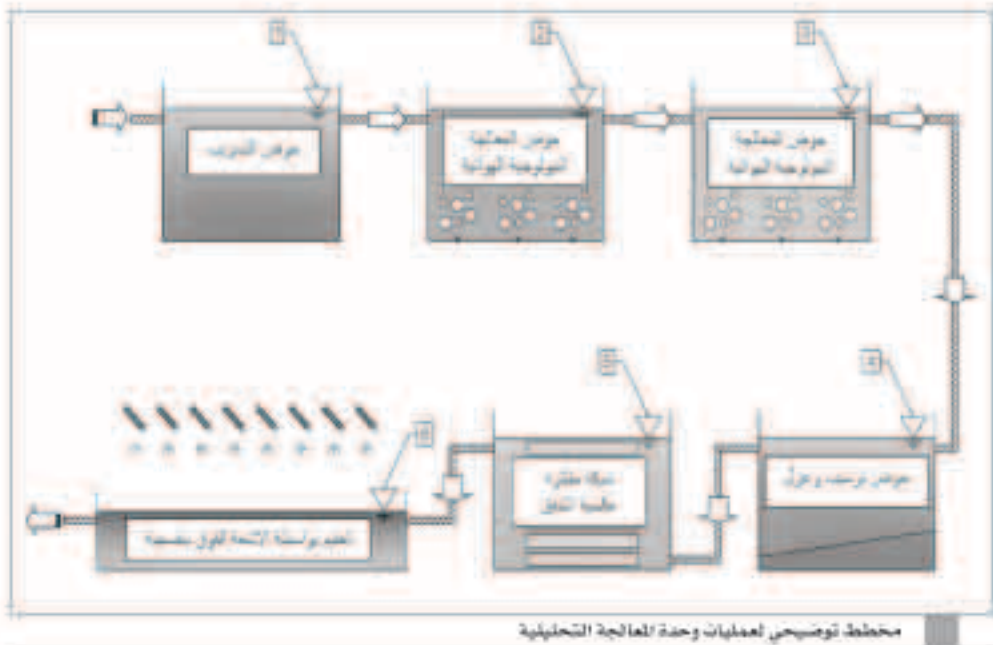


بالتعاون مع «الإطفاء»

«الأبحاث» أنجز مشروعاً لمعالجة مياه الصرف



مخطط توضيحي لعمليات وحدة لمعالجة التحليلية

أنجز مركز أبحاث المياه التابع لمعهد الكويت للأبحاث العلمية مشروعاً بحثياً علمياً بعنوان "تقييم وحدات تجارية حلقية لمعالجة مياه الصرف وإعادة استخدامها"، وذلك بالتعاون مع الإدارة العامة للأطفاء.

وقال المعهد في بيان صحفي أن هذا البحث جزء من الخطة الاستراتيجية لمركز أبحاث المياه لإيجاد حلول لندرة المياه بالكويت وذلك من خلال التخلص من الملوثات المصاحبة لمياه الصرف وتوفير مصدر مائي متجدد للاستخدامات الزراعية. وأضاف المعهد أن الوحدات الحلقية لمعالجة وإعادة استخدام مياه الصرف تعتبر حلاً مناسباً للمنشآت في المناطق النائية وغير المرتبطة بشبكة مياه الصرف الصحي في البلاد.

وأوضح أن الهدف من هذه الدراسة تقييم وقياس كفاءة وحدتين لمعالجة مياه الصرف وإعادة استخدام المياه الناتجة لري بوعين مختلفتين تابعين لإدارة العامة للأطفاء أحدهما بمنطقة الإحمدي الصناعية والأخر

بمنطقة الصبية. وأشار إلى أن مياه الصرف الصحي الداخلة لوحديتي المعالجة الحلقية في كلا الموقعين المذكورين تعتبر متوسطة التلوث.

