



Fico Fresh®



بطاطا طبيعية
Natural Potato Chips

طعم الملح والخل



SALT &
VINEGAR

بدون مكثفات اصطناعية
NO ARTIFICIAL FLAVOURS

والخل
SALT
VINEGAR



LIGHTLY SALTED
قليل من الملح



CHEESE & ONION
جبين وبصل



CHICKEN
دجاج



TOMATO KETCHUP
كتشب الطماطم



CHILLI
فلفل



NO SALT
بدون ملح



PAPRIKA
باير يكا

من
هي
هو
هناك

د بسرعة
تحدد من
تمروا في
وارد، سوف
المحافظة
ت اليابان
ة المدينة
ب الأساس
ذلك، وهذا
ليل التلوث
اضافة الى
مدون داعيـ
الصناعات
لبيئة

بها هي
نجم الأفكار
فقد أقامت
الي العبيد
دقق وأقامت
باردة معالم
فتنيق، كان
دية والآخر
ت الغرفة
من غرفتي
ذلك رسم
قومون به
الأول أنهم
لاش إلا إذا
في ذلك هو
ي الثاني هو
لافتة تخبر
درجة حرارة
المحافظة
اء معروفة
ن الكهرباء
نفتها وعدم

وفي المهامات.
يعطون الشخص لفافتان

كبيرتان من الورق ولا يغيرونها
حتى يكمل الشخص التفافه وذلك لتوفير
الورق، وحوض الاستحمام يوجد به علامات
تحديد الارتفاع الذي يجب فعله الحوض به
حتى لا يقوم الشخص بإهدار المياه بلا
داعيـ، وبعد الظهر يقومون بإطفاء الأضواء
في منطقة الصالة الرئيسية والطرقات بين
الغرف لمدة أربعة ساعات لتوفير الكهرباء.
وأفضل شيء، هو عندما يحصل الشخص
على غرفة صديقة للبيئة، يكون السعر أقل
من الغرف العاديـ حتى يستطيع الشخص
توفير التقويد، ويوجد طرق فعالة تستخدماها
الفندق للمحافظة على البيئة أكثر نظافة
وتحقيق المحافظة على المواد.

وفي العادات اليابانية، يحبون استخدام
حوض الاستحمام من أجل الاسترخاء
بداخله، فهم لا يستخدمون حوض
الاستحمام لتنظيف أنفسهم، بل
يستخدموـن الدش لعمل ذلك بحيث يقومون
بالاستحمام والنظافة أولـا ثم يدخلون إلى
حوض الاستحمام للاسترخاء وجود خرطوم
المياه في حوض الاستحمام دفعـيـ لسؤال
السيدة اليابانية عن السبب وقد قالت بأنـها
تستخدم المياه لتنظيف الملابس، ثم
لاحظـت أن غـسـلاتـهم ذات طبيعة خاصة
حيث أنها تقوم بإعادة تدوير المياه واعتقدـ
أن ذلك مدهشاـ، فالـيابـانيـون لا يقومون
بإهدار او تصريف المياه الموجودة في
حوض الاستحمام فـهم يعيـدون استـخدامـها
مرة أخرىـ، ولـديـهم هـذه المنتـجـاتـ صـديـقةـ
لـلـبيـئةـ حتـى يمكنـهمـ المحـافظـةـ عـلـىـ الطـاقـةـ
وـعدـمـ إـهـادـرـ المـيـاهـ وـالـأـشـيـاءـ الـذـيـ لـاحـظـهـاـ
وـجـريـتهاـ كـانـتـ مـنهـشـةـ، فالـيـابـانـ فـحـصـ لـكـيـ
يـكونـ صـديـقةـ لـلـبيـئةـ وـذـلـقـ هـذـنـ صـديـقةـ
لـلـبيـئةـ للمـحافظـةـ عـلـىـ الطـاقـةـ اـضاـفـةـ إـلـىـ
تـوفـيرـ المـيـاهـ وـإـعادـةـ استـخدامـ المـوـادـ للمـحافظـةـ
عـلـىـ الـبـيـئةـ نـظـيفـةـ، وـفـسـتـخدـمـ الـيـابـانـ هـذـاـ
الـنـوعـ منـ النـاطـورـ لـتـغـزـلـ زـمـوـبـلـادـهـمـ، وـدـمـكـنـ
أـنـ تـتـعـلـمـ الـكـوـيـتـ وـتـأـخـذـ بـعـضـ الـأـفـكـارـ وـذـحاـولـ
تـطـبـيقـهـاـ لـتـغـزـلـ الـطـورـ وـبـنـاءـ جـسـرـعـنـ
الـعـلـاقـاتـ بـيـنـ الـكـوـيـتـ وـالـيـابـانـ أـيـضاـ،



المطاعم، وتقوم بفتح مطعم جديد كل 6 أيام وتتوارد مطاعمها في 98 مدينة تنتشر في 13 دولة آسيوية وأفريقية.

وأكمل الخرافي أن عالمية أمريكانالم تضررت نتيجة ارتباطها بشركات وأسماء عالمية، وإنما أيضاً بجودة منتجاتها وجهد إينادها وخبرتها بإدارتها ودعم المساهمين، وثقة العملاء.

وتحرص أمريكانا منذ بدايتها على تحقيق التوازن النوعي لأنشطتها بما يضمن لها تنوع مصادر الدخل واستقرار النمو لمبيعاتها وأرباحها وتعمد أمريكانا استراتيجية التغيير بما لها من خبرات متراكمة وكفاءات عالية بقصد مواكبة التغيرات في سلوك واحتياجات العملاء. وتتميز الشركة بمستوى رفيع الكفاءة الإدارية والمهنية ذات المستوى العالمي، والقادرة على تحقيق ما تسعى إليه من إنجاز وتطور لدى أمريكانا عنصر تميز وهو روح العائلة الواحدة التي تميز الشركة عن غيرها من الشركات الأخرى، حيث تساهم روح الفريق الواحد في تضافر جهود الجميع في مواجهة التحديات والعراقيل التي تفرضها ظروف العمل، سعياً وراء تحقيق أفضل أداء ممكن، وتنبئ الشركة باستمرار مفهوم الاستثمار، الذي يهتم بمسؤوليته الاجتماعية، وذلك في ما يخص البيئة والحرص على اتباع القنوات الرسمية، وتطبيق القواعد، وتقديم منتجات ذات جودة عالية تخطّج لأفضل معايير الرقابة الصحية.

شركة عريقة ورايدة، وأعلن عن تحقيق الشركة أعلى مبيعات في تاريخها بلغت 809.6 مليون دولار، أي ما يعادل 2.9 مليار دولار مقابل 720.8 مليون دولار عام 2011 وبنسبة 5% إلى جانب تحقيق صافي ربح قدره 45.9 مليون دولار، مما يعادل 165 مليون دولار، مشيراً إلى أنه باستبعاد المحفظة المالية عن الأرباح فإن نسبة النمو تصل إلى 23%.

وشدد الخرافي على أهمية الاستقرار ومتانة المركز المالي الذي تتمتع به الشركة إلى جانب امتلاكها لأصول وأنشطة تدر مداخيل متنوعة، وقدرات متراكمة على مواجهة التحديات المتزايدة، لافتاً إلى أن التخطيط طبقاً للرؤية الاستراتيجية لمجلس الإدارة وراء تحقيق طموحات المساهمين بأفضل الوسائل، وأقل التكاليف.

وأشار إلى أن أمريكانا تعتمد في تحقيق الإنجازات على عناصر تميزها السبعة، المتمثلة في الريادة، العالمية، التنوع، التطور، الكفاءة روح الفريق، خدمة المجتمع، مشيراً إلى أن عناصر تميز أمريكانا تبلورت بفعل ثلاثة عوامل رئيسية رافقت مسيرتها منذ أوائل السنتين، وهي بصيرة فاذدة واستراتيجية ثاقبة لمجلس الإدارة، وتطبيق الإدارة التنفيذية لنظام وأساليب الإدارة الحديثة، والتوسيع النوعي للأنشطة.

» عوامل قوة

وقال الخرافي إن الشركة رايدة في مجال

الادارة والعضو المنتدب، بما يضم أن العوائد والفرص، التوسع في الأسواق، تكون الشركة قد تأثرت قيحة الأحداث السياسية في مصر من الأسواق، حصل وعلى العكس من علينا من تخفيض ديونه، بين دينار إلى 91 مليون، في السوق المحلي تصل نسخة اللحوم، و50% على

ض الم HALS في سوريا، والمنتجات، صافي عن رأيه بقانون ومدروسان، طال انتظاره، ضمن التعديلات عليه على

نصر البشري عندما أكد ركة هو العنصر البشري في 13 دولة، خصوصاً على 15 شركة في

أهم تطورات واجزاء، المتواجدة بها، وكذلك ططا المستقبلية خلال

التحديات الاقتصادية 2016 فإن الشركة لم تفقد تحدي الأساسي لها هو من مكانتها ومكانتها

ماليه للمصانع والهياكل وأماكن التخزين وورش العمل

MIST & COOL
U.S.A.
OUTDOOR COOLING SYSTEMS



حولي - شارع بن خلدون - قرب دوار صادق

Kuwait - Hawali - ibn khaldon street

Mob.: 65682525 - Tel.: 22644746

Fax: 22644746

<http://www.facebook.com/jazirah.elecctro/photos>
Email: electroaljazirah@gmail.com

اليعقوب لـ «الصناعي» :
اثبات الضرر الصناعي ليس
وليد العزاج

**7 عوامل رئيسية تحقق تنمية
 الصادرات الكويت الصناعية**

استطلاع «اتحاد الصناعات» :
الأغلبية الصناعية لم تلمس
مؤشرات التعافي

تسير بلا استراتيجية



دليلًا على استمرارية
خاستراتيجيته الرامية
ممية قوية».

كلاته أقسام الجمعية
لبنك بنسبة حضور
لأن الاحتياطي العام
لبنك إيرادات البنك لسنة
الى الـ 148 مليون دينار

المالية 2012 قبل المخصصات 412
مليون دينار أي بزيادة نسبتها 13 في المائة
عن 2011.

«الوطني للاستثمار» أفضل بنك استثماري في الكويت

حصلت شركة الوطني للاستثمار NBK Capital على جائزة أفضل بنك استثماري في الكويت لعام 2013، من قبل مجلة التمويل العالمية المعروفة غلوبيل فاينانس Global Finance والتي تعد بوابة النشر الرئيسية لإدارة الأصول على مستوى العالم، وذلك في الإعلان الذي صدر عن المجلة أخيراً، لأفضل البنوك الاستثمارية حول العالم، وهذه هي المرة الثالثة التي تحصل فيها شركة الوطني للاستثمار على هذا اللقب من قبل مجلة غلوبيل فاينانس.

وقد حصلت شركة الوطني للاستثمار على هذه الجائزة القيمة على أساس معايير عددة تدرسها هيئة المحررين ومجموعة من الخبراء في الصناعة بمجلة غلوبيل فاينانس وقال صلاح يوسف الفليح الرئيس التنفيذي لشركة الوطني للاستثمار تعليقاً على هذا الإنجاز «إننا لفخورون بأن يتم اختيارنا كأفضل بنك استثماري في الكويت لعام 2013»، مضيفاً أن «الفوز بهذه الجائزة يعكس الجهد الذي يقوم به الجميع في شركة الوطني للاستثمار من أجل تقديم المنتجات والخدمات وفق أعلى المعايير للعملاء والمستثمرين».

بين دينار إيرادات بنك 2012



ما يعكس تحقيق البنك نتائج أفضل من النتائج المقدرة في الخطة المالية الموضوعة من قبل المستشار العالمي (Booz & Company) عند التأسيس، ومما يشير إلى قرب تحول البنك إلى الربحية بعد تغطية كامل مصروفات التأسيس».

حقيقة إيرادات إجمالية
دينار كويتي عن عام
بين دينار عن الفترة
31 ديسمبر 2011.

صرح رئيس مجلس
بجسام دخيل الجسّام
إيرادات إجمالية بلغت
ناري، وبنسبة نمو بلغت
مالية المنتهية في 31
ناد أن «النمو والتحقق
والتطور للبنك تجاه
استراتيجية في زيادة
درجة المخاطر إلى
ندة ورفع مستوى الأداء
البنك وبناء محفظته
رية بما يحقق مستقبلًا
سادر دخل مستدامًا
عن أعمال البنك تحقيق
1.9 مليون دينار كويتي
، بانخفاض نسبته 7.35
لفترة المالية المنتهية
2.2 مليون دينار كويتي،



**شركة سليمان القعدي لانتاج البلاستيك
المساج باللياف الزجاجية ذمم**

**Sulaiman Al-Qudaibi Co.
for GRP & Plastic Products**
Microtunnelling Pipes, Epoxy GRP/FRP Pipes



**الشركة الكويتية لصناعة الدصر
والمنتجات البلاستيكية ذمم**

**Kuwait Plastics & Mats
Manufacturing Co. W.L.L.**
Plastic Bags, PP-R & HDPE Pipes, PVC Pipes & Fittings,
PP Woven Sacs, Soft PVC Hose, Plastic Mats



الشركة العربية للرخام

**Arabian Marble Co.
Marble & Granites**



شركة صناعات السفون الكويتية

Kuwait Sponge Industries Co.
Fibro Foams, Foam Mattress, Spring Mattress,
Pillows, Divaniya



P.O.Box 5090 Safat, 13051 Kuwait,

Tel.: +965 24744429/39/59 - Fax +965 24744775

info@qdbholding.com

www.qdbholding.com

بنك الوديعة في 2011، حيث بلغت 171 ألف دينار كويتي، موضحاً أن نسبة الاستثمار في الوديعة الاستثمارية الخاميسية تصل إلى 100% في المائة من مبلغ الوديعة.

أرباح المودعين في بنك الوديعة عن العام المالي 2011، هي خاتمة العام المالي

المصرفية، وقد قدم تصميم خدمة الوديعة التصاعدية للعملاء الذين يرغبون في الاستثمار طويلاً الأجل بصورة ودائمة وذلك وفق معدلات فائدة ثئافية.

هذا وتعطي الوديعة التصاعدية هرونة أكثر للوصول إلى الأموال اثناء فترة الإيداع التي تفراوح بين 3 أشهر إلى 12 شهراً، وذلك لضمان العملاء الحصول على أفضل معدلات الفائدة الثئافية، وتحتفق الفائدة على الوديعة التصاعدية مع نهاية كل ثلاثة أشهر بالمعدل المتفق عليه.



