

Distr.  
LIMITED

E/ESCWA/SDPD/2006/WG.3/4  
15 May 2007  
ORIGINAL: ARABIC



اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

## تقرير

ندوة متابعة أنشطة الآلية الإقليمية لتطوير استخدامات الطاقة من أجل التنمية المستدامة  
عمّان، ١٨-١٩ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٦

### موجز

عقد فريق قضايا الطاقة المستدامة لدى شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية في اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)، بالتعاون مع المركز الوطني لبحوث الطاقة في المملكة الأردنية الهاشمية، ندوة لمتابعة أنشطة الآلية الإقليمية لتطوير استخدامات الطاقة من أجل التنمية المستدامة، في عمّان، يومي ١٨ و ١٩ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٦، حضرها ممثلو نقاط الارتكاز الوطنية للآلية الإقليمية. وقد عُقدت الندوة بالتزامن مع ورشة العمل الإقليمية حول بطاقات كفاءة الطاقة للأجهزة الكهربائية المنزلية.

وتمثل هذه الندوة اللقاء الدوري السادس لممثلي نقاط الارتكاز الوطنية للآلية الإقليمية، وقد ناقش المشاركون فيها متابعة تنفيذ توصيات الاجتماع الدوري الخامس للآلية الإقليمية، واستعراض التقدم المحرز في مجالات استخدام الطاقة من أجل التنمية المستدامة، بما في ذلك الإجراءات التي اتخذتها وحدة تنسيق الآلية الإقليمية في الإسكوا. وقدم ممثلو نقاط الارتكاز الوطنية للآلية الإقليمية تقارير وطنية عن التقدم المحرز في مجال استخدام الطاقة من أجل التنمية المستدامة في بلدانهم. واقترح المشاركون مجموعة من التوصيات والأنشطة للآلية الإقليمية لفترة السنتين ٢٠٠٧-٢٠٠٨.

ويتضمن هذا التقرير عرضاً موجزاً لمواضيع النقاش وحزمة التوصيات التي انتهى إليها المشاركون في الندوة.

## المحتويات

الصفحة	الفقرات	
٣	٢-١	مقدمة.....
<b>الفصل</b>		
٣	٥-٣	أولاً- التوصيات .....
٣	٤	ألف- التوصيات الموجهة إلى الدول الأعضاء.....
٤	٥	باء- التوصيات الموجهة إلى الإسكوا .....
٥	١٠-٦	ثانياً- مواضيع البحث والمناقشة.....
٥	٦	ألف- التقدم الإقليمي المحرز في مجالات استخدام الطاقة من أجل التنمية المستدامة.....
٥	٨-٧	باء- متابعة تنفيذ توصيات الاجتماع الدوري الخامس لنقاط الارتكاز الوطنية للآلية الإقليمية .....
٧	٩	جيم- استمارة ميزان الطاقة .....
٧	١٠	دال- أوراق قطرية .....
٧	١٥-١١	ثالثاً- تنظيم أعمال الندوة.....
٧	١١	ألف- مكان الاجتماع وتاريخ انعقاده .....
٨	١٤-١٢	باء- الافتتاح والحضور .....
٨	١٥	جيم- إقرار جدول الأعمال .....

## المرفقات

٩	المرفق الأول- قائمة المشاركين .....
١١	المرفق الثاني- قائمة الوثائق.....

## مقدمة

١- أنشئت الآلية الإقليمية لتطوير استخدامات الطاقة من أجل التنمية المستدامة أثناء الدورة الثالثة للجنة الطاقة التابعة للإسكوا في عام ٢٠٠٠، وانضم إليها جميع الدول الأعضاء في الإسكوا التي سمي كل منها نقطة ارتكاز وطنية لهذه الآلية. وتقرر أن تعقد نقاط الارتكاز الوطنية اجتماعاً دورياً كل سنة. وقد عقدت نقاط الارتكاز الوطنية للآلية الإقليمية لتطوير استخدامات الطاقة من أجل التنمية المستدامة ندوة حول متابعة أنشطة الآلية الإقليمية في عمان، يومي ١٨ و ١٩ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٦، وذلك بالتعاون مع المركز الوطني لبحوث الطاقة في المملكة الأردنية الهاشمية.

