الذكرى الخامسة والأربعون لتأسيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة
العدد 402 السنة 38 نوفمبر 2018
البيئة
مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة

الجمعية تحصد 7 جوائز ذهبية في مونديال القاهرة



الجمعية تشارك في فعالية 6 نوفمبر بأبراج الكويت



أسبوع الطاقة الذكية وأدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربية





تعيين «جال الزُّور» منطقة جيوبارك







الافتتاحية

البيئة

أول مجلة بيئية في الوطن العربي

مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة
تصدر عن
الجمعية الكويتية لحماية البيئة

العدد 402 - نوفمبر 2018 م

رئيس التحرير
وجدان علي العقاب

نائب رئيس التحرير
جنان رضا بهزاد

مدير التحرير
رجب محمد أبو الدهب

هيئة التحرير
يوسف عبدالعزيز الكوس
غالب علي مراد
جمال أحمد عمران

أخبار الجمعية
تصوير: محمد فراج

الهيئة الإستشارية
د. جاسم محمد العوضي
د. مناف بهبهاني
د. رأفت فهمي ميساك

الإخراج الفني والتنفيذ
شركة دار كويت تايمز
للصحافة والطباعة والنشر
تلفون: 24833199
فاكس: 24835618

جوائز ودروع ذهبية

7 جوائز ودروع ذهبية وشهادات حصدتها الجمعية الكويتية لحماية البيئة من لجنة التحكيم بموندیال القاهرة للأعمال العربي في نسخته السابعة للعام الحالي 2018. وشاركت الجمعية بمسابقات الموندیال بثلاثة اعمال هذا العام، وهي البرنامج الوثائقي والتوثيقي لرصد الحياه الفطرية البحرية في دولة الكويت (كل يوم سمكة) الذي عرض في شهر رمضان الماضي، فضلاً عن الفيلم التوثيقي (الملحمة البيئية)، واللذين تم إعدادهما وإنجازهما من قبل مركز الإعلام والتوثيق البيئي بالجمعية بالاضافة الى برنامج اذاعي تحت مسمى «Go Green».

والبرنامج التلفزيوني والاذاعي والفيلم دخلوا في المسابقة الرسمية للموندیال وحصدوا سبع جوائز ودروع ذهبية، ولجان التحكيم منحت جائزة ذهبية لبرنامج كل يوم سمكة، وجائزة ذهبية لفيلم الملحمة البيئية، ومنحت الجائزة الذهبية لافضل مخرج عن برنامج كل يوم سمكة حصل عليها المخرج عبدالرضا الرامزى، ونالت وجدان العقاب رئيس مجلس الادارة درعا ذهبيا لافضل سيناريو واعداد عن فيلم الملحمة البيئية، ونال كل من نواف المويل عضو مجلس الادارة وجنان بهزاد الامين العام الدرع الذهبي لافضل تقديم وثائقي لبرنامج كل يوم سمكة، وكما ان شهادات لجنة التحكيم كانت من نصيب كل من عبدالرضا الرامزى لمونتاج البرامج الوثائقية ووجدان العقاب لافضل اعداد وثائقى لبرنامج كل يوم سمكة ●

ترسل المراسلات باسم الجمعية

ص. ب.: 1896 صفاة - الرمز البريدي 13019 الكويت

هاتف: 652 8484 2 - فاكس: 658 7384 2

المواضيع التي تنشر في المجلة تعبر عن وجهة كاتبها ولا تمثل بالضرورة وجهة نظر الجمعية أو المجلة

الذكرى الخامسة والأربعون لتأسيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة

العدد 402 السنة 38 نوفمبر 2018

البيئة

مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة

المحتويات

4-5

أخبار الجمعية 18

بيئة كويتية 34

أخبار الجمعية 40



أخبار الجمعية

يكتبها رجب أبو الدهب
مدير التحرير

برعاية مدير عام الهيئة العامة للبيئة الشيخ عبدالله الأحمد الصباح

أسبوع الطاقة الذكية وأدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربية

نظمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة الأهلية ومركز المدن العربية والشبكة الأوروبية الخليجية لتقنيات الطاقة.. (أسبوع الطاقة الذكية وأدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربية).. والذي تضمن برنامجين تدريبيين وموجهين للقيادات البيئية العربية خلال الفترة من 25 - 29 نوفمبر 2018 بمقر الهيئة العامة للبيئة تحت رعاية رئيس مجلس الإدارة ومدير عام الهيئة العامة للبيئة الشيخ عبدالله الأحمد الصباح.

حفل الافتتاح

خلال حفل افتتاح أسبوع الطاقة الذكية وفي كلمتها قالت وجدان العقاب رئيس جمعية البيئة ورئيس الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية: «من لا يشكر الناس لا يشكر الله.. فاسمحوا لي ان اتوجه بالشكر والتقدير والثناء لسعادة الشيخ عبدالله أحمد الحمود الصباح رئيس مجلس الإدارة مدير عام الهيئة العامة للبيئة على كريم رعايته وحرصه على حضور حفل افتتاح فعاليات أسبوع الطاقة الذكية التي نحن بصدده الآن». وكما نتقدم بالشكر والثناء للسادة سفيرة الجمهورية الفرنسية السيدة ماري سادسيدوي وسفير دولة الامارات العربية المتحدة معالي ارحمه حسين الزعابي وممثل الاتحاد الاوروبي الوزير المفوض معالي Alar Olljum وكوكبة الحضور التي تتلألأ بهم القاعة، والشكر موصول

وجدان العقاب:
نخب علمية من داخل وخارج دولة الكويت حرصت على المشاركة في إثراء فعاليات أسبوع الطاقة الذكية

لنحو 25 جهة حكومية وأهلية كويتية وخليجية ودولية حرصت على المشاركة في الفعاليات ويمثلها نحو ستون كادراً متخصصاً وكوكبة من النخب العلمية المرموقة في مجالات الطاقة الذكية.

وأضافت العقاب: ينطلق أسبوع الطاقة الذكية.. أدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربية بتنظيم مشترك من الجمعية الكويتية لحماية البيئة ومركز المدن العربية والشبكة الأوروبية الخليجية لتقنيات الطاقة والتعاون مع الجمعية الكويتية لحماية البيئة الأهلية وبمشاركة نخبة من الخبراء والمختصين من داخل وخارج دولة الكويت حرصت على المشاركة في إثراء فعاليات أسبوع الطاقة الذكية.. وتلكم التطورات والأحداث أرأها مناسبة لإطلاق وإعلان مطلب ومقترح الجمعية الكويتية لحماية البيئة بإنشاء مركز دائم للأزمات والكوارث على أن يتشارك به إلى جانب الجهات الحكومية المعنية كافة المنظمات البيئية والفرق والمجاميع التطوعية ذات العلاقة.

وفي ختام كلمتها قالت وجدان العقاب: قبل أن أغادر مكاني وأختم كلمتي أتوجه بالشكر والتقدير للنخب العلمية من خارج دولة الكويت والتي حرصت على المشاركة في إثراء فعاليات أسبوع الطاقة الذكية وأتمنى لهم طيب الإقامة في بلدهم الثاني الكويت ●

العالمية لإيجاد حلول مستدامة للحد من التقلبل أو مواجهة هذه التغيرات وما يصاحبها من تقلبات جوية حارة أو مطيرة.

وأوضحت وجدان العقاب: الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية والتي تترأسها الجمعية الكويتية لحماية البيئة ها هي تتطلق مشاركة في تنظيم فعاليات أسبوع الطاقة الذكية ضمن حزمة من المؤتمرات والمعارض الخليجية والعربية والدولية أو على مستوى دول الجمعيات والمراكز الأعضاء تقدم دليلاً تطبيقياً عملياً على أهمية مشاركة منظمات المجتمع المدني جنباً إلى جنب مع الجهات الحكومية والتنفيذية الخليجية دعماً لقيم المواطنة البيئية والتطوع البيئي اللذين تتميز بهما مجتمعاتنا الخليجية.

وفي سياق متصل، أود الاشارة إلى ما تعرضت له بلدي الكويت من هطولات مطرية غزيرة خلال الأسبوعين الأخيرين وشهدت خلالها الكويت ملاحم وطنية متميزة من المشاركة في عمليات المساعدة والإنقاذ والخوت وذلك على مستوى الفرق التطوعية جنباً إلى جنب مع كافة الجهات الحكومية المستنفرة لمجابهة آثار ذلك الحدث.. وتلكم التطورات والأحداث أرأها مناسبة لإطلاق وإعلان مطلب ومقترح الجمعية الكويتية لحماية البيئة بإنشاء مركز وطني دائم للأزمات والكوارث على أن يتشارك به إلى جانب الجهات الحكومية المعنية كافة المنظمات البيئية والفرق والمجاميع التطوعية ذات العلاقة.

وفي ختام كلمتها قالت وجدان العقاب: قبل أن أغادر مكاني وأختم كلمتي أتوجه بالشكر والتقدير للنخب العلمية من خارج دولة الكويت والتي حرصت على المشاركة في إثراء فعاليات أسبوع الطاقة الذكية وأتمنى لهم طيب الإقامة في بلدهم الثاني الكويت ●

سفير الاتحاد الاوروبي اولار اولفام والسفيرة الفرنسية ماري ماسدوبي في مقدمة الحضور

الشيخ عبدالله الأحمد:
15 % من الطلب المحلي على الكهرباء باستخدام الطاقة المتجددة بحلول العام 2030

هبة البيئة

في كلمته خلال حفل الافتتاح أوضح مدير عام الهيئة العامة للبيئة الشيخ عبدالله الأحمد أن الرؤية المستقبلية لصاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد والخاصة بتأمين 15 % من الطلب المحلي على الكهرباء باستخدام الطاقة المتجددة بحلول العام 2030، من المتوقع لها أن توفر أكثر من ملياري دولار سنويا. ولفت الأحمد خلال افتتاحه مؤتمر «أسبوع الطاقة الذكية وأدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للدول العربية: إلى أن الكويت قطعت شوطا كبيرا في التحول نحو الطاقات المتجددة، مشيرا إلى أن هناك العديد من المشاريع العاملة في مجال الطاقة المتجددة، يتقدمها مشروع الشقايا الذي سيوفر نحو 12 مليون برميل نفط مكافئ سنويا عند اكتماله، بالإضافة لمشاريع سدرة 500 والدبدبة والطاقة الشمسية. مؤكدا ان هناك توجها عاما لدى دولنا في الاعتماد على الطاقة المتجددة، وإيجاد مصادر للطاقة المستدامة والأقل كلفة، في مواجهة النمو الاقتصادي والطلب المتزايد على الطاقة، بالاضافة للحفاظ على البيئة من جهة، وصحة الانسان من جهة أخرى، وأكد أن الطاقة النظيفة في المستقبل المنظور للدول، والتي ستساهم بنهوض قطاعات حيوية، وتساهم في خلق العديد من فرص العمل أمام شبابنا ●



أخبار الجمعية

برعاية وحضور وزير النفط

الجمعية تشارك في فعالية 6 نوفمبر بأرياف الكويت

برعاية حضور وزير النفط ووزير الكهرباء والماء المهندس بخيت الرشيدي، نظمت شركة نفط الكويت بالتعاون مع الجمعية الكويتية لحماية البيئة الأحتفالية السنوية بمناسبة اختيار الشركة من قبل منظمة «أصدقاء الأرض الدولية» لتكون الراعية الرسمية لهذا الحدث البيئي الهام.

وزير النفط وزير الكهرباء والماء
المهندس بخيت الرشيدي:
6 نوفمبر 1991 تاريخ جديد شهد نهاية عملية التدمير المتعمدة لـ 727 بئرا لنفط الكويتية

مبنى المجتمع المدني

رئيسة جمعية حماية البيئة
المجتمع المدني يمتلك وسائل التغيير والجمعية تسجل موقف أعمى ضد التجاوز على البيئة وستحاسب كل أصحاب النفوس المريضة

معرض صور



أخبار الجمعية

الجمعية تدعو لإنشاء مركز وطني لإدارة الأزمات والكوارث



بيئة كويتية

أثر الأمطار والسيول والمد والجزر على الألغام



أخبار الجمعية

في مؤتمرين القاهرة الاعلامي وبالتعاون مع الجمعية

انطلاق أعمال الأمانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة



يكتبها رجب أبو الدهب
مدير التحرير

برعاية مدير عام الهيئة العامة للبيئة الشيخ عبدالله الأحمد الصباح

أسبوع الطاقة الذكية وأدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربية

نظمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة الأهلية ومركز المدن العربية والشبكة الأوروبية الخليجية لتقنيات الطاقة.. (أسبوع الطاقة الذكية وأدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربية).. والذي تضمن برنامجين تدريبيين وموجهين للقيادات البيئية العربية خلال الفترة من 25 - 29 نوفمبر 2018 بمقر الهيئة العامة للبيئة تحت رعاية رئيس مجلس الإدارة ومدير عام الهيئة العامة للبيئة الشيخ عبدالله الأحمد الصباح.

حفل الافتتاح

خلال حفل افتتاح أسبوع الطاقة الذكية وفي حكمتها قالت وجدان العقاب رئيس جمعية البيئة ورئيس الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية: «من لا يشكر الناس لا يشكر الله.. فاسمحوا لي ان اتوجه بالشكر والتقدير والثناء لسعادة الشيخ عبدالله أحمد الحمود الصباح رئيس مجلس الإدارة مدير عام الهيئة العامة للبيئة على كريم رعايته وحرصه على حضور حفل افتتاح فعاليات أسبوع الطاقة الذكية الذي نحن بصدده الأن»، وكما نتقدم بالشكر والثناء للسادة سفيرة الجمهورية الفرنسية السيدة ماري ماسدبوي وسفير دولة الامارات العربية المتحدة معالي ارحمه حسين الزعابي وممثل الاتحاد الاوروبي الوزير المفوض معالي Alar Olljum وكوكبة الحضور التي تتلألأ بهم القاعة، والشكر موصول



وجدان العقاب:
نخب علمية من داخل وخارج دولة الكويت حرصت على المشاركة في إثراء فعاليات أسبوع الطاقة الذكية

لنحو 25 جهة حكومية وأهلية كويتية وخليجية ودولية حرصت على المشاركة في الفعاليات ويمثلها نحو ستون كادراً متخصصاً وكوكبة من النخب العلمية المرموقة في مجالات الطاقة الذكية.

وأضافت العقاب: ينطلق أسبوع الطاقة الذكية.. أدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربية بتنظيم مشترك من الجمعية الكويتية لحماية البيئة ومركز البيئة للمدن العربية والشبكة الأوربية الخليجية لتقنيات الطاقة والشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية تزامناً مع التقلبات الجوية والتغيرات المناخية التي تتعرض لها بلادنا الخليجية والعربية مما يعزز من جدوى تلكم الفعالية ويكسبها زخماً علمياً نتمنى أن يكرس مزيداً من الحرص على المشاركة في التوجهات

العالمية لإيجاد حلول مستدامة للحد من التقليل أو مواجهة هذه التغيرات وما يصاحبها من تقلبات جوية حارة أو مطيرة.

وأوضحت وجدان العقاب: الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية والتي تترأسها الجمعية الكويتية لحماية البيئة ها هي تنطلق مشاركة في تنظيم فعاليات أسبوع الطاقة الذكية ضمن حزمة من المؤتمرات والمعارض الخليجية والعربية والدولية أو على مستوى دول الجمعيات والمراكز الأعضاء لتقدم دليلاً تطبيقياً عملياً على أهمية مشاركة منظمات المجتمع المدني جنباً إلى جنب مع الجهات الحكومية والتنفيذية الخليجية دعماً لقيم المواطنة البيئية والتطوع البيئي اللذين تتميز بهما مجتمعاتنا الخليجية.

وفي سياق متصل، أود الأشارة إلى ما تعرضت له بلدي الكويت من هطولات مطرية غزيرة خلال الأسبوعين الأخيرين وشهدت خلالها الكويت ملاحم وطنية متميزة من المشاركة في عمليات المساعدة والإنقاذ والغوث وذلك على مستوى الفرق التطوعية جنباً إلى جنب مع كافة الجهات الحكومية المستنفرة لمجابهة آثار ذلك الحدث.. وتلكم التطورات والأحداث أراها مناسبة لإطلاق وإعلان مطلب ومقترح الجمعية الكويتية لحماية البيئة بإنشاء مركز وطني دائم للأزمات والكوارث على أن يتشارك به إلى جانب الجهات الحكومية المعنية كافة المنظمات البيئية والفرق والمجاميع التطوعية ذات العلاقة.

وفي ختام كلمتها قالت وجدان العقاب: قبل أن أغادر مكاني وأختم كلمتي أتوجه بالشكر والتقدير للنخب العلمية من خارج دولة الكويت والتي حرصت على المشاركة في إثراء فعاليات أسبوع الطاقة الذكية وأتمنى لهم طيب الإقامة في بلدهم الثاني الكويت ●



سفير الاتحاد الاوروبي اولار اولغام والسفيرة الفرنسية ماري ماسدوبي في مقدمة الحضور





الشيخ عبدالله الأحمد: 15 % من الطلب المحلي على الكهرباء باستخدام الطاقة المتجددة بحلول العام 2030

هيئة البيئة

في كلمته خلال حفل الافتتاح أوضح مدير عام الهيئة العامة للبيئة الشيخ عبدالله الأحمد أن الرؤية المستقبلية لصاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد والخاصة بتأمين 15 % من الطلب المحلي على الكهرباء باستخدام الطاقة المتجددة بحلول العام 2030، من المتوقع لها أن توفر أكثر من ملياري دولار سنويا. ولفت الأحمد خلال افتتاحه مؤتمر «أسبوع الطاقة الذكية وأدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للدول العربية» إلى أن الكويت قطعت شوطا كبيرا في التحول نحو الطاقات المتجددة، مشيرا إلى أن هناك العديد من المشاريع العاملة في مجال الطاقة المتجددة، يتقدمها مشروع الشقايا الذي سيوفر نحو 12 مليون برميل نفط مكافئ سنويا عند اكتماله، بالإضافة لمشاريع سدرة 500 والدبدبة والطاقة الشمسية، مؤكدا ان هناك توجها عاما لدى دولنا في الاعتماد على الطاقة المتجددة، وإيجاد مصادر للطاقة المستدامة والأقل كلفة، في مواجهة النمو الاقتصادي والطلب المتزايد على الطاقة، بالإضافة للحفاظ على البيئة من جهة، وصحة الإنسان من جهة أخرى، وأكد أن الطاقة النظيفة هي المستقبل المشرق للدول، والتي ستسساهم بنهوض قطاعات حيوية، وتساهم في خلق العديد من فرص العمل أمام شبابنا ●

أولار أولغام
الوزير المستشار للاتحاد الأوروبي وممثل بعثة الاتحاد في المملكة العربية السعودية ومملكة البحرين ودولة الكويت وسلطنة عمان ودولة قطر



في كلمته، قال أولار أولغام الوزير المستشار للاتحاد الأوروبي وممثل بعثة الاتحاد في المملكة العربية السعودية ومملكة البحرين ودولة الكويت وسلطنة عمان ودولة قطر: الواقع أن الجهود والمبادرات الكويتية والمجلس الخليجي في مجال التعليم والمعلومات وتبادل المعرفة في مجال الطاقة النظيفة والاستدامة كانت مثيرة للإعجاب إلى حد كبير، كما أن أسبوع التدريب التنفيذي هو أحدث دليل على ذلك، وهذا أمر بالغ الأهمية حيث أن هناك الآن ضرورة ملحة فيما يتعلق بتغير المناخ ، ذلك أن الأنماط المناخية المتطرفة الأخيرة هنا في الخليج في الأسابيع الأخيرة قد ذكرتنا مرة أخرى. الطاقة النظيفة هي المحرك للتخفيف ، وأنا فخور بأن أقول إن أوروبا تقود هذه التطورات. كما يسعدني أن أشير إلى الطريقة التي تتبعها الكويت ودول مجلس التعاون الخليجي الأخرى في مسار انتقال الطاقة النظيفة الذي يستهدف طرقًا أكثر استدامة وكفاءة وفعالية من حيث التكلفة لاستخدام الطاقة. يعد التعاون والشراكات الدولية عاملاً أساسياً في النجاح.