2.9 مليار دينار أصول البنك الأهلي

خلال الشوال نتائج البنك الأهلي الكويتي 2012، وقال: أعلن البنك الأهلي الكويتي نتائجه المالية للسنة المنتهية في 31 ديسمبر 2012، وقد بيّنت هذه النتائج أن أرباح البنك تراجعت مقارنة مع مستوى مثيلتها العام 2011، إذ بلغ صافي أرباح البنك، بعد خصم حصة مؤسسة الكويت للأقديم العلمي، ومكافأة أعضاء مجلس الإدارة، وضربيّة دعم العمالة الوطنية والضرائب على الفروع بالخارج، والرकابة، نحو 30 مليون دينار كويتي، مقابل نحو 50.3 مليون دينار كويتي، في عام 2011، وتراجع بلغ نحو 20.3 مليون دينار كويتي، أي ما نسبته 40.3%. وتراجع هامش صافي الربح إلى نحو 20.1%، مقارنة بـ 33.1% في نهاية عام 2011.

في 2012 بلغت 171 ألف دينار كويتي، موضحاً أن نسبة الاستثمار في الوديعة الاستثمارية الخاميسية تصل إلى 100% في المائة من مبلغ الوديعة.

»أفضل بنك إسلامي في عوالم



يعتبرها أساس النجاح الذي يسعى إلى تحقيقه جنباً إلى جنب مع تعزيزه في مستوى الخدمات والمنتجات والحلول المصرفية والتمويلية التي يطرحها بالتوافق مع أحكام الشريعة الإسلامية.

بنك بوبيان يأنه لعام 2012، يمكن البنك من تحقيق أرباح بمحصلة على تقة عووه جاشرة، أفضل بنك في خدمة العملاء، عمليات نتائجهما على ملأت أكثر من 10 الآف عملائها، مؤسسة سيرفس، عليها تنفيذ في البنك توبيخه، «إن ما تم من لا (لنا في بداية عام 2012، التي بات البنك يتمتع بقدرة تعتمد على مؤشر ها، لكن الذي يعتبر داتماً نسبة لأي مؤسسة أو خدمة العملاء،

من إلى المنافسة التي سباقه بين البنك، من الانجاز الذي استطاع البنك، مشيراً إلى إن البنك ته الجديدة التي أطلقها على خدمة العملاء التي



يتسم المجتمع الاستهلاكي اليوم بميول كبير للتقنيات الحديثة والمؤثرات الخاصة. **Inline Foiling** يلبي متطلبات السوق لطباعة أكثر إبداعاً، لفتاً للنظر وأكثر حيوية، في مسار واحد يمكنك الحصول على مجموعة واسعة من الألوان بسرعة وإتقان وفي آن واحد.



* أحدى شركات مجموعة التمدين

**الصناعات البريطانية
لطباعة والتغليف**
**BRITISH INDUSTRIES
PRINTING & PACKAGING CO.**

info@britishindustries.net www.britishindustries.net

Tel.: 1880022

يجا المكافأة من أداء
بداية العام
ساعات الوطنية إن ناتج
تراجع 1.5 بالمائة على
إلى أن تساقط التلوّح
من له تأثير يذكر.
ناعي الأوسع نطاقاً -

حقل نفطي في بحر الشمال يساهم عادة
بثلاثة إلى ستة بالمائة من إجمالي إنتاج
النفط البريطاني
كان خبراء اقتصاديون توقيع استقرار ناتج
الصناعات التحويلية والناتج الصناعي دون
تغير.



مصدر: تركيا تمنع اعفاءات ضريبية للاستثمار في قطاع صناعة السيارات

اسطنبول (رويترز) - قال مسؤول كبير
بقطاع صناعة السيارات في تركيا إن بلاده
ستمنع تخفيضات ضريبية تصل إلى 60
في المئة وحوافر تتضمن خصوماً في
نفقات التوظيف للاستثمار في قطاعها
لصناعة السيارات بمقتضى مشروع
تشجيع على الاستثمار.

وأضررت صناعة السيارات التركية وهي
قطاع مهم للتصدير بشدة جراء ضغط
السوق المحلية وتقلص الطلب في
الخارج من جانب الدول الأوروبية المختلفة
بالذريعن في العام الماضي حينما هبطت
المبيعات إلى 818 ألف سيارة وتراجعت
ال الصادرات ثمانية في المئة.

ومن المتوقع إعلان مشروع تشجيع
الاستثمار - وهو امتداد لمشروع أطلقته
الحكومة العام الماضي - يوم الجمعة.

وامتنع مسؤولو الحكومة عن التعليق.
وقال المصدر المطلع إن مصنعي السيارات
في تركيا ومن بينهم فورد أوتوسان
 وأوهاك رينو وتوفاس وهيونداي ونيونتا
 يمكنهم الاستفادة جميعهم من مشروع
 الحكومة.

ناتج الصناعي للصين لسنوي في يناير-فبراير 9.9%

وتوقع اقتصاديون استطاعت رويداً آراءهم
نمو الناتج الصناعي 10.5 بالمائة عنه قبل
عام وزيادة 20.8 بالمائة لاستثمارات الدخل
الثابت على مدى الفترة ذاتها.

وتباطأ نمو مبيعات التجزئة السنوية إلى
12.3 بالمائة في شهر يناير كانون الثاني
وفبراير شباط من 15.2 بالمائة في ديسمبر
كانون الأول بينما كان متوسط التوقعات في
السوق لزيادة 15 بالمائة.

تفع الناتج الصناعي
9 بالمائة في الشهرين
2011 عنه قبل عام بينما
زيادة 10.5 بالمائة في
والتناعفي الثاني أكبر
حصول الثابتة التي قادت
غير أسرع من المتوقع
ناتج في أول شهرين من
نرة ذاتها قبل عام.

الصناعي في إيطاليا 3.6%

هذا التراجع هو التراجع السنوي الـ17 على
التوالي لمؤشر إنتاج البلاد الصناعي

إيطاليا خلال يناير
وشهر إنتاجها الصناعي
ساس سنوي، ونقل عن
الإحصاء (إستان)
صناعي في البلاد تراجع
يناير، مقارنة بالشهر
2، وأوضحت الوكالة أن



**VANILLA
MINT TEA**



**CARAMEL
HOT
CHOCOLATE**



Available hot or cold



loving mysecondcup

ين القطاع الحكومي
صيفية الأيام ان من
مركز التنمية الصادرات
الإلكترونية ومشروع
ساولات الفرعية والذي
 المنتجات والخدمات
ركات الكبرى بممتوجات
صل حاليا على تنظيم
شركات المحلية وعموم
رة والمتوسطة لبلورة
ضي قدما بالمشروع
ف الى ايجاد تواقيع
المشترين والموردين
الصغرى والمتوسطة

المتضررين من الاحاديث الأخيرة يؤمن
من جانب تمكين وغرفة التجارة، وذكر ان
الوزارة وجهت بضرورة اعداد تصور كامل
عن آلية تطبيق هذا المقترن الذي تقدمت
به الوزارة.

وتطرق وزير التجارة الى مشروع تطوير
التراثي من التجارية، والزيارات الميدانية
التي يقوم بها مع المسؤولين في الوزارة الى
الاسواق وتفقد اوضاعها، وقال: اننا ضمن
ما يسعى اليه من هذه الزيارات التفقدية
هو التأكيد بان الوزارة عين ساهرة تراقب
الاسعار ولا تترك مجالا للتلعيب والغش
التجاري او اية ممارسات غير نزيهة وترك
الاطياع الايجابي لدى التجار والمستهلك
في آن واحد

صناعة السعودية يكشف اء مدن لصناعة السيارات



"إيسوزو" الذي تم تشييده قبل ثلاثة أشهر
انتهى من تصنيع 40 شاحنة حتى الان.

والصناعة السعودية،
ربعة النقاب عن
اء مدن صناعية خاصة
ن إقامة صناعات داعمة

ها في المملكة
برق" السعودية، عن
ذا الوزارة تنفيذ خطة
ويح للصناعات الخاعمة
ية، لجذب المستثمرين

وظارات جارية مع عدد
يات العالمية لاستقطاب
ية ودعمها بالحوافر.
ربعة أن مصنع سيارات

البعروبيه لا يضر صناعة او موقع اوروببيه
ويقول هارك شتاينر احد كبار ائمه
السيارات لوكاله الانباء الكويتية (كونا)
ان الصين تسعى الى منافسة السيارات
الأوروبية من خلال عتصميين الذين
الاول التعميم الذهبي مستفيدا من رخص
تكليف الانتاج في الصين مقارنة بما هي
عليه في اوروبا والثاني اعتماد تصاميم

جديدة محبيه الى قلوب الأوروبيين.
ويرى شتاينر ان الصين استفادت من
استضافة ملا يقل عن 80 فرعا ل الشركات
دولية لصناعة السيارات قصد الصين
بحثا عن تصنيع جزئي او كلي لسياراتها
هناك فاحتكت الصين عن كثب وفوق
اراضيها ببعض كبار الصناعة التي كانت
حتى وقت قصير حكرا على دول بعيتها.

ويعتقد الكبير الالماني ان فلسفة الصين
في اقتحام مجال صناعة السيارات تعتمد
في الاساس على اسلوب جس البعض اذ
تطرح في المعارض الدولية المتخصصة
امثلة لما يمكن ان تكون عليه سيارة
صينية الهوى فيتعرف الفاقهيون عليها
على وجهات النظر المختلفة لتعيد النظر
فيها قدمته للتحسين.

ويضرب مثالا على ذلك بمشاركة الصين
العام الماضي في معرض جنيف حيث
استمعت الى رأي الخبراء الأوروبيين
في السيارات المطرزة وكيف يمكن
تحسين مواصفاتها لتوسيع المعايير
الأوروبية لتعود هذا العام بانتاج متتطور
ومشروعين لسياراتين جديدين تتنافس
بهم كبريات الشركات الأوروبية

ويجمع الخبراء (كونا) على ان عوامل
متعددة اجتمعت بين ايدي الصينيين
لنشول مضمون السيارة في صناعة
السيارات اولها توفير التمويل اللازم لهذه
الصناعة من التصميم الى الانتاج النهائي
والتسويق والثاني تعطش صيني الريادة
الاقتصادية في كافة المجالات والثالث
استقطاب كبار مهنيين في اقتصاد
سوق السيارات.

رئيس التحرير

طارق سليمان الشعيل

المدير العام

هند صبيح الصبيح

مدير التحرير

هديل جعفر

العنوان

مبني غرفة تجارة وصناعة الكويت

ص.ب 27517

الصفاوة 136 دولة الكويت

هاتف

22403564

22403562

22403561

فاكس

22403568

www.kiu.kw.org

تصميم وتنفيذ



tariq_alrefais@yahoo.com

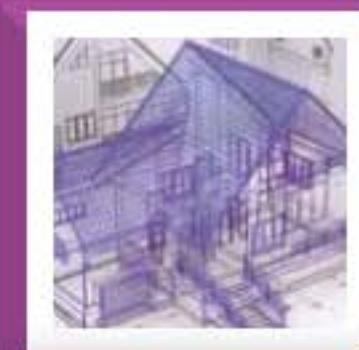
جميع المقالات والأبحاث
المنشورة لا تمثل بالضرورة
رأي اتحاد الصناعات الكويتية



د حسين :
ن نشتري النفط
«عيش»



ي : نعمل على التوسيع
20 سنوياً



واد البناء يتنفس الصعداء



.. أحب البيئة فاخترع

ها

إن تحب الماء سفريه هو انت..
واختيارك للماء هو انت..



خدمة التوصيل للمنازل

22470186/7 - 97523558 - 99036216 - 944409

يد في الكويت: شركة الكويت تاج محل للتجارة العامة والمقاولات

E-mail: taj.mahal675@yahoo.com

www.icelar



Livestock Transport & Trading Co. (K.S.C.)



مواشي (ش.م.ك)

فاكس : 2243 89701 / 2240 2109 • ص . ب : 23727 الصفاة 13098 الكويت • البريد الإلكتروني : livestk@kltt.com.kw
Tel : 2245 5700 / 10 Lines • Fax : 2240 2109 - 2243 8970 • P.O. Box : 23727 Safat 13098 Kuwait

الإتحاد المنتخب خلال
عقدت عام 1999



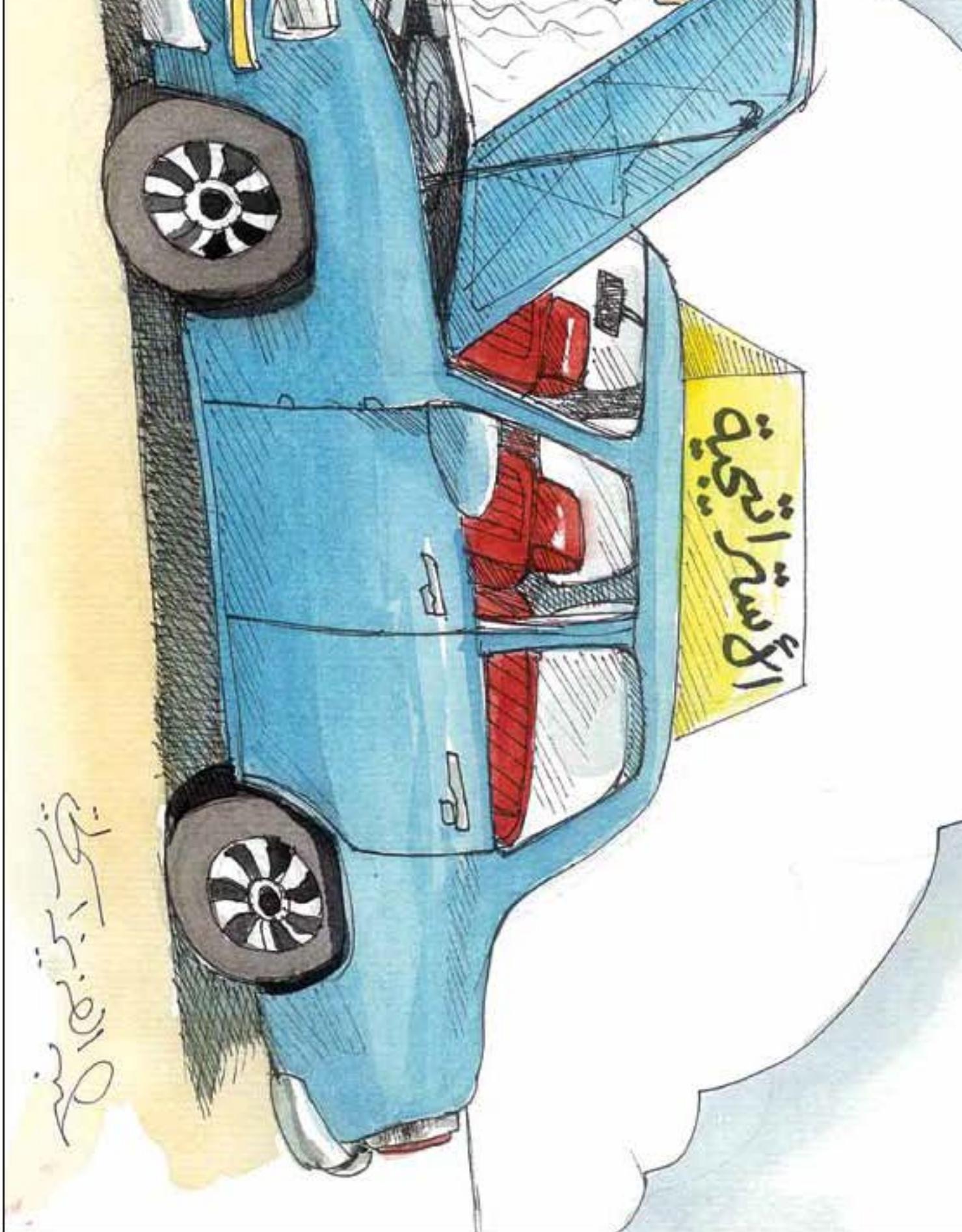
نتائج الانتخابات والتي
قام في الإتحاد



خلال المؤتمر الأول للصناعيين الكويتيين
تنظيم من الهيئة العامة للصناعة وبنك الكويت
للمعلومات العربية - الكويت



الغائم وهو ملا حسین
تحدث في المؤتمر



القروض و الاحراج العالمي !



