	1,059,262	-	3,562,809	
أثاث ومعدات مكتبية	0.24	1,362,507	82,910	-	1,445,417	
وسائل نقل	0.93	4,599,788	1,069,005	16,524	5,652,269	
معدات مستودعات	-	18,935	8,869	-	27,804	
عدد وأدوات	0.20	817,150	395,158	-	1,212,308	
محطات فحص العوازل	0.03	177,221	-	-	177,221	
أجهزة مختبر	0.07	387,574	11,627	-	399,201	
معدات تشغيلية	0.08	483,816	-	-	483,816	
مقاسم آلية وأجهزة اتصالات	0.37	2,275,065	4,580	-	2,279,645	
أجهزة مراقبة وتحكم	0.64	3,798,910	99,844	-	3,898,754	
أجهزة كمبيوتر	0.69	4,076,679	116,370	849	4,192,200	
الات ومعدات	0.02	107,530	-	-	107,530	
أجهزة مختلفة	0.26	1,523,079	85,124	-	1,608,203	
أجهزة تدريب	0.04	175,328	68,299	-	243,627	
موجودات تعويضات قضائية	7.19	41,159,863	2,588,180	-	43,748,043	
مجموع تكلفة الممتلكات والمعدات	100.00	516,235,778	92,791,160	415,373	608,611,565	
ينزل : تكلفة ممتلكات ومعدات مساهمة المشتركين	6.76	(41,045,450)	(71,028)	-	(41,116,478)	
صافي تكلفة الممتلكات والمعدات	93.24	475,190,328	92,720,132	415,373	567,495,087	

شركة الكهرباء الوطنية
التقرير السنوي 2008



10. الممتلكات والمعدات (تابع)

نسبة الاستهلاك (%)	2007	الاضافات	الاستبعادات	2008	
				دinar اردني	دinar اردني
مباني	3.33-2	8,700,341	1,810,296	-	10,510,637
خطوط نقل	2.86	33,215,335	6,512,203	-	39,727,538
محطات تحويل	3.33	74,357,171	12,519,064	143,000	86,733,235
خطوط أرضية	2.86	967,596	567,669	-	1,535,265
خطوط النقل - الكيل البحري	2.5	5,761,328	630,687	-	6,392,015
معدات الاتصالات بالالياف الضوئية	10	1,291,681	311,887	-	1,603,568
أثاث ومعدات مكتبية	10	1,086,600	135,974	-	1,222,574
وسائل نقل	20	3,260,059	445,035	9,622	3,695,472
معدات مستودعات	10	10,496	2,218	-	12,714
عدد وأدوات	10	471,637	147,032	-	618,669
محطات فحص العوازل	7.14	114,014	15,902	-	129,916
أجهزة مختبر	10	276,127	33,140	-	309,267
معدات تشغيلية	10	334,340	36,753	-	371,093
مقاسم آلية وأجهزة اتصالات	20 - 4	1,595,256	106,813	-	1,702,069
أجهزة مراقبة وتحكم	12.5	3,736,120	23,558	-	3,759,678
أجهزة كمبيوتر	20	2,397,950	643,105	452	3,040,603
الات ومعدات	10	101,998	2,223	-	104,221
أجهزة مختلفة	10	833,286	198,838	-	1,032,124
أجهزة تدريب	3.33	24,225	7,775	-	32,000
موجودات تعويضات قضائية	10	13,306,386	4,374,804	-	17,681,190
مجموع الاستهلاكات		151,841,946	28,524,976	153,074	180,213,848
ينزل : استهلاكات ممتلكات ومعدات مساهمة المشتركون	4	(12,565,741)	(1,644,659)	-	(14,210,400)
مجموع الاستهلاكات		139,276,205	26,880,317	153,074	166,003,448
صافي القيمة الدفترية		335,914,123			401,491,639



شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008

ب. بموجب قرار هيئة تنظيم قطاع الكهرباء في جلسته المنعقدة بتاريخ 18 تشرين الأول 2003 تم اعتبار التعويضات التي تدفعها شركات الكهرباء لأصحاب العقارات الذين تمر شبكات الكهرباء في اراضيهم نفقة رأسمالية بحيث تظهر في الميزانية تحت بند موجودات تعويضات قضائية يتم استهلاكها على عشر سنوات وعلى ان يتم رسملة التعويضات التي تدفع خلال السنة في نهاية السنة المالية وذلك اعتباراً من 1 كانون الثاني 2003 .

