

SAU
338.476213
09538
GRO

هراء في المملكة العربية السعودية بمورها وطورها حتى نهاية عام ١٤١٤ هـ



ELECTRICITY GROWTH AND DEVELOPMENT
IN
THE KINGDOM OF SAUDI ARABIA
UP TO THE YEAR 1414H. (1994 G)

KINGDOM OF SAUDI ARABIA
MINISTRY OF INDUSTRY AND ELECTRICITY
ELECTRICAL AFFAIRS AGENCY
STUDIES AND STATISTICS

المملكة العربية السعودية
وزارة الصناعة والكهرباء
وكالة الوزارة لشئون الكهرباء
الدراسات والإحصاء

STU
808.4762/3169538
STU

**الكهرباء في المملكة العربية السعودية
نموها وتطورها حتى نهاية عام ١٤١٤هـ**

ELECTRICITY GROWTH AND DEVELOPMENT
IN
THE KINGDOM OF SAUDI ARABIA
UP TO THE YEAR 1414 H. (1994 G)

رقم ISSN: ١٣١٩ - ٢٦٢٠

CENTRE FOR ARAB GULF STUDIES

UNIVERSITY OF EXETER
21 JUN 1996

615647146



مملكة البحرين
السلطنة العربية السعودية

Emblem of the late King - May God bless his soul - and the late Queen



فهد بن عبدالعزيز آل سعود
ملك المملكة العربية السعودية

Custodian of the two Holy Mosques, King Fahd bin Abdul Aziz Al Saud





الأمير عبد الله بن عبدالعزيز آل سعود
ولي العهد نائب أمير المملكة العربية السعودية ورئيس مجلس الوزراء ورئيس المجلس الأعلى

*His Royal Highness Prince Abdullah bin Abdul Aziz Al Saud
Crown Prince, Deputy Prime and Head of the National Guard*



الملك سعود بن عبدالعزيز آل سعود
الأمير سلطان بن عبدالعزيز آل سعود
الملك فيصل بن عبدالعزيز آل سعود

*His Royal Highness Prince Sultan bin Abdul Aziz Al Saud
Second Deputy Prime Minister, Minister of Defense and Aviation and Inspector General*



FOREWORD

I am pleased to present this report entitled: "Electricity Growth and Development in the Kingdom of Saudi Arabia Up To The End of Year 1414 H. (1994 G.)" which describes the development and achievements of the Electricity Sector during the current and previous development plans of the Kingdom.

In its efforts to support all sectors, the Government of the the Custodian of the Two Holy Mosques has given special attention to the Electricity Sector since this sector has provided many benefits to citizens and residents. There are a number of examples of achievements in the Electricity Sector during the last development plans. For example, electrical generating capacity has increased more than fifteen times. The average customer consumption has grown 5.4% annually, and, as a result, the peak load for electrical supply has increased 17.2% annually. At the same time, productivity and operational competence have substantially increased as noted by the fact that the average number of consumers per employee in the Electricity Sector has grown an average of 7% annually.

تقديم

امتداداً لما قامت به الدولة من دعم لجميع القطاعات التي تهدف إلى راحة المواطنين والمقيمين على حد سواء ومنها قطاع الكهرباء فقد أولت حكومة خادم الحرمين الشريفين جل عنايتها ورعايتها لقطاع الكهرباء ولعل ذلك يتضح من خلال ما يلمسه المتابع لتطور قطاع الكهرباء وما حدث به من قفزات تدعو للفخر والإعزاز خلال الخطط التنموية السابقة والحالية حيث تضاعفت قدرات التوليد إلى (خمسة عشر) ضعفاً عما كانت عليه عام ١٣٩٥ هـ وذلك نتيجة لارتفاع الاستهلاك الكلي والذي تزايد بمعدل نمو سنوي قدره (٦, ١٧٪).
وزاد متوسط نصيب المشترك من الاستهلاك الكلي بمعدل نمو سنوي قدره (٤, ٥٪). مما ترتب عليه زيادة الحمل الذروي بمعدل نمو سنوي قدره (٢, ١٧٪).
كذلك الحال بالنسبة للإنتاجية وكفاءة التشغيل فقد زاد متوسط عدد المشتركين لكل عامل بمعدل نمو سنوي قدره (٧٪).

PREFACE

This book reviews the important achievements of the electricity sector in the Kingdom of Saudi Arabia during the year 1414 H (1994 G) together with its development stages experienced during the development plans.

There are two sections contained herein. The first section contains detailed information on the electricity sector all over the Kingdom, while the second section deals with information concerning each of the electric companies and projects in the Kingdom of Saudi Arabia involved in such sector.

Tables and diagrams show range of development and continuous growth realized in the electricity sector of the Kingdom of Saudi Arabia within few years, high growth averages reflect degree of governmental concern to promote this sector with tidy rapid strides, to enable it to go along of massive development of kingdom is witnessing in various sectors.

مقدمة

يستعرض هذا الكتاب أهم منجزات قطاع الكهرباء في المملكة العربية السعودية خلال عام ١٤١٤ هـ ومراسل النمو التي مر بها هذا القطاع عبر خطط التنمية.

ويشتمل هذا الكتاب على قسمين، يتناول القسم الأول إجمالي بيانات قطاع الكهرباء في المملكة، بينما يتناول القسم الثاني بيانات شركات ومشاريع الكهرباء التي تعمل بهذا القطاع كل على حدة.

وتبين الجداول والرسوم البيانية مدى التطور والنمو المستمر الذي تم تحقيقه في قطاع الكهرباء بالمملكة خلال سنوات قليلة، كما تعكس المعدلات العالية للنمو مدى حرص الدولة على النهوض بهذا القطاع بخطوات سريعة وجبارة لمواجهة التطور الكبير الذي تشهده المملكة في مختلف القطاعات.

I would like to take this opportunity to note that the Government has made electricity available to consumers at prices which are less than the actual cost of electricity production.

Of course, this occurred as a result of the financial support provided to the Electricity Sector which has enabled this sector to continue providing service to consumers efficiently and at very reasonable prices.

In light of these efforts, I would like to ask all electricity consumers to be careful and rational in their use of electricity and to avoid extravagant and unnecessary electricity usage. In this way, electricity consumers will benefit through increased savings rather than having to pay for the added electricity consumed. Also, the careful and rational use of electricity will help to extend electricity service to new consumers who are in great need of it. Moreover, extravagant use of electricity contradicts the teachings of our great Religion, for it is Allah, the Almighty, who says: "Do not be extravagant; He does not like those who are extravagant."

In conclusion, I pray the Almighty Allah to help us serve this beloved country under the Custodian of the Two Holy Mosques, King Fahd Ibn Abdul Aziz Al-Saud, His Royal Highness the Crown Prince and His Royal Highness the Second Deputy Premier.

Abdul Aziz Abdullah Al-Zamil
Minister of Industry and Electricity

يسرني أن أدعك عزيزي القارئ أن تلمس التطور الذي يشهده قطاع الكهرباء بنفسك من خلال تصفحك لكتاب الكهرباء في المملكة العربية السعودية نموها وتطورها حتى نهاية عام ١٤١٤ هـ.
كما لايفرتني في هذا المقام أن أشير إلى أن الدولة وفرت الطاقة الكهربائية للمستهلكين بأسعار تفل كثيرا عن تكلفتها الحقيقية وذلك من خلال الدعم المادي الكبير لقطاع الكهرباء حتى يتمكن من الاستمرار في تقديم هذه الخدمة للمستهلكين بكل يسر وبسهولة وبأسعار تكون في متناول الجميع.

ومن هذا المنطلق أدعو المستهلك الكريم إلى عدم الإسراف في استهلاك الطاقة الكهربائية والحرص على الاقتصاد في استخدامها في سبيل تحقيق المصلحة العامة وبما يعود عليه بالمصلحة الشخصية بتقليل المبالغ المتردب دفعها لقاء استهلاكه للكهرباء وسوف يساعد الترشيد في إيصال هذه الخدمة إلى مشتركي جدد هم في أشد الحاجة إليها . إضافة إلى أن الإسراف يتناقض مع تعاليم ديننا الحنيف الذي ينهى عن الإسراف والتبذير وإهدار الأموال في غير طريقها الصحيح، قال تعالى ﴿ولانصرفوا إنه لا يحب المرفقين﴾.

وفي الختام لايسعني إلا أن أسأل الله العلي القدير أن يوفقنا لخدمة هذا الوطن الغالي في ظل ورعاية قائد المسيرة خادم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبدالعزيز آل سعود، وسمو ولي عهده الأمين، وسمو النائب الثاني حفظهم الله.

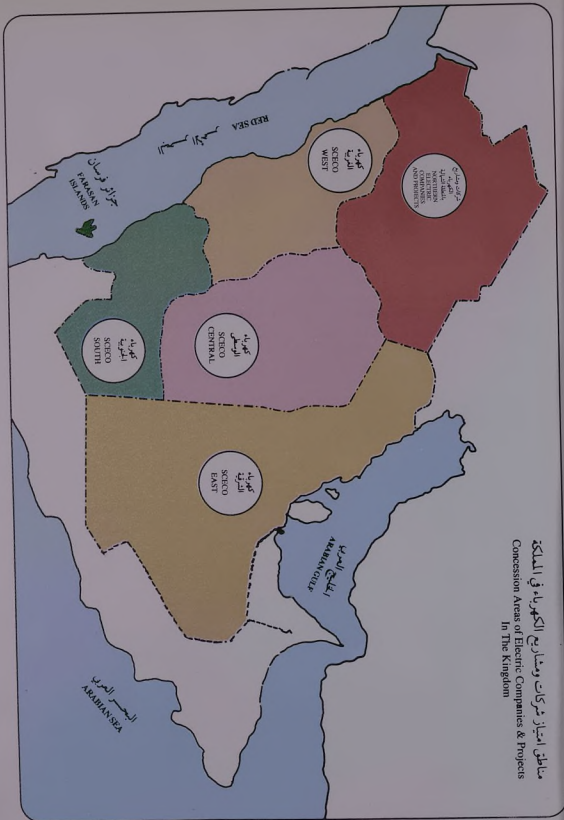
عبدالعزیز عبدالله الزامل
وزير الصناعة والكهرباء

القسم الأول إجمالي بيانات قطاع الكهرباء في المملكة

SECTION 1 TOTAL INFORMATION OF THE ELECTRICITY SECTOR IN THE KINGDOM

أخي المستهلك

هل تعلم أن هناك جهودًا كبيرة تبذل، وأموالًا طائلة تنفق، وصعوبات كثيرة تواجه، قبل وصول التيار الكهربائي إليك، وبلمسة واحدة تقطف ثمار هذه الجهود لتتعم بالراحة والبرودة صيفًا والدفء شتاءً والمتعة والرفاهية طوال العام، ولا ريب أن الاقتصاد والتنظيم في استهلاكك للطاقة يعني تقديرك لهذه الجهود.



أخي المستهلك

- من أجلك نبذل الكثير ونحن نطلب القليل فبادر إلى الاقتصاد باستهلاك الكهرباء.
- كافح معنا في كل مكان توجد به ظاهرة اسراف الكهرباء.
- راقب أسرتك وخاطبهم بوعي ومسؤولية بعدم الإسراف والتبذير في الكهرباء وأفهمهم بأنها أموال مجتمعتك ووطنك.

تطور القدرة والطاقة وعدد المشتركين بالمملكة

Development of Generating Capacity, Energy and Number of Customers In K. S. A.

تسبب المشترك من الطاقة المأخوذة من الشبكات	الاستهلاك الصناعي م.وس	الطاقة المأخوذة م.وس	الطاقة المولدة** م.وس	عدد المشتركين	الحمل الأقصى م.م	قدرة التوليد الفعلية م.م	قدرة التوليد الاسمية م.م	العام هـ
Avg. Sold Energy per Customer KWH	Industrial Consumption MWH	Sold Energy MWH	Generated Energy MWH	Number of Customers	Peak load MW	Act. Gen. Capacity MW	Nominal Gen. Capacity MW	Year H
10696	2172673	3760009	4270146	351531	848	1173	1349	1395
13198	3023093	5322612	5837544	403275	1140	1780	2083	1396
13664	3141576	6364620	7158551	465792	1633	2367	2935	1397
14551	4064107	8465890	9713334	581806	2161	3210	4071	1398
18505	6613133	13449403	15181882	726805	2955	4124	5506	1399
19995	6840962	17436665	18908838	872054	3986	5904	7033	1400
20534	7625619	21643686	25061449	1054054	5227	7359	8566	1401
21967	10042756	26631129	31014329	1212314	6309	9001	11579	1402
22420	8730652	31176988	29915466	1390565	7708	10704	13319	1403
23349	9296322	36986377	31028247	1584095	8503	11853	14578	1404
23909	11656348	41903891	32790966	1752614	9244	13923	15711	1405
24193	12028854	45865779	36170823	1902446	10252	14762	17745	1406
23934	12443529	48905941	39606867	2043365	10690	14909	18215	1407
23928	12596775	51530686	41081460	2153541	11202	15211	18527	1408
24433	15451010	55200892	46145869	2259288	11573	16471	20194	1409
24916	16666824	58972475	45266545	2366878	12173	16459	20214	1410
25857	16993695	63632003	49863105	2460892	12889	16849	20733	1411
26062	18316975	67435226	54098277	2587489	14389	17049	20885	1412
27586	19084033	74107841	61731282	2686436	15674	17626	21412	1413
29206	20908158	82181823	69940826	2813892	17577	17533	21901	1414
5.4	12.7	17.6	15.9	11.6	17.2	15.3	15.8	معدل النمو السنوي Annual Growth %

* Available capacity from the desalination plants is not included.

** Imported energy from the desalination plants is not included.

● لاشتمال القدرة المتاحة من محطات التحلية.

●● لاشتمال الطاقة المستوردة من محطات التحلية.

ELECTRICITY DEVELOPMENT
IN K. S. A.

Electricity development in K. S. A. can be divided into two phases :

Phase 1:

Started before the beginning of the development plans of K.S.A. (before 1390 H) (1970 G) where electricity generation during that period was limited in small national companies but absolutely of commercial nature. These are existed in cities and villages. Electricity tariff during that period was different from one company to another due to the actual power generation cost, after taking in consideration the necessity for attaining satisfactory revenues.

Phase 2:

Was the period of development plans in K.S.A. (after 1390 H) (1970 G). By that time the Ministry of Industry and Electricity was founded in 1395H (1975 G), then the electricity corporation was established in 1396 H (1976 G) to undertake the tasks of coordination and supervision of achievement of the ambitious electricity plans through the national development plans of K.S.A.

Saudi Consolidated Electric Companies in each of the Eastern, Central, Southern and Western regions were then established, and electricity tariff was fixed at standard prices for all such companies at levels below their actual costs.

Government, during this stage and through the development plans was able to electrify and spread electricity umbrella on the cities, villages and settlements of K.S.A. Where electricity networks were extended for thousands of kilometers to cover most of the Kingdom's area.

تطور الكهرباء في المملكة

يمكن تقسيم مراحل تطور الكهرباء في المملكة إلى مرحلتين:

المرحلة الأولى:

وهي فترة ما قبل بداية خطط التنمية في المملكة (ما قبل عام ١٣٩٠ هـ)... ولقد كان إنتاج الكهرباء خلال هذه الفترة يتحضر في الشركات الأهلية الصغيرة ذات الطابع التجاري البحت والتي وجدت حيث التجمعات السكانية المنتشرة في المدن والقرى وكان تحديد تعرفة بيع الكهرباء خلال هذه الفترة يختلف من شركة إلى أخرى حسب الكلفة الفعلية لإنتاج الطاقة مع الأخذ في الاعتبار ضرورة تحقيق الأرباح المجزية.

المرحلة الثانية:

وهي الفترة التي لازمت خطط التنمية في المملكة (مابعد ١٣٩٠ هـ) ولقد تم خلال هذه الفترة إنشاء وزارة الصناعة والكهرباء في عام ١٣٩٥ هـ، ثم المؤسسة العامة للكهرباء في عام ١٣٩٦ هـ وذلك للاضطلاع بمهمة التنسيق والإشراف على تنفيذ الخطط الكهربائية الطموحة عبر خطط التنمية في المملكة.

ثم تبع ذلك إنشاء الشركات السعودية الموحدة للكهرباء في كل من المنطقة الشرقية والوسطى والجنوبية والغربية، كما تم توحيد تعرفة بيع الكهرباء في جميع الشركات وأسعار نقل عن التكلفة الفعلية.

ولقد تمكنت الدولة في هذه المرحلة وعبر خطط التنمية من نشر وتعميم الكهرباء في مدن وقرى وهجر المملكة حتى أصبحت شبكات الكهرباء تمتد آلاف الكيلو مترات لتغطي معظم أنحاء المملكة.

In 1406 H (1986 G) Rabigh steam power station in the Western region was completely commissioned, it contains four generating units of 260 MW capacity each.

A new steam power station was commissioned by the end of 1409 H (1989 G) at Al-Qurayyah in the Eastern region, it consists of four units of 600 MW capacity each.



In 1413 H (1993 G) the electricity sector has begun using the combined cycle power generating units, whereas two steam power generating units attached to the gas units in order to make combined cycle power generating units with capacity of 127 MW each, in Rabigh steam plant in the Western region.

وفي عام ١٤٠٦ هـ تم اكمال تشغيل محطة رابغ البخارية في المنطقة الغربية وهي تشتمل على أربع وحدات قدرة كل منها ٢٦٠ ميغاواط.

وبنهاية عام ١٤٠٩ هـ تم تشغيل محطة بخارية جديدة في القرية بالمنطقة الشرقية وهي حاليا تشتمل على أربع وحدات قدرة كل منها ٦٠٠ ميغاواط.

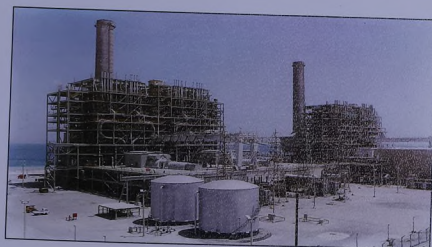
وفي عام ١٤١٣ هـ بدأ أقطاع الكهرباء في استخدام وحدات التوليد ذات الدورة المركبة حيث تم إلحاق وحدتين بخاريتين بقدرة كل منها ١٢٧ ميغاواط بالوحدات الغازية لتكوين مجموعات توليد مركبة في محطة رابغ البخارية بالمنطقة الغربية.

Generating Capacity

Generating capacities in the Kingdom witnessed huge development both in quality and quantity within few years. Concerning quantity, the actual generating capacity for all electric companies and projects in the Kingdom was doubled and they reached to the level of 17533 MW by the end of the year 1414 H (1994 G) which equals more than fifteen times of what they were in the year 1395 H (1975 G).

Available power capacities from some of the desalination plants in the Kingdom which reached 2655 MW by the end of the year 1414 H (1994 G) were utilized.

As for quality, the electricity sector in the Kingdom witnessed a qualitative growth reflected in the orientation towards the usage of high steam power stations capacities in order to meet the increased electric demand. The first steam power station in the Kingdom at Ghazlan in the Eastern region was commissioned in the year 1400 H (1980 G). It is comprised of four generating units with 400 MW generating capacity each.



قدرات التوليد

تطورت قدرات التوليد في المملكة كماً ونوعاً تطوراً كبيراً خلال سنوات قليلة. فمن حيث الكم تضاعفت قدرات التوليد الفعلية لإجمالي شركات ومشاور الكهرباء في المملكة حتى بلغت ١٧٥٣٣ ميغاواط بنهاية عام ١٤١٤ هـ وهو ما يعادل خمسة عشر ضعفاً عما كانت عليه عام ١٣٩٥ هـ.

