

# النفط والغاز

آخر أخبار الاقتصاد المحلية والعالمية زوروا موقعنا على [www.alanba.com.kw/Business](http://www.alanba.com.kw/Business)

## 76,8 مليون دينار لصيانة 8 محطات لتعزيز الغاز

علمت «الأنباء» من مصادرها أن شركة نفط الكويت استقبلت العطاءات المالية لمشروع صيانة 8 محطات لتعزيز الغاز تعتبر الأكبر في تاريخ الشركة وسيتم تنفيذها خلال عامي 2015 و2016 بالتزامن مع صيانة الخطوط الكبرى للغاز الوصلة إلى الصبية والدوحة والزور. ونكرت المصادر أن أقل العطاءات كان من نصيب شركة سيبك الخليج بقيمة 76,8 مليون دينار. وتطرت المصادر إلى أن الشركة وضعت مواعيد أولية لصيانة محطات التعزيز، حيث تم تقسيم صيانة المحطات وفقاً للمنطقة، مشيرة إلى أن محطات التعزيز في منطقة جنوب الكويت وخط غاز EPF-50 سيكون موعد صيانتهم في 16 فبراير 2015، على أن تكون صيانة محطات شمال الكويت وغرب الكويت في 16 فبراير 2016.

صفحة أسبوعية متخصصة

تهتم بأخبار النفط والغاز

إعداد: أحمد مغربي

a.maghraby@alanba.com.kw



**مقال نفطي**  
حمد التركيت  
h.mahtat@yahoo.com  
@ALTerkait\_hamad

### حرق الغاز.. إلى متى؟!

نشر في الأسبوع الماضي تقرير ديوان المحاسبة الذي تضمن أن المؤسسة تقوم بحرق الغاز من الحقول الجنوبية بصفة مستمرة وأن ذلك يشكل هدراً كبيراً لثروات الوطن، وفي الأسبوع ذاته شدد وزير المالية على ترشيد الإنفاق في ظل تقلبات أسعار النفط. الحل الذي يطرحه العقلاء أنه إذا باءت محاولات المؤسسة بالفشل في تقليل نسبة المحروق من الغاز المصاحب والذي يشكل ثروة ضخمة للوطن، فلماذا لا تتنازل عن مركزيتها وتقوم باستدعاء الشركات الفنية المختصة لتقوم بدورها في استعادة الغاز المصاحب وتقليل نسبة المحروق منه، وتكون استفادتها مقابل كل متر مكعب من الغاز يتم ضخه إلى الجهات المستهلكة في البلاد؟

إن «مركزية» العمل في القطاع النفطي خصوصاً في الجوانب الفنية في إنتاج النفط والغاز استناداً إلى أنه من كنوز الوطن «السيادية» التي يجب أن تقوم بها المؤسسة فقط وشركاتها، أدت إلى الهدر الذي مضى عليه سنوات وسيبقى عجزاً دائماً إلى ما شاء الله ما دام تفكيرنا يدور حول «السيادية»!



الحقل الرقمي المتكامل في نفط الكويت

## تم تطبيقه بنجاح على 49 بئراً في «الصابرية» و70 بئراً في «برقان الكبير» و30 بئراً للغاز

# «الحقول الذكية» قفزة نوعية لإنتاج النفط والغاز في الكويت



م.أحمد الجسبي

كشف رئيس فريق عمل الأبحاث والتكنولوجيا للمرافق

السطحية في شركة نفط الكويت

أحمد خالد الجسبي أن الشركة

تعكف حالياً لتحويل كافة

الحقول التابعة إلى حقول ذكية

حيث تعكف مجموعة الأبحاث

والتكنولوجيا حالياً على إعداد

الخطط وتشكيل ورش العمل

وتأمين التمويل اللازم لتحقيق

هذا الهدف قريباً.

وأوضح الجسبي في لقاء

شامل مع «الأنباء» أن الشركة

نجحت مؤخراً في تعميم تجربة

الحقل الرقمي المتكامل (الذكي)،

وذلك بعد أن أثبتت كفاءتها في

حقل الصابرية، مشيراً إلى أن

الحقل الرقمي الذي المتكامل

هو مشروع تكنولوجياي ضخم

تم تطبيقه على عدد من حقول

النفط الكويتية (في حقل

الصابرية على حوالي 49 بئراً

وفي حقل برقان الكبير في مركز

التجميع رقم 1 على 70 بئراً

بالإضافة إلى حقول الغاز على

30 بئراً).

