



عقود شراء الطاقة

هي عقود توقع بين منتج الكهرباء ومشتريها بهدف بيع الكهرباء المنتجة من محطة إنتاج الكهرباء المملوكة لمنتج الكهرباء أو لمن سيتولى بيعها بالجملة لمستهلكين متعاقدين معه. وفي حالة الاسواق المنظمة يكون المشتري هو شبكة نقل الكهرباء، وهو ما يعرف بنظام المشتري الوحيد، وذلك بغرض قيام الشبكة بتوفير احتياجات المستهلكين المتعاقدين معا مباشر أو باقى المستهلكين من خلال شبكات التوزيع.

التغذية. وبصودر قرار رئيس مجلس الوزراء والذي صدر فيه قيمة تعريفية التغذية والهدف المطلوب تحقيقه في خلال الثلاث سنوات التالية قام جهاز تنظيم مرفق الكهرباء بوضع مقترحات عقود شراء الطاقة سواء للمشروعات الكبيرة أو الصغيرة. وقد أتبع الجهاز أسلوب يتسم بالشفافية في وضع هذه العقود حيث تم تشكيل لجنة من الخبراء في هذا المجال قامت بوضع نسخته مبدئية لهذه العقود والتي تم إرسالها لجهات التمويل الدولية لأخذ رأيها للتأكد من صلاحية هذه العقود في توفير التمويل اللازم للمشروعات حيث تم دراسة تعليقات تلك الجهات وإعادة صياغته هذه العقود بما يحقق القبول لها من جهات التمويل هذا و قد شملت الجهات التي تم إستشارتها بالإضافة إلى جهات التمويل بعض الشركات القانونية والتي تقدم خدماتها للمستثمرين لأخذ أهتمامات هؤلاء المستثمرين في الاعتبار. وبعد التأكد من صلاحية هذا العقد في تحقيق أغراضها تم إرساله إلي إستشاري قانوني دولي لمراجعة الصياغة القانونية للعقد والتأكد علي تكامله مع باقي العقود التي سيتم توقيعها بمعرفه شركة المشروع مثل عقود الارتباط بالشبكة وعقود حق الإنتفاع بالأرض.

وقد كان لهذا الأسلوب الاثر الكبير في بناء القدرات داخل جهاز التنظيم بما يضمن حسن التنفيذ والإدارة والرقابة علي تنفيذ تلك العقود كذلك أعطي المستثمرين الثقة والإطمئنان أن جميع إجراءات التعاقد تتم بصورة تتسم بالشفافية والعدالة المتوازنة بما يضمن الحفاظ علي مصالح جميع الأطراف.

دكتور مهندس / حافظ السلماوى

المدير التنفيذي

لجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك

قد تكون تلك العقود بسيطة في حالة القدرات الصغيرة. كذلك قد تقتصر تلك العقود على شراء الطاقة الكهربائيه في حالة الكهرباء المنتجة من المصادر المتجدده أو قد تشمل شراء قدره معتمده في حالة المحطات التقليدية. هذا وقد أصبح هناك قواعد متفق عليها عالمياً لهذه العقود حيث لا بد أن تشمل على سعر الشراء وآليه تغييره على مدى عمر العقد وكذا شراء أو سداد قيمه الطاقة المنتجة في حالة فشل الشارى في إستقبال الطاقة المنتجة وضمانات الشراء وأسلوب المحاسبه وقواعد وإجراءات الإنهاء المبكر والتعويضات في هذه الحالة كذلك التعامل في الظروف القاهره هذا بالإضافة للضمانات المقدمه من الشارى والإجراءات التي قد يتم إتخاذها في حالة تغيير القوانين أثناء عمر العقد مما يترتب عليها زياده في تكلفة الإنتاج والطرف الذى يتحمل تكلفه الارتباط بالشبكة وحق البائع في التنازل عن العقد

وكذا حق جهات التمويل في التدخل في حالة إخفاق المنتج علاوه علي ذلك الإجراءات التي تتبع عند الفصل في المنازعات وأختيار الخبراء.

وتملك مصر خبرات متميزه في وضع هذه العقود وتنفيذها وإدارتها حيث تم التعاقد من خلال هذه العقود مع شركات ال BOOT في نهاية التسعينات وهي العقود التي تم الالتزام بها بصورة أكدت مصداقية قطاع الكهرباء كقطاع يحترم إتزامه المنصوص عليها في العقود مما مثل احد نقاط القوه في قطاع الكهرباء كجبهه جاذبه للاستثمار وبصودر قانون تحفيز إنتاج الكهرباء من مصادر الطاقة المتجدده والذي تبني نظام عقود شراء الطاقة كأحد آليات تمويل إنشاء مشروعات الطاقة المتجدده سواء من خلال نظام المناقصات التنافسية أو نظام تعريف

أما في حالة الاسواق التنافسيه فيتم تداول هذه العقود بنظام ما يعرف بالتداول خارج المقصوره وهو ما يختلف عن نظام شراء الكهرباء من المنتجين من داخل سوق التداول. يطلق على عقود شراء الطاقة الكهربائيه تلك التي تهدف إلى بيع الطاقة الكهربائيه بالإضافة إلى ذلك بيع القدره الكهربائيه أو الخدمات المساعده والتي تشمل توفير القدره الإحتياطييه الدواره والطاقة الغير فعاله لضبط جهد الشبكة وخدمات إعادته تشغيل الشبكة في حالات الإظلام الكامل. وتضع أجهزه التنظيم تلك العقود في حالة إذا ما كان أحد طرفي التعاقد هو شركة منظمه قبل شبكة النقل أو شبكات التوزيع وذلك لضمان الحفاظ على حقوق جميع الأطراف بالأخص المستهلكين الذين سيسدون قيمه هذه الطاقة في النهايه. وتعتبر عقود شراء الطاقة وثيقه قانونيه وماليه هامه حيث تنظم إلتزامات طرفي التعاقد الإجراءيه أو المحاسبية. كذلك تعتبر عقود شراء الطاقة أحد وسائل توفير التمويل اللازم للمنتجين. حيث عاده ما يتم إنشاء مشروعات إنتاج الكهرباء من خلال شركة مشروع لغرض وجيد هو تنفيذ عقد شراء الطاقة ومن خلال عقد شراء الطاقة توفر جهات التمويل اللازم من خلال قيام المنتج برهن أصول المحطة لجهه التمويل ويعتمد حجم التمويل وجدواه على التدفقات النقدية للمشروع وهو ما يعرف بنظام التمويل على أساس المشروع وهو مخالف لنظام التمويل القائم على القوائم الماليه للمستثمر. وهو ما يسمح بتوفير التمويل حتى في حالة أنخفاض الجداره الماليه للمستثمر.

وتختلف عقود شراء الطاقة في درجة التفاصيل حسب قدره المشروع ونوع الطاقة المشتره. حيث تكون هذه العقود على درجه عاليه من التفصيل في حالة المشروعات الكبيره بينما

أخبار الكهرباء

إحتفالية تخريج عدد ٣٠ متدرّباً

فى دورتين تدريبيتين فى مجالات دراسة جدوى المشروعات، وإقتصاديات الربط الكهربائى



فى إطار الإهتمام الذى يوليه قطاع الكهرباء والطاقة لبناء وإعداد الكوادر من دول حوض النيل، شهد المهندس أسامة عسران نائب وزير الكهرباء والطاقة المتجددة إحتفالية تخريج عدد ٣٠ متدرّباً فى دورتين تدريبيتين فى مجالات دراسة جدوى المشروعات ، وإقتصاديات الربط الكهربائى. أوضح المهندس عسران أن هاتين الدورتين شملت متدربين من دول حوض النيل وهم بوروندى ، الكونغو ، اثيوبيا ، السودان ، تنزانيا ، وأوغندا. وأضاف أن هاتين الدورتين تأتيا ضمن عدد من البرامج التدريبية الجارى تنفيذها فى إطار مشروع التعاون مع الدول الأفريقية الذى يتبناه القطاع ويتم تنفيذه لبناء القدرات البشرية بدول حوض النيل فى مجالات الكهرباء فى مصر سواء من خلال البرامج التدريبية أو بإيفاد الخبراء المصريين لهذه الدول فى مختلف مجالات الطاقة. وأكد المهندس جابر الدسوقي رئيس الشركة القابضة لكهرباء مصر فى الكلمة التى ألقاها

مشروعات الكهرباء، كما تم زيارة عدد من المواقع السياحية على أرض مصر. وأعرب السادة المتدربون عن تقديرهم وعرفانهم للدور المتميز والجهود التى يبذلها قطاع الكهرباء والطاقة المصرى فى إعداد وتنظيم الدورات التدريبية لتحقيق الاستفادة القصوى منها مؤكداً على أنهم سيعملون على نقل الخبرة التى اكتسبوها من مصر إلى بلادهم.

خلال الإحتفالية على دعم التوجه نحو التكامل مع دول حوض النيل، وحرص القطاع على تقديم كافة سبل الدعم الفنى فى مختلف مجالات الكهرباء وإعداد الكوادر من الدول الأفريقية الشقيقة باعتبارهم واجهة التطوير لأنظمة الكهرباء القائمة فى بلادهم، وكذلك عقد ورش العمل لبحث أى مستحدثات جديدة فى هذه المجالات ودراسة إمكانية الاستفادة منها. هذا وقد تخلل هذه الدورات التدريبية عدد من الزيارات الميدانية لمواقع

توقيع عقدي لتوسعة محطتى محولات بين الشركة المصرية لنقل الكهرباء وإستشارى عالمى متخصص فى ذلك المجال

عشرة أشهر. كما أضاف الحنفى أن قيمة العقد تبلغ ما يقرب من ٢٦ مليون جنيه مصرى يتم تمويلها من المصادر الذاتية للشركة المصرية لنقل الكهرباء. وأكد أيضاً أن ذلك يأتى فى إطار استراتيجية قطاع الكهرباء لتدعيم الشبكة الكهربائية ورفع كفاءتها. هذا ولا يدخر القطاع جهداً فى سبيل توفير التغذية الكهربائية لكافة طالبها ولجميع أغراض الاستخدام.

ملوى جهد ٦٦/٢٢٠ كيلوفولت بعدد (١) خلية محول جهد ٢٢٠ كيلوفولت ومهمات نقط التعادل بمدة تنفيذ تصل إلى حوالى ستة أشهر. وأضاف أن العقد الثانى يتضمن توسعة محطة محولات طما جهد ٦٦/٢٢٠ كيلوفولت بعدد (٢) خلية محول جهد ٢٢٠ كيلوفولت وعدد (٢) خلية محول جهد ٦٦ كيلوفولت وعدد (٢) خلية خط جهد ٦٦ كيلوفولت ومهمات نقط التعادل، بمدة تنفيذ تصل إلى حوالى

فى إطار جهود قطاع الكهرباء والطاقة المتجددة لدعم الشبكة الكهربائية ومجابهة الزيادة المتوقعة فى الأحمال، تم توقيع عقدي لتوسعة محطتى محولات بين الشركة المصرية لنقل الكهرباء وإستشارى عالمى متخصص فى ذلك المجال. صرح بذلك السيد المهندس أحمد الحنفى رئيس الشركة المصرية لنقل الكهرباء موضحاً أن العقد الأول يتضمن توسعة محطة محولات غرب

إجمالى التعاقدات والإتفاقيات الإطارية، ومذكرات التفاهم، واتفاقيات اتاحة الأرض لمشروعات الطاقة المتجددة، التى تم توقيعها خلال فعاليات مؤتمر دعم وتنمية الاقتصاد المصرى (مصر المستقبل) الذى عقد بمدينة شرم الشيخ.

وبتكلفة إستثمارية ٣٨ مليار دولار)، ومحطات رياح (بقدرات إجمالية ٢٥٠٠ ميغاوات وبتكلفة إستثمارية ٧,٥ مليار دولار)، ومحطات كهرومائية هايدرو ضخ وتخزين (بقدرته إجمالية ٢١٠٠ ميغاوات وبتكلفة إستثمارية ٢ مليار دولار)، وتحسين شبكات النقل (بتكلفة إستثمارية ١,٨ مليار دولار)، وعدادات ذكية (بتكلفة إستثمارية ١,٣ مليار دولار)، وتأهيل وصيانة محطة عتاقة (بتكلفة إستثمارية ٠,٢٢٥ مليار دولار)، وذلك مع شركات مصرية وعربية وأجنبية وقد وجه الدكتور شاكرا بتشكيل فريق عمل من قيادات الوزارة لمتابعة تنفيذ الأعمال والتنسيق مع وزارة الإستثمار بهذا الشأن تبعاً .



بنظام الدورة المركبة (بقدرات إجمالية ٩٦٥٠ ميغاوات وبتكلفة إستثمارية ٩,٦٥ مليار دولار)، ومحطات شمسية (بقدرات إجمالية ٨٧٠٠ ميغاوات وبتكلفة إستثمارية ١٣,٥ مليار دولار)، ومحطات فحم (بقدرات إجمالية ٢٢٤٦٠ ميغاوات

سعيًا من قطاع الكهرباء المصرى لتنفيذ استراتيجية مزيح الطاقة وتنوع مصادرها بهدف توفير التغذية الكهربائية لجميع الأغراض فى ظل زيادة الطلب على الطاقة وضرورة دفع عملية التنمية ، وفى إطار فعاليات مؤتمر دعم وتنمية الاقتصاد المصرى (مصر المستقبل) الذى عقد بمدينة شرم الشيخ خلال الفترة من ١٣ إلى ١٥ مارس الجارى، فقد شهد الدكتور محمد شاكرا وزير الكهرباء والطاقة المتجددة مراسم توقيع عدد من التعاقدات (عدد ٢)، والإتفاقيات الإطارية (عدد ٨)، ومذكرات التفاهم (عدد ١١)، واتفاقيات اتاحة الأرض لمشروعات الطاقة المتجددة (عدد ٤) ، وتضمن ذلك محطات الكهرباء

توقيع مذكرة تفاهم بين الشركة القابضة لكهرباء مصر و شركة ثروة للإستثمار وذلك لإنشاء محطة لتوليد الكهرباء تعمل بالفحم بقدرته ٦٠٠٠ ميغاوات وبإستثمارات تصل إلى ٩,٦ مليار دولار

فى إطار الإتفاقيات التى تم توقيعها خلال فعاليات مؤتمر دعم وتنمية الاقتصاد المصرى (مصر المستقبل)، الذى عقد بمدينة شرم الشيخ. شهد الدكتور محمد شاكرا وزير الكهرباء والطاقة المتجددة مراسم توقيع مذكرة تفاهم بين الشركة القابضة لكهرباء مصر شركة ثروة للإستثمار وذلك لإنشاء محطة لتوليد الكهرباء تعمل بالفحم بقدرته ٦٠٠٠ ميغاوات يتم تنفيذها بالتوازي على مرحلتين ، وبإستثمارات تصل إلى ٩,٦ مليار دولار. وقد وقع من الجانب المصرى السيد المهندس جابر دسوقي رئيس الشركة القابضة لكهرباء مصر، وذلك بحضور السيد المهندس اسامه عسران نائب وزير الكهرباء .. وسوف تسهم هذه المحطة فى إضافة قدرات جديدة لمواجهة معدات النمو الاقتصادى، وزيادة الطلب على الطاقة، مع تنفيذ استراتيجيات قطاع الكهرباء لتنوع مصادر الطاقة خلال الفترة المقبلة، وتوفيرها لجميع الأغراض، فضلاً عن توفير المزيد من فرص العمل للشباب.