٢- وشكلت هذه الندوة الاجتماع الدوري السادس لممثلي نقاط الارتكاز الوطنية للآلية الإقليمية، حيث جرى حوار وتبادل للآراء حول التقدم المحرز في مجال تنمية استخدامات الطاقة من أجل التنمية المستدامة في بلدان الإسكوا. وقد أعد عدد من ممثلي نقاط الارتكاز الوطنية أوراق عمل وطنية تضمنت البيانات والمعلومات المطلوبة وفقاً لتوصيات الاجتماع الخامس لنقاط الارتكاز الوطنية الذي عقد في أيلول/سبتمبر ٢٠٠٥.

## أولاً- التوصيات

٣- بعد مناقشات ومداولات مستفيضة، اقترح ممثلو نقاط الارتكاز الوطنية للآلية الإقليمية عدداً من التوصيات، بعضها موجه إلى الدول الأعضاء في الإسكوا وبعضها الآخر موجه إلى الإسكوا.

### ألف- التوصيات الموجهة إلى الدول الأعضاء

٤- اقترح المجتمعون التوصيات التالية الموجهة إلى الدول الأعضاء:

(أ) التأكيد على توصيات الاجتماعات السابقة لنقاط الارتكاز الوطنية، وخاصة توصيات الاجتماع الدوري الخامس، وهي تشمل ما يلي:

(١) دعوة ممثلي نقاط الارتكاز الوطنية للآلية الإقليمية إلى استكمال تحديد الجهات الوطنية والخبراء العاملين في مجال الطاقة في دولهم، وتجميع المعلومات الخاصة بهم وتزويد وحدة تنسيق الآلية الإقليمية بهذه المعلومات، بهدف إعداد بيان مرجعي بالأنشطة والخبرات المتاحة على المستوى الوطني والإقليمي، وإدراجه في قاعدة البيانات الخاصة بذلك. وتنفيذاً لذلك، دعت نقاط الارتكاز إلى القيام بما يلي:

أ- طلب المعلومات من كافة الجهات الوطنية المعنية بالطاقة في كل دولة من الدول الأعضاء حول مهام هذه الجهات، ودورها في مجال الطاقة، والأنشطة والبرامج والمشاريع المنفذة أو الجاري تنفيذها في هذا المجال، وموافاة وحدة تنسيق الآلية بهذه المعلومات لإدراجها في قاعدة البيانات الخاصة بالجهات الوطنية العاملة في مجال الطاقة؛

ب- جمع البيانات اللازمة حول الكفاءات والخبرات العاملة في مجال الطاقة، وموافاة وحدة تنسيق الآلية بنبذة مختصرة عن السيرة الذاتية لكل من أصحاب الكفاءات والخبراء (المرفق الأول) لإدراجها ضمن قاعدة البيانات الخاصة بالخبرات الوطنية في دول الإسكوا في مجال الطاقة للاستفادة منها عند الحاجة إلى خبراء في هذا المجال؛

(٢) التأكيد على موافاة وحدة تنسيق الآلية بالمتطلبات والاحتياجات والخبرات الفنية التي ترغب أي من الدول الأعضاء في الحصول عليها من الدول الأخرى؛

(٣) موافاة وحدة تنسيق الآلية دورياً بمعلومات عن الأنشطة المحلية، مثل الندوات وورشات العمل المتعلقة بالطاقة من أجل التنمية المستدامة والتقدم المحرز في المشاريع الجاري تنفيذها في هذه المجالات لتعميمها على باقي دول المنطقة؛

(ب) دعوة الدول الأعضاء إلى موافاة وحدة تنسيق الآلية بأطلس الرياح وأطلس الإشعاع الشمسي في كل دولة من الدول الذي أعدته لتتمكن الإسكوا من توزيعهما على الدول الأعضاء الأخرى للاستفادة منه في برامجها، تمهيداً لإنجاز أطلس موحد لدول الإسكوا؛

(ج) دعوة الدول الأعضاء إلى وضع استراتيجية وطنية لكفاءة وترشيد استهلاك الطاقة والاستفادة من تجارب الدول الأعضاء في هذا المجال.

