

أفـقـاء

العدد 101

تصدر عن وزارة الكهرباء والماء • نوفمبر / ديسمبر 2019

«الكهرباء»

تطلق استراتيجيتها الجديدة..
مستقبل يتحقق

الفاضل:

استخدام تقنيات حديثة تحقيقاً
لرؤية سمو الأمير بشأن الطاقة



المياه فعملة

حافظوا عليها



وزارة الكهرباء والماء
Ministry of Electricity & Water

دولة الكويت • State of Kuwait

إنجاز...

يحسب لوزارة الكهرباء والماء نجاحها في تحسين ترتيبها العالمي في معيار الحصول على الكهرباء ضمن مؤشر سهولة ممارسة أنشطة الأعمال 2020 الصادر عن مجموعة البنك الدولي بحصولها على المرتبة 66 من بين 190 دولة دخلت في تقرير الأعمال 2020

ولا يخفى على المراقبين لهذا التحسن أنه جاء نتيجة اختصار الوزارة لعدد الإجراءات المتعلقة بخدمة إيصال التيار الكهربائي بنسبة 29 في المئة كما جاء في تقرير البنك الدولي حول ممارسة الأعمال 2020 مقارنة بعدد الإجراءات في تقرير 2019 ، إضافة إلى تقليص المدة الزمنية للحصول على الخدمة بنسبة تصل إلى 25 في المئة مقارنة بالمدة المستغرقة للفترة ذاتها.

تحقيق الوزارة لهذا الإنجاز جاء نتيجة تضافر جهود العاملين فيها الذين عملوا على تسهيل إجراءات الحصول على الكهرباء واتخاذ التعديلات اللازمة من خلال إعادة هندسة إجراءات العمل المتعلقة بتقديم خدمات إيصال التيار الكهربائي، وتطوير العديد من الخدمات إلكترونيا مع النظم التطبيقية المرتبطة بها، والاستفادة من نظم المعلومات الجغرافية ونظم الدفع الإلكتروني الحكومي (تسديد) لتسريع إنجاز خدمة إيصال التيار الكهربائي.

في الختام لابد من تسجيل كلمة شكر لجميع العاملين في الوزارة الذين شمروا عن سواعدهم لرفعة المكان الذي ينتمون إليه والذي بفضل حقت وزارة الكهرباء والماء هذا الانجاز الكبير.



«الكهرباء»
دشنت استراتيجيتها الجديدة نحو
«مستقبل يتحقق»

4

«الكهرباء» نظمت يوماً مفتوحاً
لموظفيها لكسر روتين العمل

10



مختبر فحص زيوت المحولات..
معتمد عالمياً

13

الكويت اطلعت على التجارب اليابانية
في مجال انتاج الطاقة وتقطير المياه

14





المقالات والآراء المنشورة في المجلة
تعتبر عن وجهات نظر أصحابها ولا تعبر بالضرورة عن رأي المجلة

المحتويات



نواف المطيري: ايصال المياه إلى
1871 قسيمة في صباح الأحمد
البحرية والسكنية

18

«الكهرباء» تقدمت 29 مرتبة في
تقرير مؤشر سهولة ممارسة أنشطة
الأعمال 2020

25



مشروع الدوحة (المرحلة الأولى)
يضيف 60 مليون جالون يومياً
لشبكة المياه

34

«الكهرباء»..
بطل «سوبر الوزارات»

42



الفاضل: مكافأة مستهلك الكهرباء المُوقَّر... تحويل ما يحفظه من طاقة لفاتورة الشهر التالي مجاناً



وزير الكهرباء والماء وزير النفط الدكتور خالد الفاضل

● مشروعان لإنتاج الطاقة النظيفة إضافة للشقيا وندعو المستهلكين لتغيير أنماط الاعتماد على الطاقة

وفي ما يتعلق بالخطوات التي قامت بها الوزارة لتخفيف استهلاك الطاقة، بيّن الفاضل أن الوزارة حددت مجموعة جديدة من اشتراطات البناء باستخدام العزل، وتغيير أنماط استخدام التكييف الذي يحتل 70 في المئة من الطاقة المنتجة في فصل الصيف، كاشفاً عن عزمه إصدار قرار وزاري في شأن مد المنازل بحاجتها من الطاقة وفقاً لمخططها، كدعوة لتخفيف الاستهلاك الإضافي.

وقال إن «الوزارة تعمل على دعوة العملاء المستهلكين إلى تغيير أنماط الاعتماد على الطاقة المنتجة، من خلال استخدام وتركيب الخلايا الشمسية، إضافة إلى استخدام واجهات المجمعات التجارية التي تحتوي على زجاج بالخلايا لإنتاج الطاقة النظيفة، إضافة إلى التعاون مع عدد من الجهات الحكومية لبناء مدارس صديقة للبيئة».

وفي شأن التحديات والانجازات، أشار الفاضل إلى أن «الوزارة تواجه مجموعة من التحديات، ويجري العمل على مواجهتها، ومن أبرزها قراءة العدادات، والانقطاعات المستمرة للكهرباء، والدورة المستندية في إجراء المعاملات»، مبيّناً أن «الوزارة غيرت مسمى قطاع المستهلكين أخيراً ليكون قطاع خدمات العملاء لمواكبة العلاقة بين الطرفين».

"الكهرباء" دشنت استراتيجيتها الجديدة نحو «مستقبل يتحقق»

تحت شعار (مستقبل يتحقق) دشنت وزارة الكهرباء والماء استراتيجيتها الجديدة لتحقيق رؤية كويت جديدة 2035.

وشهد حفل التدشين الذي أقيم في مبنى مركز الشيخ جابر الثقافي، إطلاق شعار الوزارة الجديد الذي صممه أحد أبناء الوزارة وهو شعار تم اعتماده من منظمة من منظمة (WIPO) العالمية وذلك من خلال وزارة التجارة والصناعة الكويتية.

وقال وزير الكهرباء والماء وزير النفط الدكتور خالد الفاضل، أن توجه الوزارة الجديدة هدفه تعزيز نمط الحفاظ على الطاقة، من خلال «حفظ كمية الطاقة» التي يتم توفيرها من المستهلك، وتحويلها على فاتورة الشهر التالي له بشكل مجاني على شكل تعويض، مكافأة له نظير حفاظه على الطاقة.

وأضاف الفاضل، أن «القراءات الخاصة بارتفاع نسب استهلاك الطاقة في البلاد منذ العام 2012 وحتى 2018، ووصول نسبتها إلى 40 في المئة، تدعو إلى دراسة الوضع المستقبلي للطاقة، نظراً لاحتمالية زيادة احتياجات الطاقة وتضاعفها خلال السنوات المقبلة». وأكد أن «الوزارة تواجه تحديات عدة أبرزها إنتاج الطاقة النظيفة، والحفاظ على الإنتاج في ظل الدعوة إلى تغيير النمط الإستهلاكي لها»، مشيراً إلى وجود مجموعة من المشاريع التي تدعم الطاقة النظيفة منها مشروع الشقيا.

● التكييف يستهلك 70 في المئة من الطاقة في الصيف وبصدد منع بيع الأجهزة غير الموفرة للطاقة



وزارة الكهرباء والماء

Ministry of Electricity & Water

دولة الكويت • State of Kuwait



استراتيجيتنا الجديدة تخدم أهداف خطة التنمية

أكد وزير النفط ووزير الكهرباء والماء الدكتور خالد الفاضل ان الاستراتيجية الشاملة الجديدة تخدم أهداف خطة التنمية تواكب التطور الرقمي لوزارة الكهرباء والماء.

وقال الفاضل "إن التحديات التي تواجه الوزارة بزيادة الطلب على الطاقة تحتم علينا الحد من الهدر من خلال إنتاج الطاقة النظيفة وادخال تعديلات على اشتراطات البناء وتغليف المباني الزجاجية بشريط خلايا شمسية".

وأشار الى التعاون مع كل من وزارتي التربية والأشغال العامة في مجال استخدام بعض المدارس للطاقة النظيفة وكذلك عن العدادات الذكية التي تتميز عن غيرها بأنها ثنائية الإتصال وتعمل وفقا لأحدث الأنظمة في المنطقة.

• نواجه تحديات الحفاظ على إنتاج الطاقة النظيفة في ظل الدعوة لتغيير النمط الاستهلاكي

وأضاف ان «الطاقة الاحتياطية التي تنتجها الوزارة كافية، ونعمل على تقليل تساوي الإنتاج مع الاستهلاك حفاظاً على البيئة والطاقة»، كاشفاً عن مشروعين لإنتاج الطاقة النظيفة، إضافة لمشروع الشقايما الذي ينتج 70 ميغاواط، ما يكفي لمنطقة تحتوي بيوتاً كمنطقة الزهبة مثلاً.

وأوضح أن الوزارة بصدد منع بيع الأجهزة غير الموفرة للطاقة، وغير المرشدة لها للمساهمة في تغيير المفاهيم بشكل فعلي، مثنياً على جهود العاملين في الوزارة وخصوصاً متابعة الانقطاعات، والإعلان عنها، ومكافحة جرائم الاستيلاء على المال العام، وسرقة الكهرباء.

وتابع "هناك صفحة الكترونية جديدة للوزارة تستهدف جميع فئات المجتمع، ومنهم ذوو الهمم وذوو الاحتياجات الخاصة، كما أن نظام العدادات الذكية سيكون مختلفاً بمميزات متنوعة.



وكيل وزارة الكهرباء والماء المهندس محمد بوشهري

● نوظف أحدث الحلول الذكية والتكنولوجية للأعطال والانقطاعات

من جهته، قال وكيل وزارة الكهرباء والماء المهندس محمد بوشهري إن «عدد المشاريع المنفذة خلال العام 2019، والتي سوف تستكمل بعد ذلك للعام 2020 هي 1500 ميغاواط، أما لآخر 5 سنوات مضت فبلغت 2500 ميغاواط تم إضافتها إلى الشبكات».

وعن شبكة النقل الكهربائي، أفاد بوشهري أن «الشبكة هي التي تنقل الكهرباء المنتجة، وتحتوي على 760 محطة رئيسية، ويبلغ أطوال الشبكة 10 آلاف كيلو متر، أما شبكة التوزيع التي تقوم بالمرحلة النهائية لإيصال التيار الكهربائي هي عبارة عن 10 آلاف محطة، حيث تقوم الوزارة بصيانتها بشكل مستمر نظراً لأهميتها، كما تبلغ أطوال شبكة التوزيع في ما يخص الخطوط الهوائية أو الكيبلات الأرضية 50 ألف كيلو متر» موضحاً أن «الوزارة تستخدم وتوظف أحدث الحلول الذكية والتكنولوجية للكهرباء والماء في ما يخص الاعطال والانقطاعات».

وبين أن «شبكة المياه العنصر الأساسي لبناء أي دولة، والكويت بجهود السابقين في الوزارة وصلت إلى مراحل متقدمة في تحلية مياه البحر، وحققنا مراكز متقدمة في جودة المياه من خلال شبكة المياه الضخمة التي تحتوي على 22 مركز تجميع، وعدد المنشآت المائية يصل إلى 43، وعدد محطات خلط المياه المقطرة مع المياه قليلة الملوحة يبلغ 8 محطات رئيسية، و6 محطات ملحقة، ويبلغ طول شبكة المياه العذبة

حظر استيراد وبيع المعدات غير الموفرة



● الكويت الدولة العربية الوحيدة التي حصلت على 100 في المئة بتصنيف مياه الشرب

وأشار إلى أن «تصنيف مياه الشرب بالكويت يأتي بين 96 دولة، والكويت حصلت من بين 9 دول على معدل 100 في المئة، وهي الدولة العربية الوحيدة التي حصلت على هذا التصنيف للعاملين 2017 2018-، ونعمل على تخفيض نسبة الغازات المنبعثة من المحطات الكهربائية، كما افسحنا المجال لشركات القطاع الخاص تماشياً مع سياسة الدولة، حيث كان تنفيذ محطة الزور الأولى كأحد المشاريع التي تولاهما القطاع، والتي تنتج 1500 ميغاواط».

وتمن بوشهري العنصر البشري العامل في الوزارة، حيث يبلغ عدد العاملين في وزارة الكهرباء والماء 22 ألف موظف، بنسبة 94 في المئة كويتي، والوزارة تحرص على تدريبهم وتأهيلهم علمياً وعملياً من خلال دورات محلية وخارجية حيث بلغ عدد المدربين خلال الخمس سنوات الأخيرة ما يعادل 7200 موظف.

قدم وكيل وزارة الكهرباء والماء المهندس شرحاً بين فيه أهمية استراتيجية الوزارة الجديدة لتحقيق رؤية (كويت جديدة 2035) من خلال تحديث وصيانة وتوسعة البنية التحتية لمختلف القطاعات.

وأشار بوشهري إلى أهمية إشراك القطاع الخاص عبر مشاريع التنمية ودور العنصر الوطني في عملية البناء وذلك من خلال تقديم برامج تدريبية داخلية وخارجية لتعزيز قدراتهم الفنية والمهنية، داعياً الجميع تعزيز ثقافة الترشيد والمحافظة على مصادر الطاقة المختلفة حتى تتحقق التنمية المستدامة.

● وصلنا إلى مراحل متقدمة في تحلية مياه البحر وحققنا مراكز متقدمة في الجودة

13 كيلو مترا، ويبلغ طول شبكة المياه قليلة الملوحة (الماء الصليبي) 10 آلاف كيلو متر».