القروض على الموازنة العامة والتي تراوح ما بين 3.5 إلى 4 مليارات دينار حسب تصريح وزير المالية مصطفى الشحالي مما يدعو إلى طرح لسؤال حول أن كيف يمكن للذواب التصويت على قانون استقطاب الغولف دون معرفة الكلفة الحقيقية للقروض على المال العام ! وبعيداً عن ذلك ، من الصدر-روري يربط ذلك الاهتمام في المال العام ببعض المشروعات التنموية والتي لدرجات في الخطبة الانهائية متوجهة الأجل (2010-2014) والتي لا تزال غير على ورق و حتى الورق قد تبادر من كثرة الاختلاف في وجهات النظر حولها والتعدلات المتكررة عليها منذ سنوات طويلة . ولعل من أعندها مشروع الوقود البئري الذي تقارب تكلفته انشائه مع الكلفة الإجمالية لغولف قروض المولطين لي يحوالي 4.6 مليار دينار وهو من المشروعات الخطبية الكبيرة والمفترض الانتهاء من انشائها عام 2010 مع مشروع المصفحة الرابعة أو مشروع (أحد) ولا حرج أن صبح التعبير ... شـركات مؤهلة وهوـم «فلاور» الأميركيـة، و«كـي بيـز» الأميركيـة، و«سـايمـون» الإيطـالية، و«تـي آر» الإسـپانـية، و«جيـجيـسيـ» الإيـابـانـية، و«تشـيـودـا» الإيـابـانـية، و«بـيـرـوفـلـكـ» البرـطـانـية وقد يجدوا أن التدريـكـ التـكـافـلـةـ المـالـيـةـ الـبـاهـظـةـ التيـ تـحـمـلـهـ الـمـالـ العـامـ جـرـاءـ تعـطـلـ دـلـكـ الـعـلـمـيـةـ والـفـيـدـيـوـيـةـ وـهـمـ مـشـرـوعـاتـ الـنـفـطـ الـتـقـيـلـ لـتـوـلـيدـ الطـاـقةـ فـيـ مـدـنـاتـ الـسـعـارـ مـوـادـ الـبـنـاءـ وـالـتـشـيـيدـ مـقـارـنـةـ بـفـتـرـةـ الـتـيـ طـرـحـ فـيـهـاـ فـكـرـةـ وـطـبـعـاـ دـلـكـ كـلـهـ مـرـدـهـ إـلـىـ سـيـطـرـةـ الـقـضـائـاـ الشـعـبـيـةـ مـتـلـ مـلـفـ

الـقـرـضـ وـالـبـدـونـ عـلـىـ الـأـجـنـدـةـ الـنـيـابـانـيـةـ ، فـتـاخـرـ تـلـكـ الـمـشـرـوعـاتـ الـنـفـطـيـةـ قـدـ تـضـعـ دـوـلـةـ مـثـلـ الـكـوـيـتـ تـمـتـلـكـ رـاجـ اـحـتـيـاطـيـ نـفـطـيـ فـيـ «ـالـتـقـلـيـدـيـ» لـلـفـاسـقـيـ الـعـالـمـيـ ذـلـلـ الـعـامـ الـقـادـمـ بـلـ عـلـيـهـاـ توـفـيرـ الـكـوـيـتـ لـلـتصـديـ لـظـاهـرـةـ الـاحـتـيـاطـ الـدرـارـيـ . وـخـلـصـةـ الـكـلـامـ ، مـنـ الـمـفـرـضـ أنـ يـتمـ عـلـىـ حـنـفـيةـ الـمـالـ العـامـ

ـوـالـتـفـادـ إـلـىـ الـمـشـرـوعـاتـ الـجـيـوـيـةـ الـمـعـطـلـةـ اـضـافـةـ الـسـيـاسـيـ الـاهـتـمـامـ بـالـقطـاعـاتـ الـإـنـجـيـلـيـةـ الـأـخـرـىـ وـعـلـىـ رـكـسـهـ الـقـطـاعـ الصـنـاعـيـ بـدـلـاـ مـنـ الـاقـتصـادـيـةـ ..

مدير التدريب
Hadeel@kau-kw.edu.sa



KWTSTEEL

الشركة المتحدة لصناعة الحديد (عنوان مركب)

United Steel Industrial Co. (K.S.C.C.)

ISO 14001:2004

BUREAU VERITAS
Certification



تلفون: +965 2326 1373 - فاكس: +965 2326 1283

E-mail: commercial@kwtsteel.com • Website: www.kwtsteel.com

لدى:
هيئات
حكومية
الكويت

ø 10

ø 12

ø 14

ø 16

ø 18

KWIT 20 560

KWIT 22 560

KWIT 24 560

KWIT 26 560

KWIT 28 560

KWIT 30 560

KWIT 32 560

KWIT 34 560

KWIT 36 560

KWIT 38 560

KWIT 40 560



KWTSTEEL حديد الكويت

الشركة المتحدة لصناعة الحديد (ش.م.ك.م.)

United Steel Industrial Co. (K.S.C.C.)

ISO 14001:2004
BUREAU VERITAS
Certification



+965 2326 1283 - +965 2326 1373
E-mail: commercial@kwtsteel.com • Website: www.kwtsteel.com

KWIT 16 560

لدى
هيئات
حكومية
الكويت



الاهليه الشركة للكيماويات
Ahlia Chemicals Company



www.ahliachemicals.com

+965 2

- Concrete & Mortar Admixture
- Industrial Flooring & Toppings
- Epoxy Coating
- Curing Membranes & Surface Treatments
- Adhesive & Bonding Agents
- Damp Proofing & Water Proofing
- Repair Compounds & Grouts
- Joint Sealants
- Jointing Compound & Fixing Mortar
- Ancillary Products & Systems

المضافة للخرسانة والمونة
ات الصناعية
لابوكسية

سطح الخرسانية والاسمنتية
لصق الانشائية

برطوبة وتسرب الماء
اصلاح الخرسانة

مل
اللصق الانشائية
لمة الاضافية

E-mail: sales@ahliachemicals.com

State of Kuwait - P.O. Box: 24297, Safat 13103
Tel.: +965 2 473 3364 / 2 473 4893 Fax: +965 2 471 0137 / 2 472 3128
Sales: +965 2 471 6761 / 2 471 6793

سياسيين

تيجان

بي كيو

كوفي جانiero

٢

القطاع الصناعي

المصانع المحلية

دول الخليج

السفارات

فترة زمنية قياسية تنافسية.

أما عن فكرة المشروع، فقد ولدت من خلال الطالب المستمر على مثل تلك المنتجات في السوق المحلي، بل زيادة الطلبات عن المتوقع خلال الفترة القادمة. إضافة إلى ذلك، فإن استغلال انخفاض سعر صرف بعض العملات الأجنبية والتي أسهمت بشكل ملحوظ بتكلفة رأس مال المشروع، والذي أدى إلى بطالله على جذب المنشروع المنافسين لتلك المندولة في السوق المحلي حالياً. لذين يعين الاعتبار قانون دعم المنتج المحلي الكويتي ١٥٪.

وملاوة على ذلك فتعتبر مثل تلك المشاريع من المشاريع الرائدة والأولى من نوعها في دولة الكويت، والذي تقدر القيمية الإنتاجية الإجمالية لريلن مال المشروع (Capital Cost) بـ ٤٠ مليون دينار كويتي - ما يعادل ٣.٥ مليون دولار أمريكي (مضاف ١٠٪ هامش سعر). كما يخصوص موضوع الأرباح ومدى نجاح وفعالية المشروع، فإن صافي وبعد عائد ذاتي Internal Rate of Return - IRR هو ٢.٧٣٥ مليون دينار كويتي،

كما أن الموعود المتوقع لاسترداد رأس المال Pay-back Period فسيكون خلال الأربع سنوات الأولى من عملية بدء التشغيل والإنتاج في حين كانت نصفة التعادل أو ما يسمى Break-even Point - BEP تقدر بحوالي ٤٦٪ من طاقة المصانع الإنتاجية الكلية. فيما بالنسبة للجانب البيئي للمشروع، فإن هذا المشروع يعد صديقاً للبيئة إذ أنه يحقق المعابر الدوارة المتعلقة في البيئة، كما أنه يمكن إعادة تدوير بعض المواد الأولية التصنيع.

ومن جانب متصل فقد تم بعتماد أحد الشركات العالمية الرائدة في صناعة الآلات والمكائن التي ستقوم فيها عمليات التصنيع.

- النتائج العالمية الإيجابية المحققة بعد عمل دراسة الجدوى الاقتصادية للمشروع.
- المشروع الأول من نوعه في دولة الكويت.
- نجاح المشروع يمكن - كذلك - كونه أحد أول ٥ مصانع موجودة في دول الخليج العربي.
- قانون دعم المنتجات المصنعة محلياً.
- استيراد المنتج بشكل دائم ومستمر من الدول المحاطة.
- تشجيع التوسعات إلى زيادةطلب على مثل تلك المنتجات في الفترة القادمة.
- انتساب سعر صرف العملات العالمية والتي خفضت من رأس مال المشروع - كون أكثر من ٥٠٪ من رأس مال المشروع سيستمر في المكائن والمعدات المستوردة.

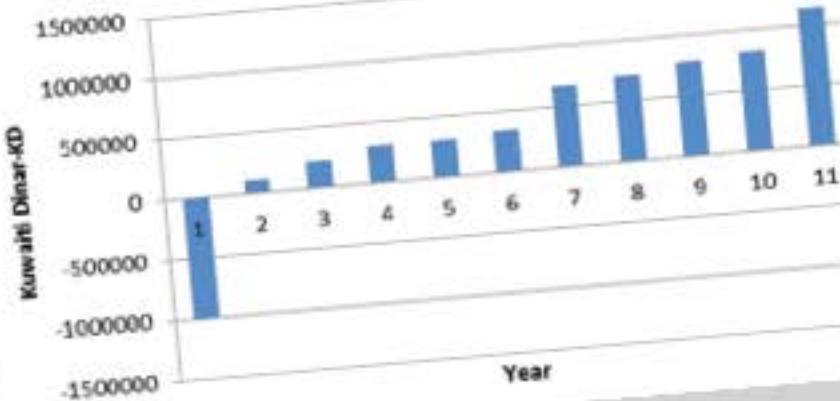
جذوى المشروع الصناعي الستثماري



نایف بستکی

فيزي لشركة أكسپر للأعمال

CASH FLOW



أمة تسير بلا استراتيجية





حسين الفراهي يستمع إلى شكاوى مصانع صبحان

، تخرج بتصويتات محورية تهم مصانع صبحان

عمل لحل أزمة الصرف الصناعي بحان

الى تناقص عملية ، ومن ناحية ، قال نائب الرئيس التنفيذي في شركة الألبان الكويتية الدخماركية « كي دي دي » هنري كيربي أن المصنع مثله مثل باقي المصانع الكائنة هناك تعاني الأمرين من عدم قدرتها على التخاض عن ثقاباتها بالشكل السليم اضافة الى منعها من ربط مثيلاتها بشبكة الصرف العام بعدها الفزمت بقرار الهيئة العامة للصناعة وسارعت بتركيب وحدات المعالجة.

من خلال الاجتماع مع جميع الأطراف المعنية في المشكلة محاولاً إيجاد حل مناسب حتى تحقق جميعاً بيئة عمل سلية دون وجود أي ملوثات مؤكداً على حرص الاتحاد من التواصل مع أعضاءه واستمرار عقد الدبيوبيات الشهرية لاستطلاع المشكلات التي تواجهها المصانع المحلية والعمل على تفعيل جميع التوصيات التي تخرج من الدبيوبيات من خلال الاجتماع مع الجهات الحكومية والتوصيل

شهرية لاتحاد الصناعات للشهر الماضي بعنوان الصناعي الصناعي على طلاقة صبحان الصناعية تفاق الجهات المجتمعية عمل يضم الجهات ، وزارة الأشغال والهيئة العامة للبيئة ومعهد الكويتية وجامعة الكويت ، كل من اتحاد الصناعات ، المفترضة في صبحان بحلة بحل المشكلة خلال

حكومة تعاوناً كبيراً مع لائحة في صبحان والتي اراد لكنه تنقل صورة حية بما ذلك المصانع بشبكة الصرف الصناعي بشبكة هنر ، وبهذه المناسبة ادارة اتحاد الصناعات ، أن اتحاد الصناعات لم يرق لحل المشكلة وذلك



تفاعل فوري بين الجهات الحكومية وممثلي المصانع

برر تبني
ثية هي :
ة باهتمام
لما يوفره
ع القطاع
يته على
ن الغذائي
ني للدول
ت الغذائية
ر القطاع
قيق الأمن
دي وزيادة
مستورادات
ديوما في

ول العربية
جاجاتها من
واد غذائية
أن إجمالي
الخليجي
استهلاك
لى 53.1
عام 2020،
بيركي في
إلى ارتفاع
وبا خلال
حلقة التي
سادر المياه
د استهلاك
من المواد
تويا خلال

عاملة في
عم الأمان
ة خصوصا
ى شركة



حكومية واحدة فقط وهي شركة المطاحن والدقيق الكويتية تذهب عن وجود مواد غذائية قد تغطي البلد لمدة عام واحد فقط في حال حدوث أزمات طارئة كالكوارث الطبيعية أو الحروب «لا قدر الله».

وما يدل على ذلك الارتفاع الكبير الذي ضرب أسعار المواد الغذائية عند اضراب موظفي الادارة العامة للمبارك بسبب انخفاض خلطاء الأمن الغذائي بالبلاد خصوصاً وأن الكويت تستورد احتياجاتها بنسبة 80% من الخارج مما يجعلها في أوائل صفوف الدول المستهلكة لا المنتجة.

