



القطاع الاقتصادي

إدارة الطاقة

أمانة المجلس الوزاري العربي

للكهرباء

ج14-04/13(09/19)/01-ت(0418)

**الاجتماع الثالث عشر
للجنة خبراء الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة
في الدول العربية**

(بيروت: 2019/9/26)

التقرير والتوصيات



القطاع الاقتصادي

إدارة الطاقة

أمانة المجلس الوزاري العربي للكهرباء

الاجتماع الثالث عشر للجنة خبراء الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في الدول العربية

(بيروت: 2019/9/26)

أولاً :

- بناءً على دعوة من أمانة المجلس الوزاري العربي للكهرباء، عقد الاجتماع الثالث عشر للجنة خبراء الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في الدول العربية بالجمهورية اللبنانية- مدينة بيروت: 2019/9/27، وقد شارك في الاجتماع (19) خبيراً من (7) دولة عربية هي الأردن، السعودية، قطر، الكويت، لبنان، ليبيا، مصر؛ كما حضره بصفة مراقب كل من المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة RCREEE، الوكالة الدولية للطاقة المتجددة IRENA، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لدول غرب آسيا ESCWA.

(مرفق "1" : قائمة أسماء المشاركين).

- افتتحت الاجتماع الدكتورة/ سوريانا مرتضى - مستشار بالمركز اللبناني لحفظ الطاقة حيث رحبت بالمشاركين وتمنت لهم طيب الإقامة في الجمهورية اللبنانية، كما شكرت فيها الأمانة العامة لجامعة الدول العربية الممثلة في إدارة الطاقة- أمانة المجلس الوزاري العربي للكهرباء على الجهد المبذول من قبلها، وكذلك السادة ممثلي الدول العربية والمنظمات المشاركة وتمنت للاجتماع التوفيق والنجاح.

- تناول الكلمة السيد/ عبد الرحمن بلحوت سكرتير أول بإدارة الطاقة بجامعة الدول العربية رحب فيها بالمشاركين في الاجتماع وقدم خلفية مختصرة حول الاجتماع والهدف منه وجدول أعماله،

ثانياً:

استعرض الاجتماع البنود الواردة في مشروع جدول أعماله وأقرها على النحو التالي:

| البند | الموضوع |
|--------|--|
| الأول | الاستراتيجية العربية للطاقة المستدامة وخطتها التنفيذية |
| الثاني | موضوعات الطاقة المتجددة: 1. تحويل النفايات إلى طاقة (Waste to Energy) 2. الهيدروجين الأخضر |
| الثالث | موضوعات كفاءة الطاقة: 3. اليوم العربي لكفاءة الطاقة 4. تحديث الإطار الاسترشادي العربي لكفاءة الطاقة |
| الرابع | الموضوعات المشتركة: 1. المنتدى العربي الخامس للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة والمعرض المصاحب 2. دليل الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة للدول العربية (الإصدار الخامس) |
| الخامس | تقرير متابعة حول أعمال اللجنة: 1. تطور الطاقة المتجددة في المنطقة العربية: الإطار الاسترشادي العربي للطاقة المتجددة ونموذج خطط العمل الوطنية ومنهجية متابعة تطور قطاع الطاقة المتجددة في الدول العربية 2. المشروع العربي لشهادات الأنظمة الشمسية الحرارية (شمسي) 3. متابعة تطور كفاءة الطاقة في المنطقة العربية ومنهجية متابعة تطور كفاءة الطاقة 4. البرنامج العربي "خبير معتمد في إدارة الطاقة" |
| السادس | مناقشة مخرجات مؤتمرات تغير المناخ (COP 21,22,23, 24) وتأثيرها على قطاع الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في الوطن العربي |
| السابع | المبادرة الإقليمية للترابط بين قطاعات الطاقة والمياه والغذاء في الدول العربية |
| الثامن | التعاون مع التكتلات والمنظمات الإقليمية والدولية: 1. التعاون العربي الصيني 2. التعاون العربي الياباني 3. التعاون مع الوكالة الدولية للطاقة المتجددة IRENA 4. التعاون مع الحكومة الألمانية 5. مقترح مجلس الطاقة العالمي World Energy Council |
| التاسع | التبريد المناطقي في الدول العربية (district cooling) |
| العاشر | موعد ومكان الاجتماع القادم للجنة خبراء الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة |

ثالثاً: ناقش الاجتماع البنود المعروضة على جدول الأعمال وأصدر التوصيات التالية:

البند الأول: الاستراتيجية العربية للطاقة المستدامة وخطتها التنفيذية:

أطلعت اللجنة على:

- مذكرة أمانة المجلس المتعلقة بالموضوع،
- النسخة النهائية للاستراتيجية العربية للطاقة المستدامة 2030.
- النسخة النهائية من الخطة التنفيذية.
- العرض على المرئي الذي قدمه ممثل المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة حول الخطة التنفيذية للاستراتيجية العربية للطاقة المستدامة.