وفي ما يخص توفر الطاقة الكهربائية، قال بوشهري «نستطيع أن نؤكد أنه في العام 2019 استطعنا أن ننتج 16 ألفاً و740 ميغاواط وهي القدرة المتوفرة القصوى، وأيضاً احتياطي الكهرباء المتوفر في وقت الذروة كان 20 في المئة. وتماشياً مع رؤية الكويت 2035 نطمح بأن تكون هناك 36 ألفاً و285 ميغاواط في الشبكة»، لافتاً إلى أن «إنتاجية الوزارة في توافر المياه بالكويت تقدر بـ683 مليون غالون امبراطوري، وأن أعلى استهلاك وصلنا إليه كان 470 مليون غالون امبراطوري»، وبالتالي يتضح أن لدى الوزارة وفرة في إنتاج المياه، وأن الزيادة التي تمت خلال السنوات الخمس الماضية كانت 155 مليون غالون، وهي تعادل 30 في المئة زيادة بالماء، وفي عام 2035 سوف تكون الشبكة تنتج 1980 مليون غالون امبراطوري.

وعن الخدمات الالكترونية المقدمة من الوزارة، قال إن «عددتها 23 خدمة، وأيضاً يستخدم مؤشرات عالمية مثل نسبة المشتركين المتأثرين من انقطاع التيار الكهربائي، حيث بلغت النسبة في الكويت 13 في المئة، وهو رقم ممتاز، وهناك مؤشر آخر يسمى فترة انقطاع التيار الكهربائي للمستهلك الواحد يوازي 6 دقائق تقريباً».



أكد خلال كلمته في الدورة الـ 13 للمجلس الوزاري العربي للكهرباء أهمية الاستمرار في التعاون لتحقيق الفائدة



الفاضل يترأس وفد وزارة الكهرباء والماء

الفاضل: استخدام تقنيات حديثة تحقيقاً لرؤية سمو الأمير بشأن الطاقة

وأوضح الفاضل أن الكويت بدأت تطبيق ذلك من خلال افتتاح (مجمع الشقيا) للطاقة المتجددة تحقيقاً لرؤية سمو أمير البلاد بأن تكون ما نسبته 15 بالمئة من إجمالي استهلاك الطاقة الكهربائية في الدولة من مصادر الطاقة المتجددة بحلول عام 2030.

وذكر إن الكويت ممثلة بوزارة الكهرباء والماء استضافت فعاليات (المنتدى العربي الرابع للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة) والمعرض المصاحب تحت شعار (الطاقة المستدامة: الاستثمار - التشغيل - التكنولوجيا) وذلك في إطار التعاون العربي المشترك.

شاركت وزارة الكهرباء والماء بوفد رفيع المستوى برئاسة وزير النفط وزير الكهرباء والماء الدكتور خالد الفاضل في أعمال الدورة الـ 13 للمجلس الوزاري العربي للكهرباء والتي قام الوزير الفاضل بتسليم رئاسة الدورة الـ 13 إلى رئيس مجلس إدارة الشركة العامة للكهرباء الليبية المهندس عبدالمجيد حمزة.

وقال الفاضل في كلمته التي ألقاها «إن الكويت بدأت استخدام التقنيات الحديثة وإدخال مشاريع طاقة متجددة بهدف الحفاظ على البيئة في إطار تحقيق رؤية سمو أمير البلاد الشيخ صباح الأحمد بشأن استخدامات الطاقة المتجددة».

من الأنشطة الاقتصادية والاجتماعية.

وأوضح أن هذا "الأمر يدعو لتضافر الجهود وتحقيق استراتيجية شاملة تكفل لبلداننا القدرة على تلبية الطلب المتزايد على الطاقة من خلال مشاريع متعددة يراعى فيها الحلول الذكية وكفاءة الطاقة واستخدام التقنيات الحديثة وكذلك ادخال مشاريع طاقة متجددة بهدف الحفاظ على البيئة".

وأعرب الوزير الفاضل عن ارتياحه إزاء المراحل التي وصلت إليها الموضوعات المطروحة للمناقشة في الدورة الـ 12 للمجلس الوزاري العربي للكهرباء والتي أبرزها إنشاء (السوق العربية المشتركة للكهرباء).

وأشار إلى أنه بعد التوقيع على (مذكرة التفاهم) لإنشاء سوق عربية مشتركة للكهرباء من 16 دولة عربية فإنه تم الآن التوصل إلى (النسخة النهائية) من (الاتفاقية العامة) و(اتفاقية السوق).

ووصف هذا الأمر بأنه "يعد إنجازا عظيما" يمهّد الطريق لاستكمال الخطوات المطلوبة في سبيل الانتهاء من وثائق (حوكمة) السوق العربية للكهرباء.

وأشار إلى أن المنتدى الذي حضره نخبة من الخبراء والمتخصصين نوقش من خلاله موضوعات عدة تنسجم مع شعاره الذي يسعى لدفع معدلات الاستثمار وتسهيل وسائله وتوفير متطلباته في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة.

وبين أن جامعة الدول العربية تسعى وبشكل دائم لمواكبة التطورات واستخدام الطاقة المتجددة والاهتمام بالاعتبارات البيئية في قطاع توليد الطاقة.

وأكد أهمية "الاستمرار في التعاون مع الدول والمنظمات والتجمعات الإقليمية والدولية لتحقيق أقصى فائدة من التطور التكنولوجي المستمر في قطاع الكهرباء وتقنياتها في شتى أنحاء العالم".

وقال إن العمل في قطاع الكهرباء والطاقة المتجددة يتطلب التركيز والاعتناء ببرامج ترشيد الاستهلاك وكفاءة استخدام الطاقة لما لتلك البرامج من انعكاسات إيجابية في المحافظة على الموارد الطبيعية وتحقيق القيمة الاقتصادية المثلى.

وأضاف إن المنظومة العربية عرضة لبعض المتغيرات التي تؤثر على قطاع الكهرباء، لافتا إلى أن الطاقة تعد المحرك الرئيسي لكثير

”الكهرباء“ نظمت يوماً مفتوحاً لموظفيها لكسر روتين العمل

الفاضل: الاحتفالية تتيح لموظفي الوزارة التعارف على بعضهم البعض بشكل أفضل

”**بوشهري: اليوم المفتوح تماشياً مع استراتيجية الاهتمام الكبير بالعنصر البشري**
سعاد عبدالله لموظفي الوزارة: أنتم من تضيئون الكويت وأساس عملية البناء“



وزير النفط وزير الكهرباء والماء والفنانة سعاد العبد الله وفريق اليوم المفتوح

استغرقت ساعة من شأنها أن تتيح الفرصة لجميع موظفي الوزارة للتعارف بشكل أكبر.

وقال «إذا لاقى الفعالية التي شاركت فيها طاقات بشرية لعرض مشروعاتهم الشبابية نجاحاً سيتم تنظيمها بشكل سنوي»، معرباً عن سعادته لمشاركة الفنانة القديرة سعاد عبدالله موظفي الوزارة احتفاليتهم.

من جانبه، قال بوشهري «تماشياً مع استراتيجية الوزارة الجديدة

نظمت وزارة الكهرباء والماء في الحادي عشر من شهر نوفمبر الجاري يوماً مفتوحاً لموظفيها، تحت شعار «مستقبل يتحقق»، بحضور وزير النفط وزير الكهرباء والماء الدكتور خالد الفاضل، ووكيل الوزارة المهندس محمد بوشهري، وعدد من وكلاء القطاعات المساعدين لكسر حدة روتين العمل وتقريب الموظفين من بعضهم البعض.

وأعرب الفاضل عن سعادته بتنظيم الفعالية التي تصادف يوم إصدار الدستور 11 نوفمبر 1962، لافتاً إلى أن الفعالية التي



لرفع معنوياتهم، ما ينعكس بشكل ايجابي على أداء الموظفين، موضحة أن الوزارة ترحب بأي أفكار من قبل موظفي الوزارة والتي يمكن ان تساهم في خلق الأجواء الاجتماعية التي تؤدي إلى زيادة انتاجية العمل.

وتابع ان «الأصل في البناء هو الإنسان، لذا نحن حريصون على تنظيم ندوات تدريبية لموظفي الوزارة، سواء كانوا مهندسين أو فنيين بالتعاون مع الشركات المصنعة العالمية ومع الدور الاستشارية، سواء كانت هذه الدورات داخلية أو خارجية».

من جهتها، شدت الفنانة سعاد عبدالله في كلمة لها على هامش الاحتفالية على أيدي موظفي الوزارة، قائلة «أنتم من تضيئون الكويت، وأنتم الأساس في عملية البناء».

التي تولي اهتماماً كبيراً بالعنصر البشري، تم تنظيم اليوم المفتوح بناء على مبادرة موظفي الوزارة العاملين في إدارة العلاقات العامة والذي يصادف ذكرى اصدار الدستور، حيث تم تحديد ساعة لاقامة هذه الفعالية في بهو الوزارة».

وأوضح ان الفعالية تخللها طرح أسئلة عامة تدور حول الدستور والحياة الدستورية، لافتا إلى ان «الوزارة حرصت على دعوة الفنانة سعاد عبدالله لمشاركة موظفي الوزارة احتفاليتهم، لما لها من شعبية وحظوة لدى الموظفين، وكلنا نذكر الاسكتش الذي تم تصويره في سبعينات القرن الفائت مع المرحوم الفنان عبدالحسين عبدالرضا، والذي نقل جزءاً من حياة موظف قارئ العادات».

واشار إلى حرص الوزارة على تهيئة المناخ المناسب لموظفي الوزارة



الفاضل يبحث تعزيز العلاقات مع هنغاريا في مختلف المجالات

شاندور بنتير والذي أكد حرص بلاده على تعزيز وتوطيد أطر التعاون الثنائي.

الكويت حريصة على تطوير استراتيجيات خاصة بالمياه والمحافظة عليها

من جهة ثانية، أكد الفاضل اليوم أن الكويت تسعى بشكل متواصل إلى تحسين وتطوير الاستراتيجيات والخطط الخاصة بالمياه والمحافظة عليها.

وفي تصريح أدلى به على هامش مشاركته في مؤتمر المياه العالمي 2019، أشار الفاضل إلى أن تلك المساعي تأتي في إطار رؤية (كويت جديدة 2035) التي تركز على عدة محاور من أهمها مشاريع المياه مشددا على أهمية إيجاد الحلول الفعالة لأزمات المياه وسبل ادارتها.

وبشأن المؤتمر قال إنه يهدف الى مناقشة أهم التحديات حول ازمة المياه في العالم وأثر التغيرات المناخية والبيئية على وفرة المياه وجودتها، مؤكدا أهمية ابتكار الحلول لإدارة المياه وتعزيز كفاءة استخدامها سعيا لتحقيق اهداف خطة التنمية المستدامة.

وأوضح أن وزارة الكهرباء والماء سعت لمواجهة تلك التحديات القائمة عبر دراسة وتجربة الطاقة المتجددة واستخدام تقنيات حديثة ومتطورة ذات كفاءة عالية في معالجة وتخزين المياه، مبينا ان المشاركة في مثل هذا المؤتمر الدولي تهدف الى تبادل الخبرات مع كبار المختصين والخبراء من مختلف دول العالم في مجال الموارد المائية والمحافظة عليها.

أكد وزير النفط وزير الكهرباء والماء الدكتور خالد الفاضل اليوم عمق ومثانة العلاقات الكويتية - الهنغارية الممتدة لأكثر من 55 عاما، وذلك خلال لقاء الوزير الفاضل الذي ترأس وفد الكويت بوزير الخارجية وزير التجارة الهنغاري بيتر سيارتو على هامش (مؤتمر المياه العالمي 2019) الذي يقام تحت شعار (الحد من أزمة المياه) بالعاصمة الهنغارية بودابست.

وأوضح الفاضل عقب اللقاء أنه تم بحث تعزيز سبل العلاقات الثنائية بين البلدين، مؤكدا حرص القيادة السياسية على تعزيز أواصرها.

كما أعرب عن تطلع الكويت الى تعزيز العلاقات بين البلدين والدفع بها نحو آفاق أرحب في مختلف المجالات، مؤكدا حرص المسؤولين في هنغاريا على تعزيز العلاقات الثنائية وتفعيل الاتفاقيات المبرمة بينهما بالإضافة الى فتح آفاق جديدة للتعاون المشترك في مختلف المجالات ولاسيما في مجالات المياه والطاقة. كما التقى ايضا بوزير الداخلية والمعني بشؤون المياه الهنغاري





مختبر فحص زيوت المحولات.. معتمد عالمياً

من فحص أكثر من 4000 محول قدرة على الشبكة الكهربائية وقام المختبر بفحص ما يقرب من 200 عينة زيت وإعداد 62 تقرير و5054 اختبار.

يقوم المختبر على 40 اختبار دقيق معتمد وفق مواصفات عالمية ويحتوي على قسم خاص للأبحاث العلمية.

المختبر قائم على العمالة الكويتية بنسبة 100 في المئة، حاصل على شهادتي الأيزو العالمية ISO 14001:2015-ISO17025:2017 .

في أكتوبر 2019 تم تصنيف المختبر عالمياً من قبل منظمة IAS الأمريكية.

هنأ وزير النفط وزير الكهرباء والماء الدكتور خالد الفاضل العاملين في قطاع شبكات النقل الكهربائية بمناسبة حصول مختبر فحص زيوت محولات القدرة الكهربائية على شهادة اعتماد دولية كمختبر عالمي لعمل فحوصات مطابقة للمواصفات القياسية IEC وASTM.

وقال الوزير الفاضل «ان حصول المختبر على شهادة اعتماد دولية كمختبر عالمي يعد إنجازاً جديداً يضاف إلى إنجازات الشباب الكويتيين في وزارة الكهرباء والماء».