واسمحوا لي أن أختتم بياني بالقول إن الاتحاد الأوروبي حريص على تقاسم الطاقة مع الكويت ودول مجلس التعاون الخليجي ككل على الدروس المستفادة وأفضل الممارسات بشأن معايير وسياسات وتكنولوجيات وكفاءة الطاقة. قامت دول الاتحاد الأوروبي بتطبيق إجراءات كفاءة الطاقة في جميع القطاعات ، وقد ساهمت هذه بشكل كبير في انخفاض استهلاك الاتحاد الأوروبي للطاقة. مع التشريعات والبرامج الطموحة نتوقع فوائد كبيرة في المستقبل. أعتقد أن شبكة الطاقة النظيفة بين الاتحاد الأوروبي ودول مجلس التعاون الخليجي – وهي مبادرة تمولها المفوضية الأوروبية وتدعمها الأمانة العامة لمجلس التعاون الخليجي – هي أداة مفيدة لتعزيز التعاون ، وآمل أن يتيح هذا الحدث لك جميعًا تحديد واستغلال مجالات التعاون في مجال تكنولوجيا وسياسات الطاقة النظيفة. يسعدني أن أرى برنامجًا كاملًا لمدة 5 أيام مع مشاركة نشطة من الاتحاد الأوروبي مع خبراء رئيسيين متميزين في قطاعات الطاقة النظيفة وكفاءة الطاقة الذين سيشاركون دراسات الحالة وأفضل الممارسات بالإضافة إلى الدروس المستفادة في المنطقة وخارجها ●



تكريم رئيس مجلس الإدارة مدير عام الهيئة العامة للبيئة الشيخ عبدالله الاحمد الصباح لرعايته وحضوره فعاليات الاسبوع ودعمة المتواصل للجمعية



رئيس مجلس الإدارة مدير عام الهيئة العامة للبيئة الشيخ عبدالله الاحمد الصباح يقدم درعاً خاصاً للسفيرة الفرنسية ماري ماسدوبي تقديراً لحضورها حفل الافتتاح

أسبوع الطاقة

الشبكة الخليجية الأوروبية



كلمة الشبكة الخليجية الاوروبية لتكنولوجيات الطاقة النظيفة

أكد الدكتور مصطفى التومي خبير الطاقة النظيفة والمسؤول بالنيابة للشبكة الخليجية الاوروبية لتكنولوجيات الطاقة النظيفة في كلمته ان «على الرغم من النشاط الصناعي الهام والمتنامي، فإن استهلاك الطاقة في دول مجلس التعاون الخليجي مدفوع إلى حد كبير بالقطاع السكني ، حيث يقارب 50 ٪ مقارنة بالمعدل العالمي البالغ 25 ٪، ففي هذا الصدد يمكن لتدابير كفاءة الطاقة او النجاعة الطاقية التي تستهدف جميع قطاعات الاقتصاد أن تساعد دول مجلس التعاون الخليجي على التغلب على بعض تحديات قطاع الطاقة منها تقليص الاستهلاك في الطاقة والحد من التلوث البيئي».

وأضاف الدكتور مصطفى التومي «تتسم أنظمة كفاءة الطاقة، بما في ذلك التقنيات الذكية بفعالية متزايدة وفعالة من حيث التكلفة والمردودية وذللك في الكثير من الاستعمالات وفي جميع القطاعات الحوية منها المباني الحكومية والسكنية والصناعة والنقل الخ، ففي السنوات الماضية ساعدت التخفيضات في أسعار التكنولوجيا، والتمويل المبتكر، والشبكات المتنامية من المصنّعين والمركّبين على تخفيض أسعار أنظمة الطاقة الفعالة، من ناحية أخرى ، توفر كفاءة الطاقة والتقنيات المرتبطة بها إمكانات عمل هائلة للمهندسين والفنيين المحليين من خلال إنشاء وحدات التصنيع والشركات الصغيرة والمتوسطة وغيرها من أنواع شركات التشغيل والصيانة، بما في ذلك شركات خدمات الطاقة».

وختم الدكتور مصطفى التومي «ان الهدف الرئيسي من هذه الحلقة التدريبية لمدة 5 أيام هو تعزيز الوعي والخبرات لفائدة المهندسين والمخططين والمهندسين المعماريين العاملين في القطاع العام والبلديات والمحافظات في منطقة دول مجلس التعاون الخليجي في مجالات الطاقة الذكية وتخطيط الطاقة وكذلك دعم التعاون بين الاتحاد الأوروبي والجهات الفاعلة المحلية في دولة الكويت والدول الخليجية الأخرى» ●



تكريم الوزير المستشار للاتحاد الاوروبي اولار اولغام



تكريم دكتور خالد بدري مدير مركز البيئة للمدن العربية



ممثل شرطة البيئة يتسلم درع تكريم وكيل وزارة الداخلية الفريق عصام النهام



الدكتور خالد بدري مدير مركز البيئة للمدن العربية برنامجنا هذا لبناء القدرات العربية بعد ان أقر المجتمع الدولي أجندة التنمية المستدامة 2030

قال الدكتور خالد بدري مدير مركز البيئة للمدن العربية ان «اسبوع الطاقة الذكية وأساليب وأدوات تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربية والموجه للقيادات البيئية العربية يساهم في تطوير القدرات العربية وتمكينها من مواكبة المتغيرات البيئية على مستوى الأجندات الدولية والسياسات والتقنيات الحديثة والذي يتناول واحدا من أهم الموضوعات البيئية على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي ألا وهو إدارة الطاقة وكفاءتها والطاقة الذكية الذي يؤثر في حياتنا جميعا».

مضيفا: «يأتي انعقاد هذا الأسبوع التدريبي ونحن في أمس الحاجة إلى طرح هذا الموضوع المهم في ظل التطور والنمو الكبير الذي تشهده مدننا في جميع النواحي الاقتصادية والاجتماعية والصناعية والسياحية والعمرانية، وغيرها، مما له آثار واضحة على المنظومة البيئية، في عالم يتوجه نحو التداخل والتعقيد ونحن نستشرف مستقبل كوني تحوطه التحديات المناخية والاستخدام المفرط للموارد الطبيعية فإننا وبلا شك بحاجة لإعادة النظر في تقييم الأثر البيئي للسياسات والقرارات الاستراتيجية والتشغيلية على المستويين المحلي والدولي التي تتخذها الدول وكبريات الشركات العالمية وكذلك السلوكيات الإنسانية المجتمعية والفردية من أجل أن نقترب أكثر لصياغة مستقبل إنساني آخر يبني على تقاسم المسئوليات في تحقيق متطلبات ومؤشرات التنمية المستدامة وزيادة سعادة الشعوب ورفاهيتها والحفاظ على كوكب الأرض لأجيالنا القادمة».

وأفاد الدكتور البدري: «يأتي برنامجنا هذا لبناء القدرات العربية بعد ان أقر المجتمع الدولي أجندة التنمية المستدامة 2030 التي تحوي سبعة عشر هدفا تنمويا من اجل وضع قواعد منهجية خضراء للوصول إلى مدن مستدامة ليتعاون الجميع للنهوض بأسباب الرخاء في احترام الإنسان والإقرار بأهمية احترام البيئة والقضاء على الفقر وتوفير الغذاء وضمان تمتع الجميع بأنماط عيش صحية وتوفير المناخ الصحي والتعليمي والخدمي وتوفير الطاقة الموثوقة بتكلفة ميسرة وتحفيز النمو الاقتصادي والعمل على بناء بنى تحتية ملائمة في كافة المجالات وأهمها التعليم والإبداع والابتكار وجعل المدن والمستوطنات البشرية آمنة واتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لآثار التغيرات المناخية والحفاظ على الموارد الطبيعية وتنميتها والتوافق حول شراكات عالمية لتحقيق التنمية المستدامة» ●



● دكتور خالد بدري



● دكتور مصطفى التومي



● الكساندرا



أسبوع الطاقة

تكريم الجهات المنظمة











دروع شكر وتقدير للجهات والمنظمات المدنية الكويتية والخليجية والدولية وهى:
- الهيئة العامة للبيئة.
- الجمعية الكويتية لحماية البيئة.
- الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الاهلية.
- مركز البيئة للمدن العربية.
- الشبكة الخليجية الاوروبية لتكنولوجيات الطاقة النظيفة.


● هارس دكواس


● أليس كورفيس


● نضال محمد


● زينب الأمين



وجدان العقاب تلقي كلمتها في حفل ختام اسبوع الطاقة الذكية



السفيرة الفرنسية ماري ماسدوبي تتوسط وجدان العقاب وجنان بهزاد

حفل الختام

وفِي حفل الختام أشادت وجدان العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة بالجهات المنظمة وهي الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية بالتعاون مع جمعية حماية البيئة ومركز المدن العربية والشبكة الأوروبية الخليجية لتقنيات الطاقة، لافتة الى ان (أسبوع الطاقة الذكية وأدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربية) تضمن برنامجين تدريبيين وموجه للقيادات البيئية العربية.

وبينت وجدان العقاب ان الجهات المنظمة حشدت نحو 25 جهة كويتية وخليجية ودولية وبمشاركة اكثر من 60 مشاركا ما بين خبراء دوليين وكوادر وطنية يمثلون الجهات الكويتية في الفعاليات المشمولة في البرنامج التدريبي الاول ادوات واساليب الطاقة المحلية المستدامة والبرنامج التدريبي الثاني المشمول بمدن الطاقة الذكية وأدوات ادارة الطاقة الذكية والتطبيقات وذلك على مدار خمسة ايام، مشيرة الى ان اختيار مركز البيئة للمدن العربية للجمعية والشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية هدف الى توسيع وتعظيم نسبة المشاركات وتحقيق العديد من الأهداف، مثنية على قيادات المركز لاختيار الجمعية والشبكة للمشاركة في التنظيم ●



كيل وزارة الكهرباء والماء المهندس محمد بو شهري

وكيل وزارة الكهرباء والماء محمد بوشهري:

سيكون هناك حوافز من قبل الوزارة لتشجيع المواطنين على تركيب الألواح الشمسية لإنتاج الطاقة

وفِي كلمته بحفل الختام، أكد وكيل وزارة الكهرباء والماء المهندس محمد بو شهري ان الوزارة حريصة على ان تدخل مشاريع الطاقة النظيفة أو الطاقة المتجددة تماشيا مع رؤية صاحب السمو الامير، وبحلول عام 2030 يجب ان تكون بالشبكة 15٪ من اجمالي الطلب على الطاقة من الطاقات المتجددة والوزارة حريصة بالتعاون مع الجهات الحكومية المختلفة لتحقيق هذا الهدف.

وأضاف المهندس محمد ابو شهري ان الوزارة لديها مشاريع متعددة ومنها على سبيل المثال المشروع الذي تم تنفيذه من قبل معهد الكويت للابحاث العلمية وهو



أمطار خير

في الختام قالت وجدان العقاب: كان لنا تريب، أن يتواجد وكيل وزارة الكهرباء والماء سعادة المهندس محمي حجي بوشهري إلا أنه ولضغوط العمل التي تزايدت خلال الأسبوعين السابقين أثناء أزمة الأمطار الغزيرة التي اجتاحت الكويت، جعلها الله أمطار خير اضطر آسفاً لإلغاء مشاركته بالحضور إلا أنه حرص على المشاركة عن بعد من خلال هذه الكلمة المسجلة ●



جانب من حضور حفل الختام

انتاج 70 ميجاوات منها 50 طاقة مركزة و10 طاقة رياح و10 من الطاقة الشمسية، مؤكدا ان هناك مشروعا ضخما يتم تنفيذه من قبل القطاع النفطي وطرحه للمناقصة وفِي مرحلة الحصول على العروض ودراستها، مشيرا الى المتعلقة بالبنية التحتية سواء كانت تتبع المؤسسة العامة للرعاية السكنية أو وزارة الأشغال.

وأفاد وكيل وزارة الكهرباء والماء ان «المواصفات دائما تتضمن وجود انتاج للطاقة المتجددة من خلال استخدام الخلايا الشمسية ولذلك نحن في وزارة الكهرباء والماء حريصين على ان نتوسع في هذا النوع من المشاريع، لافتا الى التوجه لتشجيع المواطنين والمستهلكين بتبني هذه الأفكار، مؤكدا على انه سيكون هناك حوافز من قبل الوزارة لتشجيع المواطنين على تركيب الألواح الشمسية لإنتاج الطاقة» ●



لقـاءات مع نخب علمية

د. هارس دكواس
أستاذ مساعد ، مهندس ميكانيكي ، ماجستير ، دكتوراه



إنني سعيد للغاية بالتواجد بالكويت ومناقشة ممثلي الجهات والوازارات الحكومية بالكويت حول المدن وكيفية تحويلها لمدن مستدامة وتحسين جودة الحياة بها بأكبر قدر ممكن والمحافظة على البيئة أيضا. نحن شركة وشبكة EU-GCC نعمل على تعزيز التعاون بين أوروبا ودول الخليج وندعم سبل المبادرات، ونحن سعداء بوجود العديد من الزملاء الذين يسهمون في طرح رؤيتهم حول كيفية تطوير المباني والمحافظة على الطاقة، وقد قمنا بمناقشات متنوعة حول ورشة العمل، ونحن على ثقة بأننا سوف نصل إلى نتائج حقيقية بشأن تطوير مرتبة الكويت وسوف نستمر في العمل، ودعم التنمية المستدامة بدولة الكويت من خلال الشبكة EU-GCC ●

د. نضال محمد من مركز البيئة للمدن العربية



مؤسسة تابعة لمنظمة المدن العربية ويعمل تحت مظلة بلدية دبي برئاسة مديرها العام والمركز مهتم بالقضايا البيئية والتنمية المستدامة على مستوى الوطن العربي في 22 دولة عربية وحوالي 350 مدينة عربية. ونعمل على التوعية البيئية والتدريب البيئي وبناء القدرات العربية ونقل وتبادل أفضل الممارسات بين المدن العربية والاستشارات وتوفير الخبراء والباحثين لجميع المدن العربية. وهذا البرنامج التدريبي الذي يعقد في دولة الكويت ولمدة أسبوع بعنوان (أسبوع الطاقة الذكية وأساليب وأدوات تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربية) بهدف تشبيك الخبراء العرب وبناء القدرات العربية في مجالات الطاقة النظيفة ومجالات الطاقة الذكية وإدارة الطاقة وكيفية التقليل من صرف الطاقة. والهدف الأساسي من تنظيم تلك البرامج المعنية بالقدرات العربية هو رفع الوعي البيئي للخبراء والأخصائيين العرب والقياديين من البلديات العربية في مواضيع البيئة المختلفة ومواضيع التنمية المستدامة وخصوصاً الاستراتيجيات والتشريعات وخطط العمل وأفضل الممارسات المطبقة على جميع المستويات المحلية والإقليمية والعالمية لخدمة التعلم من نقل المعرفة بين المدن العربية والتشبيك بين الخبراء العرب لمعرفة ما يحدث على أرض الواقع في مختلف المدن العربية والعالمية ●

اليس كورفيس - خبيرة بالشبكة الاوروبية الخليجية للطاقة النظيفة والتسويق الالكتروني



ونحن هنا بالكويت لمدة خمسة أيام نقوم خلالها بتدريب بمجلس رؤوساء البلديات حول المدن المستدامة والمدن الذكية وتم تنظيم هذه الفعالية بالتعاون بين المركز البيئي للمدن العربية والهيئة العامة للبيئة وبشراكة محلية والهدف من هذه الورشة هو نقل الخبرات والرؤى الأوروبية وعقد مناقشات مع الجهات المحلية بالكويت حول كيفية المضي قدماً في تحقيق مدن مستدامة وكيفية تنفيذ المدن الذكية بالمنطقة، ونحن سعداء للغاية بالاستماع لمشاركات الحضور الذين أفادوا بأن الكويت في إطار التحول إلى مدينة مستدامة بشكل أفضل ونأمل بنهاية الورشة أن نكون قد ناقشنا العديد من الأفكار التي يمكن تطبيقها ومناقشتها مستقبلاً ●

على هامش فعاليات أسبوع الطاقة الذكية التقت مجلة البيئة ببعض الخبراء الدوليين والكوادر الوطنية في الفعاليات وكانت اللقاءات التالية:



زينب الأمين من مكتب التنظيم والرقابة للماء والكهرباء بحكومة دبي تحت مظلة المجلس الأعلى للطاقة.

التحقت بالبرامج التدريبية للأسبوع لتعلم أفضل ممارسات الاتحاد الاوروبي والتعرف على قصص النجاح الموجودة لترشيد الطاقة واستهلاكها ولنقل تجربة دولة الامارات العربية المتحدة وبالتحديد إمارة دبي وقصة نجاحها في ترشيد الاستهلاك وتنوع مصادر الطاقة ●

فؤاد الجمعة، فريق الأيادي البيضاء التطوعي

في هذا الأسبوع نتعرف على الجهود التي قامت بها الدول في الحد من استهلاك الطاقة والتعرف على الطاقة المتجددة وكيفية وضع الخطط والاستراتيجيات التي تجعل من هذه المدن مدنا مراعية ومرشدة لقضايا الطاقة العالمية.