#### باء- التوصيات الموجهة إلى الإسكوا

٥- واقتراح المجتمعون التوصيات التالية الموجهة إلى الإسكوا وقد شملت دراسة إمكانية تضمين برامج عمل الإسكوا في مجال الطاقة ما يلي:

(أ) إجراء مسح شامل لواقع تسخين المياه بالطاقة الشمسية في دول الإسكوا وإعداد دراسة للواقع الحالي والآفاق الممكنة ومعوقات الانتشار؛

(ب) تنظيم ورشة عمل حول سبل ترشيد استهلاك الطاقة وتحسين كفاءتها في أجهزة التكييف والاستفادة من تجارب بلدان المنطقة، وخصوصاً دول مجلس التعاون الخليجي، نظراً إلى أهمية الموضوع في هذه الدول. ووعدت ممثلة دولة الكويت بدراسة إمكانية استضافة هذه الورشة في الكويت على هامش الاجتماع القادم لنقاط الارتكاز الوطنية؛

(ج) مخاطبة الدول الأعضاء لتحديد مواضيع ذات أهمية في مجال استخدامات الطاقة من أجل التنمية المستدامة وتحديد المواضيع ذات الاهتمام المشترك لمناقشتها في الاجتماع المقبل للآلية الإقليمية.

## ثانياً - مواضيع البحث والمناقشة

### ألف - التقدم الإقليمي المحرز في مجالات استخدام الطاقة من أجل التنمية المستدامة

٦- قدم فريق قضايا الطاقة في الإسكوا عرضاً للتقدم الإقليمي المحرز في مجالات استخدام الطاقة من أجل التنمية المستدامة منذ الاجتماع الخامس لنقاط الارتكاز الوطنية للآلية الإقليمية لتطوير استخدامات الطاقة من أجل التنمية المستدامة في أيلول/سبتمبر ٢٠٠٥. وشمل العرض ما أنجزته الإسكوا من دراسات وأنشطة ومنها ما يلي:

- (أ) دراسة حول التقدم الإقليمي المحرز في مجالات استخدام الطاقة من أجل التنمية المستدامة؛
- (ب) دراسة حول كفاءة استخدام الطاقة والوقود الأحفوري الأنظف في قطاعات مختارة في بعض بلدان الإسكوا: تحسين كفاءة الطاقة في الصناعات الكثيفة الاستهلاك للطاقة؛
- (ج) دراسة عن فرص تحسين كفاءة الطاقة في القطاعات العليا لإنتاج الطاقة (Upstream) في دول الإسكوا: استكشاف واستخراج وتجميع ونقل النفط الخام والغاز الطبيعي؛
- (د) تحديث البيانات والإحصاءات عن الطاقة في الدول الأعضاء؛
- (هـ) الترويج لأنشطة الدول الأعضاء حول بناء القدرات الوطنية في مجالات استخدام الطاقة من أجل التنمية المستدامة؛
- (و) مشروع نشر تطبيقات الطاقة المتجددة في المناطق الريفية في دول الإسكوا؛
- (ز) الدورة التدريبية الإقليمية حول كهربة القرى الريفية بالنظم الكهروضوئية: تصميم النظم وتركيبها وتشغيلها وصيانتها؛
- (ح) مشروع كهربة قرية في الريف اليميني باستخدام النظم الكهروضوئية؛
- (ط) برنامج تعاون بين الإسكوا ودولة قطر حول ترشيد استهلاك الطاقة في قطاع الكهرباء القطري؛
- (ي) عقد المؤتمر الإقليمي الثالث لدول الشرق الأوسط وشمال أفريقيا حول الطاقات المتجددة (MENAREC3) في الفترة من ١١ إلى ١٣ حزيران/يونيو ٢٠٠٦.

