

E

الأمم المتحدة

Distr.  
GENERAL

المجلس



الاقتصادي والاجتماعي

E/ESCWA/ENR/1997/12  
30 November 1997  
ORIGINAL: ARABIC

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

اجتماع فريق خبراء بشأن فرص إنشاء

شبكة إقليمية وأقليمية للطاقة الكهربائية

٢٥-٢٧ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٧

عمان

UN ECONOMIC AND SOCIAL COMMISSION  
FOR WESTERN ASIA

20 JUL 1998

LIBRARY + DOCUMENT SECTION

التقرير الختامي

## مقدمة

قامت الأمانة التنفيذية للجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) (شعبة الطاقة والموارد الطبيعية والبيئة) بالتعاون مع حكومة المملكة الأردنية الهاشمية (وزارة الطاقة والثروة المعدنية - شركة الكهرباء الوطنية)، بعقد إجتماع لفريق خبراء حول "فرص إنشاء شبكة إقليمية وأقاليمية للطاقة الكهربائية"، في مدينة عَمَّان خلال الفترة ٢٥-٢٧ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٧.

وشارك في الاجتماع خبراء من الدول التالية الأعضاء في اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا: المملكة الأردنية الهاشمية، ودولة البحرين، والجمهورية العربية السورية، وجمهورية العراق، وسلطنة عَمَّان، والسلطة الفلسطينية، ودولة الكويت، ودولة قطر، والجمهورية اللبنانية، وجمهورية مصر العربية، والجمهورية اليمنية، بالإضافة إلى منظمات عربية (الأوابك) ودولية، والإدارة الاقتصادية والاجتماعية للتنمية DESD بالمقر الرئيسي للأمم المتحدة، كما هو موضح في قائمة أسماء المشاركين المرفقة بهذا التقرير.

وكان الهدف الرئيسي لإجتماع فريق الخبراء هو مناقشة الجوانب الفنية والاقتصادية لمشروعات الربط الكهربائي على المستويين الوطني والإقليمي، بالإضافة إلى إمكانات مشاركة القطاع الخاص في تمويل مشروعات الطاقة الكهربائية ببلدان المنطقة وأثر الربط الإقليمي للشبكات الكهربائية على ذلك.

## أولاً - الافتتاح

عقد إجتماع الخبراء تحت رعاية معالي وزير الطاقة والثروة المعدنية الأردني السيد الأستاذ/ محمد صالح الحوراني، وقد ألقى سيادته كلمة في حفل الافتتاح شكر الإسكوا على تنظيم اجتماع الخبراء، وأكد على أهمية وجدوى مشروعات الربط الكهربائي لدول المنطقة، واستعرض سيادته أنشطة الوزارة وشركة الكهرباء الوطنية في هذا المجال، وعلى الأخص مشروع الربط الكهربائي بين الأردن وجمهورية مصر العربية. كما وجه سيادته الشكر إلى الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي لتمويله الأنشطة التي تتم حالياً في مجال ربط الشبكات الكهربائية.

كما ألقى السيدة الدكتورة/ ثريا عبید، نائب الأمين التنفيذي للإسكوا، كلمة رحبت فيها بمعالي الوزير وشكرت سيادته وشركة الكهرباء الوطنية والحكومة الأردنية على ما قدمه الأردن من عون في تنظيم الاجتماع والمشاركة الفنية الفاعلة فيه.

وأشارت سيادتها إلى اهتمام الإسكوا بدراسة وتقييم مشروعات الربط الكهربائي تعزيزاً للتعاون بين الدول الأعضاء واستعرضت ما قامت به الإسكوا في هذا المجال.

## ثانياً - جلسات العمل

عقدت خلال الاجتماع ثلاث جلسات عمل، بالإضافة إلى مائتين مستديرتين، وتناولت الجلسات الموضوعات الآتية:

- ١ - الربط الكهربائي بين دول الإسكوا.
- ٢ - الأوراق القطرية الإقليمية والدولية.
- ٣ - خصخصة قطاع الكهرباء في دول الإسكوا.

## التوصيات

أشاد المجتمعون بالجهود التي تبذلها الإسكوا في تنظيم الاجتماعات الفنية، وإعداد الدراسات في مجال الربط الكهربائي. وأعربوا عن شكرهم لكل ما بذلته الإسكوا من جهد في الإعداد لعقد الاجتماع، كما أعربوا عن شكرهم للمسؤولين في شركة الكهرباء الوطنية وحكومة المملكة الأردنية الهاشمية على ما قدموه للاجتماع من مساعدات تنظيمية ومساندة فنية قيمة.