وبين أن نسبة حاجة الأكسجين البيوكيميائي المطلوبة لتحليل المواد البيولوجية إلى الأكسجين الكيميائي لتحليل تلك المواد الكيميائية في الوسط المائي

تساوي 0,6 في المئة مما يسهل معالجتها بالطرق البيولوجية ولفت إلى أن وحدتي المعالجة تمكنتا من مواكبة النسب المقبولة

للهيئة العامة للبيئة الكويتية فيما يتعلق بإزالة المعادن الثقيلة وذلك على الرغم من أن الوحدتين غير مصممتين لهذا الغرض. وأفاد أن الوحدتين تمكنتا أيضاً من خلال تقييم كفاءة إزالة الملوثات بإزالة نسب ضئيلة إلى متوسطة بالنسبة للبيولوجين الكلي والفسفور الكلي حيث تفاوتت هذه النسب بين 15-47 بالمئة كما تمت إزالة المواد العالقة والمُتطايرة الكلية بنسب تتراوح بين 12-38 بالمئة.

ونكر المعهد أن المركز اوصى برفع كفاءة الوحدتين الحلقيتين لمعالجة مياه الصرف وتطبيق برنامج الصيانة الدورية ومراقبة أداء الوحدتين عن كثب لكي تكون المعالجة مستمرة.

وأوضح أن المركز اوصى كذلك بإعادة تصميم الوحدات بطريقة تمنع انتقال عملية التهوية وتداخل عمليات المعالجة واستبدال مرحلة التعقيم للملحة بالأشعة فوق البنفسجية بإحدى طرق الأكسدة الحديثة مما يرفع كفاءة المياه المعالجة وإعادة استخدامها بشكل صحي وآمن.

«التقدم العلمي» أطلقت مبادرة جديدة لتحفيز الشباب في التكنولوجيا والابتكار

أطلقت مؤسسة الكويت للتقدم العلمي مبادرة جديدة بعنوان "KFAS Inspo" تستهدف إلهام الشباب وتحفيزهم في مجالات عدة أهمها العلوم والتكنولوجيا والابتكار. وقالت المؤسسة في بيان صحفي أمس إن هذه المبادرة تتضمن سلسلة من المحاضرات بلقيها نخبة مميزة من شباب الكويت والإكاديميين من أصحاب الكفاءات. وأضافت أن المبادرة تستهدف شريحة الشباب الكويتي لزيادة شغفهم بالعلوم والتكنولوجيا وتشجيعهم على مواصلة العطاء والبحث العلمي وتعزيز النفاذة العلمية والاستفادة من خبرات رجالات الكويت من الزميل الأول.

وأوضحت أن المبادرة تتضمن حوارات مع شخصيات كويتية ملهمة حققت إنجازات مهمة في مجالات العلوم والتكنولوجيا والابتكار وساهمت في بناء الكويت وتحقيق نهضتها التعليمية والعلمية. وبيّنت أن المحاضرات تتضمن استقطاب متحدثين من فئة الشباب ممن حققوا إنجازات مهمة على الأصعدة المحلية والإقليمية والعالمية

أشارت إلى أنها دشنت في عام 2017 مبادرة (KFAS Links) وهي سلسلة من المحاضرات وحلقات النقاش التي تعقد على مدار العام مستهدفة تعزيز نشر العلوم والتكنولوجيا والابتكار عبر خلق منصة تفاعلية يتبادل خلالها أفراد المجتمع المعرفة.

وأشارت إلى أنها دشنت في عام 2017 مبادرة (KFAS Links) وهي سلسلة من المحاضرات وحلقات النقاش التي تعقد على مدار العام مستهدفة تعزيز نشر العلوم والتكنولوجيا والابتكار عبر خلق منصة تفاعلية يتبادل خلالها أفراد المجتمع المعرفة.

بالتزامن مع تسلم أفرعها للمعدات والآليات للعقود الجديدة

البلدية تطلق حملة «خلها نظيفة» للارتقاء بمستوى النظافة العامة



بدء تنظيف المحطات في إطار الحملة



الآليات الجديدة المستخدمة ضمن حملة «خلها نظيفة».

