الذكرى الثالثة والأربعون لتأسيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة

العدد 380 السنة 36 يناير 2017

البيئة

مجلة شهرية تعنى بشؤون 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







غرفة تجارة وصناعة الكويت

بيئتنا مسؤوليتنا

البيئة هي الوسط الذي نعيش فيه، نمارس فيه نشاطنا، ونستمد منه مقومات حياتنا. نتأثر به ونؤثر فيه، ولكل بيئة قدرة استيعابية محدودة، والمغالاة في استغلال مكوناتها والجَور في التعامل معها يؤدي إلي تدهورها وربما إلى تدميرها.

بيئتنا هي بيتنا... فلنحافظ عليه.







kcci@kcci.org.kw
www.kuwaitchamber.org.kw

بتنظيم من

النادي العلمي الكويتي
KUWAIT SCIENCE CLUB

بدعم من

KFAS
مؤسسة الكويت للتقدم العلمي
Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences

إدارة المسابقات العلمية

مسابقة الكويت للعلوم والهندسة



انضم إلى عالم المبدعين وشارك معنا

المسابقة العلمية الأكبر في الكويت للطلاب والطالبات دون المرحلة الجامعية

(بحث علمي - تصميم هندسي)

فرصتك لتمثل الكويت في معرض إنتل الدولي للعلوم والهندسة
Intel International Science and Engineering Fair (ISEF)
22 مجالاً علمياً للمنافسة وأكثر من 66 جائزة

برعاية تنموية من

الأمانة العامة للمجلس الأعلى للتخطيط والتنمية

بالتعاون مع

KISR معهد الكويت للأبحاث العلمية

وزارة التربية

للاستفسار يرجى الإتصال على 22216436 – 22247561 الخط الساخن 99247256

Kuwait Science and Engineering Competition | http://ksef.ksclub.org | مسابقة الكويت للعلوم والهندسة

Telegram: https://telegram.me/SCDKSEC email: ksec@ksclub.org

http://ksef.ksclub.org | kwtscienceclub | kwtscienceclub | +965 9924 7256

الافتتاحية

مقابلة سمو الأمير

لقاء تاريخي بكل المقاييس.. تبدأ حكايته في اتخاذ الجمعية القرار للجوء إلى سموه كملاذ أخير لإيجاد حل جذري مضمون لمعضلة المقر الذي يتهدد استقرار دورها في خدمة المجتمع، طلبت الجمعية مقابلة سمو الأمير الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح في يوم الخميس ثم تواصل معنا الديوان الأميري يوم الإثنين، أي خلال ثلاثة أيام عمل فقط من وصول خطابنا المتواضع لمكتب سموه، ليحدد موعد الزيارة غدا الثلاثاء الساعة العاشرة صباحاً في قصر بيان العامر، كان هو أمر جلل استوقفني في بهجة الدهشة وقفة تستحق التأمل، خاصة بالنسبة لزمن اعتاد المجتمع المدني أن يبقى بانتظار رد بعض القيادات خلال أشهر. هذا التجاوب السريع أكد ذلك الإحساس الأبوي الذي طالما يختلج في نفوسنا لدى متابعة سموه في حله وترحاله.. وهو ما جعلنا نعرف سموه باسم ... بابا صباح «نشكر أميرنا الغالي أمير الانسانية على استقباله لأعضاء مجلس إدارة الجمعية الكويتية لحماية البيئة ممثلين أعضاء الجمعية المتطوعين في ضيافتك الكريمة، إلا أننا نحمد الله -ألف من حمده- أن ولى أمرنا لأمير وحاكم لبى نداء أبنائه في طلب المقابلة بسرعة ولهفة الوالد لعياله .. فشكراً يا بيه .. وعسى الله يطول بعمرك ويخليك لنا ذخر».. هكذا بدأت كلماتي المرتعشة بحضرة وهيبة سموه الذي أقف أمامه للمرة الأولى، وهو حضور حلمنا به منذ نعومة أظافرنا لنعرض لسموه النجاحات التي نأمل أن تكون على قدر توقعاته منا، وقد يكون ما زاد رعشة صوتي ثقل مستقبل هذه المؤسسة المدنية الذي أحمله على كتفي في هذه المقابلة ، فآثرت عرض الإنجازات البيئية للشباب المتطوعين من أبناء هذا الوطن.

ولم أتطرق لموضوع المقر.. إلا في كتاب متواضع مخفي في ظرف بني سلمته على استحياء للأيادي الأمينة التي وعدت تسليمه .. لأبونا .. بابا صباح - الله يحفظه.

إن مقابلة الوالد سمو أمير البلاد الشيخ صباح الاحمد الصباح -حفظه الله- هي حتماً أفضل ما يمكن بداية العام الجديد به، فهذه البداية الرفيعة المستوى التي تترجم القواعد المتينة من الرعاية السامية للعمل البيئي في الكويت، والتي ستكون دافعا للنهوض بالعمل في الجمعية الكويتية لحماية البيئة إلى آفاق لم يسبق لها أن بدأت منها لتصل إلى ما قد يفوق طاقات التطوع والالتزام ●

وجدان العقاب
رئيس مجلس الإدارة

البيئة
أول مجلة بيئية في الوطن العربي

مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة
تصدر عن
الجمعية الكويتية لحماية البيئة

العدد 380 - يناير 2017 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 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

ترسل المراسلات باسم الجمعية

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

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

الذكرى الثالثة والأربعون لتأسيس الجمعية الكويتية لحماية البيئة

العدد 380 السنة 36 يناير 2017

البيئة

مجلة شهرية تعنى بشؤون البيئة

المحتويات

أخبار الجمعية
6

أخبار الجمعية
22

الكويت والعالم
46

معرفة بيئية
50

42 6 أرجل في تفاعل ديناميكي تحت الماء

روبوت الكرابستر.. مراقبة المياه الملوثة والتسربات النفطية



حضرة صاحب السمو الأمير مستقبلاً أعضاء مجلس إدارة الجمعية

حضرة صاحب السمو الأمير يستقبل المشير عبدالفتاح السيسي رئيس مجلس الوزراء في مقر الكويت

أخبار الجمعية

حضرة صاحب السمو يدعم مسيرة الجمعية

خير ما بدأنا به عام 2017

مقابلة الوالد القائد أمير الإنسانية





جزيرة السمالية

دعم يعبر طول سفاله الكبير

أخبار الجمعية

جزيرة السمالية.. ثروة علمية وتعليمية للباحثين والطلبة في أبوظبي

مركز بحوث

مصدر الهجن

تنوع بيولوجي





الكويت والعالم

حماية طبقة الأوزون

مجموعات البدائل المستخدمة

اتفاق مونتريال

الآثار المؤسسي والتشريعي

الكويت وبروتوكول مونتريال

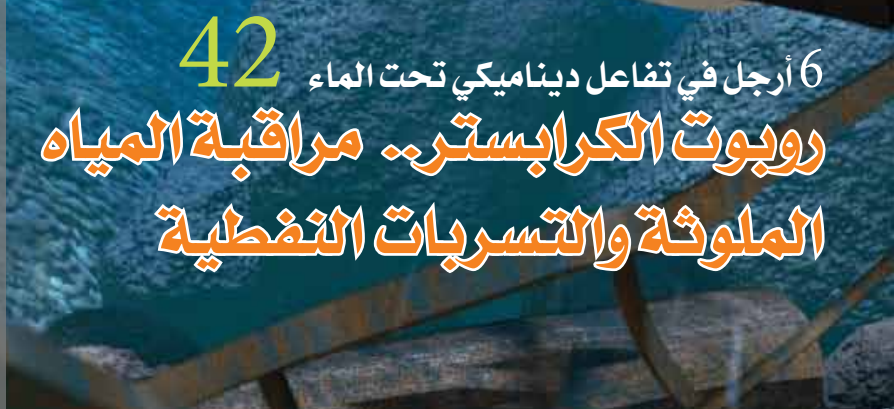
معرفة بيئية

الإنسان والمواطنة البيئية











حضرة صاحب السمو الأمير مستقبلاً أعضاء مجلس إدارة الجمعية

حضرة صاحب السمو يدعم مسيرة الجمعية

خير ما بدأنا به عام 2017
مقابلة الوالد القائد أمير الإنسانية

كتبت وجدان علي العقاب:
رئيس مجلس الإدارة

إن مقابلة الوالد سمو أمير البلاد الشيخ صباح الاحمد الصباح –حفظه الله– هي حتماً أفضل ما يمكن بداية العام الجديد به، فهذه البداية الرفيعة المستوى التي تترجم القواعد المتينة من الرعاية السامية للعمل البيئي في الكويت، والتي ستكون دافعا للنهوض بالعمل في الجمعية الكويتية لحماية البيئة إلى آفاق لم يسبق لها أن بدأت منها لتصل إلى ما قد يفوق طاقات التطوع والالتزام. في ذلك البهو البهي انتظرت مع أعضاء مجلس الإدارة موعد دخولنا على سمو الأمير الشيخ صباح الأحمد الصباح – حفظه الله، وأثناء الانتظار كنا نتحاور بزهو عن المعاملة الأميرية



حضرة صاحب السمو الأمير يستمع لشرح من رئيس مجلس الإدارة عن طيورالكويت ونباتاتها الفطرية

التي أخذت الطابع الأبوي في سرعة وكيفية الموافقة على مقابلة أعضاء مجلس إدارة الجمعية، حيث أن تاريخ كتاب طلب المقابلة الأميرية لا تفصله عن اللقاء الأبوي سوى أيام قليلة لا تتعدى أصابع اليد الواحدة، وهو أمر استوقفنا جميعا نستفهم عقولنا حول تأثيرها علينا وعلى الجمعية الكويتية لحماية البيئة والأدوار اللاحقة حتى قبل أن ندخل في حضرة سموه الوالد.

وأخذت أقلب وأراجع كتاباً مختوما في ظرف بني حول طلب من صاحب السمو برعاية وتوفير مقر دائم للجمعية يتضمن مركزاً تخصصياً للتدريب في المجال البيئي نتشرف بإطلاق اسم سموه عليه، ليكون ؛ «مركز صباح الاحمد للتدريب البيئي»، متوسمين برعاية سموه لهذا الصرح لنحمل على عاتقنا رفع سقف التوعية البيئية في المجتمع على الصعيدين الثقافي والعلمي التخصصي.

ثم عدت أراجع ما سأتحدث عنه لصاحب السمو وأرتب أفكاري مع زملائي من أعضاء مجلس الإدارة ونرتب الهدايا الرمزية التي سنعرضها على سموه، عندما أطل علينا من يزف إلينا أن حان دورنا في مقابلة سموه، فقمنا على عجالة تسابقنا خطانا للقائه. وولجنا إلى قاعة الاستقبال الأميرية وقد اضطربت الكلمات في حناجرنا بم نبدأ أمام هيبة سموه، إلا أن ترحيبه – حفظه الله تعالى – وإشارته الأبوية لنا بالتقدم وابتسامته الحانية أزاح عنا التلعثم وبادرناه بالسلام والتحية.

رحب سمو الأمير الشيخ صباح الأحمد الصباح بأعضاء الجمعية الكويتية لحماية البيئة، واستهل سموه الحديث التاريخي بتشجيعه للعمل التطوعي وأن أكثر ما يثلج صدره هو اعتزازه بالشباب، مما جعلني أحجب رسالة طلب المقر في حضرته، وآثرت أن أعرض عليه الإضاءات البيئية في الكويت، رغبةً منا بإسعاد سمو الوالد بإنجازات الشباب من عياله، ليتعرف على الجهود التطوعية التي أخذها المتطوعين من أعضاء الجمعية على عاتقهم على مدى مجالس إدارات



حضرة صاحب السمو الأمير مناقشا وجدان العقاب حول أدوار أعضاء الجمعية وسعيدا بإنجازاتهم

متلاحقة في خدمة المجتمع الكويتي.
فبدأت حديثي المتواضع في حضرته، مستهلة بدعم سموه المعنوي لنا الذي استنبطناه من تقلده لرئاسة المجلس الأعلى للبيئة لسنوات واهتمامه بالشأن البيئي على المستوى المحلي مما حدى بنا للإبداع في العمل محلياً على أكثر من صعيد، إلا أن ترؤس سموه للوفد الكويتي في مؤتمر قمة المناخ مؤخراً الذي عقد في المغرب كان دعماً معنوياً على الصعيد الإقليمي والعالمي بالنسبة لنا، فهو بالفعل دافع لجميع المنتسبين لهذا المجال إلى التطلع للعمل على هذا المستوى وأعلى بإذن الله، وهو عهد أخذناه على أنفسنا وندفع به المتطوعين لممارسته بحرفية.

ثم تحدث سموه عن أهمية البيئة بالنسبة إليه وارتباطها في حياتنا بشكل كبير، وأن سموه أطال الله في عمره لا يتوانى بدفع عجلة العمل في اتجاه حمايتها، مما حدى بي أن استعرض لسموه نبذة عن الجمعية الكويتية لحماية البيئة وتقديمها إلى سموه كأقدم جمعية نفع عام مهتمة بالشأن البيئي في الوطن العربي، فقد أشهرت في 31 مارس عام 1974، بعد عامين من مؤتمر قمة الأرض في استوكهولم، مما يعكس مدى الوعي البيئي لدى الكويتيين منذ ذلك الوقت لتقوم على يد نخبة من المهتمين بالبيئة صرح مدني يحتذى به في



مجلس الإدارة يقدم لحضرة صاحب السمو الأمير درعاً تذكارية

الوطن العربي، وأن إنجازات المتطوعين في الجمعية مروراً بمجالس إدارات متعددة خلال ثلاثة وأربعين عاماً من العطاء واضحة ولها بصمات غائرة في المجتمع على أكثر من صعيد؛ كالتعليم والثقافة والتشريع والرصد والحماية.

وقد استوقفنا سمو الشيخ صباح الأحمد – رعاه الله – بتشجيعه للكوادر الشبابية وفرحته بنشاطهم الذي يبعث الحيوية في البلاد، فهم مستقبل هذه الأرض الطيبة، فما كان مني إلا أن استعرض إنجازات الشباب المتطوعين الذين عملوا جاهدين في مجالات بيئية مختلفة وتفانيهم بالعمل التطوعي المجهد في هذا المجال في ربوع الكويت.

وقد أبدى سمو الأمير سعادته بقرار إغلاق جون الكويت ومنع الصيد فيه اثراءً للثروة السمكية في الكويت، فعرضت على سموه النتائج التي لمسها الحداقة في أطراف الجون من حيث الكمية وأحجام الأسماك، وملامستهم للفرق بعد عام من المنع، فبادرنا سموه بالسؤال – حفظه الله، اذا ما كان لنا يد بمثل هذا القرار، وكان لا بد أن أشرح لطويل العمر أن دور الجمعية قد تدخل على أكثر من صعيد في هذا القرار، فمشاركة الجمعية بالتشريع والمشاركة بوضع قانون حماية البيئة رقم 42 لسنة 2014 والذي أولى جون الكويت أهمية قصوى بحيث خصه بفصل كامل في القانون، والاستئناس برأي كوادر الجمعية الأكاديميين يعد حجر الأساس الأول في التعاون بين المجتمع المدني والجهات الحكومية، ثم تأتي عضوية الجمعية في مجلس إدارة الهيئة العامة للبيئة التي تعطي للمجتمع المدني فرصة المشاركة باتخاذ القرارات البيئية التي تخدم الكويت، وبعدها تترجم الجمعية الكويتية لحماية البيئة المعنى الحقيقي لعمل مؤسسات المجتمع المدني في دعم دور الجهات الحكومية والأخذ بيدها بالتشجيع والتقييم والتقويم للوصول إلى رفع سقف الأداء الحكومي، فهذا الدور ناقد إيجابي وليس ناقد سلبي، وليس الهدف منه تكسير المجاديف،



حضرة صاحب السمو الأمير يوصي بالمحافظة على طيور الكويت

وكذلك تعزيز ثقة المواطن بالجهاز الرقابي والتنفيذي في البلاد مما يساهم بصورة مباشرة في خلق جو غير مشحون بين المواطن والدوائر الحكومية من خلال معرفة أدوارها وصلاحياتها ودور المواطن والمقيم في إنجاح هذه العملية لخدمة الكويت.

وقد أسعدنا أن يهتم صاحب السمو الأمير صباح الأحمد الصباح برعاية أنشطة وبرامج الجمعية وأن يسأل عن مشروع ليحظى بدعم سموه، وقد استأذنت سموه أن هذه الزيارة هي زيارة تعريفية بالجمعية وشؤونها وقطعت عهداً لسموه بأن يتشرف أعضاء الجمعية من الفرق واللجان المختلفة بزيارة سموه قريبا ليعرضوا أعمالهم ومشاريعهم لسموه، ويحظوا بدعمه الأبوي، وقد رحب الأمير الأب بأبنائه الشباب في أي وقت.

ثم انتقل سموه بالحديث حول الطيور متحسراً على عدم رؤيته لبعض أنواع الطيور التي يستذكرها طويل العمر في أيام الصبا، فقال سموه: ما قمنا نشوف الحمامي وطيور ثانية.. يا ريت تقولون للناس لا تصيدون الطيور.. وتوعونهم بآثار التجاوزات البيئية عليها .. واستطرد سموه قائلاً: ويبه... أنا لأن عمري كبير أعرفهم بس عيالنا يمكن ما يتعرفون عليهم.

ولا شعورياً بادرته إذ تمنيت له طول العمر وطمأنته:



جنان بهزاد وبراك الهندال ويوسف الكوس أعضاء مجلس الإدارة أثناء لقاء صاحب السمو الأمير

عسى عمرك طويل يبه.. عمر النبي شعيب .. وإن شاء الله إن عيالنا يعرفون الطيور هذي، وأطمنك إن احنا بالجمعية المتطوعين قاموا بدورهم على أكمل وجه، ففريق رصد وحماية الطيور يرصد أنواع وأعداد الطيور بالكويت سنويا، ويوثقونها، وتدخل في البرامج التوعوية وبرنامج المدارس الخضراء الذي يحمل على عاتقه تثقيف عيالنا الطلبة للسنة السادسة على التوالي وانشالله أن عيالنا يعرفون هالطيور.

واستدركت رغبة سموه برؤية بعض الطيور التي قد لا يراها بحكم انشغالاته الأميرية وقلت: طويل العمر.. إذا بخاطرك تشوف هالطيور ترى مركز الاعلام البيئي بالجمعية قام بإنتاج حلقات في شهر رمضان الكريم عرضنا خلالها طيور الكويت تحت مسمى «كل يوم طير» وفي موسم رمضان السابق .. برنامج «كل يوم نبتة».. وهي برامج تلفزيونية يقدر الكل من خلالها التعرف على طيورنا.