كما يتم الاستفادة من القدرات المتاحة لبعض محطات التحلية بالمملكة والتي بلغت في عام ١٤١٤ هـ ٢٦٥٥ ميغاواط.

أما من حيث النوع فقد شهد قطاع الكهرباء في المملكة تطوراً نوعياً تمثل في الاتجاه نحو استخدام المحطات البخارية ذات القدرات العالية وذلك لمواجهة الطلب المتزايد على الطاقة الكهربائية. ففي عام ١٤٠٠ هـ تم تشغيل أول محطة بخارية بالمملكة في غزلان بالمنطقة الشرقية وهي تشتمل على أربع وحدات قدرة كل منها ٤٠٠ ميغاواط.

محطات التوليد وقدرات الوحدات بنهاية عام ١٤١٤ هـ

Power Stations and Generating Units Capacities at The end of 1414 H (1994 G)

الإجمالي Total	الشمالية Northern	الغربية Western	الجنوبية Southern	الوسطى Central	الشرقية Eastern	نوع المنطقة Type of Plant	
						البيان Details	المنطقة Region
3	-	1	-	-	2	عدد محطات التوليد Number of Power Plants	بخارية Steam
12	-	4	-	-	8	عدد الوحدات Number of Units	
5040	-	1040	-	-	4000	القدرة الفعلية م.و. Actual Capacity MW	
32	8	4	3	9	8	عدد محطات التوليد Number of Power Plants	غازية Gas
265	28	* 55	14	97	71	عدد الوحدات Number of Units	
10235	759	* 2192	501	3610	3173	القدرة الفعلية م.و. Actual Capacity MW	
10	3	4	3	-	-	عدد محطات التوليد Number of Power Plants	غازية وديزل Gas and Diesel
67	19	28	20	-	-	عدد الوحدات Number of Units	
69	18	29	22	-	-	القدرة الفعلية م.و. Actual Capacity MW	
1561	123	891	547	-	-	عدد محطات التوليد Number of Power Plants	
318	52	89	177	-	-	القدرة الفعلية م.و. Actual Capacity MW	
32	12	15	3	2	-	عدد محطات التوليد Number of Power Plants	ديزل Diesel
248	56	125	20	18	29	عدد الوحدات Number of Units	
379	89	181	50	35	24	القدرة الفعلية م.و. Actual Capacity MW	
77	23	24	9	11	10	إجمالي عدد محطات التوليد Total Number of Power Plants	
661	121	241	76	115	108	إجمالي عدد الوحدات Total Number of Units	
17533	1023	4393	1275	3645	7197	إجمالي القدرة الفعلية م.و. Total Actual Capacity MW	

* Includes two combined generating units of 127.3 MW capacity each.

• تشمل وحدتين توليد ذات الدورة المركبة قدرة كل منها ١٢٧,٣ م.و.

تصنيف قدرات التوليد الفعلية حسب نوع وحدات التوليد

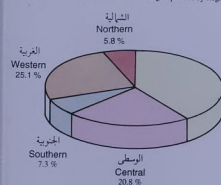
في الشبكة المترابطة والشبكات المعزولة لعام ١٤١٤ هـ (ميجاواط)

Classification of the Actual Generating Capacities as per Type of Generating Units in connected network and Isolated Networks for the year 1414 H (1994 G) - (MW).

الإجمالي Grand Total	المجموع Total	نوع وحدات التوليد Type of Generating units						المنطقة Region	
		بخاري Steam		غازي Gas		ديزل Diesel			
		للشبكة المعزولة Isolated networks	للشبكة المترابطة Connected network	للشبكة المعزولة Isolated networks	للشبكة المترابطة Connected network	للشبكة المعزولة Isolated networks	للشبكة المترابطة Connected network		
7197	24	7173	-	4000	-	3173	24	-	الشرقية Eastern
3645	294	3351	-	-	259	3351	35	-	الوسطى Central
1275	821	454	-	-	646	403	175	51	الجنوبية Southern
4393	228	4165	-	1040	32	* 3051	196	74	الغربية Western
1023	1023	-	-	-	882	-	141	-	الشمالية Northern
17533	2390	15143	-	5040	1819	9978	571	125	الإجمالي Total

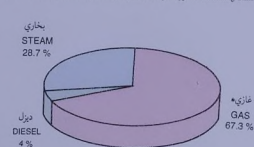
التوزيع النسبي لقدرات التوليد حسب المناطق

Proportional Distribution of Generating Capacities by Regions



التوزيع النسبي لقدرات التوليد حسب نوع الوحدات

Proportional Distribution of Generating Capacities as per Type of Generating Units



* Includes two combined generating units of 127.3 MW Capacity each.

• تشمل وحدتين توليد ذات الدورة المركبة قدرة كل منها ١٢٧,٣ م.و.

POWER LOADS

Peak load of the Kingdom during the year 1414 H (1994 G) reached 17387 MW which equals more than twenty times of what it had been in the year 1395 H (1975 G).

The following table shows monthly actual power and peak load by regions of the Kingdom during the year 1414 H (1994 G).

الشهر Month	إجمالي القدرة التأهيلية (م.و) Total Act. Gen. Capacity of the Kingdom (MW)	الحمل الأقصى حسب المناطق (م.و) Peak Load by Regions (MW)					إجمالي الحمل المتأهل من محطات التأهيلية (م.و) Total Associated Load From the Desalination Plants (MW)
		الشمالية Northern	الغربية Western	الجوية Southern	الوسطى Central	الشرقية Easiern	
عشر Muharram	17533	512	4354	1086	4647	5537	2713
صفر Safar	17543	479	4037	984	4355	5572	2798
ربيع الأول Rabi' I	17541	487	4221	1003	4095	5382	2813
ربيع الآخر Rabi' II	17540	440	4193	976	3809	4976	2628
جمادى الأولى Jumada' I	17540	334	3733	930	3030	4768	2596
جمادى الآخرة Jumada' II	17542	406	3126	895	2523	3964	2672
رجب Rajab	17553	443	2816	878	2776	3988	2598
شعبان Shaban	17559	449	2633	865	2725	3890	2184
رمضان Ramadan	17814	455	2787	948	2694	3898	2224
شوال Shawwal	17829	408	3152	1004	3127	4383	2205
ذو القعدة Dhu Al Qada	17840	408	4073	1043	4133	4880	2596
ذو الحجة Dhu Al Hijab	17533	531	4896	1106	5062	5792	2646

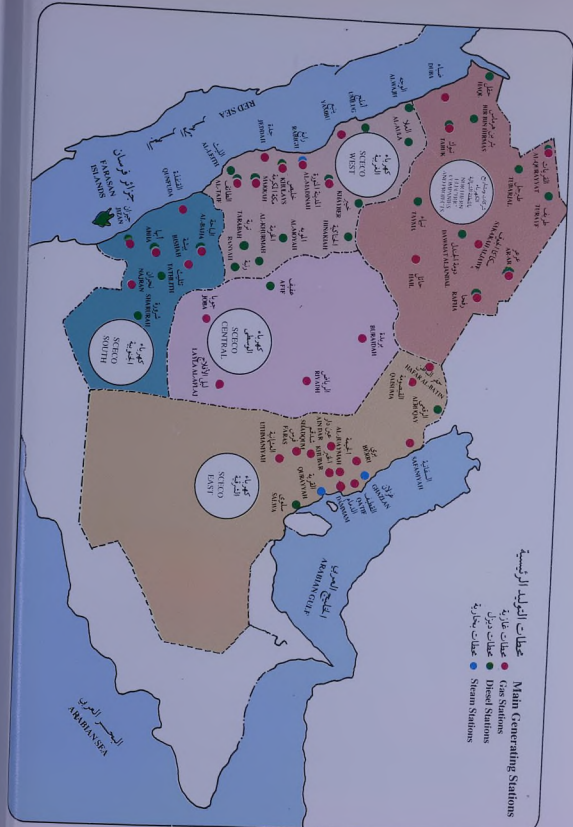
* Includes the imported load from the desalination plants.

• يشمل الحمل المستورد من محطات التحلية.

الأحمال الكهربائية

بلغ أقصى حمل للمملكة خلال عام ١٤١٤ هـ ١٧٣٨٧ ميغاواط وهو ما يعادل أكثر من عشرين ضعفاً عما كان عليه خلال عام ١٣٩٥ هـ.

والجدول التالي يبين القدرة الفعلية والحمل الأقصى لمناطق المملكة شهرياً خلال عام ١٤١٤ هـ.



الحمل الأدنى في المملكة خلال عام 1414 هـ

Minimum Load of the kingdom during the year 1414 H (1994 G)

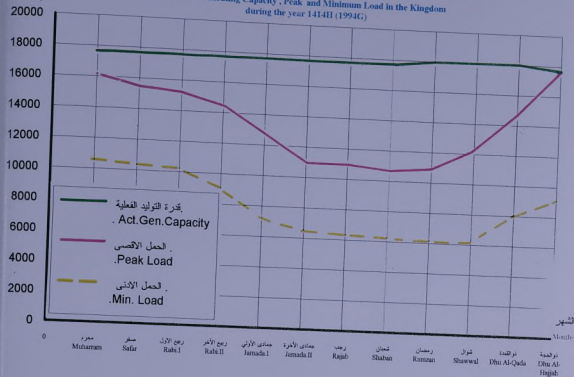
الحمل الأدنى بالمملكة (م.و) Minimum Load of the Kingdom (MW)	الحمل الأدنى حسب المناطق (م.و) Minimum Load by Regions (MW)					الشهر Month
	الشمالية Northern	الغربية Western	الجنوبية Southern	الوسطى Central	الشرقية * Eastern	
10487	242	2875	415	2787	4168	محرم Muharram
10267	261	2300	318	3006	4382	صفر Safar
10147	250	2787	303	2687	4120	ربيع الأول Rabi' I
8999	167	2469	350	2131	3882	ربيع الآخر Rabi' II
7126	136	1989	332	1455	3214	جمادى الأولى Jumada' I
6441	177	1634	304	1265	3061	جمادى الآخرة Jumada' II
6254	195	1314	354	1268	3123	رجب Rajab
6158	226	1328	314	1321	2969	شعبان Shaban
6069	179	1230	321	1261	3078	رمضان Ramadan
6120	162	1162	314	1333	3149	شوال Shawwal
7918	170	2063	392	1665	3628	ذو القعدة Dhu Al Qada
9046	198	2551	372	2153	3772	ذو الحجة Dhu Al Hajjah

* Exported power load to Secco Central is not included.

* لإيصال الحمل المصدر إلى كهرباء الوسطى.

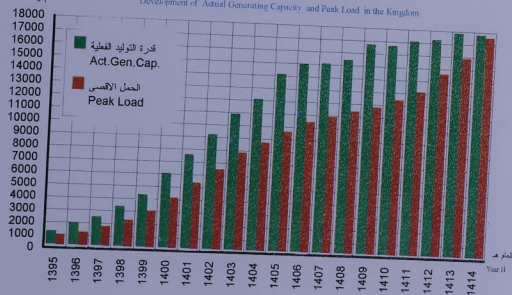
قدرة التوليد الفعلية والحمل الأقصى في المملكة خلال عام 1414 هـ

م.و. MW.



تطور قدرة التوليد الفعلية والحمل الأقصى في المملكة

م.و. MW.



الحمل الأقصى المستورد من محطات التحلية (ميجاواط)

Imported Peak Load from the Desalination Plants (MW)

الجنوبية Southern		الغربية Western			الشرقية Eastern		المنطقة Region
الشفق Ash-Shuayq	فرسان Farasan	الشعبة Ash-Shaibah	ينبع Yanbu	جدة Jeddah	العزيزة AL-Aziziyah	الجبل Jubail	عملة التحلية Desal. Plant
							العام هـ Year H
-	0.6	-	122	459	355	408	1403
-	0.5	-	195	671	580	460	1404
-	0.6	-	261	666	591	561	1405
-	0.6	-	258	743	521	728	1406
-	0.2	-	309	781	743	859	1407
3	-	-	309	783	604	893	1408
67	-	112	314	790	602	1078	1409
87	-	130	320	810	552	1203	1410
62	-	135	320	811	579	1249	1411
42	-	137	327	811	594	1208	1412
69	-	141	325	701	586	1242	1413
64	-	140	309	722	585	1358	1414

قدرة التوليد الفعلية والأحمال القصوى
للشبكة المترابطة والشبكات المعزولة لعام ١٤١٤ هـ (ميجاواط)

Actual generating Capacities and peak loads for
connected network and isolated networks for the year 1414 H (1994 G) - (MW).

المطابقة Region	البيان Details	قدرة التوليد الفعلية Act. Gen. Capacity	أقصى حمل مترام لمحطات التوليد Generation Peak Load	الحمل الأقصى للشبكة Peak Load on the network.		الحمل الأقصى لمحطات التوليد المترام مع أقصى حمل للشبكة المترابطة Gen. Max-Load Syn. with the peak load on the con. network.	
				الشبكة المترابطة Connected network	الشبكة المعزولة Isolated network	الشبكة المترابطة Connected network	الشبكة المعزولة Isolated network
				الإجمالي Total	الشبكات المعزولة Isolated networks	الشبكة المترابطة Connected network	الإجمالي Total
الشرقية Eastern		7173	5803	12	12	3803	7592
الوسطى Central		3351	294	168	3546	3162	5062
الجنوبية Southern		454	821	324	324	729	1106
الغربية Western		4165	228	146	3929	3899	4896
الشمالية Northern		-	1023	-	-	531	531

* Includes the imported load from the desalination plants.

** Includes 1800 MW exported load to Secco Central.

*** Includes 1760 MW of imported load from Secco East.

* يشمل الحمل المستورد من التحلية.

** يشمل الحمل المصدر لكهرباء الوسطى ومقداره ١٨٠٠ م.و.

*** يشمل الحمل المستورد من كهرباء الشرقية ومقداره ١٧٦٠ م.و.

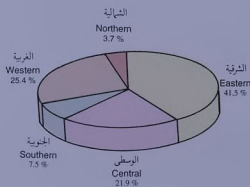
تصنيف الطاقة المولدة حسب نوع مصادر التوليد لعام ١٤١٤ هـ
(ميجاواط ساعة)

Classification of Generated Energy As per Type of Generating Sources
During the Year 1414 H. (1994 G) - (MWH).

الإجمالي Grand Total	الطاقة المستوردة من محطات التحلية Imported Energy from the Desalination Plants	نوع وحدات التوليد Type of Generating Units			المطقة Region	
		المجموع Total	بخاري Steam	غازي Gas		ديزل Diesel
42202704	13212149	28990555	23005342	5928249	56964	الشرقية Eastern
15333025	-	15333025	-	15237903	95122	الوسطى Central
5590889	331318	5259571	-	4701166	558405	الجنوبية Southern
25279343	7534563	17744780	6315166	10885782	543832	الغربية Western
2612895	-	2612895	-	2364002	248893	الشمالية Northern
91018856	21078030	69940826	29320508	39117102	1503216	الإجمالي Total

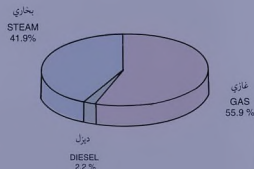
التوزيع النسبي للطاقة المولدة حسب المناطق

Proportional Distribution of Generated Energy by Regions.



التوزيع النسبي للطاقة المولدة حسب نوع الوحدات

Proportional Distribution of Generated Energy by Type of Generating Sources



GENERATED ENERGY

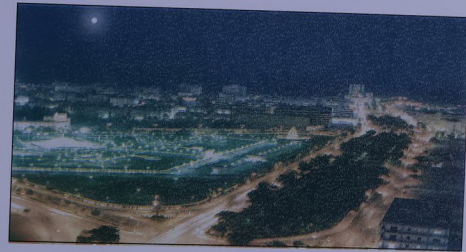
Generated energy by the electric companies and projects in the Kingdom during 1414 H. (1994 G) has reached 69.9 million MWH which equals more than sixteen times the generated energy in the year 1395 H. (1975 G).

Electricity energy imported from some of the desalination plants in the Kingdom during the year 1414 H. (1994 G) has exceeded 21.1 million MWH while total energy production in the Kingdom during the year 1414 H. (1994 G) exceeded 91 million MWH with increase of 10.7% compared with the last year.

الطاقة المولدة

بلغت كمية الطاقة الكهربائية المولدة من شركات ومشروعات الكهرباء في المملكة خلال عام ١٤١٤ هـ ٦٩,٩ مليون ميجاواط ساعة وهذا يعادل أكثر من ستة عشر ضعفاً عما كانت عليه خلال عام ١٣٩٥ هـ.

كما بلغت كمية الطاقة الكهربائية المستوردة من بعض محطات التحلية بالمملكة خلال عام ١٤١٤ هـ ٢١,١ مليون ميجاواط ساعة ليصل بذلك إجمالي إنتاج الطاقة الكهربائية بالمملكة خلال عام ١٤١٤ هـ إلى ٩١ مليون ميجاواط ساعة بنسبة زيادة قدرها ١٠,٧٪ عن العام الماضي.



الوقود المستهلك في محطات التوليد بقطاع الكهرباء في المملكة

Fuel Consumed in Power Stations in The Electricity Sector of the Kingdom.

العام هـ Year H	ديزل (طن متري) Diesel (Tons)	زيت خام (طن متري) Crude Oil (Tons)	غاز (مليون متر مكعب) Gas (Million Cubic Meter)
1397	909859	421406	473
1398	1407562	478137	479
1399	1768522	755485	637
1400	2080188	1245041	795
1401	2397227	1945200	4948
1402	3049798	2195131	5224
1403	3040255	3298833	4755
1404	3398315	3389797	4313
1405	3401872	3926935	4145
1406	3454792	4148431	4628
1407	3273482	5085528	4478
1408	3317845	5258372	4685
1409	3525907	5327374	5669
1410	3578451	4962767	5172
1411	3871375	5183552	6041
1412	4074357	5552899	6563
1413	4354747	6875639	6876
1414	5143582	7946373	7595

الطاقة الكهربائية المستوردة من محطات التحلية (ميجاواط ساعة)

Imported Electric Energy From the Desalination Plants (MWH).

الإجمالي Total	الجنوبية Southern		الغربية Western			الشرقية Eastern		المطقة Region
	الشفق Ash-Shuqayy	فرسان Farasan	الشعبية Ash-Shu'bah	بنع Yanbu	جدة Jeddah	العزيزية AL-Aziziyah	الجبيل Jubail	عملة التحلية Desal Plant
								العام هـ Year H
5391426	-	4994	-	435700	3133600	582242	1234890	1403
8855737	-	4219	-	686693	3852115	2171738	2140972	1404
11710884	-	3425	-	991809	3843530	3621690	3250430	1405
15310247	-	3459	-	1104655	3696371	3771323	4734439	1406
18571179	-	927	-	449273	4321486	3971600	5827893	1407
18168787	21004	-	-	2015709	4264897	3715581	6151596	1408
15120088	101583	-	156536	1646303	4086650	3955094	5473922	1409
19831973	248831	-	563487	2000528	4960223	4324291	7534613	1410
19144515	260693	-	737708	1978117	4850360	3728510	7789127	1411
199110769	256434	-	808101	1869427	4496859	4153570	8326378	1412
20452042	450765	-	964311	2040659	4333237	4063758	8599312	1413
210178030	331318	-	962947	2074820	4496796	4004624	9207525	1414

NETWORKS

The Kingdom's area is very wide with towns, cities, villages and settlements are scattered. This necessitated the construction of wide high tension transmission networks to transmit energy from it's generation sources to far off areas and then to distribute such energy on different voltage and to connect it to the consumers.

Total transmission networks lengths in the Kingdom had been more than 16 thousand kilometers and also total lengths of distribution networks had been 89 thousand kilometers in addition to the length of service connections to consumers sites which had been more than 91 thousand kilometers for 380,220,127V.



