العنزي لـ «الأنباء»: إنذار مبكر عند ارتفاع مستويات الملوثات لمساعدة المعنيين لاتخاذ إجراءات سريعة

«الأبحاث» يطلق أول نظام وطني للتنبؤ بجودة الهواء

- سهولة ربط النظام مباشرة بالجهات المعنية بمراكز اتخاذ القرار والرقابة البيئية في الكويت
- النظام يمكن متخذي القرار والجهات المعنية من الاستجابة الاستباقية للحد من تأثيرات التلوث
- دعم الجهات المسؤولة عن إدارة الأزمات البيئية والطوارئ لاتخاذ الإجراءات الوقائية السريعة
- النظام ينتج تنبؤات لمستويات الملوثات الأساسية لثلاثة أيام قادمة ويعرض النتائج عبر الإنترنت

دارين العلي

أعلن القائم بأعمال المدير التنفيذي لمركز أبحاث البيئة والعلوم الحياتية في معهد الكويت للأبحاث العلمية د.عبدالله العنزي عن أن إطلاق نظام تنبؤات جودة الهواء الذي طوره المعهد بالتعاون مع شركة ARIANET الإيطالية يعد الأول والوحيد من نوعه في الكويت.

وفي تقرير لـ«الأنباء» حول أهمية هذا النظام قال إنه بمثابة إنذار مبكر عند ارتفاع مستويات الملوثات، مما يمكن الجهات المختصة من اتخاذ إجراءات سريعة تحد من المخاطر الصحية والبيئية.

وأوضح أن النظام يعمل على مدار الساعة وفق نمذجة تشغيلية متقدمة تصدر توقعات يومية لتركيزات الملوثات في مختلف مناطق البلاد، بما يشمل ثاني أكسيد الكبريت، وأول أكسيد الكربون، وثاني أكسيد النيتروجين، والأوزون، والجسيمات الدقيقة.

وأكد أن توافر هذه البيانات الدقيقة يمكن متخذي القرار والجهات المعنية من الاستجابة الاستباقية للحد من تأثيرات تلوث الهواء، مشيرا إلى أن المعهد يجري مراجعات وتحديثات دورية لضمان دقة مخرجات النظام ومواءمتها للمعايير العلمية العالمية.

ولفت إلى أن هذا النظام يوفر نمذجة رياضية متطورة تسهم في الرصد المستمر والتنبؤ المبكر بمستويات الملوثات الهوائية، ليس على مستوى دولة الكويت فحسب، بل أيضا على مستوى إقليم شبه الجزيرة العربية، وفيما يلي تفاصيل النظام وأهميته:

ما أهمية النظام الجديد للتنبؤ بجودة الهواء في البلاد؟

● يعتبر نظام التنبؤ بجودة الهواء أداة علمية ونمذجة رياضية متطورة تسهم في الرصد المستمر والتنبؤ المبكر بمستويات الملوثات الهوائية، ليس على مستوى الكويت فحسب، بل أيضا على مستوى إقليم شبه الجزيرة العربية، مما يعزز القدرة على فهم ديناميكيات التلوث وانتقاله محليا وإقليميا، ويوفر النظام لمتخذي القرار بيانات دقيقة حول تركيزات الملوثات وتوزيعها المكاني والزماني، ويساعد على تقييم الوضع البيئي الحالي والتنبؤ بالتغيرات المحتملة في جودة الهواء، كما يمكن الجهات المعنية من تحليل مصادر التلوث المحلية والإقليمية وقياس تأثيراتها، بما يدعم التخطيط البيئي واتخاذ القرارات المبنية على النمذجة العلمية إلى جانب القياسات اللحظية. كما يعد النظام أداة محورية لحماية الصحة العامة من خلال توفير الإنذار المبكر عند ارتفاع مستويات الملوثات التي قد تشكل خطرا على المجتمع، ويعتمد النظام الوطني للتنبؤ بجودة الهواء على نمذجة تشغيلية تعمل بشكل مستقل على مدار الساعة، لإصدار توقعات يومية دقيقة لتركيزات الملوثات في مختلف مناطق دولة الكويت.