وهنا استعرضنا أمام سموه اللوحات التعريفية بطيور الكويت ونباتاتها، كما وضعنا بين يديه «الدليل الحقلي لطيور الكويت» الذي يعد موسوعة علمية لطيور الكويت التي تم توثيقها من قبل فريق رصد وحماية الطيور. كما قدمنا لوالدنا الغالي مجموعة مختارة من أعداد مجلة البيئة التي تصدرها الجمعية شهرياً، تستعرض إنجازات المتطوعين في الفرق واللجان على كل المستويات، مما يسجل ويوثق عطاءهم البيئي.

وفي نهاية اللقاء الأبوي الأميري .. وضعنا بين يديه الكريمتين درعاً متواضعاً حمل أجمل ما في بيئتنا البحرية، درعاً لسمكة الزبيدي ذهبية.. وداعبنا سمو الأمير بماهية العلاقة بين الطيور والزبيدية؟! فأجبته أننا سعداء بتطبيق القانون على البيئة البحرية وسيأتي اليوم الذي نحتفل بإثراء ثروتنا السمكية. والتقطت لنا صوراً تاريخية استلمنا نسخاً عنها بعد اللقاء بيومين وزينت مكاتبنا فخورين باللقطات التاريخية ●



حضرة صاحب السمو الأمير يتسلم «الدليل الحقلي لطيور الكويت» من جنان بهزاد

لقاء حضرة صاحب السمو أمير الإنسانية وسام على صدري

ما أود المشاركة به في هذا الموضوع هو الحديث عن الوسام الذي نلته بلقاء صاحب السمو الأمير.. وفي هذه المشاركة أود تناول جانباً من إنسانيته - حفظه الله- كونه أمير الإنسانية.. وكون اهتمامه بالشأن البيئي يأتي منسجماً مع رؤيته السامية الإنسانية الثاقبة. واقتداءً بالمساعي المباركة لحضرة صاحب السمو أمير البلاد الشيخ/ صباح الأحمد الجابر الصباح- حفظه الله ورعاه في عطاءاته الإنسانية السامية المتوجه بالتقدير الأممي لسموه كقائد للعمل الإنساني.. وطاعة لسموه وسيراً على نهجه ودربه- حفظه الله- في رعاية ودعم الأعمال الشبابية والتطوعية في البلاد.. تقدم

كتبت- جنان رضا بهزاد:
أمين عام الجمعية



حضرة صاحب السمو الأمير يسأل وجدان العقاب عن قانون حماية البيئة

الجمعية الكويتية لحماية البيئة نموذجا وطنيا متميزا في توطيد المشاريع البيئية الرائدة واحتضان الكوادر الشبابية الوطنية وتعزيز المواطنة البيئية من خلال ما تقوم به من أعمال تطوعية.

فمنذ أن أطلقت الأمم المتحدة لقب (قائد إنساني) على حضرة صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد الجابر الصباح - حفظه الله - والفخر والزهو يعم دولة الكويت.. فأمير الإنسانية وسام على صدور الكويتيين جميعاً.. يؤصل من الارتباط المتين بين سمو الأمير وشعبه من جانب.. إضافة إلى حالة المواطنة والوطنية التي تملأ أرجاء البلاد وتعكسها مظاهر البهجة من جهة.. ويمكننا القول أن عطاءات صاحب السمو الأمير تقاطرت وبزخم قوي لتساهم في نشر مظاهر العون والغوث وبث قيم العطاء والسخاء بنبل كريم إلى كافة أرجاء المعمورة دونما النظر إلى أي اعتبار سوى انسانية الإنسان وتعظيمها وإحقاقها حقها.

فهنيئاً لنا جميعا هذا اللقب وذلك التكريم .. فها هو العالم أجمع ومن أعلى منصة دولية وهي الأمم المتحدة تتفاعل مع عطاءات أميرنا وقائدنا وأياديه البيضاء الممدودة للجميع وبسخاء لتعلن وتنصب حضرة صاحب السمو الأمير - حفظه الله - أميراً وقائداً إنسانياً ومن ثم فدولة الكويت مركزاً للإنسانية والخير والسلام.

وجمعية البيئة ترى أن استحقاق سموه لهذا الوسام يأتي منسجماً مع تلك المسيرة المباركة التي عايشناها جميعاً مع سمو الأمير.. إنها مسيرة شمولية العطاء والبذل في كافة المناحي التي شرفت بتقلد سموه سدتها.. فكان نعم القائد والزعيم حفظه الله وأطال بقاءه.

ونؤكد أن مسيرة العمل البيئي المؤسسي والمجتمعي في البلاد



وجدان العقاب تقدم لحضرة صاحب السمو الأمير شرحاً موجزاً عن بعض طيور الكويت ونباتاتها

سمو الامير الشيخ صباح الاحمد الجابر الصباح هو رجل البيئة الاول في دولة الكويت. كما ان قانون حماية البيئة اعتمد ورأى النور في عهد سموه حفظه الله

تشهد بتلك اللبنات الراسخة التي أرساها سمو الأمير عندما تقلد رئاسة المجلس الأعلى للبيئة معززاً ومكرساً لأدوار الشأن البيئي في التنمية الكويتية حتى تعاظمت وتطورت مكانتها لتصبح من أهم دعائم البناء والتنمية. لقد شرف العمل البيئي في دولة الكويت قبل عدة سنوات مضت بتولي حضرة صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد مقاليد رئاسة المجلس الأعلى للبيئة في البلاد .. ولاشك أن تلك الفترة شهدت قفزات هائلة ومميزة في مسيرة العمل البيئي في الدولة وضعت أطرها ورسختها رؤية ثاقبة ودراية وإلمام كبيرين من سموه بأهمية الدفع بعجلة العمل البيئي في البلاد ليتواكب ويتلاءم مع متطلبات التنمية الشاملة والمستدامة في البلاد. إن اهتمام صاحب السمو الأمير بالشأن البيئي يأتي منسجماً تماماً مع رؤيته الإنسانية الثاقبة بتوفير بيئة نظيفة للإنسان لينعم بحياة صحية وآمنة.. الأمر الذي يعكس مدى القيم الإنسانية النبيلة التي يتمتع بها سموه – حفظه الله. وجدير بي الإشادة بكلمة سمو الامير في مؤتمر تغير المناخ الذي عقد اخيرا بالمملكة المغربية حيث قال حفظه الله:



حضرة صاحب السمو الأمير متوسطاً رئيس وأعضاء مجلس إدارة الجمعية

«تأمل بلادي الكويت بأن تلتزم الدول المتقدمة بدورها الرائد في خفض الانبعاثات ومساعدة الدول النامية من خلال إيجاد مصادر لتمويل ونقل التكنولوجيا وبناء القدرات للتكيف مع الآثار السلبية الناتجة عن تغير المناخ والآثار السلبية الناتجة عن تدابير الاستجابة لتخفيف آثار تغير المناخ وبشكل خاص الدول التي تعتمد اقتصاداتها على انتاج وتصدير الوقود الأحفوري كمصدر رئيسي ووحيد للدخل».

وأود الإشارة الى الأدوار والاهتمامات البيئية لسموه منذ سنوات سابقة وعديدة ومنها ترؤس سموه للمجلس الأعلى للبيئة مشيرة الى الإنجازات والمكتسبات البيئية خلال تلك الفترة فضلا عن مشاركات سموه في العديد من الفعاليات البيئية الدولية، فسمو الامير الشيخ صباح الاحمد الجابر الصباح هو رجل البيئة الاول في دولة الكويت. كما ان قانون حماية البيئة اعتمد ورأى النور في عهد سموه - حفظه الله، ومن الاهمية تضمين مآثر وكلمات سموه البيئية في المناهج الدراسية وذلك لتعزيز المواطنة البيئية واستذكار حكمة سموه في دعم التنمية المستدامة نحو بيئة نظيفة.

لافتة الى قول سمو الامير: «تسعى دولة الكويت وبشكل طوعي إلى إدخال الطاقات المتجددة ضمن مشاريعها التنموية لضمان استدامة إمدادات الطاقة للأجيال القادمة مساهمة منها بالحد من انبعاثات الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي ومشاركة المجتمع الدولي جهوده الرامية إلى حماية النظام المناخي لصالح أجيال الحاضر والمستقبل.

وفي هذا السياق أود أن أؤكد لكم بأننا بصدد الانتهاء من الإجراءات الدستورية للمصادقة على اتفاق باريس للمناخ» ●



شباب خليجي مشارك في الملتقى



يكتبها رجب أبو الدهب
مدير التحرير

الجمعية تنظم ملتقى (الشباب الخليجي البيئي الأول) بأبو ظبي

نظمت الشبكة الخليجية للجمعيات البيئية وتترأسها الجمعية الكويتية لحماية البيئة فعاليات ملتقى (الشباب الخليجي البيئي الاول) خلال الفترة من 16 الى 20 من شهر يناير الجاري في ابو ظبي بالتوازي مع انعقاد المعرض الدولي للطاقات المتجددة بأبو ظبي.

وقالت رئيسة مجلس ادارة الجمعية وجدان العقاب ان (حماية البيئة) وفي إطار فعاليات الشبكة الخليجية للجمعيات البيئية قررت إقامة ملتقى الشباب الخليجي البيئي الاول ضمن برنامج تمكين الناشئة واصدقاء البيئة من منتسبي الجمعيات البيئية في دول مجلس التعاون وذلك لتشجيعهم على الانخراط في المجال البيئي.

محاور الملتقى

مشمولة بقضايا التكنولوجيا والبحث العلمي في خدمة البيئة، ودور الشباب في حماية البيئة، ودور المجتمع المدني في دعم الشباب ومساندته لحماية البيئة، وتثقيف الشباب بجدية آثار التغير المناخي وأسبابه، بالاضافة الى مناقشة أهم المشاكل البيئية التي تقلق الشباب، وتعريفهم بالتخصصات البيئية والوظائف التي يحتاجها سوق العمل في المجال البيئي ●

أدوات الملتقى

تتضمن برنامجا مكثفا من المحاضرات وورش عمل ومنها ورشة التغير المناخي ومستقبل دراسة العلوم البيئية، وأدوار كل من الشباب والمجتمع المدني البيئية، وجلسات مناقشات وحلقة العصف الذهني والعرض في المعرض الدولي، فضلا عن التفاعل مع الجمهور وزيارات ميدانية لمعرض الطاقة ومدينة مصدر ورحلات ترفيهية، وتنظيم جدول مقابلات مع شخصيات ونخب تخصصية من المشاركين بمعرض الطاقات المتجددة، وخبراء البيئة الدوليين والعرب ورؤساء وممثلي الجمعيات البيئية الخليجية فضلا عن منح المشاركين الثلاثين الوثيقة البيئية كسجل تاريخي لأدوارهم البيئية ●



الوفود المشاركة في المعرض والملتقى



جانب من الطلبة الكويتيين

طلبة خليجيون

وقالت وجدان العقاب رئيسة مجلس إدارة الجمعية الكويتية لحماية البيئة ان الشبكة الخليجية للجمعيات البيئية عمدت إلى دعوة طلبة من دول مجلس التعاون الخليجي للمشاركة بملتقى الشباب الخليجي البيئي الأول، والذي يتضمن العديد من الانشطة البيئية، كورش العمل المختصة بالتغير المناخي، والطاقات البديلة والتكنولوجيا الخضراء، والاطلاع عليها من خلال توفير تصاريح دخول حصرية لمدينة مصدر للطاقة المتجددة، واعطائهم الفرصة لعرض مشاريعهم البيئية بين أقرانهم في جو مناسب يستضيف عقولهم الغضة. ولفتت ان تنظيم الملتقى بالتزامن مع إقامة المعرض الدولي للطاقات المتجددة الذي يقام سنوياً في إمارة أبوظبي يوفر للمنظمين الحصول على التصاريح اللازمة لدخول وزيارة المعرض الدولي، مشيرة الى تركيز الملتقى على أهمية العلوم البيئية وفرص الدراسة المتاحة في هذا المجال، وتوضيح دور هذه التخصصات في الاسهام في حماية البيئة داخل اقليمنا الخليجي الواحد، من خلال العديد من الوظائف التي يمكن أن يعملوا بها في المستقبل ●


جانب من الطلبة المشاركين في الملتقى

مدرف

أهداف الملتقى

- فهم حدود طموح جيل المستقبل من خلال قراءة نظرتهم المستقبلية تجاه بيئة أفضل كما يطمحون أن تكون.
- تشجيع الشباب على تقديم المبادرات والمقترحات البيئية لتكون لهم بصمة في خارطة الطريق البيئية في دول مجلس التعاون.
- حثهم على فهم الموروث البيئي المشترك بين دول مجلس التعاون والمخاطر البيئية المشتركة.
- تعزيز قيمة مبدأ التعاون بين أبناء دول الخليج العربية.
- تشجيع الشباب على التخصصات البيئية وتعريفهم على جوانبها المختلفة.
- تشجيعهم على البحث العلمي والرغبة في التدريب في مجال البيئة.التعبير عن احتياجاتهم المستقبلية، وتوجيههم نحو الطريقة الصحيحة لتسجيل المواقف والمطالبات التي تصب في تحقيق مستقبل أفضل ●

الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية
الجمعية الكويتية لحماية البيئة

البرنامج الزمني للملتقى البيني الخليجي الأول للشباب

اليوم والتاريخ	التوقيت	البرنامج
يوم الأحد 15 يناير اليوم الاول		وصول الوفود
يوم الأثنين 16يناير اليوم الثاني	8:30 8:00	التسجيل والاستقبال
	9:00 8:30	لقاء تنويري مع المشاركين الشباب
	9:00 13:00	حضور افتتاح معرض القمة الدولي لطاقة المستقبل
	15:00 14:00	الغداء
	18:00 15:00	معرض القمة الدولي لطاقة المستقبل
يوم الثلاثاء 17 يناير اليوم الثالث	11:00 9:00	زيارة ميدانية لمدينة (مصدر)
	13:00 11:00	معرض القمة الدولي لطاقة المستقبل
	14:00 13:00	الغداء (نادي الضباط)
	16:00 15:00	ورشة مستقبل العلوم البينية والوظائف
	17:30 16:00	تقديم مبادرات الطلبة ومشاريعهم
	18:00-22:00	رحلة ترفيهية (عالم الفيراري)
يوم الأربعاء 18 يناير اليوم الرابع	9:00 11:00	زيارة مدرسة آفاق (مبادرة آفاق البينية)
	11:00 14:00	معرض القمة الدولي لطاقة المستقبل
	15:00 14:00	الغداء (نادي الضباط)
	16:00 15:00	ورشة التغير المناخي (نادي الضباط)
	16:00 17:00	ورشة التحضيرات لساعة الأرض الموحدة في دول مجلس التعاون
	17:00 18:00	حلقة نقاشية حول وضع التوصيات وجمع آمال الشباب بالوضع البيني
يوم الخميس 19 يناير اليوم الخامس	9:00 13:00	رحلة ترفيهية تثقيفية إلى جزيرة السمالية
	13:00 14:00	فترة الغداء (في الجزيرة)
		مغادرة الوفود الشبابية بالسلامة



ورشة التغير المناخي في نادي الضباط بأبوظبي

ورشة عمل التغير المناخي.. أسباب وعوامل ومؤشرات

شارك الطلبة المشمولون في ملتقى الشباب الخليجي البيئي الأول في ورشة عمل التعرف على مفاهيم التغير المناخي والاعداد للنشاط المشترك لساعة الارض والذي سيقام في دول الخليج العربي بترتيب من الجمعيات البيئية المشاركة في الشبكة الخليجية، وفي اطار الاعداد لهذا النشاط قدمت الامين العام جنان بهزاد ورشة عمل تخصصية للتعرف على اثار التغيرات المناخية في الكويت واساليب التخفيف من الانبعاثات الغازية ودور الفرد والمجتمع في مثل هذه المشكلات البيئية. وكما شارك الطلبة في حلقات للعصف الذهني وابتكار الحلول التي يروها مناسبة للتنفيذ ببرامج مدرسية أو مجتمعية تطبق من خلال جمعيات النفع العام بالخليج.

المحور الأول

في أول محور كان فهم معنى التغير المناخي من منظور الطالب، وبعدها قدمت الامين العام ملخصا لتغير المناخ في العالم والذي لخصته في ارتفاع متوسط درجة حرارة الأرض وأثر تغير المناخ على أنماط سقوط الأمطار وأيضا المتغيرات المناخية مثل الغيوم، مستوى سطح البحر، وسرعة الرياح.

المحور الثاني

وفي محور الورشة الثاني ناقش الطلبة أسباب التغيرات المناخية والعوامل التي ساهمت بزيادة المشكلة وهي بالدرجة الأولى حرق الوقود الأحفوري (البترول، الفحم، الغاز الطبيعي) وتدهور البيئة الطبيعية باقتلاع الأشجار وإزالة الغابات والتأثير السلبي لظاهرة الاحتباس الحراري الناتج عنها. وكان لجرد الغازات الدفيئة ومصادرها جانب من النقاش وتم التركيز على ان نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون زادت بمقدار 30 % منذ بدأ عصر الثورة الصناعية (1850) وهي بداية الضرر والتي جائ بعدها ازدياد غاز الميثان في الجو الى أكثر من الضعف لتستقر على 151 % أعلى من مما كانت عليه قبل الثورة الصناعية. ومن هنا تم عرض اثار التغيرات المناخية في العالم بأمثلة وصور تدل على ما حصل في العالم



زيارة الوفود الطلابية الخليجية لمدينة مصدر للطاقات المتجددة

توصيات ختامية

قدم الفريق المشارك في ورشة عمل التعرف على مفاهيم التغير المناخي والاعداد للنشاط المشترك لساعة الارض توصيات بضرورة التعاون الخليجي والاقليمي بنشر الوعي بالمشكلة والحد من الاستهلاك الغير مستدام للموارد الطبيعية والتعاون بالانشطة والفعاليات الطلابية لنقل الصورة الخليجية على نطاق واسع. وكما كان التوجيه لاستخدام الطاقات البديلة والاستثمار في الموارد البشرية وتوجيه الطاقات نحو العلم والاستزادة والتخصص بعلوم الطاقات الشمسية والتشدي على تبني مشاريع التخصير على المستوى الشخصي والمستوى الوطني ●

من تغيرات نتيجة الاحترار العالمي وذوبان الجليد وتاثير الموائل والحيود المرجانية ومالها من تاثيرات مستقبلية على الثروة السمكية والامن الغذائي.
وفي الخلاصة، قالت جنان بهزاد منطقة شبه الجزيرة العربية ليست بمنأى عن التغيرات المناخية في المستقبل، مما يعزز نتائج التغيرات المناخية المتوقعة في دولة الكويت والتي جاءت في البلاغ الوطني الاول لدولة الكويت ضمن الاتفاقية الاطارية لتغير المناخ.

