

## «البيئة» توافق على إصدار لائحة «تقييم المردود البيئي والاجتماعي»

وافق مجلس إدارة الهيئة العامة للبيئة في اجتماعه الرابع لسنة 2015 على إصدار اللائحة التنفيذية الخاصة بنظام تقييم المردود البيئي والاجتماعي في الكويت. وقالت الهيئة في بيان لها أمس إن الاجتماع الذي عقد برئاسة رئيس مجلس الإدارة والمدير العام للهيئة الشيخ عبدالله الأحمد ناقش اللائحة التنفيذية لقانون حماية البيئة رقم (42) لسنة 2015 والمعدل تحت رقم (99) لسنة 2015، واطلع على اللائحة الداخلية له وناقش الهيكل التنظيمي الجديد للهيئة وبعد الموافقة عليه تم رفعه إلى المجلس الأعلى للبيئة. واعتمد المجلس لائحة الصلح في المخالفات البيئية التي يحررها ضباط الضبطية القضائية بالتعاون للهيئة وأقر قيمة مكافآت أعضاء مجلس الإدارة وأعضاء اللجان المنبثقة عنه.

## بوشهري افتتح «خلك غير.. احسبها صح» ضمن الندوات التي ستنظمها الوزارة بمبادرة شبابية تكنولوجية تبريد الضواحي تقلل استهلاك الطاقة بنحو 40٪

من جهته أوضح مراقب مراقبة الترشيد بوزارة الكهرباء د.أحمد الصباح أن تكنولوجيا تبريد الضواحي هي أحد الاتجاهات التي تعمل وزارة الكهرباء على دراستها لما لها من أهمية في تقليل استهلاك الطاقة. وأوضح أن أهمية التكنولوجيا تتعاظم في الكويت التي تعد ثاني أعلى المناطق في درجة الحرارة على مستوى العالم بعد صحراء الربع الخالي وهو ما يجعلنا نعتمد بشكل رئيسي على أجهزة التكييف التي تستهلك نحو 70٪ من الطاقة وفي ظل هذا الوضع تحاول وزارة الكهرباء تقليل الاستهلاك باستخدام التكنولوجيات المختلفة لتقليل الأحمال على محطات توليد الكهرباء. وأضاف الصباح أن تطبيق تكنولوجيا تبريد الضواحي من شأنه تقليل استهلاك الطاقة على مستوى البلاد بنحو 40٪ مقارنة بالوضع الحالي في ظل استخدام أجهزة التكييف التقليدية وهو ما يعني تحقيق وفر كبير ومنح الدولة وضعاً أفضل في إدارة الطلب على الطاقة خاصة إذا علمنا أن الدولة تدعم الكهرباء بنحو 95٪ من التكلفة إذ يتحمل المواطن فلسين عن كل كيلواط بينما التكلفة الفعلية هي 45 فلساً.



(محمد هاشم)

م. محمد بوشهري وم. إقبال الطيار

### الصحاف:

### أجهزة التكييف

### تستهلك نحو

### 70٪ من الطاقة

### الدولة تدعم

### الكهرباء بنحو

### 95٪ من التكلفة

الفرق التي ضمت طاقات شبابية مميزة للوصول إلى نموذج أكثر نجاحاً وتأثيراً، تتضمن عدداً من البنود ورفع مستويات حسن الأداء والتطوير. وأضاف سعت الوزارة من خلال هذا العمل إلى إتاحة الفرصة لموظفيها للإبداع بمناقشة مبادراتهم، ودعم خططها بالأفكار الريادية والتميز، بهدف تحقيق نقلة نوعية لكسر التقليد، وفتح مجال التأثير الإيجابي تماشياً مع رؤية الوزارة وإرسالها في إطلاق قدرات الشباب، وتشجيعها المستمر لتأهيل المبادرات واستثمار الطاقات الشبابية الإيجابية التي تسهم في الشراكة المجتمعية ودعم خطط التنمية.