11. مشاريع قيد الانجاز والدفعات للمتعهدين

يتتألف هذا البند مما يلي:

	2008	2007
	دينار أردني	دينار أردني
خطوط النقل	586,953	20,061,270
إنشاء وتوسيع محطات التحويل	24,559,673	40,720,448
مركز المراقبة والتحكم	926,608	979,444
مشاريع أخرى	152,827	211,857
دفعت مقدماً للمتعهدين	3,050,523	3,280,116
المجموع	29,276,584	65,253,135

بلغت المصارييف المالية (تكلفة القروض الدائنة) المرسمة على المشاريع قيد الإنجاز خلال السنة 76,415 دينار أردني.

12. القروض طويلة الأجل

أ. يتتألف هذا البند مما يلي:

	2008	2007
	دينار أردني	دينار أردني
قروض مباشرة - عملات أجنبية	99,007,186	108,053,361
قروض محلية	75,366,668	34,666,666
المجموع	174,373,854	142,720,027
ينزل : الجزء المتداول	(21,463,397)	(15,746,775)
الجزء طويل الأجل	152,910,457	126,973,252

ب. تمتد إستحقاقات القروض أعلاه لغاية عام 2033 وبفوائد سنوية تتراوح ما بين 0.75 % و 8.00 % .

ج. إن الضمانات المقدمة من الشركة لقاء الحصول على القروض أعلاه تمثل في كفالة حكومة المملكة الأردنية الهاشمية أو بضممان موجودات الشركة .

شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008



13. الدائنون والمطلوبات الأخرى

يتألف هذا البند مما يلي:

	2008	2007
	دينار أردني	دينار أردني
شركة توليد الكهرباء المركبة - مشتريات طاقة	36,136,359	38,911,785
الشركة المصرية لنقل الكهرباء - مشتريات طاقة	4,117,460	253,930
شركة السمرة لتوليد الكهرباء	2,301,733	7,329,097
محطة شرق عمان	3,776,027	-
سلطة وادي الأردن - سد الملك طلال - مشتريات طاقة	110,850	52,782
الشركة الأردنية الهندية للكيماويات - مشتريات طاقة	2,041	19,362
مجموع ذمم مشتريات الطاقة الكهربائية	46,444,470	46,566,956
شركة فجر الأردنية المصرية لنقل وتوريد الغاز الطبيعي - مشتريات غاز طبيعي	47,626,661	50,247,827
وزارة المالية - حصة الوزارة من اثنان الغاز	-	8,097,513
مجموع ذمم مشتريات الغاز الطبيعي	47,626,661	58,345,340
أمانات حكومية وأخرى	761,381	1,504,724
ذمم متعهدين وآخر	2,060,084	4,384,862
ذمم موظفين	14,767	17,073
مخصص رسوم إضافية للجامعات الأردنية	-	-
مخصص البحث العلمي والتدريب المهني	-	32,205
مخصص صندوق دعم التعليم والتدريب المهني والتكنولوجيا	-	-
مخصص مكافأة أعضاء مجلس الادارة	16,800	16,615
مخصص قضايا مقامة على الشركة	2,903	2,903
المجموع	96,927,066	110,870,678



شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008

14. مخصص ضريبة الدخل

أ. إن حركة ضريبة الدخل هي كما يلي:

	2008	2007
	دينار أردني	دينار أردني
الرصيد في 1 كانون الثاني	445,936	357,195
المسدد خلال السنة	(445,936)	(357,195)
المخصص للسنة	-	445,936
الرصيد	445,936	-

ب. تقدمت الشركة بکشوفات التقدير الذاتي في مواعيدها المحددة إلى دائرة ضريبة الدخل إلا أنه لم يتم تقدير ضريبة دخل الشركة عن السنوات من 1998 ولغاية 2006 بشكل نهائي ، وفي رأي الإدارة أن ما تم تخصيصه لضريبة الدخل كاف.