البلاغ الوطني

وقدمت الامين العام نتائج البلاغ الوطني الأول والتي عرضت للطلبة مشكلات تتطلب حلول وفي ورشة التطبيقات والتفكير الابداعي لايجاد حلول شبابية لمستقبل التغير المناخي في منطقة الخليج العربي. كمثال طرحه البلاغ بازيادة درجات الحرارة في الكويت تقدر بـ 1.6 درجة مئوية عن متوسط درجة الحرارة السنوية في العقود الماضية وزيادة العواصف الترابية. ووضع حلول مثالية في حال انخفاض هطول الأمطار في الكويت في المتوسط حوالي 2 مم/سنة في العقد الواحد خلال عام 2035 وافضل التدابير في حلول اسوء السيناريوهات ●

مدرسة

أكاديمية زايد

قالت وجدان العقاب رئيسة مجلس ادارة الجمعية الكويتية لحماية البيئة ان ملتقى الشباب الخليجي البيئي الاول بابو طبي استقبل وفدا من اكاديمية الشيخ زايد الخاصة للبنات بدولة الامارات العربية المتحدة في معرض الملتقى البيئي الذي تستضيفه جمعية أصدقاء البيئة الاماراتية تحت رئاسة الدكتور إبراهيم محمد على بالتعاون مع الشبكة الخليجية للجمعيات البيئية.

وقالت العقاب ان فعاليات الملتقى المعني بالشباب من اعمار 14 حتى 18 سنة مستوحاة من فكر وعطاء رجل البيئة الاول بدولة الكويت سمو الامير الشيخ صباح الاحمد الجابر الصباح حفظه الله.

مشيدة بالفكرة الإبداعية لبرنامج الفعاليات التي تتسق كذلك مع فكر أصل العطاء ورجل البيئة الأول بدولة الامارات الشيخ زايد طيب الله ثراه .

وبينت انه تم عرض اعمال من منتجات التدوير لطالبات المدرسة الزائرات لجناح ومعرض اصدقاء البيئة وبمشاركة أولياء الأمور تشتمل على الماضي والحاضر حفاظا على الهوية الوطنية بدول مجلس التعاون الخليجي ●

المواطنة البيئية

تقدم الدكتور ابراهيم علي محمد رئيس مجلس إدارة جمعية اصدقاء البيئة الاماراتية بخالص الشكر لجميع الجهات المشاركة بشكل عام ولأكاديمية الشيخ زايد الخاصة للبنات بشكل خاص، كما ان الملتقى كرم الدكتور أحمد بالهول الفلاسي – وزير دولة شؤون التعليم العالي بدولة الامارات اثناء زيارته لجناح ملتقى شباب الخليج البيئي الاول المقام بالتزامن مع القمة العالمية لطاقة المستقبل في لفتة تشجيع ودعم للطلاب المشاركين في الملتقى والبلغ عددهم 30 طالبا من دول مجلس التعاون ●



زيارة وفد اكاديمية زايد الخاصة للبنات لمعرض الملتقى



جانب من اجتماع الشبكة الخليجية

اجتماعات الشبكة الخليجية للجمعيات البيئية

الاجتماع الأول

اجتمع أعضاء الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية في أبوظبي على هامش الملتقى الشبابي الخليجي البيئي الأول الذي قامت بتنظيمه الشبكة بجهود جمعية أصدقاء البيئة في أبوظبي والجمعية الكويتية لحماية البيئة.

ترأست الجمعية الكويتية لحماية البيئة الاجتماع وممثلها رئيس مجلس الإدارة وجدان العقاب، قد حضر الاجتماع كل من د.إبراهيم علي نائب رئيس الشبكة ورئيس مجلس إدارة جمعية أصدقاء البيئة في أبوظبي والدكتور سيف الحجري رئيس مركز أصدقاء البيئة سابقا ورئيس مركز أصدقاء الطبيعة بقطر حالياً، وتمت مناقشة جدول الأعمال الذي ركز على مراجعة النظام الأساسي واعتماده خاصة وأنه قد تم إيصاله الكترونيا لجميع الأعضاء للحصول على فترة زمنية كافية للمراجعة، وقد تم توثيق التعديلات البسيطة المقترحة لمصلحة أعضاء الشبكة وتم تحديد رسوم العضوية.

وقد تم الانتهاء من التعديلات النهائية للنظام الاساسي استعدادا لاستقبال اعضاء جدد من الجمعيات البيئية الاهلية في الخليج.

وقد تمخض الاجتماع عن الاتفاق لتجهيز نماذج الانضمام لعضوية الجمعيات والدعوات لتوسيع دائرة المشاركة المدنية في المجال البيئي .

كما تناول الاجتماع تطوير اليات تبادل الخبرات والنجاحات في بعض الفعاليات التي يعتبر نقلها بين دول مجلس التعاون نقلة نوعية لنمط التعاون المدني المنشود.

الاجتماع الثاني

وخلال الاجتماع الثاني، ترأست الجمعية الكويتية لحماية البيئة الاجتماع بحضور كل من نائب الرئيس د.إبراهيم علي ود.خولة المهندي رئيس مجلس إدارة جمعية أصدقاء البيئة في مملكة البحرين وتم استكمال بعض الملاحظات البسيطة، وتم بحمد الله توزيع ملصقات



رؤساء الجمعيات البيئية
أعضاء الشبكة الخليجية



وجدان العقاب والدكتور إبراهيم علي

شعار الشبكة للسادة الأعضاء لاستخدامها في المراسلات الخاصة بالشبكة تفعيلاً لأعمالها.

ناقش اجتماع الشبكة الخليجية للجمعيات البيئية لدول مجلس التعاون، على هامش الملتقى، سبل التعاون بين الجمعيات لنشر الوعي البيئي بين أفراد المجتمع لدول مجلس التعاون بنظام موحد، والمشاركة في ابداء الرأي والتوصيات لأمانة دول مجلس التعاون لضمها تحت مظلتها.

الاجتماع الثالث

هو الاجتماع التعريفي بالشبكة الذي ركز على دعوة جمعيات بيئية أخرى للانضمام للشبكة.

حيث ترأست الجمعية الكويتية لحماية البيئة الاجتماع بحضور رئيس جمعية اصدقاء البيئة بأبوظبي الدكتور ابراهيم علي كما انه تمت دعوة جمعية البيئة العمانية برئاسة الدكتور حمد الغيلاني ورئيس مركز اصدقاء الطبيعة الدكتور سيف الحجري ورئيس جمعية اصدقاء البيئة السعودية الدكتور طلال الرشيد.

وأن الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الاهلية التي تترأسها جمعية حماية البيئة تهدف الى توحيد جهود المجتمع المدني المختصة في المجال البيئي لتحسين مستوى الوعي البيئي في دول المجلس، وتعزيز وتنمية التعاون وآلية التنسيق بين المؤسسات البيئية والاعضاء، وتبادل المعرفة والخبرات مع الهيئات الحكومية والمنظمات الاممية وغير الحكومية ذات العلاقة، بالاضافة الى انشاء قاعدة معلومات بيئية متطورة وابراز جهود الدول الخليجية في المحافظة على البيئة والتعريف بنشاط وادوار الاجهزة الاهلية العامة والخاصة ذات الصلة المباشرة بالبيئة، والتعاون لتعزيز المشاريع المشتركة واعادة تأهيلها وتنميتها ●



رسوم العضوية

تم تحديد رسوم العضوية وأنواعها لتسهيل مشاركة وانضمام اكبر عدد ممكن من الجمعيات. فالعضوية العاملة هي الجمعيات البيئية الشاملة الاختصاص اما المحددة التخصص النوعي المساند للبيئة فهي عضوية منتسبة لها جميع الحقوق عدا الترشح والانتخاب ●





جزيرة السمالية

جزيرة السمالية.. ثروة علمية وتعليمية للباحثين والطلبة في أبوظبي

تقرير: جنان بهزاد

انتقل فريق الطلبة المشاركين في ملتقى الشباب الخليجي الأول، الذي نظمته الجمعية الكويتية لحماية البيئة خلال الفترة من 16 - 20 من شهر يناير الجاري في أبوظبي إلى جزيرة السمالية التي تقع على بعد 21 كم شمال شرق إمارة أبوظبي، للتعرف على أقسام الجزيرة والبيئات البرية والبحرية والتراث الخليجي الامارتي في الحفاظ على الهجن والفروسية واحتوت ايضا الجزيرة التي تعتبر محمية طبيعية على ميادين وصالات مختلفة للانشطة ومركز للابحاث البيئية، وفي جولتنا كانت هناك وقفات نسردها لكم بالترتيب المكاني.

تنوع بيولوجي

جزيرة السمالية ورغم صغر مساحة الجزيرة إلا انها غنية بتنوعها البيولوجي ، نموذج خليجي يحتذى به ويشكل ثرروة علمية وتعليمية ممتازة للباحثين والطلبة وكما لاشك بانه مثال طبيعي للبيئة السليمة التي يفتقد اليها النظام البيئي نظرا لكثرة الضغط عليه واستخدام الموارد الطبيعية به. وما اجمل من ان يكون في جزء مخصص للحفاظ على البيئات الطبيعية في خليجنا من خلال الحفاظ على نماذج طبيعية بمحميات او مناطق حساسة.

مضمار الهجن

في المحطة الأولى تعرف الشباب الخليجي على كيفية ركوب الهجن وطريقة الاعتناء بها وتربيتها والمحافظة عليها في مضمار خاص بها، وفي اثناء التجول شاهدو الغزلان المنتشرة في الجزيرة بحرية ولا رقابة عليها يتم توفير العلف والماء لها في أماكن مخصصة بعيرا عن ضجيج السيارات



من نباتات الجزيرة



فقرة ركوب الخيل



ممر يعبر فوق نباتات القرم





وممرات العبور الرئيسية، وبدعوة كريمة من المنظمين استمتع الشباب بركوب الخيل في قسم الفروسية.

مركز بحوث

وفي المحطة الثانية تعرف الشباب الخليجي على الأنظمة البيئية والمحافظة على الحياة الفطرية النباتية والحيوانية في جزيرة السمالية بأبو ظبي من خلال مشروع اثراء الجزيرة بالنباتات الملحية والتي من خلالها اصبحت جزيرة السمالية اكبر المناطق المزروعة بنبات القرم في العالم. ومن خلال مركز البحوث والدراسات الخاص بالجزيرة، يتم تسيخير هذه المشاريع في برامج من شانها تعزيز ونشر الوعي البيئي بين أفراد المجتمع، وتنظيم الدورات البيئية وورش العمل والمؤتمرات العلمية.

تنوع بيولوجي

ورصد في الجزيرة العديد من الطيور خلال الرحلة ومن اهتمام ادارة الجزيرة بتوفير صناديق للتغذية بهدف تسهيل تعشيش وتكاثر الطيور المحلية والمهاجرة، وزيادة التنوع البيولوجي في الجزيرة ●



الطلبة في جزيرة السمالية



جولة في الجزيرة





الشباب الكويتي مع السيارة الذكية في مدينة مصدر

مدينة مصدر.. رحلة إلى عالم الاستدامة والبصمة الخضراء

تقرير: نواف المويل

قام الفريق المشارك في مؤتمر الشباب الخليجي البيئي الأول الذي نظمته الجمعية خلال الفترة من 16 - 20 يناير الجاري في أبوظبي، برحلة الى مدينة مصدر التي تأسست في عام 2008 وتعتبر المدينة الأولى في العالم بالاستدامة وتوفير البصمة الخضراء، ان الشباب تعرفوا على مستقبل الطاقة النظيفة وخفض استهلاك الطاقة والمياه والحد من التلوث في ظل التوسع العمراني والحضاري المكثف.

وأن مدينة مصدر تشارك بتطوير مشاريع عالمية للطاقة المتجددة، ويجسد تصميم المدينة مزيجاً متناغماً بين فنون العمارة العربية التقليدية والتكنولوجيا العصرية، كما تستفيد من حركة مرور الهواء المنعش فيها لتوفير برودة طبيعية تضمن أجواءً مريحة خلال ارتفاع درجات الحرارة صيفاً.

تستفيد مدينة «مصدر» من أشعة الشمس أيضاً، حيث يتم توليد الطاقة الكهربائية النظيفة باستخدام تكنولوجيا الألواح الشمسية المثبّتة على أسطح المباني، فضلاً عن امتلاكها إحدى أضخم التجهيزات الكهروضوئية في منطقة الشرق الأوسط.

تستخدم أنظمة الطاقة الشمسية المركزة عدسات أو مرايا لتركيز بقعة كبيرة من ضوء الشمس أو الطاقة الشمسية الحرارية على مساحة صغيرة. وعندها يتم تحويل الضوء المركز إلى حرارة تشغل محركاً حرارياً موصولاً بمولد للطاقة ليتم بذلك توليد الكهرباء.



الوفود الخليجية في زيارة لمدينة مصدر



شرح عن دوران الهواء في مدخل المدينة



جولة في مدينة مصدر

ملف

وتستخدم "مصدر" عدة أنواع من أنظمة الطاقة الشمسية المركّزة؛ فعلى سبيل المثال، تضم محطة «شمس 1» منظومةً من عاكسات القطع المكافئ، ومجمّعات للطاقة الشمسية الحرارية تضم مرايا على شكل قطع مكافئ مع أنبوب مركزي لتركيز حرارة أشعة الشمس بشكل مباشر. وتعمل الحرارة بدورها على إنتاج البخار لتحريك التوربينات التقليدية وتوليد الكهرباء في نهاية المطاف.

من التجارب التي تمتع بها الشباب الخليجي هي تجربة السيارة الذكية من دون سائق، اخذت الطلبة من بعد التعرف على مدينة مصدر وامكانيات الطاقة فيها الى تجربة التنقل بالسيارة دون سائق والتي تعمل ايضا بالطاقة المتجددة دون اي انبعاث غازي او ملوثات تطلقها للبيئة وتعيد شحن نفسها بالالواح الشمسية ●

بعض المعلومات مصدرها
موقع مدينة مصدر
www.masdar.ae

جامعة بحثية

يعد «معهد مصدر للعلوم والتكنولوجيا» منصة كبرى للابتكار في قلب «مدينة مصدر»، وهو جامعة بحثية متخصصة بإيجاد الحلول المتطورة في مجالات الطاقة والاستدامة. ويمثل المعهد نواة مدينة «مصدر»، حيث يسهم بحفز روح الابتكار في مختلف أرجائها؛ ويمكن للشركات العاملة فيها إرساء علاقات وثيقة مع المعهد بما يعزز النمو الاقتصادي، ويسرع وتيرة انتشار الابتكارات التكنولوجية المتقدمة في الأسواق.

وتتجه «مدينة مصدر» إلى تحقيق رؤيتها بوجود آلاف الناس الذين يعيشون ويعملون فيها. وما ذلك سوى البداية فقط؛ إذ تواصل المدينة احتضان مزيد من الشركات والمدارس والمطاعم والشقق السكنية وغيرها، مما يكسبها تنوعاً يماثل التنوع الذي تمتاز به المدن الكبرى. ومن المتوقع أن تستضيف مدينة «مصدر» بعد استكمالها نحو 40 ألف مقيم و50 ألف زائر سيتنقلون يومياً في أرجائها للعمل أو الدراسة ●



الطلبة الخليجيون المشاركون بالملتقى



توقيع الجمعية في السجل الالكتروني لمدينة مصدر



جانب من زيارة الوزراء لجناح الشبكة الخليجية في المعرض ويبدو وزير الطاقة م.سهيل المزروعي

مشاركة الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية في جناح معرض قمة طاقة المستقبل

قامت جمعية أصدقاء البيئة في أبوظبي برئاسة الدكتور إبراهيم علي بحجز جناح لمشاركة الجمعيات البيئية تحت مظلة الشبكة الخليجية لجمعيات البيئة الأهلية. والذي قام مشكوراً بدعوة الجمعيات الأعضاء بالشبكة وكذلك الجمعيات المدعوة للانضمام للشبكة وإعطائها الفرصة بالمشاركة في محفل سنوي عالمي كهذا المعرض الذي تتضمن أقسامه العديد من الجوانب ذات الشأن البيئي. وقد عرضت الجمعيات المشاركة إصداراتها المختلفة وبعض مرئياتها على شاشة تتوسط الجناح لعرض إنجازاتها وبرامجها الناجحة في مجال التوعية البيئية. وهذه المشاركة تقدم للمشاركين من الطلبة فرصة التعرف على التكنولوجيا والعلوم المساندة للبيئة في مختلف أقسام المعرض، حيث شاركت العديد من الجهات الحكومية والقطاع الخاص والجهات البحثية. وقد استقطب وجود الطلاب ومشاريعهم في الجناح زوار المعرض لتميزهم فيه.

الجمعيات البيئية المشاركة في المعرض

- الجمعية الكويتية لحماية البيئة- دولة الكويت.
- جمعية أصدقاء البيئة- أبوظبي- دولة الإمارات.
- مركز أصدقاء البيئة - دولة قطر.
- جمعية أصدقاء البيئة- مملكة البحرين.
- جمعية البيئة العمانية- سلطنة عمان.
- جمعية أصدقاء البيئة- السعودية.



وزير التربية والتعليم د. أحمد بالهول يستمع لشرح الطلبة باهتمام



تكريم وزير الطاقة م. سهيل المزروعي



شرح الفرق بكمية الاستهلاك بين صنبور بقطعة ترشيد وآخر بدونه

فريق أصدقاء البيئة

ملف

شارك فريق أصدقاء البيئة بالجمعية الكويتية لحماية البيئة في ملتقى الشباب البيئي الأول من خلال وفد مكون من الأسماء التالية:

- الطالب يوسف عبدالرضا الرامزي
- الطالب أحمد الهزيم
- الطالب حسن عادل المويل

وأشرف على فريق الطلبة الأستاذ نواف المويل، فيما ترأست وجدان العقاب الوفد المشارك بالإضافة إلى عضوية أمين عام الجمعية جنان بهزاد.