وأحيطت اللجنة علماً بـ :

- قرار القمة العربية التنموية: الاقتصادية والاجتماعية في دورتها الرابعة والتي عقدت بتاريخ 2019/1/20 بالجمهورية اللبنانية.
- المنهجية المقترحة لآلية متابعة تطبيق الاستراتيجية العربية للطاقة المستدامة.
- مخرجات ورشة العمل التشاورية حول "آلية متابعة تطبيق الاستراتيجية العربية للطاقة المستدامة" التي عقدت في المملكة الأردنية الهاشمية - عمان يوم 21 أبريل 2019؛ وكذلك الحدث الجانبي بعنوان " آلية متابعة تطبيق الاستراتيجية العربية للطاقة المستدامة واستمعت إلى مداخلات ممثلي الدول العربية، وإلى الشرح الذي قدمته أمانة المجلس حول الموضوع. وبعد المداولة،،،

توصي —

1. رفع النسخة المحدثة من الخطة التنفيذية للاستراتيجية العربية للطاقة المستدامة إلى المجلس الوزاري العربي للكهرباء لاعتمادها ومن ثم إلحاقها بالاستراتيجية العربية للطاقة المستدامة وتكليف أمانة المجلس بتحديثها كلما دعت الحاجة وذلك بالتنسيق مع أعضاء اللجنة.
2. الاحاطة علماً بالتنسيق القائم بين أمانة المجلس والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة لإعداد الآلية المقترحة للرصد والمتابعة للاستراتيجية العربية للطاقة المستدامة. وتكليف أمانة المجلس بتعميم الآلية المقترحة على الدول العربية بعد استلامها من المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (ديسمبر 2019)، لتلقي الملاحظات عليها من أعضاء لجنة خبراء الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة خلال شهرين من تاريخ التعميم.

البند الثاني: موضوعات الطاقة المتجددة:

(1) تحويل النفايات إلى طاقة:

اطلعت اللجنة على:

- مذكرة أمانة المجلس المتعلقة بالموضوع.
- ورقة مفاهيمية حول خيارات وإمكانات تحويل النفايات إلى طاقة في المنطقة العربية.

واستمعت إلى العرض المرئي الذي قدمه الدكتور/ نوري الكشيو (خبير بإدارة الطاقة) بشأن تطوير خارطة الطريق لتوليد الطاقة من النفايات للمنطقة العربية. كما استمعت لمداخلات ممثلي الدول الأعضاء؛

ويعد المداولة ،،،

توصي —

1. تكليف أمانة المجلس بالتنسيق مع رئيس وأعضاء اللجنة بإعداد خارطة طريق لدراسة إمكانية استغلال النفايات كمصدر للطاقة، شاملاً بناء القدرات والإمكانات المتاحة والأنظمة والتشريعات المطلوبة لهذه الغاية.
2. التنسيق مع إدارة البيئة والإسكان والموارد المائية بجامعة الدول العربية في دراسة فرص استغلال النفايات في توليد الطاقة.

(2) الهيدروجين الأخضر:

اطلعت اللجنة على:

- مذكرة أمانة المجلس المتعلقة بالموضوع.
- ورقة مفاهيمية حول خيارات وإمكانات تحويل النفايات إلى طاقة في المنطقة العربية.

واستمعت إلى العرض المرئي الذي قدمه الدكتور/ نوري الكشروي بشأن تطوير خارطة الطريق للاستفادة من الهيدروجين الأخضر. كما استمعت لمدخلات ممثلي الدول الأعضاء؛

وبعد المداولة ،،،

توصي بـ

تكليف أمانة المجلس بإعداد دراسة حول تقييم وتحديد إمكانات الهيدروجين المستدام في إمدادات الطاقة لعام 2040؛ بما في ذلك مختلف الإجراءات، والتأثيرات المختلفة، والجهات الفاعلة في الدول العربية فيما يتعلق بالهيدروجين المستدام؛ تمهيداً لبلورة تصور لتحرك عربي يساعد على تحقيق إمكانات الهيدروجين المستدام والدور الذي من المتوقع أن تلعبه الحكومات والأطراف الأخرى في هذه العملية شاملاً استراتيجية إدارية لإنتاج وقود الهيدروجين في الدول العربية، بمشاركة كل أصحاب المصلحة العاملين في هذا المجال.