Electricity systems in different areas of the Kingdom constitute developed and integrated system, so interconnection between these systems gives highly economical and technical return, since it will attain a low operation cost and improve the stations utilization factor as well as decreasing generation reserves with dependable continuity of electric current. Therefore and in order to interconnect generation stations and loads centers, high voltage networks have been established with many interconnection lines.

الشبكات

نظراً لاسع رقعة المملكة وتناثر مدنها وقراها ويهجرا فقد تطلب ذلك إنشاء شبكات كهربائية واسعة ذات جهود عالية لنقل الطاقة من مصادر توليدها لمسافات بعيدة ولم يتم توزيعها حسب الجهود المختلفة وإيصالها إلى المستهلكين.

وقد بلغ إجمالي أطوال خطوط شبكات النقل بالمملكة أكثر من ١٦ ألف كيلو متر، كما بلغ إجمالي أطوال شبكات التوزيع ٨٩ ألف كيلو متر بالإضافة إلى أطوال التوصيلات لمواقع المستهلكين والتي بلغت أكثر من ٩١ ألف كيلو متر للجهود ٣٨٠,٢٢٠,١٢٧ فولط.



وتشكل النظم الكهربائية في مناطق المملكة المختلفة نظماً متكاملة ومتطورة، والربط بين هذه الأنظمة يعطي مردوداً اقتصادياً وفنياً عالياً حيث يحقق هذا الربط تخفيض تكلفة التشغيل وتحسين معدل الاستفادة من سدرات التوليد المتوفرة وتخفيض احتياطي التوليد مع ثبوتية استمرار التيار الكهربائي.

ولقد تم إنشاء عدد من الخطوط لربط مراكز التوليد ومراكز الأحمال في المملكة بعضها ببعض عبر شبكات ذات جهود فائقة.

الوقود المستخدم والكفاءة الحرارية للتوليد لعام ١٤١٤هـ Used Fuel And Thermal Generation Efficiency for the Year 1414 H (1994 G).

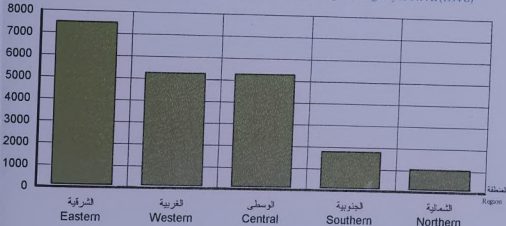
الكفاءة الحرارية للتوليد (%) Thermal Gen. Eff. (%)	الإجمالي الوقود المستهلك Total Thousand toe	زيت خام Crude oil		ديزل Diesel		غاز Gas		المنطقة Region	التفاصيل Details
		الف طن مكافئ Thousand Tce	طن متري Tons	الف طن مكافئ Thousand Tce	طن متري Tons	الف طن مكافئ Thousand Tce	مليون متر مكعب Million Cubic Meter		
33.2	7507	85	83846	123	118633	7299	7595	الشرقية Eastern	
25.3	5213	4462	4261225	751	727834	-	-	الوسطى Central	
25.6	1769	413	410691	1356	1338013	-	-	الجنوبية Southern	
29.2	5223	2844	2838322	2379	2329017	-	-	الغربية Western	
22.2	1011	356	352289	655	630085	-	-	الشمالية Northern	
29	20723	8160	7946373	5264	5143582	7299	7595	الإجمالي Total	

* A ton of crude oil Eqs. = 10 K. Calorie.

١٠ كيلو كالوري = ١ طن المكافئ للزيت الخام.

الزيت الخام المكافئ للوقود المستهلك في التوليد حسب المناطق لعام ١٤١٤هـ

١٠٠٠٠ toe Oil The equivalent crude oil consumed in Generation according to regions during the year 1414 H (1994 G)



THE MAIN INTERCONNECTION LINES

380 KV between Faras power station in the Eastern region and Kharij, Riyadh in the Central region.

380 KV between Sheddum power station in the Eastern region and Riyadh city in the Central region.

380 KV between Al-Madinah Al-Munawarah, Yanbu, Rabigh, Jeddah and Makkah Al-Mukarramah in the Western region.

380 KV between Riyadh and Al-Qassim in the Central region.

380 KV between Makkah Al-Mukarramah and Rabigh in the Western region.

380 KV between Rabigh and Al-Madinah Al-Munawarah in the Western Region.

230 KV between Faras power station in the Eastern region and Riyadh city in the Central region.

132 KV between Khamis Mushait and Dhahran Al-Janoub in the Southern region.

132 KV between Duba and Haql in the Northern region.

132 KV between Al-Baha and Al-Muslim in Asir in the Southern region.

132 KV between Qalwah, Namerah and Baljurashii in the Southern region.

132 KV between AT'Tawdihiah and Al-Kharj in the Central region.

132 KV between power loads centers in the Central region.

110 KV between Jeddah, Makkah Al-Mukarramah and Taif in the Western region.

أهم خطوط الربط الكهربائي

خط ٣٨٠ ك. ف يربط محطة فرس في المنطقة الشرقية بالخرج ثم الرياض في المنطقة الوسطى.

خط ٣٨٠ ك. ف يربط محطة شدم في المنطقة الشرقية بمدينة الرياض في المنطقة الوسطى.

خط ٣٨٠ ك. ف يربط بين المدينة المنورة وينبع ورايح وجدة ومكة المكرمة في المنطقة الغربية.

خط ٣٨٠ ك. ف يربط بين الرياض والقصيم في المنطقة الوسطى.

خط ٣٨٠ ك. ف يربط بين مكة المكرمة ورايح في المنطقة الغربية.

خط ٣٨٠ ك. ف يربط بين رايح والمدينة المنورة في المنطقة الغربية.

خط ٢٣٠ ك. ف يربط محطة فرس في المنطقة الشرقية بمدينة الرياض في المنطقة الوسطى.

خط ١٣٢ ك. ف يربط بين خميس مشيط وظهران الجنوب في المنطقة الجنوبية.

خط ١٣٢ ك. ف يربط بين ضياء وحقل في المنطقة الشمالية.

خط ١٣٢ ك. ف يربط بين الباحة وآل مسلم في عسير بالمنطقة الجنوبية.

خط ١٣٢ ك. ف يربط بين قلوة ونمرة وبلجرشي في المنطقة الجنوبية.

خط ١٣٢ ك. ف يربط بين التوضيحية والفرخ في المنطقة الوسطى.

خطوط ١٣٢ ك. ف لربط مراكز الأحمال بالمنطقة الوسطى.

خط ١١٠ ك. ف يربط بين جدة ومكة المكرمة والطائف في المنطقة الغربية.

أطوال خطوط شبكات النقل (كيلومتر)

Lengths of the Transmission Networks Lines (KM).

البيان	جهد ٣٨٠ ك. ف 380 KV		جهد ٢٣٠ ك. ف 230 KV		جهد ١٣٢ ك. ف 132 KV		جهد ١١٥ ك. ف 115 KV		جهد ١١٠ ك. ف 110 KV	
	هوائي OH	أرضي UG	هوائي OH	أرضي UG	هوائي OH	أرضي UG	هوائي OH	أرضي UG	هوائي OH	أرضي UG
الشرقية Eastern	-	917	1899	17	-	-	44	3081	-	-
الوسطى Central	-	550	-	-	327	2875	-	-	-	-
الجنوبية Southern	-	-	-	-	-	1922	-	-	-	-
الغربية Western	27	1531	-	-	-	-	-	-	718	820
الشمالية Northern	-	-	-	-	33	1397	-	-	-	-
الإجمالي Total	27	2998	1899	17	360	6194	44	3081	718	820

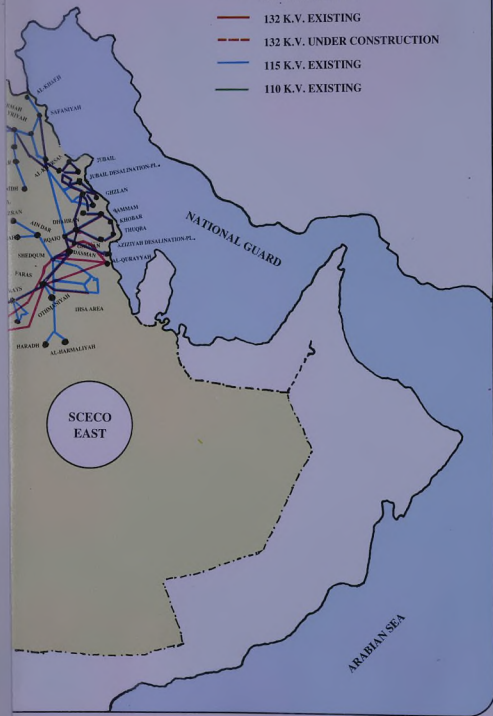
أطوال خطوط شبكات التوزيع (كيلومتر)

Lengths of the Distribution Networks Lines (KM).

البيان	جهد ٦٩ ك. ف 69 KV		جهد ٣٤,٥ ك. ف 34.5 KV		جهد ٣٣ ك. ف 33 KV		جهد ١٣,٨ ك. ف 13.8 KV		جهد ١٢,٢٢٠,٣٨٠ ك. ف 12,220,127 V	
	هوائي OH	أرضي UG	هوائي OH	أرضي UG	هوائي OH	أرضي UG	هوائي OH	أرضي UG	هوائي OH	أرضي UG
الشرقية Eastern	759	648	624	236	-	-	-	-	15318	704
الوسطى Central	-	-	-	-	2227	15486	8872	9333	13408	9713
الجنوبية Southern	-	-	-	-	140	7613	461	7346	267	14502
الغربية Western	-	-	-	-	246	329	12552	2817	29067	4278
الشمالية Northern	-	-	-	-	20	1916	398	5577	609	3662
الإجمالي Total	759	648	1624	236	2633	25344	28694	29231	58669	32859

THE TRANSMISSION NETWORKS

- 380 K.V. EXISTING
- 230 K.V. EXISTING
- 132 K.V. EXISTING
- 132 K.V. UNDER CONSTRUCTION
- 115 K.V. EXISTING
- 110 K.V. EXISTING



تطور أطوال خطوط الشبكات بالمملكة (كيلومتر) Development Of The Networks Lines Lengths In K.S.A. (KM).

الإجمالي Total	الجهد المنخفض (من 120, 220, 380 ك.ف) Low Voltage (380, 220, 127 V)	جهود التوزيع (من 69 ك.ف إلى 13.8 ك.ف) Distribution Vol. (From 13.8 To 69 KV)	جهود النقل (من 110 إلى 380 ك.ف) Transmission Vol. (From 110 To 380 KV)	العام هـ Year H
*	*	46361	7783	1405
*	*	55574	9446	1406
*	*	62133	10582	1407
148809	72021	65954	10834	1408
161091	76433	72449	12209	1409
171164	79677	76414	13663	1410
176393	82416	79991	13986	1411
183221	85206	83134	14881	1412
189434	88182	86035	15217	1413
196855	91528	89169	16158	1414

* Not available.

* غير متوفرة.

تطور أطوال خطوط شبكات النقل بالمملكة

Development of the Transmission Networks Lines Lengths in K.S.A.



محطات التحويل وسعة المحولات بنهاية عام ١٤١٤ هـ (ميجافولط أمبير)

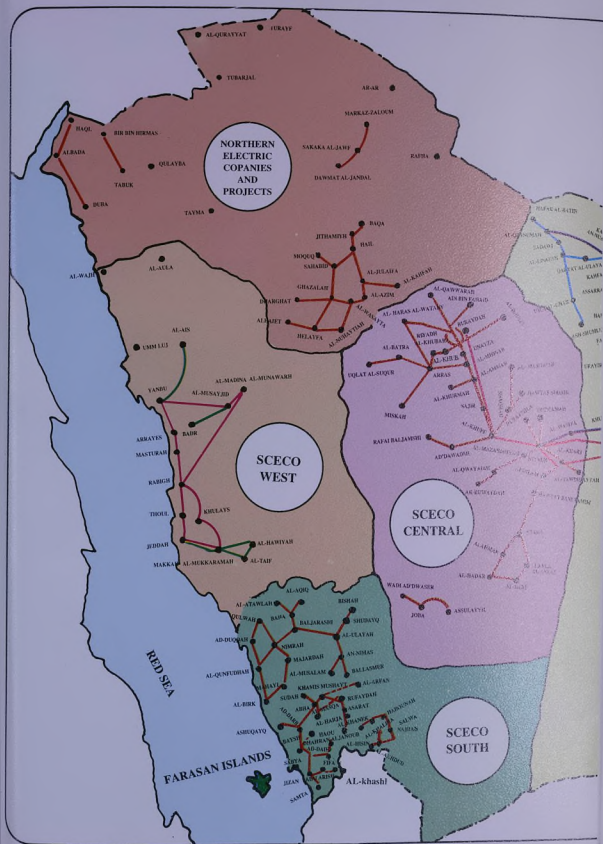
Substations and Transformers Capacities at the end of 1414 H (1994 G) - (MVA).

المنطقة	سعة المحولات في ك.ف.* Ex. Voltage KV						التفاصيل Details
الشرق	13.8	** 33	69	** 110	132	230	380
الشرق	-	-	59	72	-	25	5
الشرق	26311	1065	156	156	-	81	14
الشرق	9299	466	4748	7442	-	15907	8064
الوسطى	-	-	-	-	95	1	6
الوسطى	34425	15644	-	-	225	2	18
الوسطى	17056	11015	-	-	13145	400	6300
الجنوبية	-	-	-	-	39	-	-
الجنوبية	17289	10714	-	-	79	-	-
الجنوبية	2165	2054	-	-	3530	-	-
الغربية	-	-	-	102	-	-	12
الغربية	26164	289	-	274	-	-	31
الغربية	18913	629	-	10077	-	-	8886
الشمالية	-	-	-	-	30	-	-
الشمالية	11452	650	-	-	71	-	-
الشمالية	2040	1198	-	-	1916	-	-
الإجمالي	-	-	59	174	164	26	23
الإجمالي	115641	28362	156	430	375	83	63
الإجمالي	49473	15362	4748	17519	18591	16307	23250

* Substations of Power Stations Are not included.

** Sccco East use 115 KV instead of 110 KV and 34.5 KV instead of 33 KV.

● لا تشمل محطات التحويل الموجودة في محطات التوليد.
● سعة المحولات في جهات الشرق ١١٥ ك.ف بدلاً من ١١٠ ك.ف.
● سعة المحولات في جهات الشرق ٣٣ ك.ف بدلاً من ٣٣ ك.ف.

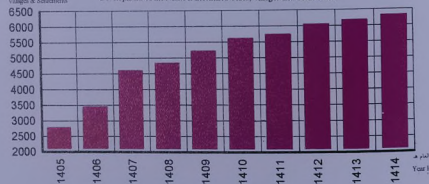


تطور عدد المدن والقرى والمجر التي وصلتها الكهرباء
Development of the Number Electrified Cities, Villages and Settlements.

الإجمالي Total	الشمالية Northern	الغربية Western	الجنوبية Southern	الوسطى Central	الشرقية Eastern	المطلة Region العام هـ Year H
2712	45	189	1447	843	188	1405
3382	97	192	1892	997	204	1406
4536	223	202	2873	1037	201	1407
4768	225	244	3003	1092	204	1408
5148	227	288	3161	1266	206	1409
5545	395	325	3291	1327	207	1410
5664	397	359	3312	1387	209	1411
5990	399	382	3581	1416	212	1412
6101	406	400	3657	1425	213	1413
6255	406	445	3745	1446	213	1414

عدد المدن والقرى
والمجر المكهربة
No. of the Cities,
Villages & Settlements

تطور عدد المدن والقرى والمجر التي وصلتها الكهرباء
Development of the Number Electrified Cities, Villages and Settlements



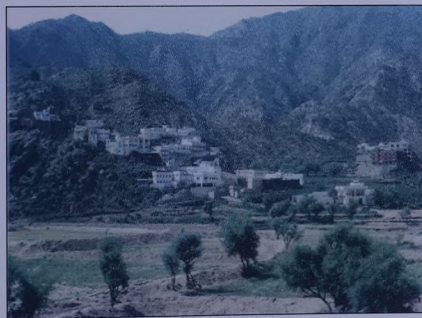
Electrified Cities, Villages & Settlements

المدن والقرى والمجر التي وصلتها الكهرباء

Number of the electrified villages and settlements during the year 1414 H (1994 G) had reached 150 Total number of electrified cities, villages and settlements reached 6255 at the end of 1414 H (1994 G).

بلغ عدد القرى والمجر التي وصلتها الكهرباء خلال عام ١٤١٤ هـ ١٥٠ قرية ومجرة، ليصل بذلك إجمالي المدن والقرى والمجر المكهربة بنهاية عام ١٤١٤ هـ إلى ٦٢٥٥ مدينة وقرية ومجرة.

الإجمالي Total	الشمالية Northern	الغربية Western	الجنوبية Southern	الوسطى Central	الشرقية Eastern	المطلة Region
150	-	45	84	21	-	عدد القرى والمجر المكهربة خلال عام ١٤١٤ هـ Electrified Villages & Settlements During 1414 H (1994 G)

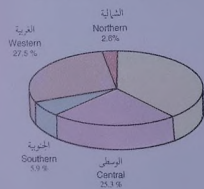


تصنيف الطاقة المباعة خلال عام ١٤١٤ هـ (ميجاواط ساعة)

Classification of Sold Energy During the Year 1414 H (1994 G) - (MWH).

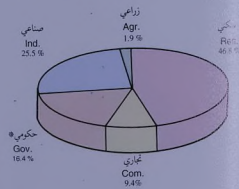
الإجمالي Total	الشمالية Northern	الغربية Western	الجنوبية Southern	الوسطى Central	الشرقية Eastern	البيانات Details
38443655	1419727	14627014	3527749	12058687	6810478	سكني Residential
7747496	233946	4554424	352670	1048473	1557983	تجاري Commercial
10243960	259917	993102	515613	4301271	4174057	حكومي Governmental
1218448	71354	510549	104091	288502	243952	شوارع Streets
723383	13817	380629	42241	223220	63476	مساجد Mosques
1238429	36422	404244	157088	469803	170872	مستشفيات Hospitals
85193	2909	51865	505	19428	10486	جمعيات خيرية Charitable Associations
20908158	15932	1038879	75117	1166140	18612090	صناعي Industrial
1573101	123369	74675	38045	1189157	147855	زراعي Agricultural
82181823	2177393	22635381	4813119	20764681	31791249	الإجمالي Total

التوزيع النسبي للطاقة المباعة حسب المناطق
Proportional Distribution of Sold Energy by Regions.



* Includes: Streets, Mosques, Hospitals and Charitable Associations.

التوزيع النسبي للطاقة المباعة حسب فئات الاستهلاك
Proportional Distribution of Sold Energy by Consumption Categories.



* يشمل: شوارع ومساجد ومستشفيات وجمعيات خيرية.

SOLD ENERGY

الطاقة المباعة

Total sold energy in the Kingdom during 1414 H (1994 G) reached 82.2 Million MWH with an increase of 10.9% compared with previous year.

Quantity of sold energy this year equals twenty two times of what it had been during the year 1395 H (1975 G).

Industrial consumption represents a portion of 25.4 % of the total sold energy during the current year.

بلغ إجمالي الطاقة المباعة في المملكة خلال عام ١٤١٤ هـ ٨٢.٢ مليون ميجاواط ساعة بنسبة زيادة قدرها ١٠.٩٪ عن العام الماضي.

وتعادل كمية الطاقة المباعة خلال هذا العام اثنين وعشرين ضعفاً عما كانت عليه خلال عام ١٣٩٥ هـ.

كما يمثل الاستهلاك الصناعي ما نسبته ٢٥.٤٪ من إجمالي الطاقة المباعة خلال هذا العام.