تجربة خليجية فريدة ومتميزة

دليلك في الملتقى

نقدم لك الملتقى مساحة من الحرية لكننا نضع سلامتك أمام كل شي، لذا لن تكون بعض الشروط صعبة التطبيق من طالب مجتهد ومتطوع لديه احساس عال بالمسؤولية تجاه البيئة مثلك:

- الالتزام بتوقيت الحركة مهم، فتأخيرك قد يربك الترتيبات ويفوت الفرصة على زملائك.... كن جزءاً من نجاح الملتقى.
- التنقل من ضمن المجموعة دائماً، وابلاغ المشرف المسؤول عن تحركاتك قبل اتخاذها فلا يتوتر لاختفائك، الحرص واجب.... طيب خاطره.
- التعامل مع الناس بطريقة تليق بمتطوع متفان مثلك، تعكس لهم مدى حرصك على الاخلاق الحميدة ... ابهرهم بحسن خلقك.
- بادر بالاستفسار عما يشغلك، فمهمتنا أن تشعر بالاطمئنان والاندماج، فساعدنا على أداء مهمتنا.
- استمتع بالتجربة العلمية والترفيهية والتثقيفية.
- التعرض للمشاكل لوحدك لا يعني أن تحلها وحيداً، نحن هنا لإدارة كل ما يشغل تفكيرك ويقلقك. اطمئن أنت في أمان.
- تسجيل الملاحظات هي صفة المراقب الجيد، فاستغل اوراقك البيضاء لتملأها بالتجارب التي نالت اعجابك والملاحظات التي ترغب بتغييرها، وسلمها لنا لتحسين الملتقى.
- وجودك هنا يعني أنك شاب وافق عدد من المسؤولين على مشاركته. فاجعلهم فخورين.
- سفرك عزيزي المشارك دون والديك، يعني بكل بساطة أن ثقتهما فيك تفوق الخيال، أعطوك الحرية فأحسن استخدامها بما يرضيهما حفظهما الله.
- حافظ على الهدوء أثناء المسير وفي المناطق العامة،
- كون علاقات صداقة مع أصدقاء البيئة الآخرين، فأنتم قريبون بالاهتمامات والتوجهات والميول.
- احرص على فهم ما تتعلمه واحرص على نقله لغيرك ... كن المتعلم والمعلم •



تكريم وزير التعليم العالي د. أحمد بالهول



تكريم وزير الطاقة م. سهيل المزروعي



وزير التعليم د. أحمد بالهول في المعرض



وزير البيئة والتغير المناخي
د. ثاني الزيودي مع الوفد القطري

تجربة كويتية لتوضيح الترشيد في استهلاك المياه

يوسف الرامزي يبين الفرق بين صنبور بمرشد وآخر بدونه

على هامش ملتقى الشباب البيئي الأول شارك الطلبة في تنظيم معرض خاص في إطار معرض الطاقة، قدم خلاله عضو أصدقاء البيئة بالجمعية الكويتية لحماية البيئة مشروعه الخاص لتوضيح الترشيد في استهلاك المياه. وشارك فيه الطلاب بعرض تجاربهم في المعرض وكان ليوسف الرامزي مشروع توضيح الفرق بين صنبور فيه مرشد وصنبور بدون مرشد لتوضيح الترشيد في استهلاك المياه على ارض الواقع وبهذا الخصوص قال الرامزي: ان المياه المنسكبة من الصنبور الذي لا يحتوي على قطعة الترشيد يبدو غير منتظم ويعطي شعورا بان المياه غير كافية فيزيد من تدفقها مما يزيد من هدرها. اما الصنبور الذي تتحكم فيه قطعة الترشيد فان المياه النازلة منه شكلها منتظم وامتزاج الهواء فيها يعطيها انسيابية اكثر وتعطي شعورا بالاكتفاء وعلى الرغم من ذلك فان القطعة قد وفرت من المياه 60-40 %.

وبين عضو أصدقاء البيئة بالجمعية الطالب يوسف الرامزي أمام الوزراء ضيوف المعرض الهدف من المشروع مبينا أنه يسعى إلى اقناع الناس عن الطريق التجربة مدى نجاح قطعة التوفير في الترشيد •



وزير الطاقة م. سهيل المزروعي يزورالمعرض



لوحة تفاعلية تعليمية في جناح وزارة البيئة والتغيرالمناخي





جانب من المشاركين في زيارة مدينة مصدر

ملف

وقد زار جناح الشبكة الخليجية البيئية في المعرض العديد من الوزراء المعنيين وكبار المسؤولين والجمهور العام ومنهم وزير الطاقة المهندس سهيل المزروعي ووزير التربية والتعليم د. أحمد بالهول ووزير البيئة والتغيرالمناخي د. ثاني الزيودي، وفيما يلي ابرز ما قاله الوزراء للطلبه المشاركين في الجناح.

وزير الطاقة مهندس سهيل المزروعي:

– المشروع التوعوي يستحق الثناء فهي أفضل طريقة لإقناع الجمهور بأهمية الترشيد ومدى نفعها في حماية البيئة وترشيد استهلاك الوقود المستخدم في إنتاج المياه المهدرة.

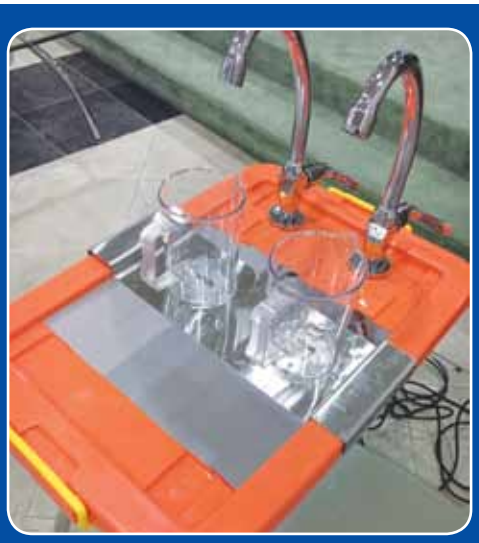
وزير التعليم دكتور أحمد بالهول:

التجربة متميزة ويسعدنا أن نرى أبناءنا قادرين على تحقيق النجاح عن طريق الاجتهاد في عمل مشاريع مهمة مثل هذا المشروع التوعوي.
كما أنه أثنى على دعم وزارة التربية في دولة الكويت التي اهتمت بطباعة ونشر التجربة لطلبة المدارس لتعم الفائدة.
وقد أبدى اهتمامه بالوثيقة البيئية لامتداد آثارها التربوية على المشاركين الذين يوثقون أعمالهم البيئية.

وزير البيئة والتغير المناخي دكتور ثاني الزيودي:

أبدى سعادة الوزير سعادته بحجم مشاركة الطلبة الخليجيين وأسهب خلال زيارته بسؤالهم عن أنشطتهم في جمعياتهم ودورها في تعزيز الوعي البيئي لديهم وهو ما لامسه من خلال حواره معهم وشجع جهودهم.







الطالب يوسف الرامزي يعرض تجربته ويبدو الفرق في كمية المياه في الصنبور





توزيع جوائز زايد لطاقة المستقبل

أسبوع أبوظبي للاستدامة

يعد أسبوع أبوظبي للاستدامة منبراً عالمياً مرموقاً يجمع قادة الفكر وصناع السياسة والمستثمرين لمناقشة التحديات التي تواجه قطاع الطاقة المتجددة والتنمية المستدامة. ووفقاً لما هو متوقع بوصول عدد سكان العالم إلى 9 مليارات نسمة بحلول عام 2050، يسعى الأسبوع إلى تعزيز التفكير والتطوير التعاوني لتسريع الحلول الضرورية لدعم النمو الاقتصادي والسكاني السريع. وبمبادرة من حكومة أبوظبي، يأتي أسبوع الاستدامة ليمثل التجمع الأكبر في مجال الاستدامة في منطقة الشرق الأوسط، والمنبر الهام لحفز الحوار والاجراءات العالمية

جائزة زايد لطاقة المستقبل

تم تأسيس «جائزة زايد لطاقة المستقبل» تخليداً لرؤية المؤسس الراحل الكبير الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، رحمه الله، الذي أرسى ركائز التنمية المستدامة وحماية البيئة في دولة الإمارات العربية المتحدة. وتهدف هذه الجائزة السنوية إلى تكريم الإنجازات التي تجسد الالتزام بمعايير الابتكار، والرؤية طويلة الأمد، والريادة، وتحقيق أثر ملموس في قطاع الطاقة المتجددة والتقنيات النظيفة والتنمية المستدامة. إننا ندعوكم للمشاركة في هذه الرؤية والالتزام بإيجاد حلول تسهم في التصدي للتحديات التي تواجه العالم لضمان أمن الطاقة وحماية البيئة والتصدي لتداعيات تغير المناخ

القمة العالمية لطاقة المستقبل

تأتي «القمة العالمية لطاقة المستقبل» في طليعة الأحداث العالمية الأكثر تأثيراً السنوية المكرسة للنهوض بطاقة المستقبل وكفاء استهلاك الطاقة وتقنيات الطاقة النظيفة. وتستضيف شركة «مصدر»، مؤتمر «القمة



صور جماعية للمشاركين بعد حفل الختام





جوانب من توزيع جوائز زايد لطاقة المستقبل

العالمية لطاقة المستقبل» في مركز أبوظبي الوطني للمعارض سنوياً. واستقطب المؤتمر والعرض المصاحب له 600 شركة تمثل 32 بلداً، وأكثر من 30.000 من الحضور من 150 بلداً.

القمة العالمية للمياه

تمثل القمة العالمية للمياه منصة عالمية لتعزيز استدامة المياه في المناطق الجافة حيث يجمع زعماءالعالم وقادة الأعمال وخبراء القطاع والأكاديميين والمبدعين بغية تسريع عملية تطوير الاستراتيجيات والتكنولوجيات الجديدة المستدامة للمياه.. ويذكر أن هذه القمة تستضيفها شركة مصدر وتعقد سنوياً في مركز أبوظبي للمعارض

معرض إيكوويست

يعتبر المعرض منصة عالمية رائدة للتطور في إدارة النفايات وإعادة تدويرها باستدامة في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا وغيرها. ولما للنفايات من أهمية كونها تمثل أحد أثمن الموارد الاقتصادية، يجمع هذا المعرض أبرز الخبراء والمزودين المحليين و العالميين مع أهم المشترين وصناع القرار. وتستضيف شركة مصدر هذا المعرض بالاشتراك مع شركة تدوير، فيما يعقد سنوياً في مركز أبوظبي للمعارض.

معرض الطاقة الشمسية

وفي ظل دخول منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا في مناقصات لمشاريع للطاقة الشمسية قدرها 4 جيجا وات في العام 2016، من المتوقع أن يشهد هذا المجال نمواً مطرداً في منطقة تتطلع لإنتاج حلول طاقة نظيفة يعتمد عليها وقليلة التكلفة. سيقدم معرض الطاقة الشمسية في القمة العالمية لطاقة المستقبل 2017 فرصاً لبناء شبكات قوية تضم مستثمرين، وشركاء ومسؤلين حكوميين ومشترين مرموقين ، ويمثل المرض المكان المثالي لتكوين روابط وأعمال آمنة في أسواق جديدة ●

بعض المعلومات وردت على الموقع الالكتروني «إيكويست الإمارات»



جانب من زيارة مدينة مصدر

معرض كفاءة الطاقة

في ظل توقع الطلب المتزايد لحلول كفاءة استهلاك الطاقة، سيتطرق معرض القمّة العالمية لطاقة المستقبل للتحديات والفرص المتعلقة باستهلاك منخفض للطاقة. ويلتزم المعرض للمنظمات والأفراد بضرورة تبني تكنولوجيا مرشدة في المباني. ويعد المعرض كذلك المنصة المثالية لتسويق حلول كفاءة استهلاك الطاقة وتطوير فرص عمل جديدة. هذا ويمكن القول بأن تلبية أهداف كفاءة استهلاك الطاقة عبر سياسة تجمع القطاعات المجتمعية والحكومية والتجارية تنعكس نتائجها مباشرة في شكل نفقات تشغيل منخفضة ●



● طالبات مشاركات في البرنامج

اختتام فعاليات القسم الأول للعام الجاري:

76 مدرسة سجلت في برنامج «المدارس الخضراء» إلكترونيا

أعلنت الجمعية الكويتية لحماية البيئة اختتام فعاليات القسم الاول من برنامجها التوعوي التدريبي «برنامج المدارس الخضراء» في نسخته السادسة للنصف الاول للعام الدراسي الحالي 2016 / 2017 وأوضحت ان 76 مدرسة من مدارس التعليم العام الحكومية والخاصة سجلت للمشاركة في برنامج المدارس الخضراء خلال القسم الاول للعام الدراسي الحالي عبر الموقع الالكتروني للجمعية.

مبينة انه قد تقدمت ستة وسبعون مدرسة في الفصل الدراسي الأول بطلبات المشاركة في البرنامج و قامت ادارة البرنامج بدراسة الطلبات المقدمة لمعرفة مدى وعي واهتمام المدارس في الموضوعات ال11 المعروضة و كانت النتجة توجه المدارس على الموضوعات التالية:

1 – ادارة النفايات الصلبة و التعامل معها وتدريب الطلبة و المعلمين على التعامل مع النفايات في المدارس.

2 – نادي اصدقاء البيئة وتشكيل فرق تطوعية في المدارس وتشكيل فرق لأصدقاء شرطة البيئة

3 – التغير المناخي واثاره على الكويت من نتائج البلاغ الوطني الأول لدولة الكويت

والفئة المستهدفة دايما في طلبات المدارس كانت تركز على الطلبة و الطالبات بنسبة زادت عن 90 %.

المدارس البيئية

وأكدت ان الانشطة التدريبية المكثفة التي نظمتها الجمعية لمعلمات مشروع واثق في إطار مشروع المدارس البيئية لوزارة الشباب المعني بتعزيز الثقافة والتوعية البيئية بين قطاعات الشباب.

ولفتت ان الجمعية قدمت ايضا ورشا تدريبية خارجية بالتعاون مع المركز البيئي وبرامج تدريبية على مشاريع ترشيد استهلاك المياه ومنها مشروع ترشيد استهلاك المياه في المباني ومشروع الزراعة المائية ومشروع معالجة مياه الصرف الصحي بطريقة الاراضي الرطبة ومشروع محطة معالجة المياه الناتجة عن غسيل السيارات ومشروع برامج إرشادية للتعريف بترشيد استهلاك المياه.

وبينت أن برنامج المدارس الخضراء قدم للمشاركين من الأندية البيئية رحلات علمية ومشاركة في برامج مختصصة مثل برنامج (سفاري الشواطئ) والمشاركة من خلاله في حملة اثراء المخزون السمكي في دولة الكويت بالتعاون مع معهد الكويت للابحاث العلمية والذي حصل فيه الطالب على فرصة التعرف على الاستزراع السمكي في الكويت وانواع الاسماك التي يعمل معهد الابحاث على استزراعها وتطوير الابحاث فيها لاثراء المخزون في دولة الكويت

مشيرة الى ان تميز المشمولين في البرنامج من فرق النوادي البيئية بالمدارس المشاركة من خلال نشرات علمية والاذاعة المدرسية وحملات التوعية في المدارس ومواقع التواصل الاجتماعي، بالإضافة إلى المشاركة في الاعمال التطوعية







مشروع واثق

بينت امين عام الجمعية جنان بهزاد ان (حماية البيئة) اختتمت القسم الاول لبرنامج المدارس الخضراء في دورته السادسة للعام الدراسي الحالي بتنظيم برنامج مكثفة بالتعاون مع جهات مختلفة لنشر التعليم البيئي والتدريب لفئات مختلفة تنظيم برنامج تعاوني مكثف مع مشروع (واثق) بوزارة الشباب تضمن 4 ورش تخصيصية والمشمول بنحو 100 مدرسة من جميع المراحل التعليمية لمدارس البنين والبنات.

وبدوره أكد محمد المطيري رئيس قسم الانشطة الثقافية والاجتماعية بوزارة الشباب ان مشروع (واثق) المشمول في الفعاليات الختامية لبرنامج المدارس الخضراء لجمعية البيئة يقدم أنشطته لنحو 450 طالبا وطالبة ونحو 7000 ولي امر ومعلم ومعلمة، مشيرا الى التعاون مع الجمعية بتلك الانشطة تدخل في إطار مشروع (المدارس البيئية) لوزارة الشباب وعددها 19 مدرسة.

وأضاف المطيري ان المشاركة في برنامج المدارس الخضراء تهدف لتأهيل وتجهيز اعضاء المدارس البيئية من الطلبة والطالبات للانخراط والالتحاق بأنشطة مراكز الشباب المتضمنة نشر الثقافة والتوعية البيئية، لافتا ان 19 معلمة شاركت بالورش التدريبية والتطبيقية التي نظمتها لهم الجمعية الكويتية لحماية البيئة على مدار أربعة ايام لنقل ثقافة وتقنيات الزراعة المائية وإعادة التدوير للطالبات بالمدارس البيئية التسعة عشر.

الخارجية وحضور الرحلات العلمية الهادفة، وأخيرا محور تطوير وتدريب فريق النادي البيئي (من معلمين وطلبة)، وما يشمله من ورش عمل علمية وتطبيقية وذلك لتحقيق اهداف البرنامج.
وختمت أن «تحقيق المشاركات والاشتراطات تم عن طريق التسجيل في برنامج «المدارس الخضراء» وتسجيل الأندية البيئية في المدارس، ضمن البرنامج ليتم تدريب الفريق من قبل مدربين البرنامج في ورش اختصاصية، بالتعاون مع المركز البيئي للطلبة ●


● إثراء المخزون السمكي


● زراعة مائية


● معالجة مياه الصرف الصحي

تكريم المشاركين في المرحلة الثانية لحملة إثراء المخزون السمكي




● جنان بهزاد تكرم جانبا من مسؤولي البرنامج

كرمت الجمعية الكويتية لحماية البيئة المشاركين في المرحلة الثانية لحملة اثراء المخزون السمكي التي نظمها برنامج الزراعة المائية بمركز أبحاث البيئة والعلوم الحياتية التابع لمعهد الكويت للابحاث العلمية وشاركت الجمعية في فعالياته لعامين متتاليين.

وقالت امين عام الجمعية جنان بهزاد ان جمعية البيئة كرمت مدير عام معهد الكويت للابحاث العلمية الدكتورة سميرة السيد عمر والمنظمين للبرنامج من باحثي برنامج الزراعة المائية بمركز أبحاث البيئة والعلوم الحياتية، لافتة ان الجمعية شاركت في اطلاق 3000 سمكة شعم و500 سمكة هامور في بحر الكويت ضمن حملة إثراء المخزون السمكي التي يقيمها المعهد.

