

## «النجاة الخيرية» كرمّت إدارة الجمعيات الخيرية والمبرات

في تنفيذ مشاريعنا الخارجية على التعاون والتنسيق مع وزارة الخارجية ونوجه دعوة للسفارات الكويتية لحضور الافتتاح، ونلمس منهم تفاعلاً مميزاً حيث يبادرون على تقديم كل التسهيلات لنا، وبدورنا نتعاقد مع الجمعيات الخيرية الرسمية المشهورة في تلك البلدان، ونتميز بالسرعة والدقة في إنجاز المهام، وتوثيق الأعمال وتسليمها للمتبرعين. ولقست الأنصاري إلى أن العمل الخيري غداً ركناً أصيلاً وسمّة من سمات الشخصية الكويتية فإبدي الخير الكويتية طالت أصقاع أوروبا، وربوع آسيا وأدغال أفريقيا، وقامت الكويت حكومة وشعباً بجهود إنسانية رائدة تجاه الملف السوري، فاستضافت الكويت 3 مؤتمرات عالمية متتالية،

أشاد مدير عام جمعية النجاة الخيرية د.محمد الأنصاري بالجهود البارزة والحيثية التي تبذلها إدارة الجمعيات الخيرية والمبرات، للارتقاء بالعمل الخيري الكويتي، حتى غدت الكويت عاصمة عالمية للعمل الخيري والإنساني، وارتفعت أعلامها عالية ترفرف في سماء المحافل الدولية، حاملة الخير والعون والمساعدة للمحتاجين. وقال الأنصاري خلال تكريم كوكبة من إدارة الجمعيات الخيرية والمبرات رئيس قسم شؤون ومشاريع الجمعيات الخيرية والمبرات حنان الغريب، ورئيس قسم الدعم الإداري فلاح الفضلي، ومديرة الكندري رئيس قسم الحسابات، وعابشة العبيجان باحث اجتماعي أول، والمحاسب



د.محمد الأنصاري يتوسط المحتفى بهم

الجيد ليحقق العمل الخيري النتائج المرجوة منه. وتابع: نعمل في مؤسستنا الخيرية، وفق استراتيجية وسياسة التكامل والتعاون مع الجهات الرسمية، ونحرص

احمد ممدوح، واحمد مجدي باحث قانوني. وأضاف أن الجمعية تفتخر بقرارات وزارة الشؤون، والتي من شأنها تطوير العمل الخيري، وتنظيمه والارتقاء به، وتبني منهج التخطيط والإعداد



د. محمد عبد الرحمن الصراوي  
علوم الأرض والبيئة  
كلية العلوم

### مشروع القرنين

يعتبر مشروع القرنين من المشاريع الحيوية التي قامت بها الهيئة العامة للبيئة خلال الأعوام (1997 - 2001)، وهو من المشاريع الرائدة على مستوى الوطن العربي والخليجي، حيث يتم فيه تحويل غاز الميثان إلى كهرباء من خلال شبكة هندسية تم تصميمها للحد من تصاعد الغازات والاستفادة منه بصورة مباشرة، ويحتوي المردم المغلق في منطقة القرنين على ما يقارب من 5 ملايين متر مكعب من الغازات العضوية الغنية بتصاعد غاز الميثان، والذي عادة يتولد من تخمير القمامة العضوية في أكياس القمامة البلاستيكية، كما تقدر مساحة الموقع بحدود 1 كيلومتر مربع، وأعماق الغازات في المردم تتراوح بين 15 و30 متراً، وهذه المساحة الشاسعة تنتج عنها كميات هائلة من غاز الميثان، والذي يتصاعد من الفجوات والشقوق على سطح الأرض حيث يسبب روائح كريهة وخطورة على الموقع.

ودأبت العديد من الدول الصناعية والمتقدمة في حل مشاكل المردم المغلقة القديمة من خلال سحب الغاز وتحويله إلى طاقة كهربائية وحرارية يستفاد منها في إنارة الموقع والمنطقة المحيطة به. ونظراً لقرب موقع مردم القرنين المغلق من المنطقة السكنية والروائح الكريهة المتصاعدة منه فقد قامت الهيئة العامة للبيئة منذ عام 1997 وحتى عام 2001 بعمل دراسة ميدانية للتعرف على كمية الغاز المتكون وإمكانية تحويله إلى كهرباء يستفاد منها على المدى البعيد، حيث دلت النتائج البحثية على إمكانية الاستفادة من الغاز على مدى الثلاثين سنة القادمة، وهذه النتائج كانت جذا مشجعة للبدء في تنفيذ العمل الميداني لإنهاء المشكلة، كما قامت الهيئة العامة للبيئة آنذاك بزيارة مجموعة من التجارب العالمية للاطلاع عن قرب عن مدى إمكانية تلك التقنيات على أرض الواقع، وبالغفل تمت زيارة كل من سويسرا وألمانيا وبريطانيا، وتم التعرف على الخطوات المطلوبة، وبالغفل تم تنفيذ المشروع بأيد كويتية من خلال عدة مراحل: المرحلة الأولى: إزالة الأنقاض السطحية. المرحلة الثانية: عمل الجسات العميقة وربطها بشبكة هندسية محكمة، ووضع مضخات لسحب الغاز، حيث وصلت الشبكة إلى حدود 20 كم طولاً، وبتصاعد الغاز من الجسات عميقة. المرحلة الثالثة: تركيب محطة سحب الغاز والمحرق التي تصل حرارتها 1200 درجة مئوية. المرحلة الرابعة: تشييد محطة لمعالجة الروائح من السوائل في المناطق المنخفضة. تشغيل المحطة:

تم تشغيل المحطة وتمت إنارة الموقع بالكامل والحد من تصاعد الغاز ومعالجة الروائح، كما تم بناء العديد من الوحدات الإدارية في الموقع، وافتتح الموقع للجمهور الكريم، حيث عملت مجموعة من الاستراحات وأكثر من ممشى، وقدمت العديد من الشركات التبرعات العينية، بالإضافة إلى قيام مؤسسة الكويت للتقدم العلمي ببناء مبنى إداري يضم بعض الإدارات المعنية بالهيئة العامة للبيئة، كما قام البنك الصناعي ببناء مسرح روماني.

مجال البحث العلمي: قامت جامعة الكويت ممثلة بكلية العلوم/ قسم علوم الأرض والبيئة بإعداد مجموعة من أطروحات الماجستير (الطالب/عبدالحامد الصغار، الطالبة/هيا العبدالله)، وكان موضوع أطروحتهما حول استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في التعرف على حركة الغازات وتقييم كفاءة الشبكة الهندسية، كما تم عمل العديد من المؤتمرات وورش العمل واللقاءات العلمية حول قيام هذا المشروع الوطني. وتشير معظم الأبحاث العلمية بأن نسبة غاز الميثان وثاني أكسيد الكربون هي 35:65، وهي نسبة متميزة في استمرارية تكون الغاز والاستفادة منه في عمليات الإنارة، كما توصي الدراسات إلى ضرورة عمل صيانة دورية مستمرة للحيلولة دون حدوث تسريبات للغاز أو هبوط أرضي في بعض المواقع، بالإضافة إلى تنظيف الشبكة باستمرار مع التأكيد على كفاءة معدات معالجة الروائح.

## إزالة الأسوار الزراعية والمظلات قرب أحد المحولات الكهربائية



أليات البلدية تزيل السور الزراعي

أعلنت إدارة العلاقات العامة في البلدية عن قيام إدارة الخدمات العامة بالتعاون مع فريق الطوارئ بفرع بلدية محافظة مبارك الكبير بإزالة الأسوار الزراعية وأحدى مظلات السيارات المقامة بالقرب من أحد المحولات الكهربائية في منطقة صباح السلام، إلى جانب رفع حمولة دربين من المخلفات، مشيرة إلى ضرورة التقيد بعدم إقامة أي مظلات أو أسوار زراعية أو خلافه بالقرب من المحولات الكهربائية نظراً لخطورتها والتسبب بغلق الطريق أمام سيارات الطوارئ في حالة حدوث أعطال أو أي حوادث عارضة.

وشددت الإدارة على أن الأجهزة الرقابية بالمرصد لكل التجاوزات والمخالفات المقامة على أملاك الدولة والأخرى المقامة بالقرب من المحولات الكهربائية وذلك من خلال الجولات الميدانية المكثفة، لافتة إلى ضرورة تعاون الجميع في هذا الجانب حرصاً على سلامتهم ولتسهيل أعمال الصيانة لتلك المحولات وتحقيق انسيابية حركة سيارات الطوارئ من أجل الوصول إلى وجهتها بأقصى سرعة ممكنة.

NEW THINKING.  
HYUNDAI NEW POSSIBILITIES.

## بدعم خاص من المصنع خصومات لغاية



لفترة محدودة  
على موديلات  
2015

يسري العرض من 5 أبريل لغاية 30 أبريل 2015 - تطبيق الشروط والأحكام



السعر الجديد  
5999 د.ك.  
السعر القديم  
6750 د.ك.



السعر الجديد  
5199 د.ك.  
السعر القديم  
6000 د.ك.



السعر الجديد  
5999 د.ك.  
السعر القديم  
7000 د.ك.



السعر الجديد  
5999 د.ك.  
السعر القديم  
6950 د.ك.

تأمين ضد الغير مجاناً • تسجيل المرور مجاناً • أعلى تامين لسيارتك

شركة شمال الخليج التجارية  
NORTHERN GULF TRADING CO.



EXPERIENCE  
HYUNDAI



1 808 444

24397741

http://brilliant.hyundai.com | www.hyundai.com/kw  
@HyundaiKw | @HyundaiKw