وأكد المجتمعون على أهمية تبادل الخبرات المكتسبة بين دول الإسكوا في ربط الشبكات الكهربائية، ودراسات إشراك القطاع الخاص في تنفيذ مشروعات الطاقة الكهربائية، وقد خلصت المناقشات إلى التوصيات التالية:

### أولاً- إنشاء شبكة كهربائية إقليمية موحدة بين الدول الأعضاء في الإسكوا

١ - أكد المجتمعون على أن إنشاء شبكة كهربائية إقليمية متكاملة بين الدول الأعضاء في الإسكوا يعتبر ضرورة فنية واقتصادية لتعزيز التعاون الإقليمي بين هذه الدول، حيث أن أوراق العمل التي قدمت والمناقشات التي دارت خلال الاجتماع قد أظهرت الفوائد والمنافع الفنية والاقتصادية والبيئية التي تعود على الدول الأعضاء في الإسكوا من جراء الربط الكهربائي.

٢ - أوصى المجتمعون بضرورة أن تستمر الإسكوا في جهودها لمتابعة التطورات الناتجة عن تنفيذ مشاريع الربط الكهربائي.

٣ - أشاد المجتمعون بالجهود التي تبذلها الدول الأعضاء لتحقيق الربط الكهربائي فيما بينها، وأكدوا على أهمية استمرار الجهود من كافة الدول الأعضاء لتحقيق شبكات الربط الكهربائي، من أجل الوصول إلى شبكة إقليمية موحدة للدول الأعضاء في الإسكوا.

٤ - أوصى المجتمعون بمساهمة الإسكوا بدراسة لتقييم أفضل السبل لإدارة وتشغيل مشروعات الربط الكهربائي، والمساهمة في إجراء الدراسات الخاصة بتنظيم تبادل الطاقة الكهربائية بين الدول الأعضاء.

٥ - أكدت المناقشات على أهمية توحيد التعاريف، والمصطلحات، والمفاهيم، والوحدات، المستخدمة في مجال القطاع الكهربائي في الدول الأعضاء، وأهمية أن تتبنى الإسكوا مع الجهات المعنية إصدار معجم فني يتم تبادله بين الفنيين العاملين في قطاع الطاقة الكهربائية، وذلك بالتنسيق بين الدول الأعضاء في مجال القطاع الكهربائي وبالإستفادة مما هو متوفر حالياً .

٦ - أكد المجتمعون على أهمية تعاون الإسكوا مع اللجان الإقليمية الأخرى التابعة للأمم المتحدة في متابعة قضايا الربط الكهربائي العربي، بما يخدم مصالح الدول الأعضاء في الإسكوا.

## ثانياً - خصخصة قطاع الكهرباء

- ١ - أكد المجتمعون على أن إنشاء مشاريع توليد الطاقة الكهربائية يتطلب استثمارات كبيرة قد تثقل كاهل بعض الحكومات، لذلك فإن مشاركة القطاع الخاص في تمويل هذه المشروعات يمكن أن يؤدي دوراً أساسياً في تنفيذها لتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية في منطقة الإسكوا.
- ٢ - أوصى المجتمعون بأن تستمر الإسكوا في تعزيز تبادل الخبرات بين الدول الأعضاء في مجال إشراك القطاع الخاص في مشروعات توليد الكهرباء، حيث خطت بعض الدول الأعضاء خطوات حثيثة في هذا المجال، وكان لكل تجربة خصوصياتها، بما يتيح الاستفادة من هذه الخبرات المتنوعة.
- ٣ - يوصي المجتمعون بمساهمة الإسكوا في إعداد دراسة متعمقة عن البدائل المختلفة لنظم وآليات التنفيذ وما يرتبط بها من تشريعات يتطلبها إشراك القطاع الخاص في إنتاج الطاقة الكهربائية ونقلها وتوزيعها بما يناسب الظروف المختلفة للدول الأعضاء.