توقيع عقد مشروع مزرعة رياح قدرة ٢٢٠ ميغاوات بجبل الزيت بالتعاون مع الوكالة اليابانية للتعاون الدولى (الجايكا)

عدد من المحاور من أهمها إقامة مشاريع للطاقة المتجددة لإنتاج الكهرباء تستهدف الوصول إلى نسبة لا تقل عن ٢٠٪ للطاقة المتجددة من إجمالى الطاقة المنتجة عام ٢٠٢٠، وجذب إستثمارات القطاع الخاص فى مشاريع الطاقة المتجددة من خلال تقديم تسهيلات وضمانات للقطاع الخاص تشجعهم على الإستثمار فى هذا المجال.

المصرية حيث تم توقيع إتفاقية القرض التنفيذية للمشروع فى ٢٠١٠/٣/٣٠. وأضاف شاكرا أن قيمة التعاقد تبلغ حوالى ١٩٣٨,٩ مليون جنيه مصرى، موضحاً أن مدة تنفيذ المشروع تبلغ حوالى ٣٥ شهراً . كما أضاف أنه تم إعداد الدراسات البيئية وهجرة الطيور ودراسة الجدوى للمشروع . وأوضح الوزير أن قطاع الكهرباء يعمل على نشر استخدام الطاقة المتجددة من خلال

فى إطار الإهتمام الذى يوليه قطاع الكهرباء والطاقة لمشروعات الطاقة المتجددة ، شهد الدكتور محمد شاكرا وزير الكهرباء توقيع عقد مشروع مزرعة رياح قدرة ٢٢٠ ميغاوات بجبل الزيت بالتعاون مع الوكالة اليابانية للتعاون الدولى (الجايكا). أوضح الدكتور شاكرا أنه يتم تنفيذ المشروع من خلال قرض ميسر بين الحكومة اليابانية والحكومة

أخبار الجهاز

قرار بقانون تحفيز إنتاج الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة

إن تنمية الاستفادة من مصادر الطاقات المتجددة لإنتاج الكهرباء تمثل أحد الأهداف الاستراتيجية التي تسعى الدولة إلى تحقيقها على أرض الواقع، ولما كانت الاستفادة من مصادر الطاقة المتجددة سابقاً تعتمد بالأساس على التمويل الحكومي نظراً لعدم وجود حوافز جاذبة لتشجيع المستثمرين على الدخول في هذا المجال، وبالتالي فقد أصبح الاستثمار الحكومي في هذه المشروعات يمثل عبئاً على الدولة، ويتضح ذلك من خلال الاختلال المالي المتنامي لهيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة. ولمواجهة ذلك تمت بعض من الإجراءات المترابطة والمتكاملة لتشجيع دخول القطاع الخاص في هذا المجال عن طريق قيام شركات الكهرباء بالالتزام بشراء الطاقة الكهربائية المنتجة من المستثمرين من خلال عقود طويلة الأجل وبأسعار تحقق عائداً مناسباً على الاستثمار، ونقل هذا الالتزام لمستهلكي الطاقة الكهربائية وبالتالي لا يؤدي ذلك لخلق عبء إضافي على ميزانية الدولة بما يضمن استدامة المنظومة.

- **وتهدف المنظومة تحقيق عدة أهداف يمكن إجمالها فيما يلي :**
- الزام الدولة بتخصيص الاراضى العامة المناسبة لمشروعات الطاقات المتجددة بنظام حق الانتفاع، حيث ان تلك الموارد حق لجميع المصريين وللأجيال المستقبلية.
- تحديد الآليات المسموح على اساسها انشاء محطات إنتاج للطاقة المتجددة.
- تشجيع المستثمرين المحليين والدوليين على الإستثمار في إنشاء مشروعات طاقة متجددة لإنتاج الكهرباء نظراً لوجود آليات تحفيزية للمنتجين مثل تعريفه التغذية والتزام شبكة الكهرباء بشراء الطاقة المنتجة.
- عدم تحمل الدولة اعباء دعم اضافية لتشجيع إنتاج الطاقة الكهربائية من الطاقات المتجددة.
- تحقيق أهداف استراتيجية الطاقة المعلنة والخاصة بتحقيق نسبة مشاركة للطاقة المتجددة إلى إجمالي الطاقة الكهربائية المنتجة في مصر لتصل إلى نسبة ٢٠٪ حتى عام ٢٠٢٠ وما يمثله ذلك من تأثير على البيئة يتفق مع خطط الدولة لخفض الانبعاثات
- تعظيم الاستفادة من الموارد المحلية من مصادر الطاقة المتجددة لتخفيف العبء عن الموارد البترولية والغاز، وتقليل الاحتياج إلى إستيراد الوقود.

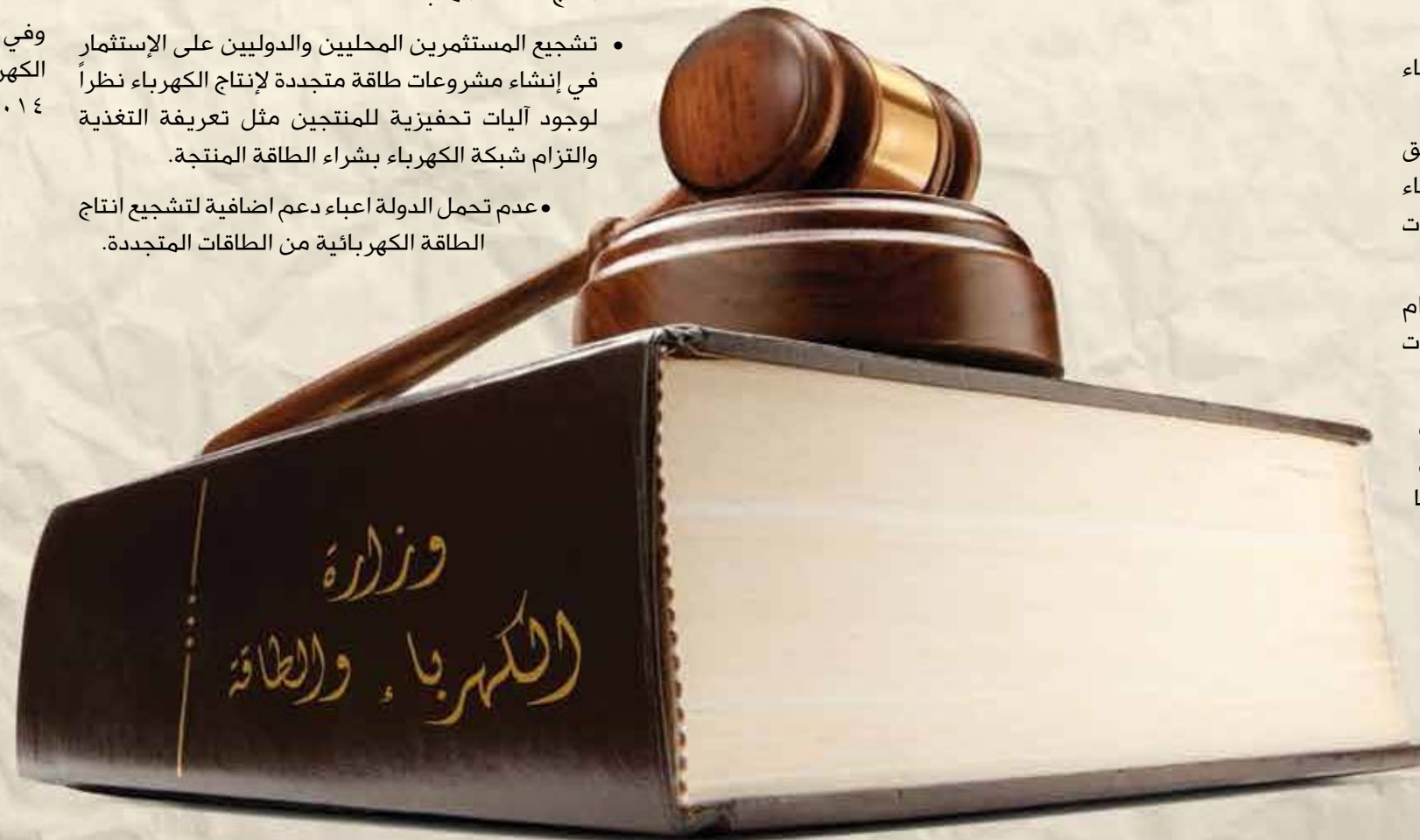
وفي ضوء ما تقدم فقد تم إصدار قرار لتحفيز إنتاج الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة رقم ٢٠٣ لسنة ٢٠١٤.



مشروع قانون الكهرباء لسنة ٢٠١٥

في ضوء الاتجاهات الحديثة لضبط وتنظيم المرافق والخدمات الأساسية بصفة عامة، والكهرباء بصفة خاصة بإعتبارها ركيزة أساسية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية في أي مجتمع، وفي إطار الحاجة إلى استمرار الارتقاء بمستوى هذه الخدمة وتطويرها لتلبية الطلب المتزايد على الطاقة الكهربائية بما يضمن الوفاء باحتياجات خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية للدولة، ونظراً لأهمية الحفاظ على مصالح المستهلكين ومقدمي الخدمة بما يضمن إيجاد علاقة متوازنة بينهما فقد تم إعداد مشروع قانون الكهرباء في مصر، وقد روعي في إعداده أن يساير الاتجاهات العالمية في هذا المجال، ويحقق الأهداف التالية:

- وضع القواعد التي تؤدي إلى رفع كفاءة الأداء ومستوى الخدمة المقدمة من الشركات العاملة في مجال إنتاج ونقل وتوزيع وبيع الكهرباء وذلك من خلال المنافسة الحرة المشروعة.
- تهيئة المناخ الملائم لجذب الاستثمارات إلى قطاع الكهرباء لمواكبة معدلات النمو في الطلب على الطاقة الكهربائية وذلك من خلال التأكيد على مفاهيم الشفافية ومنع الاحتكار وعدم التمييز.
- التأكيد على دور جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك كجهة مرجعية تضمن تحقيق علاقة متوازنة بين مصالح المستهلكين وأطراف مرفق الكهرباء.
- تحقيق الفصل بين أنشطة النقل وإنتاج وتوزيع الكهرباء بما يضمن المنافسة الحرة المشروعة.
- مواكبة القواعد التشريعية الحديثة المطبقة في مرافق الكهرباء العالمية بما يسهل ارتباط مرفق الكهرباء المصري مع مرافق الكهرباء الإقليمية من خلال شبكات الربط الكهربائي.
- وضع الإجراءات التي تكفل تحسين كفاءة استخدام الطاقة وإدارة الطلب عليها بهدف المحافظة على الثروات الطبيعية وتقديم الخدمة بالتكلفة الاقتصادية.
- وتمشياً مع التطورات الحديثة في مجال تنظيم المرافق العامة، والاتجاه إلى أن يكون دور الدولة هو تنظيم وضبط ومراقبة نشاط المرافق العامة بدلاً من إدارتها بطريقة مباشرة، مما يستلزم إنشاء كيان مستقل للقيام بهذه المهام وتمتعه بالصلاحيات اللازمة لتأدية عمله بما يضمن حرية المنافسة وعدم الاحتكار والحفاظ على مصالح جميع الأطراف.





منظومة الكهرباء الذكية

«خدمة الإبلاغ المسبق قبل قطع التيار الكهربائي»

في إطار الشفافية والمسئولية الإجتماعية لقطاع الكهرباء ورغبة في التيسير على المستهلكين في ظل الظروف التي يمر بها الوطن من نقص في أمدادات الوقود وإنخفاض في التدفقات الاستثمارية مما أدى إلي لجوء شبكة الكهرباء لتخفيف الاحمال عن طريق فصل الكهرباء بالتناوب عن بعض المستهلكين للحفاظ على إتران الاحمال مع القدرة المتاحة، تتيح كل من شركتي الاسكندرية وشمال القاهرة لتوزيع الكهرباء بالتعاون مع جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك خدمة الإبلاغ المسبق عن قطع التيار الكهربائي للمستهلكين في مناطق مدينة نصر بالقاهرة والأبراهيمية، هانوفيل، رشيد والبيطاش بالاسكندرية و العمل على تعميمها بكافة المناطق التابعة للشركة تباعا.

وهي خدمة مجانية بدون مقابل تتيح لمستخدميها معرفة احتمال قطع التيار الكهربائي عن المكان المستعلم عنه ويتم توفيرها من خلال عدة طرق وهي :

١. تطبيق خذبالك الخاص بالتليفون المحمول الذكي Smart Phone

٢. الموقع الالكتروني المخصص للخدمة (www.egyptases.com) على شبكة الانترنت والذي يتيح للمستهلكين من خلال استخدام خرائط جوجل الاستعلام عن احتمال إنقطاع وعودة التيار الكهربائي عن عنوان يتم تحديده عن طريق المستخدم.