### باء - متابعة تنفيذ توصيات الاجتماع الدوري الخامس لنقاط الارتكاز الوطنية للآلية الإقليمية

٧- قدمت الأمانة التنفيذية للإسكوا عرضاً لتوصيات الاجتماع الدوري الخامس للآلية الإقليمية ومتابعة تنفيذها وفقاً لما يلي:

متابعة التنفيذ	التوصية
<p>طلبت وحدة تنسيق الآلية في إدارة التنمية المستدامة والإنتاجية من ممثلي نقاط الارتكاز الوطنية للآلية إعداد تقارير وطنية حول التقدم المحرز في دولهم في مجالات استخدام الطاقة من أجل التنمية المستدامة والتي منها نشر استخدام الطاقات المتجددة بحيث يشمل التقرير مساحاً شاملاً لواقع تسخين المياه بالطاقة الشمسية في الدولة والآفاق المستقبلية لذلك وتفصيل معوقات الانتشار، وتقديم هذه التقارير الوطنية في الاجتماع الدوري السادس لمنتدى نقاط الارتكاز الوطنية للآلية. وتؤكد وحدة تنسيق الآلية علي أهمية المشاركة الفعالة بينها وبين نقاط الارتكاز لتحقيق ما يطلب منها.</p>	<p>إعداد دراسة تتضمن إجراء مسح شامل لواقع تسخين المياه بالطاقة الشمسية في عدد من دول الإسكوا يبين الواقع الحالي والآفاق الممكنة ومعوقات الانتشار.</p>
<p>استعانت إدارة التنمية المستدامة والإنتاجية ووحدة تنسيق الآلية بأربعة من الخبراء العاملين في مجال بطاقات كفاءة الطاقة في عدد من دول الإسكوا لإعداد أوراق عمل مرجعية حول التقدم المحقق في هذا المجال في كل من جمهورية مصر العربية والمملكة الأردنية الهاشمية والجمهورية العربية السورية والجمهورية اللبنانية، وسوف تعرض تجارب هذه الدول في ورشة العمل الإقليمية حول بطاقات كفاءة الطاقة (Energy Efficiency Labelling)، التي تعقد بالتزامن مع الاجتماع السادس لنقاط الارتكاز الوطنية للآلية، وذلك بالتعاون مع المركز الوطني لبحوث الطاقة في المملكة الأردنية الهاشمية. وتخلل الندوة عرض أوراق عمل أخرى حول الجهود المبذولة في الدول الأعضاء في الإسكوا حول بطاقات كفاءة الطاقة للأجهزة الكهربائية المنزلية.</p>	<p>إعداد أوراق عمل مرجعية حول الجهود المبذولة في عدد من الدول الأعضاء في الإسكوا بشأن بطاقات كفاءة الطاقة للأجهزة الكهربائية المنزلية، وعرض التجارب العالمية، إضافة إلى عقد ورشة عمل لمناقشة التقدم المحرز في عدد من الدول الأعضاء بشأن تطبيق بطاقات كفاءة الطاقة في دولهم.</p>
<p>تم توزيع الاستمارة مع تقرير اجتماع المتابعة الدوري الخامس لنقاط الارتكاز الوطنية للآلية الإقليمية إلى الدول الأعضاء، وتلقت وحدة تنسيق الآلية بيانات هذه الاستمارة من المركز الوطني ليتم إرسال الاستمارة إلى الدول الأعضاء. لكن وحدة تنسيق الآلية لم تتلق أية بيانات من نقاط الارتكاز الوطنية للآلية بشأن هذه الاستمارة إلا من ممثل المملكة الأردنية الهاشمية. وتود تأكيد أهمية إنجاز هذا العمل من أجل تفعيل نشاطات الآلية.</p>	<p>موافاة الإسكوا من خلال وحدة تنسيق الآلية بالبيانات المتعلقة بإنتاج واستهلاك الطاقة وفق استمارة ميزان الطاقة المعتمدة من الأمم المتحدة.</p>

٨- وتعاقب على الكلام ممثلو نقاط الارتكاز الوطنية وأثنوا على الجهود التي بذلتها وحدة تنسيق الآلية في متابعة تنفيذ توصيات الاجتماع الدوري الخامس، وجرى نقاش مستفيض حول التوصية "ج" وخاصة ما يتعلق ببيانات الخبراء العاملين في مجال الطاقة، حيث أشير إلى أن شعبة تخطيط البرامج والتعاون الفني في الإسكوا قد سبق لها تعميم الطلب على الدول الأعضاء للحصول على بيانات تتعلق بالخبراء العاملين في كافة المجالات التي تعنى بها الإسكوا. وانتهى النقاش بتأكيد أهمية وجود هذه البيانات لدى الإسكوا، ووعده ممثلو نقاط الارتكاز بموافاة الإسكوا بالمعلومات المطلوبة في أقرب فرصة.