## المرفق الأول

### قائمة بأسماء المشاركين

#### أ- الدول الأعضاء

#### المملكة الأردنية الهاشمية

السيد/ المهندس صالح الخرابشة  
وزارة التخطيط  
ص.ب. ٥٥٥  
عمان ١١١١٨ المملكة الأردنية الهاشمية  
هاتف: ٦٤٤٤٦٦  
فاكس: ٦٤٩٣٤١

#### جمهورية العراق

السيد/عبد الجبار مجبل الوكاع  
خبير  
مقرر اللجنة الإستشارية للطاقة  
وزارة النفط  
بغداد  
هاتف: ٨٨٥٣١٠٩

#### دولة البحرين

السيد/ الدكتور نبيل المسقطي  
مدير إدارة التخطيط العام والدراسات  
وزارة الكهرباء والماء  
ص.ب. ٢  
المنامة  
هاتف: ٥٢٢١٢٠ - ٩٧٣  
فاكس: ٥٣٢٧٨٨ - ٩٧٣

#### سلطنة عُمان

السيد/الدكتور سالم بن خميس العريمي  
أستاذ مساعد  
قسم الهندسة المدنية  
جامعة السلطان قابوس  
ص.ب. ٣٣، مسقط ١٢٣  
سلطنة عُمان  
هاتف: ٥١٥٣٤٢ - ٩٦٨  
فاكس: ٥١٣٤١٦ - ٩٦٨

#### الجمهورية العربية السورية

السيد/ زكي عودة  
مدير عام  
المؤسسة العامة لتوليد ونقل الطاقة الكهربائية  
دمشق  
هاتف: ٢٢٤٨٩٦٥ (٠٠٩٦٣١١)  
فاكس: ٢٢٢٩٠٦٢ (٠٠٩٦٣١١)

#### دولة فلسطين

السيد/يحيى محمد حسين شامية  
مدير عام المنطقة الشمالية  
سلطة الطاقة الفلسطينية  
غزة  
هاتف: ٤٠٨ - ٨٢٥٣٩٨  
فاكس: ٤٠٨ - ٨٢٥٣٩٨

### بولة قطر

السيد/المهندس يوسف أحمد الحمادي  
مدير إدارة شبكات الكهرباء بالوكالة  
وزارة الكهرباء والماء  
الدوحة  
هاتف: ٣٦٠٧١١ - ٣٢٥٧٣٤  
فاكس: ٣٢٦٠٧٥

### بولة الكويت

المهندسة/صُغرى ابراهيم صادقي  
مديرة إدارة التخطيط والمتابعة  
لشبكات النقل والكهرباء  
وزارة الكهرباء والماء  
ص.ب. ١٢ أو ٥٤ - صفاة ١٣٠٠٤  
الكويت  
هاتف: ٤٨٨١٤٦٧ - ٤٨٨١٤٧٠  
فاكس: ٤٨٨٥٨٤٩ (٩٦٥)

### الجمهورية اللبنانية

السيد/ الدكتور وليد الدغيلي  
مدير الدراسات  
مديرية الدراسات  
كهرباء لبنان (مؤسسة عامة)  
بيروت  
هاتف: ٤٤٩٢٥٢ (٩٦١١)  
فاكس: ٥٨٣٠٨٤/٤٤٩٢٥٢ (٩٦١١)

### جمهورية مصر العربية

السيد/ المهندس الدسوقي الحنفي خلف  
رئيس الإدارة المركزية للبحوث والتخطيط  
والتعاون الدولي  
وزارة الكهرباء والطاقة  
القاهرة  
فاكس: ٤٠١١٦٣٠/٢٦١٦٥١٢ (٢٠٢)

### الجمهورية اليمنية

السيد/ محمد سالم بامطرف  
وزارة النفط والثروات المعدنية  
صنعاء  
هاتف: ٢٠٢٣٠٩  
فاكس: ٢٠٢٣١٤

ب - منظمات عربية

- السيد مظفر البرازي  
باحث اقتصادي  
منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول (أوابك)  
ص.ب.: ٢٠٥٠١  
الصفاء ١٣٠٦٦  
دولة الكويت  
هاتف: ٤٨٤٤٥٠٠  
فاكس: ٤٨١٥٧٤٧

ج - منظمات الأمم المتحدة

**Department for Economic and Social  
Affairs(DESA)**

Mr. Bernt Hansson, Consultant  
Energy Management Branch  
1 UN Plaza, New York  
U.S.A.  
Fax: (212) 963-4340