تطور الطاقة المباعة

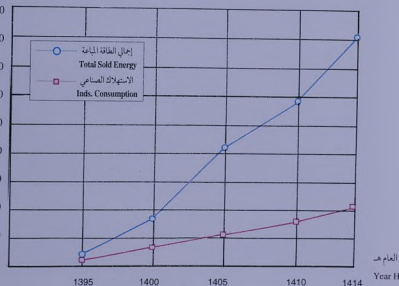
Development of the Sold Energy

(Million MWH)

(مليون ميجاواط ساعة)

العام هـ Year H	1395	1400	1405	1410	1414
الطاقة المباعة Sold Energy	3.76	17.44	41.90	58.97	82.18
الاستهلاك الصناعي Industrial Consumption	2.17	6.84	11.65	16.67	20.91

مليون ورس
Million MWH



مراحل تطور سعر بيع الطاقة الكهربائية بالمملكة اعتباراً من عام ١٣٩٤هـ
Electric Energy Selling Price Stages In The Kingdom Beginning From 1394 H (1974 G).

السعر (هاله / ك. و. س) - price (Halala / KWH)	الترجيح بالكيلوواط ساعة Bracket in KWH	نوع الاستهلاك Type of Consumption	الفئة Period
7	لأي كمية من الاستهلاك For any amount of cons.	عادي Ordinary Consumption	من ١٣٩٤هـ / ٨ / ١ From: 1/8/1394 H (1974 G) إلى ١٤٠٥هـ / ٢ / ٣٠ To: 30/2/1405 H (1984 G)
5	لأي كمية من الاستهلاك For any amount of cons.	صناعي Industrial Consumption	
7	الأول من ١٠٠٠ - The 1st. : From 1 To 1000	عادي Ord. Cons.	من ١٤٠٥هـ / ٣ / ١هـ From: 1/3/1405 H (1984 G)
10	الثانية من ١٠٠١ - ٢٠٠٠ The 2nd. : From 1001 To 2000		إلى ١٤٠٦هـ / ٢ / ٢٩هـ To: 29/2/1406 H (1985 G)
15	الثالثة من ٢٠٠١ فما فوق The 3rd. : From 2001 above		
5	لأي كمية من الاستهلاك For any amount of cons.	صناعي Inds. Cons.	
7	الأول من ١ - ٣٠٠٠ The 1st. : From 1 To 3000	عادي Ord. Cons.	من ١٤٠٦هـ / ٣ / ١هـ From: 1/3/1406 H (1985 G)
10	الثانية من ٣٠٠١ - ٤٠٠٠ The 2nd. : From 3001 To 4000		إلى ١٤١٢هـ / ٩ / ٣٠هـ To: 30/9/1412 H (1992 G)
15	الثالثة من ٤٠٠١ فما فوق The 3rd. : From 4001 above		
5	لأي كمية من الاستهلاك For any amount of cons.	صناعي Inds. Cons.	
5	الأول من ١ - ٤٠٠٠ The 1st. : From 1 To 4000	عادي Ord. Cons.	من ١٤١٢هـ / ١٠ / ١هـ حتى تاريخه.
8	الثانية من ٤٠٠١ - ٦٠٠٠ The 2nd. : From 4001 To 6000		
15	الثالثة من ٦٠٠١ فما فوق The 3rd. : From 6001 above		
5	لأي كمية من الاستهلاك For any amount of cons.	صناعي Inds. Cons.	From: 1/10/1412 H (1992 G) Up To Date

- Ord. Represents : Resid. Comm. and Govt.
- Inds. cons. and what is related represents:
- Inds, Agri, Hosp. and Charit. Associations.

ELECTRICITY PRICES

Energy in the Kingdom is sold with prices that are too much less than its production cost in order to facilitate supplying the citizens with their requirements of energy with the suitable price. For this purpose, the government provided large amounts of financial subsidies and long term loans to support electric companies and enabling them to continue development of such vital sector, to go along with the comprehensive advancement experienced by the Kingdom.

Electricity prices in the Kingdom are subjected to brackets system aiming to rationalize consumption to limit over usage of electric energy along with keeping the level of welfare of citizen.

Its type of consumption is divided in to two divisions:

THE FIRST DIVISION:

This includes Residential, Commercial and Governmental consumption. Here the prices are graduated from 5 Halalas to 15 Halalas (per KWH) according to the amount of energy consumption.

THE SECOND DIVISION:

This includes Industrial, Agricultural, Hospitals and Charitable Association. Here the price is fixed for 5 Halalas (per KWH) for any amount of consumption.

سعر بيع الطاقة الكهربائية للمستهلك

تباع الطاقة الكهربائية في المملكة بأسعار تقل كثيراً عن تكلفة الإنتاج وذلك لتيسير حصول المواطنين على احتياجاتهم من الطاقة بسعر مناسب. وفي سبيل ذلك قدمت الدولة إعانات مالية كبيرة وقروضاً طويلة الأجل لدعم شركات الكهرباء وتمكينها من الاستمرار في النهوض بهذا القطاع الحيوي لمواجهة النهضة الشاملة التي تعيشها المملكة.

ويخضع سعر بيع الطاقة الكهربائية بالمملكة لنظام الشرائح الذي يهدف إلى ترشيد الاستهلاك والحد من الإسراف في استخدام الطاقة مع الحفاظ على مستوى الرفاهية التي يعيشها المواطنون.

ويتقسم فيه نوع الاستهلاك إلى قسمين:

القسم الأول:

ويشمل الاستهلاك السكني والتجاري والحكومي ويتدرج أسعار بيعه من ٥ هللات حتى ١٥ هللة (للكيلوواط ساعة) حسب كمية الاستهلاك.

القسم الثاني:

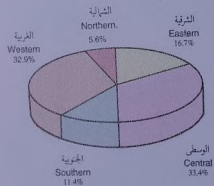
ويشمل الاستهلاك الصناعي والزراعي والمستشفيات والجمعيات الخيرية وبيعاً بسعر ثابت هو ٥ هللات (للكيلوواط ساعة) لأي كمية من الاستهلاك.

تصنيف المشتركين الجدد خلال عام ١٤١٤هـ

Classification of The New customers during the year 1414 H (1994 G).

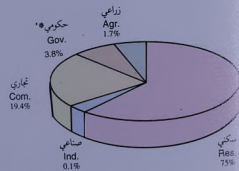
الإجمالي Total	الشامية Northern	الغربية Western	الجنوبية Southern	الوسطى Central	الشرقية Eastern	البيان Details
113658	6127	40504	15272	36581	15174	سكني Residential
29349	1814	6650	867	11279	8739	تجاري Commercial
3500	189	1480	402	591	838	حكومي Governmental
827	34	398	371	-	24	شوارع Streets
1213	87	327	191	488	120	مساجد Mosques
87	6	69	5	2	5	مستشفيات Hospitals
103	4	84	1	4	10	جمعيات خيرية Charitable Associations
150	7	27	2	63	51	صناعي Industrial
2666	286	266	91	1689	334	زراعي Agricultural
151553	8554	49805	17202	50697	25295	الإجمالي Total

التوزيع النسبي للمشتركين الجدد حسب المناطق
Proportional Distribution of New Customers by Regions



* Includes: Streets, Mosques, Hospitals and Charitable Associations.

التوزيع النسبي للمشتركين الجدد حسب فئات الاستهلاك
Proportional Distribution of New Customers by Consumption Categories



* يشمل: شوارع ومساجد ومستشفيات وجمعيات خيرية.

CUSOTMERS

المشتركون

Number of new customers in the Kingdom during 1414 H (1994 G) has reached 151553 while total number of customers by the end of 1414 H (1994 G) has reached 2813892 which is equal eight times of what it has been at the end of 1395 H (1975 G).

بلغ عدد المشتركين الجدد في المملكة خلال عام ١٤١٤هـ ١٥١٥٥٣ مشتركاً، ليصل بذلك إجمالي المشتركين بنهاية عام ١٤١٤هـ إلى ٢٨١٣٨٩٢ مشتركاً، وهذا يعادل ثمانية أضعاف ما كان عليه العدد بنهاية عام ١٣٩٥هـ.

تطور المشتركين الجدد

Development of the New Customers

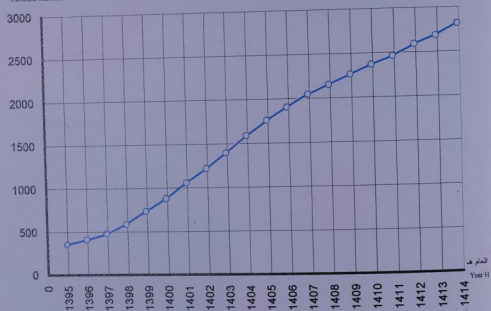
الإجمالي Total	الشامية Northern	الغربية Western	الجنوبية Southern	الوسطى Central	الشرقية Eastern	المطقة Region	العام Year H
179199	8813	74019	24037	47195	25135		1405
155436	11290	55632	19398	48896	20220		1406
154097	11725	47075	37592	42072	15633		1407
120777	8226	39121	20965	39438	13027		1408
114761	7363	41718	18766	33567	13347		1409
116764	10647	41922	15918	34166	14111		1410
100988	6764	41135	13727	27809	11553		1411
111062	7044	39963	23318	27721	13016		1412
116372	8400	39169	16943	36051	15809		1413
151553	8554	49805	17202	50697	25295		1414

تطور إجمالي عدد المشتركين
Development of Total Customers

1414	1413	1412	1411	1410	1405	1400	1395	العام هـ Year H
2813892	2686436	2587489	2460892	2366878	1752614	872054	351531	إجمالي عدد المشتركين No. of Total Customers

تطور إجمالي عدد المشتركين
Development of Total Customers

ألف مشترك
Thousand Customer

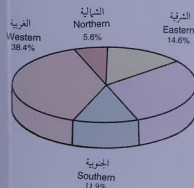


تصنيف إجمالي المشتركين حتى نهاية عام ١٤١٤ هـ

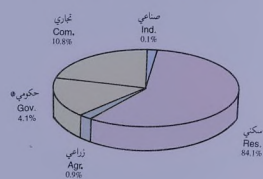
Classification of Total Customers Upto the year 1414 H (1994 G).

الإجمالي Total	الشالية Northern	الغربية Western	الجنوبية Southern	الوسطى Central	الشرقية Eastern	البيان Details
2366670	122989	919448	296234	701744	326255	سكني Residential
303623	23134	126366	19564	72898	61661	تجاري Commercial
76157	4311	21030	8564	28497	13755	حكومي Governmental
11574	1006	4006	2614	1546	2402	شوارع Streets
24490	2207	4891	6124	9534	1734	مساجد Mosques
1355	114	610	237	148	246	مستشفيات Hospitals
1711	59	1380	18	82	172	جمعيات خيرية Charitable Associations
3691	49	1412	138	841	1251	صناعي Industrial
24621	4834	1701	927	14517	2642	زراعي Agricultural
2813892	158703	1080844	334420	829807	410118	الإجمالي Total

التوزيع النسبي للمشتركين حسب المناطق
Proportional Distribution of New Customers by Regions



التوزيع النسبي للمشتركين حسب فئات الاستهلاك
Proportional Distribution of Customers by Consumption Categories



* Includes: Streets, Mosques, Hospitals and Charitable Associations.

* يشمل: شوارع ومساجد ومستشفيات وجمعيات خيرية.

القوى العاملة

بلغ مجموع العاملين في شركات ومشاريع الكهرباء بنهاية عام ١٤١٤ هـ ٢٧٠١١ موظف.

وقد كان عدد العاملين في عام ١٣٩٧ هـ ٨٣٦٣ موظفًا ثم أخذ هذا العدد في الازدياد بمعدلات عالية نتيجة لتوسع السريع في توليد وتوزيع الطاقة الكهربائية حتى بلغ أقصاه في عام ١٤٠٤ هـ حين بلغ ٣٠٥٥١ موظفًا، ثم بدأ عدد العاملين بالانخفاض مع بداية عام ١٤٠٥ هـ حيث انجذبت شركات ومشاريع الكهرباء نحو ترشيده عدد العاملين تمسبا مع توجهات وزارة الصناعة والكهرباء بشأن ترشيده الإنفاق ورفع الكفاءة الإنتاجية ونتيجة لذلك إنخفض عدد العاملين بنهاية عام ١٤١٤ هـ إلى ٢٧٠١١ موظفًا بنسبة ٦,١١٪ مقارنة بعام ١٤٠٤ هـ.



MANPOWER

Total number of Employees in the electric companies and projects has reached 27011 by the end of the year 1414 H (1994 G).

The number of employees increased significantly with higher levels from 8363 in 1397 H (1977 G) until it extremely reached to 30551 members by the end of 1404 H (1984 G) due to the rapid expansion in the production and distribution of electrical energy. Then it started to decrease by the beginning of 1405 H (1985 G) as the electric companies and projects tended to reduce the number of employees in accordance with the constructions issued by the Ministry of Industry and Electricity concerning expenses reduction and rising productivity efficiency. As a result the number of employees decreased to 27011 (i.e. 11.6%) by the end of the year 1414 H (1994 G), as compared with the year 1404 H (1984 G).



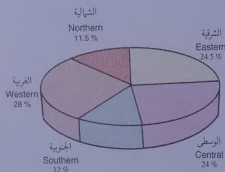
تصنيف العاملين في قطاع الكهرباء بنهاية عام ١٤١٤ هـ

Classification of Employees Engaged in the Electricity Sector Upto 1414 H (1994 G).

الإجمالي Grand Total	غير السعوديين Non Saudi					السعوديين Saudi					المطقة Region
	المجموع Total	عمال Lab.	فنيون Tech.	مهندسون Eng.	إداريون Adm.	المجموع Total	عمال Lab.	فنيون Tech.	مهندسون Eng.	إداريون Adm.	
6624	1865	1	754	355	755	4759	921	2244	231	1363	الشرقية Eastern
6473	2558	132	1434	602	390	3915	220	2390	139	1166	الوسطى Central
3238	1389	58	1003	233	95	1849	282	797	43	727	الجنوبية Southern
7572	3245	439	1933	399	474	4327	911	1412	158	1846	الغربية Western
3104	1672	158	1202	227	85	1432	358	565	28	481	الشمالية Northern
27011	10729	788	6326	1816	1799	16282	2692	7408	599	5583	الإجمالي Total

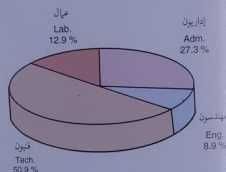
التوزيع النسبي للعاملين بقطاع الكهرباء حسب المناطق

Proportional Distribution of Electricity Sector employees by Regions



التوزيع النسبي للعاملين بقطاع الكهرباء حسب الفئات

Proportional Distribution of Electricity Sector Employees by their Categories



تطور العاملين بقطاع الكهرباء بالمملكة

Development of Employees in The Electricity Sector.

نسبة السعوديين للإجمالي (%) Saudi Percentage of Total (%)	الإجمالي Total	غير السعوديين Non Saudi	السعوديين Saudi	العام هـ Year H
51	8363	4100	4263	1397
44.8	9682	5348	4334	1398
43.5	12963	7329	5634	1399
44.6	15651	8668	6983	1400
43.7	22208	12501	9707	1401
40.1	26142	15646	10496	1402
42.5	29743	17113	12630	1403
43	30551	17406	13145	1404
46.3	28958	15546	13412	1405
49.5	27883	14090	13793	1406
50	27987	14007	13980	1407
52.2	27684	13242	14442	1408
54.1	27409	12592	14817	1409
56	26853	11806	15047	1410
59.4	26452	10733	15719	1411
59.8	26342	10577	15765	1412
60.1	26663	10629	16034	1413
60.3	27011	10729	16282	1414

National Manpower

القوى العاملة الوطنية

According to general directives of government policy in the field of development and enrichment of the national cadres, many training centres for the electric companies had been established for the purpose of attracting and habilitation of the Saudi Youths technically and administratively for the work in the electricity sector and to develop their affiliates from the national qualification.

Regarding the Saudization of employments in most of the electric companies in the Kingdom, it had progressed very well, strides during the last few years and most of the technical and administrative jobs were managed by highly qualified and executive Saudi employees.

In the year 1402 H (1982 G) the Saudi manpower represented 40.1% of the total work force, later by the end of the year 1414 H (1994 G) such percentage increased to 60.3%.

تتما مع التوجهات العامة لسياسة الدولة في مجال تنمية وتطوير الكوادر الوطنية فقد أنشئت عدة مراكز تدريب تابعة لشركات الكهرباء لاستقطاب الشباب السعودي وتأهيلهم فنيا وإداريا للعمل في قطاع الكهرباء، ولتطوير منسوبيها من الكفاءات الوطنية. أما فيما يخص سعودة الوظائف في شركات الكهرباء فقد خضت خطوات كبيرة خلال السنوات القليلة الماضية وأصبح معظم الوظائف الفنية والإدارية يقوم بها سعوديون على مستوى عال من الكفاءة والأداء.

ففي عام ١٤٠٢هـ كانت نسبة العاملين السعوديين تشكل ٤٠,١٪ من مجموع العاملين ثم ارتفعت هذه النسبة إلى ٦٠,٣٪ في نهاية عام ١٤١٤هـ.

تطور العاملين

Development of Employees



القسم الثاني شركات ومشاريع الكهرباء في المملكة

SECTION II ELECTRIC COMPANIES AND PROJECTS IN THE KINGDOM

Employees Productivity

The electric companies continued its effort aiming to the promotion and development of the productive efficiency for these Employees, together with rationalization of Employees in numbers and using such manpower for the optimum usage that can achieve increase in production and improvement of services level, accordingly average productivity for one Employee from sold energy as well as average number of customers against each Employee had increased effective from the year 1402 H (1982 G).

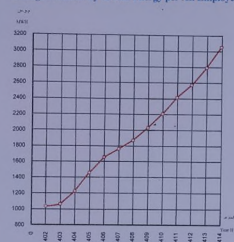
متوسط عدد المشتركين مقابل العامل الواحد	متوسط إنتاجية العامل من الطاقة المباعة (م.و.س.ع)	العام هـ
Average Number of Customers against each Employee	Average Productivity of Sold Energy per An Employee (MWH)	Year H
46	1019	1402
47	1048	1403
52	1211	1404
61	1447	1405
68	1645	1406
73	1748	1407
78	1861	1408
82	2014	1409
88	2196	1410
93	2406	1411
98	2562	1412
101	2782	1413
104	3043	1414

إنتاجية العاملين

واصلت شركات الكهرباء جهودها الرامية إلى تطوير وتحسين الكفاءة الإنتاجية للعاملين بها، مع العمل على الترشيد في عدد العاملين واستخدامهم الاستخدام الأمثل السدي يحقق زيادة في الإنتاج وتحسين في مستوى الخدمات، وقد ارتفع متوسط إنتاجية العامل من الطاقة المباعة ومتوسط عدد المشتركين مقابل العامل الواحد ابتداء من عام ١٤٠٢هـ.

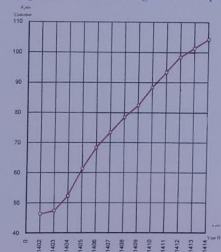
متوسط إنتاجية العامل من الطاقة المباعة

Average Productivity of Sold Energy per An Employee



متوسط عدد المشتركين مقابل العامل الواحد

Average Number of Customers Against Each Employee



أولاً
الشركة السعودية الموحدة للكهرباء
في المنطقة الشرقية

FIRST
SAUDI CONSOLIDATED ELECTRIC COMPANY
IN THE EASTERN REGION

أخي المستهلك

- الاقتصاد في استهلاك الكهرباء مطلب وطني.
- الكهرباء في خدمتك فخذ ما تحتاجه فعلاً ولا تكن مسرفاً.
- لا تترك الأجهزة والمحركات الكهربائية في حالة تشغيل وأنت خارج المنزل أو المكتب أو المصنع.