وأشار الجسبي إلى أن

مشروع «الحقل الذكي» لاقي

قبولاً واستحساناً منقطع

النظير إضافة لحصده العديد من

الجوائز في العديد من المؤتمرات

العالمية الخاصة بالصناعة

النفطية كما تم تسجيل العديد

من براءات الاختراع المستقاة

من هذا المشروع وقد أبدت

بعض الشركات الوطنية في

دول الجوار رغبتها في نقل هذه

التجربة وتطبيقها على حقولها

النفطية.

وفيما يتعلق بتعريف الحقل

الرقمي الذكي المتكامل قال إن

المقصود من هذا المصطلح هو

أن الأجهزة والمعدات المركبة في

الحقول هي التي تتحكم في

طريقة عمل الحقل حيث تقوم

هذه الأجهزة باتخاذ القرارات

المباشرة والمناسبة دون الرجوع

إلى العنصر البشري وخاصة

في حالات الخطر أو عند تباطؤ

العنصر البشري في اتخاذ

القرار.

وأوضح أن الحقول التقليدية

يمكن أن تتحول إلى حقول ذكية

من خلال تركيب أجهزة خاصة

متطورة تكنولوجياً حيث

تقوم هذه الأجهزة بقراءة كل تفاصيل عمل الحقول ومن ثم تقوم بتحليل القراءات وإمداد غرفة التحكم والعمليات بهذه التفاصيل.

معدات متطورة

وأضاف أنه علاوة على وجود أجهزته ومعدات متطورة في الحقل الذي فإن القرارات تتخذ في لحظات مقارنة مع الحقل العادي الذي كان اتخاذ القرارات يتطلب وقتاً وجهداً نظراً لكون العنصر البشري هو من يقوم بتحليل المعطيات مما يستغرق وقتاً أطول وبالتالي يتأخر اتخاذ القرار المناسب وعليه فإن تطبيق الحقل الرقمي الذي المتكامل له فاعلية وفوائد جمة من حيث كون هذا النظام يقوم بتوفير الوقت والجهد والمال ويزيد من أعمار المكامن النفطية وفترة استثمارها علاوة على كونه يساهم في زيادة إنتاج النفط ويتمتع هذا النظام بقدرة على الحد من الحوادث

المراقبة لعمليات التشغيل المختلفة. وأوضح الجسبي أن مصطلح تكنولوجيا الصناعة النفطية هو مصطلح متشعب وفضفاض ويندرج تحت هذا المسمى العديد من المجالات التقنية منها على سبيل المثال لا الحصر التقنيات المتعلقة بتطوير معدات الاستكشاف والحفر والتقنيات الخاصة بعمليات إنتاج ومعالجة النفط، إضافة إلى التطور الحاصل في تقنيات الصحة والسلامة والبيئة. كما يندرج تحت هذا المصطلح مشاريع الطاقة البديلة وكل ما له علاقة بتحسين عمليات معالجة النفط والغاز وخفض الانبعاثات الكربونية المرافقة لهذه الأنشطة.

ذكر الجسبي أن الشركة تدرس حالياً تحويل بيوت الأحمدى إلى ما يسمى بالمانزل الكهربية لا تعتمد على استرجار الكهربية من الشبكة العامة وإنما تعتمد على الطاقة البديلة في توليد

الطاقة الكهربية ومكتمل على ذلك توليد الكهربية من الطاقة الشمسية وهذا سيؤدي إلى تخفيف الضغط على الشبكة الكهربية الحكومية كما يساهم بشكل فعال في خفض الانبعاثات الكربونية الناتجة عن حرق الوقود في محطات توليد الكهربية التقليدية من خلال تعويض جزء من هذه الطاقة عن طريق إنتاجها من طاقات متجددة كالطاقة الشمسية.

المياه المرافقة

وذكر أن التحدي الأكبر المتوقع أن تواجهه شركة نفط الكويت في السنوات القادمة يكمن في الزيادة المطردة لكميات المياه المرافقة للنفط حيث أن هذه الزيادة ستنتج عن عاملين مهمين هما نزوح الحقول النفطية ووصولها إلى المراحل الأخيرة من الإنتاج والذي يترافق عادة مع زيادة كمية إنتاج المياه المصاحبة الذي

يقابله نقص في إنتاج النفط وأيضا هذه الزيادة ستنتج عن تطبيق مشاريع عملاقة لإعادة حقن الطبقات النفطية بالمياه المرافقة للنفط بهدف المحافظة على الضغط الطبقي للحصول إلى كميات الإنتاج المطلوبة. هذه المياه المحقونة ستحصل عاجلاً أم آجلاً إلى الآبار المنتجة مما يساهم بزيادة إنتاج المياه المرافقة للنفط، وعليه فإن مجموعة الأبحاث والتكنولوجيا تعمل على تطبيق أنجح الحلول المتاحة لمعالجة هذه المياه وتحسين نوعيتها قبل حقنها بالطبقات النفطية كما تسعى المجموعة لتطبيق تقنيات حديثة تهدف إلى إبقاء المياه المكمية المحقونة في الطبقات المنتجة وتجنب وصولها إلى السطح من خلال تطبيق أجهزة ومعدات ذكية تسمح للنفط بالعبور إلى البئر المنتجة مع إبقاء المياه المرافقة حبيسة داخل المكامن.