وأكدت بهزاد ان حملة اطلاق اسماك الشعم والهامور شهدت مشاركة واسعة من جهات حكومية وتطوعية مثلها اكثر من 100 مشارك تأكيدا لحرصه على إثراء المخزون السمكي وتنميته.

وبينت ان جمعية حماية البيئة ومن منطلق أدوارها التوعوية والاجتماعية قامت بتكريم العديد من ممثلي الجهات المشاركة في برنامج اثراء المخزون السمكي.

لافتة ان مشاركات وطنية عديدة ساهمت في عمليات الإطلاق ومن تلك الجهات الهيئة العامة للبيئة وبلدية الكويت وجوالة بيوت الشباب وفريق غوص الجمعية بالاضافة الى مشاركة واسعة من مرشدي الأندية البيئية بمدارس وزارة التربية فضلا عن طلاب ومعلمي المدارس المشمولة في برنامج المدارس الخضراء وبرنامج سفاري الشواطئ الذين تنظمهما الجمعية.

مشيرة الى ان مساهمة الجمعية في برنامج إثراء المخزون يأتي تفعيلا لنشر التوعية والثقافة البيئية تجاه الموارد الطبيعية بالكويت فضلا عن إشراك الشباب في العمل البيئي التطوعي ببعديه الحقلي والميداني، مؤكدة ان البرنامج يدعم التوعية الصحيحة تجنبا لاستنزاف الثروة السمكية ودعما للمخزون، مشيرة الى استمرار الجمعية في المشاركة بجميع مراحل البرنامج المستقبلية لما يمثله من تجربة علمية وتدريبية ميدانية تثري العمل البيئي بالبلاد ويتوافق مع أهداف الجمعية.

وبدورها اكدت مدير عام معهد الكويت للأبحاث العلمية الدكتورة سميرة السيدعمر على دور مؤسسات المجتمع المدني، بتقديم الدعم اللوجستي والمعنوي لمشروع إطلاق الاسماك في المياة الاقليمية، لإثراء المخزون السمكي فيها، للوصول إلى الثمار المرجوة من نجاح عملية الإطلاق، التي تتطلب تكرارها لعدة أعوام. مؤكدة ان برنامج إثراء المخزون السمكي توج بإطلاق 15 الف سمكة من صغار السبيطي والشعم والهامور، لافتة أن المعهد يتعهد بمواصلة الابحاث في مجال استزراع الأسماك وتربيتها، وتطوير ما نمتلكه من تقنيات فنية، لتفريخ الأسماك البحرية بإشراف مجموعة من الباحثين والمتخصصين.

مؤكدة أن المعهد مستمر في دوره الاستراتيجي في تعزيز الأمن الغذائي للكويت، من خلال إثراء المخزون السمكي في المياه الإقليمية، بإطلاق نحو 165 ألف من صغار الأسماك من أنواع الهامور والسبيطي والشعم بالمياه الإقليمية، التي تم اطلاقها على ثلاثة مراحل المرحلة الأولى إطلاق نحو 68 ألف سمكة من صغار السبيطي، والمرحلة الثانية إطلاق 82 ألف سمكة من صغار الهامور، والمرحلة الثالثة إطلاق نحو 15 الف سمكة من صغار السبيطي والشعم والهامور ●

الجمعية تشارك في إعداد البلاغ الوطني الثاني لدولة الكويت

أعلنت الجمعية الكويتية لحماية البيئة مشاركتها في اعداد البلاغ الوطني الثاني والتقرير الحولي الاول لدولة الكويت والجاري الاعداد له كجزء من التزامات البلاد نحو الاتفاقية الإطارية لتغير المناخ.

وقالت امين عام (حماية البيئة) جنان بهزاد ان الجمعية حملت على عاتقها التوعيه بالبلاغ الوطني الاول وذلك للاعوام الاربعه الماضية من خلال خطة برامجية تتسق مع محاور البلاغ والحاجة المجتمعيه للمعرفة بالنتائج المحتملة لتغير المناخ في دولة الكويت.

وبينت بهزاد ان البلاغ الوطني في نسخته الثانية يعرض تفصيلا لجرد غازات الدفينة وتقييم برامج التخفيف فضلا عن تناول وعرض النتائج المحتملة لتغير المناخ على عدة نطاقات (المياه – البيئة البحرية – تذبذب مستوى مياه البحر – التصحر والعواصف الترابية وبالتأكيد ارتفاع درجات الحرارة ضمن سيناريوهات مختلفة)

وأوضحت جنان بهزاد ان عقد مشروع البلاغ الوطني الثاني للكويت مدته سنتان وبتمويل كامل من مرفق البيئة العالمي والشراكة مميزة من برنامج الامم المتحدة للبيئة، لافتة ان الإشراف على المشروع بقيادة الهيئة العامة للبيئة وبمشاركة وزارات ومؤسسات الدولة وجمعيات النفع العام في البلاد.

وأضافت انه سيتم تناول مواضيع البلاغ الوطني الثاني والاستفادة من الخبرات والدروس من البلاغ الأول وتعزيز المشاركات المجتمعية في هذا العمل.



● جانب من ورش العمل

مشاركة مجتمعية

ولفتت أمين عام الجمعية الكويتية لحماية البيئة الى اهمية المشاركة المجتمعية في التوعية والتعريف بتأثيرات تغير المناخ على الصحة والموارد المائية والسواحل وطرق التكيف معها، مشيرة الى أهمية تدريب وتأهيل كوادر وطنية من المشمولين في الخطة التعريفية المجتمعية للبلاغ الوطني الثاني وذلك لإسناد ادوار خاصة يقومون بتنفيذها في المستقبل بالتوازي مع المراحل التنفيذية للخطة.

وذكرت جنان بهزاد ان اتفاقية الامم المتحدة الاطارية لتغير المناخ، التي اعتُمدت عام 1992 ودخلت حيز التنفيذ عام 1994 تهدف الى المحافظة على مستويات آمنة للغازات الملوثة للغلاف الجوي، التي يطلق عليها اسم الغازات الدفيئة والعودة بها الى مستويات عام 1990، وأن ما يزيد على 191 دولة وقعت هذه الاتفاقية، وكانت دولة الكويت من أوائل الدول المصدقة عليها.

مشيرة الى ان عضوية دولة الكويت في هذه الاتفاقية تلزمها بمواكبة التطورات العالمية على الصعيد البيئي، ومن اهم بنودها حصر وجرد بيانات انبعاثات الغازات الدفيئة والآثار المترتبة عليها في الدول الأطراف بالاتفاقية ما اطلق عليه مسمى "مشروع البلاغ الوطني".

معلومات بيئية

رئيس قسم التغيرات المناخية بالهيئة الدكتور شريف الخياط خلال الورشة إن المشروع يقدم معلومات بيئية شاملة حول التنبؤات المستقبلية لحجم الانبعاثات الغازية للكويت وفرص التخفيف مثل متوسط درجات الحرارة ومعدل سقوط الامطار.

وأوضح ان المشروع يقدم أيضا تنبؤات بمستوى ارتفاع مياه الخليج العربي ونسبة غمر السواحل والجزر الكويتية لافتا الى ان جميع المعلومات ستكون قواعد بيانات تؤخذ بعين الاعتبار عند اقرار خطط التنمية طويلة الأمد.

وأشار الى أن المشروع سيتطرق الى مواضيع بيئية واقتصادية مهمة منها تأثير تغير المناخ على الصحة العامة وتأثير ارتفاع درجات الحرارة على الخليج العربي وأثره على الثروة السمكية.

«البيئة»: مشروع «البلاغ الوطني» يرسم سياسة الدول حول تغير المناخ



● د. محمد الأحمد يطلق ورش عمل البلاغ الوطني الثاني

وأضافت ان اضطلاع الجمعية بمهمة التعريف والتوعية بتائج البلاغات الوطنية والتسويق بالحلول التي تطرحها الدراسات لمثل هذه المشكلات في دولة الكويت يتسق مع أدوارها ومسؤولياتها الوطنية المعنية بتبني مشاريع وتنفيذ برامج بيئية وتوعوية تتوافق وتتكامل مع جهود الدولة في مجال العمل البيئي.

وأكدت الهيئة العامة للبيئة الكويتية اليوم أهمية مشروع البلاغ الوطني الذي يرسم سياسات الدول ويمثل أحد اهم التزاماتها في اتفاقية الأمم المتحدة الاطارية لتغير المناخ.

وقال نائب المدير العام لشؤون الرقابة البيئية في الهيئة الدكتور محمد الأحمد في ورشة العمل الوطنية الأولى لاعلان انطلاق اعداد (البلاغ الوطني) الثاني إن المشروع له ابعاد دولية ويعنى بجرد انبعاثات الغازات الدفيئة.

وأضاف الأحمد أن المشروع يعنى كذلك بتوجيه المشاريع الوطنية بما يتماشى مع المعايير الدولية في حماية البيئة.

وأوضح أن الهيئة تستكمل اليوم الرؤية الاستراتيجية الخاصة بها لحصر وجمع البيانات المتعلقة بالشأن البيئي في جميع القطاعات.

وبين أن هذه الخطوة تتيح للهيئة اتخاذ قرارات افضل بما يحقق صحة وسلامة المواطن والمقيم من خلال تطبيق قانون حماية البيئة بشكل أمثل.

وذكر أن مشروع (البلاغ الوطني) الثاني لدولة الكويت يعد احد الالتزامات الدولية التي تواجهها الكويت في اتفاقية تغيير المناخ وهو الاتفاق المعني بالحد من ارتفاع درجات الحرارة.

أهمية البلاغ

بدوره قال منسق برنامج تغيير المناخ في برنامج الامم المتحدة للبيئة لمكتب غرب اسيا بمملكة البحرين عبدالمجيد حداد إن هذه الورشة تعد باكورة من الانشطة لاعداد البلاغ الوطني الثاني للكويت واعداد تقرير كل سنتين.

وأكد حداد أهمية هذه البلاغات بالنسبة للدول الموقعة على اتفاقية المناخ مبينا أن سيتم خلال الورشة تدريب المشاركين من القطاعات المختلفة على جرد وحصر الغازات الدفيئة المسببة لتغيير المناخ.

وأوضح أن انتشار الغازات ناتج عن الانشطة البشرية في القطاعات المختلفة من انتاج الطاقة والانتاج الصناعي والزراعي.

وذكر ان اتفاقية المناخ تنص على أن تتعاون الدول لوضع حل لمشكلة تغير المناخ التي تتسبب بكوارث طبيعية عدة بالذات التغيرات في درجات الحرارة والاحتباس والانبعاث الحراري وقلة الامطار والفيضانات وارتفاع سطح منسوب البحر الانبعاث الحراري ●

وأفاد بأن المشروع يتناول أيضا مسألة تأثير تغير المناخ على مصادر المياه بالبلاد وتوقعات زيادة العواصف الترابية مستقبلا نتيجة تناقص معدلات سقوط الامطار.

وذكر أن هذه الدراسات للهيئة تمكن الهيئة من مساعدة جهات الدولة مثل وزارة الكهرباء والماء والهيئة العامة لشؤون الزراعة والثروة السمكية والقطاع النفطي على وضع خططها الاستراتيجية لتتماشى مع خطط التنمية المتوسطة وطويلة المدى.

ولفت الى أن المشروع الذي يقام من قبل هيئة البيئة سيستمر العمل به لمدة عامين معربا عن الأمل أن تسلم الوثيقة النهائية للبلاغ الخاص بتغير المناخ الى سكرتارية الاتفاقية بالتزامن مع مؤتمر الاطراف ال24 لإتفاقية الامم المتحدة الاطارية لتغير المناخ الذي سيقام في العاصمة البولندية وارسو بنوفمبر العام المقبل ●

• الصور بعدسة: موضي الدوسري - عضو لجنة حماية الحياة الفطرية بالجمعية





بمناسبة الاحتفال بيوم الحياة الفطريه لدول مجلس التعاون:

أهمية اقتصادية لمكوناتها ومصدر رئيسي لغذاء السكان

أكدت لجنة حماية الحياة الفطرية بالجمعية أنه بمناسبة الاحتفال السنوي في 30 ديسمبر من كل عام كيوم الحياة الفطرية في دول مجلس التعاون، تسلط الأضواء على أهمية الحياة الفطرية كجزء من المنظومه الحياتيه على الأرض. ويتم في هذا اليوم على الخصوص، بيان أهمية المحافظه على الحياة الفطرية في دول مجلس التعاون الخليجي ليس فقط لأهميتها البيئية والعلمية ولكن أيضًا لأهميتها الإقتصادية لكون بعض مكونات الحياة الفطرية مصدرًا رئيسيًا لغذاء سكان هذه الدول.

موائل طبيعية

وأفادت: إن الحياة الفطرية وبالرغم من الجهود الكبيرة التي تبذل في دول مجلس التعاون الخليجي لا زالت في خطر حيث أن مساحات شاسعة من البيئات والموائل الطبيعية سواءً في اليابسة أو البحر، قد دمرت أو ازيلت بالكامل كنتيجةً لسوء التخطيط مما أدى إلى انقراض أنواع كثيرة من الحياة الفطرية في هذه الدول ومنها المها العربي وانواع أخرى من الغزلان والنيص والأرنب البري والقط البري وأنواع من الطيور وخاصة طائر الحبارى وأنواع كثيرة من النباتات إننا نأمل من الإحتفال بيوم الحياة الفطرية في دول مجلس التعاون الخليجي أن تعمل هذه الدول على ترسيخ مبدأ المحافظه على الحياة الفطرية عن طريق البرامج العلمية الهادفة إلى معرفة المزيد عن الحياة الفطرية من حيث تنوعها الجيني والفردي وتنوع بيئاتها البرية والمائية. وأن توفر الدعم المالي للجمعيات التطوعية دعمًا لبرامجها العلمية والتوعوية والتثقيفيه الهادفة إلى المحافظة على الحياة الفطرية. معظم جمعيات النفع العام لديها موارد بشرية وخبرات علمية يمكنها أن تساهم بشكل فعال في المحافظة على الحياة الفطرية إذا تم دعمها ماليًا وإعلاميًا •

عبدالله الأحمد: الكويت في طليعة دول العالم اهتماما بالحياة الفطرية

وقال رئيس مجلس الإدارة المدير العام للهيئة العامة للبيئة الشيخ عبدالله الأحمد، إن الكويت في

جهود جبارة

أضافت لجنة حماية الحياة الفطرية أن المحافظة على الحياة الفطرية أن تتطلب جهودًا جبارةً من قبل جميع المؤسسات الحكومية المختلفة وجمعيات النفع العام ووسائل الإعلام في كل دولة. ونحن كلجنة مهتمة بحماية الحياة الفطرية بدولة الكويت نساهم بدورنا في هذه الجهود كلجنة تطوعية أهليه لها أنشطة مختلفة أهمها عمليات تصوير ورصد مختلف الكائنات في بيئاتها الطبيعيه مع تدوين أعدادها وأماكن تواجدها والتغيرات في أوضاعها على مرور الزمن. وتنظم اللجنة كذلك رحلات ميدانية إلى البيئات المميزة وتقيم الندوات والدورات التدريبية ولكي تعم الفائدة وتزيد التوعيه ويزداد الإهتمام من قبل المواطنين والمقيمين وخاصة الناشئة منهم، تقوم اللجنة بتنظيم ملتقيات سنوية تشمل عرضًا لصور الكائنات من البيئة المحلية و ندوات وورش عمل ودورات تدريبية. كما تقوم اللجنة بإعداد برامج تصويرية وثائقية وتعليمية تعرض في القنوات المختلفة لتلفزيون الكويت الرسمي. وقد حازت إحدى هذه البرامج "كل يوم نبتة" بجائزة الإبداع من الإتحاد العام للمنتجين العرب بموندیال القاهرة •





طليعة دول العالم اهتماما بالمحميات الطبيعية وإثراء الحياة الفطرية.
وأضاف الشيخ عبدالله في كلمة ألقاها في احتفالية الهيئة بيوم الحياة الفطرية الخليجي، أن 20 في المئة من إجمالي مساحة البلاد التي تشكل امتدادا للحياة الفطرية في الكويت تتعرض لضغوطات كبيرة تشكل عوامل سلبية على البيئة.
وأوضح أن تلك الضغوطات تشمل الرعي الجائر والزيادة السكنية والتوسع العمراني والصناعي، فضلا عن زيادة حجم المشاريع الإنشائية الترفيهية والعمرانية والصناعية على الشريط الساحلي.
وأفاد بأن قانون حماية البيئة الجديد رقم 42 لسنة 2014 وتعديلاته وضع حدا لتلك الضغوطات ونجح في تقليصها، إذ يتضمن نحو 22 مادة تهدف جميعها للحفاظ على الحياة الفطرية بكل أشكالها.
وذكر أن حماية الحياة الفطرية وتنميتها واجب أخلاقي يحتم على الجميع الالتزام به من أجل تحقيق التنمية المستدامة وحماية حقوق الأجيال القادمة.

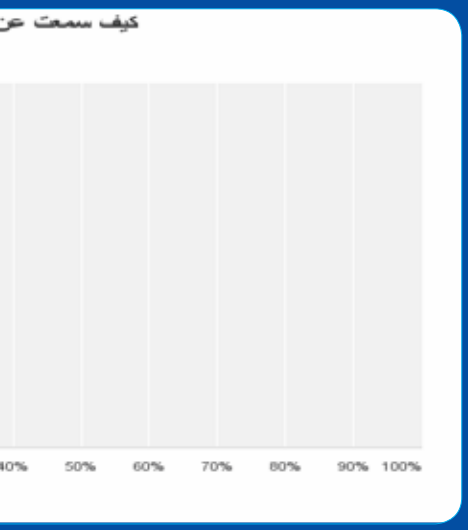
توصيات خليجية

وبين أن يوم الحياة الفطرية الخليجي المقام بناء على توصيات وزراء البيئة الخليجيين واستمرارا لمقررات الاتفاقية الخليجية المشتركة يسهم في الحفاظ على الحياة الفطرية وترسيخ الوعي البيئي بين المواطنين والمقيمين في دول مجلس التعاون الخليجي.