وبناء على هذا التطبيق أو الموقع يصل للمستهلكين رسائل خاصه بالتطبيق على التليفون المحمول (في حالة استخدام التطبيق) أو شبكك يظهر اسفل خريطه جوجل (في حالة استخدام الموقع الخاص بالخدمة) تدرج كما يلي:

١. هناك احتمال لفصل التيار عن العنوان المحدد خلال اليوم.
٢. سيتم فصل التيار الكهربائي عن العنوان المحدد خلال ١٠ دقائق.
٣. عودة التيار الكهربائي إلي العنوان المحدد.

ويحق للمستهلك أن يستعلم عن احتمال فصل التيار عن أي عنوان يقوم بتحديده من خلال خرائط جوجل المتوفره في البرنامج وذلك بالمناطق المتاح بها الخدمة وبما لايجاوز عنوان واحد إضافي

يقوم المستهلك بتحميل تطبيق خذبالك على تليفونه المحمول من على Play Store ويمكن استخدام الفيديو المعروض بالموقع التالي لمعرفة كافة خطوات تفعيله <http://bit.ly/1uuHjCd>

أو الدخول إلي الموقع الالكتروني للخدمة www.egyptases.com لتسجيل بياناته طبقا لما سيتم طلبه من بيانات

وكذلك تم توفير الصفحات التاليه على موقع التواصل الاجتماعي فيسبوك لتقديم الدعم الفني لمستخدمي الخدمة في حالة وجود ايه استفسار او مشاكل في الاستخدام

www.facebook.com/egyptases.official

لعملاء شركة الاسكندرية:

www.facebook.com/egyptasesalex

ورشة العمل الأولى لمشروعات إنتاج الكهرباء باستخدام الخلايا الشمسية وطاقة الرياح

الدكتور \حافظ سلاموى تحدث موضحاً كل الجوانب المتعلقة بالتعريفه واعتبارات تقييم المشروعات والتيسيرات والتحفيزات المتعلقة بذلك.

المهندسة \ ليماء يوسف تحدثت نيابه عن رئيس قطاع وحدة مشروعات تعريفه التغذية ووضحت دور الوحدة وآليات العمل بها وأعلنت عن أرقام التواصل هاتفياً (٢٢٦١٨٤٥٨) - (٢٤٠٤٧٢٥٢).

المهندسة \ صوفي بسطا تحدثت عن متطلبات التقييم للمشاركة في برنامج تعريفه التغذية الكهربائيه لمشروعات



الطاقة المتجددة.

الدكتوراً محمد الخياط تحدث عن القواعد التنظيمية لتخصيص الأراضي بنظام حق الانتفاع. ثم بعد ذلك تمت الردود علي استفسارات الحاضرين بخصوص مشروعات إنتاج الكهرباء باستخدام الخلايا الشمسية وطاقة الرياح.

مصر تتشارك العالم في حملة إطفاء الأنوار

شاركت مصر يوم ٢٩-٣-٢٠١٥ في فعاليات حملة (ساعة الأرض) إطفاء الأنوار لعام ٢٠١٥، من الساعة ٢٠:٣٠م إلى ٩:٣٠ مساءً، والذي ينظمه الصندوق العالمي لحماية الطبيعة تحت شعار «استخدم قوتك... لا لتغيير المناخ»، بهدف توفير استهلاك الطاقة ورفع الوعي بظاهرة الاحتباس الحراري والمشاركة الإيجابية للمجتمع في حماية البيئة من خلال إطفاء الأضواء والأجهزة الإلكترونية غير الضرورية لمدة ساعة.

ودعا الوزير الشركات والمؤسسات والأفراد للمشاركة في فعاليات الحملة من خلال إطفاء الأنوار غير الضرورية أو تخفيض استهلاكها خلال تلك الساعة، كمشاركة إيجابية منهم في الحد من ظاهرة التغيرات المناخية والاحتباس الحراري التي يعاني منها العالم بأسره، مؤكداً أن المعالم الثقافية والسياحية الهامة في مصر سوف تطفئ أنوارها ومنها الأهرامات، وأبو الهول، وقلعة صلاح الدين، وبرج القاهرة، إضافة إلى مشاركة عدد من الفنادق والمعالم السياحية الهامة في هذا الحدث العالمي الهام.

قام جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك بالمشاركة مع هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة، والشركة المصرية لنقل الكهرباء بتنظيم « ورشة العمل الأولى لمشروعات إنتاج الكهرباء باستخدام الخلايا الشمسية وطاقة الرياح وذلك بنظام تعريفه

التغذية » بمقر ديوان عام وزارة الكهرباء و الطاقة المتجددة وذلك بحضور كل من: الدكتور محمد شاكر المرقبى وزير الكهرباء والطاقة المتجددة والدكتور حافظ عبدالعال السلماوي المدير التنفيذي لجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك والدكتور إبراهيم سمك خبير الطاقة المتجددة وعضو المجلس

الرئاسي والمهندس أسامة على عسران نائب وزير الكهرباء والطاقة المتجددة والدكتور محمد صلاح السبكي رئيس هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة والمهندس جابر دسوقي مصطفى رئيس مجلس إدارة الشركة القابضة لكهرباء مصر، وقيادات الوزارة وعدد كبير من المستثمرين والمتخصصين والمهتمين.

وقد بدأت ورشة العمل بكلمة من الوزير حيث عرض جهود الوزارة فيما يتعلق بإعادة هيكلة أسعار الكهرباء مع ضمانه استمرار الدعم للشرائح الأقل واعتماد وإعلان تعريفه التغذية للطاقات المتجددة من الشمس والرياح ومشاركة القطاع الخاص وخلق مناخ إستثمارى جاذب فى مجالات الطاقة الجديدة والمتجددة . كما أشار الوزير بمجهودات جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك فى إعادة هيكلة أسعار بيع الطاقة التقليدية وأكد د/ شاكر على عقد وتنظيم ورش عمل أخرى لتجميع التوصيات والمقترحات والتساؤلات وذلك لتحقيق الجودة فى الأداء مع سرعة التنفيذ والتأكيد على جودة مواصفات المعدات التى سيتم ربطها بالشبكة .

وتحدث الدكتور إبراهيم سمك واثنى على جهود الوزارة وأنها الآن على الطريق الصحيح بعد اعتماد التعريفه ونحن فى حاجة لمشاركة القطاع الخاص للمساهمة فى حل أزمة الطاقة فى مصر.

وأكد أن قانون التعريفه مطمئن من الناحية المالية والقانونية، ومن المهم من الناحية الإدارية تخصيص شبكك واحد لتيسير تعاملات المستثمرين وتيسير الإجراءات بدءاً من تلقى الطلبات والرد على الاستفسارات حتى إبرام الاتفاقيات وإصدار التراخيص وتخصيص الأراضي والربط بالشبكة، وناشد المستثمرين المشاركة بفاعلية فى هذه المرحلة أملاً فى تجنب انقطاعات الكهرباء فى صيف ٢٠١٥.

ثم تحدث علي التوالي كلاً من :

أخبار الجهاز

مشاركة الجهاز في المنتدى السنوي لتجمع منظمي الطاقة



التنظيم على المستويين المحلي والإقليمي وذلك بهدف تحقيق الاستدامة وتشجيع المنافسة في أسواق الطاقة.

والجدير بالذكر بأن تجمع منظمي الطاقة لدول حوض البحر المتوسط المنظمة الوحيدة في منطقة حوض البحر المتوسط التي تضم

في عضويتها هيئات تنظيم مستقلة للكهرباء والغاز من ٢١ دولة.

وتم في المنتدى مناقشة مقترحات عملية لتطوير القواعد التنظيمية في منطقة حوض البحر المتوسط وذلك بهدف تعزيز الاستثمار في مجال البنية الأساسية للطاقة.



شارك الجهاز في المنتدى الأول لتجمع منظمي الطاقة لدول حوض البحر المتوسط تحت رعاية المفوضية الأوروبية الذي عقد في برشلونة ٢٦ نوفمبر ٢٠١٤ والذي يهدف إلى إنشاء مجتمع للطاقة أوروبتي وسطى وذلك تحت عنوان «القواعد التنظيمية وتشجيع الاستثمار في

التجمع» إن تجمع منظمي الطاقة لدول حوض البحر المتوسط يعطي الأولوية لإنشاء مجتمع للطاقة أوروبتي وسطى. يعمل منتدى برشلونة لتجمع منظمي الطاقة لدول حوض البحر المتوسط كإطار تفاهم طبيعي لجميع الأطراف ذات الصلة وذلك حتى يتم الاتفاق على الأسس اللازمة لإنشاء سوق للطاقة حول البحر المتوسط. وسوف يسهم هذا المنتدى في دعم أداء هيئات

منطقة حوض البحر المتوسط». ويمثل المنتدى فرصة نادرة لبحث الوضع الحالي بالمنطقة ودور القواعد التنظيمية لتشجيع فرص الاستثمار، بالإضافة إلى مواجهة التحديات الراهنة وتقييم المخاطر الرئيسية ووضع تصور لكيفية التغلب عليها سواء على المستوى الإقليمي أو شبه الإقليمي. كما أشار السيد/ ميشيل توليير - رئيس

EURO-EGYPTIAN ENERGY DAY

Leaders of Energy Efficiency

21 November 2014



مشاركة الجهاز في تنظيم يوم الطاقة

شارك الجهاز مع منظمة TARES في تنظيم يوم الطاقة الذي سوف يشمل عرض الجهاز لدراساته و أبحاثه حول كفاءة الطاقة و ترشيدها و سوف يوجد العديد من الأنشطة لتوعية الحاضرين بأهمية الطاقة و ضرورة المحافظة عليها.

الدكتور مهندس/ حافظ السلماوي

المدير التنفيذي لجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك بمصر

رئيساً لمنظمي الطاقة بالبحر الأبيض المتوسط حتى عام ٢٠١٦



عقد الإجتماع الثامن عشر للجمعية العمومية الخاصة بتجمع منظمي الطاقة لدول حوض البحر الأبيض المتوسط يوم الخميس الموافق ٢٧ نوفمبر ٢٠١٤ بمدينة برشلونة الأسبانية في ضيافة هيئة تنظيم الأسواق وحماية المنافسة الإسبانية، و قد تم إختيار الدكتور مهندس/ حافظ عبد العال السلماوي المدير التنفيذي لجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك بمصر، رئيساً للتجمع حتى عام ٢٠١٦ .

هذا و قد شغل الدكتور مهندس / حافظ عبد العال السلماوي منصب نائب رئيس خلال المدة من ٢٠١٢ حتى ٢٠١٤، ومنصب رئيس مجموعة عمل لجنة الكهرباء بالتجمع منذ عام ٢٠٠٧ والتي تختص بإنشاء «مرصد لأسواق الكهرباء بمنطقة حوض البحر الأبيض المتوسط».

ويمثل تجمع منظمي الطاقة لدول حوض البحر المتوسط، الرابطة التي تجمع تحت مظلتها ٢٤ هيئة تنظيمية للطاقة، بـ ٢١ دولة من حوض البحر الأبيض المتوسط؛ بهدف تعزيز أطر قانونية وتنظيمية واضحة ومتناسقة في مجال استخدامات الطاقة، من خلال التعاون المستمر بين دول شمال وجنوب البحر الأبيض المتوسط.

كما تم أيضاً خلال الإجتماع اختيار كل من السيد / باتريت أحمدي - رئيس هيئة تنظيم الطاقة بألبانيا - والسيد / ألكسندر سانتوس - عضو مجلس إدارة هيئة تنظيم خدمات الطاقة بالبرتغال - ليشغلوا منصبى نائبى الرئيس لتجمع منظمي الطاقة لدول حوض البحر المتوسط بالإضافة الى السيد / لويجى كاربونى - نائب الرئيس الدائم وواحد من المفوضين بهيئة تنظيم الكهرباء والغاز والماء بإيطاليا وذلك أيضاً للفترة ٢٠١٤-٢٠١٦.

بروفيل



السيرة الذاتية

**السيد المهندس /
مدحت عويس فودة خلف**
رئيس مجلس الإدارة والعضو
المنتدب لشركة مصر الوسطى
لتوزيع الكهرباء

- تخرج سيادته في كلية الهندسة قسم قوى وآلات كهربائية - جامعة القاهرة ١٩٨٤
- تولى سيادته عدة مناصب:
 - رئيس قطاع شبكات الجيزة
 - رئيس قطاع شبكات شمال ٦ أكتوبر
 - رئيس قطاع شبكات شمال الجيزة
 - رئيس قطاعات شبكات التوزيع/ندبا
 - رئيس قطاعات شبكات التوزيع
 - مستشار هندسي (أ) قطاع التدريب
 - رئيس قطاعات شبكات توزيع الجيزة
 - رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة جنوب القاهرة لتوزيع الكهرباء
- حصل على العديد من الدورات التدريبية منها:
 - الوقاية وحسابات تيارات القصر- الكابلات- السلامة والصحة المهنية- المحولات.
 - برنامج مدير ورؤساء الهندسات - برنامج المدربون غير المتفرغين- الاعطال الذكي- تنمية المهارات القيادية والادارية- برامج الحاسب الآلي - الاعداد لشغل الوظائف القيادية العليا
- الدورات التدريبية والتفتيش خارج الجمهورية:
 - التدريب في مجال أجهزة إعادة التوصيل التلقائي (امريكا)
 - التفتيش على المهمات الموردة (ألمانيا)
- شارك سيادته وأشرف على تطوير مكونات شبكات التوزيع للجهود المنخفضة والمتوسطة
- عضو باللجنة القومية للمؤتمرات العالمية لشبكات التوزيع (سيرد).