يقتضي المعيار المحاسبي الدولي رقم (12) الإعتراف بالضرائب المؤجلة والناتجة عن الفرق بين القيمة المحاسبية والنتيجة الضريبية للموجودات والمطلوبات ونتيجة لذلك يترتب للشركة ضرائب مؤجلة بسبب الفروقات الزمنية لمخصصات الديون المشكوك في تحصيلها ومخصص فرق التعرفة ومخصص تعويض مكافأة نهاية الخدمة بالإضافة إلى الرسوم. وهذا وقد أرتأت الإدارة عدم تسجيلها بسبب عدم التثبت من إمكانية الإستفادة من هذه المنافع خلال فترة زمنية محددة.

15. مخصص تعويض مكافأة نهاية الخدمة

إن حركة مخصص تعويض مكافأة نهاية الخدمة ، هي كما يلي:

	2008	2007
	دينار أردني	دينار أردني
الرصيد في 1 كانون الثاني	3,371,266	3,203,869
المسدد خلال السنة	(173,914)	(339,288)
المخصص للسنة	1,552,930	506,685
الرصيد	4,750,282	3,371,266

شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008



16. مقبوضات مساهمة المشتركين لمشاريع قيد الانجاز

يتتألف هذا البند مما يلي:

	2008	2007
	دينار أردني	دينار أردني
تطوير الشاطئ الشرقي للبحر الميت	150,238	150,238
مشروع خط النقل الصبيحي - وقاص ومحطة تحويل وقاص	1,173,587	1,173,587
مشروع محطة تحويل الصبيحي	721,600	721,600
سلطة المياه / اتفاقية توسيع محطة تحويل الحسا	10,731	10,731
مشروع تزويد مدينة أريحا بالكهرباء	4,604,040	1,992,640
مشروع تزويد منطقة الملك حسين محطة المفرق	17,000,000	-
مشروع تزويد مصنع الابيض للاسمدة محطة الحسا	100,000	-
مشروع تزويد الطاقة لشركة رام الله توسيعة الهاشمية	272,997	-
مشروع تزويد ابار ومحطات ضخ مياه الحسا العفيلة	72,150	72,150
مشروع كابل الياف ضوئية ارضية سلاح الجو	59,108	59,108
مشروع تعديل خط 400 ك ف جنوب عمان - شمال عمان	888,792	266,638
مشروع انشاء محطة تحويل إسممنت الحديدة	1,924,988	427,775
المجموع	26,978,231	4,874,467



شركة الكهرباء الوطنية التقرير السنوي 2008

17. المنح والهبات

يمثل هذا البند المنح والهبات التي تم الحصول عليها من خلال اتفاقيات مع جهات خارجية مع حكومة المملكة الاردنية الهاشمية التي نوردها على النحو التالي :

	2008	2007
	دينار أردني	دينار أردني
منحة الحكومة اليابانية / جايكا	102,358	117,008
منحة وكالة المساعدات السويدية (مشروع GIS)	340,396	453,862
المجموع	442,754	570,870

18. مساهمة المشتركين بعد الإطفاء

إسناداً إلى كتاب دولة رئيس الوزراء الأفخم رقم 23/11/6189 تاريخ 4 حزيران 1985 تقرر إطفاء مساهمة المشتركين بنسبة 4 % سنوياً اعتباراً من عام 1985 والتي تمثل مساهمة المشتركين في أوامر العمل المنجزة التي نوردها على النحو التالي:

	2008	2007
	دينار أردني	دينار أردني
مساهمة المشتركين بعد التقييم	41,116,478	41,045,450
ينزل : الإطفاء المتراكم	(14,210,400)	(12,565,741)
المجموع	26,906,078	28,479,709

شركة الكهرباء الوطنية
التقرير السنوي 2008



19. الانخفاض في حقوق المساهمين نتيجة فصل الشركات

يتألف هذا البند مما يلي:

	2008	2007
	دينار أردني	دينار أردني
حصة شركة الكهرباء الوطنية من حقوق المساهمين عند الفصل بعد طرح حساب رأس المال	(7,532,719)	(7,532,719)
المواد المستلمة من مستودع الإنارة الذي آلت إلى شركة الكهرباء الوطنية إستناداً إلى قرار لجنة الإشراف والتنسيق	90,877	90,877
مواد مستودع الزرقاء المحول من شركة توليد الكهرباء المركزية	(51,571)	(51,571)
ما تم تخصيصه من حكومة المملكة الأردنية الهاشمية من الأراضي الأميرية للشركة	493,923	493,923
عوازل مستلمة من شركة توليد الكهرباء المركزية	9,419	9,419
عدادات قراءة مزدوجة وعدادات توقيت محولة لشركة توزيع الكهرباء	(47,158)	(47,158)
صافي القيمة الدفترية لباص هونداي محولة لشركة توليد الكهرباء المركزية	(4,610)	(4,610)
إستملاك أراضي	3,563,272	3,563,272
تحويل ذمة من شركة توزيع الكهرباء من ضمن أرصدة الفصل	1,043	1,043
تحويل حصة الشركة في شركة توليد الكهرباء المركزية والبالغة 7,500,000 سهم بقيمة 7,500,000 دينار أردني لصالح الحكومة إستناداً إلى قرار مجلس الوزراء في جلسة المنعقدة بتاريخ 2003/8/26	(7,500,000)	(7,500,000)
التنازل عن أسهم الشركة في شركة توزيع الكهرباء بتاريخ 6/7/2008	(2,500,000)	-
التنازل عن أسهم الشركة في شركة كهرباء محافظة إربد بتاريخ 2/7/2008	(2,030,760)	-
حصة الحكومة من رسوم التنازل عن أسهم شركة توليد الكهرباء المركزية	(10,500)	(10,500)
نقل ملكية أرض الكرك قطعة رقم (1) حوض (1) جبل المسابير	10,685	10,685
مواد مستلمة من شركة توليد الكهرباء المركزية	432,270	432,270
المجموع	(15,075,829)	(10,545,069)



شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008

20. حقوق الخزينة

يمثل هذا البند رصيد أقساط وفوائد بعض القروض التي يتم قيدها لحساب حقوق الخزينة الظاهر ضمن حقوق المساهمين وفقاً لما نصت عليه اتفاقيات منح هذه القروض وإن رصيد هذا البند لا يمثل أي التزام على الشركة.

21. الخسائر المتراكمة

يتتألف هذا البند مما يلي:

	2008	2007
	دينار أردني	دينار أردني
الرصيد في 1 كانون الثاني	(4,623,573)	(2,564,072)
مصاريف وإيرادات سنوات سابقة	1,557,186	(1,265)
(خسارة) ربح السنة بعد التخصيص	(40,522,779)	(2,058,236)
الرصيد في 31 كانون الأول	(43,589,166)	(4,623,573)

22. مبيعات الطاقة

يتتألف هذا البند مما يلي:

	2008			2007		
	كمية الطاقة المباعة	معدل التعرفة	اجمالي قيمة مبيعات الطاقة	كمية الطاقة المباعة	معدل التعرفة	اجمالي قيمة مبيعات الطاقة
	م.و.س	ف/ك.و.س	دينار اردني	م.و.س	ف/ك.و.س	دينار اردني
شركة الكهرباء الأردنية	7,772,373	46.139	358,608,446	7,104,225	36.703	260,749,517
شركة كهرباء محافظة اربد	1,802,367	39.527	71,242,942	1,649,492	33.388	55,072,994
شركة توزيع الكهرباء	2,210,380	38.234	84,511,526	2,022,847	34.349	69,482,205
الشركة المصرية لنقل الكهرباء	8,569	93.835	804,074	12,640	68.222	862,330
المؤسسة العامة للكهرباء السورية	262,442	105.586	27,710,175	158,962	79.206	12,590,706
شركة كهرباء محافظة القدس	64,337	70.397	4,529,139	--	--	--
كبار المشتركين	982,297	62.291	61,188,045	917,834	47.139	43,265,368
المجموع	13,102,765	46.448	608,594,347	11,866,000	37.251	442,023,121

شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008



23. مشتريات الطاقة

يتتألف هذا البند مما يلي:

	2008			2007		
	كمية الطاقة المشترأة	معدل التعرفة	اجمالى قيمة مشتريات الطاقة	كمية الطاقة المشترأة	معدل التعرفة	اجمالى قيمة مشتريات الطاقة
	م.و.س	ف/ك.و.س	دينار اردني	م.و.س	ف/ك.و.س	دينار اردني
شركة توليد الكهرباء المركزية	8,356,248	50.085	418,521,032	9,304,507	32.884	305,968,945
الشركة المصرية لنقل الكهرباء	534,405	71.686	38,309,179	199,452	70.948	14,150,726
المؤسسة العامة للكهرباء السورية	12,880	112.898	1,454,122	7,772	65.287	507,408
شركة توليد السمرا	3,628,932	31.307	113,609,634	2,665,479	25.572	68,161,456
محطة شرق عمان	891,313	43.030	38,353,060	--	--	--
سد الملك طلال والشركة الهندية لصناعة الكيماويات	15,295	23.450	358,650	13,272	23.622	313,505
المجموع	13,439,073	45.435	610,605,677	12,190,482	31.919	389,102,040

24. مصاريف الصيانة والتشغيل

يتتألف هذا البند مما يلي:

	2008		2007	
	دinar أردني	دinar أردني	دinar أردني	دinar أردني
صيانة موجودات		1,349,195		1,635,048
صيانة مباني		353,279		231,633
صيانة ومحروقات وسائل النقل		663,563		394,472
مصاريف السلامة العامة		56,365		50,963
مصاريف متفرقة		7,000		7,000
المجموع		2,429,402		2,319,116



شركة الكهرباء الوطنية التقرير السنوي 2008

25. مصاريف ادارية تشغيلية

يتتألف هذا البند مما يلي:

	2008	2007
	دينار اردني	دينار اردني
الرواتب والأجور	10,459,752	8,235,305
مساهمات الشركة للموظفين	2,360,006	1,934,814
تأمين الموجودات	1,476,855	1,082,944
تسوية حقوق الموظفين مع الضمان	17,728	1,690,251
رسوم الترخيص لدى هيئة تنظيم قطاع الكهرباء	978,366	889,957
خدمات إستشارية ومهنية وخبراء	278,755	131,994
إستئجار باصات	120,865	141,828
إشتراكات في جمعيات وإنتحادات	36,680	41,649
رسوم طوابع وجامعة	68,023	34,420
رسوم تسجيل وترخيص ومخالفات مركبات	45,940	28,632
قرطاسية ومطبوعات ولوازم مكتبة	100,976	96,298
مصاريف مياه وكهرباء وتدفئة	159,926	124,534
مياهات وتذاكر سفر	285,221	200,672
مصاريف هاتف ، بريد وانترنت	114,602	117,166
مصاريف ورسوم تدريب	72,112	-
بدل تمثيل وتنقلات أعضاء مجلس الادارة	52,800	52,365
مصاريف الضيافة	45,483	30,595
خدمات ولوازم تنظيف	83,736	49,533
مصاريف وفود وندوات ومؤتمرات	100,746	37,655
خدمات حراسة موقع الشركة	195,403	233,232
أتعاب لجان طبية وفحوصات تعين	9,658	8,347
مصاريف اعلانات وتسويق خدمات	54,516	53,165
مصاريف متفرقة	97,394	80,758
المجموع	17,215,543	15,296,114

شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008



26. الامدادات الأخرى

1-26. يتالف هذا البند مما يلي:

	2008	2007
	دينار أردني	دينار أردني
إيرادات تعويضات شركات التأمين	65,950	62,440
أرباح اسهم الشركات	323,774	368,538
إيرادات الخدمات الدولية	2,039,152	975,335
إيراد بيع مواد مشطوبة وخردة	20,140	131,269
إيرادات بيع نسخ عطاءات	72,240	36,240
أرباح استبعاد أصول ثابتة	6,098	12,299
فوائد تأخير تسديد أثمان الطاقة	168,200	229,522
إيراد خدمات مطبعة	8,885	7,057
غرامات تأخير توريد مواد	3,415	24,935
إيرادات متفرقة	13,226	31,841
المجموع	2,721,080	1,879,476

2-26. صافي إيرادات استشارات ودراسات للغير (الخدمات الدولية) :

	2008	2007
	دينار أردني	دينار أردني
إيرادات إستشارات ودراسات للغير	2,669,858	1,692,260
مكافآت العاملين على مشاريع الخدمات	(12,182)	(7,229)
مصاريف إستشارات ودراسات للغير	(618,524)	(709,695)
الصافي	2,039,152	975,336