ودورنا كعمل تطوعي هو عقد شراكات ومبادرات مع الجهات الحكومية والأهلية والخاصة في عمل توعية وترشيد بهذه الأمور التي تعتبر من الأمور التي ترتبط بالتغيرات المناخية وهذا جل اهتمامنا ورعايتنا ومشاركتنا مع الجهات لأننا في المدن الصحية والمدن صديقة البيئة والمدن المستدامة نطمح أن يكون لكل فرد بها دور يقوم به في مواجهة التغيرات المناخية والزحف الصحراوي وذلك يعد من قضايا التنمية المستدامة وقضايا الأهداف العالمية للإنماء العالمي ودورنا كمتطوعين نحب أن نشارك ونساهم ونبادر في قضايا الترشيد والتوعية في نقاء الطاقة والطاقة المستدامة ●

د. إسراء العيسى
أستاذ مساعد قسم الهندسة الصناعية جامعة الكويت.



استفدت كثيراً من المشاركة في الورشة وأهم الأشياء التي استفدت منها هي طريقة الاتحاد الاوروبي في عمل مصفوفات لقياس الوضع الحالي وبناء خطط عن طريق دراسة الوضع الحالي في استهلاك الطاقة وهذه المشاريع العملية جداً والتي تم توسعتها عن طريق البلديات المشاركة وكذلك استفدت من طريقة عملية سواء كانت المدن الذكية في الاتحاد الاوروبي في دبي وكذلك الحلول المقترحة عن طريق التعاونيات الممكنة 2019/2020 التي فتحها الاتحاد الاوروبي بهذا الخصوص ●

فِي نهاية الحفل قدمت وجدان العقاب دروعا لممثلي الجهات المنظمة وللقيادات والخبراء المشاركين وشهادات مشاركة للكوادر الوطنية والخليجية في فعاليات الاسبوع وبرامجه التدريبية، مثنية على رعاية الشيخ عبدالله الاحمد الصباح مدير عام هيئة البئية لأسبوع الطاقة الذكية وأدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة للمدن العربية ●



البرنامج التدريبي الأول

أدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية المستدامة؛ الدروس المستفادة من مبادرة رؤساء البلديات العالمية المعنية بالمناخ والطاقة لمدن مجلس التعاون الخليجي؛ المسارات المستقبلية والمقترحة لانتاج مدن محايدة كربونيا حتى عام 2050.

أهداف البرنامج

تعتبر عملية صنع السياسات المستدامة المتعلقة بالطاقة والمناخ على المستوى المحلي في أفق طويل الأجل أمرا أساسيا لتحقيق الأهداف الوطنية للسياسات المتعلقة بالطاقة والمناخ. وهذا هو المبدأ الأساسي الذي تقوم عليه مبادرة رؤساء البلديات المعنية بالمناخ والطاقة – وهي مبادرة بالتزام طوعي للسلطات المحلية والإقليمية في الاتحاد الأوروبي وتنتشر المبادرة الآن في جميع أنحاء العالم – توفر تجربة مبادرة رؤساء البلديات المعنية بالمناخ والطاقة في الاتحاد الأوروبي ودول المشرق والمغرب دروسا مفيدة بخصوص أدوات وطرق تخطيط الطاقة المحلية المعتمدة.

واستنادا إلى ما تقدم، يهدف البرنامج التدريبي الى تقديم المفهوم الرئيسي للتخطيط المحلي للسياسات المتعلقة بالطاقة والمناخ للمشاركين وتزويدهم بالمعلومات الأساسية التالية:

● كيف يمكن للسلطات المحلية أن

تكريم فريق عمل الهيئة العامة للبيئة







جانب تطبيقي لفعاليات اسبوع الطاقة الذكية

تحسن الخدمات المقدمة ومستويات معيشة مواطنيها من خلال أن تصبح أكثر اخضرارا؟

● كيف يمكن للسلطات المحلية تعزيز الطاقة المحلية المتكاملة والنقل وتخطيط استخدام الأراضي على المدى الطويل؟

● أدوات وأساليب تخطيط الطاقة المحلية والخبرات والدروس المستفادة المكتسبة من الاتحاد الأوروبي ودول المشرق والمغرب.

● مسارات بديلة لانتاج مدن محايدة كربونيا لعام 2050.

وبما أن بعض دول ومدن مجلس التعاون الخليجي لديها بالفعل تخطيط متكامل لسياسات الطاقة للعام 2030، ستركز الحلقة الدراسية أيضا على الكيفية التي يمكن بها زيادة تفصيلها على المستوى المحلي / الإقليمي نحو تحقيق أهداف طموحة على المدى الطويل.

البرنامج التدريبي الثاني

مدن الطاقة الذكية؛ وأدوات إدارة الطاقة الذكية والتطبيقات

أهداف البرنامج

حلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لإدارة فعالة للطاقة، ودعم صنع القرار على مستوى المبنى والحي والمدينة هي من العناصر الأساسية الرئيسية لجعل المدينة ذكية. وفي هذا الصدد، يمكن أن تساعد نمذجة ومحاكاة نظم الطاقة على فهم أفضل لكيفية عمل المدن / المباني وكيفية تفاعل مختلف المجالات فيما بينها، مثل الطلب على الطاقة وأنظمة الطاقة المتجددة وتكنولوجيات التوليد المبتكرة من أجل إنتاج الطاقة المحلية والبنية التحتية لبيانات الطاقة ، الخ.

يهدف البرنامج التدريبي الى عرض المفهوم الرئيسي لمدن الطاقة الذكية وإدارة الطاقة الذكية للمشاركين. وسيوفر السياق الخاص بمبادرات المدن الذكية للطاقة في الاتحاد الأوروبي ودول مجلس التعاون الخليجي، مع التركيز على أنظمة وتطبيقات إدارة الطاقة الذكية القائمة على مستوى المدينة، وتسلط الضوء على الموضوعات الرئيسية التالية:

● كيف يمكن لسلطات المدينة تقييم أداء المدينة، من حيث تحسين الطاقة؟

● كيف يمكن لمديري الطاقة رصد وإدارة وتحسين استهلاك الطاقة، واستغلال البيانات متعددة التخصصات؟

● كيف يمكن لمدير المنشأة / المبنى تشجيع التغيير السلوكي للمستخدمين النهائيين نحو كفاءة استخدام الطاقة، من خلال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟

وعلاوة على ذلك، سيعرض البرنامج التدريبي أفضل الممارسات والخبرة المكتسبة من تطبيق الأنظمة الذكية المتاحة في المدن الأوروبية المتميزةوعرض نتائج أفضل الممارسات والتي يمكن أن تكون ذات قيمة بالنسبة لدول مجلس التعاون الخليجي. وستثبت النتائج إمكانية تطبيق النظم وتكشف عن تخفيضات هامة في الطاقة والتكاليف ●

في إطار تعاوناتها المتواصلة مع الجمعية الكويتية لحماية البيئة، خصصت الهيئة العامة للبيئة ومن خلال إدارة العلاقات العامة فريق عمل متميز قام بالعديد من الادوار والمهام خلال فعاليات الاسبوع، والجمعية تتقدم منهم جميعا بخالص الشكر والتقدير ●











نائب وزير الخارجية يستقبل رئيسة الجمعية

معالي خالد الجار الله: مقترح توقيع مذكرة تفاهم مع الجمعية سيتم إحالته الى الجهات المختصة في الوزارة

أكدت وجدان العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة أن قطاعات العمل الحكومية والأهلية المعنية بالشأن البيئي كانت وما زالت محل وموضع اهتمام كبيرين في وجدان حضرة صاحب السمو أمير البلاد المفدى الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح حفظه الله ورعاه، لافتة إلى أن سموه حفظه الله كان أول من أسس لعمل بيئي متميز في دولة الكويت منذ عشرات السنين عندما أنشأ أول إدارة بيئية متخصصة ببلدية الكويت معلنا انطلاق العمل البيئي في البلاد وتأطير جهوده بآليات ضابطة تضمن لها الاستمرارية والنجاح. وأعلنت العقاب «أن جمعية حماية البيئة بصدد إعداد مذكرة تفاهم مع وزارة الخارجية مشمولة بمجالات التعاون المستقبلي فيما بين الوزارة والجمعية من منطلق دعم قيم وأدوار المسؤولية المجتمعية لتلك المنظمات من جانب واحدة من أهم الوزارات السيادية في الدولة وهي وزارة الخارجية». وأوضحت أن وكيل وزارة الخارجية خالد سليمان الجار الله رحب خلال لقائه بها بمكتبه بفكرة مذكرة التعاون، ومشيداً بمسيرة الجمعية الممتدة لنحو 45 عاماً قدمت خلالها مساهمات متميزة عززت مسيرة العمل البيئي محلياً ودولياً، مضيفة أن وكيل وزارة الخارجية أكد على دعم الدولة وسعيها الحثيث والمتواصل باتجاه دفع الجهود الحكومية والمدنية المعنية بالشأن البيئي. وأفادت وجدان العقاب أنها قدمت أمام وكيل الخارجية خالد الجار الله عرضا مشمولا بمنهجيات عمل الجمعية ومجالات عطاءاتها وأدوارها المحلية والإقليمية والدولية طوال 45 عاما ماضية، مشيدة بتأكيده على تبوء البيئة مكانة متقدمة لدى الدولة، مثنية على دعمه لفكرة مذكرة التفاهم والتي طرحتها عليه لتأطير العمل التخصصي المشترك بين وزارة الخارجية وجمعية حماية البيئة. وذكرت أنها تناولت مع وكيل وزارة الخارجية، قضية التلوث العابر للحدود «الأمر الذي تسعى من خلاله الجمعية على التواصل مع الخارجي ومعه تحتاج إلى دعم وزارة الخارجية خلال تعاطيها ومشاركتها في تناول تلك القضية دولياً». وبينت رئيس جمعية حماية البيئة أنها تناولت مع وكيل وزارة الخارجية أهمية تسهيل حركة أعضاء الجمعية في المهمات الخارجية الرسمية من خلال التواصل مع السفارات الكويتية في الدول الشقيقة والصديقة المشمولة بتلك المهمات والأعمال البيئية الدولية.

ودعت وجدان العقاب إلى تعزيز التعاون بين الجهات الحكومية ومنظمات المجتمع المدني في دولة الكويت، مؤكدة على أهمية ذلك في دعم مسيرة تلك المنظمات التي تدفع نهج العمل التطوعي المتخصص في البلاد نحو مزيد من التفاعل الإيجابي مع مختلف أنماط عطاءاتها وكل منها حسب مجاله التخصصي ●

الجمعية الكويتية لحمـــ
هواء الكويت نـــ

تعقيبا على ما اثير مؤخرا على وسائل ومنصات التواصل الاجتماعي زاعمة ان اجواء دولة الكويت غير صحية وهواؤها ملوث بنِسَب اعلى من الحدود المسموح بها عالميا، ايدت الجمعية الكويتية لحماية البيئة ما أعلنته الهيئة العامة للبيئة بان اجواء البلاد غير ملوثة.

وقالت وجدان العقاب رئيس الجمعية ان «وجود مراصد او مؤشرات في بعض السفارات امر متاح، والقراءات المعروضة بشفافية صحيحة لكن تحليلها كملوثات خطرة غير صحيح، فأجهزة رصد تلوث الهواء تعتمد على قياس بعض الغازات وقياس المركبات العالقة بالهواء، وفي حالة دولة الكويت فان مناخها وحالة الطقس مؤثر فالغبار يشكل جزءا كبيرا منها، الا ان المصابين بالربو والحساسية تنطبق عليهم تلك المؤشرات كعوامل تتسبب بمضاعفات صحية بسبب الغبار وليس بسبب التلوث».

وأضافت العقاب: «بما ان دولة الكويت لديها طبيعة خاصة تشابه دول الجوار فان مقياس تحليل تلك المؤشرات مختلف، وعلينا الالتفات الى موقع (بيئتنا) التابع للهيئة العامة للبيئة فمن خلاله يمكن متابعة الوضع البيئي اولا باولا معتمدين مبدأ الشفافية في عرض البيانات والمعلومات وتحليلها بصورة تناسب بيئتنا، مع وجود التحذيرات ان استدعى

أوضحت العقاب ان «طرق القياس والمؤشرات والقياسات واحدة حول العالم لكن المعايير مختلفة وفق المناخ والموقع الجغرافي والطقس، وقد ترددت تساؤلات كثيرة من المواطنين عبر وسائل التواصل الاجتماعي متخوفين من التلوث ولربما عدم شفافية السلطات المختصة بهذا الخصوص، ووصلت التساؤلات الى حد التشكيك بالخبرات المحلية في وضع المعايير الوطنية، علما بان وضع مثل تلك المعايير في جودة الهواء والمياه وغيرها قد تم اعتمادها بعد لجان واجتماعات مكثفة اثناء استكمال اللائحة التنفيذية

ـــاية البيئة:

ـظيف.. وفي «الصفري» تزيد الأمراض



● وجدان العقاب



● عيسى رمضان

الامر لذلك».

واكدت رئيس جمعية البيئة: «اقرب دليل لصحة هذا التعليق الخاص بالجمعية الكويتية لحماية البيئة هو تغير وضع دولة الكويت دوليا عام 2014 حيث كانت مرتبة دولة الكويت 123 من بين الدول وفق دراسات قامت بها جامعتا ييل وكولومبيا للاوضاع البيئية في دول مختلفة وخاصة جودة الهواء. حيث قدمت تقارير اولية غير حقيقية لوضع جودة الهواء في الكويت»، مضيفة: «يعد تفسير الهيئة العامة للبيئة لموقع الدراسة بحيثيات الوضع في دولة الكويت من حيث المركبات العالقة بالهواء كغبار وهو ما مثبت في تقارير الارصاد الجوية على مدى سنوات، حتى تم تغيير مرتبة الكويت لمرتبة اعلى وبفارق كبير وفق المعطيات المكتملة، وهذا اثبات دولي بصحة هذا التفسير».

وأوضح عضو جمعية البيئة عيسى رمضان أن تسجيل القراءات يكون مرتفعاً عند ارتفاع الرطوبة النسبية وهواء «الكوس» الذي بدأ بالفعل ويستمر لعدة أيام مقبلة، مضيفاً، «لا ننسى أننا في فترة أيام «الصفري» وهي فترة تزيد فيها حالات انتشار الأمراض من ملوثاتها وهي الفيروسات والبكتيريا وأمراض النزلات المعوية والحساسية والربو»، وأفاد أن قلة الزراعة تمثل مشكلة لوجود مسطحات صحراوية كبيرة بالكويت تزيد من ذرات الغبار.

وبين خبير الأرصاد الجوية والتغيرات المناخية وعضو جمعية البيئة أن الحلول المطلوبة لمواجهة تلك الملوثات الغبارية تتمثل في الزراعة والغطاء النباتي ووضع أحزمة في المناطق الصحراوية تقلل من نسب ذرات الجزيئات الصغيرة جداً، فضلاً عن وضع فلاتر خاصة للسيارة ومنع دخول اي سيارة للخدمة بدون أن تمر بإجراءات قياسية وموثوقة من الدول بوضع فلاتر للتخفيف من الانبعاثات، مشيراً إلى أن السيارات هي المصدر الأكبر للتلوث بالكويت، مطالباً بوضع قوانين على دخول أي سيارة وكذلك الموجودة مما يخفف نسبة الملوثات، لافتا إلى أهمية عمل فلاتر أخرى للمصانع والتي بها أصلا فلاتر وصولاً لأجواء أنقى وأنظف وصحية أكثر●

والتي تمت بمشاركة مختلف الجهات بالدولة ذات العلاقة بشراكة واضحة بين المؤسسات الحكومية والمجتمع المدني بما يخدم المواطنين والمقيمين على ارض الكويت، وهذه المعايير تمت مناقشتها في اجتماعات مطولة بين العديد من الاطراف بما يكفل تعدد الاراء العلمية وثراءها ومراجعتها من قبل كافة الاطراف بشفافية من البداية».

وختمت وجدان العقاب: «ان افضل ما يجب الالتفات اليه هو تعزيز ثقتنا بالجهات المعنية على الدوام خاصة وان الشراكة بين المجتمع المدني والجهات الحكومية قوية جدا ولا تشوبها اي بوادر لاخفاء المعلومات او تعطيل تبادلها».

وبدوره، قال عيسى رمضان، عضو الجمعية وخبير الأرصاد الجوية والتغيرات المناخية، تعليقا على خبر زيادة نسبة الملوثات في الهواء : «إن في دولة الكويت، أكثر من 200 يوم وفي بعض الأحيان تزيد إلى 290 يوما من الغبار العالق خاصة بالأحجام الصغيرة جداً وصعب على الإنسان استنشاقها وتكون غير صحية، وهذا ما ستم رصده في العادة»، لافتا إلى «لدينا مراصد بالهيئة العامة للبيئة التي أصدرت بيانها، وهناك اختلاف بين المعايير التي تقاس في أي دولة، فلكل دولة معايير خاصة بها، ولا نستطيع أن نأخذ معايير أي دولة ونقول أن الطقس غير صحي» ●

برعاية وحضور وزير النفط

الجمعية تشارك في فعالية 6 ن

برعاية وحضور وزير النفط ووزير الكهرباء والماء المهندس بخيت الرشيدي، نظمت شركة نفط الكويت بالتعاون مع الجمعية الكويتية لحماية البيئة، الاحتفالية السنوية بذكرى إطفاء آخر بئر نفطية مشتعلة... وأقيمت الاحتفالية بأبراج الكويت يوم السادس من نوفمبر.. بحضور حاشد لفيف من قيادات وزارة النفط والعديد من الجهات في الدولة.. وسط حضور إعلامي كبير ومتميز.

في كلمته أكد وزير النفط وزير الكهرباء والماء المهندس بخيت الرشيدي «أننا نحتفل بهذا اليوم من كل عام منذ تحرير الكويت ولنا لقاء سنوي مع أبطال إطفاء الآبارالمحترقة بسبب العدوان العراقي الغاشم فهذه المناسبة محفورة في ذاكرة كل كويتي وكويتية شهدا أيام الغزو العراقي الغاشم وأيام التحرير وفرحتنا بإطفاء آخر بئر في فترة قياسية لا تتعدى 7 شهور بعد أن كان تقييم معظم الخبراء العالميين في مجال مكافحة حرائق الآبار يتوقع خمس سنوات كأقل فترة زمنية لإطفاء هذا العدد المحترق من الآبار الضخمة.