يذكر أن المختبر تم افتتاحه في نوفمبر 2018 ويحتوي على 27 جهاز دقيق ذو معايير عالمية دقيقة وتمكن المختبر منذ افتتاحه



خلال مشاركتها في اجتماعات الدورة الرابعة لجلسة سياسة الحوار الاستراتيجي بين البلدين

الكويت اطلعت على التجارب اليابانية في مجال انتاج الطاقة وتقطير المياه

وقدمت وزارة الكهرباء والماء خلال الاجتماع عرضاً مرئياً حول مشاريع الوزارة الحالية والمستقبلية، حيث قدم رئيس مهندسي تشغيل وصيانة محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه المهندس هيثم العلي عرضاً عن محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه الحالية وكيفية تطويرها وصيانتها وأشار إلى اقتراب موعد طرح مشروع محطة النويصيب لإنتاج الطاقة الكهربائية وتحلية المياه.

من جانبه قدم الوكيل المساعد لشبكات النقل الكهربائية المهندس جاسم النوري عرضاً عن حاجة شبكة الكويت الكهربائية لمزيد من الطاقة خلال السنوات القادمة.

وقال النوري « إن هذا الأمر يتطلب عمل مشاريع مستقبلية من محطات تحويل رئيسية وشبكات نقل كهربائية من كيبلات أرضية وخطوط هوائية بمختلف الجهود لتغطية تلك الحاجة».

من جهته قدم الوكيل المساعد لمشاريع المياه المهندس حمود

شارك وفد دولة الكويت في اجتماعات الدورة الرابعة لجلسة سياسة الحوار الاستراتيجي بين حكومة دولة الكويت واليابان للتعاون في مجال الكهرباء والماء برئاسة وكيل وزارة الكهرباء والماء الوزارة المهندس محمد بوشهري، وعقدت الاجتماعات في وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة اليابانية في العاصمة اليابانية طوكيو خلال الفترة 8 - 10 أكتوبر 2019.

ورافق رئيس الوفد من وزارة الكهرباء والماء الوكيل المساعد لشبكات النقل الكهربائية المهندس جاسم النوري والوكيل المساعد لمشاريع المياه المهندس حمود الروضان ومجموعة من مسؤولي ومهندسي الوزارة وأيضاً قد شارك الحضور بالاجتماع مجموعة من الهيئات الحكومية، ضمت رئيس إتحاد الصناعات الكويتية حسين الخرافي ووفد من غرفة تجارة وصناعة الكويت وهيئة مشروعات الشراكة بين القطاعين العام والخاص وهيئة تشجيع الاستثمار المباشر.





البرنامج تقديم عروض من الجانب الكويتي عن خطط تطوير قطاع الكهرباء والطاقة والمشاريع المتضمنة له، بالإضافة إلى مشاريع شبكات المياه والفرص المتاحة لتنفيذ هذه المشاريع بنظام الشراكة بين القطاعين العام والخاص p.p.p.

وقد اطلع الوفد الكويتي على عروض الجانب الياباني التي تضمنت شرحاً عن السياسة العامة التي تتبعها اليابان في مجال الطاقة وأكبر التحديات التي تواجهها، بالإضافة إلى أحدث التقنيات المتبعة في مجال الكهرباء والماء.

وعلى مدى ثلاثة أيام، قام الوفد الكويتي بزيارة ميدانية لعدد من المصانع اليابانية، وهي شركة توشيبا لمحطات توليد الطاقة الكهربائية، وشركة تيبكو المختصة بأجهزة التحكم بالطاقة الكهربائية، ومصنع كوبوتا لصناعة أنابيب المياه، حيث اطلع الوفد الكويتي على سير عملها وخبراتها ومنشآتها.

وأقام سفير دولة الكويت في اليابان حسن الزمان مأدبة عشاء على شرف وكيل وزارة الكهرباء والماء المهندس محمد بوشهري و الوفد المرافق وتم تبادل الحديث حول تعزيز التعاون بين اليابان والكويت في مجالات الكهرباء والماء.

الروضان نبذة عن آخر مشاريع الشبكات المائية الحالية والمستقبلية ومدى تطور تلك الشبكات في نقل المياه، فيما قدم المهندس مدير إدارة المشاريع الخاصة المهندس أيمن الحجى عرضاً عن آخر المشاريع المشتركة بين الوزارة والقطاع الخاص لتعزيز التعاون بين الشركات اليابانية ووزارة الكهرباء والماء.

وتحدثت منيرة البحر من هيئة مشروعات الشراكة بين القطاعين العام والخاص عن قوانين الشراكة بين القطاعين العام والخاص في الكويت ومدى نجاح مشروع محطة الزور الشمالية الأولى.

في المقابل قدم الجانب الياباني عروضاً مرئية عن آخر التكنولوجيا اليابانية لتعزيز التعاون الكهربائي المائي بين البلدين.

وتلى ذلك اجتماعات مع الشركات اليابانية بتنظيم من وزارة الإقتصاد والتجارة والصناعة اليابانية لتقديم عروضها مرئية حول آخر ما توصلت اليه التكنولوجيا اليابانية في مجالات الكهرباء والماء حتى تتمكن وزارة الكهرباء والماء من تطبيق هذه التكنولوجيا بالكويت.

يأتي تنظيم هذه الاجتماعات بالتعاون المشترك بين وزارة الكهرباء والماء الكويتية ووزارة الإقتصاد والصناعة اليابانية، وتضمن



تعمل أيضا على الصيانة الكهربائية للإنارة والتهوية وبعض الأعمال المدنية لجميع المحطات والمرافق

محمود الهاشمي: إدارة التشغيل والصيانة في قطاع الخدمات الفنية تتولى صيانة نحو 700 محطة كهرباء



المهندس محمود الهاشمي

والشتوية، والقيام بأعمال الصيانة الكهربائية للإنارة والتهوية وبعض الأعمال المدنية لجميع المحطات والمرافق مثل مرافق طوارئ الكهرباء والمياه وشؤون المستهلكين وصيانة المحولات وغيرها.

• تقريبا كم عدد المحطات التي تقومون بصيانتها؟

لدينا نحو 550 محطة تحويل رئيسية و200 محطة تحويل

قال مدير إدارة التشغيل والصيانة في قطاع الخدمات الفنية والمشاعل الرئيسية محمود الهاشمي «إن الإدارة تشرف على صيانة تكييف نحو 700 محطة كهرباء ما بين رئيسية وفرعية للتأكد من عمل أجهزة التكييف داخل تلك المحطات المنتشرة في مناطق الكويت المختلفة بكل كفاءة».

وأوضح الهاشمي في حوار لـ «أضواء» أن إدارة التشغيل تختص أيضاً بصيانة وتشغيل وتوريد وتركيب أجهزة تكييف الهواء وتنفيذ وإعداد برامج الصيانة الصيفية والشتوية، والقيام بأعمال الصيانة الكهربائية للإنارة والتهوية وبعض الأعمال المدنية لجميع المحطات والمرافق مثل مرافق طوارئ الكهرباء والمياه وشؤون المستهلكين وصيانة المحولات وغيرها.

وفيما يلي نص اللقاء:

• هل يمكن ان تعطينا نبذة مختصرة عن طبيعة عمل إدارة تشغيل وصيانة الخدمات الفنية؟

تختص ادارة التشغيل والصيانة بصيانة وتشغيل وتوريد وتركيب أجهزة تكييف الهواء وتنفيذ وإعداد برامج الصيانة الصيفية





ثانوية، وأود أن أشير هنا إلى أن أعداد المحطات في تزايد مستمر نظراً للنمو السكاني وزيادة الرقعة الاسكانية التي تتطلب انشاء محطات جديدة.

• ما هي أنواع التكييف التي تقومون بصيانتها؟

نقوم بصيانة التكييف المركزي و دي اكس ووحدات التكييف المنفصلة.

• ما هي طبيعة عمل كل قسم في الإدارة؟

طبيعة اعمال الاقسام متشابهة ولكن تختلف المواقع بحسب المحافظة ويتولى كل قسم خدمة المحطات الرئيسية والثانوية والمرافق التي تتبع محافظته وبذلك يتم عمل صيانة جميع مناطق ومحافظات الكويت ويلحقه ما يتم من انشاءات عمرانية جديدة .

• كم عقد عمل موجود لدى إدارتكم؟

يوجد لدينا أربعة عقود لتغطية الاعمال، علماً بأن فرق الصيانة تتكون من فرق من الفنيين الكويتيين الذين يتولون متابعة

جميع الاعمال المطلوبة .

• هل من كلمة توجهها للعاملين في إدارة تشغيل وصيانة الخدمات الفنية؟

ندعو جميع العاملين على اختلاف مسؤولياتهم إلى العمل الدؤوب لصالح الوطن وذلك عن طريق المحافظة على كفاءة التكييف عن طريق تحديث أنظمة التكييف وتطويرها حفاظاً على البيئة وذلك باستخدام الأنظمة الحديثة المواكبة للعصر .

نواف المطيري: إيصال المياه إلى 1871 قسيمة في صباح الأحمد البحرية والسكنية



مناطق دولة الكويت من خلال متابعة ضغوط شبكات المياه الرئيسية والفرعية بالتنسيق مع مركز التحكم الوطني بالشويخ .

استقبال شكاوي المستهلكين المختلفة من خلال رقم الوزارة الموحد 152 وبدالات اقسام طوارئ المياه التابعة للادارة ومعالجتها.

استقبال شكاوي وجود تسريبات في سرايب المنازل ودراسة اسبابها ومعالجتها بعد الفحص الكيماوي والتأكد من أن المياه من شبكة الوزارة.

الاشراف علي تشغيل خطوات شبكات المياه الفرعية وارتباطات المستهلكين المأخوذة منها والعمل علي تأمين استمرارية صلاحية ادائها بالكفاءة المطلوبة علي مدار الساعة .

متابعة صيانة مكونات شبكات المياه الروتينية والاصلاحات الطارئة.

متابعة اغلاق وفتح المحابس اللازمة لعزل مواقع الكسورات والتلفيات التي تحدث في خطوط تمديدات شبكات المياه الفرعية وارتباطات المستهلكين وايقاف الضرر الناتج عن تسرب المياه منها.

أعلن مدير إدارة تشغيل وصيانة المياه المهندس نواف المطيري عن إيصال المياه العذبة لـ 1871 قسيمة في منطقتي صباح الأحمد السكنية وصباح الأحمد البحرية منذ مطلع العام الجاري.

وقال المطيري في حوار لـ "أضواء" ان قطاع تشغيل وصيانة المياه ممثلاً في إدارة تشغيل وصيانة المياه تمكن أيضاً منذ بداية مطلع العام الجاري من إيصال المياه إلى 288 مبنى استثماري في مناطق متفرقة من دولة الكويت.

وأوضح المطيري أنه يوجد لدي الادارة عقدين لاصلاح التلفيات والكسورات في شبكة المياه العاملة احدهما للمناطق الشمالية والآخر للمناطق الجنوبية، مدة كل عقد 36 شهر، يتم اعادة طرحهما بشكل دوري وفقا للقوانين واللوائح المنظمة لذلك لاستمرار اعمال الصيانة والمحافظة علي شبكة المياه والتأكد من عملها بالكفاءة المطلوبة.

وفيما يلي تفاصيل اللقاء:

• هل يمكن لك ان تعطينا نبذة مختصرة عن طبيعة عمل ادارة تشغيل وصيانة الشبكات المائية؟

تأمين المياه العذبة للمستهلكين علي مدار الساعة في جميع



تحديث بيانات شبكات المياه علي نظام المعلومات الجغرافية GIS. المشاركة في استلام شبكات المياه وملحقاتها بالمناطق والمشاريع الجديدة.

استقبال طلبات المستهلكين بتوصيل المياه وتنفيذها وفقا لمواصفات الوزارة.

استقبال طلبات نقل ارتباطات المياه وتنفيذها وفقا لمواصفات الوزارة.

استقبال طلبات تعديل قطع ارتباطات المياه ودراسة كمية الاستهلاك المناسب للمبني وفقا لمواصفات الوزارة.

• كم عدد القسائم التي تم اىصال التيار لها منذ مطلع العام الجاري، بما فيها المباني الاستثمارية؟

تم اىصال المياه لـ 1871 قسيمة في المناطق التالية:

- صباح الأحمد البحرية القطع أرقام: (A4 & A3 & A2 & A1) - صباح الأحمد السكنية.

- الوفرة القطع أرقام (1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7).

تم تنفيذ اىصال المياه لعدد 288 مبني استثماري في مناطق المتفرقة.

• ما أبرز العقود الموجودة لدى إدارة تشغيل وصيانة المياه؟

تم تقسيم مناطق دولة الكويت جغرافيا بالنسبة لشبكات توزيع المياه وفقا لارتفاع مستوي الأرض من البحر وذلك لتسهيل عملية التشغيل وتوفير الضغوط المناسبة لضخ المياه لكل لذا نجد أن توزيع المناطق بالنسبة للشبكات المائية يختلف علي توزيعها الجغرافي للمحافظات ومن هذا المنطلق يوجد لدي الادارة عقدين لإصلاح التلفيات والكسورات في شبكة المياه العاملة احدهما للمناطق الشمالية من البلاد والآخر للمناطق الجنوبية مدة كل عقد (36 شهر) يتم اعادة طرحها بشكل دوري وفقا للقوانين واللوائح المنظمة لذلك ولاستمرار أعمال الصيانة والمحافظه علي شبكة المياه والتأكد من عملها بالكفاءة المطلوبة.