### جيم - استمارة ميزان الطاقة

٩- أطلعت الأمانة التنفيذية للإسكوا الحضور على أن إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية في الأمم المتحدة تصدر نشرة دورية عن موازين الطاقة تتضمن معلومات عن إنتاج واستهلاك الطاقة الأولية والنهائية. وقد اشتمل آخر إصدار على بيانات ميزان الطاقة لتسع من الدول العربية الأعضاء في الإسكوا. ونظراً إلى أن المؤشرات الواردة ضمن هذه البيانات تقدم صورة جيدة عن وضع الطاقة إنتاجاً واستهلاكاً بأشكالها المختلفة (الحرارية والكهربائية) وكذلك عن توزيع الطاقة النهائية المستهلكة على القطاعات الرئيسية، وتسهيلاً لعمل الباحثين والدارسين في دول الإسكوا ولتأمين الحصول على المعلومات بالدقة المطلوبة، وتحقيقاً لأغراض الإسكوا في تبادل المعلومات المفيدة بين دولها الأعضاء بما يحقق التوافق مع البيانات الصادرة عن منظمات الأمم المتحدة، وحيث إن البيانات التي يصدرها قسم الشؤون الاقتصادية والاجتماعية في الأمم المتحدة ترد من مراكز الإحصاء في الدول الأعضاء، وتوخياً للدقة الفنية، طلبت الإسكوا إلى ممثلي الدول الأعضاء في لجنة الطاقة وفي الآلية الإقليمية تزويدها سنوياً بالمعلومات الواردة في استمارة ميزان الطاقة. وقد وافق المؤتمر على قيام ممثلي نقاط الارتكاز الوطنية، بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة، باستيفاء هذه البيانات وفق النموذج الموزع على المشاركين، وموافاة وحدة تنسيق الآلية بها سنوياً وخلال الربع الأول من كل عام، ليصار إلى اعتمادها كمعلومات أساسية في إصدارات الإسكوا حول الطاقة عن الدول الأعضاء.

### دال - أوراق قطرية

١٠- قدم ممثلو نقاط الارتكاز الوطنية في كل من المملكة الأردنية الهاشمية، وجمهورية مصر العربية، والجمهورية العربية السورية، وسلطنة عمان، والجمهورية اليمنية، تقريراً موجزاً عن أهم سمات قطاع الطاقة في بلدانهم والتقدم المحرز والخطط المستقبلية لتطوير هذا القطاع الهام في المنطقة لما يحقق التنمية المستدامة. كما بين كل منهم الواقع الحالي والمستقبلي لأنشطة ترشيد وتحسين كفاءة استخدام الطاقة في بلدانهم.

### ثالثاً - تنظيم أعمال الندوة

#### ألف - مكان الاجتماع وتاريخ انعقاده

١١- عقدت الندوة في عمان في المملكة الأردنية الهاشمية يومي ١٨ و ١٩ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٦، وذلك بالتعاون مع المركز الوطني لبحوث الطاقة، وبالتوازي مع ورشة العمل الإقليمية حول بطاقات كفاءة الطاقة في الأجهزة الكهربائية المنزلية.

## باء- الافتتاح والحضور

١٢- استهل جلسة الافتتاح السيد المهندس مالك الكباريتي، المدير العام للمركز الوطني لبحوث الطاقة في الأردن الذي رحب بالمشاركين في الندوة وبالتعاون القائم بين الإسكوا والمركز لإقامة هذه الندوة في الأردن. كما رحب رئيس فريق قضايا الطاقة المستدامة في شعبة التنمية المستدامة والإنتاجية في الإسكوا بالحضور وأعرب عن شكره للمركز الوطني لبحوث الطاقة الأردني على استضافته للندوة وورشته العمل حول بطاقات كفاءة الطاقة التي عقدت بالتوازي مع الندوة. وأوضح للحضور مهام نقاط الارتكاز الوطنية للآلية والدور الهام الذي تقوم به لتفعيل أوجه التعاون الإقليمي في مجالات استخدام الطاقة لتحقيق التنمية المستدامة.