## عيسى رمضان طالب بإعادة التصميم الهندسية والبنية التحتية لأغلب المنشآت الكويتية هل شبكات الصرف والمباني جاهزة لاستقبال 200 ملم أمطار؟

مبكر في المستقبل بين لنا النمذج الحاسوبية المناخية، متوقعا بأن الحرارة ستزيد بنسبة 28٪ وهذا الأمر سيؤثر على الأجيال المقبلة. وأشار إلى أن النتائج في منطقة شبه الجزيرة العربية ليست بمنأى عن المتغيرات المناخية في المستقبل مما يعزز نتائج المتغيرات المناخية المنوطة في المنطقة إذ لا تتدارك بتخفيف انبعاثات الغازات الدفينة، مشيراً إلى أن المتغيرات المناخية لها تأثير على حياتنا في المرحلة المستقبلية مما يلتزم علينا أخذ الحيطة والحذر وإعداد الدراسات المناسبة لمعرفة تلك المتغيرات ومواجهتها. وتابع أن المتغيرات المناخية لها تأثير على الثروة السمكية وانتشار بعض الأمراض مثل الكوليرا والحصى الضخمية وبعض الأمراض الأخرى وانتشار برك المياه ووجود بعض الحشرات عليها مما يزيد من انتشار بعض الأمراض المنتشرة في وقتنا الحاضر. وحذر رمضان من حدوث بعض الكوارث بسبب تغير الطقس في المرحلة المستقبلية الأمر الذي يلتزم علينا أخذ الحيطة والحذر ومواجهة تلك الكوارث والمشاكل بتضافر الجهود المشتركة والحكومية الأعمال والدراسات العالمية الأخيرة لمواجهة مثل تلك الكوارث.



عيسى رمضان متوسماً أعضاء شبكة طقس الكويت والخليج

كثرة البشر وتزايدها تخلف آثاراً سلبية ينتج عنها غاز الميثان وأيضا روث الحيوانات يؤثر سلباً على الكرة الأرضية، محذراً من أن موجات الرياح أو ارتفاع البحر سيؤديان إلى خطر على بنيتنا التحتية ومن الممكن أن يدمرها، مطالبا بضرورة إعادة التصميم الهندسية ومباني البنية التحتية لأغلب المنشآت لدينا ولابد أن تتبدل وتناسب مع هذه المتغيرات المناخية والتكيف معها. وأضاف أن موسم الوباء مستمر وهناك دواء وجو معتدل، مبيناً أن أقوى منخفض هو المنخفض السوداني وهو يعد أكبر مؤثر علينا، لافتاً إلى أن فترة مطر الوباء والطقس الجميل الكلاسيكي انتهت تماماً. وأكد أننا الآن نفتقر لعدم وجود محطات متطورة توابك المتغيرات المناخية العالمية، مطالباً بأن يكون هناك إنذار

التغير في نظام «جوليان مادن أوسكليسشن» التي تسبب بعض التغيرات في الرياح الهابطة والصاعدة مما يؤثر على الزيادة في قوة النينو الذي له تغير مباشر في ظاهرة المناخ السنوية. وأوضح رمضان أن التغيرات المناخية في القطب الشمالي تحدث ذوبان الجليد القطبي الشمالي الجليدي الأمر الذي يسبب فيضانات وتغيرات في تركيبة البحار والمحيطات.

وتساءل رمضان عن استعدادات الدولة من خلال شبكات الصرف الصحي والمباني لاستقبال كميات أمطار بنسبة 200 ملم، وأجاب لا أعتقد أننا قادرين على تقادي مشاكل الأمطار ذات 60 ملم فما بالك بالأمطار الكثيفة؟! وأضاف أن زيادة الأكل والأغذية واستهلاكها من