وعلى سبيل المثال وفي بلد مثل السودان، يبلغ حجم الصناعات الغذائية فيها حوالي 70% من إجمالي الصناعات التحويلية الأخرى وذلك أدى عن طريق استغلال الدولة للأراضي الزراعية التابعة لها.

(3) التردد المستمر في معدلات الفقر والمجاعات بسبب ارتفاع أسعار المواد الغذائية وهذا أكده البنك الدولي من خلال تقريره والذي تكشف من سقوط أكثر من 100 مليون شخص في العالم في أعماق البحر.



**الصناعات الغذائية ينبغي
أن تكون استراتيجية
الكويت المقبلة لأن من
ملك فأسه ملك رأسه**

**الدولة تخصص 30 مليار
دولار لتطوير الصناعات
النفطية ولا بد من وجود
خطط بديلة**



قطاع المشاريع



قطاع الأثاث

(خليج)



قطاع الأواني المنزلية



قطاع المراتب

بيبة



معرض الفرالي: 1803040 - 24764477
 أوفقات الدوام : 8 صباحاً- 9 مساء الجمعة 4 عصراً- 9 مساء
 معرض الري: 24725550
 أوفقات الدوام : 8 صباحاً- 1 ظهراً / 4 عصراً- 9 مساء الجمعة 4 عصراً- 9 مساء

ريادة منذ 1966



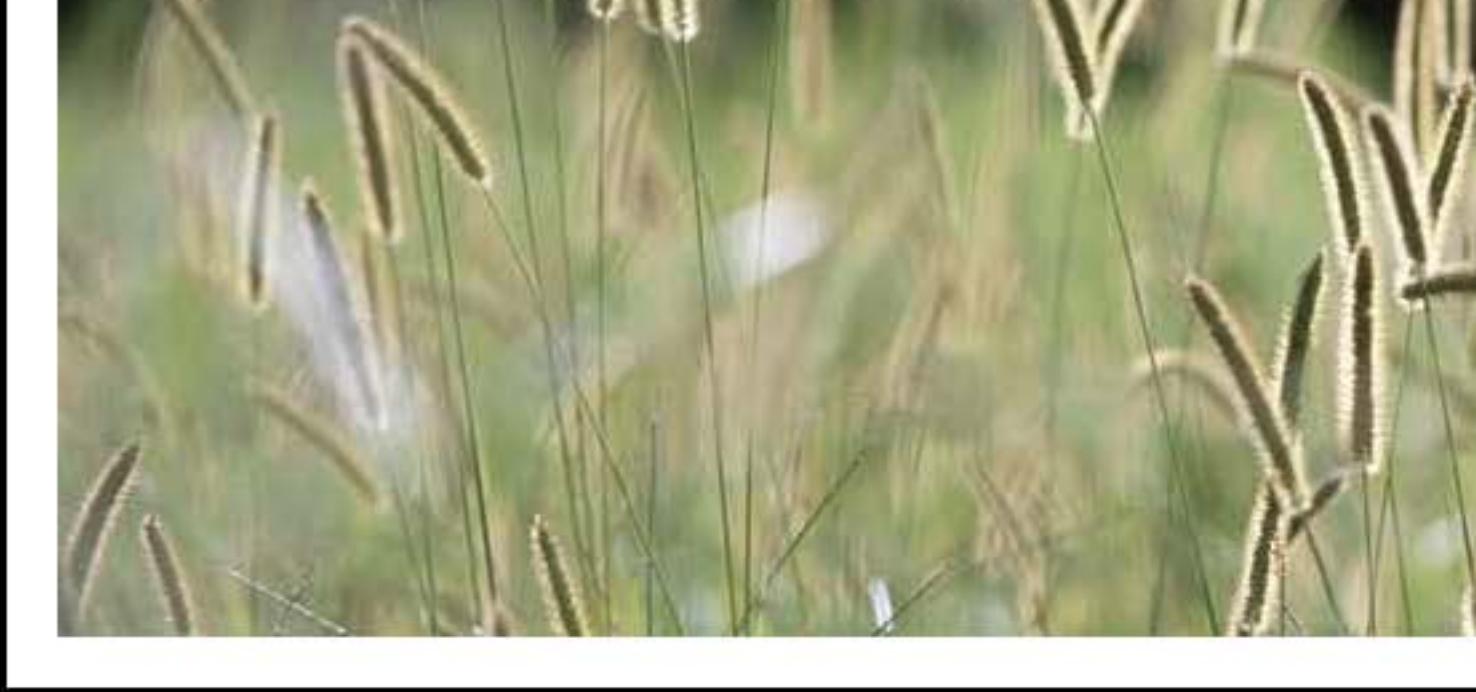
Natural Choice



1802066
abcjuice.com



...with a variety range of Flavoured Milk Peach, Mango, Melon



صناعاتها الغذائية عن طريق توفير الدعم والإعلان عنها ليس بالداخل فقط وإنما في الخارج لكي تتحقق الاكتفاء الذاتي من الغذاء.

وتحتل المواد الغذائية المرتبة الرابعة في قائمة صادرات السعودية ولرفع نسب تمثيل تلك الصناعات في الموارنة العامة للمملكة فقد اتجهت إلى استثمار الزراعي على مساحات شاسعة في السودان مما أسأل لعاب المستثمرين الخليجيين.

وتشير دراسات صادرة عن مركز المعلومات بالأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربي، إلى أن الصناعات الغذائية السعودية تتصدر قطاع صناعة الغذاء بمنطقة الخليج تليها الإمارات وقطر بإجمالي تمويل يقدر بأكثر من 17.5 مليار ريال، وبقوة عاملة تصل إلى 46 ألف عامل.

ورأى أن هناك خمسة عوامل تساهم في تشكيل «عاصفة كاملة» بالنسبة لأسعار الغذاء وهي حماية ودعم انتاج الحبوب من أجل انتاج الوقود الحيوي «الذي سحب انتاج السوق لتغذية سوق الطاقة» وارتفاع تكاليف وقود дизيل والاسمدة التي تستلزم لانتاج الغذاء لذا فإن التركيز على الصناعات الغذائية قد تساهم بشكل كبير في الحد من الفقر والمجاعات من ناحية وتحقيق مردود هالي كبير من خلال توفير السلع التي يطلبها السوق العالمي.

(4) «من لم يكن قوته من قأسه فلن يكون كلامه من رأسه». ولكن الغريب أن النصيب العربي من الاستثمار الزراعي ضعيف بالمقارنة بالاستثمارات العالمية في هذا المجال، حيث بلغت حصة الوطن العربي 7.8 مليارات دولار في عام 2010 بنسبة 1% من الاستثمارات العالمية البالغة 780 مليار دولار في مجال الزراعة

(5) تتجه معظم دول الخليج إلى تعزيز

استراتيجي في الكويت نظرة ولا بد من مصانع الغذاء

نحو الجمارك في الكويت في غذائي مع الجنوني



قامة تنموية
افتراضها
طلب الأيدي
ليل العقبات
ثانية.

تعتبر من
سود الاتحاد
صانع الذي
نـ التخلص

الف جالون
صناعي معا
رة بالإمكان
لها يصلان
شغال .

بيئة العامة
بأخذ عينة
بيبة الزيوت
عيننا ذلك».
حالم لمصنع
أن الجهات
لى حق ، إد
ة من وضع
صناعية اد
عة وليس
صاصه .
لاج الصرف
استخدام

ذلك المياه التي هي من الملوثات في
الري والزراعة . وأضاف بالقول «المشكلة
الحقيقة تكمن بعمق فقرة المصانع على
الوصول الى الشركة المختصة بعمل صيانة
للوحدة وبالتالي قد يتعرض الى المخالفة
والتحويل الى النيابة ومن ثم الاغلاق فاهلك
عن أن الجهات الحكومية غير مؤهلة للكشف
علىمياه الصرف وسلامة الوحدات».

وهي المصانع التي حضرت ديوانية الاتحاد
الشركة المتحدة للصناعات الغذائية (سابيليه)
ويمثلها محمد جواد والذي اشتكي من أن عملية
نقل المخلفات تتم بطريقة غير صحيحة
وتشكل خطر كبير على البيئة مشيرا الى أنه
ينبعى الترکيز على عملية التصنيع بدلاً من
تضييق الوقت في التخلص من المخلفات إذا
أذنا أصبحنا نضيق الوقت في أمور ثانوية بدلاً
من تطوير صناعتنا مشتكيا من وجود ديان
في المنطقة بسبب فتح البالوعات بطريقة
غير صحيحة .

المصانع لا تملك الخبرة الكافية لمعالجة مخلفاتها الصناعية ورغم الحلال عليه التركيز على صناعته فقط

نقل المخلفات عبر التناكر تم بطريقة خاطئة والذبان غزى صباح

مصانع تعرضت للإغلاق بسبب اختلاف «الباراميتر» والاشتراطات المطلوبة من الجهات المعنية



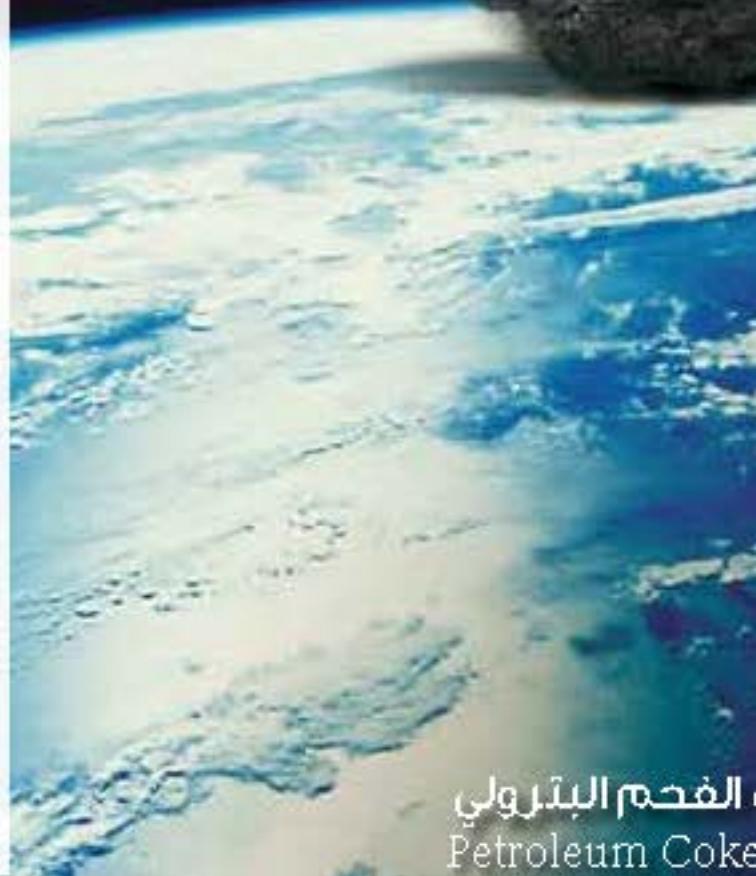
خلال المضف يدير الدبوانية ويجلس بجانبه عماد الرفاعي

نسعى لوضع الكويت في مصفاف الدول المصدرة للفحم المكليّن

«نربطنا بالقطاع النفطي علاقة شراكة قوية حيث نعد صناعة مكملة وصناعتنا تجنب الكويت مشاكل بيئية من تراكم الفحم البترولي كأحد مخلفات المصافي فنقوم بتصنيعها وتحويلها إلى مادة لها رواج وسوق عالمي».

«نستثمر في الطاقة البشرية الوطنية وقمنا بتعيين العديد من العمالة الكويتية وتدريبها وتأهيلها ونسعى لدعم وتشجيع إستقطاب العمالة الكويتية ونوفر المناخ اللازم لهم».

«ننتج الفحم المكليّن بأعلى مواصفات قياسية عالمية بدون أي نلوث يثير بإشادة واعجاب متناهٍ من كل الشركات العالمية التي زارتنا وأبهرها صناعتنا من حيث الجودة والنظافة».



الفحم البترولي

Petroleum Coke

للمزيد من المعلومات
الشعبية الصناعية
fax 23262650

العنوان: 61005 الكويت

email: info@pcickw.com.kw

الأسمنت التابعة لها بمنطقة صباح وأمغرة، وذلك خلال الأيام
الى الخميس من الساعة 7:30 صباحاً ولغاية 3:00 عصراً.



مركز بيع الأسمنت في صباح



صباح- المدخل الجنوبي
24744282 / 22401700

اسمنت في أمغرة



طقة السكراب
67088439 / 2



نوب لـ «الصناعي» :

الضرر الصناعي ليس وليد المزاج

وبيت أناس ملمون بحذافير القضايا البيئية والقوانين الخاصة بها وذلك لحدثة مثل تلك ظهرت على الساحة عند بلوغ القلق حيال ظاهرة الاحتباس الحراري درجة الغليان.

يعقوب عضو مجلس ادارة الهيئة العامة للبيئة يمتلك الحنكة البيئية من خلال طرحة عددة مثل الازام والالتزام في القانون والنسبية العامة والخاصة.

لصناعي» يقول « إن الاتهامات الموجهة للقطاع الصناعي وخاصة في المنطقة الجنوبية عرف المؤسسي في الإدارة الفاعلة للمشكلات البيئية وناتج عن الغياب الملحوظ لإطار الإلزام ضمن منظومة إدارية متكاملة واضحة المعالم بدولة الكويت».

الضرر لا يأتي بالمزاج ولا يتم بسبب ضغط سياسي لافتًا الى أنه يتعمى على الإدارة البيئية عليها في المرافعات لبناء نوعين من العلاقات السببية؛ العلاقة السببية العامة والتي تمثل وثمة على التسبب في الإصابة أو الحالة الضارة (علم السموم)، والعلاقة السببية الخاصة بالإصابة الحقيقة لشخص ما في الموقع المثير للقلق جراء التعرض لهذه المادة الملوثة على مدى بعيد، وفيما يلي التفاصيل :

فرك الأهر للهيئة العامة للمصنوعات .
وقد ثueدم، محمد العزري أنه اذا قدم المصانع
مياه صرف صناعي قنطرات مع الشروط
الموضوعة وياشرافهن معهد الكويت للأبحاث
العلمية او جامعة الكويت فسوف توصي هيئة
البيئة الأشغال بالربط بالشبكة العامة .

ويبين أن من خلال زيارة هيئة البيئة لنوع
العالم ، وجدوا أن وحدة هركزية لمعالجة
صرف الصناعي لا تحقق الهدف إلا إذا كانت
المصانع متشابهة في المنطقة الواحدة .

ومن جهته قال رئيس قسم الرقابة البيئية
في الهيئة العامة للمصنوعات ، صالح الداود
أن الهيئة تحاول إيجاد الحلول لتلك الأزمة
منذ سنوات لافتاً إلى أنهم سوف ينتهيون من
محطة الصرف في الشعيبة مع نهاية العام
كما انتهوا من محطة أمفرة .