بيانات العقود كما يلي:

1 - العقد رقم (و ك م / ع ص / 5111 - 2016 / 2017) اصلاح التلفيات والكسورات الطارئة وتوريد وتركيب الارتباطات الجديدة وحساب الفاقد في أنابيب تمديدات شبكات المياه وصيانة ملحقاتها في المنطقة الشمالية.

2 - العقد رقم (و ك م / ع ص / 5130 - 2016 / 2017) إصلاح التلفيات والكسورات الطارئة وتوريد وتركيب الارتباطات الجديدة وحساب الفقد في أنابيب تمديدات شبكات المياه وصيانة ملحقاتها في المنطقة الجنوبية.

انطلاقا من مبدأ التعاون بين مؤسسات الدولة لمصلحة الوطن وفقا لبروتوكول التعاون بين وزارة الكهرباء والماء والادارة العامة للاطفاء تم الاتفاق علي تشغيل عقد خاص لفوهات الحريق وحيث أن فوهات الحريق تقع ضمن مكونات شبكات المياه وعليه قامت الوزارة بإعداد مستندات ووثائق المناقصة وطرحها والإشراف علي تنفيذ أعمالها بالتنسيق مع الإدارة العامة للإطفاء وقد خصصت الإدارة بند مالي علي ميزانيتها لتنفيذ هذه الاعمال:



السكاني للمناطق الجديدة لتفادي ركود المياه في الشبكة وذلك حرصا علي صحة المستهلكين وتقوم الوزارة بعمل حصر لنسبة الاشغال السكاني بالمناطق الجديدة بصفة دورية ويتم إيصال المياه بعد تنفيذ عمليتي الغسيل والتعقيم لخطوط المياه الجديدة بالمنطقة فور وصول نسبة الاشغال لرقم آمن يضمن تدوير المياه بالشبكة العاملة وعدم ركودها. المستندات المطلوبة لتوصيل المياه (سكن خاص):

1 - صورة الوثيقة الملكية

2 - صورة البطاقة المدنية

3 - براءة ذمة من وزارة الكهرباء والماء .

يمكن تقديم معاملات إيصال المياه للسكن الخاص ودفع التكاليف من خلال موقع الوزارة التالي (<https://kw.gov.mew.portal/>) ويتم الرد برسالة نصية علي صاحب العلاقة في كل مرحلة من مراحل التنفيذ حتي إتمام العمل المطلوب.

3 - العقد رقم (و ك م / ع ص / 5292 - 2017 / 2018) إصلاح وصيانة وانشاء فوهات الحريق بجميع مناطق دولة الكويت.

• هل هناك مناقصات مطروحة حاليا؟

يوجد لدينا المناقصة رقم (رقم و ك م / 36 - 2018 / 2019) اصلاح التلفيات والكسورات الطارئة وتوريد وتركيب الارتباطات الجديدة وحساب فاقد المياه في انابيب تمديدات شبكات المياه وصيانة ملحقاتها في المنطقة الشمالية.

ويوجد أيضا المناقصة رقم (رقم و ك م / 37 - 2018 / 2019) إصلاح التلفيات والكسورات الطارئة وتوريد وتركيب الارتباطات الجديدة وحساب فاقد المياه في انابيب تمديدات شبكات المياه وصيانة ملحقاتها في المنطقه الجنوبية.

أبرز الاستفسارات التي تردنا من المستهلكين:

• استعجال بعض سكان المناطق الجديدة إيصال خدمة المياه؟

وزارة الكهرباء والماء حريصة كل الحرص علي توفير الخدمة لكافة المناطق في الدولة إلا أنه يجب التأكد من نسبة الإشغال

كلمة:

الهيكل التنظيمي :

تتكون الادارة من عدد (4) مراقبات وهي كما يلي:

- 1 - مراقبة المنطقة الجنوبية: ويتبعها أقسام طوارئ المياه (الأحمدي / جابر العلي/ السالمية/ حولي)
- 2 - مراقبة المنطقة الشمالية : ويتبعها أقسام طوارئ المياه (الشويخ / الدوحة / الجهراء).
- 3 - مراقبة العقود والصيانة: ويتبعها (قسم العقود والصيانة).
- 4 - مراقبة المياه المفقودة: ويتبعها (قسم المياه المفقودة)

أتوجه بالشكر لمعالي الدكتور/ خالد الفاضل وزير النفط وزير الكهرباء والماء والسيد / وكيل الوزارة المهندس: محمد بو شهري _ والسيد / الوكيل المساعد لتشغيل وصيانة والمياه المهندس : جاسم اللنقاوي ، لما يقدمه من دعم وتحفيز وتوجيه بأهمية تقديم خدمة المياه لكافة المستهلكين بالكفاءة والجودة العالية علي مدار الساعة وفي كافة ربوع الوطن .

والشكر موصول لكم لإلقاء الضوء علي الخدمات التي تقدمها إدارة التشغيل وصيانة الشبكات قطاع التشغيل وصيانة المياه بوزارة الكهرباء والماء للسادة المستهلكين في جميع مناطق الكويت.

وكذلك أشكر كافة العاملين بإدارة تشغيل وصيانة الشبكات المائية في مختلف مواقعهم الإشرافية والفنية حيث أنهم يقومون بمهام جسيمة تتطلب التواجد علي مدار الساعة في مواقع مختلفة لتلبية شكاوي المستهلكين وتأمين وصول خدمة المياه لجميع مناطق الكويت لذا لهم مني كل تقدير لما يبذلونه من جهد جبار لوطنهم في هذا المجال.

غصن السبيعي: توقيع 4 عقود صيانة في الأحمدى ومبارك الكبير والجهراء



المهندس غصن السبيعي

- إذا أنجزنا أعمال الصيانة وفق الجدول المعد فستنخفض الأعطال الصيف المقبل
- هدفنا تركيب محولات ذات كفاءة عالية تناسب جو الكويت لوقف تكرار حوادث الاحتراق

وفي ما يلي تفاصيل اللقاء:

● هل يمكن ان توضح لنا طبيعة عمل القسم؟

- يقوم القسم بعمل الصيانات الدورية والشاملة والوقائية والطائرة لمحطات التحويل الثانوية التي يبلغ عددها نحو 9 آلاف على مستوى الكويت، حيث تتفاوت أحجام محولات هذه المحطات ما بين 1000 و1250 و1600 كيلو فولط.

● ما الفرق بين الصيانة الوقائية والشاملة والطائرة؟

- الصيانة الدورية نقوم بإجرائها كل ثلاثة أشهر، وتشمل صيانة بطاريات المحطة دون إطفائها للتأكد من سلامتها، أما الصيانة الشاملة فنقوم من خلالها بصيانة محولات المحطة، وعمل الفحوصات الشاملة على المحولات والقواطع الكهربائية وفحص المحولات الزيتية.

وأود أن أشير إلى أن نوعية الزيت الذي تستخدمه الوزارة أثناء

أفاد رئيس قسم الصيانة والوقائية لمحطات التحويل الثانوية في شبكات التوزيع الكهربائية المهندس غصن السبيعي أن عدد المحطات الثانوية التي تمت صيانتها في 2016 بلغ 839 محطة مقابل 1167 في 2017 قبل أن ينخفض مرة أخرى في 2018 إلى 617 محطة.

وتوقع السبيعي، في لقاء مع "أضواء" أن يشهد الصيف المقبل انخفاضاً في حجم الأعطال التي كانت تحدث في محطات التحويل الثانوية، عما كانت عليه الصيف الفائت، شريطة أن يتم الالتزام بإنجاز أعمال الصيانة الواردة في جدول الصيانات المعد لهذا الغرض.

وأشار إلى توقيع قطاع شبكات التوزيع بداية العام الحالي 4 عقود صيانة لمحافظات الأحمدى ومبارك الكبير والجهراء وعقداً مشتركاً لمحافظات حوي والفروانية والعاصمة، لافتاً إلى أن وكيل الوزارة ينوي تخصيص عقد صيانة لكل محافظة وتكون مدته 5 سنوات بدلاً من 3 سنوات.

- أولاً علينا أن نعرف أن هذه المحولات غير محصورة في منطقة معينة، فهي سريعة الاشتعال، لأن نسبة الزيت داخلها أصبحت غير مناسبة لأحجامها أثناء فترة تشغيلها، ويمكننا القول إن «هذه المحولات فقدت عازليتها، الأمر الذي يجعلها عرضة للإشتعال في أي وقت حتى لو بعد إجراء الصيانة اللازمة لها».

وأود أن أشير هنا إلى أن شبكة التوزيع تضم 5 نوعيات من هذه المحولات الرديئة التي نرغب في استبدالها، وأن معظم حالات احتراق المحولات التي حدثت كانت من بين هذه النوعيات، علماً أن الوزارة قامت في وقت سابق باستبدال بعضها، إلا أن هذه العملية لم تستمر وعندما تولى الوكيل المساعد مطلق العتيبي مسؤولية قطاع شبكات التوزيع، قمنا برفع كتاب له يؤكد ضرورة استبدال هذه المحولات لأنها أصبحت غير صالحة للاستخدام لانتهاء عمرها الافتراضي.

أما بالنسبة لسؤالك عن عدم وجود حلول لهذه المحولات غير استبدالها، نقول «حتى لو تم إجراء صيانة لهذه المحولات ستكون عرضة للاحتراق لأن عازليتها بدأت تنهار»، وللعلم يوجد لدينا في الشبكة أكثر من 50 ألف محول والنسبة التي نريد استبدالها بسيطة، فنحن نريد تركيب محولات ذات كفاءة عالية تناسب جو الكويت، حتى لا تتكرر حوادث الاحتراق.

استبدال زيوت المولدات، من أفضل أنواع الزيوت لكفاءته العالية، بينما يقوم المقاول خلال الصيانة الشاملة بصيانة جميع مكونات المحطة تحت إشراف مهندسين من قبل الوزارة، للتأكد من سلامة الصيانة ومن ثم القيام باستبدال الزيوت ومعالجة تسريب الزيوت إن وجدت فحفا كاملاً، ويكون عليها كفاءة من قبل المقاول وإشراف مهندسي الوزارة.

أما الصيانة الوقائية، فنقوم بها للتأكد من عمل أجهزة الوقاية في بعض المحطات الحيوية بشكل سليم، وعادة يكون التركيز كما ذكرت على المحطات الحيوية، مثل محطات مطار الكويت والمستشفيات ووزارة الاعلام واماكن تواجد سمو الامير وولي العهد ورئيس الحكومة، وأخيراً تأتي الصيانة الطارئة التي نقوم بها حال خروج أي محطة عن الخدمة بشكل مفاجئ، فعندما يكون العطل بسيطاً نقوم بصيانة سريعة، أما إذا كانت المشكلة كبيرة فعادة ما نستعين بمولدات ديزل لحين إصلاح الخلل.

• أشار الوكيل المساعد لشبكات التوزيع الكهربائية في حوار سابق مع «الراي» إلى حصول الوزارة على موافقة وزارة المالية بتخصيص مبلغ مالي لاستبدال 7200 محول، والسؤال ألا يوجد هناك حلول أخرى كعمل صيانات لهذه المحولات بدلاً من استبدالها؟





الأحمدي ومبارك الكبير والجهراء وعقد مشترك لمحافظات حولي والفروانية والعاصمة.

هناك رؤية لوكيل القطاع ضمن الخطة المستقبلية، بحيث يتم تخصيص عقد صيانة لكل محافظة وتكون مدته الثانوية 5 سنوات بدلا من 3 سنوات.

• ما توقعاتك للصيف المقبل؟

- إذا تم إنجاز أعمال الصيانة وفق الجدول المعد مسبقاً بالتأكيد ستخفض الأعطال عن الصيف الفائت، وأود أن أشير هنا إلى أن أعمال صيانة المحطات مستمرة صيفا وشتاء، فأحيانا تتعرض محطات التحويل الثانوية خلال فصل الشتاء لأعطال مفاجئة نظرا لانكماش بعض المواد في محطات التحويل.

• ما الإجراءات التي تتبعونها قبل إجراء الصيانة الشاملة لمحطات التحويل الثانوية التي عادة يتم فيها قطع التيار عن المستهلكين؟

- تقوم كل مراقبة في محافظات الكويت بالتنسيق مع إدارة العلاقات العامة للإعلان عن مواعيد وأماكن المحطات التي سنقوم بصيانتها، حتى يأخذ المستهلكون احتياطاتهم ويكون لديهم علم مسبق بفترة القطع، وأحيانا تقوم هذه المراقبات بالتنسيق مع أصحاب السكن الخاص، لمعرفة ان كان هناك حالات مرضية يمكن أن تتأثر بانقطاع التيار حتى يتم تزويدهم بمولدات ديزل أثناء فترة صيانة المحطات.