هل يوجد اتصال مباشر أو ربط تكنولوجي مع مراكز اتخاذ القرار؟

● تم تطوير وتشغيل نظام التنبؤ بجودة الهواء في معهد الكويت للأبحاث العلمية، ليكون أداة لنمذجة رياضية متقدمة لمراقبة جودة الهواء على مستوى الكويت، وقد صمم النظام بحيث يكون متاحا عبر الإنترنت، ما يتيح سهولة ربطه مباشرة بالجهات المعنية بمراكز اتخاذ القرار والرقابة البيئية في دولة الكويت، لاسيما تلك المرتبطة بمراقبة جودة الهواء وإدارة الانبعاثات، كما يدعم النظام الجهات المسؤولة عن إدارة الأزمات البيئية والطوارئ، مما يمكنها من اتخاذ الإجراءات الوقائية السريعة عند رصد ارتفاع مستويات التلوث في أي منطقة من مناطق الكويت، سواء في المناطق الحضرية أو المناطق الصناعية والخدماتية، وبالتالي يساهم في حماية صحة المواطنين وسلامة البيئة.

كيف يعمل هذا النظام وما مميزاته؟

● يعتمد نظام التنبؤ التشغيلي بجودة الهواء (AQFS) في دولة الكويت على دمج نموذجين ثلاثيي الأبعاد متقدمين، حيث يقوم نموذج الأرصاد الجوية WRF بتمثيل حركة الغلاف الجوي والظواهر المناخية المحلية والإقليمية، بينما يختص نموذج النقل الكيميائي FARM بمحاكاة انتشار وتركيز ملوثات الهواء الصادرة من المصادر المحلية والبعيدة، ويعمل النظام بشكل تلقائي يوميا، ويتلقى بيانات إدخال حول الانبعاثات البشرية والأحوال الجوية وجودة الهواء على نطاق أوسع، كما يقوم بإنتاج تنبؤات لمستويات الملوثات الأساسية لعدد لثلاثة أيام قادمة، كما يعرض النتائج عبر الإنترنت على شكل خرائط ومؤشرات، يتم تشغيل نظام التنبؤ من خلال بنية الحوسبة عالية الأداء (ايكاروس) في معهد الكويت للأبحاث العلمية (KISR).

كما أنه من أبرز مميزاته استخدام نطاقات شبكية متداخلة عالية الدقة تصل إلى 1 كم فوق دولة الكويت، وتمثيل فيزيائي وكيميائي متكامل للغلاف الجوي، إضافة إلى القدرة على محاكاة تأثيرات الانبعاثات المحلية والإقليمية، إلى جانب التحقق من دقة النتائج باستخدام بيانات رصد حقيقية معتمدة.

ما الملوثات التي يرصدها النظام وأين تتركز بشكل أكبر؟

● يرصد النظام مجموعة من الملوثات الرئيسية التي تؤثر على جودة الهواء، وتشمل أبرزها الجسيمات العالقة الدقيقة (PM10 وPM2,5)، وثاني أكسيد النيتروجين (NO_2)، وثاني أكسيد الكبريت (SO_2)، والأوزون ا (O_3)، بالإضافة إلى أول أكسيد الكربون والبنزين (C_6H_6CO)، مما يتيح متابعة دقيقة لتركيزات هذه الملوثات في الهواء وتأثيرها على الصحة العامة والبيئة.

ما الإجراءات الممكنة عند رصد زيادة في الملوثات؟

● معهد الكويت جهة بحثية علمية يقدم الاستشارة العلمية لمتخذي القرار للاستجابة لحالات الطوارئ وفي حالة زيادة الملوثات عن المستوى هناك إجراءات تتبعها عدة جهات حكومية ضمن اطار خطة وطنية تشارك فيها عدة جهات حكومية حيث تقوم تلك الجهات تقييم دقيق لحالات التلوث الحالية والمتوقعة.

تضمنت رياض أطفال ومدارس ومركزاً صحياً وبلدية وإسعافاً

تسليم عدد من المشاريع الخدمية في ضاحية جنوب عبدالله المبارك

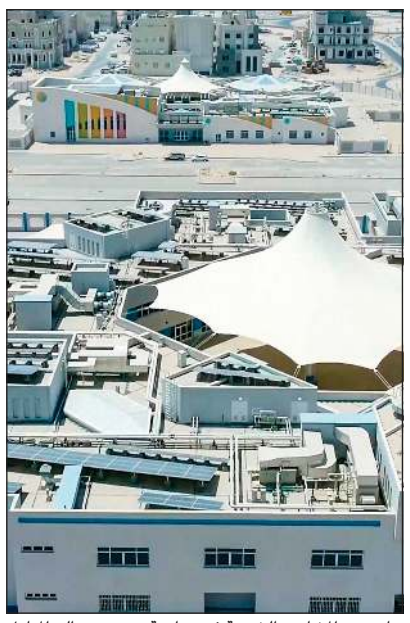
عاطف رمضان

كشف مصدر مسؤول في المؤسسة العامة للرعاية السكنية عن الانتهاء من تسليم عدد من المشاريع الخدمية تسليما ابتدائيا في ضاحية جنوب عبدالله المبارك، وذلك وفق الجداول الزمنية التعاقدية المعتمدة.