وأشار الى أن الكويت الحبيبة محظوظة بأبنائها هؤلاء «إذ لولا جهودهم وتضحياتهم لما كنا حيث نحن اليوم ولذا نتقدم لهم بالشكر الجزيل على قيامهم بالعمل المطلوب لمساعدة الكويت على الوقوف شامخة مرة أخرى». وأضاف «اليوم نعود بالزمن إلى تاريخ 6 نوفمبر 1991 وهو تاريخ مجيد شهد نهاية عملية التدمير المتعمّدة لـ 727 بئراً نفطية كويتية اشتعلت فيها النيران منذ 21 فبراير 1991 فكانت كارثة بيئية غير مسبوقة تضمنت انبعاث كميات هائلة من الدخان والغازات السامة». وأشار الى أنه وبسبب ضخامة وحجم الآبار النفطية

مبادرة المجتمع المدني

قالت رئيسة مجلس إدارة الجمعية الكويتية لحماية البيئة وجدان العقاب إنه لولا تبني حضرة صاحب السمو أمير البلاد الشيخ صباح الأحمد لمبادرة المجتمع المدني الكويتية بمنع استخدام البيئة في الحروب ما خرج قرارها الأممي «وما كنا نحتفل اليوم وما تعافت البيئة الكويتية بالقدر الذي نراه اليوم رغم الجهود المضنية المبذولة من القطاعات المعنية بل وما خرجت البيئة في أي مكان بالعالم من الصراعات العسكرية فإنه الفضل الأميري ونسبه لأهله وهو حضرة صاحب السمو الأمير». وأشارت الى أنه وعندما أقرت الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم 6 نوفمبر من كل عام يوما دوليا لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية وهو مشروع القانون الذي قدمته دولة الكويت للأمانة العامة للأمم المتحدة ووافقت عليه الأمم المتحدة وفقا لمبادرة منظمات مدنية كويتية في طليعتها جمعية حماية البيئة لما لمسته من أهمية وضرورة ملحة وانتصارا للحق والمطلب الكويتي العادل جاء هذا القرار بعدما أصبحت البيئة ضحية أولى ومباشرة للحروب. ولفتت الى أن المجتمع المدني اجتهد وسعى لإثبات الضرر وأهمية تسجيل موقف أممي ضد التجاوز على البيئة واستخدامها كسلاح ضد البشرية وبمساندة ديبلوماسية كويتية وافق المجتمع الدولي أن يحدد اليوم الوطني لذكرى إطفاء آخر بئر مشتعل في السادس من نوفمبر ليكون اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية. وأضافت «علينا جميعا أن نقف تقديرا وإجلالا لتلكم الكوكبة الوطنية التي أبهرت العالم وقدمت نموذجا بطوليا ووطنيا تقتدي به أجيالنا المقبلة أبطال وأعضاء الفريق الكويتي لإطفاء آبار النفط المشتعلة هذه الدرر التي تزين جبين الأرض الكويتية الغالية» ●

6 نوفمبر بأبراج الكويت



وزير النفط وزير الكهرباء والماء المهندس بخيت الرشيدي:

6 نوفمبر 1991 تاريخ مجيد شهد نهاية عملية التدمير المتعمّدة لـ 727 بئراً نفطية كويتية

المحترقة قدر الخبراء أن إطفاءها سيحتاج إلى سنوات لكن مع ذلك تمت السيطرة على كل الحرائق النفطية في غضون 240 يوما فقط، وذلك من خلال مشاركة 27 من فرق الإطفاء العالمية تميز منها أداء فريق الإطفاء الكويتي الذي أدهش الجميع.وقال إنه ومع الوقت، نجحت فرق الإطفاء التي جاءت من عدة دول في زيادة معدل إطفاء الآبار المحترقة من ثلاث في اليوم خلال شهر مايو 1991 إلى ثماني آبار يوميا في أكتوبر 1991. وأوضح أن الشركة بذلت ولا تزال جهوداً جبارة لإصلاح الأضرار البيئية الهائلة التي نجمت عن الحرائق النفطية. وسعت مجموعة تأهيل التربة وفرقها إلى إعادة تأهيل البيئة الكويتية وإعادة استخدام أو تدوير النفايات النفطية وإصلاح التربة الملوثة من خلال برامج توفر الفرصة لبناء خبرات محلية والمساهمة في الاقتصاد الوطني واستراتيجية ترمي إلى تحقيق معدلات إنتاج مستدامة ورفع مستوى الوعي العام بأهمية الحفاظ على البيئة. وأعرب الرشيدي عن شكره لفرق الإطفاء العالمية التي هبت لمساعدة الكويت في وقت الحاجة فقد كانت الجهود الجماعية مفيدة في التغلب على هذه الكارثة البيئية ●

رئيسة جمعية حماية البيئة وجدان العقاب:

المجتمع المدني اجتهد وسعى لإثبات الضرر وأهمية تسجيل موقف أممي ضد التجاوز على البيئة واستخدامها كسلاح ضد البشرية وساندته الدبلوماسية كويتية





معرض صور

نظمت شركة نفط الكويت معرضاً مصوراً ضم لوحات توثق لحرائق آبار النفط الكويتية وللعديد من مظاهر الحياة والبيئة في دولة الكويت.

تكريم وزير النفط ووزير الكهرباء والماء المهندس بخيت الرشيدي



قدمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة عبر رئيس مجلس إدارتها وجدان العقاب درعاً تكريمية لوزير النفط ووزير الكهرباء والماء المهندس بخيت الرشيدي تقديراً وعرفاناً لجهوده الوطنية دعمه لفعاليات الجمعية وثناءاً على رعايته وحضوره الاحتفالية ●

عرض ليلي بأبراج الكويت

استبقت شركة نفط الكويت تنظيم الاحتفالية صبيحة يوم السادس من نوفمبر.. وأقامت عرضاً ليلاً مبهراً يوم الخامس من نوفمبر.. بأبراج الكويت.. وسط حضور قيادات الجهات المنظمة والجهات المشاركة والفريق الكويتي لإطفاء الآبار المشتعلة والجمهور العام.. وكان العرض الليلي وعلى قدر روعته وإبهاره قد حمل رسالة كويتية إلى العالم أجمع.. بعزيمة وإرادة وإصرار الكويتيين.. في رمزية إطفاء الآبار خلال سبعة أشهر فقط.. وهي فترة زمنية قياسية. وتتقدم الجمعية بالشكر والتقدير على القائمين على إعداد العرض الليلي وفكرته..

أفلام وعروض مرئية

قدمت شركة نفط الكويت عرضا مرئيا عبارة عن فيلم تسجيلي ضمن الفعالية، وهو (قصص لم ترو من قبل) من إعداد شركة نفط الكويت، والفيلم يسجل ويوثق للجرائم العراقية تجاه البيئة الكويتية وآبار النفط وكافة المنشآت والمرافق. ●

تحية تقدير للمهندس محمد البصري

تتقدم الجمعية بالشكر والتقدير لمدير مجموعة العلاقات العامة والإعلام بشركة نفط الكويت المهندس محمد البصري.. لجهوده اكبيرة المبذولة في خروج الاحتفالية بهذه الروعة والتميز ولمشاركته المتعددة في الدعم اللوجستي لتعزيز العديد من برامج وفعاليات الجمعية.

واجتمعت وجدان العقاب رئيس الجمعية مع المسؤولين في العلاقات العامة في شركة نفط الكويت بدعوة من مدير العلاقات العامة المهندس محمد البصري لمناقشة التحضيرات للفعاليات الخاصة بيوم السادس من نوفمبر الذي يصادف ذكرى إطفاء آخر بئر مشتعلة وذكرى اليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية، وقد تم وضع الخطوط العريضة للفعالية والتي توقع لها حضور إعلامي مكثف نظراً للجهود التي تم تدارس توظيفها في إتمام هذه الفعالية والتي تتضمن تكريم لفيف من الشخصيات البيئية والعاملين في القطاع النفطي الميداني وجهات عديدة ●



فعالية 6 نوفمبر بأبراج الكويت

تكريم شركة نفط الكويت



تقديراً من الجمعية الكويتية لحماية البيئة لشركة نفط الكويت وأدوارها الوطنية المتميزة والرائدة.. وتعاوناتها مع الجمعية في العديد من برامجها وفعالياتها.. ولدورها البارز في احتفالية (6 نوفمبر) للعام الجاري.. فقد قدمت الجمعية (وسام التميز) للشركة.. ضمن فعاليات الاحتفالية ●

وسام البطولات البيئية



قدمت الجمعية وخلال الاحتفالية.. وسام البطولات البيئية.. لعشرة من المشاركين في عمليات إطفاء آبار النفط المشتعلة ضمن فريق الإطفاء الكويتي.. ممن تم تكريمهم العام الماضي في الاحتفالية الكبيرة التي نظمتها الجمعية.. ومنعتهم ظروف خاصة من الحضور واستلام أوسمتهم.. وهؤلاء المكرمين هم:

- م/ سارة أكبر.
- السيد/ إسحاق القائد
- السيد/ علي حسين حجي أسد
- السيد/ أحمد علي عبدالرحيم
- السيد/ عياد محمد الكندري
- السيد/ سليمان محمد الكندري
- السيد/ سمير عبدالمحسن محمد
- السيد/ تركي عبيد فهد
- السيد/ يعقوب محمد الكندري
- السيد/ بدر حسن الخباز









لأجلك يا كويت

قامت الجمعية بعمل إصدار خاص للاحتفالية في إطار حملة التعريف باليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية (6 نوفمبر) بعنوان (لأجلك يا كويت أصبح إطفاء آخر بئر) برعاية استراتيجية من مؤسسة البترول الكويتية، وتضمن الإصدار جهود الجمعية المبذولة في هذا الخصوص بداية من مشاركتها في الدعوة والمبادرة الكويتية مع منظمات مجتمع مدني أخرى لاعتماد الأمم المتحدة ذكرى إطفاء آخر بئر مشتعلة يوماً دولياً. وتضمن الكتيب أيضاً أكواد الكترونية لإصدارات الجمعية واحتفاليتها العام الماضي وعلى مدار يومين ●





تكريم الجمعية

قدمت وزارة النفط درعا تكريمية للجمعية الكويتية لحماية البيئة وسلمة وزير النفط المهندس بخيت الرشيدي لرئيس مجلس الادارة وجدان العقاب ●

الجمعية تدعو لتعيين «جال الزُّور» مـ





دعت الجمعية الكويتية لحماية البيئة إلى تعيين منطقة جال الزُّور كـ(جيوبارك) حيث أنها تقدم نهجًا طبيعيًا للإدارة البيئية بالمنطقة كما للعديد من المواقع الطبيعية، ويمكن أن تضاف كمواقع مميزة للسياحة البيئية والطبيعية والعلمية والتعليمية، مؤكدة إلى أن «اعتماد هذا المعلم مقصدا سياحيا يحقق العديد من الأهداف والغايات المترتبة على ذلك، منها العائدات الاقتصادية حال اعتماد وتخصيص المنطقة لجيوبارك تستقطب العديد من الرواد، وتفيد كافة القطاعات التعليمية والبحثية المتخصصة والمعنية بالجيولوجيا والموائل الطبيعية».

وقالت جنان بهزاد أمين عام الجمعية أن مطالبة جمعية البيئة بتعيين منطقة جال الزُّور جاءت بعد دراسات ميدانية لتقييم الوضع البيئي لصحراء دولة الكويت على مدى سنوات من فرق الجمعية التخصصية ومن خلال الرصد والمتابعة السنوية لمنطقة جال الزور والتي تمثل معلما جيولوجيا متدرج في الارتفاع ليطل على أجمل مناظر مدينة الكويت».

وقالت أمين عام جمعية البيئة: «كثرت احتمالات النشأة الجيولوجية لمنطقة مرتفعات جال الزور ومن الأراء المحببة هي النشأة البنائية أو التكتونية الناتجة عن انكسار أو(صدع) تعرضت له المنطقة، أو إلى فعل عوامل التعرية والتي تستمر

أضافت بهزاد أن «جال الزور أو «يال الزور» متفق باسمه مع طبيعه تكوينه وهو يطل على الساحل الشمالي لجون الكويت، تعد تلك الحافة أبرز مظهر تضاريسي يميز أرض الكويت إلى جانب وادي الباطن الذي يرسم الحدود الغربية لدولة الكويت، وهي عبارة عن حافات من الصخور الرسوبية تمتد لمسافة 80 كم وموازية للساحل الشمالي لخليج الكويت ابتداء من «الأطراف» في الجنوب الغربي حتى «الصبية» في الشمال الشرقي».

ولفتت إلى أن «هذه الحافة تبدو للناظر إليها من الجنوب (خليج الكويت) على شكل شريط من التلال المتصلة، أما بالنسبة للقادم إليها من العراق أو من الشمال الغربي فتظهر على شكل هضبة منبسطة خالية من الارتفاعات البارزة، إذا استثنينا بعض الضلوع وصولا إلى حافة جال الزور التي تنحدر انحدارا شديدا باتجاه السهل الساحلي»، وأوضحت أن هذه الحافة تنحدر وبشدة باتجاه «منطقة كاظمة» و«الخويسات» ويميز الحافة في هذا القطاع وجود عدد كبير من الأودية التي تنحدر من أعلى الحافة باتجاه السهل الساحلي على شكل خوانق ضيقة شديدة الإنحدار ●



ـنطقة جيوبارك

في تشكل هذا المعلم لتعطي الكثير من الأشكال الجميلة، ويطل على السهول الساحلية والرواسب المفككة من الرمال الشاطئية والطين والغرين ورواسب السبخات، والرواسب المتماسكة مثل الحجر الجيري البطروخي والأحجار الرملية والأصداف المتماسكة، فيعطي احساس غريب يشمل البر والبحر».

وأشارت إلى أنه من الناحية البحرية يتكون السهل الساحلي من الصخور المفتتة الصغيرة والرواسب الرملية التي نقلتها كل من الأودية المنحدرة من جال الزور والرياح من المناطق الصحراوية من شمال وشمال غرب البلاد، مؤكدة أن من ابرز الرواسب الناعمة التي حملتها الرياح تشكلت مورفولوجية جميلة الإرساب الريحي حول النباتات مكونة النباك والكثيبات الرملية، مبينة «تنتشر السبخات الساحلية الرطبة والجافة التي توجد أعلى خط المد العالي مباشرة كما في منطقة الخويسات وكاظمة وبعض مناطق سهل البطانة وغضى والمحرقة ومديرة وبحرة ومغيرة».



وذكرت جنان بهزاد: «ونزولاً الى منطقة البحر الرطبة التي تشكل مسطحات المد والجزر التي تمثل أقل أجزاء السهل الساحلي انخفاضاً، تتشكل التجمعات الطينية الرطبة ذات الخطورة العالية حيث تغرق بالمياه ويصعب حينها المشي عليها وتتفاوت هذا المسطحات بالمساحة من مكان إلى آخر حيث تصل إلى حوالي 50 مترا عند كاظمة وأكثر من 5 كم عند البحرة وقلبان مغيرة حسب بعض المراجع».

وعن مرتفعات جال الزور وما حولها مما يعتبر بيئة برية، قالت بهزاد: «يغطي الأرض أنواع من الرواسب السطحية التي كونتها الأودية والسيول



نزولاً الى منطقة البحر الرطبة التي تشكل مسطحات المد والجزر التي تمثل أقل أجزاء السهل الساحلي انخفاضاً، تتشكل التجمعات الطينية الرطبة ذات الخطورة العالية حيث تغرق بالمياه ويصعب حينها المشي عليها وتتفاوت هذا المسطحات بالمساحة من مكان إلى آخر حيث تصل إلى حوالي 50 مترا عند كاظمة وأكثر من 5 كم عند البحرة وقلبان مغيرة حسب بعض المراجع

والرياح والأمواج، وتتمثل هذه الرواسب في الرواسب الفيضية الناعمة التي كونتها السيول وهي عبارة عن خليط من الرمال والطين التي تتج مع في الأجزاء المنخفضة من سطح الكويت أما الرواسب الخشنة فتتمثل في رواسب الدبدبة الحصوية التي نقلها وادي الباطن إلى أرض الكويت في العصور السابقة أثناء الفترات المطيرة».

وذكرت: «بالإضافة الى رواسب الدبدبة المتميزة والتي تكونت في أثناء العصر البليوستوسيني عندما كان المناخ أكثر مطرا، بالحصى والحصباء مختلفة الأحجام والصخور النارية والمتحولة والرواسب الناعمة المختلطة كالطين والغرين والجبس والرمال مختلفة الأحجام. تتشكل تلك الرواسب في صخور الكونلجوميرات نتيجة التحامها برواسب كربونات الكالسيوم».

وأشارت أمين عام جمعية البيئة إلى أكدت جنان بهزاد أن أهم ما يدعو للالتفات هي عملية تخصيص منطقة جال الزور إلى منطقة محمية «حيث المحافظة على الخصائص الطبيعية البارزة المحددة والتنوع البيولوجي والموائل المرتبطة بها، وحمايتها لكونها مهمة للأبحاث العلمية المرتبطة في عمر الصخور والطبيعة الترسيبية لها ودراسة حالة المناخ والتغيرات المناخية في العالم وارتباطها بشكل كبير في تذبذب منسوب مياه البحر وحالة الطقس» .

ونوهت بهزاد إلى أن عملية تخصيص منطقة جال الزور « جيوبارك » تهدف إلى مجموعة من الأهداف المتنوعة، ومنها «توفير حماية التنوع البيولوجي



الجمعية تدعو لتعيين «جال الزُّور» منطقة جيوبارك





أن هناك الكثير من الأشكال الترسيبية المميزة التي شكلتها الرياح وتتمثل في الكثبان الرملية والنباك والفرشات والتموجات الرملية بالإضافة الى رواسب العصر الحديث كحطام الصخورعند في المستويات الهابطة من الحافة والرواسب الساحلية المختلفة، مضيفة «تشمل هذا المنطقة اهتمام الزوار في فترات التخييم وتنال نصيبها من اهمال الزوار والمخيمات فتجد الأرض محملة ببقايا النفايات البلاستيكية المعمرة التي تعيش لسنوات في البيئة البرية ويمكن مالحظتها في جميع المناطق وتظهر في شكلها اللامع كأكياس البالستيك وقناني المياه البلاستيكية وغيرها من بقايا النفايات الاستهلاكية التي يظهر اجزاء منها واجزاء اخرى مدفونه تحت الرواسب الرملية لتصبح جزءا من طبقات التربة لتبقى به سنوات طويلة وتشكل جزء من البيئة وتؤثر عليه» ●

في المناظر الطبيعية أو المناظر البرية والبحرية التي خضعت لتغييرات رئيسية بخلاف ذلك، وحماية الموقع حماية طبيعية محددة ذات قيمة ثقافية وتاريخية والآثرية والثقافية التقليدية للموقع، والاستخدامات العلمية والبحثية والتعليمية، والرواج للسياحة البيئية في المنطقة».