ولووضح أن المشكلة التي أدت إلى وجود أزمة
صرف الصناعي في صباح هي حدوث
كارثة هشرفأدا اجتمعت هيئة الصناعة مع
المجلس البلدي وقد وافقوا على اعطاء أرض
الآن جزء من الأرض اتفتح أنها تتبع وزارة
الدفاع هبينا أن الهيئة طلبت أرض بديلة من
بلدية الكويت .

وطالب الداود بضرورة إيجاد آلية تساعد
المصانع على معالجة مخلفاتها بشكل خالي
من أي علوثات ثم هبدأ لربطها بشبكة وزارة
الأشغال إضافة إلى أهمية التحرك السريع نحو
بناء وحدة معالجة هركزية في المنطقة .

ومن ناحية أخرى ، لفت رئيس هندسي
قطاع الهندسة الصحية في وزارة الأشغال
العامة محمود كرم أن الوزارة مسؤولة فقط
على هباء الصرف الصحي لافتاً إلى أن شبكة
الأشغال قد تأكلت ولا تتحمل صرف صناعي
إضافي .

الجهات الحكومية تستمع إلى المصانع وتحاول إيجاد الحلول

كما أشار عطية العلي من شركة الشعيبة
الصناعية ان المصانع غير قادرة على تحمل
المصاريف الناجمة عن عملية نقل المخلفات
والخلص منها وافق معه عماد الفولي من
شركة سحب الألمنيوم الكويتية الذي أشتكى
من عدم مروره «الباراميتر» وهذه تختلف من
صناعة إلى أخرى داعياً الجهات الحكومية إلى
فهم تلك المسألة .

كما أكد ساهر شلبي من الشركة العربية
للمرطبات (ABC) أن الشركة اتفقت ما يقارب
700 ألف دينار في الوحدات والأماكن اللازمة
لها مفترحاً إيجاد هركزية في المنطقة .

ومن جهة أخرى ، أشار عماد الرفاعي من
الشركة المتحدة للمرطبات (بيبيسي) ، أن
فحص مياه المصانع يتغير كل 24 ساعة
مؤكداً التزام شركته بالمواصفات المطلوبة .

ويبين أن هناك شركات غير هوكمة استغلت
إعلان هيئة الصناعة بالازم المصانع بتركيب
الوحدات وهي غير هوكمة لتركيب الصناعة
مقابل حصولها على مئات الآلاف من التذاكر .
وأوضح أن الشركة اليوم تنقل مخلفاتها إلى
محطة الوفرة ولكن قد تعود الشاحنات غير
مطلقة للاشروط الموضوعة من قبل الهيئة
العامة للبيئة مع ضرورة مراعاة اختلاف
المقادير على حسب المصانع .

وفي مداخلة سريعة للمضاف قال : أن الاتحاد
في بداية وجود الأزمة قد حرص على الاجتماع
مع الجهات الحكومية هبينا أن المصانع لا تملك
الخبرة الكافية لعلاج مخلفاتها مشيداً بالتعاون
الذي أبنته الجهات الحكومية للوصول إلى حل
أدراك . وفي تعليق من رئيس مجلس إدارة
الاتحاد حسين الخراشي ، قال أن عام 2009

غير مؤهلة

هيئة
المصانع

أكفاء
الحكومية
الم بالتفاصيل

تعاونها
تعتبر أن
بات الصرف



إن المشكلات البيئية التي تواجهها في الوقت الحاضر هي مشكلات معقدة ومعقدة ومتداخلة ومترابطة، وبالرغم من أن تأثيراتها يمكن في الأغلب على الصحة العامة والبيئة والأداء الاقتصادي إلا أن هذه التأثيرات تتفاوت من حيث الحجم والتأثير، فحل مشكلة ما في هو نوع معين قد يؤدي إلى ظهور مشكلات في مساق آخر، كما أن الحلول المطروحة لهذه المشكلات يجب أن تقتصر على الحلول الآمنة المؤقتة بل يجب أن تكون مصممة لمواجهة المخاطر المستقبلية.

» كيف يتم تحقيق النجاح في معالجة المشكلات البيئية بدولة الكويت؟

اليعقوب خلال حواره مع «الصناعي»

حاضراً وضمان تحقيق أهداف حماية الصحة العامة والبيئة مستقبلاً.

» ما هو دور الحكومة في تطبيق القانون البيئي؟

لقد كان القانون البيئي محور جهود الكثير من الحكومات لتنفيذ مجموعة واسعة من البرامج البيئية المصممة لحماية الهواء والماء والموارد الطبيعية والحياة البرية والصحة العامة، وذقون الدول في أنحاء العالم باستخدام القانون البيئي للمساعدة في معالجة المشكلات مثل إطلاق الملوثات في البيئة، وحماية الحياة النباتية والحيوانية، والخلاص من الذبابات الصاببة والخطيرة، ومنع تلوث الهواء، وحماية جودة وتوافر المياه النظيفة، وبالرغم من ذلك، فإن مجرد وجود القوانيين البيئية لا يكفي لمعالجة هذه المشكلات، بل يتبع على الحكومات إيجاد السبل الكفيلة بضمان انتقال الكيابات الخاضعة للتنظيم القانوني للمنطلقات التي تنص عليها القوانيين ونظمها التنفيذية، وعليه، لابد من وضع الإستراتيجيات الناجحة لتشجيع وتعزيز التغيرات السلوكية داخل الكيابات الخاضعة للتنظيم القانوني لتحقيق الالتزام.

يتم تحقيق النجاح في معالجة المشكلات البيئية من خلال تطوير نظام إداري بيئي يعتمد على منظومة قانونية تحاكى الواقع البيئي في دولة الكويت، وبالإضافة فإننا بحاجة إلى إيجاد السبل التي تضمن الالتزام الجيبي بمتطلبات هذه القوانيين واللوائح، وعليه لابد أن تبني الدولة الإستراتيجيات الناجحة التي تساعد على تشجيع وتعزيز التغيرات السلوكية المطلوبة لتحقيق الالتزام باللوائح التنظيمية البيئية وذلك من خلال تطوير وتعزيز واستخدام «نظام الإدارة البيئية المتكاملة» الذي يعتمد على منهجية فاعلة لبناء برامج الرامية متكاملة لتنفيذ الواقع التنظيمية البيئية وكيفية الالتزام بها.

» ما هي مقومات نجاح القانون البيئي بدولة الكويت؟

إن القانون المنشود لعلاج المشكلات البيئية بدولة الكويت يجب أن يكون ملائماً للظروف البيئية والاقتصادية والاجتماعية بالدولة مما يساعده في كتابة الواقع التنظيمية المعتمدة على الأساس العلمية لتقدير الحالة البيئية

ONCE



NO ADDED WATER • NO MILK POWDER • NO ADDITI



العامة بعده إقرار القانون البيئي، وطبقاً لجهازية يحددها القانون - العمل على تفصيل المتطلبات القانونية الواردة بالقانون بما في ذلك معابر إصدار التصاريح وكيفية التصرف خلال القيام بالإجراءات الإلزامية، كما يتبعون على الهيئة العامة للبيئة القيام بإعداد الإرشادات والسياسات التي تستخدم كأدوات لترجمة المتطلبات البيئية أو تعرض بياناً عاماً فيما يخص قضية معينة، وقد تكون هذه البيانات موجهة للكيانات الخاضعة للتنظيم القانوني أو إلى الحكومة نفسها للكشف عن طريقة تصرف الهيئة في وضع ما وذلك لضمان تطبيق القانون ولوائحه التنظيمية ب Transparency ووضوح.

» ما هي الاعتبارات الواجب الاعتماد عليها لوضع الواقع التنظيمية للقانون البيئي؟

يتبعون على الذين يصمدون المتطلبات البيئية ضمن الواقع التنظيمية للقانون الأخذ بعين الاعتبار مدى جدوى هذه المتطلبات من النواحي الفنية والاقتصادية والإدارية، كما أن العوامل الاجتماعية والاقتصادية والسياسية تساهم في كيفية تحديد الدولة لمدى قسوة القانون أو الواقع التنظيمي، فقد تؤدي القوانين الصارمة إلى حماية وصيانة أفضل للبيئة ولكن في بعض الأحيان تكون الضرر المفرطة، التي تفرض في وقت مبكر من حياة البرنامج، سبباً في تجاهل المتطلبات من قبل الكيانات الخاضعة للقانون.

» هناك اتهامات موجهة لمصانع الشعيبة الغربية بأنها تسبب أهرازاً صحرياً في منطقة علي صباح السالم، ما رأيك بهذا الاتهام؟

إن ما نلاحظه اليوم من اتهامات موجهة للقطاع الصناعي الخاص وخاصة في المنطقة

العامة كخطوة أولى فقط، أما الخطوة الثانية والأساسية فهي «الالتزام» أي جعل الكيانات الخاضعة للتنظيم القانوني تطبق المتطلبات بالكامل، في دون الالتزام لا يمكن للمطالبات البيئية أن تحقق النتائج المرغوبة، والالتزام لا يتم تلاؤماً بمجرد إصدار المتطلبات، وإنما يتطلب إثمامه عادةً مجهودات لتشجيع التغيرات السلوكية المطلوبة للوصول إليه.

» كيف يتم الالتزام بمتطلبات الواقع التنظيمية البيئية؟

إن المتطلبات القانونية البيئية لا تفرض ببساطة ولكنها تتطلب جهوداً ملموسة وبعد النظر من قبل المسؤولين، فتحقيق الالتزام لا يتم بوصفة سحرية لأن الوصول إلى التغيرات السلوكية غالباً ما يكون فائق الصعوبة على الصعيدين الاجتماعي والشخصي، بل هناك التجربة والتحليل والتقييم والاستجابة لما قد يصلح أولاً بصلح للتعامل مع قضية بيئية ما، ولذلك لابد من تبني إطار للعمل يعتمد عليه في تصميم برامج الإلزام الفاعلة مأخذ من تجارب الدول المتقدمة التي حققت نجاحات في المحافظة على البيئة وحماية صحة الإنسان كالولايات المتحدة الأمريكية وكذلك وهولندا والبرتغال والسويد وغيرها.

» ما هي الطرق لوضع برامج الالتزام والإلتزام القانوني الناجحة؟

من أجل تبني برامج الإلزام والإلتزام البيئي المؤثرة، لابد من وضعها بأسلوب يضمن فهم أصحابها ومتابعتها من قبل الكيانات الخاضعة للتنظيم القانوني، وهذه الكيانات مطالبة بالامتثال لمطالبات معينة يتم دفع وتعزيز الالتزام بها من قبل الدولة وفي نهاية المطاف يجب أن يكون القانون الذي تقوم عليه المناهج الإلزامية للإدارة البيئية قابل للتطبيق، فالقانون ولوائحه التنظيمية

**نوم دولة
الاستراتيجيات
التلوث**

**في النظر بجدية
على المنهجيات
طرق المقطورة
طريق التي تحدد**

**بيئية التي
لوقت الحاضر
معقدة
رابطه**

غير مقبولة
شرر (أمثال:
فسيولوجيا الذي
العلمية.

على الأدلة
عية هذه

ضرر البيئي يعني، أسلوبية منه، تكون
دراسات «العلاقة السببية الخاصة» محدودة
، حيث تختبر دراسات الكيمياء البيئية دور
مصادر التلوث وبيكانيكية انتشار الملوثات
في تحديد التعرض البشري لتراكيز كافية
لإحداث جرعات الضرر وذلك لإيجاد «الربط»
بين مرض أو حالة صحية ما والعامل الذي
يشتبه في تسبب هذا المرض أو الحالة
الصحية.

» هل تحسن هذه القضايا مجرد إيجاد الربط؟

المحاكم البيئية سارعت بالإشارة إلى أن دليل
«الربط» لا يعادل «العلاقة السببية» حيث
تشير دراسات الكيمياء البيئية درجة الدلالة
الإحصائية بين الأحداث والمتغيرات، فوجود
العلاقة الإيجابية بين التعرض للعامل الذي
يشتبه في تسبب المرض أو الحالة الصحية
وظهور المرض بشكل جزءاً واحداً فقط لحل
لغير السببية، ففي حال عدم التوصل إلى وجود
«الربط»، يتبع على المدعى تحديد ما إذا
كان هنا الربط يعكس علاقة حقيقة بين
السبب (التعرض للتلوث بالجرعة الضارة)
والنتيجة (المرض)، وللقيام بذلك، يجب
النظر في عدة عوامل منها: قوة الربط
والعلاقة بين الجرعة والاستجابة (على
 سبيل المثال، إذا كان إزدياد التعرض للعامل
 يؤدي إلى زيادة مخاطر المرض) وذكر
النتائج والمعقولية البيولوجية، وممثل إيجاد
«الربط» بين إمكانية حدوث الضرر والعامل
الذي يشتبه في تسبب هذا الضرر والتي
يراعم أصحابها تضررهم من السمية البيئية
صعبية بالغة مما يشكل عيناً من العواقب
في التقاضي البيئي بما في ذلك محدودية
المعرفة العلمية لسمومية الكثير من المواد
وكيفية انتقال المواد في الوسائط البيئية
(التربيه والهواء والماء) وغالباً ما تكون غير
معروفة ويصعب تعقبها ومستوى أو توقيت
تعرض المدعى للمادة غير معروف في كثير
من الأحيان.

القانون المنشود لعلاج المشكلات البيئية بالكويت يجب أن يكون ملائماً للظروف البيئية والاقتصادية والاجتماعية

التقييم البيئي مبني على العلاقات السببية العامة من دون اخذ العلاقة السببية الخاصة بعين الاعتبار

ن ذلك أنهم يهتمون فعلاً في بيئتهم وأيضاً لأن العبيد
يعية تظهر والتي تعتبر تحديات يواجهونها.

علي العبد المحسن
باحث

دين البيئة في اليابان



لابعاً «اتحاد الصناعات» : الية الصناعية لم تلمس مؤشرات

في

جراء اتحاد الصناعات عن اتجاهات التنمية الصناعية في الكويت في سياق اطلاق حزمة تنمية المدرجة في الخطة الإنمائية متوسطة الأجل . ولكن يبدو أن التنمية الصناعية معاكس للخطة إذ أن الاحباط من كثرة المعوقات التي يواجهها القطاع الصناعي قد هيمد صناع المحلية ومن خضعوا للاستطلاع والبالغ عددهم 20 صناعي قد أجابوا على 7 أسئلة حول آفاق التنمية الصناعية والواقع الحالي للصناعات .