تطور القدرة والطاقة وعدد المشتركين
في الشركة السعودية الموحدة للكهرباء بالمنطقة الشرقية

Development of Generating Capacity, Energy and Number of Customers
in Saudi Consolidated Electric Company in the Eastern Region.

رقم الترتيب من الجدول العام Avg. Sold Energy per Customer KWH	الاستهلاك الصناعي م. و.س Industrial Consumption MWH	الطاقة المولدة م. و.س Sold Energy MWH	الطاقة المولدة م. و.س Generated Energy MWH	عدد المستهلكين Number of Customers	الحمل الاقصى م. و. Peak load MW	قدرة التوليد الفعالية م. و. Act. Gen. Capacity MW	قدرة التوليد الاسمية م. و. Nominal Gen. Capacity MW	عام هـ Year H
42089	2103033	2518415	2604212	59835	461	653	785	1395
44435	2916465	3523153	3633375	79288	649	875	1050	1396
43191	3034650	3903429	4129761	90376	960	1083	1423	1397
45311	3914432	5018017	5402955	110746	1185	1538	2127	1398
56114	6440685	8265113	8765860	147291	1523	1764	2555	1399
56185	6548812	9508846	9781440	169240	2021	2943	3463	1400
58080	7354727	11092256	13348990	190982	2474	3087	3607	1401
67911	9683347	13996163	15318437	206096	2680	3952	5278	1402
57483	8245605	13589337	13483449	236406	2873	4229	5733	1403
62374	8600119	16025133	12768194	256918	3165	4409	6023	1404
62201	10811668	17543456	12676457	282043	3566	4991	6636	1405
64577	11140389	19519245	14037879	302263	4196	5067	6742	1406
65549	11490028	20833031	14284035	317822	4035	5043	6710	1407
61781	11314682	20434672	14944931	330759	4398	5043	6710	1408
65531	14160891	22530092	18878919	343807	4741	6243	7960	1409
66805	15136919	23749274	18884786	355501	5230	6148	7873	1410
67753	15255265	24835914	21774248	366565	5685	6148	7873	1411
71259	16469152	26972111	24009358	378507	6208	6749	8499	1412
72714	16940549	28581216	26601998	393061	6934	7296	9011	1413
77517	18612090	31791249	28990555	410118	7592	7197	9003	1414
3.3	12.2	14.3	13.5	10.7	15.9	13.5	13.7	معامل التحويل (المتوسط) Aver. Gen. %

* Available capacity from the desalination plants is not included.

** Imported energy from the desalination plants is not included.

* لتشمل القدرة المتاحة من محطات التحلية.

** لتشمل الطاقة المستوردة من محطات التحلية.

Saudi Consolidated Electric Company
In the Eastern Region.

The company was established according to the Royal Decree No.M/63 dated 27/8/1396 H (1976 G) with a capital of five thousand million Saudi Riyals.

The (26) electric companies existed in the area in addition to the electric utilities of Aramco were consolidated effective from 1/1/1398 H (1978 G) as per H.E. The Minister of Industry and Electricity decision No. 2210 dated 26/6/1397 H (1977 G). Concession area for this company about (285 000) Km².

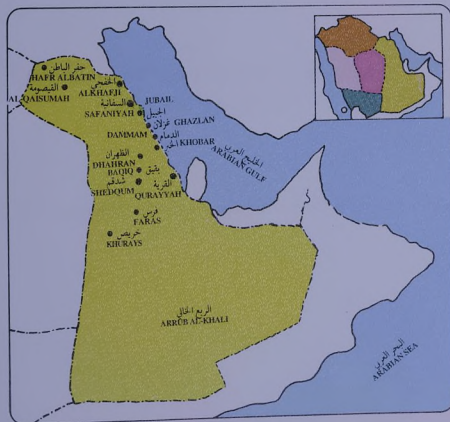
By the end of the year 1414 H (1993 G) services of Saudi Consolidated electric company in the Eastern region covered 213 of cities, villages and settlements benefiting 410118 customers.

الشركة السعودية الموحدة للكهرباء
في المنطقة الشرقية

تأسست بموجب المرسوم الملكي رقم (م/ ٦٣) وتاريخ ٢٧/٨/١٣٩٦ هـ وبإسماهاً قدره خمسة آلاف مليون ريال.

وقد تم دمج الشركات الموجودة بالمنطقة والبالغ عددها (٢٦) شركة بالإضافة لمرافق الكهرباء بأرامكو اعتباراً من ١/١/١٣٩٨ هـ بموجب قرار معالي وزير الصناعة والكهرباء رقم ٢٢١٠ وتاريخ ٢٦/٦/١٣٩٧ هـ. وتبلغ مساحة امتياز الشركة حوالي (٢٨٥٠٠٠) كم^٢.

وبنهاية عام ١٤١٤ هـ أصبحت خدمات الشركة السعودية الموحدة للكهرباء في المنطقة الشرقية تغطي ٢١٣ مدينة وقرية وحجرة يستفيد منها عدد ٤١٠١١٨ مشترك.

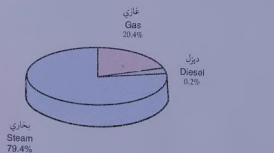


قدرة التوليد الفعلية والطاقة المولدة حسب نوع وحدات التوليد
لعام ١٤١٤ هـ في كهرباء الشرقية

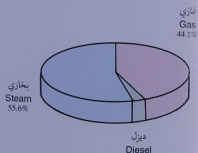
Actual Generating Capacity and Generated Energy as per generating Units
During the Year 1414 H (1994 G) in Secco East.

الإجمالي Grand Total	الطاقة المستوردة من محطات التحلية Imported Energy from the Desalination Plants	نوع وحدات التوليد Type of Generating Units						البيان Details		
		المجموع Total		بخاري Steam		غازي Gas				
		للشبكة المعزولة Isolated networks	للشبكة المتصلة Connected network	للشبكة المعزولة Isolated networks	للشبكة المتصلة Connected network	للشبكة المعزولة Isolated networks	للشبكة المتصلة Connected network			
7197	-	24	7173	-	4000	-	3173	24	-	القدرة الفعلية (م.و.) Actual Capacity (MW)
42202704	13212149	28990555	23005342	5928249	56964					الطاقة المولدة (م.و.س) Generated Energy (MWh)

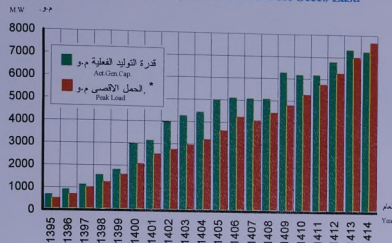
التوزيع النسبي للطاقة المولدة حسب نوع الوحدات
Proportional Distribution of Generated Energy as per Type of Generating Units.



التوزيع النسبي لقدرة التوليد حسب نوع الوحدات
Proportional Distribution of Generating Capacities as per Type of Generating Units.



قدرة التوليد الفعلية والحمل الأقصى للشرق الأوسط
Actual Generating Capacity and Peak Load for Secco East.



* Included the Associ. from the Des. plants

* يشمل الحمل المشترك من محطات التحلية

الطاقة المستوردة من محطات التحلية بالمنطقة الشرقية (ميغاواط ساعة)

Imported Energy from the Desalination Plants in the Eastern Region (MWh).

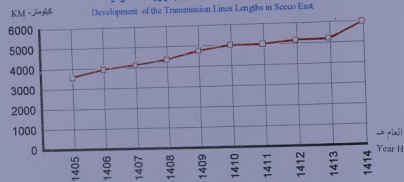
الإجمالي Total	العزيبية Al-Aziziyah	الجبيل Jubail	المنطقة Plant Year H
1817132	582242	1234890	1403
4312710	2171738	2140972	1404
6872120	3621690	3250430	1405
8505762	3771323	4734439	1406
9799493	3971600	5827893	1407
9867177	3715581	6151596	1408
9429016	3955094	5473922	1409
11858904	4324291	7534613	1410
11517637	3728510	7789127	1411
12479948	4153570	8326378	1412
12663070	4063758	8599312	1413
13212149	4004624	9207525	1414

تطور أطوال خطوط الشبكات بكمه بيا الشرقىة (كيلومتر)
Development of the Networks Lines lengths in Secco East (KM).

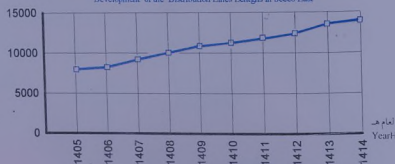
المجهود المنخفض (من 12٧, ٢٢٠, ٣٨٠ ف) Low Voltage (380, 220, 127 V)	جهود التوزيع (من ٦٩ إلى ١٣,٨ ك.ف) Distribution Vol. (From 13.8 To 69 KV)	جهود النقل (من ١١٠ إلى ٣٨٠ ك.ف) Transmission Vol. (From 110 To 380 KV)	اليان Details
*	7824	3545	1405
*	8235	3916	1406
*	9369	4109	1407
13523	9927	4353	1408
13978	10493	4745	1409
14424	10897	4978	1410
14805	11735	4978	1411
15217	12601	5142	1412
15646	13551	5191	1413
16022	13836	5958	1414

* Not available.

تطور أطوال خطوط النقل بكمه بيا الشرقىة
Development of the Transmission Lines Lengths in Secco East



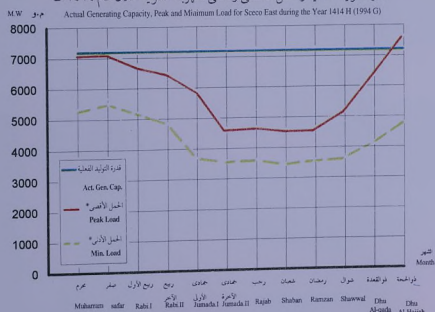
تطور أطوال خطوط التوزيع بكمه بيا الشرقىة
Development of the Distribution Lines Lengths in Secco East



قدرة التوليد الفعلية والحمل الأقصى والأدنى لكهه بيا الشرقىة خلال عام ١٤١٤ هـ (ميجاواط)
Actual Generating Capacity, Peak and Minimum load for Secco East
During the Year 1414 H (1994 G) - MW.

الحمل الأدنى Minimum Load	الحمل الأقصى Peak Load	الحمل المشترك من محطات التوليد المتزامن مع الحمل الأقصى Associated Load from the Decimation Plans Which rye. With the peak Load	قدرة التوليد الفعلية Act. Gen. Capacity	اليان Details	الشهر Month
5277	7092	1666	7203	Muharram	محرم
5492	7129	1725	7203	Safar	صفر
5192	6696	1810	7197	Rabi' 1	ربيع الأول
4816	6440	1698	7197	Rabi' 11	ربيع الآخر
3689	5841	1595	7197	Jumada' 1	جاءى الأول
3534	4593	1785	7197	Jumada' 11	جاءى الآخر
3581	4641	1647	7197	Rajab	رجب
3434	5532	1316	7197	Shaban	شعبان
3548	4566	1351	7197	Ramadan	رمضان
3613	5155	1270	7197	Shawwal	شوال
4100	6345	1530	7197	Dhu Al Qada	ذو القعدة
4766	7592	1627	7197	Dhu Al Hajjah	ذو الحجة

قدرة التوليد الفعلية والحمل الأقصى والأدنى لكهه بيا الشرقىة خلال عام ١٤١٤ هـ
Actual Generating Capacity, Peak and Minimum Load for Secco East during the Year 1414 H (1994 G) - MW.



* Includes Exported Power Load to Secco Central.

* يشمل الحمل الصادر إلى كهه بيا الوسطى.

تطور العاملين بكهرباء الشرقية
Development of Employees in Secco East.

نسبة السعوديين للإجمالي (C) Saudi Percentage of Total (%)	الإجمالي Total	غير السعوديين Non Saudi	السعوديون Saudi	العام هـ Year H
52	1772	850	922	1397
44.9	1829	1007	822	1398
51.4	2960	1440	1520	1399
58	3761	1579	2182	1400
52.9	6153	2899	3254	1401
47.2	6234	3290	2944	1402
51.7	6743	3257	3486	1403
49.9	7209	3615	3594	1404
56.1	6423	2820	3603	1405
59.1	6296	2573	3723	1406
59.9	6301	2529	3772	1407
61.7	6457	2476	3981	1408
63.7	6501	2361	4140	1409
65.6	6522	2241	4281	1410
68.8	6411	2002	4409	1411
68.5	6516	2050	4466	1412
69.8	6539	1972	4567	1413
71.8	6624	1865	4759	1414

الوقود المستهلك في محطات التوليد بكهرباء الشرقية
Fuel Consumed in Power Stations in Secco East.

غاز (مليون متر مكعب) Gas (Million Cubic Meter)	زيت خام (طن متري) Crude Oil (Tons)	ديزل (طن متري) Diesel (Tons)	العام هـ Year H
473	-	90877	1397
479	-	99510	1398
637	-	74026	1399
795	-	82231	1400
4948	41118	74673	1401
5224	44406	124356	1402
4755	71654	70789	1403
4313	141090	11148	1404
4145	243968	27979	1405
4628	144748	14536	1406
4478	136128	17815	1407
4685	134889	17138	1408
5669	209076	19374	1409
5172	160644	16569	1410
6041	180254	20659	1411
6563	197073	21766	1412
6876	125556	86387	1413
7595	83846	118633	1414

تطور قدرة التوليد الفعلية والحمل الأقصى لكهرباء الوسطى
Development of Actual Generating Capacity and Peak Load for Secco Central



* Included the Assoc. from Secco East.

* The Gen. Cap. decreased as a result of dropping small isolated units after feeding its loads by the connected network.

يشمل الحمل المشترك من كهرباء الشرقية
* نصفت القدرة الفعلية بسبب توقف وحدات توليد
مفردة نتيجة لربط مناطقها بالشبكة المزاطة.

الحمل الأقصى والطاقة المستوردة من كهرباء الشرقية
Imported Peak Load and Energy from Secco East.

عام حـ	1414	1413	1412	1411	1410	1409	1408	1407	1406	1405	1404
الحمل الأقصى مجموعياً (MW)	1810	1503	1240	1133	904	710	427	214	217	200	100
الطاقة المستوردة (م. و. س) Imp. Energy (MWh)	7321654	7250050	6897147	5994857	4875836	3631357	2336393	1716840	1617519	1563842	516790

تطور القدرة والطاقة وعدد المشتركين
في الشركة السعودية الموحد لكهرباء بالمنطقة الوسطى
Development of Generating Capacity, Energy and Number of Customers
in Saudi Consolidated Electric Company in the Central Region.

العام حـ	الطاقة المستهلكة من الطاقة المائية م. و. س Industrial Consumption MWH	الطاقة المنتجة م. و. س Sold Energy MWH	الطاقة ** المنتجة م. و. س Generated Energy MWH	عدد المستهلكين Number of Customers	الحمل الأقصى MW	قدرة التوليد الفعلية م. و. س Act. Gen. Capacity MW	قدرة التوليد الاسمية م. و. س Nominal Gen. Capacity MW	Year H	
1395	3495	45457	383032	597454	109601	131	203	242	1395
1396	5518	79131	668214	834803	121096	179	244	292	1396
1397	6702	76141	935133	1204697	139526	253	535	657	1397
1398	7590	76272	1300270	1718351	171318	387	634	787	1398
1399	10020	108867	1989446	2631149	198557	558	998	1282	1399
1400	13452	157749	3339272	3724194	248237	789	1300	1527	1400
1401	15226	127942	4629618	4565126	304067	1113	1978	2241	1401
1402	14397	201953	5088424	6487306	353448	1518	2238	2639	1402
1403	19087	149293	7497151	8657247	392783	2144	3117	3353	1403
1404	20124	273756	8926317	9102804	443559	2176	3693	3819	1404
1405	21018	334151	10286902	9516083	489430	2459	3786	3918	1405
1406	20658	410571	11148004	10229924	539658	2716	3888	4026	1406
1407	20944	392298	12089725	11690730	577236	2858	3909	4048	1407
1408	21167	566019	12996074	11950884	613988	3218	4144	4287	1408
1409	22023	605676	14175656	11795922	643678	3266	4142	4290	1409
1410	22260	812206	15051369	11655793	676167	3438	4138	4297	1410
1411	22761	936124	15997360	11294615	702835	3641	4108	4257	1411
1412	23432	990515	17736868	12282372	756948	3966	3677	3725	1412
1413	24212	1185047	19051295	13787073	786869	4477	3723	3752	1413
1414	25024	1166140	20764681	15333025	829807	5062	3645	4165	1414
معدل النمو السنوي Annual Growth %	10.9	18.6	23.4	18.6	11.2	21.2	16.4	16.2	

* Imported load from secso East is included since 1404 H.

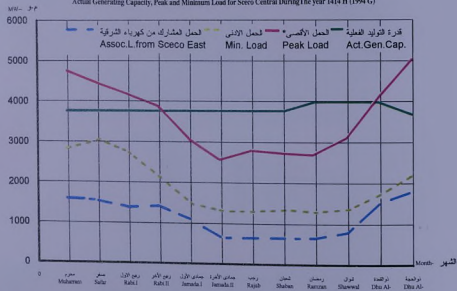
** Imported energy from Secco East is not included.

* يشمل الحمل المستورد من كهرباء الشرقية من عام ١٤٠٤ هـ
** لا تشمل الطاقة المستوردة من كهرباء الشرقية.

قدرة التوليد الفعلية والحمل الأقصى والأدنى لكهرباء الوسطى خلال عام ١٤١٤ هـ (ميجاوات)
Actual Generating Capacity, Peak and Minimum Load for Secco Central
During the Year 1414 H (1994 G) - (MW).

الشهر Month	البيان Details	القدرة الفعلية Act. Gen. Capacity	الحمل المشترك من كهرباء الشرقية الترامن مع الحمل الأقصى Associated Load From Secco East Which syn. With the peak Load	الحمل الأقصى * Peak Load	الحمل الأدنى Minimum Load
محرم	Muharram	3723	1560	4647	2787
صفر	Safar	3723	1501	4355	3006
ربيع الأول	Rabi' 1	3723	1330	4095	2687
ربيع الآخر	Rabi' 11	3723	1376	3809	2131
جمادى الأولى	Jumada' 1	3723	1052	3030	1455
جمادى الآخرة	Jumada' 11	3723	598	2523	1265
رجب	Rajab	3723	597	2776	1268
شعبان	Shaban	3723	605	2725	1321
رمضان	Ramadan	3953	598	2694	1261
شوال	Shawwal	3953	748	3127	1333
ذو القعدة	Dhu Al Qada	3953	1474	4133	1665
ذو الحجة	Dhu Al Hajjah	3645	1760	5062	2153

قدرة التوليد الفعلية والحمل الأقصى والادنى لكهرباء الوسطى خلال عام 1414 هـ
Actual Generating Capacity, Peak and Minimum Load for Secco Central During the year 1414 H (1994 G)



* يشمل الحمل المشترك من كهرباء الشرقية.

قدرة التوليد الفعلية والطاقة المولدة حسب نوع وحدات التوليد
لعام ١٤١٤ هـ في كهرباء الوسطى

Actual Generating Capacity and Generated Energy as per generating Units
During the Year 1414 H (1994 G) in Secco Central.

الإجمالي Grand Total	الطاقة المستوردة من كهرباء الشرقية Imported Energy from Secco East	نوع وحدات التوليد Type of Generating Units						البيان Details		
		المجموع Total		بخاري Steam		ديزل Diesel				
		للشبكة المتصلة Connected networks	للشبكة المعزولة Isolated networks	للشبكة المتصلة Connected networks	للشبكة المعزولة Isolated networks	للشبكة المتصلة Connected networks	للشبكة المعزولة Isolated networks			
3645	-	294	3351	-	-	259	3351	35	-	القدرة الفعلية (م.و) Actual Capacity (MW)
22654679	7321654	15333025	-	-	-	15237903	95122	-	-	الطاقة المولدة (م.و.س) Generated Energy (MWh)

التوزيع النسبي للطاقة المولدة حسب نوع الوحدات

Proportional Distribution of Generated Energy as per Type of Generating Units.