مؤكدة إلى أن «اعتماد هذا المعلم مقصدا سياحيا يحقق العديد من الأهداف والغايات المترتبة على ذلك، منها العائدات الاقتصادية حال اعتماد وتخصيص المنطقة لجيوبارك تستقطب العديد من الرواد، وتفيد كافة القطاعات التعليمية والبحثية المتخصصة والمعنية بالجيولوجيا والموائل الطبيعية» ●





الجمعية تدعو لإنشاء مركز وطني لإدارة الأزمات والكوارث

بعدما تعرضت دولة الكويت.. وخلال شهر نوفمبر الجاري.. لتقلبات جوية نتج عنها هطولات مطرية كثيفة.. أعاقت وعطلت الحركة الطبيعية لمظاهر الأنشطة اليومية.. في العديد من المجالات.. ولعل أبرزها.. إغلاق شوارع.. وتعطيل الدراسة بالمدارس والجامعات.. وتعطيل العمل بالجهات الحكومية والأهلية والخاصة.. إلا ما ندر.. وذلك لعدة أيام.. حرصاً على سلامة وحياة المواطنين والمقيمين. ولذا بادرت الجمعية الكويتية لحماية البيئة بطلب تعطيل الدراسة.. وقد كان ذلك.. بالإضافة إلى دعوتها لمقترح إنشاء مركز وطني دائم للطوارئ والكوارث وكما شاركت الجمعية بنشر وبث العديد من الأخبار والبيانات والمشاركات الإعلامية التوعوية.. من خلال وسائل الإعلام المسموعة والمرئية والمقروءة ووسائل التواصل الاجتماعي.. وفيما يلي نقدم جانباً من فعاليات الجمعية خلال موسم الهطولات المطرية بالشهر الجاري.

في سياق الاحداث دعت الجمعية الكويتية لحماية البيئة من خلال رئيس مجلس ادارتها وجدان العقاب الى انشاء مركز وطني لإدارة الأزمات والكوارث بعدما شهدته البلاد من تاثيرات واضحة للتغيرات المناخية الامر الذي ترتب عليه تغيير واضح في مواقيت وكمية الأمطار الغزيرة في فترة واحدة مثلما حدث في الأيام الاخيرة فضلا عن غيرها من التأثيرات المناخية الاخرى.

أضافت وجدان العقاب: «تكتلت السحب ودكن لونها مكونة سحبا ركامية، واتفق متنبئو الطقس وخبراء الارصاد الجوية بما تحمل من خير وفير بجانب الاخطار المحتملة، ولعل درس موجة الامطار الاولى كانت الدرس القاسي الذي كان لابد من استيعابه خلال ايام فقط، فالاجندة الجوية كانت مثقلة ومزدحمة لا تسمح بتخطي الدروس والعواقب الا بتخطي الجراح والوقوف مجددا لمجابهة الموجة الجديدة التي كانت اقوى بثلاث مرات من الاولى الا انها سجلت ضحايا وخسائر جسيمة في المنشآت والممتلكات الخاصة».

وأفادت رئيس جمعية البيئة: «في خطوة رائدة للاستعدادات والتواصل بين الجهات المعنية، وبشفافية في عرض الامكانيات، تمكن الكيان



لافتة الى ان «تعاون الجهات جميعها كان يثلج الصدر وتوظيف الامكانيات في كل جهة لم يكن ليتم دون وجود قوائم بالموارد واضحة لدى كل جهة وهو ما يسمى بالموارد المتاحة بانواعها واعدادها وحالتها التشغيلية، كالجيش ورئاسة الاركان والحرس الوطني ووزارة الداخلية والادارة العامة للاطفاء وادارة الطيران المدني ووزارة الاشغال والبلدية ووزارة الصحة والطوارئ الطبية وشركة نفط الكويت بامكانياتهم وجهودهم اللوجستية في المواقع وايادهم المخلصة، فيما ربطت وزارة الاعلام المواطنين والمقيمين من متابعيها الذين ضمنت متابعتهم لمصداقية العرض والتغطية المنتشرة وهي بذلك اتمت الصفقة الرابحة بادرة الازمة اعلاميا، فعرض الجهود بحجمها وامتدادها على خارطة الكويت وضواحيها عزز ثقة المشاهد بجهود كل تلك الجهات الحكومية وعرض امكانياتها فكانت النتائج سريعة في زيادة وعي المواطنين والمقيمين من المشاهدين في اهمية متابعة الاحداث والامتثال للتحذيرات والتعليمات، حيث ابتعد الناس عن الشوارع والطرق والتزموا بالبقاء في منازلهم للحفاظ على ارواحهم وممتلكاتهم وعدم الخروج في تلك الاجواء الا في حالات الضرورة القصوى، مما خفف الضغط على الكوادر الوطنية في حل مشكلة الفيضانات والتجمعات المائية وتحويل مسار السيول وحماية المنشآت المهمة والمدن السكنية دون خسائر كما كان متوقع، كما لا يمكننا تجاهل الجهود التطوعية التي ادت دورها المدني بكفاءة بايدي شبابية واعية لمسؤوليتها المجتمعية تجاه المجتمع وافراده جمعيات وفرق نقدر احساسها بالمسؤولية».

وأكدت العقاب ان جهات عديدة في دولتنا الحبيبة دعت لان يكون لدينا مركز وطني لادارة الازمات والكوارث، فقد عملت تلك الجهات طوال سنوات لاعداد هذا المركز ولم ير النور، مضيفة «مع هذا النجاح الباهر اليوم الذي نحصد ثماره في نجاة المواطنين والمقيمين، وتدني حالات الطوارئ والبلاغات وعمليات الانقاذ، اما آن الاوان لان يكون لدينا كيان يضم كل تلك الجهات تحت مسمى (الوكالة او المركز الوطني لادارة الأزمات والكوارث)

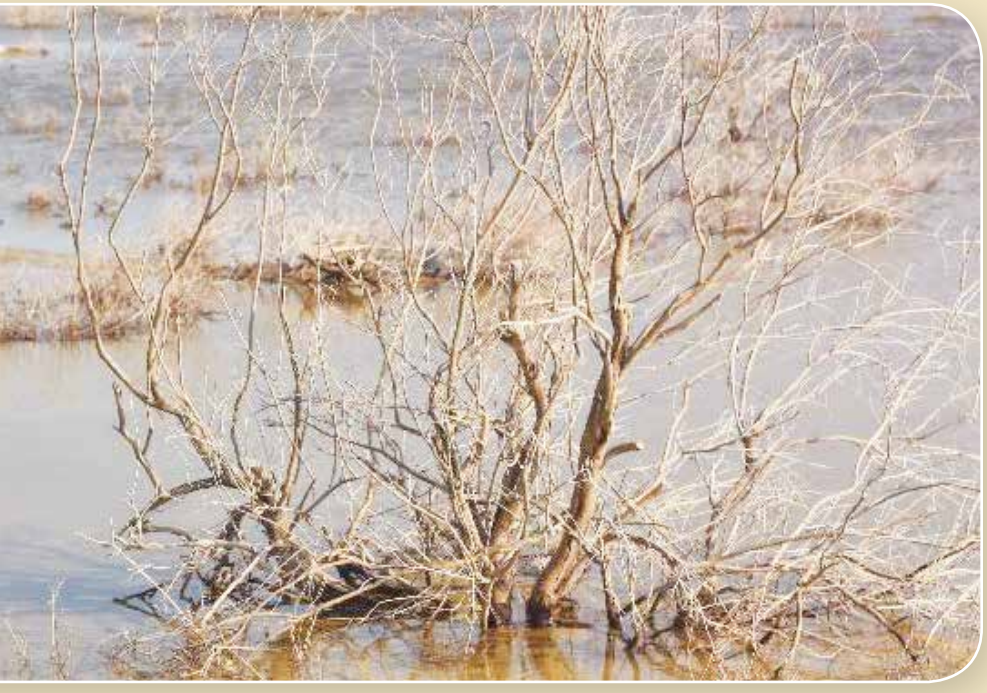
Kuwait National Crisis management AGENCY (KNCMA)

اسوة ببقية دول العالم التي سبقتنا بالتنفيذ ولم تسبقنا حتما بالتخطيط والتحضير لمثل هذا الصرح الامني» ●

المشكل تحت اشراف سمو رئيس مجلس الوزراء الشيخ جابر المبارك الحمد الصباح من إدارة أزمة الطقس الغير مستقر خلال الايام القليلة الماضية بصورة مشرفة وناجحة جدا اذا ما قورنت بالفشل الذي لمسناه في الحالة الجوية التي سبقتها رغم انها كانت اضعف كثيرا من الاخيرة».

وأكدت وجدان العقاب على نجاح ادارة الازمة بالتخطيط والاستعداد لها بحذافير ادارة الازمات والطوارئ حيث لا ضحايا ولا أضرار كما كان متوقعا لها، مضيفة ان «التعامل مع هذه الحالة الجوية الصعبة يجب ان تدون وتدرس ولا يعتبر هذا مبالغة، فوجود التدوين والسجلات ركيزة اساسية للتقييم والتقويم وتلافي الاخطاء لأداء افضل» ●





الجمعية تطرح أفضل طـ

قالت أمين عام الجمعية الكويتية لحماية البيئة جنان بهزاد أن السيول في الكويت تحدث عندما تسقط امطار غزيرة، لا تقل كميتها عن 30 ملم فى عاصفة مطرية واحدة، فوق المناطق المرتفعة المعروف أنها تكون كوحدات لإستقبال مياه الامطار.

وقالت بهزاد إن هناك وحدات استقبال الأمطار في الكويت مقسمة إلى جزئين اولهما في الأجزاء الشمالية الشرقية والشمالية والثانية في الجزء الجنوبي من البلاد بإجمالي 7 وحدات إلى جانب 4 أودية.

ولفتت بهزاد أن جميع المناطق المرتفعة فى الكويت تقطعها نظم مختلفة من احواض التصريف الأودية ومن اهمها وادي «الباطن،العوجة،طلحة،الأحمدي».

وعن الوحدات الشمالية في المناطق المرتفعة ذكرت أنها « تقع في تلال جبال الزور 145 مترا فوق سطح البحر وضلع الرخام 100 متر وضلع اللياح 100متر وتلال الرتقة — العبدلي من 80 ل 100 متر إلى جانب وجود وحدات في الجانب الجنوبي من البلاد بدءا من سهل الدبدبة على ارتفاع يتروح بين 150 ل 270 متر وضلع الأحمدي 137 متر وحواف وادي الباطن 220 متر».

سيول نوفمبر

وذكرت بهزاد أن الفترة الواقعة من 3 إلى 15 نوفمبر الجاري تعرضت عدة مناطق في الكويت منها «الأحمدي والفحيحيل والمنقف والصباحية والدائري السابع ومدينة صباح الأحمد وغيرها لسيول مدمرة» نتج عنها أضرار جسيمة للممتلكات العامة والخاصة حيث بلغت كمية الأمطار 111ملم يوم الجمعة 9 نوفمبر بينما تراوحت كمية الأمطار ما بين 18ملم الى 37 ملم يوم 14 نوفمبر ارتفعت في اليوم التالي لتصل إلى 216 ملم وفق ماسجل في محطة التحويل التابعة للشبكة الوطنية

إدارة السيول

بينت جنان بهزاد أن من أفضل الطرق لإدارة مياه السيول هي الدراسة وبيان حالة الأرض من خلال اعداد خرائط حديثة للأودية والمناطق المرتفعة باستخدام صور اقمار اصطناعية بدرجة وضوح عالية واعداد نموذج رقمي للإرتفاعات لتتكون قاعدة بيانات حديثة لاتجاه مصارف مياه الأمطار وعلاقتها في المباني الحديثة.

وتابعت: من الكوارث التي تسببت فيها مياه السيول الناتجة عن أمطار الخير في نوفمبر كانت بعض السدود الخرسانية في الطرق والتي تمنع تصريف المياه بشكلها الطبيعي لشبكة نقل مياه الأمطار فكانت تجري حسب اتجاه ميلان الأرض لتصل في بعض الأحيان لتدمير الممتلكات العامة و البيوت.

وشددت على ضرورة الاتجاه للاستفادة من مياه الأمطار التي تأتي بهذه الكميات و توجيهها للاستفادة منها من خلال عمل دراسة هيدرولوجية لأحواض التصريف لتقدير كميات السيول المتوقعة فى الأودية المختلفة وتحديد المناطق الواقعة تحت التهديد المباشر للسيول من خلال سيناريوهات مختلفة ومن خلال تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية والنماذج الرياضية التي ترتكز على التجارب الحقلية والتحليل الدقيق لبيانات الأمطار مع دراسة خصائص أحواض التصريف السطحية وطبيعة التربة وحالة الغطاء النباتى ●



ـــرق إدارة مياه السيول

للمعلومات المناخية التابعة لمعهد الكويت للأبحاث العلمية .

المظاهر السطحية

ولفتت: أنه من الطبيعي أن تجري المياه في مساراتها التي تتشكل بأشكال المظاهر السطحية للأرض مثل الوديان في حين تشكل بعض المنشآت مثل الجسور والأنفاق مجاري مياه صناعية وفياضانات تعمل على زيادة جريان المياه السطحية فيها مما تؤدي الى تجمعها خاصة في الفترات المطيرة بحدة ومع وجود مشكلات في البنية التحتية أو الخلل في التصريف كما حدث في جسر المنقف فإن من الطبيعي التنبؤ يمثل هذه الكارثة و التي تم مواجهتها بكل حكمة من خلال رجال الدولة المخلصين.

وزادت: إن من أبرز المشكلات التي أدت إلى السيول هي النفايات المتجمعة في شبكات المياه والصرف وما نقلته المياه لتعمل حاجز من عبوره الى شبكات مياه الأمطار. ولا يمكن اغفال دور انواع الرواسب الارضية ونوع الغطاء الصخري في تجميع والتخلص من المياه، ففي المناطق الجنوبية حيث الاراضي طينية مختلطة بالرمال وفيها الكثير من الطبقات المقاومة لترشيح المياه مثل الجتش والطين المملح خاصة في السبخات الساحلية والقريبة منها والتي تشكل الخبرات سنويا بعد تجمع مياه الأمطار ●



جنان بهزاد وشريف الخياط:

التغيرات المناخية مسؤولة عـ

أرجع كل من الجمعية الكويتية لحماية البيئة والهيئة العامة للبيئة التقلبات الجوية وما رافقها من هطولات شديدة لأمطار غزيرة تعرضت لها دولة الكويت اخيراً الى التغيرات المناخية، مؤكدتان في تصريح صحافي مشترك على أهمية شرح تلك التغيرات مع مدى حساسية البلاد لاستقبال الأمطار مع تقلبات درجات الحرارة.

في البداية علقت جنان بهزاد امين عام جمعية حماية البيئة قائلة: قدمت الساحة البحثية في الكويت العديد من الدراسات للمتغيرات المكانية والموسمية والسنوية للأمطار في الكويت ومن المتعارف عليه أن موسم الأمطار فصل الشتاء وموسم الربيع من نوفمبر إلى أبريل والذي يعرف بموسم السرايات، والسراية عرفها خالد الرشيد في الموسوعة الميسرة لألفاظ الحياة الاجتماعية في البيئة الكويتية هي «زوابع رعدية تصحبها امطار إعصارية تقع في أواخر شهر ابريل أو في منتصفه» والسارية في اللغة هي «السحاب الذي يسري ليلا أو السحابة التي بين الغادية والرائحة» هطول الأمطار السنوي منخفض وتقدر الكمية السنوية للأمطار في حوالي 110 - 190 ملم سنويا والطقس جاف في معظم فترات السنة ومعدلات الأمطار محدودة وتختلف بنسبة الهطول في الأجزاء المختلفة من الدولة.

وبينت بهزاد جانبا من السجل التاريخي لكميات الأمطار التي هطلت على دولة الكويت سابقا مشيرة الى ان «الحد



● جنان بهزاد



● م. شريف الخياط

الادنى الذي سجلت فيه الأمطار 30 ملم في عام 1960، وكان الحد الأقصى المسجل 300 ملم في عام 1954 وكانت الحوادث في السابق مثل أمطار الرجبية في 1872 وفي 1934 التي سميت في سنة الهدامة وتعرض فيها أكثر من 18 ألف شخص نسمة للخطر، وتكررت الحادثة في عام 1997 حيث سجلت الأمطار أكثر من 65 ملم في وقت قصير». مشيرة الى ان مياه الأمطار يتم جمعها في المناطق السكنية في تصريف شبكات مياه الأمطار وهو نظام متقدم يتم تفريغه مباشرة في الخليج العربي.

وذكرت امين عام جمعية البيئة ان «الجريان السطحي للمياه في المناطق الحضرية كانت سبب المشكلات لاحتوائها العديد من النفايات الصلبة التي تنوعت ما بين الأتربة ومخلفات البناء وغيرها من نفايات منزلية مهملة وأخشاب وإطارات السيارات واختلاطه في بعض المناطق بتلوث مياه الصرف الصحي»، مشيرة الى انه من الضروري دراسة تقلبات هطول الامطار الغزيرة لمعرفة الاضرار على المناطق الحضرية، مؤكدة ان التجربة هذه السنة بينت الكثير من الثغرات الناتجة عن عدم دمج العلوم التطبيقية مع هندسة بناء المدن والشوارع وعدم ادراك التغيرات المناخية والتوزيعات المكانية للامطار في البلاد.

وأوضحت جنان بهزاد ان «تاريخ هطول الأمطار شامل ومفصل ويتضمن قياسات الأراضي التقليدية ومجاري تصريف المياه وتجمعها، وبناءا عليه يمكن وصف وتحليل الخصائص المناخية المتستحدثة ونمذجة المستقبل من خلال تنبؤات مبنية على الأحداث الأخيرة للتباين في الهطول المطري، وأخيرا محاولة لشرح التغيرات مع مدى حساسية البلاد لاستقبال الأمطار مع تقلبات درجات الحرارة وظاهرة النينيو للوصول إلى فهم أفضل للظواهر الجوية المسؤولة لتشكل المناخ في المنطقة».