١٣- وشارك في الاجتماع ممثلون عن تسع نقاط ارتكاز وطنية للآلية الإقليمية، إضافة إلى ٣٣ خبيراً من الدول الأعضاء ومن الإسكوا. وترد قائمة المشاركين في الندوة في المرفق الأول لهذا التقرير.

١٤- وتم انتخاب المهندس عمار الطاهر، ممثل المملكة الأردنية الهاشمية رئيساً للاجتماع، والمهندس محمد حميد الشعبي ممثل الجمهورية اليمنية نائباً للرئيس.

## جيم- إقرار جدول الأعمال

١٥- تم إقرار جدول أعمال الاجتماع بالصيغة المعروضة ووفقاً لما يلي:

(أ) إقرار جدول الأعمال؛

(ب) انتخاب رئيس ونائب رئيس للاجتماع؛

(ج) التقدم المحرز في مجالات استخدام الطاقة لأجل التنمية المستدامة؛

(د) متابعة تنفيذ توصيات الاجتماع الدوري الخامس؛

(هـ) ما يستجد من أعمال؛

(و) الجلسة الختامية والتوصيات.



## المرفق الأول

### قائمة المشاركين (\*)

#### دولة قطر

السيد لؤي سليم جدعون  
اقتصادي رئيسي  
قطر للبترول  
ص.ب.: ٣٢١٢  
هاتف: ٩٧٤-٥٦٩٤٨٦٤  
فاكس: ٩٧٤٤٢٩١٠٨٠  
البريد الإلكتروني: [jadoun@qp.com.qa](mailto:jadoun@qp.com.qa)  
[www.qp.com.qa](http://www.qp.com.qa)

#### دولة الكويت

المهندسة صغري إبراهيم صادقي  
مدير إدارة التخطيط والمتابعة لشبكات النقل الكهربائية  
ص.ب.: ١٢ الصفاة، الكويت  
وزارة الطاقة  
هاتف: ٥٣٧١٩١٠  
خليوي: ٩٦٥-٩٠-٢٧٨٣٥  
فاكس: ٥٣٧١٩٩١  
البريد الإلكتروني: [sadeqi99@hotmail.com](mailto:sadeqi99@hotmail.com)

#### المملكة العربية السعودية

أيسر أحمد طيب  
مستشار شؤون الطاقة والبيئة  
ص.ب.: ١١١٣  
الظهران ٣١٣١١  
هاتف: ٩٦٦-٣-٨٧٣٦١٠٢  
خليوي: ٩٦٦-٥٠-٠٢٠٠٤٢٤  
فاكس: ٩٦٦-٣٨٧٣١٢٠٩  
البريد الإلكتروني: [Ayser.tayeb@aramco.com](mailto:Ayser.tayeb@aramco.com)

#### جمهورية مصر العربية

السيدة وجيدة وجيه راسم  
نائب الرئيس التنفيذي للشؤون المالية والإدارية  
هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة  
ص.ب.: ٤٥٤٤  
مكتب بريد سكن ضباط الصف، الحي السادس،  
مدينة نصر  
القاهرة  
هاتف: ٢٧٣٠٠١٧  
خليوي: ٠٧٧٧٨٦٣٣٨٩  
فاكس: ٢٠٢-٢٧١٧١٧٢/٣  
البريد الإلكتروني: [wagidarasseem@hotmail.com](mailto:wagidarasseem@hotmail.com)  
[wagida@nreaeg.com](mailto:wagida@nreaeg.com)

#### المملكة الأردنية الهاشمية

المهندس عمار الطاهر  
نائب رئيس المركز الوطني لبحوث الطاقة  
ص.ب.: ١٩٤٥ عمان ١١٩٤١  
هاتف: ٩٦٢-٦-٥٣٥٠٥٥٢  
خليوي: ٩٦٢-٧٧-٧٤٢٦٨٣٤  
فاكس: ٩٦٢٦٥٣٣٨٠٤٣  
البريد الإلكتروني: [a.taher@nerc.gov.jo](mailto:a.taher@nerc.gov.jo)  
[www.nerc.gov.jo](http://www.nerc.gov.jo)