وأوضح المصدر أن إدارة مشاريع المنطقة الرابعة أنهت خلال عام 2025 تسليم العقد رقم 1491 الخاص بإنشاء وإنجاز وصيانة المباني العامة في القطعتين 2 و3، حيث جرى تسليم المباني تباعا للجهات المستفيدة، تمهيدا لبدء تشغيلها ضمن منظومة الخدمات في الضاحية.

وبين أن المباني التي شملها التسليم تضمنت رياض أطفال، ومدارس بمراحلها المختلفة (ابتدائية، متوسطة، وثانوية)، إضافة إلى مركز صحي، ومركز بلدية، ومركز إسعاف، إلى جانب عدد من المباني العامة الأخرى، بما يدعم جاهزية المنطقة من الناحية الخدمية.

وأشار المصدر إلى أن الإدارة أنهت كذلك تنفيذ العقد رقم 1590 الخاص بإنشاء وإنجاز وصيانة البنية التحتية المدنية لمحطات المعالجة المؤقتة لشبكات الصرف الصحي في الضاحية، حيث تم تسليم المشروع ابتدائيا إلى وزارة الأشغال العامة في يونيو 2025، وفق الموعد التعاقدي، لتتولى الوزارة تشغيل هذه المحطات خلال المرحلة المقبلة.


جانب من المشاريع الخدمية في ضاحية جنوب عبدالله المبارك

وأكد المصدر أن ما تحقق خلال العام يندرج ضمن نطاق أعمال إدارة مشاريع المنطقة الرابعة، وفي إطار التنسيق المستمر مع الجهات الحكومية ذات الصلة، بما يهدف إلى تسريع جاهزية الخدمات الأساسية في المناطق السكنية الجديدة.

«السكنية» تستكمل بنية «المطلاع» التحتية

عاطف رمضان

علمت «الأنباء» من مصادر مطلعة ان المؤسسة العامة للرعاية السكنية تطرح مناقصة لإنشاء وإنجاز وصيانة أعمال طبقات الأسفلت السطحية، إضافة إلى الأعمال المرتبطة بها، في الضواحي N6 وN7 وN8 ضمن مشروع مدينة المطلاع السكنية، في خطوة جديدة تعكس استمرار العمل على استكمال عناصر البنية التحتية للمشروع وفق المعايير المعتمدة.

وأفادت مصادر مطلعة لـ «الأنباء» بأن المناقصة تندرج ضمن فئة مشاريع البنية التحتية ـ طبقة الاسفلت السطحية، مشيرة إلى أن المؤسسة قررت تمديد موعد إغلاق المناقصة حتى 22 الجاري بهدف إتاحة المجال أمام أكبر عدد ممكن من الشركات المؤهلة لاستيفاء المتطلبات الفنية والإجرائية، بما يعزز مستوى المنافسة وجودة العروض المقدمة.

ودعت المؤسسة الشركات المتخصصة في تنفيذ أعمال طبقات الاسفلت السطحية، وأعمال الطرق وشبكات البنية التحتية، والتي تنطبق عليها قائمة الأسس والمعايير المعتمدة، إلى التقدم لشراء مستندات المناقصة، مع الالتزام بتقديم جميع الوثائق والمستندات المطلوبة وفق الشروط، وبما يضمن الجاهزية الفنية والقدرة التنفيذية.

ولفتت المصادر إلى ان المناقصة مفتوحة أمام الشركات المحلية وغير المحلية، في إطار سياسة تهدف إلى الاستفادة من الخبرات المتخصصة، لافتة إلى أن المؤسسة شددت في المقابل على استبعاد الشركات التي صدرت بحقها عقوبات سارية في مناقصات ومشاريع الدولة، حفاظا على الانضباط التعاقدي وجودة التنفيذ.

وأضافت المصادر أن ضوابط التقديم تشمل أيضا عدم السماح للشركات التي لديها عقود جارية مع المؤسسة، ولاتزال تحت التنفيذ، بالتقدم لمناقصات جديدة، إذا ثبت تأخرها في تسليم أي جزء من المشروع عن تاريخ الإنجاز التعاقدي بنسبة تتجاوز 50٪ من مدة العقد الكلية، وذلك إلى حين تسوية العقد محل التنفيذ.