• قبل بداية العام الحالي، كانت أعمال الصيانة شبه متوقفة لعدم وجود عقود مقاولين لديكم. حالياً كم عدد العقود التي تعمل في مجال صيانة محطات التحويل الثانوية؟

- قبل بداية العام الحالي كانت صيانة محطات التحويل الثانوية ضعيفة، لعدم وجود مقاولين بعدما تم سحب عقود بعض المقاولين، لوجود قصور في ادائهم، ما ادى الى ضعف أعمال الصيانة، حيث كان يقتصر عمل المهندسين والفنيين العاملين في القسم على صيانة بطاريات المحولات، أما المقاول الوحيد الذي كانه عقده ساريا كان يركز على أعمال الصيانة الطارئة، حاليا يوجد لدينا 4 عقود تم توقيعها مطلع العام الحالي لمحافظات



«الكهرباء» تقدمت 29 مرتبة في تقرير مؤشر سهولة ممارسة أنشطة الأعمال 2020

حققت وزارة الكهرباء والماء تقدماً ملحوظاً في تقرير مؤشر سهولة ممارسة أنشطة الأعمال 2020 الصادر عن مجموعة البنك الدولي، حيث تقدمت الوزارة 29 مرتبة مقارنة بالعام 2019

وقال وزير النفط وزير الكهرباء والماء الدكتور خالد الفاضل «إن الوزارة حلت في المرتبة 66 من بين 190 دولة، حيث سجلت رصيماً بلغ 81.9 بزيادة ملحوظة بمقدار «+10.1» نقطة مقارنة مع رصيدها في تقرير 2019 «وأوضح الفاضل «إن التحسن جاء نتيجة اختصار عدد الإجراءات المتعلقة بخدمة إيصال التيار الكهربائي بنسبة 29 في المئة، كما جاء في تقرير البنك الدولي حول ممارسة الأعمال 2020، مقارنة مع عدد الإجراءات في تقرير 2019، إضافة إلى تقليص المدة الزمنية للحصول على الخدمة بنسبة تصل إلى 25 في المئة مقارنة مع المدة المستغرقة للفترة ذاته».

وأضاف أن «الوزارة حققت هذا الإنجاز بتضافر جهود العاملين فيها، للعمل على تسهيل إجراءات الحصول على الكهرباء واتخاذ التعديلات اللازمة من خلال إعادة هندسة إجراءات العمل المتعلقة بتقديم خدمات إيصال التيار الكهربائي، تطوير العديد من الخدمات إلكترونياً مع النظم التطبيقية المرتبطة بها، الاستفادة من نظم المعلومات الجغرافية ونظم الدفع الإلكتروني الحكومي لتسريع إنجاز خدمة إيصال التيار الكهربائي».



الكويت في قائمة الدول الـ 10 الأكثر تحسناً في مؤشر سهولة ممارسة الأعمال 2020 الصادر من البنك الدولي

تطوير تقديم الخدمات للعملاء من خلال

- ✓ إعادة هندسة إجراءات عمل الخدمات المقدمة للعملاء وتفعيل عملية الدفع الإلكتروني
- ✓ تطوير الخدمات الإلكترونية المقدمة للعملاء دون الحاجة لحضور العميل شخصياً
- ✓ الاستفادة من نظم المعلومات الجغرافية GIS
- ✓ توصيل وتركيب العداد من قبل موظفي الوزارة لموقع المنشأة
- ✓ ساهمت هذه التحسينات في تقليص المدة الزمنية لمعاملة إيصال التيار الكهربائي

وزارة الكهرباء والماء حققت تقدماً في مؤشر الحصول على الكهرباء بحصولها على المرتبة 66 من بين 190 دولة



مقارنة بالعام الماضي



نظمتها جمعية المهندسين الكويتية بالتعاون مع الشبكة الأوروبية

الوزير الفاضل رعى مؤتمر ومعرض
الكويت للشبكات الكهربائية الذكية

النوري: الكويت تشهد مشروعات تنموية كبرى

عند جميع مشغلي ومنظمي الشبكات على المستوى العالمي. وذكر ان البلاد تشهد حالياً مشروعات تنموية كبرى ونمو ملحوظا في التطور والبناء، ما يتطلب توفير طاقة كهربائية بطرق حديثة ومتطورة تتماشى مع تلك المشروعات، مبينا ان «استهلاك الكهرباء في الصيف الماضي بلغ 14420 ميغاواط بنسبة زيادة بلغت 3.7 في المئة، ما يعكس نموا في الطلب، وضرورة البحث عن وسائل حديثة ودراسات مستفيضة حول ادارة الشبكات». ووضح ان الوزارة تسعى إلى ترشيد الاستهلاك باستخدام احدث التقنيات المتاحة في تشغيل وتأمين خدمات الكهرباء، موضحا «ان استهلاك الكهرباء في الكويت يعد مرتفعا نسبيا ما يتطلب عمل مجتمعي متكامل».

وذكر ان الوزارة دأبت على تفعيل برامج الترشيد بالتفاعل المجتمعي، واستخدام تقنيات الترشيد الجديدة في الاسواق والسعي لزيادة نسبة التحسن بشكل سنوي.

من جانبه، قال رئيس جمعية المهندسين فيصل العتل، في كلمة له ان تطوير الشبكات الكهربائية واستخدام الأنظمة الذكية في مجال الطاقة، بات ضرورة، لمواكبة تطلعات رؤية الكويت 2035 من ناحية استيعاب الشبكات الكهربائية لمصادر الطاقة المتجددة المتنوعة، وتعزيز آليات النقل والتحكم والتفاعل السريع مع تغيرات الطلب على الطاقة لجعلها أكثر موثوقية وفعالية. ووضح العتل ان الجمعية انشأت أول لجنة فنية تطوعية للطاقة قامت برفع كفاءة الطاقة منذ نحو 8 أعوام، وقامت بعقد ورشتين اقليميتين تم خلالها تدريب العشرات من المهندسين

تحت رعاية وزير النفط وزير الكهرباء والماء الدكتور خالد الفاضل، نظمت جمعية المهندسين الكويتية بالتعاون مع الشبكة الأوروبية - الخليجية للطاقة النظيفة مؤتمر ومعرض الكويت للشبكات الكهربائية الذكية في الفترة 30 - 31 أكتوبر الفائت.

وألقى الوكيل المساعد لشبكات النقل الكهربائية في وزارة الكهرباء والماء المهندس جاسم النوري كلمة نيابة عن راعي المؤتمر الوزير الفاضل، قال إن «المؤتمر يهدف إلى توفير استهلاك الطاقة وتعزيز الفرص الاقتصادية وتقليل الانبعاثات الكربونية»، لافتا إلى الحاجة الملحة للشبكات الكهربائية الذكية



النوري : المؤتمر يهدف الى توفير استهلاك الطاقة وتعزيز الفرص الاقتصادية وتقليل الانبعاثات الكربونية



المهندس فيصل العتل

وأوضح ان المشروع نجح في اخلاء مانسبته 25 في المئة من مدعي المهن الهندسية من السوق، مشيراً إلى وجود نحو 10 آلاف شخص من غير الكويتيين كانوا يمارسون المهنة الهندسية دون وجه حق أو دون مؤهلات معتمدة الهندسية.

الكويتيين على أنظمة الطاقة المتجددة واستخدام الأنظمة الذكية، مؤكدا حرص الجمعية على الطاقة كونها المحرك الرئيسي للتقدم والازدهار التكنولوجي العالمي.

وطالب بتفعيل دور الكوادر الفنية الهندسية والارتقاء بأدائها، لتواكب مشاريع الدول العملاقة، لتحقيق مزيد من الدعم لها وتأهيلها للانخراط في القطاع الخاص، لافتا إلى ان مشروع تفعيل الكوادر الفنية تم اطلاقه منذ نحو 3 سنوات ولكنه لم يلق الدعم، رغم النجاح الكبير الذي حققناه عندما استعانت بنا الحكومة ممثلة بالقوى العاملة ووزارة الشؤون الاجتماعية، لاعتماد المهندسين غير الكويتيين.

تخصيص ميزانية لا يصلح التيار لمستشفيات «الصباح الطبية»

الاعداد لها من قبل جهات حكومية عدة، أبرزها مشروع الدبذة إنتاج الطاقة الكهربائية من الألواح الكهروضوئية بقدرة 1500 ميغاواط، وهو حاليا في طور الدراسة والترسية»، لافتا إلى الدور الذي تقوم به اللجنة العليا لمشاريع الطاقة المتجددة، والتي تعمل على حصر جميع مشاريع الطاقات المتجددة، بالتنسيق مع جميع الجهات الحكومية.

وأشار إلى التنسيق بين الوزارة والمؤسسة العامة للرعاية السكنية، لا يصلح التيار إلى المدن السكنية الجديدة، لافتا إلى وجود تنسيق مع المؤسسة في شأن مدينة جنوب صباح الأحمد، إضافة إلى وجود تنسيق دائم مع القطاع النفطي والقطاع الصناعي، لتزويد مشاريعهم بالطاقة الكهربائية اللازمة.

قال النوري «سيتم تخصيص بند في الميزانية المقبلة، لتنفيذ مشاريع إيصال التيار إلى مستشفيات منطقة الصباح الطبية» لافتا إلى طرح مشروعين لا يصلح التيار الكهربائي إلى ميناء مبارك، بما يتناسب مع حجم المشروع.

وأشار النوري إلى حرص الوزارة على تنفيذ مشاريع لتحويل شبكتها الكهربائية إلى شبكة ذكية، بما يواكب تطلعاتها بهذا الشأن، ومنها على سبيل المثال مشروع العدادات الذكية الذي تنتظر الوزارة أخذ الموافقات من الجهات المعنية بخصوص مناقصة توريد وتركيب 300 ألف عداد كهرباء وماء ذكي.

وبشأن مشاريع الطاقة المتجددة، قال «هناك مشاريع عدة جاري



أقيم في سلطنة عمان في الفترة ما بين 27 إلى 29 أكتوبر

هيئة الربط تشارك في مؤتمر ومعرض كهرباء الخليج 2019



ويهدف المؤتمر إلى تطوير صناعة الكهرباء بعرض أحدث التجارب والتقنيات العالمية التي من شأنها تطوير وتبادل الخبرات والمعلومات في مجال إنتاج، ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية بين المختصين في دول مجلس التعاون الخليجي، وركز المؤتمر هذا العام على استخدام التقنيات الحديثة والربط الكهربائي الإقليمي وإنشاء أسواق للطاقة الكهربائية، والشبكات الذكية والطاقة المتجددة التي تسهم في رفع موثوقية وكفاءة أداء المنظومة الكهربائية، كما ركز على التحول في الطاقة بدول مجلس التعاون الخليجي.

وناقش المؤتمر العديد من الأوراق العلمية حول التقنيات الفنية، واستراتيجيات تطوير قطاع الكهرباء في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، بالإضافة إلى مناقشة أكثر من 130 ورقة علمية، أعدت بواسطة نخبة من الباحثين والخبراء في مجال الطاقة الكهربائية.

شاركت هيئة الربط الكهربائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية في مؤتمر ومعرض كهرباء الخليج 2019، والتي تستضيفه وزارة النفط والغاز بسلطنة عُمان، برعاية سعادة المهندس سالم بن ناصر العوفي وكيل وزارة النفط والغاز، وذلك خلال الفترة من 27 حتى 29 أكتوبر 2019، والتي تنظمه اللجنة الإقليمية لنظم الطاقة الكهربائية (سيجري الخليج).

ويُعد مؤتمر ومعرض كهرباء الخليج 2019 الذي نظّمته اللجنة الإقليمية لنظم الطاقة الكهربائية بدول مجلس التعاون (سيجري الخليج) واحداً من أهم المؤتمرات السنوية في مجال الطاقة الكهربائية بالمنطقة كونه يختص بتقنيات إنتاج ونقل وتوزيع الكهرباء ويشهد حضور عدد كبير من المسؤولين بقطاع الطاقة في دول مجلس التعاون الخليجي، من رؤساء الشركات العاملة في هذا المجال على المستوى الإقليمي والعالمي، إضافة إلى نخبة من الخبراء والمهندسين والمهتمين في مجال الطاقة الكهربائية.



والعشرون الذي يقام على هامش المؤتمر، حيث تشارك فيه أكثر من 23 شركة إقليمية ودولية تقدم تقنيات ومعدات حديثة في مجالات المنظومة الكهربائية، والذي شمل جميع جوانب إنتاج ونقل وتوزيع الكهرباء، إذ يتيح للزوار الاطلاع على أحدث التقنيات من المصنعين لقطاع الكهرباء بهدف معاينة المعدات والأجهزة الحديثة عن كثب والتي توصل إليها العلم لتواكب الطفرة المعلوماتية الحاصلة وأيضاً فرصة للالتقاء بكبريات الشركات المصنعة الرائدة في العالم إضافة إلى دعم عملية توطين الصناعات الكهربائية بإتاحة الفرصة لعدد من الشركات المحلية والشركات الخليجية لعرض منتجاتهم وخبراتهم.

وذكر الرئيس التنفيذي للهيئة سعادة المهندس أحمد الإبراهيم أن الهيئة تحرص على التواجد في الفعاليات الكبرى التي يشارك فيها خبراء دوليون وإقليميون لمناقشة الآراء والأفكار والمقترحات والتوصيات التي تسهم في تطوير قطاع الطاقة وتساعد على زيادة حجم التعاون بين دول الخليج والمنظمات العالمية في هذا القطاع الحيوي لتعزيز أمن الطاقة وزيادة فرص الاستثمارات وتطوير مصادر الطاقة المتجددة، وكذلك لإبراز الجهود التي هيئة الربط الكهربائي الخليجي في هذا المجال الحيوي، والخطط والمشاريع والاستراتيجيات التي تنفذها لضمان استدامة الطاقة وازدهارها.

وشاركت الهيئة بعدد من الأوراق العلمية تعتبر من أفضل الاوراق التي تم تقديمها في المؤتمر، والتي تناقش الربط الكهربائي الإقليمي واستخدام التقنيات الحديثة، وأطر رفع كفاءة الطاقة لدول الخليج والتحديات المصاحبة لها من جهتي التوليد واستهلاك الطاقة، والشبكات الذكية والطاقة المتجددة التي تسهم في رفع موثوقية وكفاءة أداء المنظومة الكهربائية، وكيفية الاستفادة من التجارب العالمية والتكنولوجيا الحديثة لتعزيز أمن واعتمادية الشبكات، وغيرها من المواضيع الحيوية التي قدمها عدد من منسوبي الهيئة .

