الأنباء
الاحد 18 اكتوبر 2015

نفط وغاز

صفحة متخصصة أسبوعية تهتم بقطاع النفط والغاز

للتواصل
a.maghraby@alanba.com.kw
oil@alanba.com.kw
إعداد: أحمد مغربي

في خطة الكويت التنموية للعام 2017/2016 أهمها مصفاة الزور والوقود البيئي ومجمع البتروكيماويات

5 مشروعات نفطية كبرى بـ 10,6 مليارات دينار

رصدت الكويت 5 من المشروعات الإستراتيجية للقطاع النفطي بقيمة 10,6 مليارات دينار سيتم تنفيذها خلال خطة التنمية 2016/ 2017، وتهدف تلك المشروعات إلى زيادة القدرة الإنتاجية لقطاع النفط والغاز لتوفير احتياجات السوق المحلي والعالمي ورفع الكفاءة التشغيلية وإيجاد أسواق عالمية لتسويق النفط الكويتي.

وفي الوقت الذي لم تتمكن فيه مؤسسة البترول الكويتية من تزويد الأمانة العامة للتخطيط بكل المشاريع النفطية الخاصة بالخطة السنوية 2016/2017، وذلك كون الدورة الزمنية لإعداد واعتماد موازنة مؤسسة البترول الكويتية وشركاتها تبدأ في مايو من كل عام وتنتهي في منتصف أكتوبر وفقا لمصادر نفطية مسؤولة لـ «الأنباء»، رصدت المؤسسة تنفيذ 5 مشاريع كبرى في مقدمتها مشروع مصفاة الزور الجديدة.

ولجأت مؤسسة البترول الكويتية إلى زيادة الميزانية الرأسمالية لمشروع مصفاة الزور إلى 5 مليارات دينار، وذلك عقب ارتفاع العروض المالية التي استقبلتها شركة البترول الوطنية من التحالفات العالمية للحزم الخمس الرئيسية للمشروع، ووافق المجلس الأعلى للبترول على الزيادة من مستوى 4 مليارات دينار في شهر يوليو الماضي.

وكان مشروع المصفاة مخططا له منذ أكثر من عشر سنوات، وتم توقيع العقود الرئيسية للمصفاة يوم الثلاثاء الماضي لتصبح مصفاة الزور التي تبلغ طاقتها 615 ألف برميل يوميا أكبر مصفاة في الشرق الأوسط.

وذكرت المصادر ان مؤسسة البترول رصدت 4,6 مليارات دينار لتنفيذ مشروع الوقود البيئي الذي يتضمن تطوير وتحديث مصفاتي ميناء الأحمدي وميناء عبدالله، كذلك إنشاء مصفاة ومجمع للبتروكيماويات ومحطات وقود في ثيتنام بقيمة 425 مليون دينار.

وتشتمل الخطة السنوية كذلك على إنشاء مركز لأبحاث البترول تابع لمؤسسة البترول الكويتية بقيمة 218 مليون دينار ويهدف إلى رفع كفاءة القدرات الوطنية في مجال البحث العلمي والتطوير المرتبط بالصناعات النفطية، وأخر المشروعات هو مشروع الاوليفينات الثالث والعطريات الثاني المتكامل مع مصفاة الزور والذي تم رصد ميزانية له بقيمة 361 مليون دينار.من جهة ثانية، علمت «الأنباء» ان شركة البترول الوطنية استقبلت مؤخرا العطاءات المالية من 6 شركات في مناقصة تقديم خدمات الهندسة والشراء والإنشاء الاحتياطية لمشروع الوقود البيئي والخاصة بتقديم أيد عاملة ماهرة للعمل في المشروع تقدر بالآلاف وتوفير معدات البناء والتشييد لتلك العمالة لمدة 5 سنوات.

وذكرت ان قيمة العقد ستبلغ 27,5 مليون دينار، حيث تقدمت شركة عربي للطاقة والتكنولوجيا بأقل العروض للحزم في المناقصة، حيث تقدمت بسعر 11,5 مليون دينار لأعمال مصفاة الأحمدي فيما تقدمت بعرض مالي بلغ 16 مليون دينار لأعمال مصفاة ميناء عبدالله، ليبلغ العرض الإجمالي لأعمال المصفاتين 27,5 مليون دينار.

وبينت ان شركة الخرافي تقدمت بثاني اقل العروض المالية للمصفاتين بقيمة 30,6 مليون دينار.

وأشارت المصادر ان الشركة ستستفيد من تلك العمالة في تصنيع الأنابيب وتركيبها وطلاء وعزل ولحام وجلفنة الأنابيب وتركيب السقالات، بالإضافة إلى مهندسين في الكهرباء والميكانيكا، وسيتم جلب تلك العمالة الماهرة من دول جنوب شرق آسيا.