مشاركة عزاء
الأنباء
تتقدم بصادق العزاء والمواساة إلى
عائلة البابطين الكرام
لوفاة فقيدها المغفور له بإذن الله تعالى
رياض أحمد إبراهيم البابطين
تغمد الله الفقيد بواسع رحمته وأسكنه فسيح جناته
وألهم آله وذويه الصبر والسلوان
إنا لله وإنا إليه راجعون

نقابة عمال شركة البترول الوطنية الكويتية
شركة البترول الوطنية الكويتية
Kuwait National Petroleum Co.
دعوة الجمعية العمومية للانعقاد العادي
زملاؤنا العمال
يسر مجلس إدارة نقابة عمال شركة البترول الوطنية الكويتية أن يعلمكم بأنه قد تقرر دعوة الجمعية العمومية لحضور الاجتماع العادي للنقابة عن السنة المنتهية 2025/12/31 وذلك استناداً الى نص المواد (19-21) من لائحة النقابة، وذلك يوم الخميس الموافق 2026/1/8 في تمام الساعة العاشرة صباحاً في مقر الاتحاد العام لعمال الكويت السالمية قطعة 11 شارع عبدالله الفضالة قسيمة 800009.
لمناقشة جدول الأعمال حسب نص المادة /24 من لائحة النقابة وهي كالتالي:
أولاً: مناقشة التقرير الإداري للنقابة عن العام المنتهي في 2025/12/31م، والتصديق عليه.
ثانياً: مناقشة التقرير المالي للنقابة عن العام المنتهي في 2025/12/31م، والتصديق عليه.
ثالثاً: مناقشة التقرير الإداري والمالي لصندوق الزمالة عن العام المنتهي في 2025/12/31 م والتصديق عليهما.
واستناداً الى نص الماده 21 من اللائحه الداخليه للنقابه سيكون الاجتماع صحيحا اذا حضره نصف عدد الأعضاء على الأقل وإذا لم يكتمل النصاب اجل لمدة ساعتين ويكون الاجتماع عندئذ صحيحا اذا حضره عشر عدد الأعضاء وفي حال عدم اكتمال النصاب فسيتم التأجيل الى يوم الخميس الموافق 2026/1/22 في تمام الساعه الحاديه عشر صباحاً في مقر الاتحاد العام لعمال الكويت.
هذا ويأمل مجلس الإدارة أن يتم حرصكم على الحضور في المواعيد المحددة لإتمام الانعقاد وإنجاز جدول الأعمال الذي يعد بمثابة انطلاقة لعام جديد وأعمال جديدة بإذن الله.
مجلس الإدارة