وقد تم تكريم هيئة الربط الكهربائي الخليجي خلال حفل الافتتاح كراعي برونزي مشارك بمؤتمر ومعرض كهرباء الخليج 2019.

وشارك م. أحمد الإبراهيم الرئيس التنفيذي للهيئة في الجلسة الحوارية الرئيسية بالمؤتمر والتي كانت بعنوان: (Energy transition in the GCC)، والتي ناقشت التحول في قطاع الطاقة بدول مجلس التعاون الخليجي، والتي أشار فيها م. أحمد الإبراهيم إلى دور هيئة الربط الكهربائي الخليجي في دعم هذا التحول من خلال الدراسات التي تقوم بها والمؤتمرات الدولية التي تشارك بها، وشارك بالجلسة مجموعة من الرؤساء التنفيذيين والخبراء بقطاع الطاقة.

كما شاركت الهيئة في المعرض الدولي للمعدات الكهربائية الرابع

الفريج: التعاون مع الحرس الوطني.. مُثمر



المهندس خليفة الفريج عرضاً مرئياً أشتتمل على المحاور الرئيسية المتعلقة بالخطة الاستراتيجية، بحضور اللواء ركن فالح شجاع فالح والعديد من قيادات الحرس الوطني.

وأشاد الفريج بحجم التعاون المثمر مع الحرس الوطني في أكثر من موقع بدءاً من تدريب المنتسبين، مؤكداً الحرص على زيادة التعاون مع الوزارة في الجانب التدريبي، انطلاقاً من الوثيقة الاستراتيجية للحرس الوطني 2020 (الأمن أولاً) التي تؤكد على ضرورة التعاون مع مؤسسات الدولة ذات الطابع الفني وإسنادها في وقت الحاجة..

شاركت وزارة الكهرباء والماء في 25 أكتوبر الفائت حضور الدعوة المقدمة من الرئاسة العامة للحرس الوطني بشأن المحاور الرئيسية المتعلقة في وزارة الكهرباء والماء الخاصة بالخطة الاستراتيجية 2025 للحرس الوطني.

وتأتي تلبية وزارة الكهرباء والماء لدعوة الحرس الوطني انطلاقاً من توثيق التعاون والشراكة مع الحرس ومساعدته في القيام بإداء مهمته الوطنية على أكمل وجه.

وقدم الوكيل المساعد لمحطات القوى الكهربائية وتقطير المياه

الروضان: استدامة المياه ضمن رؤية «كويت 2035»

وأوضح الناجم ان مشاركة الكويت في مثل هذه الاجتماعات تتيح فرصة كبيرة للتواصل مع الخبراء العالميين وتساهم في تحسين الخطط الاستراتيجية الرامية إلى رفع كفاءة قطاع المياه وإدارة مرافقه.

يذكر أنه شارك في المنتدى الذي أقيم تحت رعاية وزارة المياه الهندية خبراء من الاتحاد الأوروبي واليابان، إلى جانب العديد من المنظمات والمؤسسات الوطنية والدولية ومعاهد البحوث المتخصصة في قطاعات موارد المياه والزراعة والطاقة.



أكد الوكيل المساعد لمشاريع المياه في وزارة الكهرباء والماء حمود الروضان اهتمام الكويت بالقضايا الحيوية المتعلقة بالمحافظة على المياه واستدامتها.

وقال الروضان على هامش أعمال المنتدى السنوي «أسبوع المياه في الهند»: ان الكويت تواصل سعيها نحو تحسين وتطوير الاستراتيجيات والخطط الخاصة بالمياه والمحافظة عليها، وذلك في إطار رؤية «كويت جديدة 2035».

وأوضح الروضان ان المشاركة في مثل هذا المنتدى تهدف الى تبادل الخبرات مع كبار المختصين والخبراء من مختلف دول العالم في مجال الموارد المائية والمحافظة عليها.

من جهته، قال سفير الكويت لدى الهند جاسم الناجم " ان الكويت ممثلة بقيادتها السياسية العليا تولى المياه والطاقة اهتماما كبيرا ضمن خطة التنمية الوطنية".



المهندس خليفة الفريج

الفريج: صيانة محطات القوى تسير وفق الجدول الزمني

أكد الوكيل المساعد لمحطات القوى الكهربائية وتقطير المياه المهندس خليفة الفريج انتظام جدول أعمال صيانة وحدات إنتاج الطاقة الكهربائية ومقطرات المياه الذي بدأ في سبتمبر الفائت وفق المواعيد التي وردت في جدول الصيانة، مشدداً على ضرورة انجاز جميع أعمال صيانة المحطات المتفق عليها بما يضمن عمل الصيانة اللازمة والمحافظة على تلبية الاحتياجات، قبل حلول موسم صيف 2020.

وحدة تقطير بما يعادل 97 في المئة من إجمالي وحدات التقطير، إضافة إلى صيانة وحدات تحلية المياه بتقنية التناضح العكسي بمحطتي الزور الجنوبية والشويخ وصيانة المعدات المساعدة في المحطات.

وذكر أن العاملين في محطات القوى من مهندسين وفنيين يشاركون ويشرفون على جميع أعمال الصيانات المختلفة وفقاً لبرنامج الصيانة المعتمد بالتنسيق مع المقاولين في هذا المجال استعداداً لموسم الصيف المقبل لتلبية احتياجات الشبكة الكهربائية والمائية بما يتناسب مع احتياجات الاستهلاك.

وقال الفريج في تصريح صحفي «جاري حالياً العمل على صيانة 13 مقطرة مياه بمعدل 23 في المئة من إجمالي 57 مقطرات مبرمجة للصيانة وجاري العمل على صيانة 10 وحدات توليد كهرباء بمعدل 11 في المئة من الوحدات المبرمجة للصيانة من أصل 90 وحدة».

وأوضح الفريج، أن البرنامج يشمل صيانة 90 وحدة توليد كهربائية بما يمثل 83 في المئة من إجمالي الوحدات وصيانة 57

تماشيا مع تعليمات الوزير الفاضل لتطبيق استراتيجية الوزارة للحفاظ على مصادر الطاقة

«الكهرباء» احتفلت بيوم الطاقة العالمي



احتفلت وزارة الكهرباء والماء في 22 أكتوبر الفائت بيوم الطاقة العالمي للتحويل نحو الاستخدام الامثل للطاقة النظيفة والمتجددة وتبني الحلول المستدامة لتحقيق بيئة آمنة وتنمية مواردها للأجيال القادمة، تماشيا مع تعليمات وزير النفط وزير الكهرباء والماء الدكتور خالد الفاضل لتطبيق استراتيجية وزارة الكهرباء والماء للحفاظ على مصادر الطاقة نحو تحسين طرق خدماتها للعملاء .

وبالتزامن مع يوم الاحتفال بيوم الطاقة العالمي قامت ادارة العلاقات العامة وخدمة المواطن بإصدار وتوزيع بوست توعوي على جميع مسؤولي وموظفي الوزارة ، تضمن ارشادات للحفاظ على الكهرباء والماء بهدف تعزيز المشاركة والاحساس بالمسؤولية الوطنية تجاه مقدرات البلاد .

وبالتزامن مع هذا الحدث العالمي قامت الوزارة بتنظيم ندوة ترشيديه ممدسة أم هاشم المتوسطة للبنات (السراج المنير) بهدف التوعية بالفوائد المترتبة على حسن استخدام الطاقة المتجددة لرفع كفاءتها وتحقيق بيئة أنظف وأكثر أمانا واستدامة للبشرية .



روسيا: الكويت والسعودية تشاركان في توليد الكهرباء من النفايات

بعد عقود من إلقاء القمامة في روسيا في مكبات ضخمة، وضعت موسكو برنامجاً لمدة 5 سنوات لمعالجتها وتوليد الكهرباء عبرها، بمشاركة من صندوق الثروة السيادية السعودي والكويتي، وفق تقرير وكالة بلومبيرغ.

واستحوذ صندوق الثروة السعودي والكويتي في وقت سابق من هذا العام على حصة تبلغ 5 في المئة، بقيمة 151 مليار روبل (2.4 مليار دولار)، من شركة «آر تي إنفست» لتوليد الكهرباء من حرق النفايات عبر 4 محطات قرب موسكو. فيما يمتلك بنك التنمية الحكومي الروسي حصة 10 في المئة من المصانع التي يمكنها معالجة 2.8 مليون طن سنوياً من النفايات.

من جهته، قال أندري شيبيلوف، الرئيس التنفيذي في «آر تي إنفست»: «إنها الجولة الأولى من استثمارات المشروع والتي يمكن زيادتها، لدينا اهتمام جاد بالمستثمرين لأنهم سيحصلون على ربح ثابت من المشروع بنسبة 12 في المئة خلال 15 عاماً.

وأصبحت القمامة قضية سياسية حساسة بالنسبة إلى الرئيس فلاديمير بوتين، وكانت القضية من بين القضايا الرئيسية التي أثرت في مؤتمر الاتصال السنوي في يونيو في موسكو.

واحتج نشطاء في 26 منطقة روسية على خطط نقل نفايات موسكو إلى مناطقهم في وقت سابق من هذا العام، كما أثار مشروع بناء مصانع معالجة القمامة لإغلاق المكبات التقليدية معارضة قوية من قبل سكان المناطق المختلفة القلقين من التلوث.

مشروع الدوحة (المرحلة الأولى) يضيف 60 مليون جالون يومياً لشبكة المياه



حققت وزارة الكهرباء والماء في بداية الربع الأخير من العام الجاري انجازاً مهماً بتشغيلها مشروع محطة الدوحة لتحلية مياه البحر بالتناضح العكسي مع معدات زيادة قلووية المياه المنتجة (المرحلة الأولى) الذي يعد من أبرز المشاريع التي نفذتها الوزارة في السنوات الأخيرة.

وقمت عملية تشغيل المشروع الذي يضيف للشبكة المائية 60 مليون جالون إمبراطوري يومياً على مراحل وصولاً إلى الطاقة الإنتاجية القصوى، حيث..عملية التشغيل والضخ في الشبكة عملية غسل وتعقيم خطوط المياه الواصلة بين وحدة الانتاج في محطة الدوحة وبين منطقة المطلاع العالي.

وتابع: ان المشروع سيوفر أيضاً استخدام المياه الجوفية اللازمة للمعالجة النهائية للمياه المنتجة، حيث ان المياه المنتجة من مشروع تحلية المياه بالتناضح العكسي في محطة الدوحة مياه صالحة للشرب من دون الحاجة الى خلطها من مياه جوفية لافتاً إلى ان هذا المشروع سيعزز ويدعم السعة الانتاجية لمرافق المياه لتأمين حاجات السكان من المياه العذبة وكذلك احتياجات القطاع الصناعي بالاضافة الى ضمان استمرارية توفير الكميات المستقبلية من المياه المطلوب تزويدها للتوسعات الصناعية والمناطق الجديدة.

يذكر ان الوزارة انتهت من الإعداد والتجهيز لمشروع التناضح العكسي (المرحلة الثانية) وفي انتظار الموافقة على طرحها ليصل اجمالي انتاج المرحتين 120 مليون جالون يومياً.

وقال الوكيل المساعد لمحطات القوى الكهربائية وتقطير المياه المهندس خليفة الفريج «إن مشروع محطة الدوحة الغربية لتحلية مياه البحر بالتناضح العكسي سينتج في مرحلته الأولى 60 مليون غالون إمبراطوري، ويعد أحد المشاريع المهمة التي ستعمل على تعزيز قدرة الشبكة المائية».

وأشار الفريج إلى ان المشروع سيزيد من كفاءة محطتي الدوحة الغربية والشرقية وبالتالي خفض الاستهلاك الطاقة، حيث ان وحدة التناضح العكسي التي تم تنفيذها تستهلك طاقة كهربائية فقط بعكس وحدات التقطير الوميضي متعدد المراحل المتواجد في المحطتين والتي تستخدم الطاقة الحرارية بالاضافة الى الطاقة الكهربائية.



إيصال التيار لـ 20 مبنى حكومي بالكود الجديد

الكهربائية وفقاً للكود الجديد، وهذه المباني تتبع جهات حكومية عدة مثل وزارات التربية، الأشغال، العدل، معهد الكويت للأبحاث العلمية ومؤسسة الكويت للتقدم العلمي، شركات نفطية». وأشارت إلى قيام الإدارة بأعمال التصميم والإشراف على تنفيذ عدد 3 مشاريع طاقة متجددة على أسطح مخازن صبحان، المدخل الجنوبي للمبنى الرئيسي لوزارتي الكهرباء والماء والأشغال العامة. يذكر أن الوزارة اعتمدت منذ فترة كود الطاقة الذي يخدم المؤشرات التنافسية لأهداف رؤية 2035، وفقاً للاستراتيجية التي أعلن عنها الوزير الدكتور خالد الفاضل، بهدف الاستفادة من مصادر الطاقة المتجددة بالتنسيق مع كل القطاعات الوزارية حول مشاريع تلك القطاعات المتضمنة لأنظمة الطاقة المتجددة.