التوزيع النسبي لقدرات التوليد حسب نوع الوحدات

Proportional Distribution of Generating Capacities as per Type of Generating Units.



* يشمل الحمل المشترك من كهرباء الشرقية.

الوقود المستهلك في محطات التوليد بكهرباء الوسطى
Fuel Consumed in Power Stations in Secco Central

العام هـ Year H	ديزل (طن متري) Diesel (Tons)	زيت خام (طن متري) Crude Oil (Tons)	غاز (مليون متر مكعب) Gas (Million Cubic Meter)
1397	141270	416965	-
1398	278609	471660	-
1399	253164	755485	-
1400	265474	1182301	-
1401	311934	1542252	-
1402	406688	1972131	-
1403	491608	2684139	-
1404	462646	2688133	-
1405	579678	2577594	-
1406	861107	2505630	-
1407	736520	3080167	-
1408	622359	3261255	-
1409	682135	3084014	-
1410	761569	2961793	-
1411	710129	2881102	-
1412	726283	3151856	-
1413	688537	3725532	-
1414	727834	4261225	-

تطور أطوال خطوط الشبكات بكهرباء الوسطى (كيلومتر)
Development of the Networks Lines Lengths in Secco Central (KM).

البيان Details	جهود النقل (من ١١٠ إلى ٣٨٠ ك.ف.) Transmission Vol. (From 110 To 380 KV)	جهود التوزيع (من ١٣,٨ إلى ٦٩ ك.ف.) Distribution Vol. (From 13.8 To 69 KV)	المجموع المنخفض (١٢٧, ٢٢٠, ٣٨٠ ف.) Low Voltage (380, 220, 127 V)
1405	1636	20344	13722
1406	1779	23324	14874
1407	2040	24725	15957
1408	2040	25958	17465
1409	2419	28970	18761
1410	3025	30892	19883
1411	3271	32525	20705
1412	3572	33467	21268
1413	3600	34375	22060
1414	3752	35918	23121

تطور أطوال خطوط النقل بكهرباء الوسطى
Development of the Transmission Lines Lengths in Secco Central



تطور أطوال خطوط التوزيع بكهرباء الوسطى
Development of the Distribution Lines Lengths in Secco Central



ثالثاً
الشركة السعودية الموحدة للكهرباء
في المنطقة الجنوبية

THIRD
SAUDI CONSOLIDATED ELECTRIC COMPANY
IN THE SOUTHERN REGION

تطور العاملين بكهرباء الوسطى

Development of Employees in Seeco Central.

نسبة السعوديين للإجمالي (%) Saudi Percentage of Total (%)	الإجمالي Total	غير السعوديين Non Saudi	السعوديين Saudi	العام هـ Year H
52.6	3099	1472	1627	1397
46.6	3539	1889	1650	1398
41.6	4584	2676	1908	1399
41.9	5497	3194	2303	1400
42.1	7087	4101	2986	1401
42.7	8095	4639	3456	1402
43	8432	4805	3627	1403
43.5	8077	4562	3515	1404
49.2	7100	3605	3495	1405
52	6843	3286	3557	1406
51.1	7033	3440	3593	1407
52.7	6815	3226	3589	1408
54.5	6773	3081	3692	1409
56.6	6591	2859	3732	1410
59.1	6461	2643	3818	1411
60.5	6292	2486	3806	1412
60.7	6346	2496	3850	1413
60.5	6473	2558	3915	1414

تطور القدرة والطاقة وعدد المشتركين
في الشركة السعودية الموحدة للكهرباء بالمنطقة الجنوبية
Development of Generating Capacity, Energy and Number of Customers
in Saudi Consolidated Electric Company in the Southern Region.

العام هـ	قدرة الأسمية * م. و	قدرة التوليد الفعلية * م. و	الحد الأقصى م. و	عدد المشتركين	الطاقة المولدة ** م. و.س	الطاقة المستهلكة م. و.س	الاستهلاك الصناعي م. و.س	متوسط المشارك من الطاقة المولدة لكل و.س Avg. Sold Energy per Customer KWH	Year H
1395	34	33	12	10746	41162	16217	378	1509	
1396	39	37	13	12308	41162	26583	392	2159	
1397	42	38	15	13616	43720	32198	305	2365	
1398	79	75	25	23576	88543	52826	530	2241	
1399	144	130	45	32634	104859	76140	1498	2333	
1400	174	127	61	46073	223222	175633	1820	3812	
1401	346	313	158	89281	592617	473643	4184	5305	
1402	488	425	233	101237	916155	675280	9117	6670	
1403	670	588	335	125350	1273011	949210	12116	7572	
1404	906	813	404	143803	1609643	1369406	22779	9523	
1405	1033	927	472	167840	1873302	1643384	80409	9791	
1406	1323	1229	476	186716	2134620	1907531	14709 ***	10216	
1407	1341	1227	604	223776	2596313	2032837	28814	9084	
1408	1435	1317	676	241228	2984726	2562499	56702	10623	
1409	1855	1720	720	258604	3208121	2734389	45271	10574	
1410	1857	1392	810	272645	3441449	3144412	60499	11533	
1411	1924	1447	828	284853	3664947	3273768	60478	11493	
1412	2001	1508	972	305833	4020009	3642656	64683	11911	
1413	1703	1278	1025	320440	4402245	4090852	62328	12766	
1414	1706	1275	1106	334420	5259571	4813119	75117	14392	
معدل التغير السنوي Annual Growth %	22.9	21.2	26.9	19.8	29.1	34.9	32.1	12.6	

* Available capacity from the desalination plants is not included.

** Imported energy from the desalination plants is not included.

*** Figure decreased since the industrial consumption is limited to industrial Establishment only.

* لانشلال القدرة المتاحة من محطات التحلية.

** لانشلال الطاقة المستوردة من محطات التحلية.

*** انخفاض الرقم على أثر انحصار الاستهلاك الصناعي على المنشآت الصناعية فقط.

Saudi Consolidated Electric Company
in the Southern Region

The company was established according to the Royal Decree No. M/43 dated 22/8/1399 H (1979 G) with a capital of four thousand million Saudi Riyals.

The (21) electric companies existed in the area in addition to the government projects of the electricity corporation in Baha, Asir, Najran and Jizan areas were consolidated effective from 1/1/1401 H (1981 G) as per H.E. The Minister of Industry and Electricity Decision No.766 dated 12/9/1400 H (1980 G) Concession area for this company about (270 000) KM².

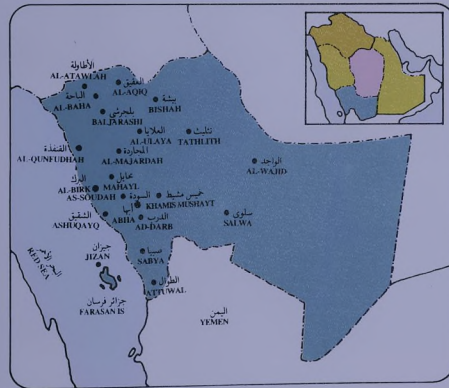
* By the end of the year 1414 H (1994 G) services of Saudi Consolidated Electric Company in the Southern Region covered 3745 of cities, villages and settlements benefiting 334420 customers.

الشركة السعودية الموحدة للكهرباء
في المنطقة الجنوبية

تأسست بموجب المرسوم الملكي رقم (م/ ٤٣) وتاريخ ٢٢/٨/١٣٩٩ هـ وبإسمايل قدره أربعة آلاف مليون ريال .

وقد تم دمج الشركات الموجودة بالمنطقة والبالغ عددها (٢١) شركة بالإضافة إلى المشاريع الحكومية التابعة للمؤسسة العامة للكهرباء بمناطق الباحة وعسير ونجران وجيزان اعتباراً من ١/١/١٤٠١ هـ بموجب قرار معالي وزير الصناعة والكهرباء رقم ٧٦٦ وتاريخ ١٢/٩/١٤٠٠ (١٩٨٠) هـ وتبلغ مساحة امتياز الشركة حوالي (٢٧٠٠٠٠) كم^٢.

وبنهاية عام ١٤١٤ هـ أصبحت خدمات الشركة السعودية الموحدة للكهرباء في المنطقة الجنوبية تغذي ٣٧٤٥ مدينة وقرية وهجرة يستفيد منها عدد ٣٣٤٤٢٠ مشترك.

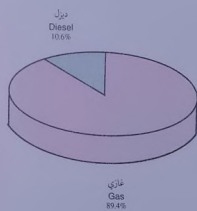


قدرة التوليد الفعلية والطاقة المولدة حسب نوع وحدات التوليد
لعام ١٤١٤ هـ في كهرباء الجنوبية

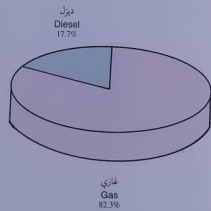
Actual Generating Capacity and Generated Energy as per generating Units
During the Year 1414 H (1994 G) in Secco South.

الإجمالي Grand Total	الطاقة المستوردة من محطات التحلية Imported Energy from the Desalination Plants	نوع وحدات التوليد Type of Generating Units						البيان Details	
		المجموع Total		بخاري Steam	غازي Gas	ديزل Diesel	القدرة الفعلية (م.و) Actual Capacity (MW)		
		الشبكة المعزولة Isolated networks	الشبكة المتصلة Connected network	الشبكة المعزولة Isolated networks	الشبكة المتصلة Connected network	الشبكة المعزولة Isolated networks			الشبكة المتصلة Connected network
1275	-	821	454	-	-	646	403	175	51
5590889	331318	5259571	-	-	-	4701166	558405	-	-

التوزيع النسبي للطاقة المولدة حسب نوع الوحدات
Proportional Distribution of Generated Energy as per Type of Generating Units

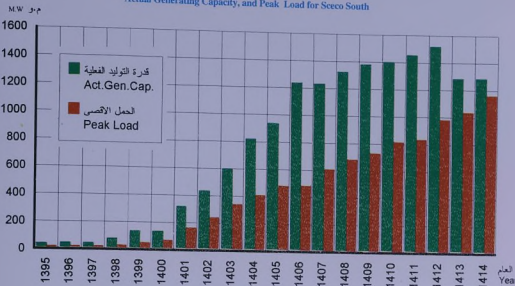


التوزيع النسبي لقدرة التوليد حسب نوع الوحدات
Proportional Distribution of Generating Capacities as per Type of Generating Units



قدرة التوليد الفعلية والحمل الأقصى لكهرباء الجنوبية

Actual Generating Capacity, and Peak Load for Secco South



الطاقة المستوردة من محطات التحلية بالمنطقة الجنوبية (ميجاواط ساعة)

Imported Energy from The Desalination Plants in the Southern Region (MWH).

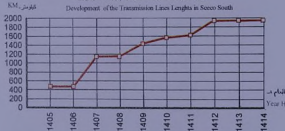
الإجمالي Total	الشقيق Ash-Shuayq	فرسان Farasan	المحطة Plant
4994	-	4994	1403
4219	-	4219	1404
3425	-	3425	1405
3459	-	3459	1406
927	-	927	1407
21004	21004	-	1408
101583	101583	-	1409
248831	248831	-	1410
260693	260693	-	1411
256434	256434	-	1412
450765	450765	-	1413
331318	331318	-	1414

تطور أطوال خطوط الشبكات بكمبرياء الجنوبية (كيلو متر)

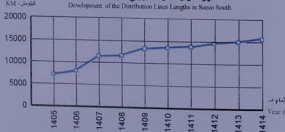
Development of the Networks Lines Lengths in Seeco South (KM).

البيان Details	جهد النقل (من 110 إلى 380 ك.ف.) Transmission Vol. (From 110 To 380 KV)	جهد التوزيع (من 13.8 إلى 69 ك.ف.) Distribution Vol. (From 13.8 To 69 KV)	الجهد المنخفض (127, 220, 330, 380) Low Voltage (380, 220, 127 V)
1405	455	6957	7575
1406	455	7809	8207
1407	1123	11216	10771
1408	1123	11464	11106
1409	1413	13043	12347
1410	1548	13378	12771
1411	1604	13655	13121
1412	1922	14501	13820
1413	1922	14910	14256
1414	1922	15560	14769

تطور أطوال خطوط النقل بكمبرياء الجنوبية



تطور أطوال خطوط التوزيع بكمبرياء الجنوبية



قدرة التوليد الفعلية والحمل الأقصى والأدنى لكمبرياء الجنوبية خلال عام ١٤١٤ هـ (ميجواط)

Actual Generating Capacity, Peak and Minimum load for Seeco South During the Year 1414 H (1994 G).

الشهر Month	البيان Details	قدرة التوليد الفعلية Act. Gen. Capacity	الحمل المشترك من محطات التحلية المرافق مع الحمل الأقصى Associated Load from the Desalination Plants Which op. With the peak Load	الحمل الأقصى Peak Load	الحمل الأدنى Minimum Load
محرم	Muharram	1278	54	1086	452
صفر	Safar	1278	52	984	365
ربيع الأول	Rabi' 1	1274	59	1003	375
ربيع الآخر	Rabi' 2	1274	59	976	387
جمادى الأولى	Jumada' 1	1274	56	930	344
جمادى الآخرة	Jumada' 2	1274	59	895	353
رجب	Rajab	1274	64	878	366
شعبان	Shaban	1274	39	865	343
رمضان	Ramadan	1274	49	948	358
شوال	Shawwal	1274	61	1004	356
ذو القعدة	Dhu Al Qada	1274	51	1043	436
ذو الحجة	Dhu Al Hajjah	1275	53	1106	431

قدرة التوليد الفعلية والحمل الأقصى والأدنى لكمبرياء الجنوبية خلال عام 1414 هـ

Actual Generating Capacity, Peak and Minimum Load for Seeco South during the year 1414 H (1994 G)



* Includes the imported load from desalination plant.

يشمل الحمل المستورد من محطة التحلية.

تطور العاملين بكمهراء الجنوبية
Development of Employees in Secco South.

نسبة السعوديين للإجمالي (%) Saudi Percentage of Total (%)	الإجمالي Total	غير السعوديين Non Saudi	السعوديين Saudi	العام هـ Year H
64.5	408	145	263	1397
62.2	574	217	357	1398
59.9	663	266	397	1399
60.8	841	330	511	1400
68.3	1878	596	1282	1401
51.8	2438	1175	1263	1402
53.5	3267	1519	1748	1403
52.3	4105	1959	2146	1404
53.5	4162	1934	2228	1405
59.2	3735	1524	2211	1406
54.3	3948	1804	2144	1407
53.6	3908	1813	2095	1408
55.5	3669	1634	2035	1409
58.5	3354	1392	1962	1410
62	3176	1207	1969	1411
62.3	3140	1183	1957	1412
61	3381	1320	2061	1413
57.1	3238	1389	1849	1414

الوقود المستهلك في محطات التوليد بكمهراء الجنوبية
Fuel Consumed in Power Stations in Secco South.

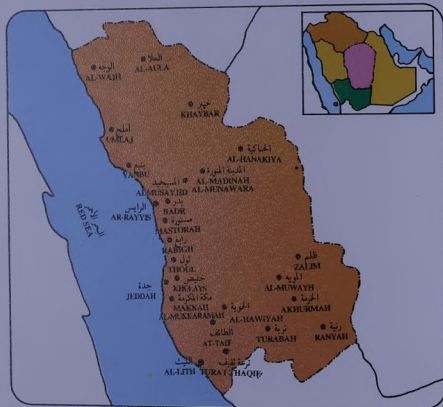
العام هـ Year H	د بزل (Tons)	زيت خام (طن متري) Diesel	غاز (مليون متر مكعب) Gas (Million Cubic Meter)
1397	5435	-	-
1398	7873	-	-
1399	11701	-	-
1400	14586	266	-
1401	139770	171	-
1402	258566	-	-
1403	335942	-	-
1404	506889	-	-
1405	550735	45698	-
1406	617631	101662	-
1407	694243	201431	-
1408	774480	257465	-
1409	819753	281405	-
1410	848074	295818	-
1411	890731	326151	-
1412	986317	324564	-
1413	1079151	376535	-
1414	1338013	410691	-

Saudi Consolidated Electric Company in the Western Region

The company was established according to the Royal Decree No.M/6 dated 26/ 3/1401H (1981 G) with a capital of eight thousand million Saudi Riyals.

The (12) electric companies existed in the area together with the government projects of the electricity corporation were consolidated effective from 1/1/1402 H (1982 G) as per H.E. The Minister of Industry and Electricity decision No.887 dated 18/8/1401 H (1981 G) concession area for this company about (320 000)KM².

By the end of the year 1414 H (1994 G) services of Saudi Consolidated Electric Company in the Western Region covered 445 of cities, villages and settlements benefiting 1080844 customers.



الشركة السعودية الموحدة للكهرباء في المنطقة الغربية

تأسست بموجب المرسوم الملكي رقم (م/٦) وتاريخ ٢٦/٣/١٤٠١ هـ وبإسمايل قدره ثمانية آلاف مليون ريال .

وقد تم دمج الشركات الموجودة بالمنطقة والبالغ عددها (١٢) شركة بالإضافة إلى المشاريع الحكومية التابعة للمؤسسة العامة للكهرباء اعتباراً من ١/١/١٤٠٢ هـ بموجب قرار معالي وزير الصناعة والكهرباء رقم ٨٨٧ وتاريخ ١٨/٨/١٤٠١ هـ. وتبلغ مساحة امتياز الشركة حوالي (٣٢٠٠٠٠) كم^٢.

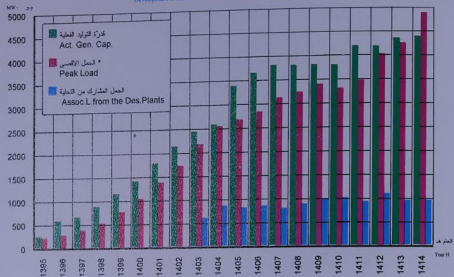
وبنهاية عام ١٤١٤ هـ أصبحت خدمات الشركة السعودية الموحدة للكهرباء في المنطقة الغربية تغطي ٤٤٥ مدينة وقرية وهدرة يستفيد منها عدد ١٠٨٠٨٤٤ مشترك.

رابعاً

الشركة السعودية الموحدة للكهرباء في المنطقة الغربية

FOURTH SAUDI CONSOLIDATED ELECTRIC COMPANY IN THE WESTERN REGION

تطور قدرة التوليد الفعلية والعمل الإجمالي للكهرباء الغربية
Development of Actual Generating Capacity and Peak Load for Western Region



* Included the Assoc. from the Des. Plants.

* يشمل الحمل المشترك من محطات التحلية

الطاقة المستوردة من محطات التحلية بالمنطقة الغربية (ميجاواط ساعة)

Imported Energy from the Desalination Plants in the Western Region (MWH).

الإجمالي Total	السبعية AL-Shuzaibah	ينبع Yanbu	جدة Jeddah	محطة Plant	العام Year H
3569300	-	435700	3133600	1403	
4538808	-	686693	3852115	1404	
4835339	-	991809	3843530	1405	
4801026	-	1104655	3696371	1406	
4770759	-	449273	4321486	1407	
6280606	-	2015709	4264897	1408	
5889489	156536	1646303	4086650	1409	
7524238	563487	2000528	4960223	1410	
7566185	737708	1978117	4850360	1411	
7174387	808101	1869427	4496859	1412	
7338207	964311	2040659	4333237	1413	
7534563	962947	2074820	4496796	1414	

تطور القدرة والطاقة وعدد المشتركين
في الشركة السعودية الموحدة للكهرباء بالمنطقة الغربية

Development of Generating Capacity, Energy and Number of Customers
in Saudi Consolidated Electric Company in the Western Region.