#### الجمهورية العربية السورية

المهندس محمد خليل شيخي  
معاون المدير العام  
المركز الوطني لبحوث الطاقة  
وزارة الكهرباء  
ص.ب.: ٦٧٦٣ دمشق  
هاتف: ٩٦٣-١١-٢١٣٨٣٣٥  
خليوي: ٩٦٣-٩٤-٧٣٧٣٦٠  
فاكس: ٩٦٣-١١-٢١٣٨٣٣٦  
البريد الإلكتروني: [nerc@mail.sy](mailto:nerc@mail.sy)

#### جمهورية العراق

المهندس علي سعيد كاظم  
رئيس مهندسين  
وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي  
بغداد، الكرخ، حي الجادرية، محلة ٨٣٩،  
زقاق ٧٥، دار ٢٢  
هاتف: ١٩١٤٨٢٢٤٩٩٩/٤٦٤ ٥٥٨٠٠٦٧  
خليوي: ٩٦٤٠٧٧٠٢٩٣١٨٧٦  
البريد الإلكتروني: [Industrialplanning@yahoo.com](mailto:Industrialplanning@yahoo.com)  
[Theplanningminister@yahoo.com](mailto:Theplanningminister@yahoo.com)

#### سلطنة عمان

د. نبيل بن زهران بن حمود الرواحي  
أستاذ مساعد  
جامعة السلطان قابوس  
ص.ب.: ٧٨١ ر.ب. ١١٣ مسقط  
هاتف: ٩٦٨-٩٩٢٥٥٠٤٠  
فاكس: ٩٦٨-٢٤-١٤١٣١٦  
٩٦٨-٢٤-٤١٣٤١٦  
البريد الإلكتروني: [alrawahi@squ.edu.om](mailto:alrawahi@squ.edu.om)

الجمهورية اليمنية

المهندس محمد حميد الشعبي

مدير إدارة الطاقة المتجددة

هاتف: ٩٦٧-١-٣٢٨٦٤٤

خليوي: ٩٦٧-٧٧-٢١٤٥٠٦

فاكس: ٩٦٧-١-٣٢٨٦٤٤

البريد الإلكتروني: [alshaabi56@yahoo.com](mailto:alshaabi56@yahoo.com)

[www.menarec.com](http://www.menarec.com)

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

(الإسكوا)

السيد محمد قرصاب

رئيس فريق قضايا الطاقة المستدامة

ص.ب.: ١١-٨٥٧٥ ساحة رياض الصلح

بيروت، لبنان

هاتف: ٩٦١-١-٩٧٨٥٠٧

فاكس: ٩٦١-١-٩٨١٥١٠

البريد الإلكتروني: [kordab@un.org](mailto:kordab@un.org)

السيد نزار حسن

فريق قضايا الطاقة المستدامة

ص.ب.: ١١-٨٥٧٥ ساحة رياض الصلح

بيروت، لبنان

هاتف: ٩٦١-١-٩٧٨٥٢٦

فاكس: ٩٦١-١-٩٨١٥١٠

البريد الإلكتروني: [hassan5@un.org](mailto:hassan5@un.org)

السيد الهادي رضوان

فريق قضايا الطاقة المستدامة

ص.ب.: ١١-٨٥٧٥ ساحة رياض الصلح

بيروت، لبنان

هاتف: ٩٦١-١-٩٧٨٥٦٩

فاكس: ٩٦١-١-٩٨١٥١٠

البريد الإلكتروني: [radwan@un.org](mailto:radwan@un.org)

المرفق الثاني

قائمة الوثائق

العنوان	الرمز
متابعة تنفيذ توصيات الاجتماع الدوري الخامس لنقاط الارتكاز الوطنية للألية الإقليمية لتنمية استخدامات الطاقة من أجل التنمية المستدامة	E/ESCWA/SDPD/2006/WG.3/2
التقدم الإقليمي المحرز في مجالات استخدام الطاقة من أجل التنمية المستدامة بين الاجتماع الخامس والسادس لنقاط الارتكاز الوطنية للألية الإقليمية لتنمية استخدامات الطاقة من أجل التنمية المستدامة	E/ESCWA/SDPD/2006/WG.3/3