السيرة الذاتية

**السيد المهندس /
الحسيني الحسيني أحمد الفار**
رئيس مجلس الإدارة والعضو
المنتدب لشركة شمال
القاهرة لتوزيع الكهرباء

- تخرج سيادته في كلية الهندسة- قسم الهندسة الميكانيكية عام ١٩٨١
- تولى سيادته عدة مناصب:
 - مستشار هندسي (أ) ندبا على قطاع شبكات مدينة نصر
 - مستشار هندسي (أ) على قطاع شبكات مدينة نصر
 - مستشار (أ) على قطاع شبكات الحلمية
 - رئيس قطاعات الشؤون الفنية/ندبا
 - رئيس قطاعات الشؤون الفنية
 - رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة جنوب الدلتا لتوزيع الكهرباء
 - رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة شمال القاهرة لتوزيع الكهرباء
- حصل على العديد من الدورات التدريبية منها:
 - العدادات - فك محطات المحولات - الوقاية - الصيانة - تنمية المهارات القيادية - لجان السلامة والصحة المهنية - الاعداد لشغل الوظائف القيادية
- الدورات التدريبية والتفتيش خارج الجمهورية:
 - التدريب على الاجهزة الموردة (ألمانيا)
 - التفتيش على المهمات والاجهزة الموردة (ألمانيا)
 - معاينة المحولات الجافة (الصين)
- شارك وأشرف سيادته على تطوير شبكات التوزيع بالقاهرة وجنوب الدلتا
- عضو باللجنة القومية للمؤتمرات العالمية لشبكات التوزيع (سيرد)



السيرة الذاتية

**أستاذ دكتور /
محمد صلاح السبكي**
الرئيس التنفيذي
لهيئة الطاقة
الجديدة والمتجددة

- بكالوريوس هندسة القوى الكهربائية عام ١٩٧٧ من جامعة القاهرة.
- ماجستير في النظم الاعتمادية فى شبكات القوى الكهربائية سنة ١٩٨٠.
- دكتوراه فى الهندسة - جامعة هاميلتون بكندا ١٩٨٥.
- المدير الفنى للبرنامج الوطنى لترشيد الطاقة وحماية البيئة (ECEP) (١٩٨٩-١٩٩٥).
- شغل منصب المدير التنفيذى لجهاز مرفق الكهرباء وحماية المستهلك فى مصر منذ إنشائه من عام ٢٠٠١ حتى ٢٠٠٦.
- مدير مشروع الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (جزء من الوقت) بالاشتراك مع المركز الوطنى لتحديث الصناعة IMC ٢٠٠٧-٢٠١٠
- استاذ هندسة القوى الكهربائية - جامعة القاهرة ٢٠٠٤-٢٠١٤
- رئيس مركز بحوث الطاقة - كلية الهندسة جامعة القاهرة ٢٠١٠-٢٠١٤
- شغل منصب مديرًا لبرنامج الطاقات المتجددة وترشيد الطاقة بمركز تحديث الصناعة حتى ٢٠١٠.
- عضو المجلس الاستشاري لبرنامج الماجستير المشترك «الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة» لدول الشرق الاوسط وشمال افريقيا -(REMENA) جامعة القاهرة المصرية وجامعة كاسل بالمانيا (٢٠١١ - ٢٠١٤) وحالياً رئيس المجلس.
- الرئيس التنفيذي لهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة منذ نوفمبر ٢٠١٤.
- عضو فى العديد من الهيئات الوطنية والاقليمية للطاقة.

جهاز تنظيم مرفق الكهرباء
وحماية المستهلك

Egyptian Electric Utility
and Consumer Protection
Regulatory Agency



كتاب دوري رقم (٢) لسنة ٢٠١٥ بشأن القواعد المكملة للإطار التنظيمي الخاص بنظام تعريفات التغذية للمشروعات ذات قدرة أقل من ٥٠٠ ك.وات

استكمالاً للقواعد التنظيمية الصادرة عن الجهاز لمشروعات الطاقة الشمسية ذات القدرة التعاقدية الأقل من ٥٠٠ ك.و. فقد قام الجهاز بعرض القواعد المكملة للإطار التنظيمي الخاص بنظام تعريفات التغذية للمشروعات ذات قدرة أقل من ٥٠٠ ك.وات على مجلس الإدارة في جلسته السادسة للعام المالي ٢٠١٥/٢٠١٤ المنعقدة بتاريخ ٢٠١٥/٣/٣ **قرر المجلس الموافقة على القواعد التالية:**

أولاً: في حالة عدم الحاجة لرفع قدرة الوصلة الرئيسية لموقع المشروع أو تدعيمها، يتحمل المستثمر تكلفة تركيب العداد وربطه بالشبكة الخاصة بشركة التوزيع دون أي تكاليف أخرى، أما في حالة الحاجة لرفع قدرة الوصلة الرئيسية يتحمل المستثمر التكاليف طبقاً للقواعد الواردة في دليل التغذية الكهربائية للمشروعات الاستثمارية أو دليل التوصيل للمنشآت السكنية والتجارية (حسب الحالة).

ثانياً: في حالة قيام أحد عملاء شركة التوزيع المرتبطين على الجهد المتوسط بتركيب نظام للخلايا الشمسية على شبكته الداخلية (شبكة الجهد المنخفض) والغير مرتبطة بشبكة الجهد المنخفض لشركة التوزيع التابع لها مالك المشروع، يتم حساب الإستهلاك الكلي لمالك المشروع عن طريق إضافة قيمة قراءة عداد الخلايا الشمسية على الجهد المنخفض إلى صافي قيمة قراءة عداد التغذية من شبكة شركة التوزيع مما يستلزم في هذه الحالة تركيب عداد ثنائي الاتجاه لقياس صافي الإستهلاك.

ثالثاً: لا يجوز تقسيم قطعة الموقع الواحد لإقامة أكثر من مشروع للتعاقد بنظام تعريفات التغذية ليكون كل مشروع بقدرة أقل من ٥٠٠ ك.و. طالما أن الموقع والمشروعات المقامة عليه يمتلكها نفس الشخص أو نفس الكيان القانوني، وذلك بغض النظر عن عدد نقاط الارتباط بشبكات التوزيع.

رابعاً: في حالة طلب أحد المشروعات المنشأة بنظام تعريفات التغذية بقدرة أقل حتى ٢٠٠ ك.و. رفع القدرة التعاقدية للمشروع لتكون أكبر من ٢٠٠ ك.و. وأقل من ٥٠٠ ك.و. يتم تعديل التعاقد بالقدرة الإجمالية وقيمة

كتاب دوري رقم (١) لسنة ٢٠١٥ بشأن وضع آلية لدى شركات التوزيع للتعامل في شأن فواتير الاستهلاك والرد على الشكاوى الخاصة بها

٢. يتعين النص داخل الفاتورة على عدد أشهر المحاسبة وبيان ما إذا كانت القراءات صادرة بمتوسطات أو قراءات حقيقية.

٣. طباعة جدول ملخص للتعريفات الخاصة بالمستهلك خلف فاتورة الاستهلاك طبقاً للقرار الخاص بتعريفات البيع الصادر في هذا الشأن تطبيقاً لمعايير الشفافية ولتحقيق ثقة المستهلك في قطاع الكهرباء.

٤. مراعاة الإشارة في فاتورة الاستهلاك إلى برنامج "حسب فاتورتك" المتاح على التليفونات المحمولة التي تستخدم نظام Android بتنزيله من خلال برنامج Play Store - أو الدخول على موقع الجهاز: www.egyptera.org.

٥. تثبيت برنامج احسب فاتورتك على الموقع الإلكتروني للشركة، والجهاز على استعداد للتعاون معها في هذا الشأن.

٦. الإشارة في الفاتورة على إمكانية السداد عن طريق شركة "فوري" في حالة إتاحة هذه الخدمة، وكذا الإشارة إلى إمكانية قيام المشتركين بتسجيل قراءات الإستهلاك لديهم عن طريق التليفون المحمول أو عن طريق شبكة المعلومات الدولية (Internet).

٧. مراعاة أن تتضمن آلية بحث شكاوى المشتركين داخل شركات التوزيع تحديد حد أقصى ٤٨ ساعة للرد على المستهلكين وأسبوع للرد على الشكاوى التي ترد عن طريق الجهاز.

٨. يتعين عدم قيام شركات التوزيع بإجراءات أحادية تجاه المشتركين المتقدمين بشكاواهم إلى شركة التوزيع أو إلى الجهاز قبل البت النهائي في هذه الشكاوى.

٩. في حالة وجود تراكم استهلاك يتعين تشريح كمية الاستهلاك على عدد أشهر مساوي لعدد أشهر التراكم مع مراعاة خصم ما سبق المحاسبة عليه.

التوعية وحماية المستهلك

عقد اجتماعات دورية لمديري عموم التعاون

بشركات توزيع الكهرباء مع الجهاز

في إطار تنسيق العمل والتواصل بين الجهاز و شركات الكهرباء ، ومتابعة أدائها لضمان سلامة تطبيق القواعد والقوانين السارية والمعتمدة من مجلس إدارة الجهاز، وكذا التأكد من جودة مستوى الخدمات الفنية و الإدارية التي يقدمها مرفق الكهرباء للمستهلك ، فضلاً عن تذليل كافة العقبات التي قد تؤثر على أداء مرفق الكهرباء ، مع بحث أهم الشكاوى العالقة لدى شركات الكهرباء وحلها بالتعاون معها . يقوم الجهاز بعقد اجتماعات شهرية للجنة حماية المستهلك بالاشتراك مع مديري عموم التعاون بشركات التوزيع والجهات ذات الصلة ومن أهم التوصيات التي صدرت عن هذه اللجنة خلال الشهور الثلاثة الماضية ما يلي :

يتعين معه التدقيق في الأمر قبل تحريك الدعوى الجنائية ضد مقترفيها خصوصاً المتعاقدين مع الشركة علي توريد التيار الكهربائي لهم للتحقق من ارتكابهم لهذه التهمة، وبعد المناقشة أوصت اللجنة بما يلي:

١. ضرورة الالتزام بالقواعد التنظيمية المنصوص عليها بالكتاب الدوري رقم (٢) لسنة ٢٠٠٨ بشأن الضوابط الإلزامية للتعامل مع مخالفات شروط التعاقد وسرقات التيار الكهربائي.

٢. التأكيد على ضرورة عدم تحريك الدعوى الجنائية ضد المحرر ضدهم محاضر سرقات تيار كهربائي قبل صدور قرار نهائي من الجهاز في الشكاوى المقدمة منهم إليه وقبل البت النهائي في كافة التظلمات المقدمة منهم للشركة.

٣. ضرورة أن يكون تحريك الدعوى الجنائية ضد المحرر ضدهم محاضر سرقات تيار كهربائي بعد موافقة رئيس مجلس إدارة شركة التوزيع أو من يفوضه علي ذلك.

٤. ضرورة اتخاذ إجراءات التصالح مع المتهمين بشركة الكهرباء مع إمكانية تقسيط قيمة محاضر الضبط وفقاً للقدرة المالية لكل منهم، وعدم جعل عقد توريد الكهرباء من العقود المزججة لأحد طرفي التعاقد.

ثانياً: مناقشة توصيل الكهرباء للورش والمحلات التي تقع أسفل العمارات السكنية والقيمة النمطية اللازمة للتوصيل لها.

في إطار ممارسة الجهاز لدوره التنظيمي والرقابي بشأن قيام شركات التوزيع بتطبيق القوانين واللوائح وفقاً للغرض الذي شُرعت من أجله هذه القواعد. للمحافظة على أموال هذه الشركات وضماناً لمصالح المستهلك وضمن مستوى جودة الخدمات الفنية والإدارية التي يقدمها مرفق الكهرباء للمستهلكين، فقد تبين للجهاز من خلال الشكاوى الواردة إليه خلال الفترة الأخيرة قيام بعض شركات التوزيع بمحاسبة الورش أو المحلات التجارية الموجودة أسفل العمارات السكنية عند إعداد المقاييس أو طلب زيادة القدرة التعاقدية وفقاً للقيمة النمطية المقررة في دليل توصيل التغذية الكهربائية للمشروعات الاستثمارية وليس وفقاً للقيمة النمطية المقررة بدليل توصيل التغذية الكهربائية للمنشآت السكنية في القرى والمدن، ولما كان كل من دليلي توصيل التغذية الكهربائية للمشروعات الاستثمارية أو المنشآت السكنية قد تضمن قيمة نمطية محددة تسري على كل من المنشآت أو المشروعات التي تضمنها كل منهما دون تداخل فيما بينهما فقد تطلب ذلك العرض علي اللجنة الموقرة لإصدار توصياتها في هذا الشأن.

وبعرض هذا الموضوع على اللجنة الموقرة رأيت ضرورة التأكيد علي ما يلي:

١. أن يكون الحد الأدنى لإصدار وتجديد سريان التراخيص ١٠٠٠٠ جنيه مصري بدلاً من ٥٠٠٠ جنيه.

٢. يسقط الطلب في حالة عدم استكمال مستندات التراخيص خلال ستة أشهر من تقديم الطلب.

٣. يسري هذا القرار على التراخيص الجديدة أو التي مر على إصدارها خمس سنوات بعد صدور قرار المجلس في هذا الشأن.

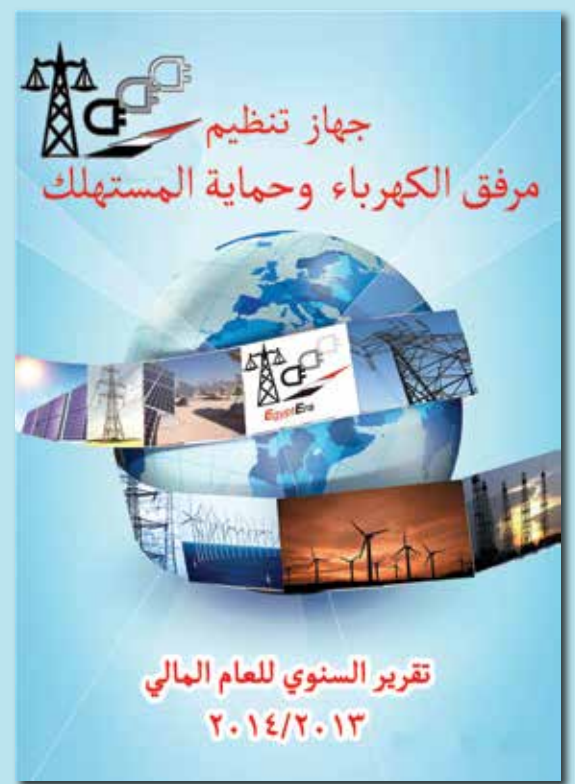
بيان الطلب	القيمة المقررة بالجنيه المصري
طلب ترخيص منشأة ذات سعة أعلى من ١٠ ميغاوات حتي ١٠٠ ميغاوات	قيمة موحدة بواقع ٥٠٠ جنيه لكل ميغاوات بعد أدنى ١٠٠٠٠ جنيه
طلب ترخيص منشأة ذات سعة أعلى من ١٠٠ ميغاوات	

كتاب دوري رقم (٣) لسنة ٢٠١٥ بشأن رفع الحد الأدنى لمقابل دراسة طلب التراخيص ومقابل طلب تجديد سريان الترخيص

سبق أن أصدر الجهاز كتابه الدوري رقم (٤) لسنة ٢٠٠٥ بشأن تحديد قيمة مقابل إصدار وتجديد التراخيص للعام المالي ٢٠٠٦/٢٠٠٥.