1. اليوم العربي لكفاءة الطاقة

نوصي بـ

- 1.1 تكليف أمانة المجلس الوزاري العربي للكهرباء بالتنسيق مع المركز الاقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة بالإعداد والتحضير لعقد الاحتفالية الثامنة باليوم العربي لكفاءة الطاقة على هامش المنتدى العربي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (1-2 أبريل 2020).
- 1.2 تحديد موضوع مسابقة اليوم العربي لكفاءة الطاقة ليكون "أفضل مشروع مبتكر يستخدم التقنيات الذكية لخدمة كفاءة الطاقة".
- 1.3 تكليف أمانة المجلس الوزاري العربي للكهرباء بالتنسيق مع المركز الاقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة بإعداد الشروط المرجعية للمسابقة لعام 2020.

2. تحديث الإطار الاسترشادي العربي لكفاءة الطاقة

اطلعت اللجنة على:

- مذكرة أمانة المجلس المتعلقة بالموضوع

- قرار المكتب التنفيذي رقم 265 بتاريخ 2018/11/22، (الفقرة 4) والمتعلقة باعتماد الإطار الإسترشادي العربي لكفاءة الطاقة الكهربائية.

كما استمعت إلى الشرح الذي قدمته أمانة المجلس حول الموضوع.

وبعد المداولة،،،

توصي بـ

الإحاطة علماً بالإجراءات التي قامت بها أمانة المجلس ورفع الإطار الاسترشادي العربي لكفاءة الطاقة الكهربائية المحدث إلى الدورة القادمة للمجلس الوزاري العربي للكهرباء لإعتماده.

البند الرابع: الموضوعات المشتركة:

اطلعت اللجنة على:

- مذكرة أمانة المجلس المتعلقة بالموضوع

ويعد المداولة ،،،

توصي —

1- المنتدى العربي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة والمعرض المصاحب:

1.1 تكليف أمانة المجلس باستكمال التحضيرات للدورة الخامسة للمنتدى بالتنسيق مع الشركاء، تحت عنوان "الابتكار في خدمة الطاقة المستدامة في العالم العربي" يومي 1-2 أبريل 2020.

1.2 تكليف أمانة المجلس بمخاطبة الدول العربية للتذكير بإبداء الرغبة لاستضافة المنتدى العربي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة خلال أسبوعين من تاريخ التعميم.

2- دليل الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة للدول العربية (الإصدار الخامس):

تكليف أمانة المجلس بإعادة إرسال استمارة النسخة الخامسة من الدليل، وحث الدول العربية على سرعة موافاتها بالاستمارة بعد تعبئتها خلال شهر من تاريخ التعميم، وفي حال عدم تلقي الاستمارات من الدول خلال الفترة المحددة، سيتم اعتماد بيانات النسخ السابقة من الدليل.

البند الخامس: تقرير متابعة حول أعمال اللجنة:

1- تطور الطاقة المتجددة في المنطقة العربية: الإطار الاسترشادي العربي للطاقة المتجددة ونموذج خطط العمل الوطنية ومنهجية متابعة تطور قطاع الطاقة المتجددة في الدول العربية

اطلعت اللجنة على:

- مذكرة أمانة المجلس المتعلقة بالموضوع.

وبعد المداولة ،،،

توصي بـ

الاحاطة علماً بالإجراءات التي اتخذتها أمانة المجلس.

2- المشروع العربي لشهادات الأنظمة الشمسية الحرارية (شمسي)

اطلعت اللجنة على:

- مذكرة أمانة المجلس المتعلقة بالموضوع.

وبعد المداولة ،،،

توصي بـ

الاحاطة علماً بآخر المستجدات المتعلقة بالموضوع.

4- البرنامج العربي "خبير معتمد في إدارة الطاقة"

اطلعت اللجنة على:

- مذكرة أمانة المجلس المتعلقة بالموضوع.

وبعد المداولة ،،،

توصي —

1. حث الدول العربية للاستفادة من برنامج "خبير معتمد في إدارة الطاقة" ودعم تنفيذه محلياً.
2. تكليف أمانة المجلس الوزاري العربي للكهرباء بالتعاون مع المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة لإنشاء شبكة عربية لحاملي شهادات "خبير معتمد في إدارة الطاقة".
3. توسيع نطاق البرنامج ليشمل خبير معتمد في التدقيق الطاقوي وخبير معتمد في القياس والمراقبة.
4. الطلب من أمانة المجلس التنسيق مع المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة لدراسة إمكانية إعداد برنامج خبير معتمد في مجال الطاقة المتجددة.