منهم أن مفهوم التعاوني الاقتصادي لم يدخل في الكويت بعد ، فهم لم يلمسوا أي مؤشرات النمو على غرار ما تشهده دول الجوار الأخرى وتحديداً المملكة العربية السعودية والإمارات، 35% منهم بعض البوادر التي تدل على أن الاقتصاد الكويتي بدأ فعلياً يتعافى وينفض ي تختلف من التأييم السياسي الحاصل في البلاد والمعدل الأول للمشروعات من ناحية وللأزمة المالية العالمية من ناحية أخرى .

الحكومي ، لا وجدوا أنه من الضروري أن توفر الدولة دعماً مالياً لخلق تلك الصناعات مع غياب الدعم الحكومي للصناعة حالياً إضافة إلى ضرورة توفر الإبادي العاملة المدرجة وقد أكد على ذلك نسبة 30% من الصناعيين وجاءت النسبة الأقل لتوفير المواد الأولية وهي 10%.

<> رؤية غاذية

صحيح أن الكويت كانت الدولة السباقـة في إنشاء مصانع وطنية على أرضها وإمداد الأسواق الخليجية آنذاك بمنتجـات عاليـة الجودـة ، إلا أن غياب الاهتمام بالقطاع الصناعـي قد أفقد الكويت مكانـتها بين دول الجوار صناعـياً مما أصبحـت في مؤـكرة القـطـار الصناعـي الخليجيـ، وبالنسبة للـصناعـات التي يتـبـغـي أن تـتـوجهـ اليـها دولةـ لـكـوـيـتـ المـوجـدـ (ISIC) ، فقدـ اـعـتـبرـ 40% منـ الصـنـاعـيـينـ أنـ الـكـوـيـتـ يـجـبـ أنـ تـرـكـ اـهـتمـامـهاـ عـلـىـ صـنـاعـةـ الـأـغـذـيـةـ خـصـوصـاـ معـ اـهـمـيـةـ تـلـكـ الصـنـاعـاتـ بـسـبـبـ الضـغـطـ الـذـيـ تـشـهـدـهـ الـموـاردـ الطـبـيعـيـةـ النـاتـجـ عنـ الـانـفـجـارـ السـكـانـيـ الـذـيـ تـشـهـدـهـ الـكـرـةـ الـأـرـضـيـةـ . وجـاءـتـ فـيـ المرـتـبةـ الثـانـيـةـ الصـنـاعـاتـ الـكـيـماـوـيـةـ وـتـشـمـلـ الـمـنـتجـاتـ الـكـيـماـوـيـةـ وـالـنـفـطـيـةـ وـالـفـحـمـ وـالـبـلاـسـتـيـكـ وـالـمـطـاطـ بـنـسـبـةـ 25% ، ولـاعـلمـ فـقـدـ رـصـدـتـ الـدـولـةـ لـلـمـشـارـيعـ الـنـفـطـيـةـ مـبـلـغـ 30ـ مـلـيـارـ دـيـنـارـ لـلـتـطـوـيـرـ الـمـشـرـوـعـاتـ وـتـشـيـدـ أـخـرىـ .

وـجـاءـتـ النـسـبـةـ مـتـطـابـقـةـ بـالـنـسـبـةـ لـلـصـنـاعـاتـ الـذـيـ يـجـدـهـاـ مـعـظـمـ الـصـنـاعـيـينـ أـقـلـ اـهـمـيـةـ مـنـ غـيـرـهـاـ مـثـلـ صـنـاعـةـ الـإـخـشـابـ (ـالـاثـاثـ)ـ وـصـنـاعـةـ الـمـنـتجـاتـ الـمـعـدـنـيـةـ غـيـرـ التـعـبـيـةـ وـصـنـاعـةـ الـمـعـادـنـ الـاسـاسـيـةـ إـضـافـةـ إـلـىـ الـانـسـجـةـ وـالـمـلـابـسـ وـالـمـنـتجـاتـ الـمـعـدـنـيـةـ الـمـصـنـعـةـ وـالـآـلـيـاتـ وـالـمـعـدـاتـ .

الـصـنـاعـيـونـ يـنـقـسـمـونـ:

40% مـنـهـمـ يـرـغـبـ فـيـ

تنـمـيـةـ الصـنـاعـاتـ الـغـذـائـيـةـ

وـ25% فـيـ الـكـيـماـوـيـةـ

60% مـنـ الصـنـاعـيـينـ لـاـ

يـجـدونـ فـيـ الـكـوـيـتـ الـبـيـئةـ

الـعـنـاسـيـةـ لـنـعـوـ وـازـدـهـارـ

الـصـنـاعـاتـ الـتـحـوـيـلـيـةـ ذاتـ

الـقـيـمةـ الـعـضـافـةـ

مـشـرـوعـ الشـادـادـيـ يـعـشـيـ

بـخطـىـ بـطـيـئـةـ جـداـ مـقـارـنـةـ

لـمـشـرـومـاتـ الـتـنـمـيـةـ

الـأـخـرىـ وـعـلـىـ الـجـهـاتـ

الـمـخـتـصـةـ الـتـحـركـ لـتـوـفـيرـ

الـأـرـاضـيـ



- نقص الدعم 40%
- عدم وجود رؤية صناعية في الكويت بنسبة 40%
- تشابك الاختصاصات في الجهات الحكومية بنسبة 20%
- نقص الموارد الأصلية بنسبة 10%
- الدورة المستندية بنسبة 10%

» معوقات شاذة

وقد أرجع الصناعيون الذين أجابوا على الاستطلاع أسباب تأخر الكويت في تحقيق التنمية الصناعية فيها إلى عدة عوامل وهي جاءت كالتالي :

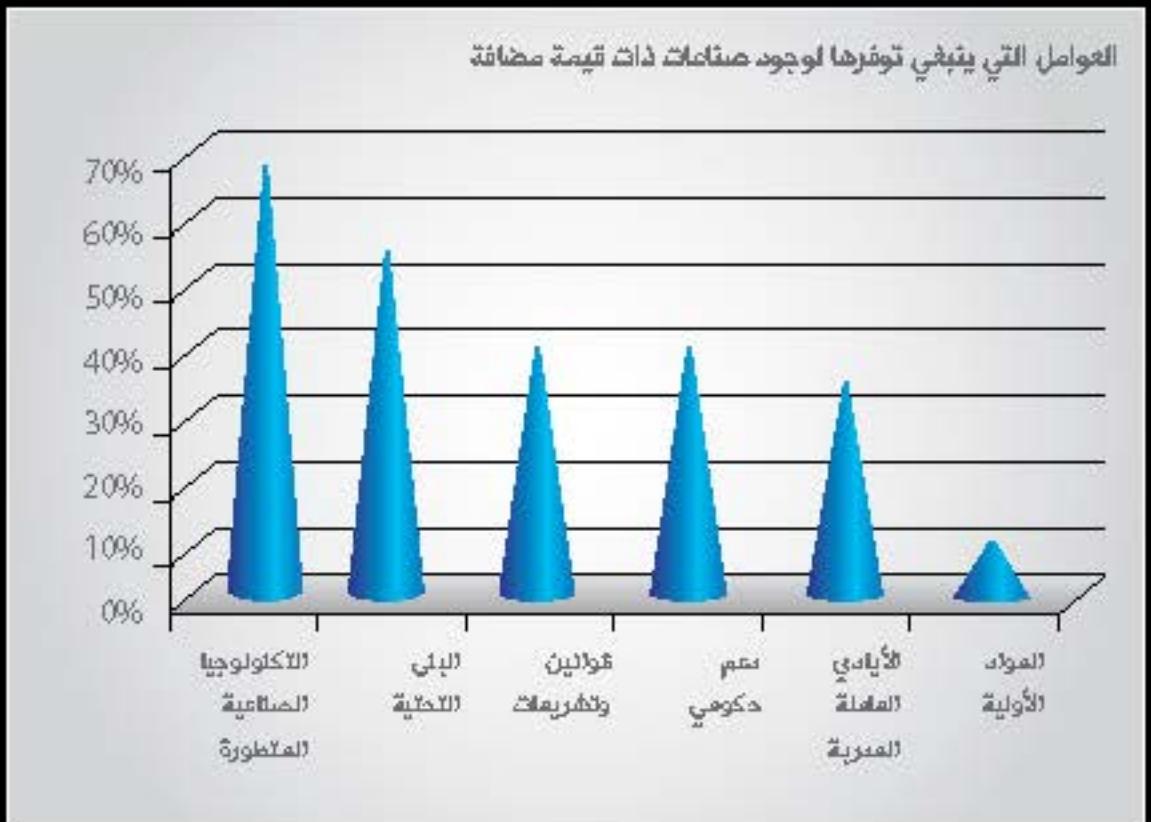
- نقص الأرضي بنسبة 45%
- التأييم السياسي بنسبة 45%

الى أده يتم تقسيم ذات السلاح المختلفة الى لتصنيف الدولي الموحد فما هي بتطويره الأمم الأقسام أو الأجزاء في نهاية العيد بينهما تعطى ياعية أو أكثر وهناك 9 من الصناعة التحويلية.

رون أن

**ة على تشديد
قيمة مضافة**

**ي ، التأييم
باب الرؤية
ز المعوقات
الصناعيين**





*"A reputation for sound Technical
& Professional Work"*

Khalid Ali Al-Kharafi & Bros. Co.

Construction, Contracting (K.S.C.C.)

Kharafi Steel



لخرافي و إخوانه
لإنشائية (ش.م.ك.ج)
خرافي ستيبل

لصناعية وذلك في إطار خطة التنمية والتي أشارت إلى
لا عن تطوير الصناعات التحويلية ورفع نسبة مساهمتها

وفر العوامل التي تساعده على تحقيق ذلك الهدف ؟



المنتجات الوطنية إلى الخارج وتعزيز القدرة التنافسية بينها، ولكن من خلال تلك الدراسة ، فإنه سوف يتم التركيز على قطاع نشاط الصناعات الكيماوية ومنتجات البترول والفحص والمطاط والبلاستيك.

وذكرت هيئة الصناعة آنذاك أن من أبرز ما يميز الاقتصاد الكويتي هو اعتماده شبه الكامل على النفط ومشتقاته ك مصدر دخل للدولة وأن ما يمثله العائد من الصناعة لا يتجاوز ما نسبته 7.8٪، وأن الاستراتيجية الصناعية للدولة تهدف إلى زيادة نسبة الصادرات الصناعية، وتعود سبب اختيار الهيئة تلك القطاعات ممّا يطمح القطاعات بالدراسة والذي يعد من أهم الصادرات الصناعية في الدولة حيث تمثل صادراتها ما نسبته 75٪ من الصادرات المصدرة للدولة على الرغم أن المنشآت المصدرة في القطاع لا تتجاوز 25٪ من إجمالي منشآت القطاع ويعتبر هذا القطاع كغيره من القطاعات الصناعية يواجه مشكل عديدة تحد من قدرته التصديرية.

(4) من الضروري وجود بنك يعمل على تنمية الصادرات الصناعية إذ أن تمويل المصانع يأتي عن طريق ذلك البنك مع توفير تسهيلات للمصانع المصدرة وذلك أسوة بالدول المتقدمة التي تولي عناية بالغة لحماية صادراتها وتنميتها ، على أن يتولى ذلك البنك إعداد الدراسات والتقارير عن حجم الصادرات ومتابعة أداء المصانع فضلاً عن متابعة المعوقات التي تظهر وإيجاد الحلول اللازمة لها ،

(5) تفعيل مشاركة المصانع في المعارض الدولية التي تقام في الخارج وذلك حتى يتسع لها إبرام الصفقات والاتفاقيات والتعرف على الشركات الأخرى حيث تمثل تلك المعارض جسر التواصل بيننا وبين العالم الخارجي .

(6) ارتفاع المحاثية لدى دول الخليج العربية وعدم تفعيل الاتفاقيات الخاصة بمعاملة المنتج الخليجي على أنه منتج وطني وذلك من أجل حماية صناعاتها الوطنية ، فعلى سبيل المثال ، تتأخر وصول الشحنات الكويتية إلى دول الجوار بينما تصل منتجاتها إلى الأسواق المحلية في نفس يوم الإنتاج مما يتطلب المعاملة بالمثل إذاً ما حدث أي تأخير . وفي هذا السياق هناك مطالبات بتفعيل دور الاتحاد الجمركي الخليجي وجمع الاتفاقيات المتبقية عن الامانة العامة لدول مجلس التعاون الخليجي .

(7) تطوير المصانع فيها وتسويقيها وإدارتها حتى تتمكن من مواكبة التطورات في الأسواق العالمية إذ تتطلب مسألة زيادة الصادرات التي وجود كيانات صناعية لديها الخبرات المناسبة والتكنولوجيا المتطرفة .



تقرير لشركة الألومنيوم قطر

متوّقع للاستثمارات في صناعة الألومنيوم

عن شركة الألومنيوم قطر إن التطورات الاقتصادية العالمية أفرزت مفاهيم جديدة لاج لفترة ما بعد الأزمة، وأصبح من الصعب نجاح المشاريع الاستثمارية ذات القيمة خفضة والمتباينة، وأنجح هذه المفاهيم تحديات كبيرة عند البحث عن طبيعة وشكل ذات الجدوى، وبمستويات مخاطرة متوقعة. وتشير المؤشرات الاقتصادية والمالية إلى أن باقت تركز نشاطاتها الاستثمارية نحو القطاعات الصناعية الإنتاجية بكل مستوياتها عند لاستراتيجيات متوسطة وطويلة المدى، مستهدفة بذلك تحقيق معدلات نمو واستدامة معابر الأكثر كفاءة لاستغلال الموارد والثروات المتوفّرة.