Dr. Michael Willingham  
Advisor in Energy and Environment  
Energy Management Branch  
1 UN Plaza, New York, Rm. DC1-876  
U.S.A.  
Tel.: (212) 963-8796  
Fax : (212) 963-4340  
e-mail: willingham@un.org

د - خبراء ومستشارون

السيد/ المهندس محمد سعيد عرفة  
المدير العام  
شركة الكهرباء الوطنية  
ص.ب. ٢٣١٠  
عمّان ١١١٨١،  
المملكة الأردنية الهاشمية  
هاتف: ٨٥٨٧٠٤/٨٥٨٦١٥ (٩٦٢٦)  
فاكس: ٨٥٦٤٢١/٨١٨٣٣٦ (٩٦٢٦)  
السيد/ المهندس محمد عزام خميس عزام  
مساعد المدير العام لشؤون التخطيط  
شركة الكهرباء الوطنية  
ص.ب. ٢٣١٠  
عمّان ١١١٨١،  
المملكة الأردنية الهاشمية  
هاتف: ٨٥٨٧٠٤/٨٥٨٦١٥ (٩٦٢٦)  
فاكس: ٨٥٦٤٢١/٨١٨٣٣٦ (٩٦٢٦)

أ. الدكتور مهندس/ عماد الشرقاوي  
رئيس الشعبة القومية لجمهورية  
مصر العربية  
مجلس الطاقة العالمي  
وزارة الكهرباء والطاقة  
العباسية، مدينة نصر - القاهرة،  
الرقم البريدي ١١٥١٧  
جمهورية مصر العربية  
هاتف: ٢٦١٦٥٢٨ (٢٠٢)  
فاكس: ٢٦١٦٥١٢/٤٠١١٦٣٠ (٢٠٢)

السيد أ. د. مهندس/ أحمد عمر يوسف  
حرسا، ص.ب. ١٧٨  
دمشق، الجمهورية العربية السورية  
هاتف/فاكس: ٥٣١٠٠٦٠ (٩٦٣١١)

السيد مهندس/ صلاح عفيفي

المدير العام

شركة أي.بي.إن

٢٧ شارع كابول

مدينة نصر،

القاهرة، جمهورية مصر العربية

هاتف: ٢٧٠١١٠٩-٢٧٠١١٠٥ (٢٠٢)

فاكس: ٢٧٠٥٦٥٢

السيد مهندس/ سفيان العلاو

معاون وزير الكهرباء

وزارة الكهرباء

شارع القوتلي، ص.ب. ٤٩٠٠

دمشق، الجمهورية العربية السورية

فاكس: ٢٢٢٧٧٣٦ (٩٦٣١١)

السيد/ الدكتور أحمد رجائي

شارع داشور

ب ٢٨٦

٨٠٩٩٢ ميونيخ، ألمانيا

هاتف: ١٤٩٣٤٧٦ (٨٩-٤٩)

فاكس: ١٤٩٢٩٥١ (٨٩-٤٩)