العام Year H	قدرة التوليد الاسمية Nominal Gen. Capacity MW	قدرة التوليد الفعلية Act. Gen. Capacity MW	الحمل الاسمي Peak load MW	عدد المستهلكين Number of Customers	الطاقة المستهلكة Industrial Consumption MWH	الطاقة المولدة Sold Energy MWH	متوسط الطاقة المباعة Avg. Sold Energy per Customer KWH
1395	236	235	224	155236	22641	786104	5064
1396	650	575	279	174130	25641	1042571	5987
1397	756	659	383	203966	28670	1424214	6983
1398	979	874	532	251121	71631	1999124	7961
1399	1399	1135	768	307146	60599	2956599	9626
1400	1717	1414	1041	361552	11474	4148511	7961
1401	2113	1780	1379	415189	12404	5149935	619083
1402	2833	2133	1738	491533	13139	6458410	7716561
1403	3134	2439	1717	570161	14930	8514698	5702261
1404	3376	2580	2177	667202	14979	9994175	6704375
1405	4158	3381	2694	732333	15809	418256	11577061
1406	4590	3653	2846	779863	15731	459409	12268347
1407	5010	3800	3137	820024	15635	527257	12821428
1408	5015	3802	3257	855004	16722	652002	14297501
1409	5015	3811	3412	893605	16085	630514	14373567
1410	5007	3800	3314	933149	16697	649001	15580852
1411	5528	4193	3487	11299712	18569	731900	18023289
1412	5526	4186	4033	11635663	17210	780556	17273335
1413	5748	4344	4260	1035520	19692	883043	20391074
1414	5786	4393	4896	1080844	20942	1038879	22635381
7.8	18.3	16.7	17.6	10.8	19.3	16.7	32.3

* Available capacity from the desalination plants is not included.

** Imported energy from the desalination plants is not included.

* لتشمل القدرة المتاحة من محطات التحلية.

** لتشمل الطاقة المستوردة من محطات التحلية.

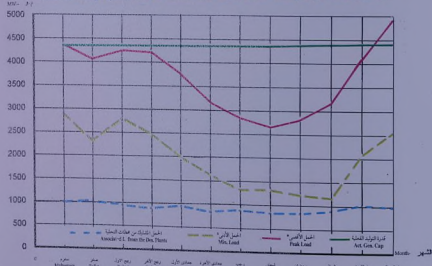
قدرة التوليد الفعلية والحمل الأقصى والأدنى لكهرباء الغربية خلال عام ١٤١٤ هـ (ميجاواط)

Actual Generating Capacity, Peak and Minimum load for Secco West
During the Year 1414 H (1994 G) - (MW).

الشهر Month	البيان Details	القدرة الفعلية Act. Gen. Capacity	الحمل المشترك من محطات التحلية المتزامن مع الحمل الأقصى Associated Load From The Desalination Plants Which syn. With the peak Load	الحمل الأقصى Peak Load	الحمل الأدنى Minimum Load
محرم	Muharram	4343	993	4354	2875
صفر	Safar	4342	1021	4037	2300
ربيع الأول	Rabi' 1	4341	944	4221	2787
ربيع الآخر	Rabi' 2	4341	871	4193	2469
جمادى الأولى	Jumada' 1	4340	945	3733	1989
جمادى الآخرة	Jumada' 2	4339	828	3126	1634
رجب	Rajab	4341	887	2816	1314
شعبان	Shaban	4347	829	2633	1328
رمضان	Ramadan	4372	824	2787	1230
شوال	Shawwal	4381	874	3152	1162
ذو القعدة	Dhu Al Qada	4392	1015	4073	2063
ذو الحجة	Dhu Al Hajjah	4393	966	4896	2551

قدرة التوليد الفعلية والحمل الأقصى والأدنى لكهرباء الغربية خلال عام ١٤١٤ هـ

Actual Generating Capacity, Peak and Minimum Load for Secco West during the year 1414 H (1994 G)



* Includes Associated Load from the Desalination Plants.

يشمل الحمل المشترك من محطات التحلية.

قدرة التوليد الفعلية والطاقة المولدة حسب نوع وحدات التوليد

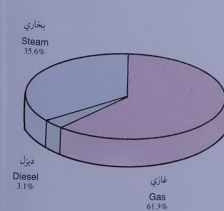
لعام ١٤١٤ هـ في كهرباء الغربية

Actual Generating Capacity and Generated Energy as per generating Units
During the Year 1414 H (1994 G) in Secco West.

الإجمالي Grand Total	الطاقة المستوردة من محطات التحلية Imported Energy from the Desalination Plants	نوع وحدات التوليد Type of Generating Units						البيان Details		
		المجموع Total	بخاري Steam	غازي Gas	ديزل Diesel	للشبكة المترابطة Connected network	للشبكة المترابطة Connected network			
4393	-	228	4165	-	1040	32	3051	196	74	القدرة الفعلية (م.و) Actual Capacity (MW)
25279343	7534563	17744780	6315166	10885782	543832					الطاقة المولدة (م.و.س) Generated Energy (MWH)

التوزيع النسبي للطاقة المولدة حسب نوع الوحدات

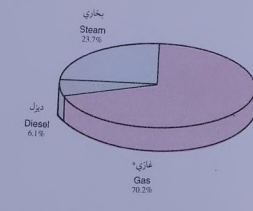
Proportional Distribution of Generated Energy as per Type of Generating Units.



* Includes two combined generating units of 127.3 MW capacity each.

التوزيع النسبي لقدرة التوليد حسب نوع الوحدات

Proportional Distribution of Generating Capacities as per Type of Generating Units.



يشمل وحدتين توليد ذات الدورة المركبة قدرة كل منها ١٢٧,٣ م.

الوقود المستهلك في محطات التوليد بكهرباء الغربية
Fuel Consumed in Power Stations in Secco West.

العام هـ Year H	ديزل (Tons)	زيت خام (Tons)	غاز (ملين متر مكعب) Gas (Million Cubic Meter)
1397	650617	4441	-
1398	92273	6477	-
1399	1374308	-	-
1400	1629213	62474	-
1401	1716479	361352	-
1402	2068048	178594	-
1403	1855550	543040	-
1404	2121986	560574	-
1405	1946430	961494	-
1406	1670631	1162677	-
1407	1530704	1377393	-
1408	1582891	1322802	-
1409	1619508	1488678	-
1410	1544913	1270184	-
1411	1839027	1507829	-
1412	1883443	1549804	-
1413	1956796	2294371	-
1414	2329017	2838322	-

تطور أطوال خطوط الشبكات بكهرباء الغربية (كيلو متر)
Development of the Networks Lines Lengths in Secco West (KM).

البيان Details	جهود النقل (من ١١٠ إلى ٣٨٠ ك.ف) Transmission Vol. (From 110 To 380 KV)	جهود التوزيع (من ١٣,٨ إلى ٢٩ ك.ف) Distribution Vol. (From 13.8 To 69 KV)	الجهود المنخفضة (١٢٧، ٢٢٠، ٣٨٠ ك.ف) Low Voltage (380, 220, 127 V)
1405	1727	9171	*
1406	2196	11136	*
1407	2210	11664	*
1408	2218	13075	26898
1409	2532	13749	28007
1410	2743	14179	28944
1411	2764	14628	29875
1412	2815	15003	30899
1413	3074	15445	32090
1414	3096	15944	33345

* Not available.

غير متوفرة.



خامساً
شركات ومشاريع الكهرباء
في المنطقة الشمالية

FIFTH
ELECTRIC COMPANIES AND PROJECTS
IN THE NORTHERN REGION

تطور العاملين بكهرباء الغربية

DEVELOPMENT OF EMPLOYEES IN SCECO WEST.

نسبة السعوديين للإجمالي (%) Saudi Percentage of Total (%)	الإجمالي Total	غير السعوديين Non Saudi	السعوديون Saudi	العام هـ Year H
49.2	2566	1303	1263	1397
42.1	3060	1772	1288	1398
38.6	3782	2324	1458	1399
34.2	4384	2883	1501	1400
30.2	5807	4055	1752	1401
29.4	7681	5421	2260	1402
32.9	9369	6286	3083	1403
34.5	9119	5976	3143	1404
36.6	8865	5617	3248	1405
39.8	8405	5058	3347	1406
42.9	7999	4564	3435	1407
47.4	7688	4044	3644	1408
49.3	7615	3860	3755	1409
50.8	7581	3729	3852	1410
55.3	7531	3368	4163	1411
55.3	7407	3311	4096	1412
55.5	7404	3294	4110	1413
57.1	7572	3245	4327	1414

تطور القدرة والطاقة وعدد المشتركين
في شركات ومشروعات الكهرباء في المنطقة الشمالية

Development of Generating Capacity, Energy and Number of Customers
in Electric Companies and Projects in the Northern Region.

نسب الشركة من الطاقة المجمعة ك.د.س	الاستهلاك الصناعي م.د.س	الطاقة المعقدة م.د.س	الطاقة المولدة م.د.س	عدد المشتركين	الحمل الأقصى م.د.س	قدرة التوليد التأهيلية م.د.س	قدرة التوليد الأسبوعية م.د.س	العام هـ
Avg. Sold Energy per Customer KWH	Industrial Consumption MWH	Sold Energy MWH	Generated Energy MWH	Number of Customers	Peak load MW	Act. Gen. Capacity MW	Nominal Gen. Capacity MW	Year H
3490	1164	56241	76910	16113	20	49	52	1395
3774	1464	62091	76910	16453	20	49	52	1396
3804	1810	69646	85838	18308	22	52	57	1397
3819	1242	95653	107373	25045	32	89	99	1398
3937	1484	162105	218904	41177	61	97	126	1399
5631	2813	264403	342041	46952	74	120	152	1400
5469	2245	298234	385633	54535	103	201	259	1401
6881	7098	412852	575870	60000	140	253	341	1402
9513	11984	626592	799498	65865	179	331	429	1403
9246	11096	971346	843231	72613	200	358	454	1404
10536	11864	853088	972024	80968	233	838	999	1405
10886	* 3776	1022652	1175232	93946	255	925	1096	1406
10802	5132	1128920	1410887	104507	298	930	1106	1407
11016	7370	1239940	1489157	112562	328	907	1080	1408
11599	8658	1387188	1658867	119594	361	901	1074	1409
11178	8199	1446568	1760853	129416	368	981	1180	1410
11041	9928	1501672	1829583	136003	392	953	1151	1411
12703	12069	1810256	2150875	142506	470	929	1134	1412
13241	13066	1993404	2417886	150546	536	985	1197	1413
13720	15932	2177393	2612895	158703	531	1023	1241	1414
7.5	14.8	21.2	20.4	12.8	18.8	17.3	18.2	معدل النمو السنوي Annual Growth %

* Figure Decreased since the Industrial consumption is Limited to the Industrial Establishments only.

• انخفاض الرقم عن أثر انحصار الاستهلاك الصناعي على المنشآت الصناعية فقط

Electric Companies and Projects
in the Northern Region

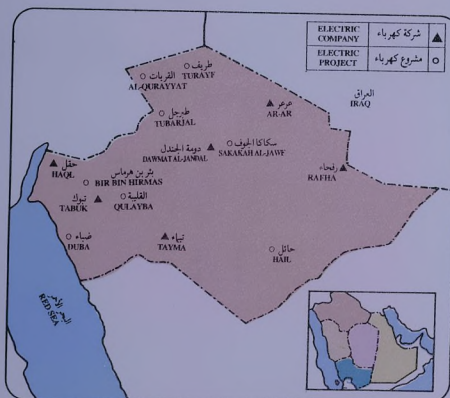
There are six companies involved in the field of electric power generation and distribution each of Tabouk, Arar, Rafha, Duumat Al-Jandal, Tayma and Haql. As well as eight government projects of the electricity corporation in each of Hail, Al-Jouf, Qurayyat, Duba (Tabuk Central project) Turayf, Tubarjal, Al-Qulaybah and Bir Bin Hirmas.

By the end of the year 1414 H (1994 G) those electric companies and projects covered 406 of cities, villages and settlements benefiting 158703 customers.

شركات ومشروعات الكهرباء
في المنطقة الشمالية

يعمل في مجال توليد وتوزيع الطاقة الكهربائية بالمنطقة الشمالية ست شركات للكهرباء في كل من تبوك وعسرعر ورفحاء ودومة الجندل وتيما وحقل وثمانية مشاريع حكومية تابعة للمؤسسة العامة للكهرباء في كل من حائل والجوف والقريات وضياء (تبوك المركزي) وطريف وطبرجل والقلبية وبتربن هرماس.

وبنهاية عام ١٤١٤ هـ أصبحت هذه الشركات والمشروعات تغطي ٤٠٦ مدينة وقرية وجماعة يستفيد من خدماتها عند ١٥٨٧٠٣ مشترك.

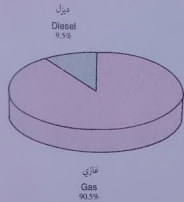


قدرة التوليد الفعلية والطاقة المولدة حسب نوع وحدات التوليد لعام ١٤١٤ هـ
 لشركات ومشاريع الكهرباء في المنطقة الشمالية

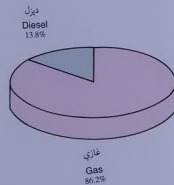
Actual Generating Capacity and Generated Energy as per generating Units
 During the Year 1414 H (1994 G) For Electric Companies and Projects In The Northern Region.

الإجمالي Grand Total	نوع وحدات التوليد Type of Generating Units				البيان Details
	غازي Gas		ديزل Diesel		
	للشركات المعزولة Isolated networks	للشركات المتصلة Connected network	للشركات المعزولة Isolated networks	للشركات المتصلة Connected network	
1023	882	-	141	-	القدرة الفعلية (م.م) Actual Gen. Capacity (MW)
2612895	2364002		248893		الطاقة المولدة (م. و.س) Generated Energy (MWH)

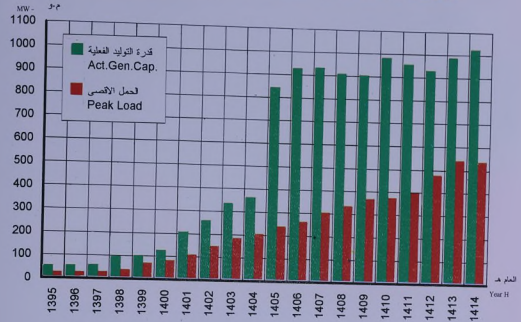
التوزيع النسبي للطاقة المولدة حسب نوع الوحدات
 Proportional Distribution of Generated Energy as per Type of Generating Units.



التوزيع النسبي لقدرة التوليد حسب نوع الوحدات
 Proportional Distribution of Generating Capacities as Per Type of Generating Units.



تطور قدرة التوليد والحمل الأقصى لشركات ومشاريع الكهرباء في المنطقة الشمالية
 Development of Actual Generating Capacity and Peak Load for Electric Companies and Projects in the Northern Region



القدرة والطاقة وعدد المشتركين لشركات الكهرباء
في المنطقة الشمالية لعام ١٤١٤ هـ

Actual Generating Capacity, Energy and Number of Customers for the
Electric Companies in the northern region for the Year 1414 H (1994 G).

الشركة	القدرة التوليدية الأسبوعية م.د	القدرة التوليدية الأسبوعية م.د	القدرة المضافة الأسبوعية م.د	عدد المستهلكين	الحمل الأسبوعي م.د	القدرة التوليدية الأسبوعية م.د	نصيب الطاقة الشخصية م.د
Company	Nominal Gen. Capacity MW	Actual Gen. Capacity MW	Peak load MW	Number of Customers	Peak load MW	Act. Gen. Capacity MW	Avg. Sold Energy per Customer KWH
تبوك Tabuk	242	187	119	39202	625077	530808	6088
عرعر Ar- Ar	70	60	57	14217	243611	202732	887
رفحاء Rafha	48	32	24	5840	90477	72672	100
دومة الجندل Dawmat Al- Jandal	3	2	14	4100	***	60324	492
تيماء Tayma	24	17	9	3387	44166	35619	-
حقل Haql	13	11	9	4062	32	36506	-
الإجمالي Total	400	309	225	70808	1003363	938661	7567

* Stand by plant.

** It's included in the Max. Load of Al-Jouf Central project.

*** Imported Energy of 67513 MWH is taken from Al-Jouf central project.

*** طاقتة مستوردة من مشروع الجوف وسطا وقادرا ١٣٦٧٥١٣ ميجاواط ساعة.

It's included in the Max. Load of Tabuk Central project.

** Imported Energy of 40400 MWH is taken from Tabuk central project.

*** Exporied energy of 6027 MWH to Bir Bin Hirnas project is Included.

X Maximum monthly peak load.

٥ المنطقة في وضع الاحتياط.

٥٥ الحمل الأقصى ضمن حل مشروع الجوف المركزي.

٥٥٥ طاقتة مستوردة من مشروع الجوف المركزي وقادرا ١٣٦٧٥١٣ ميجاواط ساعة.

الحمل الأقصى ضمن حل مشروع تبوك المركزي.

** طاقتة مستوردة من مشروع تبوك المركزي وقادرا ٤٠٤٠٠ ميجاواط ساعة.

*** تشمل الطاقة المصدرة إلى مشروع بئر بن هرناس وقادرا ٦٠٢٧ م.د.س.

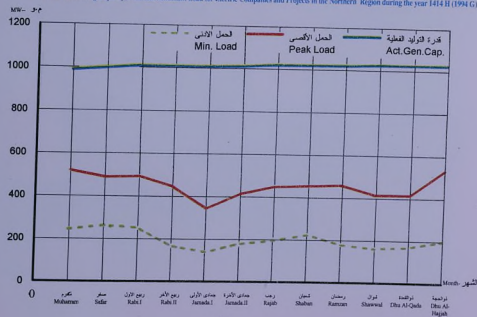
X أقصى حل شهري للمجموعة.

قدرة التوليد الفعلية والحمل الأقصى والأدنى لشركات ومشاريع الكهرباء في المنطقة الشمالية
خلال عام ١٤١٤ هـ (ميجاواط)

Actual Generating Capacity, Peak Load and Minimum Load For
Electric Companies and Projects In The Northern Region During The Year 1414 H (1994 G) - (MW).

الشهر	البيان	القدرة الفعلية Actual Capacity	الحمل الأقصى Peak Load	الحمل الأدنى Minimum Load
Month	Details	Actual Capacity	Peak Load	Minimum Load
عمر	Muharram	986	512	242
صفر	Safar	997	479	261
ربيع الأول	Rabi' 1	1006	487	250
ربيع الآخر	Rabi' 11	1005	440	167
جمادى الأولى	Jumada' 1	1006	334	136
جمادى الآخرة	Jumada' 11	1009	406	177
رجب	Rajab	1018	443	195
شعبان	Shaban	1018	449	226
رمضان	Ramadan	1018	455	179
شوال	Shawwal	1024	408	162
ذو القعدة	Dhu Al Qada	1024	408	170
ذو الحجة	Dhu Al Hajjah	1023	531	198

قدرة التوليد الفعلية والحمل الأقصى والأدنى لشركات ومشاريع الكهرباء في المنطقة الشمالية خلال عام ١٤١٤ هـ
Actual Generating Capacity, Peak and Minimum Load for Electric Companies and Projects in the Northern Region during the year 1414 H (1994 G)



تصنيف العاملين بشركات الكهرباء في المنطقة الشمالية لعام ١٤١٤ هـ

Classification of Employees For The Electric Companies in the Northern Region For the year 1414 H (1994 G).