للبيان أن الحملة التي تستمر ستة أسابيع انطلقت بعد توقيع العقود الجديدة مع شركات التنظيف التي يشارت أعمالها حسب الخطة التي وضعتها البلدية ووفقا للعقود المبرمة مع شركات التنظيف لجمع محافظات البلاد. وأوضح المطيري أن العقود الجديدة تتضمن أعمال خدمات النظافة العامة من "كنس آلي ويديوي" وتجميع ونقل النفايات إلى الأماكن المخصصة من جميع المناطق الدولة. وأشار إلى أن هذه العقود ستستد من قبل شركات محلية متخصصة بأعمال التنظيف عقب كشف النجدة الفنية المختصة بالبلدية على جاهزيتها والتأكد من مطابقة الآليات والسيارات والتجهيزات الواردة بالعقود. وذكر أن عدد الشركات التي ستقوم بأعمال

الواسعة غير المنشآت الإعلامية المختلفة إضافة إلى حسابات البلدية في مواقع التواصل الاجتماعي فضلا عن بث الفلاشات التوعوية الخاصة بالآلية النظافة. وأشارت إلى تخصيص البلدية لغفتين من أدارتي النظافة والسلامة لتكثيف عمليات التفتيش عبر جولات ميدانية لرصد المخالفات وتحرير محاضر المخالفات بشأنها. وبيّنت أن الحملة تركز على أهمية زيادة الوعي المجتمعي من خلال تضافر الجهود الحكومية والشعبية ومساهمة وتعاون المواطنين والمقيمون معها للحد من المظاهر السلبية والمخالفات المتعلقة بالنظافة العامة. من جانبه قال نائب المدير العام لقطاع الخدمات في بلدية الكويت خلف المطيري وفقا

للتغطية كل ما يتعلق بتنفيذ هذه الحملة

أطلقت بلدية الكويت أمس حملة "خلها نظيفة" بهدف الارتقاء بمستوى النظافة العامة في جميع محافظات البلاد وإبصال رسالة مجتمعية بأهمية المحافظة على النظافة وضرورة مساهمة وتعاون الجميع في رفع مستوى النظافة العامة. وقالت إدارة العلاقات العامة بالبلدية في بيان صحفي أن الحملة تنطلق بالتزامن مع استلام أفرع البلدية في محافظات البلاد للمعدات والآليات لعقود النظافة الجديدة وبدء العمل بها من قبل شركات التنظيف ونسخير كافة الجهود والإمكانات لرفع الأداء والارتفاع بمستوى النظافة.

وأضافت أن البلدية شكلت فريقا إعلاميا لتغطية كل ما يتعلق بتنفيذ هذه الحملة

«عمار يا كويت» احتفت بذكرى اختيار سمو الأمير قائداً للعمل الإنساني

واسهمت في تعزيز مكانتها السياسية الخارجية. وقال إن هذه المبادرة الأممية ستظل مصدر فخر واعتزاز ووسام شرف على صدر كل مواطن كويتي وهي مناسبة أتت بجهد سموه الكبير لجعل دولة الكويت مركزاً للعمل الإنساني. وخلص قائلاً من لا يشكر الناس لا يشكر الله فشاركوا الرئيس الفخري لحملة عمار يا كويت الشخبة أمل الحضور الصباح والشكر موصول للشركات الراعية والجهات الداعمة ولا ننسى رجال وزارة الداخلية وكذلك بلدية الكويت منطلة بالمدري العام المهندس أحمد المنوحي والمهندسة نادية الشريدة ورؤساء الفرق التطوعية والمنطوعين وأشكر أخوانا الشعراء سالم سيار الغزوي والشاعر فؤاد الكليري والشاعر عبد الكريم العنزي والفنان يوسف العناني وكل من ساهم في الأعداد وتجهيز الحفل وشمل الحفل على العديد من الفعاليات الوطنية ولوحة تعبر عن فرحة المواطنين من خلال توقيعهم على لوحة الأمير وذلك جناح أنفال بو حمد وجناح الفنان عادل المشعل.



جانب من الاحتفال

نهني سمو أمير البلاد تقديراً لجهوده وإسهاماته الكريمة ودعمه للتواصل للعمليات الإنسانية بالأمم المتحدة حيث أن تاريخ سموه حافل بالعديد من المواقف والمبادرات الإنسانية والتنموية التي رفعت مكانة الكويت في الساحل الدولية وجعلتها في صدارة المشهد الإنساني العالمي

والشعب الكويتي ونحن كلنا بلهفة نقوم قائدنا سامنا معاني أرض الوطن. من جهة أكد المنسق العام لحملة عمار يا كويت الإعلامي ناصر المهلهل أن تاريخ ١١ سبتمبر من كل عام سظل مناسبة تاريخية وطنية ملهمة للأجيال وشاهدة على إنسانية الكويت ووقوفها