### منطقة الجزيرة

### العربية ليست

### بمنأى عن التغيرات

### المناخية ولا بد من

### تخفيف انبعاثات

### الغازات الدفينة

### والحيطات.

### وتتغير عندها الحياة.

### وأفاد بأن ظاهرة النينو

### تحدث كل 4 سنوات وما

### يصادفها من تغيرات في

### درجة الحرارة المناخية

### ولها تأثير مباشر في حالة

### الطقس لدينا وكذلك في

### نزول الأمطار وكمياتها،

### إلى جانب أنها تسبب في

### تخلخل في الطبقة العليا

### من السحب، مشيراً إلى أن

### التغيرات التي تحصل بسبب

### دارين العلي

### أكد وكيل وزارة الكهرباء

### والماء م.محمد بوشهري حرص

### الوزارة على تنمية أبنائها

### الشباب ودعم مبادراتهم

### الهادفة التي تسعى الوزارة

### من خلالها إلى ترشيد استهلاك

### الكهرباء والماء ونشر ثقافة

### الترشيد داخل المجتمع.

### كلام بوشهري جاء خلال

### افتتاحه صباح أمس أولى

### ندوات ترشيد استهلاك الطاقة

### التي تم تشكيلها مؤخراً. وقال

### بوشهري إن الوزارة عازمة

### على تنظيم هذه الندوات

### بشكل شهري لما لها من دور

### كبير وبناء في خلق فرص

### مكثفة للتواصل مع مختلف

### شرائح المجتمع، من خلال

### الورش المصاحبة لها والتي

### تتضمن بنوداً ومحوار خاصة

### للتشجيع على تبني سلوكيات

### إيجابية تمني مستوى الوعي

### لدى أفراد المجتمع. ولفت إلى

### أن هذه الندوات هي تنويع

### لجهود المجتمعات الشبابية التي

### تم تشكيلها مؤخراً واحتضاناً

### لجميع الأفكار والمشروعات

### التي انبثقت من عمل هذه

### بقلم الباحث الفلكي عادل يوسف المرزوق



### فترة الوباء (1)

### يجدر الإشارة إليها هي كالتالي:

### 1 - التفاوت الكبير والبين بين درجات الحرارة في

### الليل والنهار، حيث نجد أن درجات الحرارة عادة

### في النهار تكون مرتفعة، حيث يكون متوسط

### درجات الحرارة في النهار 35 درجة مئوية بينما

### تكون في الليل 18 درجة مئوية ويصبح الشخص

### في حالة من التردد في اختيار نوعية ملابس:

### هل يلبس الملابس الصيفية أم الشتوية؟ فيقع في

### حيرة من أمره حيث النهار حار والليل بارد.

### 2 - نتيجة لهذه التغيرات في درجات الحرارة بين

### الليل البارد والنهار الحار، فإن هذه الفترة عادة

### ما تكون من الفترات التي تكثر فيها أمراض البرد

### مثل الإنفلونزا والزكام وكذلك السعال بالإضافة

### إلى الإصابة بأمراض العيون ويعرف برد هذه

### الفترة ببرد الخريف والذي يعرف بأنه البرد

### «المضر» الذي يتسبب بأمراض البرد المعروفة.

### 3 - كما يلاحظ عدم المقدرة على السباحة في

### البحر بسبب برودة مياه البحر وكذلك عدم

### المقدرة على الاستحمام بالماء البارد بعد تسخينه،

### حيث يميل الماء إلى البرودة في هذه الفترة من

### السنة.

### أما من الناحية الفلكية فتسمى هذه الفترة بفترة

### «غيوب النجم الاحمر» ومدة غيوب أو اختفاء

### هذا النجم هي 40 يوماً، واختفاء هذا النجم هو

### مؤشر قوي عند أهل البحر بأصطراب الجو

### وعدم استقراره وهياج البحر وارتفاع أمواجه،

### وموسم غيوب الاحمر سمي بهذا الاسم نسبة

### إلى النجم الاحمر وهو نجم معروف احمر

### اللون كبير الحجم وواضح في السماء، كما

### انه من النجوم الدائمة والثابتة في السماء على

### طول السنة والذي يمكن مشاهدته في الجنوب

### الشرقي في فجر كل يوم من أيام السنة باستثناء

### أيام فترة