السيد/ الدكتور نبيل المسقطي

مدير إدارة التخطيط العام والدراسات

وزارة الكهرباء والماء

ص.ب. ٢

المنامة، دولة البحرين

فاكس: ٥٣٢٧٨٨

#### ج- الأمانة التنفيذية للإسكوا

السيدة أنهار حجازي

رئيس

قسم قضايا الطاقة

السيد محمد قرضاب

خبير إقتصادي

قسم قضايا الطاقة

د. محمود صالح

المستشار الإقليمي لقضايا الطاقة

السيد عمر طوقان

القائم بأعمال

شعبة الطاقة والموارد الطبيعية والبيئة

## المرفق الثاني

### تنظيم الأعمال

الثلاثاء، ٢٥ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٧

#### الساعة

|                                                                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| تسجيل المشاركين.                                                                                          | ٨ر٠٠ - ٩ر٠٠   |
| الجلسة الافتتاحية.                                                                                        | ٩ر٠٠ - ١٠ر٠٠  |
| إستراحة.                                                                                                  | ١٠ر٣٠ - ١٠ر٠٠ |
| الجلسة الأولى: الربط الكهربائي بين دول الإسكوا؛                                                           | ١٢ر٣٠ - ١٢ر١٥ |
| - مشروعات الربط الكهربائي وفرص إنشاء شبكة كهربائية موحدة بين الدول الأعضاء بالإسكوا. (د.م. عماد الشرقاوي) |               |
| - الأردن والربط الكهربائي العربي والإقليمي. (م. سعيد عرفه)                                                |               |
| إستراحة.                                                                                                  | ١٢ر٣٠ - ١٢ر١٥ |
| الجلسة الثانية: الأوراق القطرية والإقليمية والدولية؛                                                      | ١٤ر٣٠ - ١٢ر٣٠ |
| - الجمهورية العربية السورية والربط الكهربائي العربي. (م. سفيان العلاو)                                    |               |
| - الطاقة الكهربائية في الجمهورية اللبنانية. (د.م. وليد الدغيلي)                                           |               |
| - الطاقة الكهربائية في الجمهورية اليمنية. (م. محمد سالم بامطرف)                                           |               |
| - أوراق منظمات دولية وإقليمية.                                                                            |               |

الثلاثاء، ٢٥ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٧ (تابع)

الساعة

١٦ر٠٠ - ١٨ر٠٠

الجلسة الثالثة: خصخصة قطاع الكهرباء في الدول الاعضاء في الإسكوا؛

- التجربة المصرية لإقامة فرص الإستثمار للقطاع الخاص في مجالات إنشاء محطات توليد الكهرباء. (د. عماد الشرقاوي)
- هيكلية قطاع الكهرباء ودور القطاع في إنشاء محطات التوليد الكهربائية في الأردن. (م. محمد عزام)
- دور القطاع الخاص في إنشاء محطات توليد الكهرباء في الجمهورية العربية السورية. (م. سفيان العلاو)
- دور القطاع الخاص في إنشاء محطات توليد الكهرباء في الجمهورية اليمنية. (م. عبد المعطي الجنيد)

الأربعاء، ٢٦ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٧

الساعة

١١ر٠٠ - ١٢ر٣٠

مائدة مستديره (١)؛

- مناقشة حول الربط الكهربائي بين الدول الأعضاء في الإسكوا. (المنسق م. محمد سعيد عرفه)

١٢ر٣٠ - ١٤ر٠٠

مائدة مستديرة (٢)؛

- مناقشة خصخصة قطاع الكهرباء في الدول الأعضاء في الإسكوا. (المنسق م. محمد عزام)

الخميس، ٢٧ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٧

الساعة

٩٠٠ - ١١٠٠

إعتماد التوصيات والتقارير النهائي.

### المرفق الثالث

#### قائمة بالوثائق

|                           |                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E/ESCWA/ENR/1997/WG.2/L.1 | تنظيم الأعمال المقترح                                                                                           |
| E/ESCWA/ENR/1997/WG.2/2   | دور القطاع الخاص في انشاء محطات توليد الكهرباء في الجمهورية اليمنية                                             |
| E/ESCWA/ENR/1997/WG.2/3   | مشروعات الربط الكهربائي وفرص انشاء شبكة كهربائية موحدة بين الدول الأعضاء في الإسكوا                             |
| E/ESCWA/ENR/1997/WG.2/4   | التجربة المصرية لاتاحة فرص الاستثمار للقطاع الخاص في مجال انشاء محطات توليد الكهرباء                            |
| E/ESCWA/ENR/1997/WG.2/5   | الأردن والربط الكهربائي العربي والإقليمي                                                                        |
| E/ESCWA/ENR/1997/WG.2/6   | هيكله قطاع الكهرباء ودور القطاع الخاص في إنشاء محطات التوليد في الأردن                                          |
| E/ESCWA/ENR/1997/WG.2/7   | الفرص المتاحة للإستثمارات الخاصة في قطاع الكهرباء في الجمهورية العربية السورية                                  |
| E/ESCWA/ENR/1997/1        | Assessment of Privatization of the Electronic Power Sector in Selected ESCWA Member Countries<br>(Volumes I-IV) |
| E/ESCWA/ENR/1997/4        | Technical and Economic Aspects of the Establishment of a Regional Electricity Net work                          |

#### Country papers

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| E/ESCWA/ENR/1997/WG.2/CP1 | الأوراق القطرية           |
| E/ESCWA/ENR/1997/WG.2/CP2 | الجمهورية اليمنية         |
| E/ESCWA/ENR/1997/WG.2/CP3 | الجمهورية العربية السورية |
|                           | الجمهورية اللبنانية       |