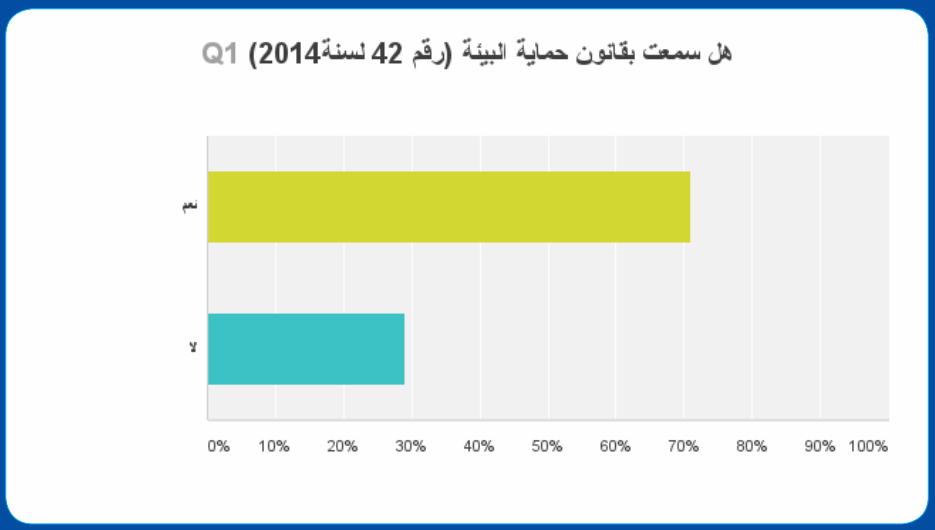
ولفت إلى أن الاتفاقيات الخليجية ذات الصلة تهدف إلى حماية الحياة الفطرية وإعادة تأهيل الكائنات المنقرضة وتنميتها بطرق علمية مدروسة وفق خطط واستراتيجيات مقننة.
وقال الشيخ عبدالله الأحمد إن هذه الاتفاقيات تأتى إدراكا وتأكيدا من قادة دول مجلس التعاون لأهمية المحافظة على الحياة الفطرية ومردودها على الجوانب الاجتماعية والاقتصادية والعلمية والترفيهية.
ودعا الجهات الحكومية والأهلية والقطاع الخاص للعمل على الارتقاء بالتوعية البيئية بين أفراد المجتمع لاسيما طلبة المدارس والجامعات وتعريفهم بأهمية الحياة الفطرية ودعوتهم للحفاظ عليها ●







30 % لم يسمعوا بالقانون



انتشار القانون 70 %

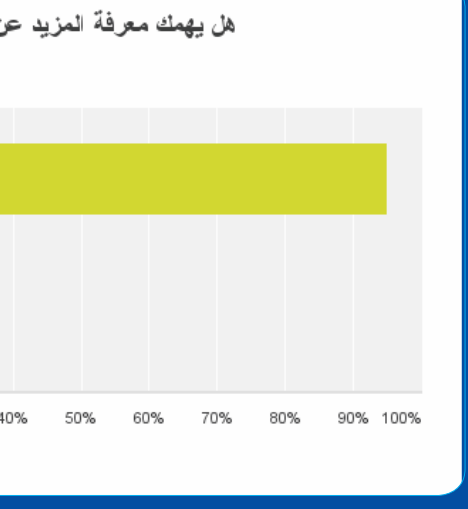
سلسلة استبيانات بيئية إلكترونية

الجمعية تطلق حملة التعريف بقانون حماية البيئة بـ«التواصل الاجتماعي»

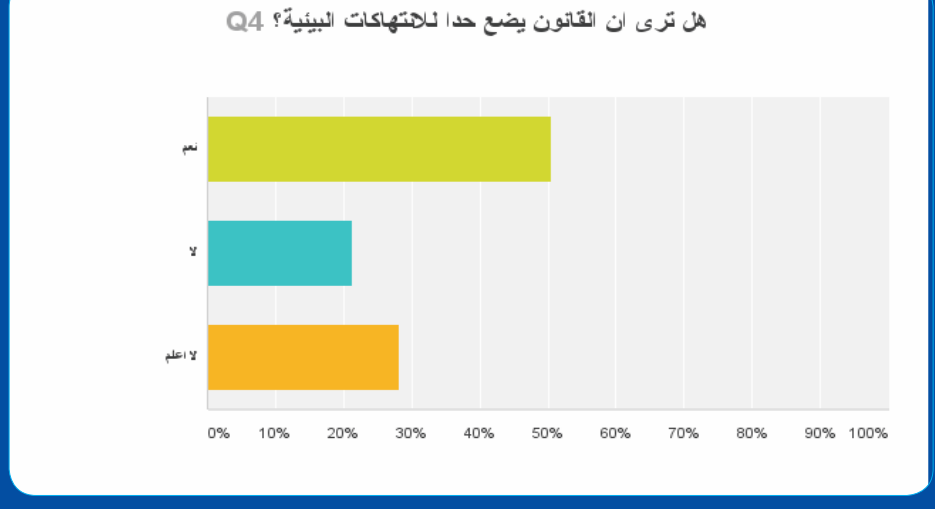
أكد رئيس مجلس الإدارة والمدير العام للهيئة العامة للبيئة الشيخ عبدالله الأحمد الصباح على أهمية مشاركة منظمات المجتمع المدني في نشر صحيح التوعية البيئية وصولاً إلى أعلى درجات المشاركة المجتمعية لتلك الجهات وما تشمله من كوادر وطنية متطوعة تمثل الذراع الداعمة والمعززة لخطط وبرامج الهيئة تجاه تأصيل المفاهيم البيئية الصحيحة بين المواطنين.

سلسلة استبيانات

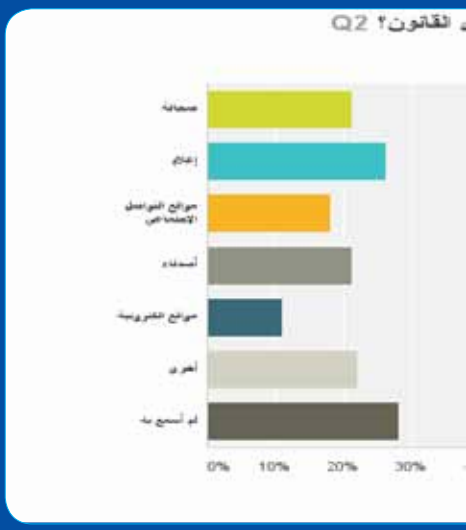
وبين الأحمد أن التعاون بين حملة (تسوى نحميها) بالهيئة وبين الجمعية الكويتية لحماية البيئة في المساهمة بنشر سلسلة استبيانات الجمعية بالموقع الإلكتروني للهيئة والمشمولة بحملتها (التعريف بقانون حماية البيئة) يعزز من تلك المشاركات التي تدخل في نطاق المسؤولية المجتمعية وما تشمله من تعاونات تدعم التوجهات والمساعي الهادفة للمحافظة على البيئة الكويتية.

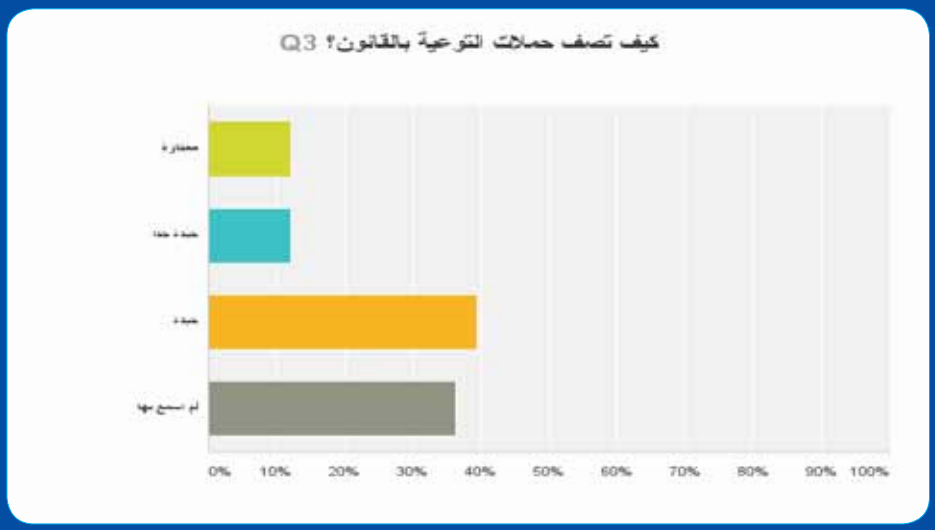


القانون مهم 96 %



القانون رادع 50 %





حملات التوعية جيدة 40 %

وأوضح مدير عام هيئة البيئة أن الحملة بما تستهدفه من تحقيق أعلى نسبة مشاركة لمستخدمي وسائل التواصل الاجتماعي العديدة والمتنوعة فضلا عن زوار الموقعين الإلكترونيين للهيئة والجمعية يضمن وصول محاور الاستبيانات إلى أعداد كبيرة من المشاركين من جميع الأعمار الأمر الذي يعزز من ضمانة نشر صحيح التوعية بقانون حماية البيئة في دولة الكويت.

عشرة آلاف مشارك

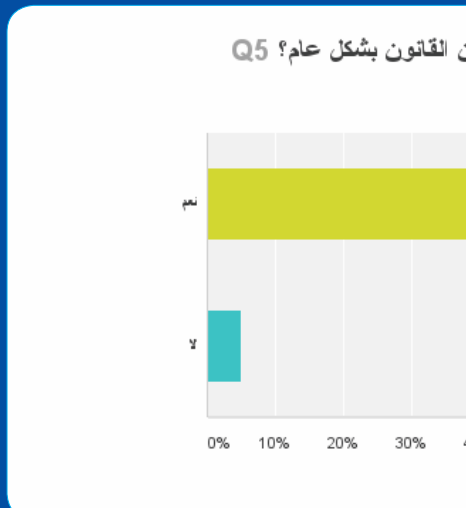
وقالت رئيس جمعية حماية البيئة وجدان العقاب إن حملة التعريف بقانون حماية البيئة التي أطلقتها إدارة البرامج والأنشطة بالجمعية تستهدف مشاركة ما يزيد عن 10 آلاف مشارك وأنها مشمولة بـ12 استبيانا شهريا يتم طرحها عبر وسائل التواصل الاجتماعي لدراسة حاجات المشاركين من معلومات وبيانات ومعرفة مدى الوعي عن قانون حماية البيئة في الكويت، مشيرة إلى أن الحملة يرافقها مجموعة من البرامج الداعية والتي تستمد روحها من رأي المجتمع وذلك بالتركيز على ما قدمه نتائج الاستبيان.

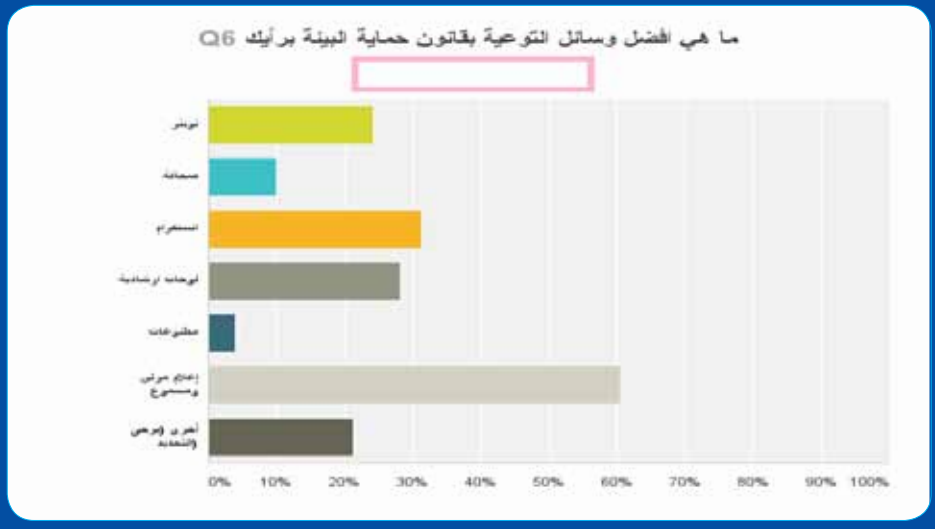
عشرة محاور

ولفتت العقاب أن الاستبيانات تتضمن 10 محاور فكرية واستقصائية تركز على درجة الثقافة البيئية للمشارك بقانون حماية البيئة ومواده المختلفة وما يترتب عليها من عقوبات على المخالفات البيئية الفردية كالتدخين والتخييم وإلقاء النفايات والتعرض للحياة الفطرية، مشيرة إلى أن بندا أخيرا في جميع الاستبيانات لعرض مواد القانون والعقوبات كما وردت في نصه لتزويد المشارك بالمعلومات المستهدف نشرها من خلال هذه الحملة وأن الاستبيان تم طرحه عبر وسائل التواصل الاجتماعي لمدة شهر لتوسيع دائرة المشاركة.

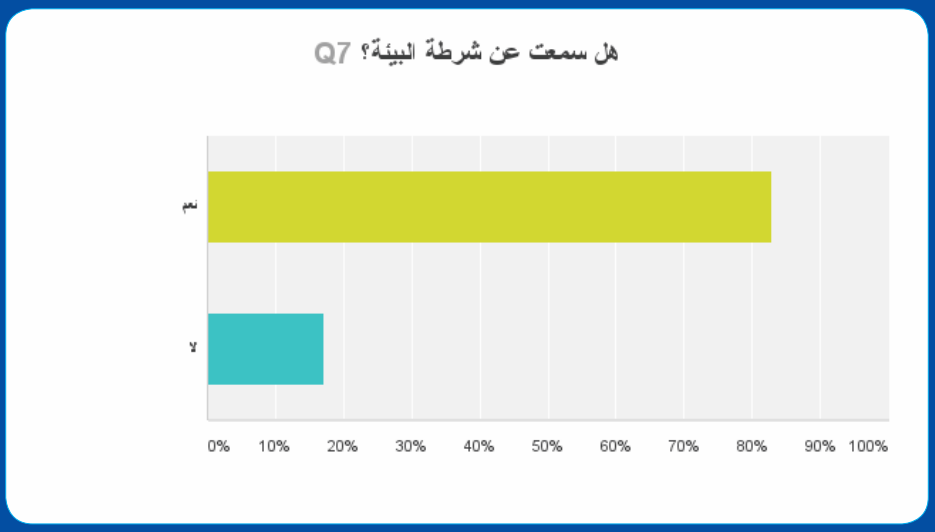
نتائج الاستبيان

وعرضت جنان بهزاد أمين عام جمعية البيئة أهم نتائج الاستبيان الأول لحملة التوعية بقانون البيئة لشهر يناير الماضي مؤكدة أن ما يقارب 310 من جميع الفئات المجتمعية، وفي سؤالهم اولا عن مدى معرفتهم

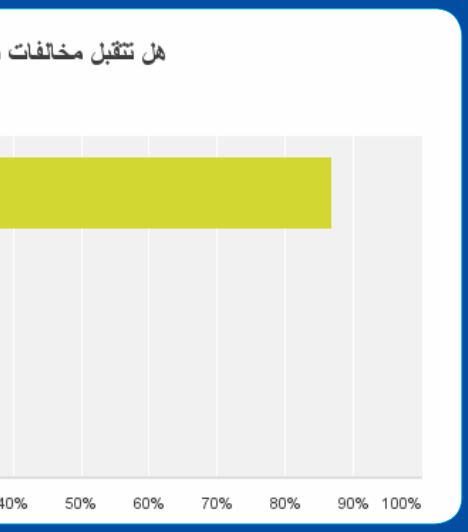




اعلام مرئي ومسموع 60 %



معرفة شرطة البيئة 80 %



قبول القانون 90 %

وسماعهم بالقانون اجاب 71 % فقط بمعرفتهم بالقانون وكانت وسائل المعرفة متفرقة ما بين الصحافة والاعلام ووسائل التواصل الاجتماعي ومن خلال المواقع الالكترونية او الاصدقاء او غيرهم ولكن على عكس المتوقع كان الاختيار الاكبر للاعلام التقليدي والذي نال نسبة 26 % من الاختيارات.

حلول مستقبلية

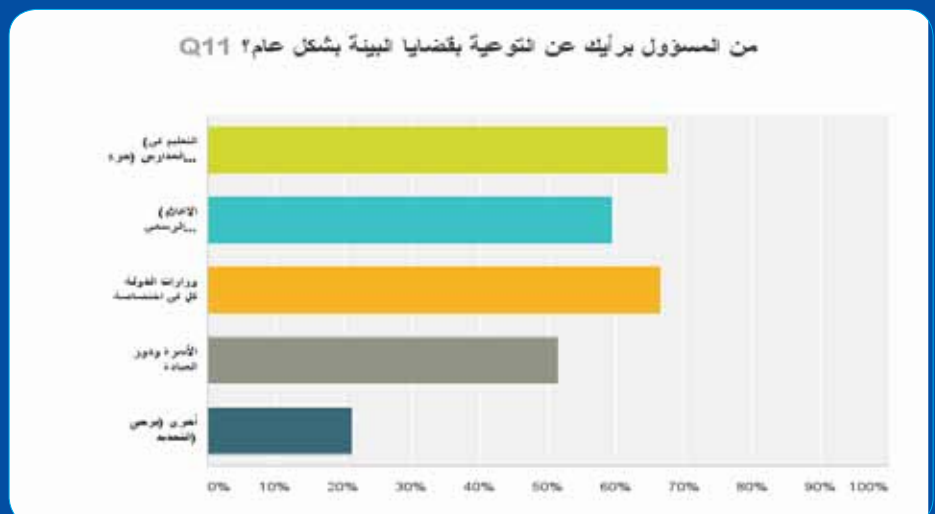
مبينة أن النتيجة مؤكدة على عدم سماع فرقة كبيرة من المشاركين عن قانون حماية البيئة توزعت الاراء بالحملات التعريفية بالقانون بأنها جيدة بنسبة 39 % وتوزعت البقية بين وصفها بالممتازة والجيدة جدا. وكان 50 % من المشاركين يعتقدون بأن قانون حماية البيئة سيضع حلولا مستقبلية للتعديات على البيئة في حين 28 % من المشاركين في الاستبيان يجهلون أهمية هذا القانون في الحد وحل المشكلات البيئية في دولة الكويت.