شركة دنيا القابضة (ش.م.ك) قابضة
دعوة لحضور اجتماع الجمعية العامة العادية وغير العادية عن السنة المالية المنتهية في 31 مارس 2025
إعلان تذكيري
يتشرف رئيس مجلس ادارة شركة دنيا القابضة (ش.م.ك) قابضة بتذكير السادة / المساهمين لحضور اجتماع الجمعية العامة العادية عن السنة المالية المنتهية في 31 مارس 2025 والجمعية العامة غير العادية لزيادة عدد أعضاء مجلس الادارة، والمقرر انعقادهما يوم الثلاثاء الموافق 13 يناير 2026 في تمام الساعة 10:30 صباحا وما يليها، وذلك في مقر الشركة الكائن في منطقة الشويخ الصناعية الثالثة - قسيمة 98 - قطعة أ - ميزانين - خلف سوق لندن - لمناقشة البنود المدرجة على جدول الأعمال التالي:
أولا: الجمعية العامة العادية للسنة المالية المنتهية في 31 مارس 2025:
أولا: سماع تقرير مجلس الإدارة عن السنة المالية المنتهية في 31 مارس 2025 والمصادقة عليه.
ثانيا: سماع تقرير مراقب حسابات الشركة السيد / نايف مساعد البزيع من مكتب RSM البزيع وشركاهم عن السنة المالية المنتهية في 31 مارس 2025، والمصادقة عليه.
ثالثا: مناقشة البيانات المالية عن السنة المالية المنتهية في 31 مارس 2025، والمصادقة عليها.
رابعا: سماع تقرير المخالفات والجزاءات الصادرة من الجهات الرقابية (إن وجدت).
خامسا: مناقشة عدم إقتطاع أي نسبة من صافي أرباح السنة المالية المنتهية في 31 مارس 2025 لحساب الاحتياطي الإجباري نظراً لوجود خسارة خلال السنة.
سادسا: مناقشة عدم إقتطاع أي نسبة من صافي أرباح السنة المالية المنتهية في 31 مارس 2025 لحساب الاحتياطي الاختياري نظرا لوجود خسارة خلال السنة.
سابعا: مناقشة توصية مجلس إدارة الشركة بعدم توزيع أرباح نقدية أو اسهم منحة عن السنة المالية المنتهية في 31 مارس 2025.
ثامنا: مناقشة توصية مجلس إدارة الشركة بعدم توزيع مكافأة لأعضاء مجلس الإدارة الشركة عن السنة المالية المنتهية في 31 مارس 2025.
تاسعا: سماع تقرير التعاملات التي تمت أو ستتم مع أطراف ذات صلة.
عاشرا: إخلاء طرف السادة أعضاء مجلس الإدارة وإبراء ذمتهم فيما يتعلق بتصرفاتهم القانونية والمالية والإدارية عن السنة المالية المنتهية في 31 مارس 2025.
حادي عشر: تعيين أو إعادة تعيين مراقب حسابات الشركة عن السنة المالية المنتهية في 31 مارس 2026، وتفويض مجلس الإدارة بتحديد أتعابه.
ثانيا: الجمعية العامة غير العادية
• الموافقة على تعديل نص المادة رقم (14) من النظام الأساسي والخاصة بأعضاء مجلس الإدارة، وذلك بزيادة عدد أعضاء مجلس الادارة لتصبح كالتالي:
نص المادة بعد التعديل:
يتولى إدارة الشركة مجلس إدارة مكون من (4) أعضاء (أربعة أعضاء) تنتخبهم الجمعية العامة بالتصويت السري، وتكون مدة العضوية ثلاث سنوات قابلة للتجديد ويجوز لكل مساهم سواء كان شخصاً طبيعياً أو إعتبارياً تعيين ممثلين له في مجلس إدارة الشركة بنسبة ما يملكه من أسهم فيها، ويستنزل عدد أعضاء مجلس الإدارة المختارين بهذه الطريقة من مجموع أعضاء مجلس الإدارة الذين يتم إنتخابهم، ولا يجوز للمساهمين الذين لهم ممثلون في مجلس الإدارة الإشتراك مع المساهمين الآخرين في إنتخاب بقية أعضاء مجلس الإدارة، إلا في حدود ما زاد عن النسبة المستخدمة في تعيين ممثليه في مجلس الإدارة، ويجوز لمجموعة من المساهمين أن يتحالفوا فيما بينهم لتعيين ممثل أو أكثر عنهم في مجلس الإدارة، وذلك بنسبة ملكيتهم مجتمعه. ويكون لهؤلاء الممثلين ما للأعضاء المنتخبين من الحقوق والواجبات، ويكون المساهم مسؤولاً عن أعمال ممثليه تجاه الشركة ودائنيها ومساهميها. وإذا تعذر إنتخاب مجلس إدارة جديد في الميعاد المحدد لذلك إستمر المجلس القائم في إدارة أعمال الشركة لحين زوال الأسباب وإنتخاب مجلس إدارة جديد. (وذلك كله بعد موافقة الجهات الرقابية المختصة)
وعليه يرجى من السادة / المساهمين الكرام الراغبين بالحضور أو من ينوب عنهم مراجعة إدارة الشركة الكائن على العنوان المذكور أعلاه وذلك خلال مواعيد العمل الرسمية من السبت حتى الخميس من الساعة 8 صباحا حتى الساعة 5 مساء، وذلك لاستلام الآتي:
1. نسخة من البيانات المالية للشركة عن السنة المالية المنتهية في 31 مارس 2025
2. نسخة من تقرير مجلس الإدارة عن السنة المالية المنتهية في 31 مارس 2025
مصطحبين معهم التوكيلات أو التفويضات لمن ينوب عنهم في حالة الإنابة وذلك قبل موعد اجتماع الجمعية العامة العادية والجمعية العامة غير العادية بأربع وعشرين ساعة على الأقل.
ملحوظة: • في حال عدم توفر نصاب الحضور المقرر قانونا لصحة الاجتماعين، يؤجل بذات جداول الأعمال إلى يوم الثلاثاء الموافق 20 يناير 2026 في تمام الساعة العاشرة والنصف صباحا في نفس مكان الاجتماع ويعتبر هذا الاعلان ساريا على الاجتماع المؤجل دون الحاجة لإجراءات الدعوة مرة أخرى.
والله ولي التوفيق
رئيس مجلس الادارة