ونظراً لأن القيمة المقررة لا تتناسب مع الوقت والجهد المبذول في دراسة وتحليل البيانات اللازمة لإصدار تلك التراخيص حيث يتم فحص ودراسة المستندات من النواحي الفنية والمالية والقانونية، فإنه قد أُعيد العرض على مجلس إدارة الجهاز بجلسته السادسة للعام المالي ٢٠١٥/٢٠١٤ المنعقدة بتاريخ ٢٠١٥/٣/٣ فقرر ما يلي:

- أن يكون الحد الأدنى لإصدار وتجديد سريان التراخيص ١٠٠٠٠ جنيه مصري بدلاً من ٥٠٠٠ جنيه.
- يسقط الطلب في حالة عدم استكمال مستندات التراخيص خلال ستة أشهر من تقديم الطلب.
- يسري هذا القرار على التراخيص الجديدة أو التي مر على إصدارها خمس سنوات بعد صدور قرار المجلس في هذا الشأن.



يصدر الجهاز التقرير السنوي لسنة

٢٠١٤/٢٠١٣

أصدر الجهاز التقرير السنوي للعام المالي ٢٠١٤/٢٠١٣ الذي يرصد أهم ما تم انجازه وتطويره خلال العام المالي، كما يحتوي التقرير على موازنة الطاقة الكهربائية في مصر لعام ٢٠١٤/٢٠١٣ وخطه التنميه الاقتصادي والاجتماعيه في قطاع الكهرباء لعام ٢٠١٥/٢٠١٤. والجدير بالذكر ان التقرير أحتوى على ما تم انجازه خلال هذه الفترة في مجال التراخيص والتعريفه، ودعم المنافسه وتطوير المرافق، والطاقت المتجددة، التوعية وحماية المستهلك وفض المنازعات، التعاون الدولي والاقليمي، مجال الشفافية وإتاحة المعلومات، التعاون الدولي والاقليمي، وكل ما هو جديد في مجال التدريب، والمعلومات والوثائق، والتقرير المالي للجهاز عن العام المالي ٢٠١٥/٢٠١٤.

تقرير السنوي للعام المالي ٢٠١٤/٢٠١٣

من ابيات الشعر التي اعجبتني :

وفى العلم لنا نور نسير به فى دياتنا
تقوم به حوتئنا تحل به قضايانا
تضئ به بصائرنا تصاغ به وصايانا
ونقطف من ثمار الفك ر أشكالا وألوانا
فبالفكر وبالعلم يصير المرء سلطانا

ولذا تماشيا مع نظيره ونوره فقد تم اعداد ٤ دورات تدريبية متكرره بعنوان «مدير كفاءة طاقه معتمد» بهدف اعداد كوادر كمر اجعى طاقه معتمدين من مهندسى شركات توزيع الكهرباء : (شمال القاهره / جنوب القاهره / الاسكندريه / البحيره / جنوب الدلتا / شمال الدلتا / القناه / مصر الوسطى / مصر العليا)، وقد تم البرنامج لعدد ٩٠ مهندس وبالتعاون بين :

- اللجنة المصريه الالمانيه عاليه المستوى لطاقه الجديده وكفاءه استخدام الطاقه وحمايه البيئيه (JCEE).
- مكتب الالتزام البيئى والتنمية المستدامه ، اتحاد الصناعات المصريه .
- شركه (TUV Rheinland Akademie).
- جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحمايه المستهلك .

اشتمل برنامج التدريب على :

- ماده علميه نظريه عن جميع فرص ترشيد الطاقه (فى انظمه التسخين ، كباسات الهواء، انظمه الاضاءه، المحركات الكهربائيه، المراوح، الطلمبات ، انظمه التبريد، انظمه البخار، استعادته الحراره، التوليد المشترك)
- تطبيق عملى لمنشأه حيث تم اجراء مراجعه لطاقه وتحديد فرص الترشيد.

رئيس الادارة المركزية للترخيص والتعريفه



تبين قيام بعض شركات التوزيع بتحصيل عائد تأخير « فائدة» من المشتركين على قيمة فواتير الاستهلاك الغير مسددة بنسبة أعلى من المقرر قانونا وإدراجها تحت بند أقساط أو تسويات وأقساط بنسب متساوية شهريا وذلك بالمخالفة للقواعد المعمول بها، الأمر الذي دعى إلى مناقشة هذا الموضوع بإستعراض القواعد المعمول بها في هذا الشأن:-

أولاً :- تضمنت المادة (٢٧) من اللائحة التجارية لشركات التوزيع على أن « يلتزم المنتفع بسداد قيمة المطالبة خلال ثلاثين يوما من تاريخ المطالبة وفى حالة تأخر المنتفع عن السداد خلال تلك المهلة يحق للشركة حساب عائد تأخير عن سداد مستحقاتها طبقا لسعر العائد المعلن بالبنك المركزى ويتم حسابه اعتباراً من تاريخ المطالبة حتى تاريخ السداد دون إنذار، مع حق الشركة فى اتخاذ كافة الإجراءات القانونية اللازمة للحصول على مستحقاتها المالية وقطع التغذية الكهربائية عن المنتفع وتسرى تلك القواعد على المديونيات المجدولة ويجوز للمنتفع سداد قيمة المطالبات الشهرية لحساب الشركة بالبنوك التى تحددها الشركة.»

ثانياً :- كما ورد بالبند الثامن من عقود توريد الطاقة الكهربائية والذي تضمن على أنه «على المشترك القيام بسداد قيمة الفاتورة فور إستلامها إما نقداً أو بأى وسيلة أخرى تتيحها الشركة، ويستحق عائد تأخير على قيمة الفاتورة فور إستلامها بحسب من تاريخ إستحقاق الفاتورة، بسعر الفائدة المقرر من البنك المركزى يوم الإستحقاق ويضاف إلى قيمة الفاتورة، وللشركة اتخاذ كافة الإجراءات القانونية اللازمة للحصول على مستحقاتها بالإضافة إلى حق الشركة فى قطع التيار عن المشترك وفسخ العقد وذلك فى حالة عدم الإستجابة لإنذارين متتاليين خلال شهر من تاريخ استحقاق الفاتورة.....

إلا أنه تبين من خلال بعض الشكاوى الواردة للجهاز أن بعض شركات التوزيع تقوم بتحصيل عائد تأخير « فائدة» من المشتركين على قيمة فواتير الاستهلاك الغير مسددة بنسبة أعلى من المقرر قانونا بالمخالفة للأحكام والقواعد والاجراءات القانونية المطبقة فى هذا الشأن. وبعرض هذا الموضوع على اللجنة الموقرة أوصت بما يلي:

١. أن عائد التأخير على فواتير الاستهلاك التى لم يتم سدادها فى موعدها بنسبة الفائدة المعلنة من البنك المركزى وقت الإستحقاق.
٢. أن هذه الفائدة تُستحق إعتباراً من تاريخ استحقاق الفاتورة حتى تاريخ السداد (مع مراعاة نسبة المدة من السنة).
٣. يتعين وضع قيمة وعائد التأخير المستحق فى خانة مستقلة بفاتورة الاستهلاك حتى يعلمها المشترك او المنتفع.
٤. التأكيد على أحقية المشترك أو المنتفع فى مراجعة شركة التوزيع لمعرفة كيفية حساب هذا العائد وقيمه.

خامساً: مراجعة مشروع الكتاب الدوري بشأن قراءات العدادات الغير صحيحة وما يترتب عليها من آثار، فقد أوصت اللجنة بما يلي:

نظراً لتضرر الكثير من مستهلكي الكهرباء من ارتفاع قيمة فاتورة الاستهلاك من الكهرباء الخاصة بهم وإستمرار هذا التضرر بعد القرار

توريد الكهرباء بصورة مباشرة وتركيب عدادات خاصة بكل وحدة، مقتصرة على محاسبة إدارة القرية الترفيهية أو التجمع السكنى على الإستهلاك الكلى للعدادات الرئيسية مما يجعل إدارة القرية أو التجمع السكنى تقوم بإعادة بيع وتوزيع هذه القيمة الكلية للإستهلاك على جميع الوحدات الموجودة بداخلها إما عن طريق تركيب عدادات فرز فرعية تحدد إستهلاك كل وحدة أو وفقاً لمساحة كل وحدة مما يعتبر مخالفاً لشروط التعاقد بإعادة البيع دون الحصول على ترخيص توزيع من الجهاز.

ونظراً لأن التوصيل لهذه القرى الترفيهية والمجمعات السكنية إنما يتم غالباً بالتكلفة الفعلية وفقاً لقواعد التوصيل المقررة. كما انه غالباً ما يتم التوصيل بعداد رئيسى واحد فى مداخل هذه القرى ويتم المحاسبة على استهلاكات هذه العدادات إما بأسعار البيع للأغراض السكنية أو بالأسعار الموحدة إذا تجاوزت القدرة التعاقدية ٥٠٠ ك.و.

الأمر الذى دعى الجهاز إلى طرح مثل هذه المشكلات على اللجنة الموقرة لمناقشتها وإقرار التوصيات اللازمة فى هذا الخصوص للعمل بها أو من أجل العرض على مجلس إدارة الجهاز لإعتماده وبعد المناقشة أوصت اللجنة بما يلي: أولاً:- بالنسبة للشبكات الداخلية التى أنشئت تحت إشراف شركة التوزيع التابعة للشركة القابضة لكهرباء مصر يمكن لها القيام بما يلي:

١. تركيب عدادات كهرباء لكل وحدة على حده ومحاسبتها على إستهلاكها وفقاً لطبيعة نشاطها..
٢. تركيب عدادات منفصلة للخدمات ومحاسبة إتحاد الملاك أو إتحاد الشاغلين على إستهلاكاتها.
٣. الإبقاء على العداد الرئيسى لتحديد نسبة الفقد وتحمله لاتحاد الملاك أو اتحاد الشاغلين لحين الإنتهاء من تركيب عدادات لكامل الوحدات الموجودة بالقرية أو المجمع السكنى ثم تلغى حسابات هذه العدادات.
٤. إبرام عقد صيانة مع إتحاد الملاك أو الشاغلين للقيام بصيانة الشبكة الداخلية.

ثانياً:- أما بالنسبة للشبكات الداخلية لمثل هذه القرى التى لم يشرف على انشائها شركات التوزيع التابعة للشركة القابضة لكهرباء مصر فتوصي اللجنة بان تقوم شركة التوزيع بما يلي:

١. استلام الشبكات الداخلية لمثل هذه القرى بعد التأكد من مطابقتها للشروط الفنية للشبكة.
٢. تركيب عدادات لكل وحدة ولكافة الخدمات بهذه القرى للخدمات ومحاسبة أصحاب هذه الوحدات أو إتحاد الملاك أو إتحاد الشاغلين على إستهلاكاتها.
٣. الإبقاء على العداد الرئيسى لتحديد نسبة الفقد وتحمله لاتحاد الملاك أو اتحاد الشاغلين لحين الإنتهاء من تركيب كافة العدادات بهذه القرى أو المجمع السكنى.
٤. إبرام عقد صيانة مع إتحاد الملاك أو الشاغلين للقيام بصيانة الشبكة الداخلية.

رابعاً: مناقشة قيام بعض شركات التوزيع بتحصيل عائد تأخير «فائدة» من المشتركين على قيمة فواتير الاستهلاك الغير مسددة بنسبة أعلى من المقرر وإدراجها تحت بند رصيد أقساط أو تسويات وأقساط بنسب متساوية شهريا.

مقالات

تصحيح مسار

القوة الناعمة في مصر

بقلم أ/ أيمن عبد العزيز

مدير عام إدارة حماية المستهلك

كرصيد حضاري و رأس مال معنوي ولا أقصد هنا التاريخ بابعاده المتحفية والاهرمات وغيرها والتي انشغلت بها الحكومات المتعاقبة باعتبارها مصدر دخل القطاع السياحي الصاعد في الاقتصاد المصري فحسب، انما لتعاطف نسب الاستثمارات المحلية التي تفوق ما يسهم به في الدخل القومي لوقيس أو فورن بالدخل من السياحة في دول أخرى، والذي بدوره يؤدي إلى الارتقاء بالأداء الخدمي ورفع كفاءة المرافق الأساسية للمواطنين كما للسائحين.

والجدير بالذكر أيضاً الطاقة البشرية المصرية الهائلة التي مارزت لها الصدارة في تلك المنصات العربية المختلفة، فإنها لا يتم استثمارها باعتبارها قوة ناعمة مصرية بالشكل المطلوب حتى الآن، إذ يحتاج ذلك لإستراتيجية علمية وثقافية واضحة تفيد من المتاح وتحول المخاطر والتهديدات التي تلقاها القوة الناعمة المصرية إلى فرص وأفاق، لكن العقل المصري مازال يعيش في تاريخه وليس في لحظته، مستكيناً لرصيد قديم لا يدرك أنه يفقده رغم أن أروسة الآخرين تقوم على قوته البشرية في أحيان كثيرة.