غيابه والتي عادة ما تكون في يوم 11/11

### من كل سنة ثم يظهر بعدها في يوم 22 ديسمبر،

### أي ان هذا النجم يختفي 40 يوماً وفترة غيابه

### تعرف أيضاً بخفوق الاحمر أو غيوب الاحمر،

### حيث يظهر هذا النجم مع دخول فترة الربيعانية

### الباردة، حيث يكون الليل في غاية الطول ويكون

### النهار في غاية القصر، والتي هي مؤشر على

### بداية فصل الشتاء التي تحدث فيها تغييرات في

### حالة الجو فتهب الرياح الجنوبية محدثة حالة من

### اضطراب البحر وهيجانه، ومن المؤشرات التي

### يستدل بها على فترة غيوب نجم الاحمر أو ما

### يسمى عند أهل البحر «ضربة الاحمر» ما يلي:

### 1 - عادة تكون ضربة الاحمر فجائية ومن دون

### مقدمات ولا يمكن التنبؤ بها.

### 2 - غالباً ما تكون ضربة الاحمر في الفترة

### المسائية من النهار، حيث يضرب الاحمر قبيل

### الغرب أو بعده بساعة.

### 3 - تكون ضربة الاحمر على دفعتين بينهما

### وقت زمني من ساعتين إلى 4 ساعات.

### 4 - ضربة الاحمر تكون خطيرة وقوية جدا

### مصحوبة بغيار وبسحابة سوداء في السماء.

### 5 - هي عبارة عن رياح شمالية غربية قوية كما

### عاصفة جدا وعاتية تزيد سرعتها عن 80 كلم/

### الساعة مسببة الاعاصير.

### 6 - تكون هذه الرياح مصحوبة بمطر وبرد

### ورعد وارتفاع في موج الخليج يبلغ أكثر من 3

### امترات تغرق منه السفن.

### لذلك، كان اصحاب السفن الشراعية قديماً

### يتحاشون الخروج من الموانئ في تلك الفترة

### لشدة خطورتها، وتعتبر هذه الفترة من اخطر

### انواع الفترات المناخية التي تمر على الكويت.

### حيث أن بعضاً من السفن البحرية الكويتية قديماً

### غرقت في البحر بسبب دخولها البحر والسفر

### في فترة غياب النجم الاحمر.

### أما فلكياً فإن النجم الاحمر يسمى بنجم

### قلب العقرب والمعروف باللغة الانجليزية باسم

### Antares. وهو ألمع نجم ببرج العقرب، وهو من

### ضمن ألمع 16 نجماً في السماء، ويتميز هذا النجم

### بسخامة حجمه ولونه الاحمر، حيث أن قطره

### أكبر من قطر الشمس بحوالي 700 مرة تقريبا.

### ويبعد هذا النجم عن الكرة الأرضية حوالي 600

### سنة ضوئية. وربما وحسبما تشير اليه الدراسات

### التاريخية فإنه يعتقد أن النجم الاحمر كان أول

### نجم يرصد في النهار بواسطة التلسكوب، وكان

### ذلك في العام 1635 من قبل عالم الرياضيات

### والفلكي الفرنسي جين مورين.

عزيزي القارئ، قد رأيت العاصفة الهوجاء التي ضربت الكويت مساء يوم السبت 17 الجاري، والتي كانت خسائرها أكثر من شخصين انتقالاً إلى رحمة الله تعالى، بالإضافة إلى الخسائر المادية الكبيرة. هذه العاصفة كانت متوقعة عند كثير من رجال البحر القدماء، حيث نكر احدهم وقال ان هذه العاصفة هي «ضربت الاحمر» سبقت وجاءت قبل موعدها والذي هو في العادة يكون في 11/11 من كل سنة، وهي تدخل ضمن فترة الوباء والتي هي المرحلة الانتقالية من فصل الصيف الحار إلى فصل الشتاء البارد، حيث يشدد رجال البحر القدماء بقولهم: هناك فترتان مناخيتان كنا نتحاشى دخول البحر فيهما وهما كما يلي:

### ● الأولى هي فترة الوباء التي نحن فيها الآن، والتي هي عبارة عن مرحلة انتقالية من الصيف إلى الشتاء 11/11 من 12/22.

### ● الثانية هي فترة السرايات، وهي المرحلة الانتقالية من الشتاء إلى الصيف التي تهب فيها الرياح الفجائية عادة خلال الفترة من 4/16 إلى 5/25 وكلا الفترتين مدة كل فترة شهر واحد فقط.