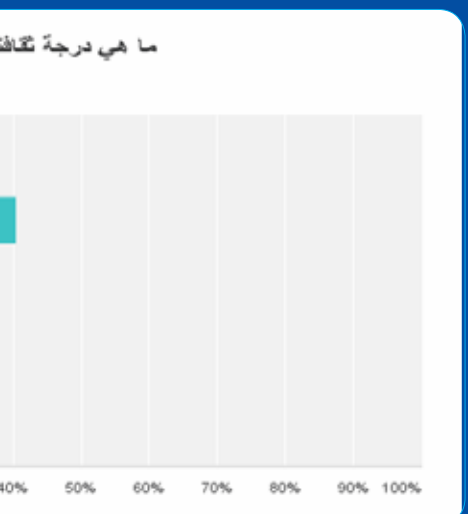
الإعلام التقليدي

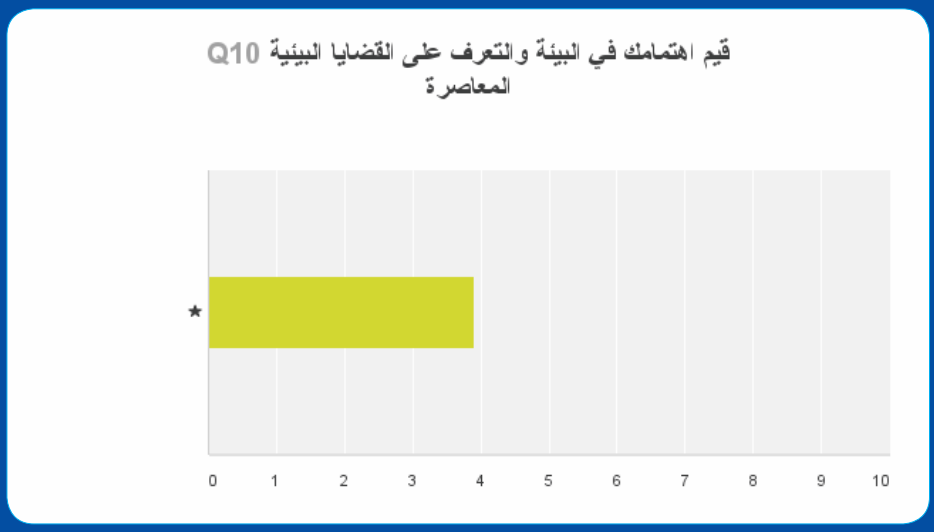
وذكرت جنان بهزاد أن الاعلام التقليدي (التلفزيون والاذاعة) لينال رغبة جماهيرية كوسيلة توعوية مفضلة للمشاركين في الاستبيان، وجاء تطبيق انستجرام كالوسيلة المفضلة الثانية بنسبة 30 % وبعدها اللوحات الارشادية في الشوارع وتطبيق تويتر وكان لكل الاختيارات ايضا تفضيل وكان للاراء الحرة نصيب من هذا السؤال وكان ابرز الملاحظات "عرض افلام قصيرة توعوية في السينما، حملات توعوية في الجمعيات التعاونية، والتركيز على طلبة المدارس".

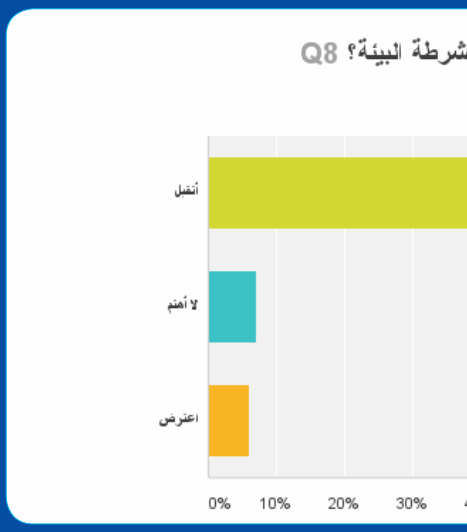
شرطة البيئة

وكشفت أن 17 % من المشاركين يجهلون جهاز شرطة البيئة وفي المقابل يهتم 86 % من المشاركين في المخالفات البيئية ويتقبلها من أجل تحقيق تطبيق القانون 6 % فقط يعترضون على المخالفات البيئية و7 % لا يهتمون لها.









الحياة الفطرية

مؤكدة أن كثير من القضايا التي تهم الشارع الكويتي ومن أهمها كان المحافظة على الحياة الفطرية البرية والبحرية، تطبيق القانون على المدخنين في المجمعات التجارية، التخلص من النفايات، نظافة الأماكن العامة، المياه العذبة وترشيد استهلاك المياه، تلوث الهواء والتغيرات المناخية، تصريف المخلفات على البحر، التخضير ومشاريع البيئة المتعلقة بالطاقات المتجددة.

قضايا بيئية

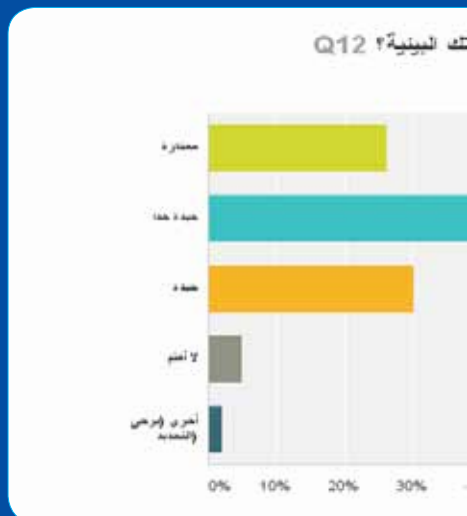
وأضافت أمين عام جمعية البيئة أن تقييم الاهتمام بالقضايا البيئية حد أعلى لـ50 % من المشاركين والبقية كانت في المستوى المتوسط، في حين عدد قليل لا يتجاوز 12 % مما لا يهتم بالوضع البيئي في الكويت.

مسؤولية التوعية

وقالت جنان بهزاد أنه عند السؤال عن مسؤولية التوعيه بالقضايا البيئية شدد المشاركين في استطلاع الرأي على دور التعليم وطرح برامج تعليمية مخصصة للبيئة في المناهج التعليمية وكان هذا بالنسبة الأكبر التي تجاوزت 67 % وفي المرتبة الثانية دور وزارات الدولة كل في اختصاصه، وبعدها الاعلام الرسمي، وبمثلها الاسرة والتربية على الاخلاق الانسانية في التعامل مع البيئة، ودور العبادة.

التقييم الذاتي

وذكرت أنه في النهاية كان التقييم الذاتي للمشاركين في الاستطلاع عن درجة ثقافتهم البيئية فكانت جيدة جدا لـ 40 % من المشاركين و26 % ممتازة و5 % منهم لا يهتم بالثقافة البيئية وكانت المساحة الحرة للمشاركين في الرأي عن قانون حماية البيئة مفتوحة للاستفسارات التي يجيب عليها برامج التوعية في الجمعية الكويتية لحماية البيئة وملخصها كان رغبة المشاركين في الاستزادة من مواد القانون ومعرفة الاجراءات في تطبيقه والحقوق والواجبات تجاه الافراد ●



● الشيخ عبدالله الأحمد: أهمية منظمات المجتمع المدني في نشر صحيح التوعية البيئية ●

● وجدان العقاب: 12 استبياناً للجمعية تستهدف 10 آلاف مشارك ●

● جنان بهزاد: الإعلام التقليدي نال رغبة المشاركين كوسيلة توعوية مفضلة ●

6 أرجل في تفاعل ديناميكي تحت الماء

روبوت الكرابستر.. مراقبة المياه الملوثة والتسربات النفطية



كتبت- سارة الرامزي:
عضو الجمعية الكويتية لحماية البيئة

فائدة أكبر

أثبت روبوت الكرابستر ذو الستة أرجل أنه الآلة ذات الفائدة الأكبر من بين الآلات التي تم صنعها خلال العامين الماضيين، إذ يحظى بطلب كبير من قبل المستكشفين، أسلوب بديل لاستخدام روبوت مائي ذو ستة أرجل، يستوحي خصائصه وحركاته من جراد البحر الذي يعيش في الأعماق، والسلطعون الذي يقاوم الأمواج في المياه الضحلة. كائنان بحريان تمكنهما خاصية السير بالارجل على قاع البحر من تفادي الانجراف مع التيارات القوية، وأدى هذا الأسلوب في النهاية إلى اختراع روبوت متين يحاكي في ثباته كلا من جراد البحر والسلطعون •



تحتوي بيئة المحيطات بشكل عام على مناطق ذات تضاريس صعبة، الأمر الذي قد يعرض حياة الإنسان للخطر عند تواجده فيها. لذلك، تم تصميم روبوتات خاصة لمساعدة الإنسان على أداء المهام الصعبة، ومواجهة المهمات الخطرة بسهولة. وتعد الروبوتات ذات الأرجل المتعددة مثالية لمثل هذه المهمات الصعبة، إذ تستطيع الروبوتات التي تحتوي على أكثر من ثلاثة أرجل الثبات في قاع المحيطات وعلى الأسطح الوعرة الأخرى. ولهذا السبب، تعاون المستكشفون والعلماء لصنع الروبوت المثالي لخوض مثل هذه التحديات، ألا وهو روبوت الكرابستر. يستطيع روبوت الكرابستر الانخراط في المهمات الصعبة تحت الماء بشكل أكثر فعالية وتطورا وتعقيدا، وتخطي أي عقبات قد تواجهه. على سبيل المثال، يمكّن روبوت الكرابستر الباحثين من مراقبة المياه الملوثة في حال حدوث تسرب نفطي وفحص مدى تأثّر قاع المحيط بالكتل النفطية الغارقة. كما يستخدم روبوت الكرابستر للقيام بمهمات اللحيم تحت الماء والعمليات الهندسية البحرية الأخرى، وكذلك في تتبع الحياة البحرية واستكشاف حطام السفن إذ بإمكانه تحمل درجات حرارة عالية أو منخفضة جدا ليس بإمكان الإنسان أن يتحملها، مما يجعله مناسبا لعمليات الإنقاذ.

ثبات الروبوتات

وقد تم كذلك تطوير خاصية أخرى لمساعدة روبوت الكرابستر على المحافظة على ثباته، وهو جهاز يقوم بدور المستشعر الذي يحذر الروبوت عند الاقتراب من الأجسام غير المعروفة ويمكنه من اتخاذ رد فعل سريع. لذا «يمكن تطبيق نظام التحكم في ردة الفعل عند التعامل مع الاضطرابات الخارجية غير المعروفة لتزويد الروبوت بالقدرة على التحكم في ردات الفعل السريعة، وبالتالي المحافظة على الثبات وتفادي خطر الإنقلاب.»

• يقوم جهاز التحكم بمراقبة محيط الروبوت للكشف عن أي اضطرابات غير معروفة، وفي حال اكتشاف مثل أي من هذه الاضطرابات، يقوم المستشعر بتنبيه الروبوت للتحرك بعيدا كردة فعل •

تنبيه الروبوت

يقوم جهاز التحكم بمراقبة محيط الروبوت للكشف عن أي اضطرابات غير معروفة، وفي حال اكتشاف مثل أي من هذه الاضطرابات، يقوم المستشعر بتنبيه الروبوت للتحرك بعيدا كردة فعل، ويعتبر جهاز المستشعر أهم جزء في الروبوت إذ يساعده على تفادي خطر الانقلاب جراء التضاريس أو المناطق الصعبة. بالإضافة إلى ذلك، يجب مراقبة الروبوت خلال العملية بأكملها للمحافظة على ثباته. ومن المعروف أن الروبوتات ذات الستة أرجل تحتوي على نظم قياسية للحركة والسكون، مما يجعل من المراقبة المستمرة أمرا ضروريا، وكذلك الأمر بالنسبة لرد الفعل السريع. وقد تم تصميم فراغ مناسب بين جميع الأرجل لتمكين جهاز التحكم من التحكم في حركة الروبوت أو القيام برد فعل سريع، وسمي هذا النظام بـ "هامش ثبات قوة الأرجل" والذي يوفر خاصية الاستشعار السريع لحركة أرجل الروبوت ويمكنها من إرسال المعلومات بسرعة لجهاز التحكم للرد بشكل سريع.

تتبع عالي التقنية

يتمتع روبوت الكرابستر بخاصية أخرى مهمة، ألا وهي نظام التتبع عالي التقنية. أن جهاز التتبع مبني على خط أساس قصير جدا، والذي يرسل إشارات صوتية للمستكشفين لتمكينهم من تتبع حركة الروبوت. وقد قام باحثون من معهد علوم المحيط الكوري بتجربة روبوت الكرابستر بنجاح، إذ قاموا بإطلاق روبوت الكرابستر في مياه بعمق 500 قدم وتمكنوا بعدها من تحديد مكانه بسهولة. الروبوت هذه المرة في مياه بعمق 656 قدما لمزيد من الاختبار. قد يصعب التواصل مع آلة صممت لخوض المهمات الصعبة تحت الماء، وخاصة في قاع المحيط، ولكن ذلك أصبح سهلا مع روبوت الكرابستر بفضل خط الأساس القصير جدا المبني عليه جهاز التتبع الخاص به.

تقنية الإمساك العملية

تتطلب المهمات تحت الماء لروبوت الكرابستر تحقيق التفاعل الديناميكي لإنجاز العمل بشكل عام، وهو ما يقودنا للحديث عن الميزة الثالثة لروبوت الكرابستر، ألا وهي تقنية الإمساك العملية التي يتمتع بها. لقد لاحظ الباحثون أن لجودة تقنية الإمساك تأثيرا قويا على أداء الروبوت تحت الماء وقدرته على الحفاظ على ثباته. لذلك قام المطورون باستبدال المفصلين في كل من الأرجل الأمامية للروبوت بستة مفاصل، كما زودوا هذين الرجلين بأذرع خفية لإعطاء الروبوت قدرة أكبر على الإمساك والثبات. وقد تم تصميم كل من الرجلين الأماميتين لتحتوي على أذرع بستة مفاصل،



يعتبر جهاز المستشعر أهم جزء في الروبوت إذ يساعده على تفادي خطر الانقلاب جراء التضاريس أو المناطق الصعبة



يجمع روبوت الكرابستر في تصميمه خصائص من جراد البحر LOBSTER والسلطعون Crab، ويكمن السبب في اختيار المطورين لهذين الكائنين هو قدرة جراد البحر على الغوص إلى الأعماق من غير أن يعكر صفو الماء بالطين، بينما يستطيع السلطعون المحافظة على ثباته أثناء تعرضه لأمواج المد والجزر القوية في المياه الضحلة.

وتحتوي كل منها على وصلة مخفية وقابض يستخدمان في المناورة.
تعتمد قدرات روبوت الكرابستر على أداء هذه الأرجل والاذرع، والتي تشكل جزءا اساسيا في تطوير هذا الروبوت للقيام بالعمليات في قاع البحر. ويعود السبب وراء تطوير هذه الخاصية إلى الطلب العالي على الروبوتات العملية والقادرة على التعامل مع المهمات الصعبة والخطرة.

مهمات صعبة

لقد تم تطوير الروبوتات المتخصصة بشكل رئيسي لمساعدة الإنسان في القيام بالمهمات الصعبة جدا والعمل في الأماكن التي تشكل خطرا على حياته. لذلك، يقوم المطورون حاليا بتحديث روبوت الكرابستر لتحسين أدائه. يتوقع في المستقبل دراسة استراتيجية للبحث عن الوضعية المناسبة للروبوتات متعددة الأرجل لقاع البحار للحصول على الحركة والرشاقة المطلوبة." لذلك، من المتوقع تحقيق نتائج مذهلة في تطوير روبوت الكرابستر وتحسين أدائه ●

المراجع:

- مقال "ثبات الروبوتات المتعددة الأرجل في مواجهة الاضطرابات الخارجية" لأغيلي م ونيستينجر س المنشور في مجلة "نظم الروبوت والنظم الذكية" عام 2015 (14-1)
- مقال "شاهدوا روبوت الكرابستر ذو الستة أرجل بحجم السيارة" لهسو جي في مجلة "العلوم الشعبية" عام 2014 (284 (2) 031).
- مقال "تصميم الروبوت المتحرك ذو الستة أرجل: روبوت الكرابستر الصغير للتحرك والعمل تحت الماء" لكيم ج وجون ب في مجلة "الروبوتات المتقدمة" عام 2014 (28(2)، 89-77).
- مقال "تطوير أذرع وأرجل روبوت الكرابستر لقاع المحيطات" لـ ه شيم، وس يو، وه كانغ، وب جون في مجلة "هندسة المحيطات" عام 2013 (96-6188)
- مقال "تطوير أذرع وأرجل روبوت الكرابستر لقاع المحيطات" لـ ه شيم، وس يو، وه كانغ، وب جون في مجلة "هندسة المحيطات" عام 2016 (67-11655)

● تم تطوير الروبوتات المتخصصة بشكل رئيسي لمساعدة الإنسان في القيام بالمهمات الصعبة جدا والعمل في الأماكن التي تشكل خطرا على حياته ●

● تم تصميم فراغ مناسب بين جميع الأرجل لتمكين جهاز التحكم من التحكم في حركة الروبوت أو القيام برد فعل سريع ●

● قام المطورون باستبدال المفصلين في كل من الأرجل الأمامية للروبوت بستة مفاصل، كما زودوا هذين الرجلين بأذرع خفية لإعطاء الروبوت قدرة أكبر على الإمساك والثبات ●

● تطوير خاصية أخرى لمساعدة روبوت الكرابستر على المحافظة على ثباته، وهو جهاز يقوم بدور المستشعر الذي يحذر الروبوت عند الاقتراب من الأجسام غير المعروفة ويمكنه من اتخاذ رد فعل سريع ●

CRABSTER





حماية طبقة الأوزون

كتب مهندس يعقوب المعتوق:

تعتبر قضية حماية طبقة الأوزون من القضايا الدولية التي شهدت إجماعاً غير مسبوق بشأن الاتفاق على ضرورة التعامل الحاسم والجماعي معها بواسطة المجتمع الدولي. ولقد ساهمت آلية العمل الفريدة لبروتوكول مونتريال أساساً قوياً لضمان التزام جميع أعضاء المجتمع الدولي بأهداف التخلص من المواد المستنفدة لطبقة الأوزون بصورة تضمن الالتزام الدولي مع آلية واضحة لاتخاذ القرار بصورة جماعية ومشتركة بين الدول الصناعية والدول النامية بالإضافة لآلية تخلص تدريجي من المواد المستنفدة تعطي فترات سماح للدول النامية لتوفيق أوضاعها مع برنامج تمويل مناسب (الصندوق المتعدد الأطراف لبروتوكول مونتريال) لتعويض الصناعات والمستخدمين في الدول النامية أثناء التحول للبدائل.