البند السادس: مناقشة مخرجات مؤتمرات تغير المناخ (COP 21,22,23, 24) وتأثيرها على قطاع الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في الوطن العربي:

اطلعت اللجنة على:

- مذكرة أمانة المجلس المتعلقة بالموضوع.
- قرار رقم 554 الصادر عن الدورة 30 لمجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة (مقر الأمانة العامة: 2018/10/25).
- قرار رقم 771 الصادر عن الدورة العادية (30) لمؤتمر القمة العربية (تونس: مارس 2019)

واستمعت للشرح الذي قدمته أمانة المجلس حول الموضوع.

ويعد المداولة ،،،

توصي بـ

تكليف أمانة المجلس الوزاري العربي للكهرباء بالتنسيق مع المجالس الوزارية المتخصصة تحت مظلة جامعة الدول العربية، ومع الجهات المعنية بكل دولة عربية، واتخاذ ما يلزم من خطوات لمساعدة الدول للوفاء بالتزاماتها في هذا المجال.

البند السابع: المبادرة الإقليمية للترابط بين قطاعات الطاقة والمياه والغذاء في الدول العربية

اطلعت اللجنة على:

- مذكرة أمانة المجلس المتعلقة بالموضوع.

وأحيطت اللجنة بـ:

- العرض المرئي المقدم من اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (ESCWA) حول

مشروع تعزيز الأمن الغذائي والمائي.

- كما استمعت اللجنة إلى مداخلات ممثلي الدول العربية، وإلى الشرح الذي قدمته ممثلة

الإسكوا حول الموضوع.

وبعد المداولة ،،،

توصي بـ

1. تكليف أمانة المجلس للتنسيق مع الأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ)، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)، ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) لتوسيع مشاركة واستفادة قطاع الكهرباء والطاقة المتجددة من فرص التدريب والمشاركة في المشاريع التي سيتم تنفيذها مستقبلاً.

2. الترحيب بمبادرة أمانة المجلس الوزاري العربي للكهرباء، والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة، والأمانة الفنية للمجلس الوزاري العربي للمياه، لتنظيم ورش عمل ودورات تدريبية حول موضوع الطاقة والتغيرات المناخية، وموضوع الترابط بين قطاعات المياه والطاقة والغذاء.

3. تكليف أمانة المجلس الوزاري العربي للكهرباء للمشاركة في اجتماع اللجنة رفيعة المستوى، والتنسيق بين قطاعي المياه والزراعة المنبثقة عن الاجتماع الوزاري المشترك الأول لوزراء المياه والزراعة والذي انعقد بمقر الأمانة العامة بالقاهرة بتاريخ 2019/4/4، وتفعيل إعلان القاهرة الصادر عنه.

4. الإحاطة علماً بورشة العمل التي ستقام ضمن أسبوع القاهرة الدولي للمياه في 20 أكتوبر 2019، والتي يتم تنظيمها بالتعاون مع إدارة البيئة والإسكان والموارد المائية بجامعة الدول العربية والمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة والوكالة الألمانية للتعاون الدولي حول: "كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة للأمن الغذائي والمائي في المنطقة العربية".

البند الثامن: التعاون مع التكتلات والمنظمات الاقليمية والدولية:

1. التعاون العربي الصيني

اطلعت اللجنة على:

- مذكرة أمانة المجلس المتعلقة بالموضوع.

وأحيطت اللجنة بـ :

- تعميم الأمانة العامة بشأن استضافة المركز التدريبي العربي الصيني للطاقة النظيفة.
- البرنامج التدريبي في مجال الطاقات المتجددة والنجاعة الطاقية والشبكات الذكية (المغرب).
- تقرير الدورة السادسة لمؤتمر التعاون العربي الصيني في مجال الطاقة (القاهرة 2018).
- البيان الختامي للدورة السادسة لمؤتمر التعاون العربي الصيني في مجال الطاقة.
- اتفاقية انشاء المركز التدريبي العربي للطاقة النظيفة.
- مذكرة تفاهم بين الأمانة العامة و GEIDCO.