وأضافت بهزاد: «يجب استدراك الاخطاء في البنية التحتية وادماج المتغيرات والنماذج الاحصائية للتغيرات المناخية في المشاريع الحديثة حتى نتجنب حدوث نتائج للكوارث البيئية في المستقبل، ومرور

ـــن هطولات الأمطار

مثل هذه الامطار دون خسائر هو الناتج من التخطيط السليم لاستقبالها، وهذه الامطار تعتبر مصدرا للمياه الجوفية العذبة وتعتبر مصدرا رئيسيا لإعادة التغذية المحلية خلال العواصف الرعدية الغزيرة، في المناطق ذات الجريان السطحي فتتسرب المياه العذبة إلى خزان المياه الأرضية بعد العواصف وتتدفق إلى خزانات المياه الجوفية». لافتة الى ان «توجيه المياه في القنوات الرئيسية من خلال مجاري السيول الطبيعية والتي تشبع الأرض قبل الجفاف لتشكل الخباري والمياه السطحية على شكل بحيرات وبرك فتحيي بها الأرض بعد فترات الجفاف الطويلة ويستفاد من مخزون البذور وبذلك تنشط دورة الطبيعة بزيارة الطيور المهاجرة في موسمها وتزداد الفرصة لتعافي البيئة الصحراوية».

وفي تصريح مماثل، أكد المهندس شريف الخياط رئيس قسم رصد تغير المناخ بالهيئة العامة للبيئة، ان الدراسات البحثية اثبتت ان هناك ارتباطا وثيقا بين ظاهرة الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي وما يسببه من تغير للمناخ العالمي مع التغير في انماط وكميات هطول الامطار على معظم دول العالم، مضيفا: «التغيرات في الغلاف الجوي اصبحت سريعة بشكل مخيف بسبب تزايد تركيز غازات الدفيئة مما اثر وسيؤثر بالمستقبل على اهم خصائص دورة الماء في الغلاف الجوي ومنها نسبة التبخير والتكثيف لمياه البحار والمحيطات ومسارات الغيوم وما يؤثر عليها من مرتفعات ومنخفضات جوية تعمل على زيادة حدة سقوط الامطار في بعض الاحيان على مناطق وقد تسبب الجفاف في اماكن اخرى، ويمكن تلخيص هذا الامر بأن «التغيرات المناخية تسبب التطرف في احوال الطقس الذي اعتادت دول العالم تسجيله ورصده خلال السنوات الماضية».

وأوضح مهندس شريف الخياط ان «دولة الكويت ليست بمنأى عن هذه التغيرات، فما نشهده حالياً من ارتفاع في درجات الحرارة الغير مسبوقة والتغير في موعد فصول السنة بالاضافة الى شدة وتواتر العواصف الترابية والتطرف في سقوط الامطار لهو دليل قاطع على ما يحدث من تغيرات خطيرة في الغلاف الجوي، حيث يحاول العلماء والباحثون فهم ما يحدث من خلال النماذج الحسابية والرياضية والتي سرعان ما تفشل نتيجة التغير السريع في ديناميكيه الغلاف الجوي» ●

نرفع القبعة لوزارة الاعلام ووزيرها معالي السيد محمد الجبري وقياداتها وموظفيها العاملين خلف الكواليس، لادارة الازمة اعلاميا بصورة احترافية لم تشبها شائبة.

- انتشار المراسلين في المناطق.
- ربط كاميرات وزارة الداخلية الخاصة بالمرور بالبث.
- نقل الحدث بشفافية.
- الاهتمام بالتواصل بذوي الاحتياجات الخاصة.
- تكثيف رسائل التوعية.
- رسائل التحذير المستمرة.
- المصداقية باستضافة المعنيين والمختصين رفعت ثقة المواطنين بقدراتهم.
- النقل المباشر خفض نسبة الفضول الاعتيادية لدى مرتادي الطرق فهم لا يحتاجون لترك منازلهم للتعرف على مستجدات الامور، مما خفف عدد السيارات بالشارع وبالتالي خفف الحوادث المحتملة.
- النصائح الفنية تساعد في تقليل اثر الازمة. فلوزارة الاعلام.... نرفع القبعة تقديرا واجلالا لتلك الجهود....



الجمعية تقترح تعطيل الدراسة بسبب السيول





قالت وجدان العقاب رئيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة ان خبير الأرصاد الجوية وعضو الجمعية عيسى رمضان أكد مراراً على توقعاته بتلك الأجواء استناداً على التغيرات المناخية في العالم، مؤكدة ان توقعات الأرصاد الجوية من استمرار حالة تكون السحب المنخفضة والمتوسطة والتي تتخللها سحب ركامية مصحوبة بأمطار رعدية متوسطة إلى غزيرة وقوية على البلاد من نهار يوم الثلاثاء الى الجمعة.

واشادت العقاب بجهود ابنائنا من الجهات المختصة التي نزلت للشارع بلسما للمواطنين، فتتقدم الجمعية الكويتية لحماية البيئة بالشكر والتقدير على جهود وزارة الداخلية والدفاع والجيش والادارة العامة للاطفاء ووزارة الكهرباء والصحة وغيرهم ، والشكر موصول لكل المتطوعين الذين كانوا سندا للجهات في ادوارهم المختلفة، وهو التكامل الذي ننشده في ادارة الازمات والكوارث، علما بان التوعية بجدية المواقف وحالات الطقس لبعض الظواهر الطبيعية جزء لا يتجزء من منظومة الحفاظ على الارواح والممتلكات، فتدعوا الجمعية المواطنين والمقيمين بالحرص على متابعة الاخبار من الجهات المختصة دائما وتطبيق اشتراطات الامن والسلامة والابتعاد عن المناطق المنخفضة والمخيمات وممرات السيول وعدم محاولة مقاومة الطبيعة فقوتها لايمكن التنبؤ بقوتها في وسط الاحداث المتلاحقة.

مضيفة: وعليه فإن الجمعية الكويتية لحماية البيئة تقترح تعطيل الدراسة يومي الأربعاء والخميس المقبلين لتخفيف الضغط على الشوارع وارتباك الأهالي في الوصول إلى المدارس لأخذ أولادهم، وحتى يتم الأستعداد لتأمين المدارس والتأكد من جهوزيتها تماماً بدون وجود طلبة وذلك لسرعة الانجاز حيث أنه قد ساءنا الخسائر التي تكبدتها المدارس في الاسبوع الفائت فضلا عن تعطيل العمل والدوامات لإعطاء المواطنين فرصة تحصين منازلهم ورعاية أبنائهم فالظروف الجوية هذه غير مسبوقة بكثافتها وقوتها، وقد لايقدر البعض جدية الحاجة الى الاستعداد لتفادي اي خسائر محتملة.

وأوضحت وجدان العقاب أن منظمات المجتمع المدني الكويتية تمتلك أدواراً مهمة وكبيرة تؤهلها في إدارة الأزمات والكوارث، لافتة إلى تعدد وتنوع تلك الأدوار ما بين الحماية والوقاية والدعم اللوجيستي والإنقاذ وتلك البرامج المشمولة بمحاور وآليات تعزز التشارك مع الجهود الحكومية والمؤسسية في مجالات إدارة الأزمات والكوارث كل جمعية حسب تخصصها وخبراتها وامكانياتها ●

يعطيكم العافية

تقدمت الجمعية بالشكر والتقدير.. عبر وسائل الإعلام ومنصات التواصل الاجتماعي.. لجميع الجهات الحكومية والفرق والمجاميع التطوعية ومنظمات المجتمع المدني.. والتي انصهروا جميعاً معا مشكلين «فزعة».. خففت من آثار الأمطار.. وقدمت يد العون والإغاثة والإنقاذ.. ومن تلك الجهات ما يلي: رئاسة الأركان العامة للجيش، والحرس الوطني، ووزارة الداخلية، ووزارة الكهرباء والماء، ووزارة النفط، وبلدية الكويت، ووزارة الأشغال العامة، ووزارة الإعلام، والطيران المدني، والإدارة العامة للإطفاء، ووزارة الصحة، وإدارة الأرصاد الجوية، وشركة نفط الكويت. وفريق الإسناد والإنقاذ الكويتي التطوعي، وفريق صقور الصباح للإنقاذ الكويتي التطوعي، وفريق البحث والإنقاذ الكويتي، وفريق Big Truck 965 ●





أثر الأمطار والسيول والمد والجزر على الألغام



كتبت د. رأفت ميساك
عضو الجمعية الكويتية لحماية البيئة

تتعرض الكويت بين حين وآخر إلى سيول فجائية مما ينتج عنه العديد من المشكلات حيث تغطى بعض الطرق الرئيسية بكميات كبيرة من التربة والطين المنجرف وتقطع الطرق الصحراوية وتدمر أنابيب الصرف الصحي وتحدث إعاقة، بل توقف الحركة أحياناً في بعض المناطق الحيوية المتأثرة بالسيول.

ولقد أثرت السيول في عملية إزالة الإلغام تأثيراً كبيراً حيث أدت إلى انجراف الألغام بالتلال والحافات الصخرية والمناطق المرتفعة الأخرى ومسارات الأودية مما نتج عنه انتقال الألغام من أماكنها والحقول المزروعة بها، كذلك أدت السيول في المناطق المنخفضة إلى طمر الألغام واختفائها تحت التربة المنجرفة مما شكل صعوبة بالغة للعاملين في عمليات الإزالة والتطهير، كما نتج عن انتقال الألغام من أماكنها أو اختفائها بسبب السيول حوادث كثيرة أدت إلى قتل الكثير من المدنيين والعاملين في الإزالة وإصابتهم.

وقد تأثرت جميع القطاعات التي تعمل فيها فرق الإزالة والتطهير بأحداث السيول وحول السيول وآثارها على عملية إزالة الألغام يقول النقيب منير قصاب السبيعي: «لقد عانينا كثيراً كما عانت الفرق العاملة في إزالة الألغام من جرف السيول للكثير من الألغام، ففي إحدى المناطق المنخفضة بالجرهاء وبالقرب من مدينة الحجاج تم اكتشاف العديد من الألغام التي جرفها السيل، ولولا الدراسات المسحية التي قمنا بها، وتوقعنا لحدوث هذا الإنجراف للألغام وتحديد الأماكن المتوقع وجود ألغام بها لأدى ذلك إلى وقوع حوادث كثيرة».



أما النقيب عبداللطيف نزال العازمي فيذكر أن انجراف الألغام بواسطة الأمطار والسيول كان ظاهرة شائعة في منطقة المطلاع بين مرتفعات جبال الزور ومعسكر المغاوير حيث تنجرف الألغام في مسارات السيول .. وكان أفراد الفريق الباكستاني من الكفاءة بحيث يمكنهم إعطاء تقدير نسبي لعدد الألغام المحتمل انجرافها من خلال تقديرهم لعرض مجرى السيل والذي يقدر بحوالي عشرة أمتار. ويقومون بتتبعها في نهاية المجرى .. وللحقيقة فإن الأعداد المقدرة من الألغام المنجرفة كانت مساوية تقريباً للأعداد التي يتم تجميعها أو تفجيرها.

وفي هذا الإطار يقول النقيب يعقوب حسين القلاف: في القطاع الفرنسي (33) جرف السيل بعض الألغام إلى مسافة تزيد على 500 متر. وكان علينا البحث عن الألغام المنجرفة وهذه عملية تحتاج إلى وقت طويل، إلا أنها كانت ميسرة إلى حد ما لأن العدو في هذا القطاع كان يزرع الألغام في خطوط مستقيمة وعلى مسافات تقريباً متساوية مما كان يسهل عملية تحديد الألغام المفقودة وتتبعها بعد توقف السيول وجفاف الأرض.

ويرى العقيد بديع عبدالرزاق إبراهيم الرقم أنه في المنطقة الجنوبية المأهولة بالسكان وفي مزارع الوفرة وبعد أن تم تطهير الكثير من القطاعات بعناية فائقة ومنحت الفرق شهادات الجودة، كنا نتلقى بلاغات بوجود ألغام أو تقع حوادث بسبب الألغام المضادة للأفراد، ويرجع السبب في ذلك إلى الأمطار والسيول (وكذلك إلى ظاهرة المد والجزر في المناطق المطلة على الخليج) التي تجرف الألغام إلى خارج الحقل وتنقلها من مكانها وبخاصة الألغام المضادة للأفراد نظراً لصغر حجمها. كما أن بعض الذخائر والألغام كانت مدفونة تحت سطح الأرض ولكن بتأثير تلك العوامل تظهر على السطح مما يجعل البعض يعتقد أن عملية التطهير والإزالة لم تتم بصورة مناسبة. أما ظاهرة المد والجزر فكانت تمثل للفرق مشكلة كبيرة حيث تنقل بعض الألغام والذخائر إلى الداخل ثم ترد مرة أخرى مما زاد من أعباء العمل بصورة ملحوظة.

يقول العقيد صالح الأستاد: «كانت الأمطار والسيول تسبب لنا الكثير من المشكلات حيث نضطر إلى إيقاف العمل فوراً عند هطول أمطار بكميات كبيرة أو حدوث سيول لأنها تزيح الألغام (خاصة في المناطق المرتفعة مثل حافة جال الزور والتلال كتلال الأحمدي والبرقان وبعض الأجزاء الشرقية من وادي الباطن وغيرها) خارج الحقول، كما أن بعض الذخائر خاصة الفوسفورية يمكن أن تذوب، وتعرضها للهواء وحرارة الشمس يزيد من حساسيتها وقابليتها للاشتعال».

أما النقيب عبدالعزيز يعقوب الكندري فيقول:

«إن الأمطار والسيول ينتج عنها طمر الذخائر والألغام أو اختفاؤها، وهذه مشكلة كبيرة تتطلب جهداً ووقتاً إضافياً للبحث عنها أو انكشافها وظهورها في بعض المناطق شبه المستوية المفتوحة، لذا فإن الأمطار في هذه المناطق تساعد إلى حد ما في عمليات الإزالة نظراً لظهور الذخائر والألغام».

ويضيف النقيب عبدالعزيز الكندري قائلاً:

«كانت مشكلة المد والجزر أحد أهم المشكلات التي واجهت الفريق الباكستاني في القطاع رقم (1) الذي بدئ به العمل حيث كانت الألغام قريبة من البحر مما كان ذلك يسهل من تحركها بواسطة المد والجزر وخروجها إلى خارج حقل الألغام المسيج».

أما المقدم أحمد جمعة هاشم فيرى أن الأمطار كانت تعيق ميكانيكية اللغم وتعطلها مما يتطلب تفجير اللغم في موقعه.. كما تم اكتشاف أكثر من 50 لغماً خارج حقل الألغام في القطاع الفرنسي وبخاصة في بعض المناطق المنحدرة بسبب جرف



السيول لها. وكان من الملاحظ أن السيول بما تجلبه معها من طين ورمال ناعمة تغير تماماً من معالم حقل الألغام مما يؤدي إلى تغطية الكثير من المتفجرات واختفائها وكان ذلك يمثل صعوبة في اكتشافها.

وحول أثر المد والجزر على الألغام وحركتها يقول النقيب عادل حاجية:

لقد كان من الصعب تنظيف الساحل من الألغام والمتفجرات لأن المياه في أثناء المد والجزر تقذف ببعض الألغام داخل المياه، وبعد ساعات أو أكثر تلقى بها على الشاطئ، وهكذا كانت هذه عملية مستمرة مما كان يتطلب التطهير اليومي لمناطق كثيرة من الشاطئ خاصة عند منطقة ساحل أبوحليفة حيث اكتشف حقل ألغام لم يكن مسجلاً على الخرائط.

ويؤكد كل من المقدم عبدالرحمن الهدهود والرائد فرج حربي، والرائد صالح غانم الخالدي، والنقيب مشعل الحساوي ما أشار إليه الضباط الكويتيون من تأثير كبير للأمطار والسيول والمد والجزر على حركة الألغام والمتفجرات أو تغطيتها وطمرها أحياناً. وكما يشيرون إلى أن للأمطار أحياناً فائدة كبيرة في الكشف عن الألغام خاصة في المناطق الرملية، فإنهم كانوا لا يكتفون بعد سقوط أمطار غزيرة بالكشف عن الألغام في الحقل المسيج وإنما يوسعون من دائرة البحث خارج الحقل لضمان اكتشاف الالغام التي حركتها مياه الأمطار.

ويرى المقدم عبدالرحمن الهدهود أن الجهد الذي كانت تبذله فرق الإزالة وفرق التفتيش كان يتضاعف بسبب سوء الأحوال الجوية وعوامل التعرية والتجوية والزحف الرملي نظراً لاختفاء الألغام والقنابل، إضافة إلى أن العراقيين قاموا بدفن الكثير من القنابل العنقودية كما حدث في منطقة الوفرة.

أما الرائد فرج حربي فرج فيشير إلى أن تراكم الرمال (إضافة إلى العوامل المناخية الأخرى كارتفاع درجة حرارة وزيادة الرطوبة) يشكل ضغطاً على الألغام، وبخاصة الألغام المضادة للأفراد، والقنابل مما قد يؤدي إلى انفجارها .. وهذا يعد جانباً إيجابياً لزحف الرمال وتراكمها إذا لم يؤد الانفجار إلى وقوع حوادث.

أما الجانب السلبي الخطير للزحف الرملي وتراكم الرمال فيتمثل في تغطية الرمال لكثير من الألغام والقنابل وإخفائها لبعض الخنادق التي حفرها العراقيون ولولا الجهود المسحية الأولية التي تم في ضوئها تحديد أماكن الخنادق والحفر والمواقع الدفاعية للعدو وتسجيلها، لما أمكن الكشف عنها نظراً لدفن بعضها كاملاً بواسطة الرمال.

أما المقدم أحمد جمعة هاشم فيرى أن للرمال جانبا إيجابيا يتمثل في الكشف عن بعض الألغام والقنابل، إلا أن الجانب السلبي لها والمتمثل في تغطيتها للمتفجرات والألغام يطغى كثيراً على هذا الجانب الإيجابي.

ويقول العقيد صالح الاستاد: إن هبوب



أثر الأمطار والسيول والمد والجزر على الألغام



العواصف الرملية والترابية كان يستدعي إصدار الأوامر بتوقف عمليات إزالة الألغام والذخائر والمتفجرات لأن هذه العواصف لها تأثير كهربائي استاتيكي يمكن أن يؤدي إلى انفجار بعض الألغام التي تعمل كهربائيا.

ويرى العقيد أن البداية المبكرة لعمليات الإزالة قد خففت كثيراً من المشكلات الناجمة عن الزحف الرملي والعواصف الرملية والتقلبات المناخية.