ومما ذكر فأن لدينا أدوات كثيرة يمكن استخدامها لتصحيح المسار من أجل استردادنا القوة الناعمة بداية من الارتكاز على قوة مدنية تشترط مساحة من الحرية والديمقراطية والمشاركة في صنع القرار الإستراتيجي بالإضافة إلى تخصيص الموارد المالية المتاحة والبشرية بما يحفظ للقطاعات المختلفة في الدولة قوتها وهيبته، تفعيل دور المؤسسات الدينية كالازهر والكنيسة، والرقى بالفن وتحسين الذوق العام ليكون لدينا منتج نستطيع أن نعرضه على الدول الأخرى، وتنشيط البعثات الدبلوماسية بوزارة الخارجية والتي تستخدم في تدعيم التعاون بين الدول وترتبط بلعب دور معنوي لتتفاعل مع قضايا الدول الموفدة إليها وحضور اللقاءات الجماهيرية والمشاركة في احتفالات الأعياد القومية لتلك الدول الأمر الذي يؤدي إلى إسترداد مكانة مصر على المستوى الإقليمي والدولي، والعمل على بناء الشخصية المصرية المبدعة التي كانت وستظل بصمة في العالم الخارجي، أستعادة المكانة العلمية والثقافية، فقد كانت مصر ولفترة طويلة المركز التعليمي والفكري والإعلامي في العالم العربي، توفد المعلمين وأساتذة الجامعات لدول الشمال الأفريقي كما لدول الجزيرة العربية،

وتماماً يجب على الجميع العمل بجد وتفاني في هذه المرحلة الدقيقة من تاريخ الوطن حتى تسترد مصر عافيتها على جميع الأصعدة ليرجع إليها سريعاً دورها الريادي أفريقيا واقليمياً وعالمياً.

وستينات القرن الماضي وشملت تجارب التحرر الوطني التي قادتها مصر ضد الاحتلال، وفكرة الأمة الواحدة بين فئاتها ودولة القانون والمؤسسات الحديثة كالجامعات والسينمات والمسارح والأوبرا كما كانت هناك جراحة بالأدب والفن ليس في الموضوع فقط بل في الأسلوب

وهناك عامل شديد الأهمية لقياس تأثير القوة الناعمة لدى الدولة إلا وهو المكانة الإسلامية وقد حظيت مصر بمكانة متميزة بحكم كونها مركزاً للعالم الديني، ومثل الأزهر شعاعاً تعليمياً ومنارة يقندي إليها طلاب العلم عبر القرون من كل الدول الإفريقية والعربية والإسلامية التي جاء أبناؤها للدراسة في الأزهر طالبين العلم، وعادوا إلى بلادهم مفتين وعلماء دين ووزراء ورؤساء حكومات لا تكاد تخلو منهم دولة وحصلت مصر بذلك نفوذاً دينياً في أقطار العالم الإسلامي.

من القدم قامت الدعوة الوسطية الرافعة للخرج عن الأمة والأخذ بيدها نحو كل ما يعزز السلم الإجتماعي والاستقرار داخل الأوطان على أكتاف رجال وعلماء الأزهر الشريف في الماضي والحاضر والمستقبل ان شاء الله. وسيظل الأزهر الشريف بحول الله وقوته حاضناً للجميع بجمع ولا يفرق، يحفظ ولا يبدد، يبني ولا يهدم، يصون ولا يضيع معبراً عن التدين الوسطى سداً منيعاً ضد التطرف الديني.

وهناك أيضاً عامل القوة المدنية ويقصد به الدور الإنساني والذي يتميز به الشعب المصري من قديم الأزل وهو لب نظرية القوة الناعمة للدولة المصرية، وينجلي هذا الدور في الإغاثة والعون الإنساني، فقد أضى هذا القطاع في ظل تنامي الأزمات على المستوى العالمي من المجالات الهامة في التعاون الدولي، وهو يقوم على تعبئة موارد مجتمعية بالأساس، ولمصر باع في هذا المضمار تاريخياً عبر جمعياتها الأهلية، فضلاً عن زخم القطاع التطوعي وعاطفية الشعب المصري التي جعلته يتبرع لدعم نضالات التحرر، ومساندة الدول العربية والإسلامية في لحظات الكوارث.

ويأتي دور باقي العوامل المؤثرة في القوة الناعمة تبعاً ولها أهمية بالغة ولا يختلف عليها احد فعندما نتكلم عن اللهجة المصرية فنجد أنها لعبة دوراً هاماً لبساطتها وسهولة نطقها وخفة ظلها مما أدى إلى انتشارها في العالم العربي والإسلامي وأفريقيا وذلك من خلال السينما، المسرح، الموسيقى وحتى الخط العربي.

ولا نغفل أيضاً عامل التاريخ المتمثل في الحضارات المختلفة الفرعونية والقبطية وغيرها



في الأونه الأخيرة تتردد عبارة « القوة الناعمة

لمصر» والحقيقة مفهوم القوة الناعمة ليس مفهوماً ثابتاً بل تتغير القوة الناعمة بتغير وسائط وأدوات التأثير الثقافي والاقتصادي والسياسي وتحولاتها النوعية في ظل تحولات مفهوم المكان والجغرافيا، كما قد تزيد وتنقص حسب رصيد رأس المال الأخلاقي للدولة التي تريد أن تلعب دور النموذج المحتذى به، والقوة الناعمة من أفضل أسلحة الدولة فعن طريقها تستطيع خدمة مصالحها، والتأثير على الدول الأخرى، وهي قوة معنوية لها أدواتها ومقوماتها الخاصة التي تعمل على انجاحها والعديد من العوامل لقياس تأثيرها على الدول.

فإن القوة الناعمة بمصر لم تختف وانما خفت صوتها، ولكنها أبداً لن تموت لأنها مصدر من مصادر تقدم الشعوب، ومصر اليوم تحاول أن تلحق بركب الحضارة المعاصرة، وقد يحتاج الأمر لبضع سنوات حتى ترجع لمصر الريادة مرة أخرى على المستوى العربي والأفريقي بل العالمي، ويتضح جلياً أن القوة الناعمة تعتمد على عبقريات فردية، وليس مؤسسات فالأفراد الذين أوتوا موهبة من السماء هم الذين يحركون المؤسسات الوطنية ويؤثرون في الفكر.

وهناك عوامل كثيرة لقياس تأثير القوة الناعمة على الدول و من أهمها الدفاع، والاقتصاد، والتكنولوجيا، والتعاون الدولي، والقوة المدنية، والمساحة الجغرافية، وعدد السكان، والديمقراطية، واللغة، والمكانة الإسلامية، والثقافة، والتاريخ.

وأود أن أتطرق لبعض هذه العوامل التي شكلت الفارق للدولة المصرية على مر العصور منها عامل الثقافة المصرية وخاصة في العصر الحديث والتي شكلت بشكل كبير وعي ووجدان الشعوب العربية عبر أعلامها في الأدب والفنون والثقافة، ورموزها الفكرية ونوابغها في العلوم الطبيعية والإنسانية،

ففي مصر يتم إنتاج أكبر عدد من الأفلام السينمائية والمسلسلات التليفزيونية مثلما تملك مصر أكبر عدد من الكتب والمقالات العلمية المنشورة، مع التنويه بأن الكثير منها لم يعد في مستوى الإنتاج الفكري في السابق، فمازالت اللهجة المصرية هي أوسع اللهجات العربية انتشاراً، وينتمي أغلب الحائزين على الجوائز الأدبية والفنية في المنطقة إلى مصر، وفي مصر أيضاً يعقد عدد كبير من الأنشطة الثقافية في الوطن العربي، وقد جرى تصدير الثقافة المصرية في خمسينات

مسابقة

مقال عن ..
توطين ترشيد الطاقة بوجه عام
وتوطين استخدام اللبمبات الليد
بوجه خاص.

م / حاتم وجيد

رئيس الادارة المركزية
للتراخيص والتعريفه

شروط المسابقة :

- عدد الصفحات لا يقل عن ٤ صفحات
- أن يكون المقال من وحي المشارك وغير منقول
- يحافظ على عناصر المقال: المقدمة، الهدف، الموضوع، الخلاصة
- يمكن أن يحتوي على رسومات توضيحية مبسطة
- استخدام اللغة العربية
- المشاركة متاحة لجميع العاملين بقطاعات الكهرباء المختلفة

الجوائز :

الجائزة الاولى : ١٠٠٠ جنيه

الجائزة الثانية : ٨٠٠ جنيه

الجائزة الثالثة : ٧٠٠ جنيه

آخر ميعد لتقديم المقال يوم الخميس الموافق ٢٨ مايو ٢٠١٥

تقدم الاعمال الى السيد د.م/حافظ السلماوي

المدير التنفيذي لجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك
مدينة نصر – القاهرة.

الهدف :

في اطار ماتقوم به وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة من دور استراتيجي لنشر التوعية ودعم استخدام وسائل تكنولوجيا ترشيد استخدام الطاقة، وملاحقة التطور السريع لتكنولوجيا اللبمبات الليد، ظهر أهمية الدعم الكامل و العمل المخلص لتوطين ذلك.

لذا كان الهدف من هذه المسابقة هو تقديم مقال عن توطين ترشيد الطاقة واللبمبات الليد على جميع المستويات بمصر وفي كل المحافظات والمحليات والمباني الادارية والحكومية والفنادق والجامعات والمدارس و....

محتويات المقال:

ماذا يعني توطين ترشيد الطاقة واستخدام اللبمبات الليد

برنامج وخطة للتوطين (صناعة – توعية – بيع)

أهمية الاعتماد على اللبمبات الليد خلال المرحلة المقبلة

أي الجهات يمكن أن تستفيد من التوطين او يطبق بها

التوقعات والنتائج والتوصيات من تطبيق التوطين

أخرى

مقالات



شكل (٢) أنواع مختلفة من العدادات مسبقة الدفع

كارت الشحن

- شراء الكارت من شركة التوزيع للمرة الأولى فقط بمبلغ ١٨,٥ جنيه
- يتم الشحن بقيمة تبدأ من ١٠ جنيه حتى ١٠٠٠٠ جنيه
- يستطيع المشترك شحن الكارت في مراكز الشحن المخصصة في اي وقت
- الكارت غير مرتبط بمدة صلاحية بمعنى اذا شحن الكارت بمبلغ ٢٠٠ جنيه ولم يستهلك الا ١٠٠ جنيه على مدار الشهر عندئذ يتم ترحيل باقي المبلغ الى الشهر التالي أو عدة شهور تالية
- عند فقدان الكارت يتم الرجوع للشركة ليتم تحميل البيانات الخاصة بالعداد على كارت جديد ويتحمل المشترك ثمن الكارت الجديد ١٨,٥ جنيه

مميزات وخصائص

- يمكن للمشارك مراقبة الاستهلاك وبالتالي ترشيده.
- لا يتم فصل التيار حتى في حاله انتهاء الرصيد مابين الساعة ٥ عصرا والساعة ١٠ صباح اليوم التالي.
- يتيح للمشارك تحديد كمية الكهرباء التي يرغب في شرائها وفقا لإمكانياته ومن اقرب مركز شحن تابع لشركة التوزيع.
- في حالة زيادة الاحمال عن المسموح به في العداد (٨٠ أمبير) يقوم العداد بفصل التيار الكهربى ويتم التوصيل بعدها بدقائق وهكذا حتى ٣ مرات ثم يفصل تماما ولا يتم اعادة التيار إلا بمعرفة شركة التوزيع.
- عند فتح العداد عنوة يتم فصل التيار الكهربى ولا يمكن اعادته الا بمعرفة شركة التوزيع.
- لا يمكن التلاعب بالعداد.

بيانات تظهر على العداد

- الرصيد المتبقي ب كيلوات ساعة وقيمته بالجنيه وعدد الايام الباقية في الرصيد
- يوجد لمبة بيان في واجهة العداد تضىء عند وصول الرصيد الى ٢٥% من قيمة الشحن وتضىء ثانية عند وصول الرصيد الى ١٠% من قيمة الشحن، حتى يمكن للعميل ان يشحن قبل انتهاء الرصيد.
- معرفة الشريحة التي تتم المحاسبة من خلالها.
- عرض كمية القدرة التعاقدية.
- يوجد بطارية بالعداد (عمرها ١٠ سنوات) تستخدم في عمل «وميض» في حالة قرب نفاذ الرصيد، كذلك تستخدم لتشغيل الشاشة عند انقطاع التيار الكهربى.

يوجد فرق زمني بين الاشارة الكهربائية والحركة الميكانيكية (يعرف هذا الزمن بالزمن الميت) والذي يؤثر في كمية الطاقة المستهلكة	بمجرد توصيل الحمل يستجيب العداد للقياس سريعا
يمكن تغيير قراءة العداد	بالعداد وسائل تأمين لاتسمح لأي شخص بالتعامل مع برنامج العداد
يمكن التلاعب بالعداد(حتى في وجود كارت الكتروني)	صعوبة التلاعب أو تغيير البيانات المسجلة في الذاكرة أو في حالة انقطاع التيار الكهربى، لأن العداد يحتفظ بالبيانات المسجلة بالذاكرة
أعلى درجة دقة ٠,٥	يمكن الحصول على درجة دقة عالية حتى ٠,٢
العمر الافتراضي للعداد يتراوح بين ١٥ الى ٢٠ سنة	العمر الافتراضي للعداد يصل الى ٣٠ سنة
لا يمكن تزويد العداد بوسيلة للكشف عن أخطاء التوصيلات	يمكن تزويد العداد بخاصية الكشف عن أى خطأ فى التوصيلات مثل: عكس طرفي التيار- عكس تتابع الاوجه- فصل الجهد أو التيار
يحتاج العداد باستمرار الى الاختبار والمعايرة وضبط نسبه الخطأ	لا يحتاج العداد الى معايرة خلال فترة تشغيله
تتغير نسبة الخطأ بالعداد عند زيادة او انخفاض الجهد	لا يتأثر العداد بانخفاض الجهد
لقياس الطاقة الفعالة وغير الفعالة يركب عدادين او عداد ميكانيكي معقد(الترايفكتور)	يستخدم عداد واحد لقياس عدة عناصر: الطاقة الفعالة- الطاقة غير الفعالة- الحمل الاقصى وزمن حدوئه

العدادات بنظام القراءة عن بعد باستخدام خطوط القوى الكهربائية

يتكون النظام من:

- عداد الكتروني - وحدة ارسال واستقبال القراءات والبيانات عن بعد- وحدة القراءة المحمولة- وحدة تجميع القراءات- الحاسب الآلي المركزي.
- يقوم النظام بالاتصال الآمن ذو الاتجاهين بين العدادات المركبة بالشبكة والحاسب الآلي المركزي للحصول على بيانات وقراءات العدادات اللازمة لنظام الكشف أو الكشف والاصدار، كذلك الحصول على البيانات الخاصة بمنحنيات الحمل ونمط استهلاك الطاقة وأقصى حمل، بالإضافة الى امكانية ارسال اوامر أو تحميل وتعديل برامج التشغيل أو أنظمة التعريف.