أما فيما يتعلق بتأمين المياه قليلة الملوحة اللازمة للعمليات التشغيلية اليومية فقد أوضح الجسبي بأن «نفط الكويت» قامت بتشغيل وتقييم محطة تجريبية لدراسة مدى إمكانية الاستفادة من الراجع المائي من مرحلة الغتاض العكسي في محطة الصليبية لتدوير ومعالجة مياه الصرف الصحي (الجيل الثاني من مياه الصرف الصحي) عوضاً عن تصريفها في البحر مع ما يرافق هذا التصريف من مخاطر على الحياة البحرية في الكويت، وقد كانت النتائج مشجعة للغاية.

وحول طرق التعرف على التكنولوجيا الحديثة أرفد الجسبي قائلًا: «أن هناك شركات عالمية لديها مراكز للأبحاث تعمل بشكل دؤوب على تطوير التكنولوجيا الخاصة بصناعة النفط والغاز حيث أقامت مجموعة الأبحاث والتكنولوجيا علاقات وثيقة مع مثل هذه المراكز بهدف تبادل الخبرات والتعاون في مجال الحصول على أفضل وأحدث التقنيات.»

بالتطبيق تكنولوجيا جديدة في حفر الآبار الاستكشافية حيث يتم الحفر في عدة اتجاهات باستخدام نفس البئر وقد تم حفر أحد هذه الآبار في حقول غرب الكويت حيث بلغ الإنتاج الأولي من ذلك البئر حوالي 20 ألف برميل يومياً، مشيراً إلى أن تلك التجربة كانت ناجحة للغاية مما يشجع على تعميمها وتطبيقها في أماكن وحقول أخرى وخصوصاً في حقول النفط الثقيل في شمال الكويت.

وأوضح أن تكلفة المحطات التجريبية تكون عادة مرتفعة ولكن النتائج والمعلومات المستقاة منها تكون ذات فائدة كبيرة من حيث إعطاء الحلول للتغلب على التحديات التي تواجه الإنتاج والذي بدوره يؤدي إلى تخفيض ملحوظ في المصاريف التشغيلية عند نجاح هذه المحطات وتعميم نتائجها على نطاق تشغيلي واسع.

أما فيما يتعلق بعمليات الحفر، فقد أضاف الجسبي بأن المجموعة قامت وتذكر الجسبي أن العوائق والتحديات التي تواجه الصناعة النفطية في الكويت (كما في بقية أنحاء العالم) عديدة ومعقدة خصوصاً إذا أخذنا بعين الاعتبار أن زمن الإنتاج السهل غير المكلف قد ولى إلى غير رجعة وأن الإنتاج من الحقول الناضبة يرافقه تحديات ومصاعب، مما يتطلب تطبيق تقنيات جديدة لاستخراج النفط

## 75 عاماً وحقول الكويت النفطية تنتج

بين الجسبي أن حقول الكويت مضى على اكتشافها واستثمارها أكثر من 75 عاماً وهي تحتاج في هذه المرحلة من الإنتاج إلى تكنولوجيا متقدمة لتطوير آبارها وتحسين مكانتها بهدف المحافظة على إنتاجيتها وإطالة أعمارها، حيث أن تطبيق مثل هذه التقنيات سيؤدي في النهاية إلى زيادة الإنتاج وتخفيض التكلفة التشغيلية مما ينعكس إيجاباً على المردود الاقتصادي للكويت.

## تقييم 150 تقنية حديثة سنوياً

قال الجسبي أن مجموعة الأبحاث والتكنولوجيا في «نفط الكويت» تقوم سنوياً بتقييم ما لا يقل عن 150 تقنية حديثة وأعدة والتي يتم اختيار العديد منها على أرض الواقع، فمثلاً تم اختبار ما لا يقل عن 30 تقنية وتطبيقها على شكل دراسات ومشاريع تجريبية على أرض الواقع.