الإجمالي Grand Total	العاملون غير السعوديين Non Saudi					العاملون السعوديون Saudi					الشركة Company
	المجموع Total	عمال Lab.	فنيون Tech.	مهندسون Eng.	إداريون Adm.	المجموع Total	عمال Lab.	فنيون Tech.	مهندسون Eng.	إداريون Adm.	
528	217	22	106	65	24	311	130	82	7	92	تبوك Tabuk
173	80	12	42	11	15	93	59	7	-	27	عرعر Ar- Ar
129	69	4	52	4	9	60	1	32	-	27	رفحاء Rafha
73	27	11	10	2	4	46	17	10	-	19	دمومة الجندل Dawmat Al- Jandal
74	48	2	40	4	2	26	7	6	-	13	تيماء Tayma
58	20	5	9	3	3	38	3	10	-	25	حقل Haql
1035	461	56	259	89	57	574	217	147	7	203	الإجمالي Total

القدرة والطاقة وعدد المشتركين مشاريع المؤسسة العامة للكهرباء في المنطقة الشمالية لعام ١٤١٤ هـ

Actual Generating Capacity, Energy and Number of Customers for the Electricity Corporation projects in the Northern region for the Year 1414 H (1994 G).

المشروع PROJECT	قدرة التوليد الاسمية Nominal Gen. Capacity MW	قدرة التوليد الفعلية Act. Gen. Capacity MW	الحد الأقصى الحمل Peak load MW	عدد المشتركين Number of Customers	الطاقة المولدة Generated Energy MWH	الطاقة المأخوذة Sold Energy MWH	الطاقة المستهلكة Industrial Consumption MWH	تصيب المشترك من الطاقة المأخوذة Avg. Sold Energy per Customer KWH
حائل Hail	474	391	170	47239	809662	655394	7539	13874
الجوف Al- Jouf	125	121	86	14538	421738	285230	567	19620
القريات Al-Qurayyat	96	82	27	9845	135097	121587	44	12350
طريف Turayf	25	23	11	4393	56873	47458	-	10803
تبوك المركزي Tabuk Cent. prj.	72	54	28	7127	128961	71867	215	10084
مطرجل Tubarjal	44	39	12	3876	54972	49663	-	12813
القلبية وبنر ابن هرماس Qilaha & Bir Bin Hirmas	5	3	3	877	2229	7533	-	8590
الإجمالي Total	841	714	# 332	87895	1609532	1238732	8365	14093

* Duba, Al-Bada and Haql are Fed from Tabuk Central project in Duba city.

** Imported energy from Tabuk company of 6027 MWH. is not included.

Maximum Monthly peak load.

* المشروع في مدينة حياض وبغدي كل من حياض والبغدي وحقل.

** الطاقة المستوردة من شركة كهرباء تبوك مقدارها ٦٠٢٧ م. وس.

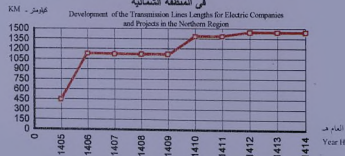
* أقصى حمل شهري للمجموعة.

تطور أطوال خطوط الشبكات وشركات ومشاريع الكهرباء في المنطقة الشمالية
Development of the Networks Lines Lengths for Electric Companies
and Projects in the Northern Region (KM).

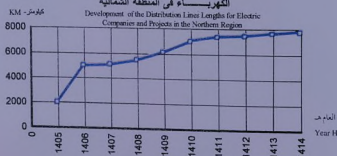
المعهد المنخفض (ف. ١٢٧، ٢٢٠، ٣٨٠) Low Voltage (380, 220, 127 V)	جهود التوزيع (من ١٣,٨ إلى ٦٩ ك.ف.) Distribution Vol. (From 13.8 To 69 KV)	جهود النقل (من ١١٠ إلى ٣٨٠ ك.ف.) Transmission Vol. (From 110 To 380 KV)	البيانات العام هـ Year H
*	2065	420	1405
*	5070	1100	1406
*	5159	1100	1407
3029	5530	1100	1408
3340	6194	1100	1409
3655	7068	1369	1410
3910	7448	1369	1411
4002	7562	1430	1412
4130	7754	1430	1413
4271	7911	1430	1414

* Not available.

تطور أطوال خطوط النقل بشركات ومشاريع الكهرباء
في المنطقة الشمالية



تطور أطوال خطوط التوزيع بشركات ومشاريع
الكهرباء في المنطقة الشمالية



تصنيف العاملين بمشاريع المؤسسة العامة للكهرباء
في المنطقة الشمالية لعام ١٤١٤ هـ

Classification of Employees for the electricity Corporation projects in the
Northern Region for the Year 1414 H (1994 G).

الإجمالي Grand Total	العاملون غير السعوديين Non Saudi					العاملون السعوديون Saudi					المشروع PROJECT
	المجموع Total	عمال Lab.	فنيون Tech.	مهندسون Eng.	إداريون Adm.	المجموع Total	عمال Lab.	فنيون Tech.	مهندسون Eng.	إداريون Adm.	
903	446	38	353	49	6	457	41	261	12	143	حائل Hail
375	244	49	154	35	6	131	24	72	3	32	الجوف Al-Jouf
217	143	4	117	19	3	74	26	19	3	26	القريات Al-Qurayyat
101	64	2	55	3	4	37	5	10	-	22	طريف Turayf
271	188	5	158	21	4	83	33	17	2	31	تبوك المركزي Tabuk Cent. prj.
149	89	4	75	8	2	60	-	39	1	20	طبرجل Tubarjal
53	37	-	31	3	3	16	12	-	-	4	القلية وبنتر ابن هرامس Qulaba & Bir Bin Hirmas
2069	1211	102	943	138	28	858	141	418	21	278	الإجمالي Total

تطور العاملين بشركات ومشاريع الكهرباء في المنطقة الشمالية

Development of Employees in The Electric Companies And Projects
In The Northern Region.

نسبة السعوديين للإجمالي (%) Saudi Percentage of Total (%)	الإجمالي Total	غير السعوديين Non Saudi	السعوديين Saudi	العام هـ Year H
36.3	518	330	188	1397
31.9	680	463	217	1398
36	974	623	351	1399
41.6	1168	682	486	1400
33.8	1283	850	433	1401
33.8	1694	1121	573	1402
35.5	1932	1246	686	1403
36.6	2041	1294	747	1404
34.8	2408	1570	838	1405
36.7	2604	1649	955	1406
38.3	2706	1670	1036	1407
40.2	2816	1683	1133	1408
41.9	2851	1656	1195	1409
43.5	2805	1585	1220	1410
47.3	2873	1513	1360	1411
48.2	2987	1547	1440	1412
48.3	2993	1547	1446	1413
46.1	3104	1672	1432	1414

الوقود المستهلك في محطات التوليد بشركات ومشاريع الكهرباء في المنطقة الشمالية

Fuel consumed in Power Stations in Electric Companies
and Projects in the Northern Region.

العام هـ Year H	ديزل (طن متري) Diesel (Tons)	زيت خام (طن متري) Crude Oil (Tons)	غاز (مليون متر مكعب) Gas (Million Cubic Meter)
1397	21660	-	-
1398	29297	-	-
1399	55323	-	-
1400	88684	-	-
1401	154371	307	-
1402	192140	-	-
1403	286366	-	-
1404	295646	-	-
1405	297050	98181	-
1406	290887	233714	-
1407	294200	290409	-
1408	320977	281961	-
1409	385137	264201	-
1410	407326	274328	-
1411	410829	288216	-
1412	456548	329602	-
1413	543876	353645	-
1414	630085	352289	-

الصفحة	فهرس الجداول	TABLES INDEX	Page
١٩	تطور القدرة والطاقة وعدد المشتركين بالملكة	Development Of Generating Capacity, Energy And No Of Customers In K.S.A.	19
٢٢	تصنيف قدرات التوليد حسب الوحدات	Classification Of The Generating Capacities As Per Type Units	22
٢٣	محطات التوليد وقدرات الوحدات	Power Stations And Generating Units Capacities	23
٢٥	القدرة الفعلية والحمل الأقصى شهرياً لمناطق المملكة	Monthly Actual Power And Peak Load By Regions Of The Kingdom	25
٢٧	الحمل الأدنى شهرياً لمناطق المملكة	Monthly Minimum Load By Regions Of The Kingdom	27
٢٨	قدرة التوليد والأحمال القصوى لمناطق المملكة	Generating Capacities And Peak Loads By Regions Of The Kingdom	28
٢٩	الحمل الأقصى المستورد من محطات التحلية	Imported Peak Load From The Desalination Plants	29
٣١	تصنيف الطاقة المولدة حسب مصادرها	Classification Of Generated Energy As Per Type Its Sources	31
٣٢	الطاقة المستوردة من محطات التحلية	Imported Electric Energy From The Desalination Plants	32
٣٣	الوقود المستهلك في محطات التوليد بنطاق الكهرباء	Fuel Consumed In Power Stations In The Electricity Sector	33
٣٤	الكفاءة الحرارية للتوليد	Thermal Generation Efficiency	34
٣٦	أطوال خطوط شبكات النقل والتوزيع بالملكة	Lengths Of The Transmission And Distribution Networks Lines In The Kingdom	36
٣٨	تطور أطوال خطوط الشبكات بالملكة	Development Of The Networks Lines Lengths In The K.S.A.	38
٤١	محطات التحويل وبسة المحولات	Substations And Transformers Capacities	41
٤٢	المدن والقرى والمجرر الكهربة	Electrified Cities, villages And Settlements	42
٤٣	تطور عدد المدن والقرى والمجرر الكهربة	Development Of The Number Electrified Districts	43
٤٤	الطاقة المبيعة والاستهلاك الصناعي	Sold Energy And Industrial Consumption	44
٤٥	تصنيف الطاقة المبيعة	Classification Of Sold Energy	45
٤٧	تطور سعر بيع الطاقة الكهربائية	Development Of Energy Price	47
٤٨	المشتركون الجدد خلال كل عام	New Customers During Every Year	48

الصفحة	فهرس الموضوعات	SUBJECTS INDEX	Page
١١	تقديم بقلم معالي الوزير	Foreword By H.E The Minister	11
١٣	مقدمة	Preface	13
١٥	القسم الأول : إحصائي بيانات قطاع الكهرباء في المملكة	Section I: Total Information The Electricity Sector In The Kingdom	15
١٧	خريطة مناطق امتياز شركات ومشاريع الكهرباء في المملكة	Map Of Concession Areas Of The Electric Companies And Projects In The Kingdom	17
١٨	تطور الكهرباء في المملكة	Electricity Development In K.S.A.	18
٢٠	قدرات التوليد	Generating Capacity	20
٢٤	خريطة محطات التوليد الرئيسية	Map Of The Main Generating Stations	24
٢٥	الأحمال الكهربائية	Power Loads	25
٣٠	الطاقة المولدة	Generated Energy	30
٣٥	الشبكات	Networks	35
٣٧	أهم خطوط الربط الكهربائي	Main Interconnection Lines	37
٣٩	خريطة شبكات النقل	Map Of Transmission Networks	39
٤٢	المدن والقرى والمجرر التي وصلتها الكهرباء	Electrified Cities, Villages And Settlements	42
٤٤	الطاقة المبيعة	Sold Energy	44
٤٤	سعر بيع الطاقة الكهربائية للمستهلك	Electricity Prices	46
٤٦	المشتركون	Customers	48
٥٢	القوى العاملة	Manpower	52
٥٦	إنتاجية العمال	Employees Productivity	56
٥٧	القسم الثاني : شركات ومشاريع الكهرباء في المملكة	Section II : Electric Companies And Projects In The Kingdom	57
٥٩	الشركة السعودية الموحدة للكهرباء في المنطقة الشرقية	Saudi Consolidated Electric Company In The Eastern Region	59
٦٨	الشركة السعودية الموحدة للكهرباء في المنطقة الوسطى	Saudi Consolidated Company In The Central Region	68
٧٧	الشركة السعودية الموحدة للكهرباء في المنطقة الجنوبية	Saudi Consolidated Company In The Southern Region	77
٨٦	الشركة السعودية الموحدة للكهرباء في المنطقة الغربية	Saudi Consolidated Company In The Western Region	86
٩٥	شركات ومشاريع الكهرباء في المنطقة الشمالية	Electric Companies And Projects In The Northern Region	95

Page	TABLES INDEX	فهرس الجداول	الصفحة
75	Fuel Consumed In Power Statons In Secco Central	الوقود المستهلك في محطات التوليد بكمبراه الوسطى	٧٥
76	Development Of No. Of Employees In Secco Central	تطور عدد العاملين بكمبراه الوسطى	٧٦
79	Development Of Generating Capacity, Energy And No. Of Customers In The Southern Region	تطور القدرة والطاقة وعدد المشتركين بالمنطقة الجنوبية	٧٩
80	Imported Energy From Desalination Plants In The Southern Region	الطاقة المستوردة من محطات التحلية بالمنطقة الجنوبية	٨٠
81	Actual Generating And Generated Energy As Per Type Units In Secco South	القدرة والطاقة المولدة حسب نوع الوحدات في كمبراه الجنوبية	٨١
82	Monthly Generating Capacity, Peak And Minimum Load In Secco South	القدرة والحمل الأقصى والأدنى شهريا لكمبراه الجنوبية	٨٢
83	Development Of The Networks Lines Lengths In Secco South	تطور أطوال خطوط الشبكات بكمبراه الجنوبية	٨٣
84	Fuel Consumed In Power Statfons In Secco South	الوقود المستهلك في محطات التوليد بكمبراه الجنوبية	٨٤
85	Development Of The No. Of Employees In Secco South	تطور عدد العاملين بكمبراه الجنوبية	٨٥
88	Development Of Generating Capacity, Energy And No. Of Customers In The Western Region	تطور القدرة والطاقة وعدد المشتركين بالمنطقة الغربية	٨٨
89	Imported Energy From Desalination Plants In The Western Region	الطاقة المستوردة من محطات التحلية بالمنطقة الغربية	٨٩
90	Actual Generating And Generated As Per Type Units In Secco West	القدرة والطاقة المولدة حسب نوع الوحدات في كمبراه الغربية	٩٠
91	Monthly Generating Capacity, Peak And Minimum Load In Secco West	القدرة والحمل الأقصى والأدنى شهريا لكمبراه الغربية	٩١
92	Development Of Networks Lines Lengths Secco West	تطور أطوال خطوط الشبكات بكمبراه الغربية	٩٢
93	Fuel Consumed In Power Stations In Secco West	الوقود المستهلك في محطات التوليد بكمبراه الغربية	٩٣

Page	TABLES INDEX	فهرس الجداول	الصفحة
49	Classification Of The New Customers	تصنيف المشتركين الجدد	٤٩
50	Classification Of Total Customers	تصنيف إجمالي المشتركين	٥٠
51	Development Of Total Customers	تطور إجمالي عدد المشتركين	٥١
53	Classification Of Employees In The Electricity Sector	تصنيف العاملين في قطاع الكهرباء	٥٣
55	Development Of The No. Of Employees In The Electricity Sector	تطور عدد العاملين بقطاع الكهرباء	٥٥
56	Employees Productivity	إنتاجية العاملين	٥٦
61	Development Of Generating Capacity, Energy And No. Of Customers In The Eastern Region	تطور القدرة والطاقة وعدد المشتركين بالمنطقة الشرقية	٦١
62	Imported Energy From Desalination Plants In The Eastern Region	الطاقة المستوردة من محطات التحلية بالمنطقة الشرقية	٦٢
63	Actual Generating And Generated Energy As Per Type Units In Secco East	القدرة والطاقة المولدة حسب نوع الوحدات في كمبراه الشرقية	٦٣
64	Monthly Generating Capacity, Peak And Minimum Load In Secco East	القدرة والحمل الأقصى والأدنى شهريا لكمبراه الشرقية	٦٤
65	Development Of The Networks Lines Lengths In Secco East	تطور أطوال خطوط الشبكات بكمبراه الشرقية	٦٥
66	Fuel Consumed In Powwer Stations In Secco East	الوقود المستهلك في محطات التوليد بكمبراه الشرقية	٦٦
67	Development Of The No. Of Employees In Secco East	تطور عدد العاملين بكمبراه الشرقية	٦٧
70	Developments Of Generating Capacity, Energy And No. Customers In The Central Region	تطور القدرة والطاقة وعدد المشتركين بالمنطقة الوسطى	٧٠
71	Imported Peak Load And Energy From Secco East	الحمل الأقصى والطاقة المستوردة من كمبراه الشرقية	٧١
72	Actual Generating And Generated Energy As Per Type Units In Secco Central	القدرة والطاقة المولدة حسب نوع الوحدات في كمبراه الوسطى	٧٢
73	Monthly Generating Capacity, Peak And Minimum Load In Secco Central	القدرة والحمل الأقصى والأدنى شهريا لكمبراه الوسطى	٧٣
74	Development Of The Networks Lines Lengths In Secco Central	تطور أطوال خطوط الشبكات بكمبراه الوسطى	٧٤

الصفحة	تفهرس الجداول	TABLES INDEX	Page
٩٤	تطور عدد العاملين بكهرباء الغربية	Development Of The No. Of Employees In Secco West	94
٩٧	تطور القدرة والطاقة وعدد المشتركين في شركات ومشاريع الكهرباء بالمنطقة الشمالية	Development Of Generating Capacity, Energy And No. Of Customers In Electric Companies And Projects In Northern Region	97
٩٩	القدرة والطاقة المولدة حسب نوع الوحدات في شركات ومشاريع الكهرباء بالمنطقة الشمالية	Actual Generating And Generated Energy As Per Type Units In Electric Companies And Projects In The Northern Region	99
١٠٠	القدرة والحمل الأقصى والأدنى شهريا لشركات ومشاريع الكهرباء في المنطقة الشمالية	Monthly Generating Capacity, Peak And Minimum Load In Elect. Comp. And Proj. In The Northern Region	100
١٠١	القدرة والطاقة وعدد المشتركين لشركات الكهرباء في المنطقة الشمالية	Generating Capacity, Energy And No. Of Customers In The Elect. Comp. In The Northern Region	101
١٠٢	القدرة والطاقة وعدد المشتركين لمشاريع الكهرباء في المنطقة الشمالية	Generating Capacity, Energy And No. Of Customers In The Elect. Proj. In The Northern Region	102
١٠٣	تصنيف العاملين بشركات الكهرباء في المنطقة الشمالية	Classification Of Employees For The Electric Companies In The Northern Region	103
١٠٤	تصنيف العاملين بمشاريع الكهرباء في المنطقة الشمالية	Classification Of Employees For The Electric Projects In The Northern Region	104
١٠٥	تطور أطوال خطوط الشبكات في شركات ومشاريع الكهرباء في المنطقة الشمالية	Development Of The Network Lines Lengths For The Elect. Companies And Proj. In The Northern Region	105
١٠٦	الوقود المستهلك في محطات التوليد بشركات ومشاريع الكهرباء في المنطقة الشمالية	Fuel Consumed In Power Stations In Electric Comp. And Proj. In The Northern Region	106
١٠٧	تطور العاملين بشركات ومشاريع الكهرباء بالمنطقة الشمالية	Development Of The No. Of Employees In Electric Comp. And Proj. In The Northern Region	107

تم الإيداع بمكتبة الملك فهد الوطنية
برقم ١٤/١٤٥٤ وتاريخ ١٢/٩/١٤١٤هـ
وتم تخصيص الرقم الدولي المعياري
(ردمد : ١٣١٩ - ٢٦٢٠ : ISSN)



→ ١٩٩٤



مذكرة

الطبعة الأولى ١٩٩٤ م
٤٧٧٩٥٥٣ هاتف ٤٧٨٣٥٨٢