العدادات ذات الكارت مسبق الدفع

يتكون النظام من:

- عداد الكتروني- كروت شحن (واحد لكل عداد)- كروت المستخدمين (مشغل النظام- مشرف النظام- مدير النظام)- وحدة شحن وقراءة الكروت- كمبيوتر- برنامج التشغيل_ طباعة.
- يعتمد النظام على ان التحصيل يكون مقدما لقيم الطاقة المستهلكة مما يساعد في الغاء التأخيرات في سداد الفواتير ويضمن حقوق شركات توزيع الكهرباء مسبقا. ويتم شحن الكارت بالقيمة التي يريدتها المستهلك دون التقيد بقيمة محددة وقبيل انتهاء قيمة الشحن يقوم بتنبيه العميل (المستهلك) لكي يعيد شحنه حتى لا ينقطع التيار الكهربى بعد نفاذ رصيده. ويتمتع المشترك بنفس الاسعار وشرائح الاستهلاك المعمول بها في العدادات العادية. يصنف هذا النوع من العدادات من ضمن العدادات الذكية. يوضح شكل (٣) بعض انواع العدادات مسبقة الدفع

العدادات الكهربائية الذكية

مسبقة الدفع (١)

Prepaid Smart Meters

مقدمة:

منذ أكثر من ١٥٠ سنة، شهدت تكنولوجيات صناعة عدادات الطاقة الكهربائية تطورا سريعا ومتقدما من حيث الشكل الخارجي والوزن والمقاس ودرجة الدقة ووظائف التشغيل والعمل.

في عام ١٨٧٢ سجلت براءة اختراع لأول عداد يستخدم مع نظام التيار المستمر، بينما في عام ١٨٧٨ سجلت براءة اختراع عداد يعمل بنظام التيار المتردد وكان ببساطة عبارة عن ساعة تعمل بملفي تيار متردد ، في نفس العام اخترع «توماس اديسون» أول عداد يقيس كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة بدلا من قياس عدد ساعات استهلاك الكهرباء.



شكل (٣) العداد الإلكتروني

يصنف الى عداد احادي الوجه لقياس الطاقة الفعالة (ك.و.س)، او عداد ثلاثي الوجة لقياس الطاقة الفعالة (ك.و.س) وأقصى حمل (ك.و) او لقياس الطاقة غير الفعالة (ك.فار.س).

العدادات الإلكترونية:

يتكون العداد من:

- مخفض جهد - مقسم جهد (Voltage divider) - حساسات جهد (sensor) - حساسات تيار - وحدة ميكروكترول (microcontroller) - وحده تخزين وذاكرة - شاشة العداد.
- يقوم العداد بقياس الطاقة الفعالة وغير الفعالة في الاتجاهين الامامي والخلفي، وأقصى حمل، ومعامل القدرة (للحظي أو المتوسط)

بعض الانواع تحتوي على خاصية التعريف الكهربائية (Tariff)

مقارنة بين العدادات الأليكتروميكانيكية

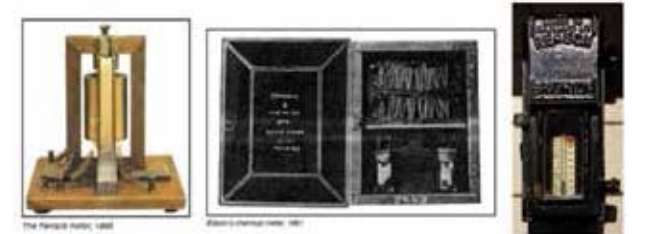
والعدادات الإلكترونية الرقمية

العدادات الإلكترونية الرقمية	العدادات الأليكتروميكانيكية
لا يوجد بها اجزاء ميكانيكية	يوجد به أجزاء ميكانيكية مثل القرص ومحاور الارتكاز
لا تتأثر بالمجالات المغناطيسية	تتأثر بالمجالات المغناطيسية الخارجية لأنها تعمل عن طريق المجالات المغناطيسية للجهود والتيار
يمكن تركيب العداد في أي وضع ولا يؤثر على درجة دقة العداد	يجب ان يركب في وضع رأسي والميل مسموح به (+/-) ٠,٥ درجة مع الرأسى لأن أي زيادة في الميل تؤثر في نسبة خطأ العداد
لا تتغير الخصائص تغييرا محسوسا اثناء التشغيل	تتغير خصائص العداد بالتقدم ودرجات الحرارة مثل: كرسى التحميل السفلي حيث بتقدمه تتغير سرعة العداد وقد يتوقف عن الدوران منظومة الفرملة والممثلة في المغناطيس الدائم والذي يتأثر بتغير درجة الحرارة ويؤثر على سرعة العداد



السيد المهندس / محمد مصطفى أحمد رحيم

العضو المتفرغ لشئون شركات الانتاج والنقل والتوزيع الشركة القابضة لكهرباء مصر



شكل (١) اشكال مختلفة من أوائل اختراعات العدادات

عدادات الطاقة الكهربائية:

تعتبر عدادات الطاقة الكهربائية أحد أهم العناصر الهامة في مكونات الشبكات الكهربائية، وذلك لأن:

- عدادات الطاقة الكهربائية هو العنصر الذي من خلاله يتم تسجيل كمية الطاقة الفعالة والطاقة غير الفعالة لأي احمال كهربائية بموقع محدد، والذي على أساسها يتم حساب قيمة هذه الطاقة المسجلة.
- كلما كانت العدادات أكثر دقة في تسجيل الطاقة وثباتا بالموقع كلما تحقق مبدأ الانصاف بين المشترك (العميل) وشركات توزيع الكهرباء.

أنواع عدادات الطاقة الكهربائية:

١. العدادات الأليكتروميكانيكية
٢. العدادات الإلكترونية
٣. العدادات بنظام القراءة عن بعد باستخدام خطوط القوى الكهربائية (جهد منخفض)
٤. العدادات ذات الكارت مسبق الدفع

فيما يلي التعريف بكل نوع

العدادات الأليكتروميكانيكية (أو الميكانيكية)

يتكون العداد من :

- ملف (او ملفات) تيار- ملف(او ملفات) جهد - مجموعة التروس- قرص دوران- محاور ارتكاز- مغناطيس دائم- مسجل- شاسيه- لوحة بيان - روزيته- الدائرة الكهربائية للعداد.

مقالات

جدولى رقم (٢)، (٣) يوضحان قيم معاملات التشغيل قبل التطبيق و بعد التطبيق على التوالى.

Item Load%	Steam Flow Tons/h	Conc. Factor (C.F.)	Make up Flow Tons/h	Distillate Outlet Flow Tons/h
60%	16.4	1.59	360	142
70%	18.0	1.60	400	155
80%	20.6	1.61	450	170

جدول رقم (٢) بيان بقيم معاملات التشغيل قبل التطبيق

Item Load%	Steam Flow Tons/h	Conc. Factor (C.F.)	Make up Flow Tons/h	Distillate Outlet Flow Tons/h
60%	15.0	1.42	470	144.5
70%	16.6	1.42	520	158
80%	19.0	1.44	585	173.5

جدول رقم (٣) بيان بقيم معاملات التشغيل بعد التطبيق

إذن من واقع النتائج السابقة نجد أن إستغلال مياه الصرف الصناعى المعالجة فى خفض معامل التركيز (C.F.) كان له أثرا إيجابيا مباشرا فى رفع كفاءة نظام التشغيل متمثلا فى زيادة معدل الانتاج و خفض معدل استهلاك البخار و توفير الكيماويات المستخدمة و حماية الوحدة من التعرض لتكون القشور الرسوبية و الذى يتسبب دائما فى خروج إضطرارى لوحدة التحلية للصيانة الكيماوية (الغسيل الكيماوى) معرضا وحدة الانتاج الرئيسية لظروف تشغيل حرجة لقصور تدفيع مياه التعويض لها. الشكل البيانى (٥)، (٦) يوضحان مدى التأثير الإيجابى لهذا التطبيق متمثلا فى تحسين ظروف التشغيل و ذلك من خلال إنخفاض معدل استهلاك بخار

التسخين و خفض نسبة (TDS) بدائرة التدوير الخاصة بوحدة التحلية مما كان له المردود الإيجابى فى رفع كفاءة النظام.



الشكل البيانى رقم (٦)

الشكل البيانى رقم (٥)

التوصيات :

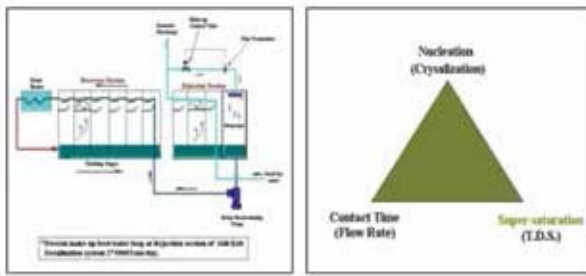
- توفير أوضاع المنشآت و المشروعات الصناعية و قوانين البيئة حتى يتسنى الحصول على العوائد البيئية و الاجتماعية و الاقتصادية من خلال توفير الحماية البيئية للموقع.
- جعل الاعتبارات البيئية فى مجال الصناعة محل إعتبار خصوصا الاهتمام بعملية المعالجة النهائية للمخلفات الصناعية او التدوير لتلك المخلفات لخلق منظومة آمنة صديقة للبيئة.
- إقامة المؤتمرات و المنتديات العلمية المعنية بنشر الابحاث و الابتكارات التى تخدم هذا النشاط البيئى و تبادل الخبرات بين الانتشطة الصناعية المختلفة للاستفادة من التجربة و رفع كفاءة الانظمة بها.

تتكون محطة تحلية المياه كما ذكرنا من وحدتين ذات نوعية وحدات التحلية الحرارية متعددة مراحل الوميض (MSF Recycle Type) , حيث يقتصر إستخدام إنتاج تلك الوحدات بالمحطة فى الاغراض التالية:

- ١- إنتاج مياه التعويض ٢- تغذية دوائر التبريد المغلقة
- ٣- نظام الحريق ٤- الري.

و هذه النوعية من محطات التحلية الحرارية و التى تعمل بنظام دوائر التدوير شكل رقم (٢) تتعرض دوائر التشغيل بها لأقصى ظروف كيميائية نظرا لارتفاع قيمة معامل التركيز (C.F.) و ذلك لارتفاع نسبة الاملاح المذابة (T.D.S بدائرة التشغيل و التى يمكن أن تساعد على تكون القشور الرسوبية بالنظام و بالتالى تؤثر بالسلب على كفاءة النظام فى حالة أى خلل بنظام المعالجة الكيماوية أثناء التشغيل.

تخضع إتمام عملية تكون القشور الرسوبية الى ثلاث عوامل رئيسية كما هو موضح بشكل(٣) ١-الأنوية ٢- نسبة الاملاح المذابة (TDS) ٣- الزمن الكاف للترسيب.



وحدة تحلية (MSF) تعمل بنظام التدوير شكل رقم (٢)

العلاقة الثلاثية لعوامل الترسيب شكل رقم (٣)

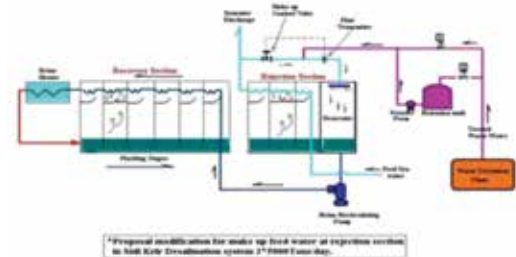
لذلك فعدم توافر وجود أحد هذه العوامل يندم فرصة تكون تلك القشور الرسوبية , فمن منطلق تخفيض نسبة الاملاح الذائبة (TDS) وهى تعتبر أحد العوامل الرئيسية لهذه الظاهرة يمكن ان يندم تأثيرها فى تكون تلك القشور الرسوبية، ويمكن أن يتم ذلك بخلط مياه الصرف الصناعى المعالجة بمياه التعويض الخاصة بدائرة التدوير للوحدة للوصول الى هذا الهدف و الذى يؤدي بدوره الى خفض معامل التركيز بدائرة التشغيل كما هو موضح من خلال العمليات الحسابية بالمعادلة التالية :

$$\begin{aligned} \text{Treated waste water available flow} &= 60\text{m}^3/\text{h} \\ \text{Make-up feed seawater} &= 560\text{m}^3/\text{h} \\ \text{Present prevailing C.F.} &= 1.6 \\ \# \text{ C.F.} &= \text{TDS (Brine)} / \text{TDS (Make-up)} \end{aligned}$$

$$\text{Dilution \%} = \frac{500 * (\text{TDS (sea water)} + 60 * (\text{TDS waste water}))}{560 (\text{Make up seawater}) * \text{TDS (sea water)}} = 0.1\%$$

$$\text{Actual C.F. (after dilution)} = 0.1 * 1.56 (\text{Prevailing C.F.}) = 1.404$$

و يتم تدفيع مياه الصرف الصناعى المعالجة بواسطة طلمبة التدفيع الرئيسية للانتاج النهائى الخاصة بوحدة الصرف الصناعى أو بطللمبة تدفيع اخرى فى حالة تخزين تلك المياه المعالجة أثناء وجود وحدات التحلية خارج الخدمة شكل (٤) .



الشكل النهائى لوحدة التحلية (MSF) نظام التدوير بعد تطبيق التعديل المقترح شكل رقم (٤)

مصاحلة بيئية بين أنظمة توليد الطاقة و البيئة المائية فى إطار تحقيق بروتوكول (ZLD) Zero Liquid Discharge .



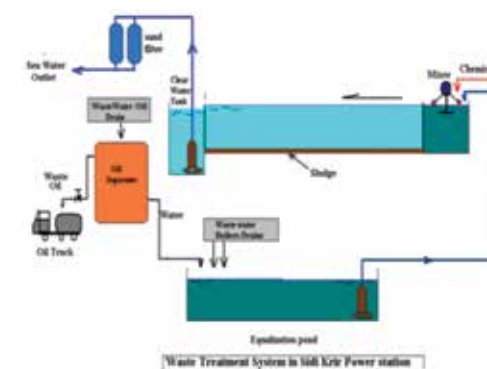
كيمانى / محمد على اسماعيل شركة غرب الدلتا لإنتاج الكهرباء من المعروف أنه لابد من حدوث التوازن بين استغلال الموارد و تطوير أدواته لتحقيق التنمية و بين كيفية معالجة الآثار البيئية الناتجة عن هذه الأنشطة الصناعية لكي نتجنب الانفلات البيئي و نستطيع أن نحقق التوازن الأمثل بين تحقيق أهداف التنمية الصناعية و الحفاظ على بيئة آمنة و نظيفة على سطح هذا الكوكب.