تستعد إدارة التصميم والإشراف في وزارة الكهرباء المنوطة بمهام مراجعة المخططات الفنية والمواصفات، لإيصال التيار إلى 20 مشروعاً حكومياً بالشبكة الكهربائية، وفقاً لكود الطاقة الجديد. وقالت مديرة إدارة العلاقات العامة في الوزارة إقبال الطيار، ان «الوزارة تعمل على أن تكون أنظمة الطاقة المتجددة ركناً أساسياً في كل المشاريع التي يتم تنفيذها التزاماً بالشروط القياسية لكود الطاقة، بحيث لا تقل نسبة تقنيات الطاقة المتجددة عن 10 في المئة من أحمال مباني المشاريع الحكومية، سعياً لتحقيق رؤية صاحب السمو في هذا الشأن». وأوضحت الطيار، في تصريح صحفي، أن «إدارة التصميم والإشراف تنسق لاعتماد كود الطاقة على المباني المختلفة لمصلحة الجهات الحكومية»، مبيّنة أنه «جار ربط 20 مشروعاً على الشبكة





لتعزيز مفهوم ترشيح الاستهلاك لدى موظفي الوزارة

« الكهرباء » أطلقت مشروع راشد 2

المحاضرة طرق التقنيات الحديثة لتوفير الطاقة الكهربائية والمياه ووتوضيح أبرز المستجدات الخاصة بالطاقات البديلة. وتضمنت المحاضرة عرض فيلم تائيقي عن عمليات انتاج الكهرباء والماء والتعريف بجائزة الابتكار والتميز.

وفي ختام المحاضرة قام مدير محطة الصبية محي الدين نجم والمهندس بدر النوفل بتوزيع الشهادات على المحاضرين والحضور.

أطلقت وزارة الكهرباء والماء في نهاية أكتوبر الفائت المرحلة الأولى من مشروع راشد 2 في قطاع محطات القوى الكهربائية لتعزيز مفهوم ترشيح الاستهلاك لدى موظفي الوزارة في مختلف قطاعاتها.

واستضافت محطة الصبية أولى الندوات الترشيدية التي يقدمها فريق الترشيد وفريق التطوير الإداري، حيث عرض الفريق خلال





وكما استضافت محطة الزور الجنوبية ثاني الندوات الترشيدية ضمن مشروع راشد 2، بحضور مدير المحطة المهندس عادل العنزي وعدد من المسؤولين وموظفي المحطة.

وفي مستهل الندوة قدمت المهندسة نور السالم نبذة تعريفية عن جائزة الابتكار والتميز المقامة تحت رعاية وزير النفط وزير الكهرباء والماء الدكتور خالد الفاضل.

وقدمت السالم شرحا تفصيليا عن فئات الجائزة وشروط المسابقة وكيفية التقديم.

من جانبه، حاضر المهندس ناصر البلوشي عن أهمية ترشيد الكهرباء والفوائد التي يحققها المستهلك والوزارة في آن واحد.

ومن جهته، أشار المهندس احمد الصفار إلى اهتمام الوزارة بمجال الطاقة الشمسية والرؤية التي تمتلكها الوزارة بهذا الشأن.

وبدوره، حاضر المهندس حمد المهننا الوسائل الترشيدية التي من خلالها يتم ترشيد استهلاك المياه.

وفي ختام المحاضرة قام مدير المحطة المهندس عادل العنزي بتكريم الحضور والمحاضرين.

يذكر ان مشروع راشد 2 يأتي استكمالاً لمشروع راشد 1 الذي انطلق في 2018 لتعزيز الوعي لدى موظفي الوزارة بأهمية ترشيد الاستهلاك، تمهيدا لنقل ثقافة الترشيد إلى بقية فئات المجتمع كافة.



اللقاح ضد الإنفلونزا.. مفيد أم غير ضروري؟



من يحتاج إلى لقاح الإنفلونزا؟

يقدر معهد روبرت كوخ عدد الأشخاص الذين يصابون بالإنفلونزا في فصل الشتاء في ألمانيا بين 4 وحتى 16 مليون شخص، علماً بأنه ليس كل من تصيبه فيروسات الإنفلونزا يمرض، حسبما نقل موقع «ويب» الألماني.

حصدت الإنفلونزا في 2018/2017 أرواح آلاف الألمان. ويؤكد خبراء وباحثون أهمية تناول لقاح ضد الإنفلونزا، وخصوصاً لفئات معينة من الناس. لكن هناك أيضاً من يشكك في جدوى اللقاح وفعاليتها.

يمثل فصل الشتاء ذروة أوقات السنة للإصابة بمرض «الإنفلونزا» والذي يختلف عن الإصابة بنزلة البرد العادية. ومن أعراض الإصابة بالإنفلونزا ارتفاع درجة حرارة الجسم والسعال وآلام الحلق والزكام وآلام في أعضاء الجسم والصداع، إضافة لشعور عام بالمرض والإعياء.

وأكدت تقديرات في ألمانيا هذا العام أن موجة الإنفلونزا غير العادية، التي اجتاحت ألمانيا في 2018/2017 أودت بحياة نحو 25 ألف شخص. وأوضح لوتار فيلر، رئيس معهد روبرت كوخ، الرسمي، أن هذا هو أعلى عدد يتم رصده لحالات الوفيات الناجمة عن الإصابة بنزلات البرد على مدى الثلاثين عاماً الماضية.



تحفظات على اللقاح

تأثير الحماية الذي يوفره اللقاح ضد الإنفلونزا أقل من اللقاحات الأخرى التي تنصح بأخذها لجنة التطعيمات الدائمة بمعهد روبرت كوخ.

ويقول مشككون إن لقاح الإنفلونزا لا يوفر حماية بنسبة مائة في المائة، والسبب هو أن فيروس الإنفلونزا له قدرة كبيرة على التحول وبالتالي يصعب على الباحثين تحديد نوع الفيروس الأقوى في الجسم.

إضافة إلى ذلك فإن لقاح الإنفلونزا لا يشكل حماية دائمة ويجب أخذه كل عام. كما أن الحماية التي يوفرها تختلف من شخص إلى آخر لأن كل جسم يتفاعل مع اللقاح بشكل مختلف. وكبار السن يقولون إن اللقاح أقل فعالية لديهم.

ويقول البروفيسور بلتس في حديثه مع موقع «ويب» الألماني: «عندما تصيب الإنفلونزا شخصا حصل على اللقاح المضاد لها فإنه يكون محميا لدرجة أنه قد يصاب بعدوى طفيفة فقط ولا يتحتم نقله إلى الرعاية الفأقة، ما يعنى أن اللقاح يخفف من حدة المرض».

ويقول البروفيسور ماتياس بلتس مدير معهد طب العدوى والنظافة الصحية للمستشفيات بالمستشفى الجامعي في مدينة ينا بشرق ألمانيا «يجب على الجميع أن يتطعموا (ضد الإنفلونزا) بما فيهم الأطفال لأن كل واحد يستفيد من ذلك». وأضاف بلتس وهو أيضا متحدث باسم الجمعية الألمانية لعلم العدوى (DGI) في مقابلة مع موقع «ويب»: «بهذا يقلل المرء من مخاطر نقل العدوى إلى الآخرين وبذلك أيضا يحمي الأسرة والأصدقاء».

أفضل وقت لأخذ لقاح الإنفلونزا

على حسب البلد الذي يعيش فيه المرء تكون فترة الذروة للإصابة بالإنفلونزا، ففي ألمانيا مثلا تنتشر الإنفلونزا في بداية العام أي في شهري يناير/ كانون الأول وفبراير/ شباط، ولذلك يُنصح بأخذ اللقاح قبلها بشهر، أي مع نهاية شهر نوفمبر/ تشرين الثاني أو في بداية شهر ديسمبر/ كانون الأول. فجهاز المناعة بالجسم يحتاج إلى أسبوعين أو ثلاثة حتى يشكل درع حماية ضد المرض.

لكن إذا تم أخذ اللقاح مبكرا عن ذلك فيمكن أن ينخفض مستوى الأجسام المضادة في الجسم من بعد عندما يأتي شهر فبراير مثلا، وبذلك لا تكون هناك حماية كافية ضد الإنفلونزا في أوج انتشارها.



ما فائدة الكرات الملونة على خطوط الضغط العالي



أشارت الدراسات أن أغلب حوادث الطائرات تحدث عند الإقلاع والهبوط لأن التحليق يكون قرب الأرض لذا تشكل الأسلاك العلوية خطرا على الطائرات لأن الأسلاك رفيعة جدا ولا يمكن رؤيتها من قمرة القيادة فتستخدم هذه الكرات في جعل هذه الأسلاك مرئية للطائرات، وهناك أيضا إشارات ملاحية ضوئية تتكون من ألوان براقة تضئ ليلا باستخدام مصابيح النيون ذات الضّغط المنخفض والتي توضع على امتداد خطوط الطاقة العالية الجهد.

هل تعلم ماهي حقيقة الكرات الملونة التي نراها في خطوط الطاقة والاتصالات وأسلاك التثبيت أيضا، فما هي وظيفة هذه الكرات؟!

ماهي حقيقة الكرات الملونة المتصلة بخطوط الكهرباء؟

إذا كنت ذا ملاحظة دقيقة ستلاحظ كرات كبيرة في حجم كرة السلة معلقة في خطوط الطاقة وخطوط الاتصالات وأسلاك التثبيت أيضا، فما هي وظيفة هذه الكرات؟!

تسمى هذه الكرات بكرات العلامة الهوائية وتكون مثبتة على امتداد الأسلاك، وهي كتحذير للطائرات المنخفضة الارتفاع حتى لا تصطم بها.

تحلق الطائرات عاليا في السماء لأن هنالك خطرا محققا من التحليق قرب الأرض فمن الممكن الاصطدام بالمباني الشاهقة والأبراج والأشجار، كما أن مجال الرؤية يكون محجوبا وهنالك أسباب تقنية أخرى لا حصر لها مثل ارتفاع كثافة الهواء وضعف الإشارة اللاسلكية وقلة كفاءة المحرك.

في حال حدوث أي طارئ مع دخول موسم الأمطار
يمكنك الاتصال بمركز الاتصال الموحد
الخاص بوزارة الكهرباء والماء



@mew_kwt @mew_kuwait

www.mew.gov.kw

وزارة الكهرباء والماء
Ministry of Electricity & Water

دولة الكويت • State of Kuwait



«الكهرباء».. بطل «سوبر الوزارات»



فرحة التتويج بالبطولة

حقق فريق وزارة الكهرباء والماء لقب بطولة كأس السوبر لكرة الصالات للوزارات بعد فوزه على فريق وزارة المالية 3 - 2 في المباراة التي اقيمت على صالة نادي اليرموك بحضور وزير النفط ووزير الكهرباء والماء د. خالد الفاضل ونائب مدير الهيئة العامة للرياضة لقطاع الرياضة للجميع مشعل الهدبة ونائب المدير لقطاع الشؤون المالية والادارية علي مروى ومحمد بوشهري وكيل وزارة الكهرباء وحامد الهزيم مدير ادارة الرياضة للجميع وممثلي الوزارتين وجمهور غفير.

وعقب التتويج هنا الهدبة فريق وزارة الكهرباء بتحقيق لقب كأس السوبرن مشيدا بالمستوى الفني والمهاري الذي شهدته المباراة والذي يعكس القفزة الهائلة لنشاط كرة قدم الصالات للوزارات و الدوري الرياضي بصفة عامة بتنوع ألعابه الفردية والجماعية ، الذي وصل إلى مستوى أداء ينافس النشاط الرياضي المحلي للأندية والاتحادات الرياضية.

وثن الهدبة الدعم الذي يحظى به النشاط الرياضي للوزارات من قبل مدير عام الهيئة د. حمود فليطح، مؤكداً أن الهيئة تولي كل الاهتمام والدعم لتفعيل مفهوم الرياضة للجميع وتهيئة سبل ممارسة الرياضة لجميع الشرائح سواء العاملين بالدولة او من مختلف قطاعات المجتمع ، وثن جهود اللجنة الفنية لكرة القدم للوزارات ، والتعاون الرائع والمثمر لاتحاد الكرة ونادي اليرموك على استضافة كأس السوبر.

الفاضل.. يكرم موظفو الوزارة



الفاضل وبو شهري يتوسطان عدداً من موظفي الوزارة

كرم وزير النفط ووزير الكهرباء والماء الدكتور خالد الفاضل عدد من مسؤولي وزارة الكهرباء والماء وموظفي القطاعات الذين أسهموا في تحقيق الوزارة لمستويات متقدمة في مكون الحصول على الكهرباء لمؤشر سهولة ممارسة أنشطة الأعمال 2020 حسب تقرير البنك الدولي .

وقد ثمن الوزير الفاضل حجم الجهود التي تبذل لتطوير الخدمات التي تقدمها الوزارة والتي توجت بتقدم الكويت 29 مرتبة عالمياً في مجال سهولة إيصال التيار للعملاء والجهات المستفيدة بفضل تضافر جهود جميع العاملين الذي اسهموا في تطوير العديد من الخدمات الإلكترونية مع النظم التطبيقية المرتبطة بها.

ويأتي هذا التكريم تماشياً مع سياسة الدولة في تشجيع العنصر الوطني للقيام بجميع المهام المناطة به، حيث تم توزيع الدروع والشهادات التقديرية على المكرمين تقديراً لجهودهم وتشجيعاً لمواصلة التميز والابداع .



فريق "الابتكار والتميز" يفرز طلبات المشاركين



الوزير الفاضل يتوسط فريق جائزة الابتكار والتميز



المهندس مجبل الجسار

كفاءة ونتاجية الموظف.

وتابع: بعدما تم الإعلان عن الجائزة، حددنا خمسة شروط للتقديم وهي: أن يكون المتقدم كويتي الجنسية من موظفي الوزارة، أن تكون المشاركة لفرد واحد أو لمجموعة بعدد ثلاثة أفراد كحد أقصى، أن

تكون المشاركة فقط من خلال موقع الوزارة، رفع ملف الكتروني للمشاركة من خلال الموقع الالكتروني، لا يجوز التقدم بأكثر من مشاركة واحدة لكل متقدم.