«مؤسسة البترول» تعتذر عن عدم تقديم كل تفاصيل المشروعات لاختلاف الدورة الزمنية

جلب عمالة فنية ماهرة لمشروع الوقود البيئي بقيمة 27,5 مليون دينار لمدة 5 سنوات

ضمن عقود المقاولين لمدة 3 سنوات

«مؤسسة البترول» تطلب 104 وظائف إدارية

كشف مصدر مسؤول لـ «الأنباء» ان مؤسسة البترول الكويتية طلبت من المقاولين المحليين تزويدها بنحو 104 وظائف إدارية وفنية للعمل بقطاع التدريب والتطوير الوظيفي بالمؤسسة، واشترطت ان يكون نصف الموظفين كويتيين للعمل في العقد الذي يمتد لثلاث سنوات.

وقال المصدر ان المؤسسة تحتاج ضمن العقد لأكثر من 30 مشرف برامج تدريبية واختبارات و8 من منسقي الدورات التدريبية و13 اداريا و8 من مدخلي بيانات و13 سكرتيرا.

وذكر المصدر ان المؤسسة حددت خبرة تمتد من عامين الى 10 أعوام للوظائف مع اجادة اللغة الانجليزية كتابة وقراءة ومحادثة في جميع الوظائف في العقد، مشيرا الى ان المؤسسة ستلجأ إلى انتقال عدد كبير من العقد الحالي الى العقد المقبل، وذلك بعد الانتهاء من عملية التقييم الدورية والنهائية للموظفين واعتمادها.

وبين المصدر أن المؤسسة ستحدد راتبا أساسيا لكل عامل والذي يجب أن يتقاضاه العامل من المناقص، وعلى المقاول إضافة المصروفات الرأسية حسب ما يراه مناسبا، والتي تشمل تكاليف استصدار الإقامة والضمان الصحي للعمالة الوافدة وحصة رب العمل في التأمينات الاجتماعية بالنسبة للعمالة الكويتية ومكافأة سنوية للعمالة الكويتية بما يعادل أجر نصف شهر ومبلغ 200 دينار لكل عامل سنويا كبدل تذكرة طيران ذهاب وعودة.

وأشار الى ان العقد يلزم المقاول بزيادة سنوية قدرها 5٪ تضاف على الراتب لجميع العمالة.

سرّك بيني X

رئيس عمليات الخفجي

علمت «الأنباء» من مصادر مطلعة أن شركة نفط الخليج رشحت حمود العتيبي لتولى منصب رئيس عمليات الخفجي المشتركة، مشيرة إلى أن العتيبي سيمارس مهام عمله الجديدة اعتبارا من الأسبوع الجاري.

بيوت الأحمدي

نفذت شركة نفط الكويت يوم الجمعة الماضية صيانة لعدد من محطات التحويل الكهربائية في الأحمدي وهو ما أدى إلى انقطاع التيار الكهربائي في بعض المنازل وأبراج الاتصالات خلال فترة الصيانة الدورية التي امتدت من 7 صباحا إلى 2,30 عصرا.

تذاكر السفر

أصدرت شركة نفط الكويت تعميما الأسبوع الماضي تحدد من خلاله إجراءات حصول الموظفين على تذاكر السفر السنوية، حيث شددت على أن يكون الأولوية للناقل الوطني والطيران المباشر للوجهة واختيار اقل ساعات طيران بالإضافة إلى الطيران الأقل كلفة.

مياه معدنية

يقولون ان موظفي مؤسسة البترول الكويتية يستهلكون سنويا مياه معدنية ومفلترة بـ 50 ألف دينار، وذلك عبر شركات محلية تقوم بتوريد المياه العذبة إلى المؤسسة عبر عقد سنوي.

منافسة شرسة لتطوير 4 حقول نفط وغاز

علمت «الأنباء» من مصادر نفطية مطلعة أن شركة نفط الكويت وافقت على إضافة 3 شركات عالمية كبرى ضمن الشركات المؤهلة للمشاركة في تقديم عطاءات مالية لمشروع تطوير 4 حقول نفط وغاز في شرق وغرب الروضتين وغرب الصابرية وام نقا، مشيرة الى ان المشروع يهدف الى تطوير تلك الحقول لتبلغ الطاقة الانتاجية 40 ألف برميل.

وذكرت المصادر ان الشركات الثلاث التي تمت اضافتها هي لارسن اند توربو الهندية وبتروفاك العالمية وسبتكو العالمية، لتصل بذلك اعداد الشركات المشاركة في المشروع الى 16 شركة عالمية لتحتدم المنافسة بين الشركات المشاركة.

وقالت المصادر ان الميزانية الاجمالية الموضوعة للمشروع تقدر بحوالي ملياري دولار وتم تقسيمه الى 3 حزم رئيسية.

وقد تم تمديد اجل المشروع لدى لجنة المناقصات المركزية الى 27 أكتوبر الجاري، ومن المتوقع ان يتم مد اجل المشروع من جديد لحوالي شهر تقريبا بناء على طلب الشركات.