الانفجارات التلقائية للذخائر بسبب الأحوال الجوية:

تسببت الحرارة الشديدة خلال فصل الصيف في حدوث انفجارات تلقائية أو ذاتية للذخائر والقنابل والمتفجرات .. وقد سجل عدد من هذه الانفجارات كما حدث في منطقة أم الروس عام 1993 ومنطقة أم القواطي عام 1994، وكذلك في خط الألغام القاطع للأجزاء الشمالية من المنطقة المنوط تطهيرها بالفريق البريطاني عام 1993.

ويقول العقيد صالح الأستاد:

«إن حرارة الشمس الملتهبة في الصيف تؤدي إلى إذابة المواد التي تغطي وتحمي الذخائر بحث تصبح عارية تماما مما يؤدي إلى انفجارها تلقائيا .. وقد حدثت هذه التفجرات التلقائية ببعض المستودعات في منطقة جليعة وأم الروس».

كذلك أشار النقيب عبداللطيف نزال العازمي إلى وقوع مثل هذه الانفجارات في القطاع الباكستاني. كما أفاد المقدم ركن يوسف عبدالعزيز الماجد بوقوع الانفجارات بالمعسكر الأمريكي حيث انفجرت ذخيرة واحدة أدت إلى انفجار شحنة كاملة من الذخائر، وكذلك حدث انفجار في الساحة الخاصة بالكلية العسكرية حيث انفجر مالا يقل عن 13 سيارة (لوري) محملة بالذخائر.

زحف الرمال وتراكمها

يعد زحف الرمال من المشكلات الرئيسية التي واجهت العاملين في عملية الإزالة والتطهير وخاصة في المناطق الصحراوية والمناطق المفتوحة حيث الفرصة مهيأة لحدوث عواصف ترابية ورملية.

ويؤدي زحف الرمال وتراكمها على الطرق الرئيسية إلى إغلاق بعضها مما كان يسبب مصاعب جمة في العمل وإرباكاً كبيراً، خاصة في المناطق الهامة التي تستخدم على نطاق واسع من قبل فرق الإزالة مثل: طريق السالمي وطريق الوفرة والصليبية وغيرها.

ويؤدي زحف الرمال وتراكمها إلى اختفاء الألغام والذخائر تحت الرمال المتحركة بحيث يعصب في كثير من الأحيان اكتشافها ورصدها، وبذلك فهي تمثل خطراً دائماً يجب مواجهته من خلال استمرار عملية الإزالة التي تتم بوساطة الفريق الكويتي وفرق الطوارئ التي مازالت تعمل في الكويت..

وجدير بالذكر أن الزحف الرملي يقلل من كفاءة الأجهزة والمعدات الإلكترونية والحساسة التي تستخدم في الرصد وتحديد المواقع الأرضية.

ومن أهم القطاعات التي عانت من ظاهرة الزحف الرملي بصورة كبيرة القطاع النفرنسي والقطاع البريطاني والقطاع البنجلاديشي والقطاع الأمريكي.

وحول الزحف الرملي يقول كل من النقيب مشعل الحساوي، والنقيب منير قصاب السبيعي:

«كانت العواصف الرملية والزحف الرملي، وسيظل كل منهما من المشكلات الصعبة التي واجهت فرق الإزالة وفرق التفتيش حيث دفنت الرمال أعدادا كبيرة من الذخائر والألغام.. وقد حدث في كثير من المناطق أن غطيت دبابات وخنادق بأكملها بالرمال.. ومن المعروف أن العوامل الطبيعية كالفيضانات والعواصف الرملية والكثبان الرملية وغيرها تعد من أصعب الأمور التي يمكن مواجهتها».





صعوبة البحث عن الألغام وإزالتها من مناطق السبخات الساحلية والسبخات الصحراوية كما حدث في جزيرتي وربة وبوبيان وفي منطقة بحرة وبعض الأجزاء من السهل الساحلي لخور الصبية.

ويؤكد العقيد بديع الرقم والنقيب مشعل الحساوي حدوث انفجارات تلقائية للذخائر سواء بالمعسكرات الشمالية أو الجنوبية وبخاصة في القطاع البريطاني بسبب حرارة الجو أو اهتزاز المتفجرات في أثناء عمليات النقل إلى المخازن والمستودعات أو سبب سوء التخزين.

ويعزو المقدم أحمد جمعة هاشم والنقيب عبدالعزيز يعقوب الكندري حدوث انفجارات تلقائية للذخائر إلى عملية التخزين حيث إن الذخائر العراقية الصنع كانت معدة ومصنعة للاستخدام خلال فترة محددة وليس للتخزين بسبب تحلل المواد المتفجرة وذوبانها مما قد يؤدي إلى انفجارها عند التخزين.

صعوبات أخرى:

ذكر بعض الضباط الكويتيين الذي أجريت لقاءات معهم بمركز البحوث والدراسات الكويتية عدداً من المشكلات والصعوبات الأخرى التي واجهتهم بالإضافة إلى الفرق المختلفة العاملة في التطهير، ونوجز أهمها فيما يلي:

1 – عدم كفاية أعداد الضباط الكويتيين العاملين في فرق التفتيش مقارنة بالمساحات الشاسعة للقطاعات التي يتم تطهيرها وتفتيشها، وبأعداد الفرق العاملة فيها.

2 – بعض أجهزة الاتصالات لم تكن ذات قدرات عالية لإجراء الاتصالات اللازمة مع المسؤولين خاصة في الأماكن البعيدة، وقد مثل ذلك خطورة بالغة في بعض الأحيان عند حدوث أعطال



الذخائر العراقية الصنع كانت معدة ومصنعة للاستخدام خلال فترة محددة وليس للتخزين بسبب تحلل المواد المتفجرة وذوبانها مما قد يؤدي إلى انفجارها عند التخزين.

أثر الأمطار والسيول والمد والجزر على الألغام



طارئة للسيارات أو عند وقوع حوادث في اثناء عمليات الإزالة والتطهير.

3 – إطاحة الجمال للسياج الخاصة بحقول الألغام الأمر الذي نتج عنه حوادث عدة، كما أن بعض المواطنين كانوا يقومون بإزالة السياج وخلع الأوتاد والأعمدة الحديدية المحددة لحقول الألغام لاستخدامها، وقد أدى ذلك إلى ضياع حدود حقل الألغام الأمر الذي تطلب إعادة التسييج بعد تحديد الحقول من جديد.

4 – اختفاء كميات كبيرة من الألغام بمخلفات النفط في مناطق البحيرات النفطية الأمر الذي تطلب بذلك جهود مضمنية للكشف عن هذه الألغام.

5 – صعوبة البحث عن الألغام وإزالتها من مناطق السبخات الساحلية والسبخات الصحراوية كما حدث في جزيرتي وربة وبوبيان وفي منطقة بحرة وبعض الأجزاء من السهل الساحلي لخور الصبية.

6 – تعامل بعض المدنيين مع الألغام والذخائر والقنابل بخاصة العنقودية منها دون خبرة، وذلك رغم التحذيرات المستمرة التي كانت توجه إليهم من وزارة الدفاع، مما سبب الكثير من الحوادث.

7 – تأثر الأجهزة الخاصة بالكشف عن الألغام والذخائر، وتعطلها أحياناً بسبب ارتفاع درجة الحرارة خلال أشهر الصيف.

8 – تحرك وانزلاق العديد من الألغام والقنابل خارج الحقول المسيجة في الأراضي الطينية مثل منطقة الدوحة (الخويسات) بعكس الأرض الصلبة التي قد تساعد في الكشف عن الألغام، وقد أدى ذلك إلى تأخير الشركة المنوط بها تطهير المناطق ذات التربة الطينية عن إنجاز مهمتها في الموعد المحدد، كما تطلب ذلك جهداً كبيراً من فرق التفتيش.

ويقول النقيب عبداللطيف نزال العازمي إن العمل في جزيرة بوبيان لم يكن بالأمر الهين، حيث كان فريق التطهير الباكستاني يواجه مشكلات حادة عند محاولته الوصول إلى الجزيرة بسبب الطبيعة الصخرية لها في بعض المناطق مما يؤدي أحياناً إلى اصطدام الطرادات بالكتل الصخرية وتعطلها وتعرض الأفراد لمخاطر جسيمة بسبب عدم معرفتهم بطبيعة المنطقة، وقد تطلب ذلك قيامي بقيادتهم وتوجيههم إلى المسارات الآمنة مما وفر الكثير من الجهد والوقت. كما أن ضحالة المياه في هذه المطقة كانت تعوق الحركة الحرة للقوارب والطرادات بسبب انغراسها في الرواسب الطينية، وللتغلب على هذه المشكلة استخدمت بعض الألواح الخشبية بعد تثبيت بعضها بالبعض الآخر مما كان يسهل تحركها فوق أسطح المياه الضحلة.

9 – إطلاق النار على العاملين في عمليات الإزالة والتطهير والتفتيش من قبل العراقيين في المنطقة المنزوعة السلاح (المحايدة)، حيث كان يحدث أحياناً « دون قصد وبسبب عدم إقامة السور بين الكويت والعراق خلال هذه الفترة » أن يجتاز بعض العاملين الحدود الكويتية إلى الجانب العراقي مما كان يعرضهم لأخطار جسام ويسبب إرباكاً في العمل.

10 – اختلاف طبيعة الفرق العاملة في عمليات الإزالة والتطهير، فبعضها كان يعمل تحت إشراف شركات خاصة، والبعض الآخر يمثل جيوشاً نظامية، مما أدى إلى اختلاف كبير في معدلات الإنتاج في بداية عملية التطهير والإزالة، إلا أنه أمكن بعد ذلك من خلال زيادة أعداد العاملين في بعض الفرق والمتابعة المستمرة لأعمالها والالتزام بالخطط الموضوعة التغلب على هذه المشكلة ●

في مونديال القاهرة الاعلامي وبالتعاون مع الجمعية

انطلاق أعمال الامانة العامة للبيئة والتنمـــ



● وجدان العقاب تكرم الدكتور ابراهيم ابو ذكري

الأمانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة
General Secretariat for Environment and Sustainable Development

كيان للاعلام البيئي العربي

● الدكتور ابراهيم ابو ذكري ووجدان العقاب مع الوفود العربية



أعلنت وجدان العقاب، أمين عام الأمانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة بالاتحاد العام للمنتجين العرب الذي يعمل من خلال جامعة الدول العربية عن الانطلاقة لأول أعمال وفعاليات الأمانة خلال الفترة من 6 - 10 من شهر نوفمبر الجاري بالقاهرة مقر الاتحاد. وذكرت ان حفل انطلاقة الأمانة حضره وفود إعلامية من الاردن وليبيا والمغرب وتونس ومصر والكويت، وقد تبادل اعضاء الاتحاد وناقشوا سبل التعاون بين الامانات بمختلف اختصاصاتها، للاستفادة من الطاقات العربية وجهودها ●

شركة نفط الكويت

قالت وجدان العقاب: الامانة تجهز لاقامته في دولة الكويت دولة المقر، وتقدمت بالشكر لشركة نفط الكويت الراعي الاستراتيجي لحملة التعريف باليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية والتي حصلت على درع تكريم خاص من الامانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة بمناسبة انطلاقة الامانة بالاضافة الى منح درع تكريم الابداع الذهبي لفيلم (قصص لم ترو من قبل) الذي كان له اثر في نفوس المشاهدين من الاتحاد العام للمنتجين العرب، حيث تناول حوارات متداخلة من ذكريات فريق اطفاء الابار الكويتي ابان الغزو وما بعد تفجير الابار والمحاولات المستميتة لاطفائها ●

المنتدى العربي

وأفادت وجدان العقاب: بالنسبة للمنتدى العربي الاول للإعلام البيئي برعاية كريمة من شركة نفط الكويت والذي أرجئ تنظيمه وانطلاقه من دولة الكويت لظروف خارجة عن ارادة الاتحاد العام للمنتجين العرب ، مشيدة بجهود الدكتور ابراهيم ابوذكري رئيس الاتحاد لسعيه لانجاح المونديال ●





● مشى المؤمن ممثل شركة نفط الكويت يستلم درع انطلاقة الامانة

حملة التعريف باليوم الدولي

انطلاق فعاليات الامانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة تتزامن مع حملة التعريف باليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والنزاعات العسكرية وذلك بالتعاون مع الجمعية الكويتية لحماية البيئة مستمرة ●

ـية المستدامة

لماذا 6 نوفمبر

أفادت وجدان العقاب ان انطلاق اعمال الأمانة بالسادس من شهر نوفمبر الجاري جاء متعدد الانشطة والفعاليات، متضمنة التحضير والعمل على انتاجها لفيلم «لماذا نوفمبر؟» كجزء من فعاليات واصدارات حملة التعريف باليوم الدولي لمنع استخدام البيئة في الحروب والذي كان سيتم عرضه في افتتاح مونديال القاهرة للاعلام العربي الذي الغي لظروف خارجة عن ارادة الاتحاد. واكدت ان الفيلم اخراج المخرج عبدالرضا الرامزي، استعرض قصة السادس من نوفمبر مشمولا بأسباب مطالبة منظمات مجتمع مدني كويتية قادتها الجمعية الكويتية لحماية البيئة متناولا التداعيات والتجاوزات البيئية والدمار الذي خلفه العدوان العراقي لدولة الكويت.

وقد حصل على درع التميز الذهبي نظرا لتناوله حكاية هذا التاريخ الذي تحول من مناسبة وطنية كويتية الى مناسبة أممية ●









تكريم الشيخ فهد المبارك الصباح



مشروع القرار الاممي











دروع مونديال القاهرة للاعلام العربي



من اصدارات الامانة

الجمعية تحصد 7 جوائز ذهبية في مونديال القاهرة







حصدت الجمعية الكويتية لحماية البيئة 7 جوائز ودروع ذهبية وشهادات من لجنة التحكيم بمونديال القاهرة للأعمال العربي السابع في نسخته السابعة للعام الحالي 2018. وأكد رئيس الوفد الاعلامي رئيس مركز الاعلام والتوثيق البيئي في الجمعية الكويتية لحماية البيئة ان «حماية البيئة» شاركت بمسابقات مونديال القاهرة للاعلام العربي، من تنظيم الاتحاد العام للمنتجين العرب بثلاثة اعمال هذا العام، البرنامج الوثائقي والتوثيقي لرصد الحياه الفطرية البحرية في دولة الكويت (كل يوم سمكة) الذي عرض في شهر رمضان الفائت، فضلاً عن الفيلم التوثيقي (الملحمة البيئية)، واللذين تم إعدادهما وإنجازهما من قبل مركز الإعلام والتوثيق البيئي بالجمعية بالاضافة الى برنامج اذاعي تحت مسمى «Go Green».

وكشف الرامزي أنه «على الرغم من الغاء حفلات توزيع الجوائز لاسباب خارجة عن إرادة الاتحاد العام للمنتجين العرب، الا انه اثنى على رئيس الاتحاد الدكتور ابراهيم ابو ذكري الذي كان حريصا على استكمال اعمال اللجان التي تجاوزت الخمسين لجنة في مختلف دول الوطن العربي محكمة لما يتجاوز 650 عملا تلفزيونيا وإذاعيا، والتي عملت لاسابيع تسبق توقيت المونديال في السادس من نوفمبر، وقد تم اصدار شهادات بمجمل الاعمال المشاركة والفائزة، عطفا على الحرص على توزيع الحصيلة الذهبية والشهادات في مقر الاتحاد العام للمنتجين العرب في المدينة الاعلامية».

ولفت ان «البرنامج التلفزيوني والاذاعي والفيلم دخلوا في المسابقة الرسمية للمونديال وحصدوا سبع جوائز ودروع ذهبية، واضاف ان لجان التحكيم منحت جائزة ذهبية لبرنامج كل يوم سمكة، وجائزة ذهبية لفيلم الملحمة البيئية، ولفت الى ان الجائزة الذهبية لافضل مخرج عن برنامج كل يوم سمكة حصل عليها المخرج عبدالرضا الرامزى، ونالت وجدان العقاب رئيس مجلس الادارة درعا ذهبيا لافضل سيناريو واعداد عن فيلم الملحمة البيئية، ونال كل من نواف المويل عضو مجلس الادارة وجنان بهزاد الامين العام الدرع الذهبي لافضل تقديم وثائقي لبرنامج كل يوم سمكة، وان شهادات لجنة التحكيم كانت من نصيب كل من عبدالرضا الرامزى لمونتاج البرامج الوثائقية ووجدان العقاب لافضل اعداد وثائقى لبرنامج كل يوم سمكة» ●

السفير الكويتي بمصر يستقبل وفد الجمعية



أشادت الجمعية الكويتية لحماية البيئة، وعلى لسان رئيستها وجدان العقاب، بجهود وزارة الخارجية الكويتية في تعزيز مشاركاتها البيئية في المحافل والفعاليات العربية والدولية، ومثنية على أركان السفارة الكويتية بجمهورية مصر العربية للاهتمام بوفد الجمعية المشارك في فعاليات مونديال الإعلام العربي وفعاليات انطلاق الأمانة العامة للبيئة والتنمية المستدامة بالاتحاد العام للمنتجين العرب اللذين اقيما بالقاهرة الشهر الجاري.

وذكرت وجدان العقاب ان السفير الكويتي بالقاهرة سعادة محمد صالح الذويخ استقبل أعضاء وفد الجمعية المشارك في فعاليات المونديال خلال عطلة نهاية الاسبوع، مشيدة برقي وحفاوة استقباله لاعضاء الوفد واهتمامه الشباب الكويتي، ودعمه لمشاركة الجمعية وحضورها المتميز بهذا المحفل الإعلامي العربي للتأكيد على التواجد الكويتي الكبير في المناسبات الدولية.

وذكرت ان وفد الجمعية تباحث مع السفير محمد صالح الذويخ في جهودها الخارجية في الموتمرات والانشطة البيئية العربية والدولية والتي تعكس اهتمامات دولة الكويت بكافة ابعاد العمل البيئي على المستويين الحكومي التنفيذي والمجتمعي التطوعي.