## «البترو العالمية» تبتدي اهتماماً بإنشاء مصفاة في بنغلاديش

أبدت شركة البترول الكويتية العالمية اهتمامها ببناء مصفاة في بنغلاديش بقيمة 6 مليارات دولار وبطاقة تكريرية تقدر بحوالي مليون و10 أطنان نفط خام سنوياً.

وقد زار وفد رفيع المستوى في شركة البترول العالمية يترأسه الرئيس التنفيذي للشركة بخت الرشيدي بنغلاديش الأسبوع الماضي وأجرى مناقشات مع كبار المسؤولين في شركة بترول بنغلاديش BPC.

وشددت شركة البترول العالمية على ضرورة أن تكون المصفاة بطاقة تكريرية تعادل 10 ملايين طن يومياً، مع التزام الحكومة البنغلاديشية بتوفير الأرض والبنية التحتية مثل قطعة الأرض وتطويرها وإمدادات الكهربية وإمدادات المياه والطرق والاتصالات الجديدة إلى موقع المشروع، كما طلبت البترول العالمية، الإغفاء الضريبي للمشروع لفترة معينة و100٪ عائد اقتصادي، كما أن يكون هناك خيارات للتوسعات المستقبلية بناء على دراسة جدوى قامت بها الشركة للاحتياجات بنغلاديش من الطاقة.



«البترو العالمية» تنوي الدخول لإنشاء مصفاة في بنغلاديش

## سرك X بير

مناقصة حائزة

دخلت مناقصة إنشاء خط أنابيب إلى مصفاة الزور المزمع إنشاؤها مرحلة الشد والجذب، حيث أن شركة نفط الكويت طلبت من لجنة المناقصات العليا في مؤسسة البترول سحب المناقصة وإعادة طرحها من جديد أو عمل ممارسة بين المناقصين، وذلك بعدما رفضت الشركة الهندية «لارسن اند تريبو» تمديد الكفالة البنكية، وهو ما دفع اللجنة إلى ضرورة الذهاب إلى العطاء الثاني الذي قمته شركة دونسال.

23 مليون دينار

تنوي شركة نفط الكويت توقيع عقدين بقيمة 23 مليون دينار لتأجير سيارات متنوعة مع وكلاء شركات عالمية.

آخر موعد

أعلنت شركة نفط الكويت أن اليوم الأحد سيعتبر آخر موعد لتقديم طلبات التوظيف الخاصة بحديثي التخرج وفقاً لإعلان التوظيف الأخير.

«شهم»

دشنت شركة نفط الكويت أحدث قاطرة بحرية نفذتها شركة دامن الهولندية، حيث تم الاحتفال لتدشين القاطرة الجديدة «شهم» بحضور الرئيس التنفيذي هاشم سيد هاشم.

تصفية نهائية

اجتمعت الجمعية العمومية لشركة التنمية النفطية، حيث مثلها أعضاء مجلس إدارة مؤسسة البترول الكويتية بحضور المسؤولين عن تصفية الشركة ورصد الممتلكات.

يوليو 2017

نكر مصدر لـ «الأنباء» في شركة البترول العالمية أن الموعد المقرر لتشغيل مصفاة فيثنام سيكون في شهر يوليو 2017، مشيراً إلى أن مشروع مجمع نفثي سون للتكرير والبتروكيماويات الذي تبلغ تكلفته 9 مليارات دولار بشراكة كويتية - يابانية - فيثنامية حقق نجاحاً أولياً في السنة الأولى من عمليات الإنشاء.

فهوة في مصفاة

تنوي مصفاة ميناء الأحمدى فتح المجال للمستثمرين في إنشاء محل للقهوة وذلك أسوة بالمطاعم وأقرب القهواي في مقرات الشركات النفطية.

مصنع أم العيش

تخطط شركة ناقلات النفط الكويتية لافتتاح مصنع تعبئة أسطوانات غاز المنازل في نهاية الشهر الجاري وذلك عقب الانتهاء من كل الأعمال الإنشائية في الموقع بشمال الكويت.

50 يوماً

عقب الانتهاء من عمليات الإنشاء لمصنع تعبئة أسطوانات الغاز في شمال الكويت وتركيب الخزانات الضخمة، سيصبح مخزون الكويت الاستراتيجي من غاز الطبخ «البروبان والبيوتان» 50 يوماً كاملة، وذلك صعوداً من 25 يوماً.

## النفط الكويتي إلى 80,6 دولاراً

انخفض سعر برميل النفط الكويتي 80 سنتاً ليستقر عند مستوى 80,6 دولاراً للبرميل مقارنة بـ 81,4 دولاراً للبرميل في تداولات أول من أمس وفقاً للمعلن من مؤسسة البترول الكويتية.