وللعالم واقتصاداتها تحت ضغط التراجع على وقيرة النشاط الاقتصادي، ممثلة في جيّة الرئيسية، وذلك كنتيجة مباشرة للأزمات المتلاحقة التي تواجهها، ومؤشرات الركود الاقتصادي لدى دول العالم، مع الأخذ بعين الاعتبار مقدار التفاوت في مستوى الركود أو حداد وأخر

نسبة 52%
التي تغير
من يتوقع أن
كان والماهية
7%،
أن يصل
نهائية العام

القطاعات
الصناعات
عن النظر
القطاعات
التوقعات
قد خططيط
تنافسية
بالصناعة
على سبيل
ولمخرجات
خنامه
من قبل
بورة الطلب
برة النشاط
بر من دول
دمة الأهمية
بارات في
سيه وعند

الأميركية
مؤشرات
وعة بجزايا
لة التمويل
اتهم على
مؤشرات
فيما اظهر
تم اخفاض
عام 2011،
ن على عدد
ذا الاتجاه

هندجات الألمنيوم فقد سجلت الولايات المتحدة
نسب ثمو مرتفعة وصلت إلى 9.3% خلال عام
2011، في حين سجلت قصارات البيضاء ارتفاعاً
بنسبة 5.7% وهذا يشير إلى وجود مؤشرات
استقرار ونمو متدرج وتشير المعطيات إلى
إمكانية تسجيل ارتفاع لطلب على المساكن
فقد تصل إلى 13.2% خلال عام 2013، أما
هندقة اليورو فقد وصل قطاع البناء والتشييد
أداء الجيد لدى المانيا مدعوماً بمستويات
مرتفعة من التموي في الاتجاه لدى القطاعات
الإنتاجية الرئيسية في حين يتوقع أن تكون
الأمر مغايراً لدى باقي الدول في أوروبا على
مستوى القطاع الصناعي والسكنى والأشد
في هنح الاتفهان، وما إلى هنالك من ثابير
تشسف وفراج وثيرة الاستثمار بشكل عام،
وفي آسيا فالصين تتصدر مؤشرات القوة
على مستوى القطاع بالاتجاه نحو المزيد من
المساكن الاجتماعية التي تلبى احتياجات
الطلب من فئات الدخل كافة،
وتشير توقعات الأسواق متوسطة الأجل
لمؤشرات العرض والطلب على هندجات
الألمنيوم أنها متوازنة بشكل فعال وظهور
الأرقام وجود فائض في المعروض خلال عام
2014 وحتى عام 2016، في حين سيتحول
هذا إلى عجز في عام 2016، هذا التوازن
سيعتمد في الدرجة الأولى على استمرار
الارتفاع في الطلب لدى الأسواق العالمية
ومؤشرات الطلب القادمة من الصين، ذلك
أن الأداء القوي للاقتصاد الصيني سيحافظ
على هركر محابيد تجاه الواردات من الألمنيوم
الأولي، فالعالم باستثناء الصين سيشهد
مشاريع وتوسّعات محدودة، فمشروع زرادة
الإنتاج لدى هندقة الخليج والهند وروسيا ما
ذلك فـيهم من منظور الحرار والتحوط ذيغا
لمؤشرات الطلب، بالإضافة إلى القراءة على
توقف المواد الرئيسية الخاصة بالصناعة
وشكل خاص مادة البوكسايت.

» توقعات

في المقابل ستغير كل من أوروبا وآسيا

على مناطق العجز لمصلحة ارتفاع الطلب
على العرض لديها ليصل العجز لدى الأسواق
إلى 1.6 مليون طن لدى دول آسيا في عام
2014، ويتوقع أن تبقى كذلك حتى عام
2016، وعند مستوى عجز 2.2 مليون طن
في حين سيصل العجز لدى هندقة اليورو
إلى 227 ألف طن في عام 2014 والتي 337
الفطن في عام 2016، أما على المستوى
ال العالمي فـان توارن الأسواق سيميل نحو
تسجيل فائض بسيط لدى الأسواق سيصل
إلى 483 ألف طن في عام 2014، فيما يتوقع
أن يدخل في مرحلة العجز في عام 2016
وعند مستوى 223 ألف طن.

دول الخليج تستهدف الوصول إلى معايير أكثر كفاءة لاستغلال الثروات

قدراة القطاع الصناعي
ثابتة وأمنة للدولة
قادمة .

فريق
وتنشيط
كبير

ن لم يكن
على أرض
عن تشجيع
صناعي ودعمه .
لـ التفاصيل :

ن السوق
ول العجلة
في الواقع
الافتراض
لـكبير لأن
بدء هناك
لتهرب من
أرج جديدة
لإعلان عن
عن طريق
ن لا يتلزم

ت لا تقبل
ـ هيلاتـ ما
ـة والسوقـ
ـ او بـاعينـ
ـ فيـ العربيـةـ
ـ ما تكونـ

ـ وميةـ تـرـكـرـ
ـ صـادـيـةـ فـيـ
ـ مـرـتكـراتـ
ـ درـاعـ بـيـئـيـ
ـ اـضـيـ لـبنـاءـ

ـ كـوـيـتـ فيـ
ـ تـجـةـ كـوـيـتـ
ـ لـصـنـاعـاتـ
ـ ماـ وـرـدـ فيـ

ـ وـهـيـ عـادـةـ
ـ وـرـدـ وـهـدـهـ لـاـ
ـ الـتـيـ تـقـومـ
ـ سـاتـ عـقـيمـةـ
ـ فيـ الـكـوـيـتـ
ـ نـيـ مواـطنـ
ـ مـكـانـهاـ،ـ
ـ دـرـ الـكـوـيـتـ
ـ لـ السـوقـ



من المساحة الكاملة في السوق المركزي على أن يخصص لعرض المنتج الوطني.

» **كيف تقيم اداء شركات الاستثمار اليوم ، وهل بدأت بعض الشركات بالتعافي بالافلاس للتهرب من دفع ديونها ؟**

في قانون الشركات يجب على الشركة المساهمة عندما تبلغ خسائرها المالية 70% وأكثر من قيمة اصولها الحالية ان يقدم الرئيس استقالته ويعين حارس قضائي ، فعندما تهدى هذه الشركات في الافلاس فانها بذلك تخالف القانون .

» **من المسؤول عن ارتفاع ديون الشركات الاستثمارية الى ١٩٠٪ من قيمة الاصول الفعلية اين المراقب ومن هو المراقب؟**

كان الدين على الشركات الاستثمارية ٥ مليارات دينار في حين راس ماليها ٢.٩ مليار دينار ، فهو يعقل ذلك ؟

الكونسي خصوصا فيما يتعلق بالسلع الاستهلاكية ولا يوجد رقابة بحيث تؤثر على السوق المحلي .

» **فإذا ، كيف يمكن أن تقوم الدولة برفع مساهمة الصناعة في الناتج الوطني المحلي إلى نسبة ١٢٪ ؟**

بداية ، أود أن أوضح فكرة معينة مفادها بأن الحكومة ارادت فعلا الوصول الى نسبة 12% فما أكثر ، عليها ان تدعم وتشجع المنتج الوطني وهذا شيء غير موجود على ارض الواقع . فالحكومة لما بدأت بعمل مشروع الجمعيات التعاونية كان الهدف من ورائها التركيز على المنتج الوطني ، ولكن ما يحدث هو أن المنتج الوطني يظلم في الجمعية وذلك من خلال ارتفاع قيمة تأجير الأرضيات والرفوف ، فالجمعيات لا تحترم المرسوم الذي صدر في الكويت منذ سنوات والذي يؤكد على دعم المنتج الكويتي في الجمعيات التعاونية .

فإذا ارادت الدولة الوصول الى 12٪ يجب ان تفرض على الجمعيات تخصيص 20%

تصنيف الهئية بأنها ضعيفة .
السوق الذي كان السوق ذهبياً يصبح
نحاسياً والعكس ولا شيء يبقى على حاله
، مثلاً اليوم البرازيل من أكثر الأسواق نمواً
في العالم.

هناك أسواق كثيرة ، 90 دولة في الأسواق
الناشئة لديها فرص استثمارية ضخمة .
واليوم هناك حاجة ماسة إلى الاستثمار
قطاع الزراعة .

كما أن نصف عدد سكان الأرض الصين
والهند الذين تحول شعبهم إلى حضريين ،
اليوم يستهلكون اللحوم والارز التي كانت
تصدر لأن أهلها اتجهوا إلى المدينة .

حتى أسعار التكنولوجيا ستترتفع مقابل هذا
التحضر الذي تشهده الصين والهند .

وفي النهاية ، نخشى أن نصل إلى اليوم
الذي نشتري فيه برميل النفط بخطة
«عيش».

سائل
ليلى اليدين



| تفاح | فلوريل | ليمون | فواكه



انتتعش

P.O.Box 424 Safat 13005 Kuwait Tel : (+965) 2326 3000 - Fax : (+965) 2326 1790 - inf



ودي : نعمل على التوسيع ة 20% سنوياً

قطاع الصناعي المحلي يجتهد بشكل كبير للتغلب على همومه والتي جاءت نتيجة افتقار الدعم من قبل حكومته . فيقول رئيس مجلس ادارة الشركة الاهلية للكيماويات رامز محمد الرغيم من أن الاهلية للكيماويات هي الوحيدة في الكويت والتي تنتج (الطربال) والذي مواصفات عالية ، إلا أنهم قد فقدوا مناقصات للتوريد لكثير من المشروعات الكبرى مع نهاية السكينة علاوة على فقدانهم ميزتنا التنافسية كمورد نتيجة لغزو الشركات الأجنبية .

بيل :

منتجات كيماوية عالية الجودة

قيمتها نحو 3.5 مليارات دينار وبنوافع التقرير الذي أعدته شركة بحوث السوق «تايم فريك» أن يشهد سوق الإنشاءات توسيعاً بواقع 7.5% حتى عام 2016، مع التركيز بشكل أساسى على مشروعات البنية التحتية المدعومة من قبل الدولة.

فعلى سبيل المثال، في أوائل عام 2013 أرست شركة نصف الكويت عقداً بقيمة 486.5 مليون دولار لإنشاء ميناء وتطوير المرفأ الحالي بالقرب منه وبناء هرائخ أخرى أصغر حجماً على طول الشريط الساحلي، وتتضمن المشروعات الأخرى المزمع تنفيذها توسيعة مطار الكويت الدولي المقترنة بمبانٍ بمبلغ 6 مليارات دينار ومحكم حولي، وتوسيعة المستشفى الأميركي، والمقر الرئيسي للهيئة العامة للاستثمار، والبنية التحتية لتدعم بناء بحري تجاري على جزيرة بوبيان غير المأهولة سابقاً، ومن المقرر الانتهاء خلال الأشهر الثلاثة المقبلة من التعديلات الخاصة بعقود محطة توليد الكهرباء في شمال الازور وجسر جابر الأحمد الصباح.

» ما هي استراتيجية الشركة والتي تهدف إلى التوسيع والنمو ؟

تنطوي إستراتيجيتنا العامة على النمو في أعمالنا بواقع 15-20٪ على الأقل كل عام أثناء المضي قدماً نحو المستقبل.

النهائي وفقاً للمعايير الدولية، كما يلعب هذا المختبر دوراً أساسياً في تطوير المنتجات من خلال تقديم احتياجات صناعة والإنشاءات وكذلك حرص الشركة الأهلية على التميز وعلاوة المعرفة على المستوى العالمي.

وقد تغيرت السمات البنيوية لقطاع الإنشاءات في الكويت بصورة ملحوظة خلال السنوات العشر الأخيرة فيما يتعلق بالبنية الأساسية، وشبكة الطرق، ومرافق المواصل، والهياكل السكنية والتجارية، وفي هذا السياق يكون للجهات القائمة بعمليات التجميع والتشكيل دور فعال، لاسيما في ظل ارتفاع أسعار الطاقة والتقلب في أسعار المواد الخام المردودة على الصناعة البترولية.

» ما هي نظرتكم المستقبلية لسوق الإنشاءات ؟

يعتبر قطاع الإنشاءات هاماً لاستقبال مجموعة من المشروعات بسبب الزيادة في الطلب من القطاع الخاص، وخلال الأشهر القليلة الماضية، أعلنت الحكومة عن عدة مشروعات لتطوير البنية التحتية، وأعادت طرح مشروعات أخرى كانت قد تعطلت، وخلال الفترة التقديرية (2011-2015)، فتم وضع استثمارات تقدر بمبلغ 29.7 مليار دينار في صناعة الإنشاءات، وفي الكويت نحو 324 مشروع للبنية التحتية متنضم في الخطة التنموية لعام 2013، بما

» ما هي أهم التحديات التي تواجهكم في عملكم؟

تمثل أحد التحديات التي نواجهها هي الزيادة المستمرة في سعر البيتومين، الذي يشكل المادة الخام الأساسية لها نسبة 70% من المنتجات وتعتبر شركة البترول الوطنية الكويتية الموردة الوحيدة للبيتومين في الكويت وتزيد أسعاره بشكل مستمر كل سنة ، خلال السنوات الخمس الماضية بلغ متوسط الزيادة ما لا يقل عن 20%، وفي عام 2012 وحدة باغت نسبة الزيادة 32% وخلال السنوات الثلاث الماضية ، تعرضت الأهلية لخسارة مستمرة في حصتها السوقية لصالح المنتجين الأجانب لمواد العزل ضد الماء خاصةً الجهات المصممة من المملكة العربية السعودية، وبعتر التناقض السعري أخذتهم إسباب تحول العملاء من شركة إلى أخرى في مجال الإنشاءات ولعلهم تتمتع المصانع السعودية بأسعار مدرومة على البيتومين من مصافيها ، فإن ذلك يوفر لها القدرة على بيع موادها في الكويت بسعر يقل بنسبة 18% على الأقل من منتجنا، وبالتالي وخلال الأعوام الماضية، ورغم أننا الشركة الأهلية هي الوحيدة في دولة الكويت التي تنتج (الطريال) الذي يتمتع بالجودة والمواصفات العالمية إلا أننا قد فقدنا منافعنا للتوريد لكثير من المشروعات الكبرى مع الهيئة العامة للرعاية السكنية بالنسبة للكويت، كما فقدنا ميرتنا التنافسية كموردة مفضل نتيجة لغزو الشركات الأجنبية . وسيكون من المفيد أن تقدم لنا شركة البترول الوطنية الكويتية سعراً مدعماً على بيع البيتومين، أو أن تقوم الهيئة العامة للصناعة، دعمًا لشركة محلية كالأهلية، بإجراء خصم خاص مقابل مشترياتنا من البيتومين من شركة البترول الوطنية الكويتية



لا سيما وأن الشركة تحتل موقع الريادة في مجال عملها وقد نجحت في تحقيق هدفها من خلال اكتساب الاحترام والثقة في جودة منتجاتها وخدماتها من العملاء في الكويت وفي البلدان المجاورة الأخرى بفضل سجل التعقب المتميّز الخاص بالشركة ، وتعززت علاقة الشركة مع الشركات الإقليمية والدولية مما أدى إلى تمثيل شركة الأهلية للعديد من الشركات حول العالم.

وتخطط إدارة الشركة الأهلية لكيماويات إلى زيادة مبيعات منتجاتها الأساسية محلياً وفي أسواق التصدير، و التطلع إلى التوسيع من خلال زيادة طاقاتها الاستيعابية الحالية لمصانعها، الأمر الذي سوف يزيد من المنافسة في الأسواق مثل العراقي ودول مجلس التعاون الخليجي ومنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

وتماشياً مع الأسلوب المبتكر للتطبيقات الحالية في مجال المواد الكيماوية المخصصة للبناء، فهذا بالدخول مؤخراً في تحالف مع شركة «بيتشماستيك بي إم بي» لطول العزل ضد المياه التي يقع مقرها في المملكة المتحدة وهي شركة معروفة على النطاق العالمي في تنظيم العزل الإنشائي ضد الماء على أساس النظام المعتمد من قبل جمعية البناء البريطانية وهو نظام يستوفي المعايير الصارمة المعمول بها في المملكة المتحدة وعلى النطاق العالمي، وقد قدمت الشركة بتطبيق أكثر من خمسة ملايين متر مربع من عمليات العزل ضد الماء على أسطح الجسور حول العالم، وتقدم

عبد الله
أنا على
وق الم المحلي
شخصية

البحث
أعلى وهو
العراقي
المواضي الخام

اتيجتنا
نحو في
20-15 %
عام



الخبره لدينا أكثر من 30 عاماً

منتجاتنا ... Our Products



جودة كرتونيه
وفنيه
وفي المقاسات
كما يلبي احتياجات
الاحتياجات.
Regular Slotted Container



نوع المجموعة
متنوعة
وأشكال متعددة
Corrugated Tetra Pak



التغليف
طبقتين خاصه بشركات
النفط والدماميه
Corrugated Base Wrap

نوع المجموعة
Corrugated Sheet

مواد البناء يتنفس المصعداء



مفتاح سوق

هذا القطاع

طر السوق

عن العام

شب البيانات

ي والتوثيق

قيمة وعدد

980 مليون

صفقة مقابل

بعة على

الاول من

الامالية العالمية.