وأكدت انها عرضت للسفير الذويخ مشاركة الجمعية في فعاليات مونديال القاهرة للإعلام العربي في دورته السابعة للعام الحالي بالبرنامج الوثائقي والتوثيقي لرصد الحياه الفطرية البحرية في دولة الكويت (كل يوم سمكة)، فضلاً عن الفيلم التوثيقي (الملحمة البيئية) واللذين تم إعدادهما وإنجازهما من قبل مركز الإعلام والتوثيق البيئي بالجمعية، وقدمت شرحا موجزاً بأهم الجوائز والدروع الذهبية والبالغ عددها 7 والمقدمة من لجان مونديال القاهرة للإعلام وشهاداتي لجنة تحكيم أمانة البيئة والتي حصدتهم الجمعية، لافتة ان سعادة السفير أخذ اعضاء الوفد بجولة في مرافق السفارة مؤكدا لهم امكانية استضافة الندوات والمؤتمرات في قاعة مجهزة ومميزة، وختم اللقاء بتذييل خارطة دولة الكويت بتوقيع رئيس الجمعية وجدان العقاب وممثل شركة نفط الكويت مثنى المؤمن ●







كتبت جنان بهزاد
أمين عام الجمعية الكويتية لحماية البيئة

البيئة البرية تتدهور وضيوفها يقسون عليها

جمعية البيئة تدعو للالتزام بالاشتراطات الفنية للتخييم

إن «فترة التخييم فى موسم الربيع تعد من الاستخدامات البشرية التى تؤثر سلبا على البيئة الصحراوية حيث تؤدي الى تكسير الطبقة السطحية الحصوية الواقية وانجراف ماتحتها من رواسب دقيقة بفعل الرياح».

إن البيئة البرية فى دولة الكويت تشهد «ظاهرة التصحر» والمتمثلة بتدهور الاراضي وفقدانها القدرة الانتاجية والكساء الخضري وانخفاض خصوبة التربة وتملحها وتصلبها وزيادة معدلات انجرافها .

وقالت ان موسم التخييم يساهم مع الظروف الطبيعية للتربة وخصائصها وتكوينها فى عدم تهيئة الظروف المناسبة لنمو النباتات وازدهار الغطاء النباتي وذلك لاسباب طبيعية تتلخص في هشاشة التربة وفقرها فى المواد العضوية الى جانب وجود طبقة من الجتش في بعض المناطق بالاضافة الى تفككها وسهولة انجرافها وتدهورها، وتطرقت الى الغطاء النباتي فى الكويت ووصفه بانه «فقير ومحدود الانتاجية» بسبب الظروف المناخية القاسية

وبينت الجميعة أن بعد انتهاء موسم التخييم بنهاية شهر مارس الماضي، أطلقت حملة الكترونية عبر وسائل التواصل الاجتماعي لمعرفة آثاره وسلبياته البيئية والوقوف على مدى الثقافة القانونية والبيئية تجاه موسم التخييم، لافتة إلى أن اجابات المشاركين في الدراسة الاستطلاعية كان لها الاثر في حملات برمجة رسائل توعوية من خلال وسائل التواصل الاجتماعي لرفع الوعي البيئي والاجتماعي في التعرف على اشتراطات التخييم، وتوفير جميع معدات الأمن والسلامة في المخيم لضمان





عدم حدوث الحرائق والحوادث.

وأوضحت الجمعية الكويتية لحماية البيئة أنها أطلقت برنامج الرصد الجوي والميداني للبيئة في البلاد في أبعادها البرية والبحرية والساحلية، بمشاركة خبراء واختصاصيين يمثلون كل فرق ولجان الجمعية، وبينت أن المشاركين في الرحلة رصدوا مخالفات صارخة لنظم واشتراطات التخييم بصحراء الكويت، من أبرزها إقامة سواتر ترابية حول عدد من المخيمات الواقعة للشمال من قاعدة على السالم الجوية.

وسلطت الضوء على أضرار السواتر الترابية التي تسبب استنزافا كبيرا للتربة، «إذ إن الساتر الترابي بطول 100 متر يستهلك ما بين 40 – 50 متراً مكعباً من التربة التي لا يمكن العوض عنها بأي شكل من الأشكال، بالإضافة إلى إعاقة السواتر الترابية الحركة الطبيعية لمياه الجريان السيلي أثناء السيول، ما يعني حدوث خلل هيدرولوجي وإهدار كميات



هائلة من مياه الأمطار، فضلاً عن أن السواتر الترابية مصادر للعواصف الرملية والغبارية المحلية.

والجمعية الكويتية لحماية البيئة سجلت الكثير من مظاهر عدم تقيد المخيمين بالقواعد التي حددها القانون للمحافظة على البيئة، حيث وثقت بالصور الكثير من التعديات التي خلفها من أنهوا موسمهم وأزالوا مخيماتهم.

وشددت على ضرورة وقف تدهور البيئات الطبيعية الناتج عن التعديات والتجاوزات التي شهدها موسم التخييم وتؤثر بدورها على مكونات الحياة الفطرية البرية والغطاء النباتي الذي يحمي التربة. وقالت ان الفرق واللجان التخصصية بالجمعية رصدت، خلال متابعتها للحالة البيئية البرية في موسم التخييم، العديد من صورالتعديات والتجاوزات تجاه عناصر ومكونات الطبيعة وأحيائها الحية والفطرية في محيط مواقع التخييم، مؤكدة ان البر في الكويت يعاني من ضيوفه في كل سنة بسبب «التجاوزات التي يستسهل الزوار ارتكابها كترك النفايات دون تنظيم أو في الاماكن غير المخصصة لها، أو حتى حرقها»

ان من ابرز النفايات المعمرة التي تعيش لسنوات في البيئة البرية ويمكن ملاحظتها في جميع المناطق هي نفايات البلاستيك وتظهر في شكلها اللامع كأكياس البلابستيك وقناني المياه البلاستيكية وغيرها من بقايا النفايات الاستهلاكية التي يظهر اجزاء منها واجزاء اخرى مدفونه تحت الرواسب الرملية لتصبح جزءا من طبقات التربة لتبقى به سنوات طويلة وتشكل جزء من البيئة وتؤثر عليه.

«لا تخفى علينا بقية المخاطر التي لا يمكن الاستهانة بها لعدم زوال خطرها بمجرد ازالتها كانضغاط التربة بواسطة السيارات والبانشيات او الدراجات النارية والتي تتسبب بانضغاط التربة وتركها موقعا لا يستفيد من المياه الراوية لانها لا تنفذ ولا تصل للبذور»، لافتة الى انه من المهم معرفة أن مواقع عديدة في البيئة الصحراوية في الكويت يصعب بناء واعادة تكوين التربة فيها ما يعني عدم امكانية استعادة ما يفقد منها.

الالتزام بالاشتراطات الفنية للتخييم



الصور بعدسة جنان بهزاد أمين عام
الجمعية الكويتية لحماية البيئة

ان القانون يعاقب كل من يقيم مخيمات في البر تؤثر على التربة بغرامة تصل الى 5 آلاف دينار مع إلزامه بإزالة المخالفة، مضيفة: «في وقت ازالة المخيمات تظهر المخالفات والتجاوزات والتي من السهل على كل مواطن استخدم الارض للتخييم تركها كما كانت لتبقى مستدامه للاجيال التالية».

وقالت «ان عضو الجمعية وعضو اللجنة الوطنية الكويتية لمكافحة التصحر د. رأفت ميساك أكد ان مساحة الاراضي المتدهورة في البيئة البرية في الكويت تبلغ 11330 كيلومترا مربعا ما يعادل 72 % من البيئة البرية وفق تقديرات اللجنة لعام 2014، وأكد اهمية البرنامج المستدام لتنمية وادارة موارد التربة ومنها برنامج خاص لصيانة وتنمية التربة ومعالجة الملوحة واعادة التأهيل، فضلا عن البرنامج المستدام لاستخدامات الارض، مشيرا الى ان الخطط تتضمن البرنامج المستدام لتنمية وادارة الغطاء النباتي سواء الطبيعي او (الأحزمة الخضراء)

يحظر إقامة أي نشاط أو منشأة في البيئة البرية (دائم أو مؤقت) بدون أخذ موافقة الهيئة العامة للبيئة والجهات المعنية بالدولة واعداد الدراسات البيئية اللازمة، مع الأخذ بعين الاعتبار الالتزام بكافة الاشتراطات الواردة في اللائحة التنفيذية للمادة (18) من قانون حماية البيئة بشأن كافة الأنشطة والمنشآت (الدائمة والمؤقتة) القائمة على البيئة البرية



المزروعة والبرنامج المستدام للوقاية من الرمال الزاحفة والتخفيف من حدة الغبار، وأوضح ان برنامج التكيف مع التغيرات المناخية والظواهر المتطرفة يأتي ضمن الخطط الرئيسة لمكافحة التصحر، اضافة الى البرنامج المستدام لتنمية وادارة الموارد المائية والبرنامج المستدام لتنمية الكوادر البشرية وبرنامج التوعية البيئية والمشاركة الجماهيرية».

والاشتراطات الفنية للتخييم تنحصر في 20 اشتراطاً، مضيفة: يجب على كل من يرتاد المناطق البرية – سواء بقصد إقامة مخيمات أو لأي غرض آخر – وكذلك الجهات المعنية التي تقوم بأي أنشطة بالبيئة البرية الالتزام بالاشتراطات والضوابط التالية:

1. يحظر إحداث أي تغيير في الخصائص الطبيعية والفيزيائية والكيميائية أو أي نوع من أنواع التدهور أو التلوث للتربة السطحية وبمختلف الأعماق، وبأي مكان من مكونات البيئة البرية.
2. يحظر إقامة السواتر الترابية أو أي أسوار مضرة بالبيئة.
3. يحظر شق الخنادق أو الحفر أو الردم أو استخدم المواد الانشائية أو أي أنشطة ذات طبيعة مشابهة، بدون أخذ الموافقات اللازمة من الجهات المعنية والمختصة بالدولة.
4. يحظر تواجد الآليات الإنشائية في البيئة البرية بدون ترخيص من بلدية الكويت والجهات المعنية والمختصة بالدولة.
5. يحظر صيد أو قتل أو إمساك أو جمع أو إيذاء أو المساس بجميع الكائنات الفطرية أو صغارها أو بيضها أو أعشاشها أو ملاجئها.
6. يحظر ممارسة أي أنشطة أو تصرفات أو أعمال يكون من شأنها إتلاف أو تدهور البيئة الطبيعية أو بأي مكن من مكونات البيئة البرية أو الإضرار بالحياة الفطرية البرية أو المساس بقيمتها الجمالية أو الايكولوجية.
7. يحظر إلقاء كافة أنواع النفايات أو ردمها أو حرقها في البيئة البرية مع ضرورة وضعها بالأماكن المحددة لها.
8. التزام جميع أنواع المركبات بالتقيد بالسير على خطوط الطرق الممهدة والمحددة من قبل الجهات المختصة.

الالتزام بالاشتراطات الفنية للتخييم



9. الابتعاد عن خطوط الضغط العالي والطرق الدائرية السريعة مسافة لا تقل عن (500) متر.

10. الابتعاد عن مناطق ومنشآت الخدمات العامة (الهاتف – الكهرباء – محطات الوقود)، وأي مشاريع أخرى للدولة بمسافة لا تقل عن كيلو متر.

11. الابتعاد عن مواقع مرادم النفايات والمنشآت النفطية والمنشآت العسكرية بمسافة لا تقل عن كيلومترين (2 كم).

12. الابتعاد عن حدود المحميات الطبيعية والمناطق ذات البيئات الحساسة مسافة لا تقل عن خمسمائة متر (500م).

13. الالتزام بتوفير عوامل الأمن والسلامة لضمان عدم حدوث الحرائق وفقا لاشتراطات الإدارة العامة للإطفاء.

14. الالتزام بإقامة المخيمات الربيعية خلال الفترة المسموح بها فقط والتي تبدأ من الأول من ديسمبر وحتى الأول من مارس التالي، مع الالتزام بالحصول على التراخيص اللازمة من بلدية الكويت، والالتزام بالمواقع المحددة من قبل بلدية الكويت، والالتزام بتطبيق كافة الاشتراطات الخاصة بتنظيم أعمال ومواقع المخيمات الصادرة من الجهة المعنية.

15. يحظر استغلال أو تجريف التربة أو ردمها أو نقلها من مكان لآخر.

16. يحظر تبليط أي موقع بالبيئة البرية بالإسفلت أو الأسمنت أو بأي مواد أخرى ضارة بالبيئة أو تسويتها بالمكائن والآليات الثقيلة.

17. يحظر القيام بأي نشاط (أي كان نوعه) والذي يؤدي إلى تلويث أو تدمير أو الإضرار بطبقة المياه الجوفية والسطحية.

18. يحظر إقامة أي نشاط أو منشأة في البيئة البرية (دائم أو مؤقت) بدون أخذ موافقة الهيئة العامة للبيئة والجهات المعنية بالدولة واعداد الدراسات البيئية اللازمة، مع الأخذ بعين الاعتبار الالتزام بكافة الاشتراطات الواردة في اللائحة التنفيذية للمادة (18) من قانون حماية البيئة بشأن كافة الأنشطة والمنشآت (الدائمة والمؤقتة) القائمة على البيئة البرية.

19. في حالة رصد أي تغييرات على التربة – سواء تلوث أو تدهور أو غيره – نتيجة تعرضها لأي نوع من التعديات والتجاوزات، يتم أخذ عينات من التربة الملوثة أو المتدهورة وفحصها وتحليلها، ومقارنتها بعينات من التربة مأخوذة من مناطق مرجعية غير معرضة للتعديات والتجاوزات، على أن تكون المنطقة المرجعية ذات طبيعة مشابهة من ناحية نوع وطبيعة التربة في الموقع الجغرافي والجيولوجي للمنطقة.

20. المعايير الخاصة بالتربة فتكون طبقاً للمعايير الدولية، وللهيئة العامة للبيئة الحق في تحديدها بناء على طبيعة الموقع والنشاط وما تحدده دراسة تقييم المردود البيئي ●

صدر حديثا

تجدونه بالجمعية الكويتية لحماية البيئة

حيوانات

من البيئة البحرية الكويتية



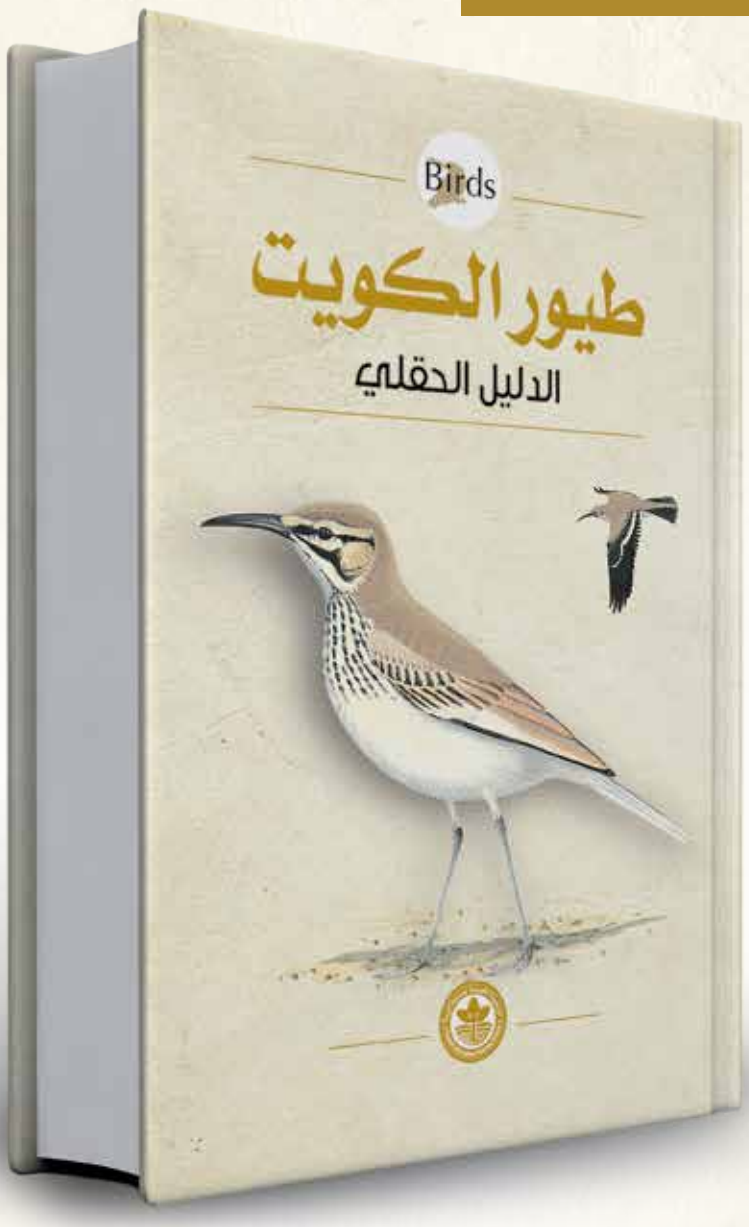
أ. داود سليمان الشراد

الكويت - 2018 م

- بلغ عدد صفحات الكتاب نحو 1120 صفحة
- يحتوي الكتاب على أكثر من 700 صورة ومخطط وشكل تشريحي
- طرح الكتاب المادة العلمية بطريقة سهلة وسلسة

احجز نسختك

أفضل دليل حقلي للطيور
في الشرق الأوسط



- موسوعة شاملة لطيور الكويت المهاجرة والمستوطنة.
- لوحات ملونة تبرز التفاصيل والفروقات بين الطيور.
- عرض حالة وبيئة وأماكن 408 طيور في دولة الكويت.
- توصيف وشرح وقائمة بالأسماء المختلفة للطيور.

الجمعية الكويتية لحماية البيئة
Kuwait Environment Protection Society

kepsq8
keps74
keps74

www.keps.org.kw
info@keps.org.kw

Tel.: +965 24848256 - Fax: +965 24837856
تلفون: ٢٤٨٤٨٢٥٦ ٩٦٥+ - فاكس: ٢٤٨٣٧٨٥٦ ٩٦٥+

P. O. Box: 1896 Al-Safat, Zip Code 13019 State of Kuwait
صندوق بريد: 1896 الصفاة، الرمز البريدي 13019 دولة الكويت


38
سنة صحافة بيئية
الجمعية الكويتية لحماية البيئة
Kuwait Environment Protection Society
البيئة
THIS EARTH HOUR, SHINE A LIGHT ON CLIMATE ACTION.
60+
الجمعية تعلن قائمة شركائنا في حماية البيئة
الجمعية تنظم ملتقى الشباب الخليجي البيئي الأول بأبوظبي
حضرة صاحب السمو يدعم مسيرة الجمعية
خير ما بدأنا به عام 2017 مقابلة الوالد القائد أمير الإنسانية
الجمعية تدعو لاتخاذ التدابير لمواجهة العواصف الرملية والغبارية
الطيور في الكويت