نظمت حملة عمار يا كويت بالتعاون مع الفرق التطوعية والتطوعية الخيرية الخيرية الخيرية سمو أمير البلاد لقب قائد العمل الإنساني برعاية وحضور الشخبة أمل الصباح في "ساحة الصفاة". وقالت راعية الحملة الشخبة أمل الصباح في تصريح صحفي أن إقامة احتفالنا هذا بمشاركة الجهات الحكومية والفرق التطوعية وعموم المواطنين مافو الا احياء الذكرى الخامسة لتكريم الأمم المتحدة لصاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد وتسمية سموه قائداً للعمل الإنساني وتسمية الكويت مركزاً للعمل الإنساني وذلك تقديراً لجهود سموه ودعمه المتواصل للعمليات الإنسانية بالأمم المتحدة. وأضافت أن هذه الذكرى مناسبة يفتخر بها الكويت وكل مواطن عربي لأنها حدث فريد لم يحدث إلا مرة واحدة منذ إنشاء هيئة الأمم المتحدة وذلك بعد الجهود الكبيرة التي بذلتها الكويت وصاحب السمو في الجانب الإنساني على مستوى ناهم حضورنا الكريم من واجبتنا ان نحتفل ونسعد بهذا القلب فهنيئنا لسمو أمير البلاد هذا القلب وهنيئنا

والتقليل من اعتلالاته ، موضعاً أن على جميع المرضى متابعة قراءات السكري بالبيت.

وقال الضاحي إن معظم الأطباء في العالم والبروتوكولات العلاجية تنصح باستخدام أجهزة فحص السكر المحمولة لمتابعة مستويات السكر بالبيت. وحديثاً تم طرح تقنية جديدة لا حاجة فيها للوخز بالإبر ، ونستخدم ما يسمى بالمجسات الطبية. وما يميز هذه التقنية أنها لا تحتاج إلى أي خطوات لتغييرها أو ضبطها.

وذكر الضاحي أن هناك توجهاً من الكثير من الشركات لإتباع مثل هذا النظام الجديد إلا أن أول جهاز رخص من قبل المراكز العالمية والكويت هو جهاز "فري ستايل ليبري" الذي يستخدم كمجس للسكري وفاحص للسكر حسب اختيار المريض بنفس الوقت ، ويوضع على جلد الإنسان لمدة 14 يوماً ، ويستطيع من خلاله المريض أن يقيس السكر دون الحاجة إلى الوخز وتنقل بعد ذلك معلوماته لأجهزة الكمبيوتر لراءتها أو لتكونه المحمول. مبيّن أن الجهاز يمتاز بالدقة مقارنة بالأجهزة الأخرى ومعترف به في كثير من دول العالم . وتوفر وزارة الصحة هذا الجهاز بخطوة رائدة في المنطقة للمواطنين الذين يعانون بالأنسولين وهذا جهد جبار تشكر عليه الحكومة.

كشف استشاري الغدد الصماء والسكري بمستشفى مبارك الكبير وزميل مركز جوسلين بجامعة هارفارد ورئيس رابطة السكر الكويتية د.وليد الضاحي عن أن الكويت تعتبر من أعلى الدول في العالم في الإصابة بمرض السكري ، مبيّناً أن أعداد المصابين بالمرض في البلاد تتراوح ما بين 400 : 430 ألفاً بالإضافة إلى أن أعداداً كبيرة معرضة للإصابة بهذا المرض أو لديهم ما يسمى بمرحلة ما قبل السكري.

جاء ذلك في كلمته بتدويعنوان: استخدام التكنولوجيا في تحسين طرق مراقبة السكري ، والتي أقيمت مؤخراً بحضور : د. رمزي عجان بروفيسور ، واستشاري الغدد والسكري في مستشفى ليدز ومحاضر في جامعة ليدز - بريطانيا

وأكد الضاحي أدراسات عديدة قد أثبتت أن انضباط السكر في الدم يؤدي إلى التقليل من مخاطره ومضاعفاته التي تتصل بالأعصاب ، والشرابين ، والعين والقدم والجسم بشكل عام.

وأشار إلى أن فحص السكر بالبيت لا يقل أهمية عن الفحص المخبري فهما بمثابة خارطة طريق للطبيب تساعد على اختيار العلاج المناسب للمريض المناسب مما يساعد على سهولة انضباط السكر