وذكر ان المرحلة التي وصلنا إليها حاليا هي مرحلة فرز المشاركات ، حيث بدأت أولى بقيام المتقدم بتعبئة نموذج التسجيل ورفاق التفاصيل، ومن ثم دراسة المشروع وأهدافه على ملف Word&pdf

ومن ثم تعرض المشاركات على لجنة التحكيم، وأخيرا تحكيم المشاركات من خلال لجنة تنفيذية عليا، يتم الاعلان عن الفائزين وتسليم الجوائز في فبراير المقبل.

يعكف فريق تحكيم جائزة الابتكار والتميز على فرز طلبات المشاركين في الجائزة التي أطلقتها الوزارة في سبتمبر الفائت.

وقال المقرر العام على الجائزة المهندس مجبل الجسار " إن الفريق يعمل حاليا فرز مشاركات المتقدمين، تمهيدا للإعلان عن الفائزين في فبراير المقبل".

وأضاف الجسار " ان جائزة الابتكار والتميز تتيح لكل من لديه مبادرة من موظفي الوزارة المشاركة في تلك الجائزة طالما لديه مشروع مبادرة، كتقديم منتج أو خدمة جديدة قابلة للتطبيق تهدف إلى تطوير خدمات الوزارة في المجال الهندسي".

وقسم الجسار فئات جائزة الابتكار والتميز إلى ثلاث فئات، هندسية، أنظمة تكنولوجيا المعلومات، إدارية.

وأوضح أن الفئة الهندسية تشمل المشاركات في مجال الطاقة المتجددة، ترشيد الاستهلاك، المدن والشبكات الذكية وغيرها من الجوانب الذكية المتعلقة بطبيعة عمل القطاعات الفنية في مجال الكهرباء والماء، أما فئة أنظمة تكنولوجيا المعلومات، تشمل المشاركات في مجال استخدام البيانات الضخمة، الأمن السيبراني، BLOCK CHAIN، الاتصالات والخدمات الالكترونية وغيرها من الأنظمة، وأخيرا الفئة الإدارية وتشمل المشاركات في مجال تبسيط إجراءات العمل، تطوير خدمات الوزارة الإدارية ورفع



للحصول على البريد الالكتروني:
69616396 - 69656651 - 69339665
للاستفسار العام: م. مجبل الجسار: 96657476
للدعم الفني: iea@mew.gov.kw



جائزة التميز والإبتكار

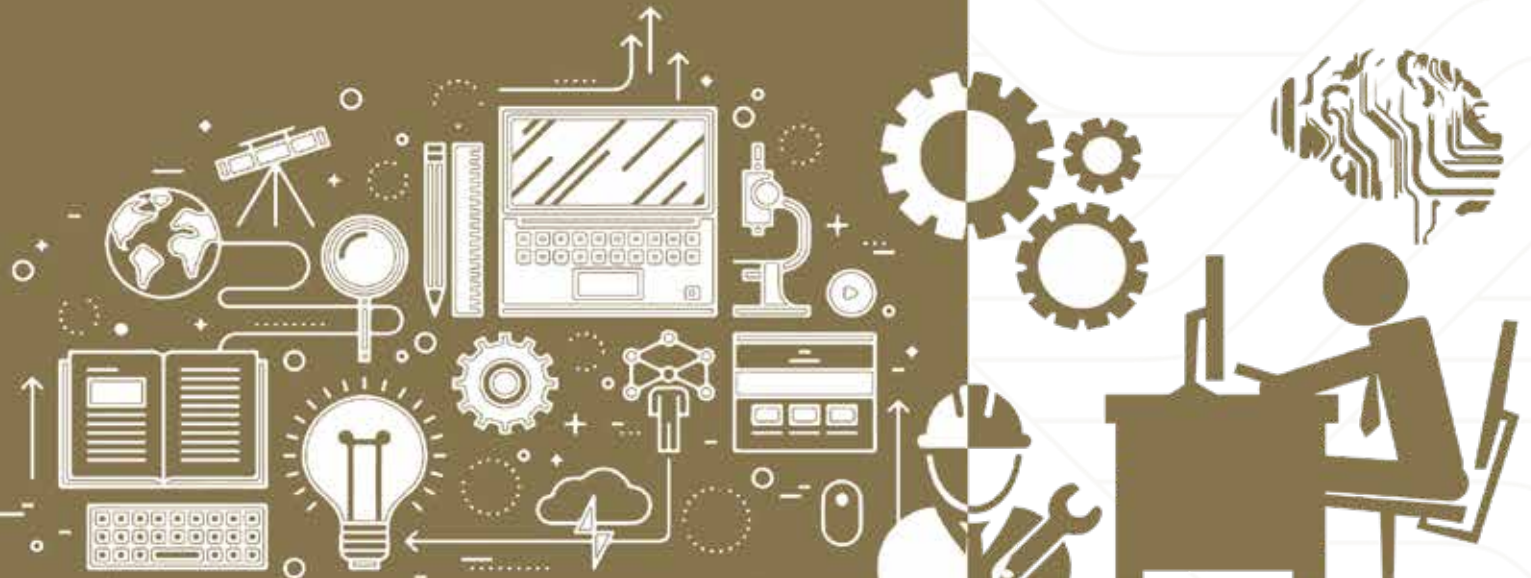
EXCELLENCE &
INNOVATION
AWARD

Radisson Blu Hotel
Kuwait
12 Feb 2020

وزارة الكهرباء والماء
Ministry of Electricity & Water
دولة الكويت • State of Kuwait



جوائز مالية لكل فئة



خدمات وزارة الكهرباء والماء

إدارات تهم المراجعين

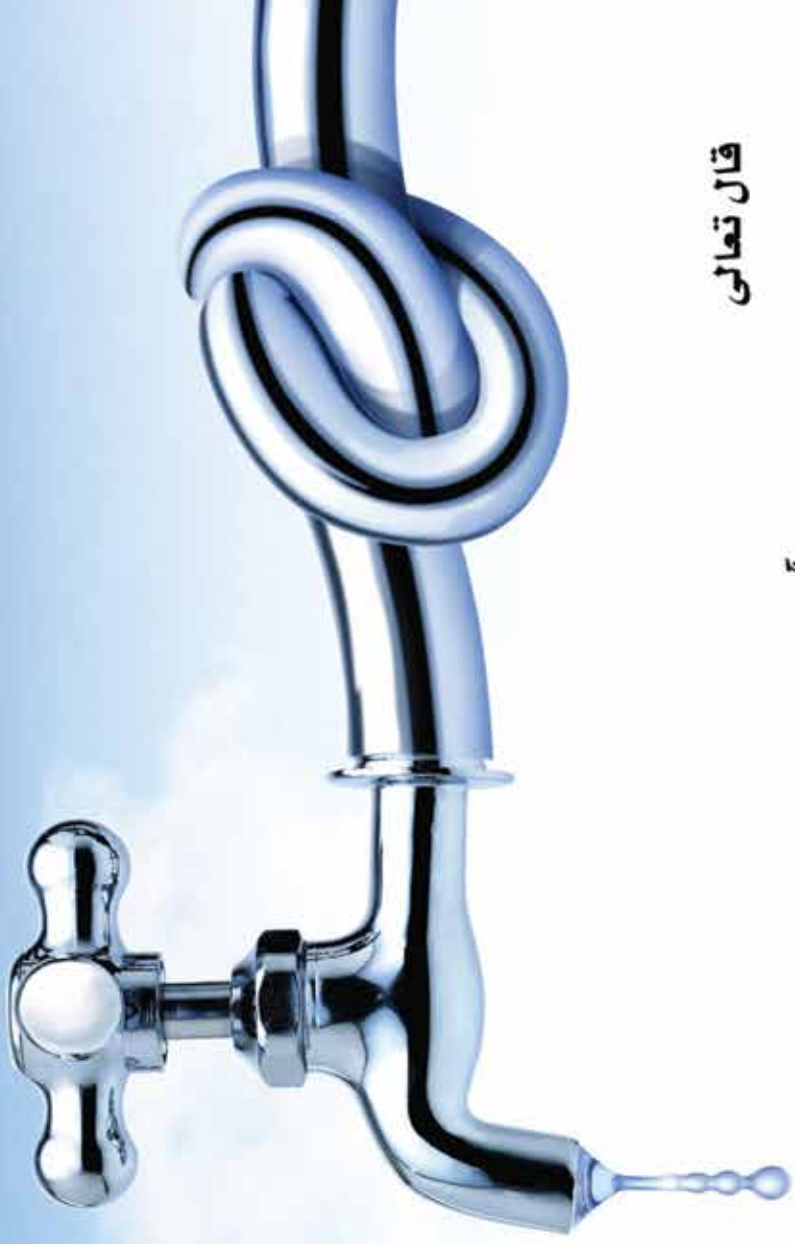
الادارة	المباشر	داخلي	فاكس
ادارة مشاريع الشبكات المائية	25371541	8216 - 4169	25384522
ادارة الحسابات	25371570	2220 - 8012	25371571
ادارة تشغيل وصيانة الشبكات المائية	4819403 - 24848044	117 - 24819006	24814970
ادارة شبكات التوزيع الكهربائية	25371810	8110 - 8109	25371811
ادارة التمديدات الكهربائية	25371821	2168 - 2167	
ادارة شئون المستهلكين	25371391	8027 - 8026	

المراكز التابعة لشئون المستهلكين

المكتب	المباشر	المناطق التابعة للمكتب
أولاً: محافظة العاصمة		
مكتب الشويخ	24843600 - 24820813	مدينة الكويت، القبلة، الشرق، المرقاب، دسمان، الشويخ (التجارية - الصحية - التعليمية)، ميناء الشويخ، جزيرة (فيلكا - عوهه - مسكان - كبر - أم المرادم - قاروه)، ساحة العلم.
مكتب كيطان	24814308	كيطان، الشامية، الشويخ السكني ب، الخالدية، الفيحاء.
مكتب ضاحية عبدالله السالم	22560504	ضاحية عبدالله السالم، العدلية، القادسية، الروضة، النهضة.
مكتب الدسمة	22541058 - 22531530	الدسمة، بنيد القار، المنصورية، الدعية، الشعب، الشعب البحري.
مكتب قرطبة	25357317 - 25355197	قرطبة، اليرموك، السلام، الصديق، حطين، الزهراء، الشهداء، منطقة الوزارات.
مكتب الشويخ الصناعية	24826836 - 24826815/7/6	الشويخ الصناعي (1 - 2 - 3)، الري.
برج التحرير	22456981/2	
ثانياً: محافظة حولي		
مكتب مشرف	25399086 - 25399083	مشرف، الرميثة، بيان، سلوى، ضاحية مبارك عبدالله.
مكتب السالمية	22642911 - 25711646 - 25711768	السالمية، البدع.
مكتب حولي	22611890 - 22859827	حولي، النقرة.
ثالثاً: محافظة الفروانية		
مكتب خيطان	24711293 - 24718934	خيطان، الري الصناعية، العمرية، مطار الكويت الدولي، غرب الفتيطيس، اشبيلية.
مكتب العارضية	24898705 - 24898709	العارضية، الرقعي، الأندلس
مكتب السرة	25342500 - 25332753	السرة، الجابرية
مكتب الفروانية	24766834 - 24766855 24766981 - 24766936	الفروانية، الرحاب، الرابية، الفردوس، ضاحية صباح الناصر، جليب الشيوخ، الشدادية، النهضة، جنوب جليب الشيوخ، ضاحية عبدالله المبارك، رجم خشان.
رابعاً: محافظة الاحمدى		
مكتب الفحاحيل	23910298 - 23910387	الفحاحيل، الأحمدى، الصباحية، ضاحية فهد الأحمد.
مكتب جابر العلي	23840452 - 23840454	ضاحية جابر العلي، الشريط الساحلي ج، الفتطاس، المهولة، الرقة، هدية، الظهر، العقيلة.
مكتب علي صباح السالم	25423615	علي صباح السالم، ميناء عبدالله، الشعبية، البنيدين، الزور، الوفرة السكني.
مكتب أبو حليفة		أبو حليفة
خامساً: محافظة الجهراء		
مكتب الجهراء	24575466 - 24575411	الجهراء، مدينة سعدعبدالله، امغرة، الصبية، العبدلي، كبد، مدينة جابر الأحمد، جزيرتي وربة ويويبان.
مكتب الصليبخات	24675628 - 24672354	الصليبخات، غرناطة، الدوحة، القيروان، الصليبية، الصليبية الصناعية.
سادساً: محافظة مبارك الكبير		
مكتب صباح السالم	25525415 - 25525425	ضاحية صباح السالم، المسيلة، الفتيطيس، الشريط الساحلي أ و ب، صباحان الصناعية، أبوظفيرة، الحرفية.
مكتب القرين 2	24525736 - 25423614	القرين، مبارك الكبير، القصور، العدان



وزارة الكهرباء والماء
Ministry of Electricity & Water
دولة الكويت - State of Kuwait



قال تعالى
وَكُلُوا وَاشْرَبُوا وَلَا تُسْرِفُوا إِنَّهُ لَا يُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ ﴿٣١﴾

صدق الله العظيم

مع تحيات

إدارة العلاقات العامة والإعلام



يلقي عدد «أضواء» الجديد الضوء على أبرز المشاريع التي تم تنفيذها والجهود التي تقوم بها الوزارة في مجال إيصال المياه إلى المناطق الجديدة. وخصص هذا العدد جزء من صفحاته للتعريف بأهداف استراتيجية الوزارة الجديدة وإطلاق شعار الوزارة الجديد. وتضمن العدد تقرير مفصل عن تقدم وزارة الكهرباء والماء 29 مرتبة في تقرير مؤشر سهولة ممارسة أنشطة الأعمال 2020.