شركة الكهرباء الوطنية

التقرير السنوي 2008

27. المصارييف الأخرى

1-27. يتتألف هذا البند مما يلي:

	2008	2007
	دينار أردني	دينار أردني
صافي مصاريف الإسكانات (إيضاً 27-2)	41,411	49,020
مساهمة الشركة في إتارة الطرق	36,565	36,945
مواد مستودعات مشطوبة	106,955	88,431
فوائد تأخير تسديد مشتريات طاقة	24,947	-
ديون معروضة	15,347	-
مصاريف متفرقة	21,248	17,268
المجموع	246,473	191,664

2-27. صافي مصاريف الإسكانات:

	2008	2007
	دينار أردني	دينار أردني
إيرادات الإسكانات	(22,040)	(19,962)
مصاريف الإسكانات	63,451	68,982
المجموع	41,411	49,020

28. الالتزامات المحتملة

على الشركة كما بتاريخ الميزانية العامة الالتزامات المحتملة التالية:

- أ. إعتمادات بمبلغ 5,451,673 دينار أردني.
- ب. كفالات صادرة بمبلغ 176,896 دينار أردني.
- ج. 1 - قضايا للمطالبة بتعويضات عن الابراج والخطوط المقاومة على أو عبر أملاك الغير ويقدر المحامي أن المحكمة يمكن أن تحكم بمبلغ 4 مليون دينار كتعويضات للمالكين.
- 2 - قضايا مطالبات تعويضات اضرار وصعق كهربائي ومطالبات الموظفين السابقين كما في 31 كانون الاول 2008 تقدر بمبلغ 186,244 دينار.
- 3 - قضايا للمطالبة بتعويضات عن الاستئلاك كما في 31 كانون الاول 2008 تقدر بمبلغ 5,156,886 دينار أردني.

شركة الكهرباء الوطنية التقرير السنوي 2008



29. كفالات مستلمة من مقاولين ومتعبدين

لدى الشركة بتاريخ الميزانية العمومية كفالات مستلمة من مقاولين ومتعبدين بقيمة 41,993,976 دينار اردني .

30. القيمة العادلة

إن القيمة العادلة للموجودات والمطلوبات المالية للشركة تقارب قيمتها الدفترية وذلك لاستحقاقها خلال سنة من تاريخ القوائم المالية ،
باستثناء القروض طويلة الأجل والتي تمثل القيمة العادلة لها في القيمة الحالية للتدفقات النقدية المستقبلية لتسديدها باستخدام سعر الفائدة
السائد للقروض المماثلة.

31. ادارة المخاطر

تشمل المخاطر التي يمكن ان تتعرض لها الشركة على مخاطر أسعار الفائدة، والائتمان ، وتقلبات العملات والتي يتم إدارتها من قبل الشركة
كما يلي:

مخاطر أسعار الفائدة

أن الأدوات المالية في الميزانية العمومية غير خاضعة لمخاطر أسعار الفوائد بإستثناء البنوك الدائنة والقروض والتي تتغير أسعار فوائدها طبقاً
للأسعار السائدة في السوق.

مخاطر الائتمان

تحتفظ الشركة بأرصادتها النقدية لدى مؤسسات مالية ذات ملاءة جيدة .

مخاطر تقلبات العملة

إن الشركة معرضة لمخاطر التغييرات في أسعار بعض العملات التي تم بها كثير من معاملاتها بها كالليورو والجنيه الاسترليني والدينار
الكويتي والخاضعة لتقلبات الأسعار في السوق، غير أن عملياتها التي تتم بالدولار الأمريكي تخضع لسعر صرف ثابت للدولار الامريكي مقابل
الدينار الأردني (1.41 دولار أمريكي لكل دينار اردني).