كبيرا في مواجهة التداعيات السلبية للأزمة

ارتفاعات المتكررة في أسعار مواد البناء والشيء باشت تدفع لأهواء التجار الشخصية ستؤدي إلى تأكل همامش أرباح شركات المقاولات بصورة تفاصيلهم إلى الوقوع في خسائر هالية، وهو الأمر الذي قد يتسبب في فشل المشروعات، مشيرًا إلى إن تطبيق عقود فيبيك يغير من الحلول العادلة والممودجة حيث إنها تنص على أحقيبة المقاول بتعويض خسارته الناجمة عن الظروف الاستثنائية الخارجية عن إرادته مما يغير إجراء عدلاً للأطراف كافة.

وأكملت على أن أسعار مواد البناء تتصرّف قائمًا على الغلاء والإيجارات ترتفع بلا عودة فضلًا عن أن سوق العقار الكويتي شهد خلال الربع الثالث من العام الحالي 2012 نشاطاً ملحوظاً، فقد أشارت البيانات المتوفّرة من وزارة العمل، إدارة التسجيل العقاري والتوثيق إلى ارتفاع إجمالي قيمة وعدد الصفقات المبرمة للعقارات المباعة خلال الربع الثالث من عام 2012، حيث بلغ إجمالي قيمة العقارات المتداولة في السوق (عقود ووكالات) نحو 989.8 مليون دينار موزعة على 3450 صفقة مقابل نحو 952.4 مليون دينار موزعة على 2659 صفقة للربع الأول من عام 2012، حيث يبلغ إجمالي عدد الوحدات السكنية المزمع توزيعها من خلال الهيئة المذكورة حتى عام 2014 أكثر من 120 ألف وحدة سكنية، منها على سبيل المثال مشروع الظهران السكني الذي يحتوى على 57 ألف وحدة سكنية حكومية، ومشروع غريبي عبدالله المبارك نحو 7400 وحدة سكنية حكومية.

في نشاط

والحكومي

ظل بلوغ

نسبة المراجع

سبة العامة

بـ 120 الف

.2. التسريعات

يتم أعمال

نظر بشكل

في الحكومة

صوصا في

وابين التي

ات العشر

كل واف.

ب الدراسة

وابين على

ار العقارات

استثماري

بداية العام

مستويات

خلال الفترة

العقاري لا

ارية الأكثر

زال بحاجة

بر نشاطه

اعية وزارة

رض سواء

في مختلف

للعب دورا

ارتفاع أسعار مواد البناء أتعش المصانع وأكل المقاول .. هرب ضارة ثاغفة

ارتفاع اسعار الاسمنت
لأحد الشركات المستوردة
ارتفاع بحدود 18 بالمئة
اي ما يعادل دينارين
للكيس الواحد

» تأكل المقاولون

وعلى الرغم من الفائدة الكبيرة التي تعود على المصانع جراء ارتفاع اسعار المواد الاولية، إلا أن ذلك قد ينعكس سلباً على شركات المقاولات وتؤدي إلى تأكل أرباحها. وبهذا الاطار، حذر رئيس الاتحاد العربي للتحكيم الهندسي، ممثل اتحاد (فيبيك) بالخليج الدكتور فبيل عباس، من أن

50%

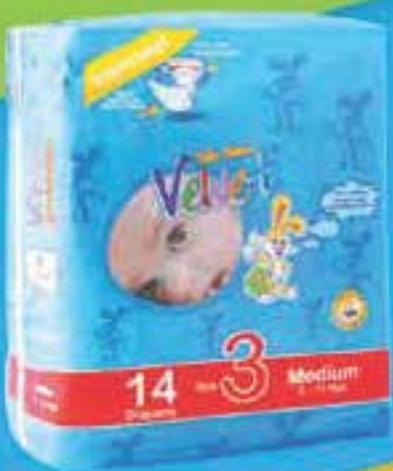


الكويتي
Kuwait Fin

حولي: 22 656 000

24 91 92 9

VELVET BABY DIA



FEMININE PROD



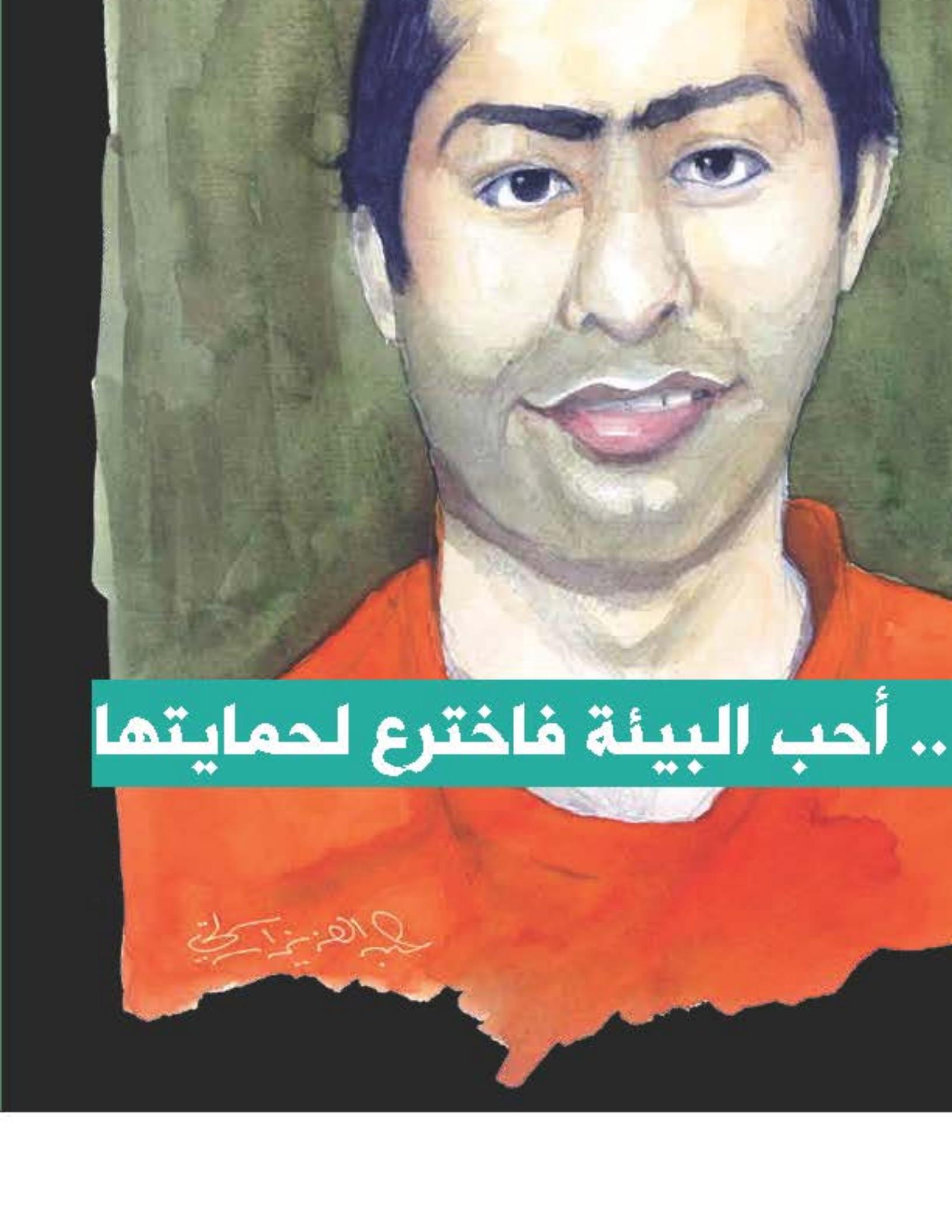
DARLINGS BABY

تجات لطبية
HYGIENE PRO

24826960

خدمة توصيل المدارك
HOME DELIVERY

جوار معرض سلنيو
Wholesale Market - To



.. أَحَبُّ الْبَيْئَةَ فَاخْتَرَعَ لِحَمَائِيَّتَهَا

الفنان عبد الرحيم

**سجل براءات
فن ويتذكر من
هذا بينة وطنه .
ردة على التفكير
قرآن وكونه
للمي الكويتي
، 5 سنوات
ذلك .**

**مئون اليتيم
بامتياز تخرج
جامعة الكويت
19 بالنادي
الاختراعات
هو عضو في
نة، وعضو
ت الكيميائية،
أفي الهيئة
حقاذ مختبر
ي العلمي من
لأن .**

**الدعم الكبير
ز صباح الأحمد
ه يواجه
معوقات
دخولهم
العينات
يمان
الاختراعات**

تكريمه من قبل سمو الامير الشیخ صباح الأحمد العام 2005. عندما كان رئيساً لمجلس الوزراء. ويقول «حصلت على شهادة براعة الاختراع العالمية في مجال الكيمياء. وحازت على جائزة الاتحاد العالمي للأختراعات كأحسن اختراع بديلي العام 2007 لمشروع «المفاعل الكهروكيميائي» جائزة IFA (IA) أوجزت على جائزة الاتحاد العالمي للأختراعات كأحسن اختراع بديلي عام 2008 لمشروع «الاسمنت البيئي» (جائزة IFA) وحازت على الميدالية الفضية في المعرض الأول للأختراعات عام 2007 لمشروع المفاعل الكهروكيميائي. وفازت بالميدالية الفضية في المعرض الثاني للأختراعات عام 2007 لمشروع الاسمنت البيئي».



يتحلى البوليمر عن اختراعه الجديد الذي يسمى «بالحماة البيولوجية الجافة» وهو عبارة عن جمجمة الحماة الجافة من محطات الصرف الصحي بعد عملية التجفيف ثم اضافة الحمض غير العضوي ثم يتم تجفيف الحماة البيولوجية. وبعد عملية التجفيف، تتم اضافة المواد غير العضوية الطبيعية التي يتم فصلها من مياه البحر ثم تتم اضافة دشارة الخشب والصخر والقليل من التربة ويتم خلطها جيداً وتقى استخدام هذه المواد كمادة حفازة تساعد في اسراع التفاعل وتنقية الغازات السامة من الهواء الجوي قم يتم تكسين الحماة الجافة لزيادة مساحة المسامات لتنقية الغازات السامة. وبعد عملية التنقية للغازات السامة يتم استخدام الحماة البيولوجية الجافة كمادة تحضير للسماد في مجال الزراعة.

» الاسمنت البيئي

لما عن اختراعه التي أطلق عليه «الاسمنت البيئي» هو عبارة عن نوع جيد من الصناعات في عالم الاسمنت ويحتوي على املاح كيميائية تساعده على امتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون، مما يقلل من هازات الاحتباس الحراري للبيئة بالإضافة إلى الأملام الكيميائية، ويحتوي على تفاصيل مثل تفاصيل أوراق النباتات والحماية الجافة. ويشير إلى أن الهدف من المشروع هو استخدام عناصر طبيعية من البحر في صناعة الاسمنت بيئي بالإضافة إلى أن يساعد الاسمنت في امتصاص غاز ثاني أكسيد الكربون أما خطوات عمل الاسمنت البيئي فهو تكسين الأملام الكيميائية والتفاصيل لدرجة عالية تتراوح ما بين 600 إلى 700 درجة سلسيلية والتي يمكن استخدام الرياح أو الشمس بدلاً من الطاقة ومن ثم تبخير الأملام بعد عملية التكسين، وينتج مسحوق بيئي يسمى الاسمنت البيئي وأضافة المسحوق البيئي إلى مكونات الاسمنت ليتخرج اسمنت بيئي صالح للاستخدام الخارجي.



يتحلى البوليمر لديه اختراعات مهمة بأمكانها أن تخلص المصادر من هموم الصرف الصناعي من ناحية وتوليد طاقة متعددة من ناحية أخرى وعندما سأله عن طبيعة اختراعه المتعلق بالمقابل الكهروكيميائي قال «تتكون مياه الصرف الصحي غير المعالجة من مواد صلبة غير ثابتة في المياه + روث + مواد عضوية، ويتم استغلال مياه الصرف الصحي غير المعالجة في إنتاج الكهرباء من حيث استغلال البكتيريا الموجودة في مياه الصرف الصحي بعملية التهذيب على المواد العضوية وتحويلها إلى هارثاني أكسيد الكربون (CO₂) واطلاق الكترونات التي هي أساس التيار الكهربائي عن طريق استخدام قضيب من الجرافيت ويمثل الطرف السالب للأصان البكتيريا وقضيب من البلاستيك والكريتون والبلاطيونيوم ويمثل القطب الموجب لانتقال الألكترونات إلى تيار كهربائي من قضيب جرافيت». ويشير إلى أن المواد المستخدمة في هذا الاختراع هي عبارة عن أنابيب من البلاستيك وكذلك حوض من البلاستيك ومضخة مياه قضيب من الجرافيت بالإضافة إلى قضيب من البلاستيك والكريتون والبلاطيونيوم.

وتحتاج الكهرباء لأن تستفيد من هنا المشروع البيئي حسب قوله من خلال تحويل المواد العضوية الموجودة في مياه الصرف الصحي عن طريق البكتيريا التي طاقة كهربائية يستفاد منها واستغلال المياه في إنتاج الكهرباء والحفاظ على البيئة البحرية والهادئة. ويضيف بالقوله إنها تخصيص في

» المفاعل الكهروكيميائي

من اكتشاف طرق
خاص غاز ثاني أكسيد
د من الجو، وحصل
عديد من براءات
اعات

اختراعات مهمة
تها أن تخلص
دع من هموم الصرف
هي وتوليد الطاقة
دة



المشروع البيئي حسب قوله من خلال تحويل المواد العضوية الموجودة في مياه الصرف الصحي عن طريق البكتيريا التي طاقة كهربائية يستفاد منها واستغلال المياه في إنتاج الكهرباء والحفاظ على البيئة البحرية والهادئة. ويضيف بالقوله إنها تخصيص في