• مهندس يعقوب المعتوق خلال لقائه مع وزير الخارجية الأمريكي السابق جون كيري



• مدير وكالة حماية البيئة في الولايات المتحدة الأمريكية جينا مكارثي مع المعتوق



• .. المعتوق خلال احد الاجتماعات

مجموعات البدائل المستنفذة

ويمكن تصنيف مجموعات المواد المستنفدة في إطار البروتوكول وفقاً لاستخداماتها كالتالي:

1 – مواد الكلوروفلوروكربونية (CFCs) المستخدمة في أجهزة التبريد والتكييف المنزلية والتجارية والصناعية وأجهزة التكييف المركزية وفى أجهزة تكييف السيارات. ، وكذلك في عبوات الايروسولات بأنواعها المختلفة كبخاخات العطور والمبيدات الحشرية والأدوية.، والمستخدمة في صناعات مواد العزل (الإسفنج الصناعي) والتي تدخل في العديد من التطبيقات المنزلية والتجارية.

2 – مواد الهالونات المستخدمة في أنظمة مكافحة الحرائق الثابتة والمحمولة.

3 – مادتي مادة رابع كلوريد الكربون والميثيل كلوروفورم المستخدمتان كمذيبات صناعية في تنظيف الأجزاء الميكانيكية والمعدنية والدوائر الإلكترونية وكذلك في الكثير من التطبيقات التحليلية المخبرية وأيضاً في بعض صناعات البتروكيماويات.

4 – مواد الهيدروكلوروفلوروكربون (HCFCs) والمستخدمة في أجهزة التبريد والتكييف المنزلية والتجارية والصناعية وأجهزة التكييف المركزية ، والمستخدمة في صناعات مواد العزل (الإسفنج الصناعي) والتي تدخل في العديد من التطبيقات المنزلية والتجارية

5 – بروميد الميثيل المستخدم كمبيد حشري في تخزين المحاصيل الزراعية وتعقيم التربة الزراعية وكذلك التطهير لتطبيقات الحجر الزراعي ومعالجات ما قبل الشحن.

وقد توقفت دول العالم جمعاء عن





• يعقوب المعتوق يلتقى بعض المسؤولين عن حماية طبقة الاوزون خلال الاجتماعات

إنتاج واستخدام مواد CFC والهالونات ومادة رابع كلوريد الكربون بحلول الأول من يناير 2010 مع بعض الاستثناءات المحدودة للغاية لبعض التطبيقات ذات الطبيعة الخاصة.

اتفاق دولي

أما مواد HCFC فقد تم الاتفاق دولياً على التخلص التام منها بحلول العام 2030 في جميع الدول النامية على أن يشمل هذا الإجراء خفضاً متدرجاً بقيمة 10 % و35 % و67.5 % خلال الأعوام 215 و2020 و2025 على التوالي على يبدأ تجميد استهلاك الدول من هذه المواد بحلول الأول من يناير 2013 عل أساس متوسط استهلاك كل دولة للعامين 2009 و2010. كما تم الاتفاق على السماح باستهلاك ما يعادل 2.5 % من نفس المتوسط كحد أقصى بعد العام 2030 وحتى العام 2040 وذلك لخدمة أغراض صيانة المعدات والتطبيقات التي قد تكون ما زالت في الخدمة على أن يقوم المجتمع الدولي- وبالأحرى الأطراف ببروتوكول مونتريال- بمراجعة هذه النسبة في العام 2025 لإقرارها نهائيا أو تخفيضها.

الكويت وبروتوكول مونتريال

أولت دولة الكويت اهتماماً كبير بشؤون البيئة ، وحرصت على الانضمام إلى جميع المعاهدات والاتفاقيات الدولية الخاصة بالحفاظ على البيئة، حيث انضمت إلى اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون وبروتوكول مونتريال التنفيذي بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون في العام 1992 ، وكذلك صادقت الكويت على تعديلي لندن وكوبنهاجن في العام 1994 وصادقت على تعديل مونتريال في العام 2003 وأخيراً على تعديل بيجين في العام 2007، أما بالنسبة لتنقيح مونتريال للعام 2007 فهو قانوناً ملزم لجميع الدول منذ اعتماده في اجتماع الأطراف التاسع العاشر للعام 2007 دون الحاجة للمصادقة عليه من الدول الأطراف.

وستبدأ دولة الكويت الإجراءات القانونية اللازمة للمصادقة على تعديل كيغالي والذي أقر مؤخراً (أكتوبر 2016) وذلك لإدخال المواد الهيدروفلوروكاربونية (HFCs) في إطار عمل البروتوكول بالرغم من كونها مواد غير مستنفدة لطبقة الأوزون ولكنها ذات تأثير على الاحترار العالمي وتم التوسع باستخدامها خلال العقود الماضية كبدائل للمواد المستنفدة لطبقة الأوزون.

الإطار المؤسسي والتشريعي

منذ انضمام الكويت لبروتوكول مونتريال مطلع التسعينيات، والدولة تضع التزاماتها تجاه البروتوكول في إطار أولويات العمل البيئي في الكويت. ومؤخراً في العام 2016 تم دمج اللجنة الوطنية للأوزون مع اللجنة الوطنية لتغير المناخ نظراً للتداخلات المشتركة بين القضيتين خاصة القطاعات المستهلكة للمواد المستنفدة والمواد المدرجة في اتفاقيات المناخ والتي شملت في عضويتها الوزارات و الهيئات ذات العلاقة بالدولة وأصبح منوطاً بها وضع وتنسيق السياسات وأطر العمل وآليات التنسيق الوطني في تنفيذ الاستراتيجة الوطنية للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون..

كما تم استحداث وحدة وطنية للأوزون بدولة الكويت منذ العام 2000 تعنى بالمتابعة اليومية لجميع المشاريع والبرامج والأنشطة المتعلقة بحماية طبقة الأوزون وتنفيذ الالتزامات تجاه بروتوكول مونتريال والصندوق المتعدد الأطراف وكذلك التعاون مع وكالات ومنظمات الأمم المتحدة في تقديم وتنفيذ مشاريع الإزالة للمواد المستنفدة بالإضافة لتمثيل الدولة في الاجتماعات والمحافل الدولية والإقليمية ذات العلاقة باتفاقيات حماية طبقة الأوزون.

وتنفيذاً لالتزامات دولة الكويت تجاه بروتوكول مونتريال تم سن التشريعات بشأن التحكم في المواد المستنفدة لطبقة الأوزون وكان آخرها تضمين قانون البيئة 42 للعام 2014 المواد القانونية التي تنظم استيراد وإعادة تصدير ونقل وتخزين الأجهزة والمعدات والمنتجات التي وضعت للرقابة والتخلص التام من المواد المستنفدة لطبقة الأوزون وإحلال البدائل الآمنة وذلك تماشياً مع متطلبات النظام الموحد بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون لدول مجلس التعاون الخليجي للعام 2012.

أقرت اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف في العام 2012 المرحلة الأولى من إستراتيجية التخلص التدريجي من

الإستراتيجية الوطنية للتخلص التدريجي من المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (HPMP)

المواد الهيدروكلوروفلوروكربونية (HCFC) (Phase-Out Management Plan، HPMP) لدولة الكويت بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO). وتشمل المرحلة الأولى من الإستراتيجية التزامات دولة الكويت لخفض استخدام مواد HCFCs خلال الفترة 2012 2020- وتتكون الإستراتيجية من عدة مشاريع هي:

1. مشروع تحويل صناعة المواد العازلة (الفوم) من النوع XPS والمعتمدة على مادتي HCFC-22 & HCFC-142b إلى البدائل غير المستنفدة للأوزون ويستهدف 3 مصانع وطنية
2. مشروع تحويل صناعة المواد العازلة (الفوم) من النوع PU والمعتمدة على مادة HCFC-141b إلى البدائل غير المستنفدة للأوزون ويستهدف مصنعين وطنيين
3. مشروع تحديث وإنفاذ الآليات التشريعية ومراقبة المواد الخاضعة للرقابة
4. مشروع تحديث أو استحداث المواصفات والمعايير اللازمة لتوطين استخدام البدائل
5. مشروع وضع معايير مهنية لممارسة مهنة صيانة التبريد والتكييف مع ترخيص العاملين بهذا القطاع
6. مشروع دعم قطاع التبريد والتكييف والقطاعات المعتمدة على هذه التطبيقات من خلال الدراسات المتخصصة
7. مشروع إنشاء مركز لتدوير وإعادة استصلاح وسائط التبريد

أهم إنجازات الوطنية في مجال حماية طبقة الأوزون

يمكن إيجاز أهم الانجازات التي تحققت في مجال حماية طبقة الأوزون والوفاء بالالتزامات الدولية تجاه بروتوكول مونتريال في عدد من النقاط الرئيسية التي تشمل أبرز المحطات والمنجزات خلال العقدين الماضيين:

1 – التخلص التام من استهلاك الكويت

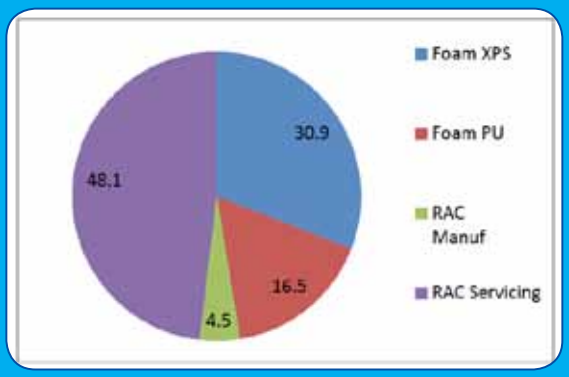
منح وفد دولة الكويت كرسي شبه دائم بتزكية من قبل أغلب الدول الاسيوية، كعضو رئيسي ممثل عن المجموعة الآسيوية في اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف منذ العام 2008 حتى تاريخه. هذه التزكية جاءت تقديرا من تلك الدول للدور الإيجابي البارز الذي قام به الفريق الكويتي المفاوض أثناء مناقشة القضايا الخاصة بتلك الدول خلال اجتماعات الأطراف ببروتوكول مونتريال. كما أن فريق التفاوض لدولة الكويت دعي للمشاركة في العديد من الاجتماعات الثنائية، ولحضور الكثير من الاجتماعات التشاورية الخاصة بالمجموعات التفاوضية المختلفة في الاجتماعات الدولية.





استهلاك المواد المستنفدة في دولة الكويت

يتوزع استهلاك دولة الكويت حالياً من المواد المستنفدة (مواد الهيدروكلوروفلوروكاربونية HCFCs) بين قطاعي صناعة الفوم (المواد العازلة) بنوعيه المختلفين (Polyurethane PU) و(Extruded Polystyrene XPS) وقطاع صناعة وخدمة معدات وأنظمة التبريد والتكييف. وستبدأ هذه النسبة في الاختلاف بصورة جذرية خلال العامين 2017-2018 حيث سيتم الانتهاء من تحويل مصانع المواد العازلة في الكويت للبدائل غير المستنفدة للأوزون وذلك بدعم مالي وتقني من الصندوق المتعدد الأطراف لبروتوكول مونتريال. وعليه سيصبح الاستهلاك منحصراً بصورة كبيرة في قطاع خدمة وصيانة معدات وأنظمة التبريد والتكييف.



من إلمواد الكلوروفلوروكربونية (CFCs) ومواد الهالونات (Halons) ومادتي رابع كلوريد الكربون الميثيل كلوروفورم في العام 2010 وكذلك مادة بروميد الميثيل في العام 2015 في إطار المرحلة الأولى من إستراتيجية التخلص من المواد المستنفدة والتي شملت الفترة 2015-2000.

2 – إطلاق المرحلة الثانية من إستراتيجية التخلص من المواد المستنفدة والتي تغطي الفترة 2020-2012 والتي تستهدف التخلص التدريجي من مواد HCFCs على أن تحقق خفضاً مستهدفاً بنسبة 40 % من متوسط استهلاك الكويت من هذه المواد للعامين 2010-2009 مع الإشارة إلى أن الكويت نجحت في تجميد استهلاكها لمستوى استهلاك خط الأساس في العام 2013 كما قامت بتخفيض 10% من مستوى استهلاك خط الأساس في العام 2015.

3 – وضع نظاماً وطنياً للترخيص والحصص للمواد الخاضعة للرقابة مع إنشاء نظاماً الكترونياً لتسجيل وترخيص المستوردين والمصدرين وكذلك الإفراج عن الشحنات المختلفة من المواد والمعدات الخاضعة للرقابة بصورة آلية تضمن الشفافية في الرقابة ومتابعة نظام الترخيص والحصص بصورة فعالة.

4 – توقيع مذكرة تعاون لتنفيذ العديد من المشاريع التدريبية والتأهيلية لموظفي الجمارك لإحكام الرقابة على المواد والمنتجات الخاضعة للرقابة وفق التشريعات الوطنية وكذلك مكافحة الاتجار غير المشروع بهذه المواد والمنتجات..

5 – توقيع مذكرة تعاون مع الهيئة العامة للقوى العاملة لتدريب وبناء قدرات قطاعات صيانة التبريد والتكييف من أجل رفع مستوى الممارسات السليمة ومنع إطلاق غازات التبريد للغلاف الجوي أثناء خدمة معدات وأنظمة التبريد والتكييف. ، وجاري حاليا إعداد مرحلة جديدة من هذا البرنامج تشمل الترخيص للعاملين بهذا القطاع أيضاً.

كرسي شبه دائم

من جهة أخرى، منح وفد دولة الكويت كرسي شبه دائم بتزكية من قبل أغلب الدول الاسيوية، كعضو رئيسي ممثل عن المجموعة الآسيوية في اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف منذ العام 2008 حتى تاريخه. هذه التزكية جاءت تقديرا من تلك الدول للدور الإيجابي البارز الذي قام به الفريق الكويتي المفاوض أثناء مناقشة القضايا الخاصة بتلك الدول خلال اجتماعات الأطراف ببروتوكول مونتريال. كما أن فريق التفاوض لدولة الكويت دعي للمشاركة في العديد من الاجتماعات الثنائية، ولحضور الكثير من الاجتماعات التشاورية الخاصة بالمجموعات التفاوضية المختلفة في الاجتماعات الدولية.

هذا الدور المحوري لفريقنا المفاوض، تعاظم في السنوات الأخيرة من أجل الوصول بحل توافقي بين الدول الاعضاء يراعي ظروف الدول النامية ويحقق طموح الدول المتقدمة. ومؤخرا كان لوفد دولة الكويت – في اجتماع العاصمة الرواندية كيغالي – جهود بارزة من خلال تزكيته كرئيس لمجموعة دول المادة الخامسة بالبروتوكول (148) دولة أثمرت عن اتفاقية كيغالي التاريخية للتخفيض التدريجي لغازات الهيدروفلوروكاربونية (HFC) يتضمن التالي:

1 – آلية مالية جديدة لتمويل الدول النامية ضمن الصندوق المتعدد الأطراف

2 – اعفاءات خاصة لاستخدام هذه البدائل في الدول ذات المناخ الحار، ومن ضمنها دول مجلس التعاون الخليجي

3 – دعم فعلي لنقل التكنولوجيا وحقوق الملكية الفكرية

وفي الختام، وبصفتي رئيسا لفريقنا التفاوضي الذي شارك في اجتماع كيغالي، أود أن أسجل شكري وتقديري لأعضاء الفريق التفاوضي وهم السيد أيمن بوجبارة والاستاذة ندي الدباشي والاستاذة أسماء العنزي والدكتور يحيي الهدبان، كما أتقدم بالشكر الجزيل للسيد رئيس الهيئة العامة للبيئة الشيخ عبد الله أحمد الحمود الصباح ونوابه الكرام على ما قدموه لنا من دعم كامل أثناء انعقاد مؤتمرات الأطراف والاجتماعات المتعلقة ببرتوكول مونتريال ●



الإنسان والمواطنة البيئية



كتب. د.سيف بن علي الحجري
رئيس مجلس الإدارة
مركز أصدقاء البيئة- قطر

برغم الأنانية التي وسمت اللحظات الأولى لوعي الإنسان بوجوده على سطح الأرض، إلا أن الضمير الإنساني ظل في نمو مستمر عبر العصور، فنشأ مفهوم المواطنة والتي تعني تأصيل سلوك التمتع بالحقوق بقدر الإلتزام بالواجبات من خلال احترام الآخر وفق قواعد تتيح للمجتمع المحيط النمو والتطور، وتطور مفهوم المواطنة ليشمل شتى مجالات الحياة ولكن شابته لفترات طويلة مفاهيم إثنية العرق والعقيدة واللون والقبلية وغيرها من مفاهيم أخرت كثيرا تعبير إنسان عن حلم أصيل في العيش المشترك الذي يضمن استمرار الحياة بما يشمل الإقرار بحق الآخر في اختيار أسلوب حياته الخاصة إضافة للدفاع عن المجتمع ومبادئه ومؤسساته والإسهام في تنمية ثروات الواطن. ولما كانت بيئة كوكب الأرض هي مشترك بين كافة سكان الكوكب وليست حكرا لأحد دون الآخر، فصون البيئة أصبح مهمة مشتركة بين الجميع وبذا فإن المواطنة البيئة تعني أن يكون الإنسان مواطنا داخل وطنه قدر كونه عضوا عالميا عليه ما على شعوب المعمورة من مسؤوليات نبيلة هي السبيل الوحيد للحفاظ على الحياة بالعمل الكادح والشعور بالمسؤولية الواجبة تجاه البيئة بعناصرها المختلفة باستخدام أسلحة العلم والمعرفة والوعي بالواجبات الأخلاقية التي تربط كل البشر ببيئتهم •

KUWAIT CEMENT COMPANY KSC

شركة اسمنت الكويت ش.م.ك

ISO 9001:2008

معاً نحو صناعة صديقة للبيئة

صديق البيئة
Environment Friendly


معدة تفريغ المواد الأولية من البواخر على السير الناقل المغطى


مصفي عالي الكفاءة لغازات فرن الكلنكر


مبنى مصفي غبار طاحونة الفحم البترولي


عدد 140 سلو كيبستي موزعة على كامل مقاطع تحويل المواد


جهاز مرسب إلكتروستاتيكي لمبرد الكلنكر


صوامع تخزين الكلنكر بسعة تخزينية 50 ألف طن لكل منها

الإدارة العامة: بيت الأسمنت - منطقة الصوابر - تقاطع شارع الشهداء مع شارع خالد بن الوليد
هاتف: 22401700 / فاكس: 22432956 - 22440896 ص.ب: 20581 الصفاة - الرمز البريدي 13066
E-mail: alcement@kuwaitcement.com Website: www.kuwaitcement.com


الجمعية الكويتية لحماية البيئة
Kuwait Environment Protection Society
1972
البيئة
36
سنة صحافة بيئية