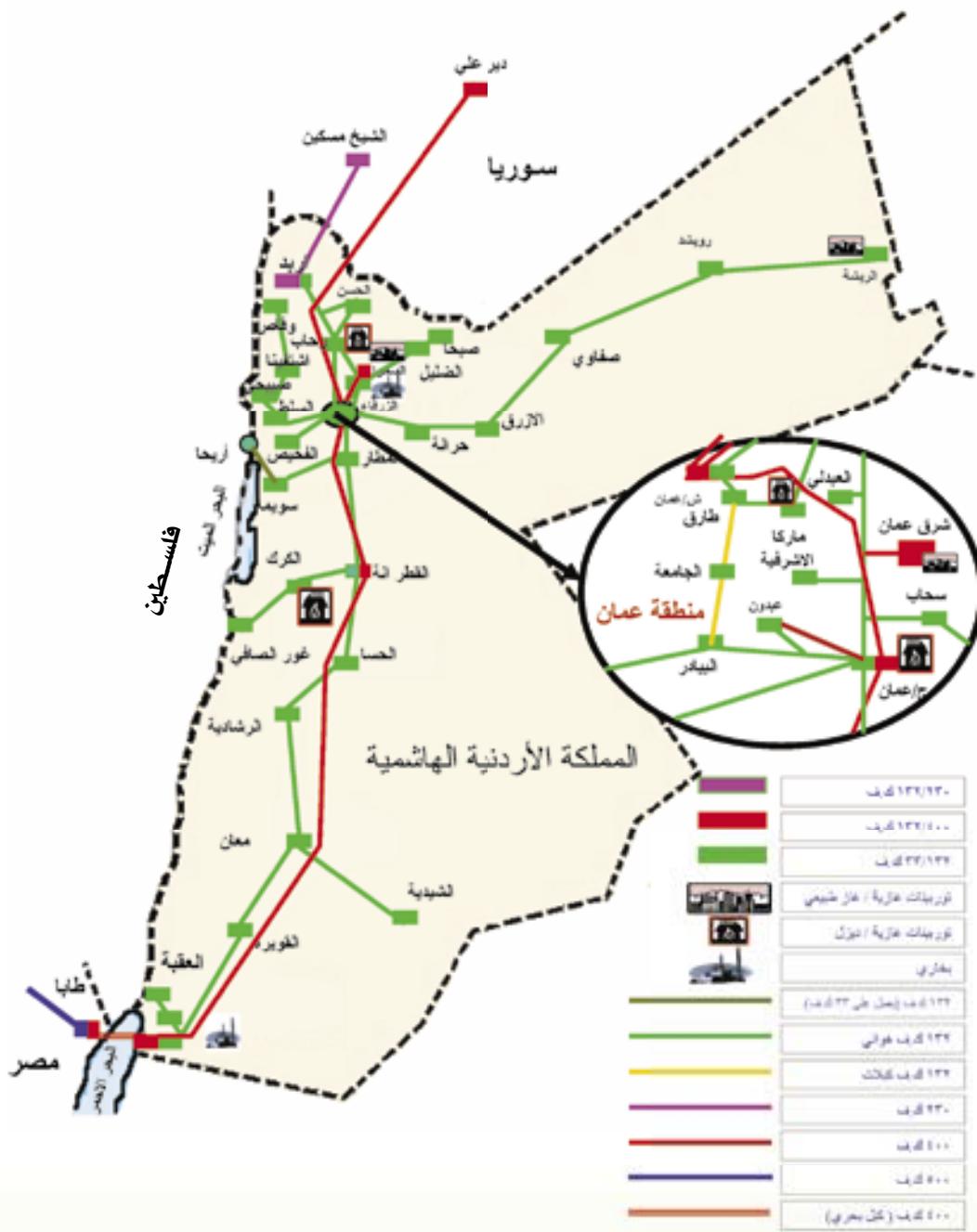
32. المصادقة على البيانات المالية

تم المصادقة على البيانات المالية للشركة من قبل مجلس الإدارة في جلسته المنعقدة بتاريخ 23/5/2009 وتطلب البيانات المالية موافقة الهيئة
العامة.

33. أرقام المقارنة

لقد تم اعادة تبويب بعض أرقام سنة المقارنة لتتلاءم مع أرقام السنة المالية الحالية.

الشبكة الوطنية للنظام الكهربائي الأردني



شركة الكهرباء الوطنية
التقرير السنوي 2008



شركة الكهرباء الوطنية

صندوق بريد 2310 عمان-11181-الأردن
تلفون +962 -6- 5858615
+962 -6- 5858704
فاكسميلى +962 -6- 5818336

بريد الكترونى info@nepco.com.jo
موقع الانترنت www.nepco.com.jo



التصميم والطباعة : مطبع الدستور التجارى