رأي نفطي

كيف نحافظ على شبابية المَكْمن؟

مقداد عبدالعزيز النقي
رئيس فريق عمل تنمية المشاريع المكمنية في شركة نفط الكويت

تشكل المكامن النفطية تكوينات جيولوجية طبيعية حابسة للنفط والغاز داخل طبقات الأرض، حيث تمر هذه المكامن أثناء تطويرها بمراحل عمرية مختلفة مقاربة بمراحل نمو الإنسان، فهي تبدأ من مرحلة تعلم السلوك والأساسيات، حيث يعتمد إنتاج النفط في هذه المرحلة على الطاقة الطبيعية للمكمن الناتجة عن اندفاع الماء داخل المكمن أو عن طريق تمدد الغازات المذابة داخل النفط، وتسمى هذه المرحلة بمرحلة الإنتاج الأولي.

ثم تليها مرحلة الإنتاج الثانوي، حيث يعتمد الإنتاج في هذه المرحلة على الطاقة المصطنعة الناتجة عن طريق عملية حقن الماء أو الغاز داخل المكمن. أما المرحلة الإنتاجية الثالثة فهي مرحلة الإنتاج التطويري والتي يتم خلالها حقن بعض المواد المحفزة لزيادة نسبة الإنتاج العامة للمكمن. وتتفاوت مدة كل مرحلة حسب خصوصية المكمن وظروفه، وسنركز في حديثنا اليوم على مرحلة الانتاج الثانوي وهي مرحلة تعزيز الضغط وكيفية المحافظة على شبابية المكمن.

يعتبر ضغط المكمن أحد أبرز مقاييس حالة المكمن الصحية، كما أنه الوسيلة الأولى لمعرفة عمر المكمن. يقاس هذا الضغط عن طريق أدوات وآليات خاصة تقوم بقياسه بشكل لحظي ودقيق لتحديد حالة المكمن. حيث يتم مقارنة الضغط الحالي للمكمن مع عدة ضغوط منها الضغط الأولي وضغط نقطة خروج الغازات من النفط ومنه يتم تحديد الحالة الصحية للمكمن والخطوات اللازمة لتطويره. ويعتبر ضغط نقطة خروج الغازات (Bubble Point) نقطة تحول في ديناميكية عملية استخراج النفط، حيث نزول ضغط المكمن العام لما دون هذا الضغط قد يؤدي الى قلة إنتاجية المكمن ونزول نسبة عامل الاسترداد (Recovery Factor).

وفي نهاية مرحلة الإنتاج الأولي وقبل الوصول الى ضغط مكمني منخفض مقارب لضغط نقطة خروج الغازات، يتم التجهيز لمرحلة الإنتاج الثانوي وذلك عن طريق وضع الخطط والآليات اللازمة لتلك المرحلة وتتضمن هذه الخطط: خطط الإنتاج والحقن، خطط حفر آبار الإنتاج والحقن، خطط بناء منشآت الإنتاج ومناولة المياه، حيث تعد مرحلة الإنتاج الثانوي مرحلة أكثر تعقيدا وأكثر دقة مقارنة بمرحلة الإنتاج الأولي. وتتطلب هذه المرحلة عملية حقن مستمرة لتعزيز الضغط المكمني (Pressure Maintenance) وذلك للحصول على معدلات انتاج مرتفعة ولتحقيق أعلى نسبة استرداد للنفط.

ولذا من أهم الإضافات في هذه المرحلة هي عملية معالجة المياه وتجهيزها للحقن، حيث تتطلب عملية تجهيز المياه بناء منشأة خاصة للتخلص من الشوائب ورفع ضغط الحقن الى معدلات أعلى من ضغط المكمن الحالي، كما تحتوي هذه المنشأة أيضا على خزانات خاصة لتخزين المياه استعدادا للحقن. ومن الإضافات أيضا في هذه المرحلة هي عملية حفر آبار حقن للمياه حيث يتم توصيل هذه الآبار بمنشآت معالجة ومناولة المياه عن طريق أنابيب حقن.

وفي الكويت هناك العديد من المكامن النفطية المنتشرة في عدة حقول، وتمر هذه المكامن في مراحل إنتاجية مختلفة حسب حالة كل مكمن، ويعتبر مكمن واره في جنوب وشرق الكويت من أفضل الأمثلة على ذلك، حيث يعد ثاني أكبر مكمن رملي في الكويت وهو من ضمن مكامن حقل برقان الكبير، ثاني أكبر حقل بالعالم.

ويجهز هذا المكمن حاليا للانتقال من مرحلة الإنتاج الأولي الى مرحلة الإنتاج الثانوي وذلك عن طريق تطوير عدة مشاريع رأسمالية مليارية خاصة بعملية حقن المياه المعالجة، ومن هذه المشاريع مشروع حقن المياه في مكمن واره والمتوقع تشغيله مطلع العام المقبل، ويهدف هذا المشروع الى معالجة المياه المنتجة من حقل برقان الكبير وإعادة حقنها في مكمن واره عن طريق آبار حقن خاصة، وذلك بهدف تعزيز الضغط العام للمكمن وزيادة نسبة الإنتاج. ويعد هذا المشروع أحد أضخم مشاريع حقن المياه المعالجة على مستوى العالم.