فقد وصلت الحاجة للمياه للاستخدامات الصناعية إلى رقم قياسي جديد بعد استقدام التكنولوجيا الحديثة و تطور التنمية مع تحول تهديدات نقص المياه إلى كابوس متكرر فى جميع أنحاء العالم، وسارعت بلدان كثيرة إلى تطوير استغلال التكنولوجيا الجديدة للهروب من هذا الواقع و ذلك من خلال إعادة استخدام المياه العادمة (صرف صناعي- صرف صحي) بالإضافة إلى تحليه المياه. و من الممكن القول إن علم البيئة الصناعية العالمي و الذى يتركز حاليا على الحد الأدنى من التأثير على البيئة يعتمد بشكل كبير على إعادة استخدام تلك المياه وتدويرها لتساهم بشكل غير مباشر فى تخفيف الأزمة.

فالأن نجد كثير من الصناعات بأنواعها تتسابق لتعرض أنظمة جديدة و أسلوب حديث يخفف من العبء البيئى الناتج من الصناعات المختلفة و ذلك من خلال تقديم العديد من الأبحاث و الابتكارات العلمية و إقامة المنتديات و ورش العمل التى تخدم هذا المجال، فلذا لابد أن تقوم جميع القطاعات الصناعية باستغلال هذه الأنظمة الجديدة لتحسين أنظمة المعالجة و استغلالها لكي تقدم النوايا الحسنة للتعايش البيئى الآمن مع الطبيعة.

Item	Records
Temperature C°	27
PH	7.8
TDS ppm	2000
Turbidity NTU	3.2
Chlorine ppm	0.2
Sulphate ppm	360
Aluminum ppm	0.2
Phosphate ppm	0.7
Iron ppm	0.02
C.O.D. (permanganate)	16.8
Ammonia	1.6

وحدة معالجة الصرف الصناعى شكل رقم (١)



جدول رقم (١) المواصفات الكيماوية للانتاج النهائى للصرف الصناعى

كيمانى / محمد على اسماعيل شركة غرب الدلتا لإنتاج الكهرباء

من المعروف أنه لابد من حدوث التوازن بين استغلال الموارد و تطوير أدواته لتحقيق التنمية و بين كيفية معالجة الآثار البيئية الناتجة عن هذه الأنشطة الصناعية لكي نتجنب الانفلات البيئي و نستطيع أن نحقق التوازن الأمثل بين تحقيق أهداف التنمية الصناعية و الحفاظ على بيئة آمنة و نظيفة على سطح هذا الكوكب.

فقد وصلت الحاجة للمياه للاستخدامات الصناعية إلى رقم قياسي جديد بعد استقدام التكنولوجيا الحديثة و تطور التنمية مع تحول تهديدات نقص المياه إلى كابوس متكرر فى جميع أنحاء العالم، وسارعت بلدان كثيرة إلى تطوير استغلال التكنولوجيا الجديدة للهروب من هذا الواقع و ذلك من خلال إعادة استخدام المياه العادمة (صرف صناعي- صرف صحي) بالإضافة إلى تحليه المياه. و من الممكن القول إن علم البيئة الصناعية العالمي و الذى يتركز حاليا على الحد الأدنى من التأثير على البيئة يعتمد بشكل كبير على إعادة استخدام تلك المياه وتدويرها لتساهم بشكل غير مباشر فى تخفيف الأزمة.

فالأن نجد كثير من الصناعات بأنواعها تتسابق لتعرض أنظمة جديدة و أسلوب حديث يخفف من العبء البيئى الناتج من الصناعات المختلفة و ذلك من خلال تقديم العديد من الأبحاث و الابتكارات العلمية و إقامة المنتديات و ورش العمل التى تخدم هذا المجال، فلذا لابد أن تقوم جميع القطاعات الصناعية باستغلال هذه الأنظمة الجديدة لتحسين أنظمة المعالجة و استغلالها لكي تقدم النوايا الحسنة للتعايش البيئى الآمن مع الطبيعة.

فقد تقدمت الشركة القابضة لكهرباء مصر متمثلة فى شركة غرب الدلتا للإنتاج بأحد الأبحاث العلمية قابلة للتطبيق لتحقيق بما يعرف ببروتوكول (Zero Liquid Discharge. ZLD) و هو يعنى عدم صرف أى مخلفات صناعية سائلة خارج المنشآت الصناعية و إعادة استغلال و تدوير لتلك المخلفات السائلة، كما تضمن البحث كيفية الاستفادة من مياه الصرف الصحى المعالج فى التشجير، و كان ذلك من خلال المشاركة بإحدى المؤتمرات العلمية (مؤتمر تكنولوجيا معالجة المياه و البيئة ٢٠١٤)، وقد فاز البحث بجائزة التميز العلمي و التطبيقي فى هذا المجال، فضلا عن المشاركة الدورية للشركة بورش العمل فى كثير من المنتديات بقطاعات الصناعة المختلفة.



كاتب المقال أثناء عرضه للبحث بالمؤتمر البيئى

موضوع البحث

يقدم هذا البحث نظام متكامل لاستغلال مياه الصرف الصناعى المعالجة و التى يتم تدفيعها إلى الصرف النهائى للمحطات و ذلك فى رفع كفاءة و أداء وحدات التحلية بتلك المحطات (MSF - MED - R.O) , و ذلك من خلال خلط تلك المياه المعالجة بمياه التعويض الخاصة بدائرة التشغيل لوحدات التحلية لخفض معامل تركيز الاملاح المذابة (C.F.) و ما يترتب على ذلك من تحسن فى معاملات التشغيل و الذى يتمثل بصورة مباشرة فى زيادة الإنتاج و توفير الكيماويات المستخدمة و خلق ظروف آمنة و

مقالات



Figure 1 الرجل وزوجته

ولا أنسى وقتاً من الأوقات المميزة حين أنشدتُ «القلب يعشق كل جميل» في حجرة الكاريوكي الملحقة بالمركز التدريبي الذي نقيم فيه ، وأعجبتُ المستمعين من جنسيات مختلفة برغم عدم فهمهم للغة العربية، منها اليابانية وأمريكا اللاتينية وجزر هاواي .. ثم أوضحت لهم معناها وتحدثت قليلاً عن كوكب الشرق فزاد إعجابهم بالأغنية.

وفي زيارة لمتحف هيروشيما كانت المفاجآت تنتظرنا حيث لم نر فقط بعض بقايا الكارثة وبعض الجثث المحنطة وآثار الملابس ، وإنما كانت هناك بانوراما كاملة لما حدث وأسبابه ونتائجه، وكذلك الهدايا التذكارية التي تحمل صوراً للمتحف ورموز المدينة، يوجد كذلك دفتر للزائرين لندون عليه ملاحظاتنا ومشاعرنا المؤازرة لليابانيين حيث أنهم لم يزالوا يبكون ويتأثرون كلما استرجعوا تلك الذكريات.

وأخيراً أود أن أحكي كيف استفاد منا اليابانيون في مهرجان مقاطعة ياهاتا الذي شاركنا في فعالياته، فالأصل أنها رحلة أعلن عنها مركز جايكا لمن يرغب في المشاركة في مهرجان المقاطعة من المتدربين، وأبدينا رغبتنا في ذلك ، اصطحبنا الحافلة إلى منزل كبير يتم فيه تجهيز الجميع وارتداء ملابس اليابان الشعبية (الكيمونو) ، وبالفعل ارتدينا جميعاً الزي الياباني، ثم اصحبونا إلى أرض المهرجان ، ولكننا لم نكن مجرد متفرجين، أتى رئيس الفرقة الموسيقية ليعلمنا النشيد الرسمي للمهرجان، وحفظناه جميعاً ، ثم تجولنا في أرض المهرجان بناء على حركة مرسومة جميعاً يتغنى بالنشيد ويرفع شعارات الاحتفال، فكان جزءاً لا يتجزأ من الاحتفال.

باختصار كانت التجربة مفيدة ومتنوعة ، وكانت زيارة اليابان متفردة علماً ومتعة ، وكانت اليابان الشغف.

فيه ليعطونا نسخاً من الصور! اللافت أيضاً أنهما نسخاً عدداً من النسخ بعدد الأشخاص الموجودين في كل صورة .. انتابتنا جميعاً حالة من الدهشة إثر الطيبة والرقي والأخلاق العالية التي يتحليان بها، ودعونا على العشاء لنعرف منهما أنهما والدان لأربعة أبناء وجميعهم متزوجون ولهم حيواتهم المستقلة، وأن هذين العجوزين سنا الشابين روحاً يحافظان على طقوس لطيفة منها قضاء شهرين من كل عام في باخرة تجوب عدة بلدان، ومنها يحرصان على التعرف على صنوف البشر.

أما عن حفلة الشاي فهناك قداصة خاصة لطقس احتساء الشاي الأخضر ، هم لا يأتون بالشاي المعد مسبقاً ، وإنما تعده إحدى نساء الكيمونو القدامى أمام الجميع، تجلس على الأرض وأمامها أدوات صناعة الشاي الذي يكون قوامه كثيفاً نوعاً ما، ثم توزعه فتيات الكيمونو فرادى، تأتي الواحدة وفي يدها كوب شاي وحيد وتجلس أمامك لتحنني مرات تحية ثم تقدم لك كوب الشاي خاشعة كأنها في صلاة محبة.

وتعلمك كيف تحتسيه بأن تدير الكوب ثلاث مرات في اتجاه عقارب الساعة قبل أن تبدأ في احتسائه. في قاعة احتساء الشاي أيضاً عليك أن تجلس على الأرض على ركبتيك ، وتضع يديك فوق ساقيك، ويتم توزيع الحلوى والمعجنات التي صنعتها فتيات الكيمونو. البعض يقرأ فنجان الشاي الأخضر كما نقرأ فنجان القهوة ويرون فيه الطالع.



Figure 2 حيوان مقدس محنط في صومعة شنتو

وكذلك يؤمن الكثير بالبوذية ، وتنتشر معابدها بكثرة، تتميز برائحة البخور المصنوع من مزيج من الأخشاب المباركة والتي يعتقدون بأنها تطرد الأرواح الشريرة.



Figure 3 مع بخور المعبد

يحضرنى الآن بعض اللحظات الجميلة التي مرت في بلاد السحر اليابان، فمن تلك اللحظات الرائعة حين عدنا من حفلة الشاي ذات مساء لنجد رجلاً وامرأة يابانيين كنا قد قابلناهم في بعض الصور مقاطعة «ياهاتا» واستسمحنا في بعض الصور الفوتوغرافية ، وفي ذلك المساء فوجئنا بالرجل وامرأته وقد جاءا خصيصاً إلى المركز الذي نقيم

عشنا مع اليابان على مر عام نروي ونرتوي من حكاياتها الشيقة، وأساليب تقدمهم العلمي في مجال ترشيد استخدام الطاقة ، وبعض ما تلقيناه أثناء دراستنا هناك، أما في هذا المقابلة وهي آخر مقالات سلسلة "خمسون يوماً في اليابان" سنختم مسكاً بشغف اليابان، لننتحدث معاً عن بعض العادات والمورثات التي عرفناها وبعض مظاهر المعيشة التي يختص بها اليابانيون دون غيرهم.

(تقرع الأجراس في المعابد البوذية (جينجا) في ليلة رأس السنة بجميع أنحاء الدولة 108 مرات تمثل 108 من الأخطاء البشرية التي يعتقد بوجودها في المعتقدات البوذية وذلك للتخلص منها والبدء بداية جديدة) هكذا يطيب لي أن أبدأ لكم أول أصناف وجبتنا الشهية، بتلك المعلومة التي تعكس مدى نقاء هؤلاء البشر وسعيهم إلى تطهير ذواتهم من أية رذائل.

ويجدر بنا ذكر الديانات الموجودة في اليابان ، حيث ينقسم معظم اليابانيون إلى ديانتين هما البوذية والشنتو، والشنتو هي الديانة التي سبقت دخول البوذية إلى اليابان وتقوم هذه الديانة على مجموعة من الأساطير والحوليات والأشعار: الـ"كوجيكي". يسمى المزار الذي تقام فيه طقوس عبادة الشنتو بالصومعة، وفي كل صومعة حيوان مقدس وتمثيل لهذا الحيوان، ظناً منهم أن الحيوانات أساساً خلقت من أجل أن تحمل رسائل ربانية إلى البشر. فمثلاً في الصومعة التي زرتها كانت الغزالة هي الحيوان المقدس لديهم.




Figure 1 الغزالة المقدسة

نشرات

بقلم الدكتورة/ كاميليا يوسف


نشرة (٦)

استخدم اللمبات الليد الموفرة
ووفر أكثر من 85 % من الطاقة
الكهربائية



نشرة (٥)


لمبات الليد الموفرة للطاقة



ينتج عن لمبات الفتيلة المتوهجة كمية كبيرة جدا من الحرارة وكمية ضوء محدود، ولذا كانت اللمبات الليد الموفرة لتقليل كمية الحرارة وزيادة كمية الضوء المنبعث

نشرة (٧)

استخدم اللمبات الليد الموفرة بدلا من اللمبات الفتيلة المتوهجة



قد يكون ارتفاع سعرها يمثل عبء على المستهلك ولكنها اقتصادية حيث يمكن استعادة سعرها خلال سنتين عن طريق ما توفره في فاتورة الكهرباء

نشرة (٨)

قدرة اللمبات الليد الموفرة للطاقة والمكافئة لها من اللمبات العادية

نسبة وفر الكهرباء	لمبة الليد الموفرة	لمبة فتيلة عادية
88 % - 90 %	4 - 5 وات	40 وات
87 % - 90 %	6 - 8 وات	60 وات
87 % - 88 %	9 - 13 وات	75 - 100 وات
81 % - 83 %	25 - 28 وات	150 وات