### أما الفترة التي نحن بصدها الآن فهي فترة التي

### تعرف بالوباء والتي تدخل علينا في يوم 10/16

### من كل عام، وهي فترة المناخ المعتدل أو لنقل

### بصورة أخرى الفترة الانتقالية من المناخ الشديد

### الحرارة إلى المناخ البارد، والتي نترقبها طوال

### السنة والتي نأمل أن يتساقط فيها المطر الوفير،

### وهي الفترة الشبيهة بفترة الوباء، وفترة الوباء

### هذه هي من الفترات التي ينتظرها سكان وسط

### وشمال الجزيرة العربية بشغف كبير لأنها

### من الفترات التي تعتبر بمقاييس الصحراء من

### الفترات المطيرة والتي تبدأ فيها السماء بانزال

### المطر على الصحراء بعد انقضاء فترة الصيف

### الجافة وتدخل فترة الوباء يوم 10/16 من كل

### عام وتستمر مدة 52 يوماً حيث تنتهي يوم

### 12/6، ولكن هناك من يزيد هذه المدة ويجعلها

### 62 يوماً بحيث يضيف أول 10 أيام من الربيعانية

### إلى الوباء ويجعل مدة الوباء 62 يوماً بدلاً من

### 52 يوماً، حيث أنهم يعتبرون هذه الفترة مكملة

### لفترة الوباء لأن في اعتقادهم أن سقوط الامطار

### في أول 10 أيام من الربيعانية تثبت الكمامة (الغبغ).

### والوباء هو من الفترات التي يمكن أن يعبرها

### بعض الناس من المواسم الباردة ولكنها في الواقع

### هي من الفترات المعتدلة، فيها تتناثر السحب

### في المنطقة ويبدأ المطر بالسقوط وفي أول أيام

### الوباء عادة يكون المطر قليلاً ويتغير قبل أن

### يصل إلى الأرض نتيجة لارتفاع درجة حرارة

### سطح الأرض، ولكن مع انخفاض درجة الحرارة

### فانه يتساقط رذاذاً خفيفاً، ومع الانخفاض

### الأكثر في درجات الحرارة مع مرور الأيام تزداد

### كميته ويستبشر به الناس جميعاً، حيث إن كثرة

### سقوطه في هذا الموسم بالذات له دلالة قوية على

### أن موسم الربيع به من العشب والكلأ الوفير مما

### يجعل الأغنام والبهائم تشبع قبل انتصاف النهار،

### ويطلق على فترة العشب في الصحراء عندما

### يقال «تشبع الغنم من ضحى»، وتسمى هذه

### الفترة من الوباء امطار «المربع» أو «المربع»، أما

### آخر فترة امطار الوباء فتسمى «المولي» كما يقال

### أيضاً أن هذه الأرض «موسومة» أي أن المطر

### وضع اسمه أو علامته ونياشينه على الأرض،

### وإن العشب في هذه الأرض جاء نتيجة لسقوط

### الامطار، إذا تساقط المطر بكميات كبيرة في فترة

### الوباء فإن هذا يعني توافر «الغبغ أو الكمامة»،

### زد على هذا أن الأعشاب تزيد من تماسك التربة

### وتقلل من انجرافها كذلك تخفف من كمية

### التربة والغبار العالق بالجو أما إذا كان الأمر

### بالعكس ونعني هنا قلة سقوط الامطار في هذا

### الموسم، وهو أمر كثير الحدوث في هذه المنطقة

### الصحراوية، فإن ذلك يعني قلة العشب وانعدام

### المراعي الطبيعية مما يسبب خساراً مادية كبيرة

### لاصحاب البهائم بالإضافة إلى ان التربة معرضة

### للانجراف وتطايرها مكونة الغبار والعجاج والذي

### تسبب في العادة الاعشاب والنباتات، ولذلك

### ترى ان السنوات التي يقل فيها المطر تزداد

### فيها العواصف الترابية وتطاير الغبار والعكس

### صحيح.

### وتجدد الإشارة إلى وجود عدة ملاحظات مناخية