وبعد المداولة ،،،

توصي بـ

1. الترحيب باستضافة مركز التدريب العربي الصيني للطاقة النظيفة (من الجانب العربي)، من كل من: (جمهورية السودان/ وزارة الموارد المائية والري والكهرباء، وجمهورية مصر العربية/ وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة- مركز التدريب بالمقطم التابع لشركة جنوب القاهرة، والمملكة المغربية/ وزارة الطاقة والمعادن والتنمية المستدامة- معهد البحث في الطاقة الشمسية والطاقات المتجددة- مركز الطاقة الخضراء بن جرير)، وتكليف أمانة المجلس بالقيام بالتنسيق اللازم في هذا الشأن.
2. الاحاطة علماً بموعد انعقاد الدورة السابعة لمؤتمر التعاون العربي الصيني في مجال الطاقة (الصين 2020)، وتكليف أمانة المجلس بالتنسيق بين الجانبين العربي والصيني بالإعداد والتحضير للمؤتمر، ودعوة اللجنة العليا من الجانبين لعقد اجتماعات تحضيرية للدورة السابعة لمؤتمر التعاون العربي الصيني في مجال الطاقة.
3. التأكيد على أهمية مشاركة الدول العربية من الجانب العربي في المؤتمر السابع لمنندى التعاون العربي الصيني في مجال الطاقة الصين 2020.
4. دعوة الدول العربية لتكثيف المشاركة في الدورات التدريبية القادمة في الصين التالية:

- الفحم النظيف خلال الفترة 13-19/10/2019.
- المحطات الكهروضوئية (PV) خلال الفترة 13-19/10/2019.
- الشبكات الذكية خلال شهر نوفمبر 2019، وذلك بالتنسيق مع أمانة المجلس.
- الترحيب بالتعاون مع المنظمة العالمية لتنمية التعاون في مجال الطاقة (GEIDCO)،
وتكليف أمانة المجلس بعرض التقدم المحرز على اجتماعات لجنة خبراء الكهرباء.

2. التعاون مع الوكالة الدولية للطاقة المتجددة IRENA

اطلعت اللجنة على:

- مذكرة أمانة المجلس المتعلقة بالموضوع
- تقرير ورشة عمل حول "أفضل الممارسات لإدماج الطاقة المتجددة المتغيرة في التخطيط طويل الأجل في المنطقة العربية" والتي عقدت بالمملكة الأردنية الهاشمية خلال الفترة 21-2019/5/24.

وأحيطت اللجنة ب:

- التوضيحات التي قدمها ممثل الوكالة الدولية للطاقة المتجددة حول الأنشطة السابقة التي تم تنفيذها، والتحضيرات الجارية مع أمانة المجلس لعقد الفعاليات القادمة في إطار برنامج العمل 2020-2021 للوكالة الدولية للطاقة المتجددة

وبعد المداولة ،،،

توصي بـ

التأكيد على استمرار تنفيذ مبادرة الطاقة النظيفة للمنطقة العربية، وحث الدول العربية للمشاركة ودعم أنشطة هذه المبادرة.

3. التعاون مع الحكومة الألمانية

اطلعت اللجنة على:

- مذكرة أمانة المجلس المتعلقة بالموضوع

كما استمعت اللجنة إلى مداخلات ممثلي الدول العربية، وإلى الشرح الذي قدمته أمانة المجلس حول الموضوع.

وبعد المداولة ،،،

توصي بـ

الترحيب بالتعاون بين الحكومة الألمانية وجامعة الدول العربية لتقديم الدعم لإدارة الطاقة في مجالي الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة متمثلاً بالاتفاقية الموقعة بين المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة RCREEE، والوكالة الألمانية للتعاون الدولي GIZ.

4. مقترح مجلس الطاقة العالمي World Energy Council

اطلعت اللجنة على:

- مذكرة أمانة المجلس المتعلقة بالموضوع

وبعد المداولة ،،،

توصي بـ

1. الإحاطة علماً بالإجراءات المتخذة بهذا الموضوع.
2. تكليف أمانة المجلس بموافاة أعضاء اللجنة بالمستجدات في إطار التعاون مع مجلس الطاقة العالمي، وذلك لمناقشته في اجتماع اللجنة المقبل.

البند التاسع: التبريد المناطقي في الدول العربية (district cooling)

أحيّطت اللجنة علماً بمدخلة مندوب دولة قطر حول أهمية دراسة موضوع التبريد المناطقي ودوره في رفع كفاءة الطاقة في مجال التكييف والتبريد.

وبعد المداولة ،،

توصي —

الطلب من إدارة الطاقة إعداد ورقة مفاهيمية حول التبريد المناطقي في الدول العربية (district cooling) للعرض على اجتماع اللجنة المقبل.

البند العاشر: موعد ومكان عقد الاجتماع القادم للجنة خبراء الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة:

اطلعت اللجنة على:

- مذكرة أمانة المجلس المتعلقة بالموضوع.
- كما استمعت اللجنة إلى مداخلات ممثلي الدول العربية، وإلى الشرح الذي قدمته أمانة المجلس حول الموضوع.

وبعد المداولة ،،

توصي بـ

عقد الاجتماع الرابع عشر للجنة خبراء الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة يوم 31 مارس 2020
على هامش المنتدى العربي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة