

## استطلاع حول

# شركة الخليج العربي للنفط

### مقدمة



شركة الخليج العربي للنفط تعتبر احدى انجازات الثورة العملقة ، ولقد شهدت صناعة النفط في الجماهيرية العظمى تحولات كبيرة منذ انفلاج فجر الفاتح العظيم ، وقد أولت الثورة منذ البداية اهتماما خاصا بقطاع النفط واتخذت جملة من الاجراءات الثورية والفورية كان من أهمها :

مواجهة شركات النفط الأجنبية والتي بدأت منذ الاشهر الأولى لقيام الثورة وسارط هذه المواجهة جنبا إلى جنب مع تصفية القواعد الأجنبية حيث جاء في خطاب قائد الثورة التاريخي الذي ألقاه في مدينة البيضاء سنة 1970 افرنجي :

### « إنه في الوقت الذي تم فيه تصفية القواعد الأجنبية سنبدأ المعركة مع شركات النفط »

البرول البريطانية المحدودة المعروفة باسم (شركة ب. ب) إلا بداية الانطلاق فقد كانت ثورة الفاتح من سبب تسرير العظيم تتسابق مع الزمن في اصدار القوانين الثورية في شأن التأمينات الظاهرة .

### ب - القانون رقم 42 لسنة 1973

باتمام حقوق نلسون بنكر هانت الأمريكية في عقد الامتياز النفطي رقم "65" . وبذلك ألت ملكية الامتياز رقم (65) بالكامل للمؤسسة الوطنية للنفط ، وتم تشغيل الحقوق من قبل شركة الخليج العربي للاستكشاف . وكان ذلك بداية تكوين ونشاط الشركة .

### 1. نشأة الشركة وتطورها :

أنشئت شركة الخليج العربي للنفط على أسس ادارية حديثة ، وتحقيق أهداف وطنية جلية ففي السابع من شهر

بالانتاج ، وانهاء بالتكريير والتصنيع والتسويق وما يصاحب تلك العمليات من خدمات تتعلق بالصيانة والتجهيزات وغيرها .

وقد كانت القوانين والقرارات الثورية بالتأمين الكل والجزئي للشركات النفطية الاحتكارية العاملة في مجال استكشاف وانتاج النفط وتوزيع مشتقاته أداة الثورة في تحقيق السيطرة النامية على الثروة النفطية ومن هذه القوانين والقرارات مایلي :

### ٢ - القانون رقم 115 لسنة 1971

باتمام الشركة البريطانية المعروفة باسم شركة "ب. ب" للاستكشاف ليبية المحدودة ، وانشاء شركة وطنية باسم شركة الخليج العربي للاستكشاف . وما كان تأسيس الشركات الأجنبية لتسويق النفط داخلها ، وتأميم حصة شركة

وكان ذلك ايذانا ببداية المعركة ضد الشركات التي احتكرت ثروة الشعب ومقد راته ووقف ذلك الاستنزاف الرهيب للنفط من قبل تلك الشركات وذلك بفرض مراعاة الأصول التقنية السليمة في استخراج النفط والغاز بتطبيق احتياطات الأمان وتحديد معدلات الانتاج بما يتاسب والظروف الفنية والاحتياجات الاقتصادية والتنمية المجتمع .

وخلال سنوات التحدي (70 - 74) بدأ العمل النورى من أجل ضمان السيطرة على مقدرات الصناعة النفطية ، وصدرت جملة من القوانين الثورية بتأميم حصة الشركات الاحتقارية العالمية ، ودخلت المؤسسة الوطنية للنفط شريكاً ذات حصة غالبة في الشركات والانتاج ، وبذلك تم ادخال تغييرات جذرية في هيكل الصناعة النفطية ، وبدأ العنصر الوطني في تحقيق سيطرته الكاملة بدءاً من نشاط الاستكشاف والتطوير ، ومروراً



للأستكشاف ونشاط شركة أم الجوابي  
والنشاط المباشر للمؤسسة الوطنية للنفط  
في عجمان الاستكشاف والاتصال في شركة  
واحدة هي (شركة الخليج العربي  
للنفط) .

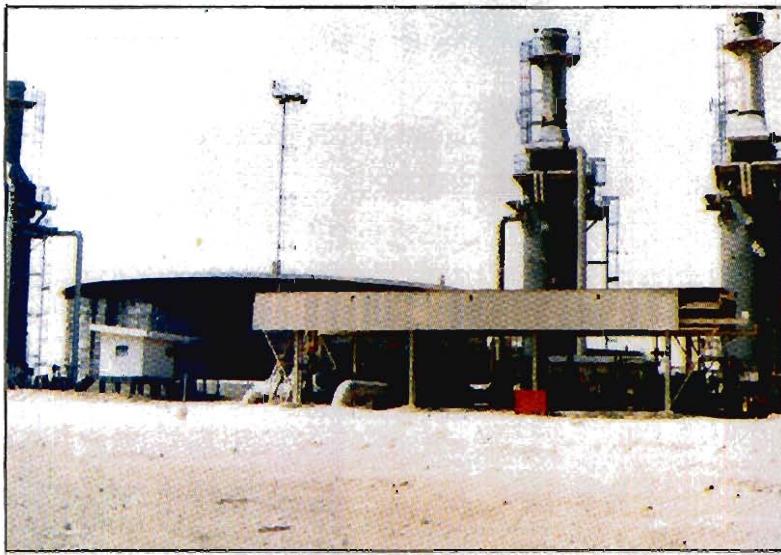
اما النظام الأساسي للشركة الخالدية فقد أصدرت به اللجنة الشعبية العامة القرار رقم (١) لسنة ٨٠ م . والذي تحدد بموجبه الغرض من انشاء هذه الشركة على ان يكون استكشاف واتاحة النفط والغاز الطبيعي ، وفي المطاطق التي تحددها المؤسسة الوطنية للنفط ووفقا للخطط التي ترسمها

وبهذا تعتبر شركة الخليج العربي للنفط أول شركة نفطية مملوكة بالكامل للمجتمع كما أنها تعتبر الآن أحدى أكبر الشركات النفطية في الجماهيرية العظمى وتتفق بشمروخ في مصاف الشركات العالمية الكبرى وقد تأس ذلك نتيجة لعدة اعتبارات منها الدعم الذى لا ينقطع من

# أنشئت شركة الخليج العربي على أساس إدارية حديثة لتحقيق أهداف وطنية

القانون (ديسمبر 1971) سنة 1971م . أصدر مجلس قيادة الثورة القانون رقم 115 لسنة 1971م . والذى أهتم بموجبه حصة شركة البترول البريطانية المحدودة المعروفة باسم (شركة ب.ب) في عقد الامتياز النفطي رقم 65 وألت جميع الأموال والحقوق والموجودات المتعلقة بهذه الشركة في هذا الشاطئ إلى الدولة . وفي نفس الوقت تم بموجبه إنشاء شركة مساهمة ليبية تسمى (شركة الخليج العربي للاستكشاف) وتكون ملكيتها كاملة للمؤسسة الوطنية للنفط .

وفي 11 الصيف (يونيو) سنة 1973 صدر القانون رقم 42 لسنة 1973 . عن مجلس قيادة الثورة حيث تم بموجبه تأميم حصة نلسون بنكر هات في عقد الامتياز النفطي رقم 65 وبموجب هذا القانون أيضا انتقلت أيضا جميع حقوق وأموال موجودات نلسون ببنكر



للاستكشاف وبعد دمج النشاط المباشر للمؤسسة الوطنية للنفط وشركة أم الجواري للنفط مع شركة الخليج العربي للنفط في عام 1980م . والحصول على امتيازات جديدة أصبح نتيجة لذلك عدد الامتيازات التابعة للشركة "36" امتيازاً موزعة على الأحواض الروسية الرئيسية (حوض سرت ، حوض غدامس ، ومسطح برقة) .

وفي مجال الدراسات الجيولوجية فإن العمل مستمر في عدد من الأحواض الرئيسية الرئيسية (حوض غدامس ، حوض سرت ، حوض الكفرة ، ومسطح برقة) وخلال عامي (1984 - 1985) تم استخدام مركزي المعالجة السايزمية التابعين للشركة وهما مركز الحاسوب الآلي "البريسايس" بطرابلس ومركز الحاسوب الآلي "الكوماند" بنغازي .

كما تم التركيز على تحسين جودة القطاعات السايزمية التي تأتى عادة كنتيجة للمعالجة السايزمية وذلك بإجراء اختبارات المعالجة اللازمة على المعلومات مجموعة من المعطيات السايزمية .

ورغم المقاطعة والمحظر على استيراد بعض الأجهزة التقنية المتقدمة فقد تمكنت

- إدارة الجيولوجيا .
- إدارة الجيوفيزيا .
- إدارة هندسة الحفر .
- إدارة هندسة المكامن .
- إدارة هندسة الإنتاج .
- إدارة التخطيط والمتابعة .
- إدارة العمليات .
- إدارة الصيانة .
- إدارة المصافي .
- إدارة الاتصالات .
- إدارة شئون الأفراد .
- إدارة الشئون المالية .
- إدارة التدريب والتطوير .
- إدارة الحاسوب الآلي .
- إدارة شئون المعلومات والطبع .
- إدارة الهندسة والإنشاءات .
- إدارة ورش تصنيع قطع الغيار والمعويات .
- إدارة الإمداد .
- مراقبة قتفودة .

## 2. موجز عن أنشطة بعض الإدارات بالشركة الجيولوجيا والجيوفيزيا :

كان عند الامتيازات التابعة لشركة الخليج العربي للنفط خمسة امتيازات

القيادة الحكومية الخريصة عمل تحقيق الارادة الوطنية والجهود الجبارة التي يبذلها العاملون بهذه الشركة منذ اليوم الأول للتأميم حتى يومنا هذا وما زالوا يبذلونها بكل اخلاص في ظل ثورة الفاتح من سبتمبر العظيم رغم جميع التحديات والصعاب . ففي السابع من شهر كانون (ديسمبر) 1971 بدأ مو (حقل السرير النفطي) ، وميناء الحريقة النفطي واحد ، هو (ميناء الحريقة النفطي بطبق) . وهما في الآن وبعد مسيرة مشرفة تدير العديد من المقول والموانئ والملايق النفطية ، وقد استطاعت شركة الخليج العربي للنفط التخلص من التركة السابقة تماماً ، وأن تبني نفسها ببناء حديثاً بإنشاء الإدارات الفنية والإدارية والمالية الجديدة ، وتطورت الحقوق وتنظيمها وصيانتها واستقطاب العناصر الوطنية ورفع كفاءتها بالتدريب المكثف محلياً وخارجياً وكذلك عن طريق البعثات الدراسية . ومن منطلق "إن الوظيفة تكليف وليس تشريف" تضافر جهود العاملين بالشركة للرقي بها باذلين ما قل وسعهم من عطاء وولاء وخلاص خدمة المصلحة العامة . وبالقاء نظرة سريعة على نشاط الشركة والدور الذي صارت تلعبه في مجال الصناعات النفطية نورد بعض المعلومات المختصرة عن أنشطة الإدارات المختلفة بشركة الخليج العربي للنفط .

## ● تكون شركة الخليج العربي للنفط من الإدارات التالية :

- إدارة شئون اللجنة الإدارية .
- إدارة الشئون القانونية والعقود .
- إدارة المراجعة الداخلية .
- إدارة من المخسائر .
- إدارة الخدمات .
- (مكتب الشركة طرابلس) .
- إدارة النقل .
- الإدارة العامة للاستكشاف .

## تعتبر شركة الخليج العربي للنفط أول شركة نفطية مملوكة بالكامل للمجتمع

ولقد أصبحت الجيوكيمياء من العوامل الرئيسية في انجاح البحث عن النفط . وحيث ان الاستعمالات المعتادة للجيوكيمياء تتلخص في التتحقق من وجود النفط في مكان ما والخطوات النمذجية تبدأ بتحليل عينات من التربات الصخرية وبذا توفر معلومات مفيدة قبل البدء في الحفر ، وقد قامت الشركة بانشاء محظوظ جيولوجي وخصصت له مكاناً مناسباً ي موقع قافية وأصبحت تقوم عليه كثير من الدراسات والبحوث الفيزيائية التي يعتمد عليها نشاطها الاستكشافي الأمر الذي وفر بالغ طائلة كانت تفق في الخارج لاجراء تلك التحاليل ويساهم المختبر أيضاً في ايجاد عناصر لبية فنية تقوم بكل مراحل العمل تحت اشراف متخصصين في هذا المجال .

باستخدام احدث الاجهزه المساحيه التي تعتمد على الأقمار الصناعية .

وم أيضاً توحيد النظم المساحية لجميع الامنيات وأيضاً إعادة مسح لمعظم المعلومات السايزمية القديمة وربطها بالمعلومات الحديثة ، اضافة الى توفير محطات تحكم لجميع الفرق السايزمية العاملة .

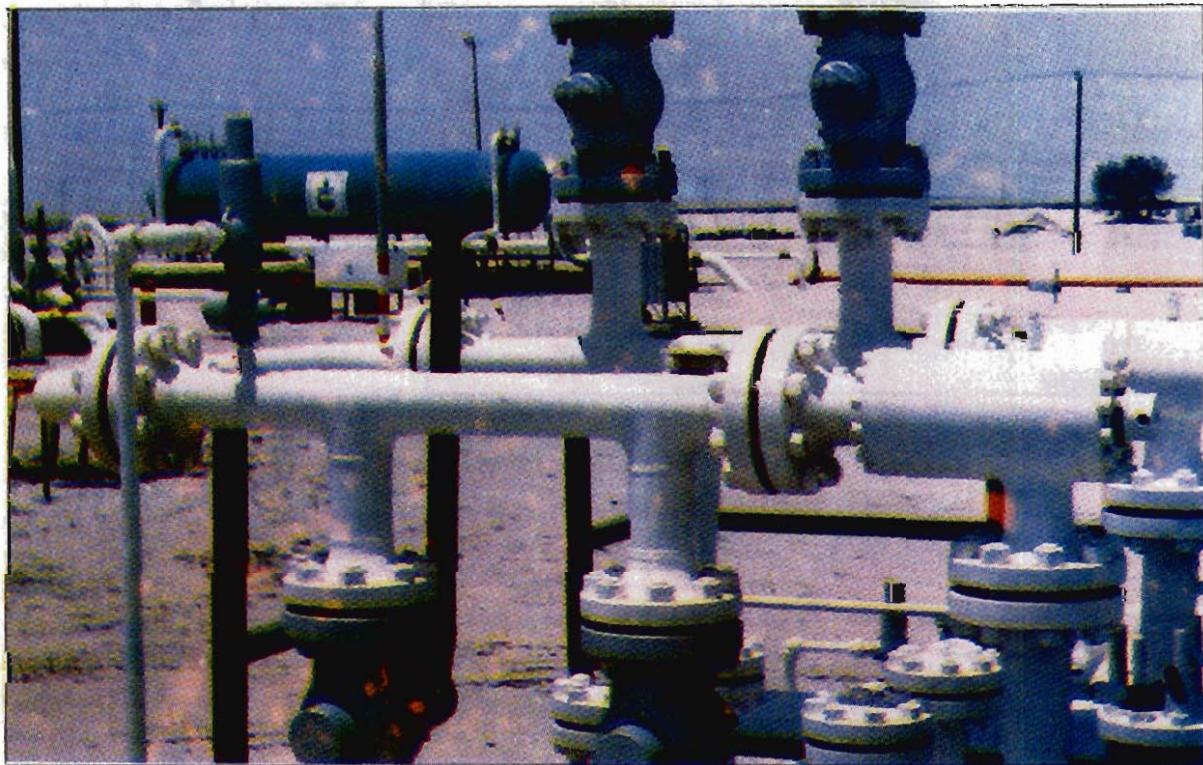
الشركة من جلب حاسب آلي متتطور لاستخدامه في معالجة وتقدير المعلومات السايزمية .

ولابد الشركة بأهمية العمل على استكشاف مناطق جديدة فقد بدأ التركيز منذ عام 1987 على العمليات الاستكشافية بمسطح برقه ومن خلال تفسير المعلومات السايزمية تم تحديد مجموعة من المؤهلات الجديدة في هذه المنطقة وتم التركيز على عدد من الامنيات بمنطقة حوض سرت ومنطقة الحديدة الحمراء .

ولأهمية المسح الطبوغرافي لاعتبار عمليات الاستكشاف على مدى دقة الخرائط والمعلومات الطبوغرافية المستخدمة فقد ثبتت اعاليه مسح لمعظم الآبار الاستكشافية والتطويرية وذلك

### المختبر الجيولوجي :

يقوم المختبر الجيولوجي بالتحاليل الجيوكيميكية للتعرف على مدى خصوبة بعض الصخور واحتواها على المواد العضوية التي قد تؤهلها لأن تكون مصدراً للنفط وكذلك للتعرف على توزيع درجات الحرارة ومقارنة الأعمق والأزمنة الجيولوجية المختلفة .



## الحفر :



يضطلع مهندسو ادارة الحفر وفيها مسئوليات جسام في هذا المجال حيث ترسيخ خططات عمليات الحفر والتجهيزات له باختبار المعدات القادرة على أداء العمل في الأعماق المتوقعة مع الأخذ في الاعتبار دائياً تمام عمليات الحفر في أقصر مدة ممكنة وباقل التكاليف مع مراعاة أصول وقواعد السلامة المعول بها في هذا المجال وقد شهدت ادارة الحفر توسيعاً كبيراً في أعمالها خلال العشرين سنة الماضية من حيث توسيع معدات وأجهزة الحفر في مناطق عديدة من أرض الجماهيرية العظمى وشملت البرامج الآبار الاستكشافية والتطويرية وقد نتج عن نشاط عمليات الحفر زيادة ملحوظة في الاحتياط النفطي والمصوب على معلومات قيمة عن المكامن المختلفة ، وعن طريق التدريب امتد نشاط الحفر إلى تأهيل كوادر وظيفية فنية مهمتها الإشراف على عمليات الحفر والصيانة والتطوير .



## ادارة الهندسة والانشاءات :

تقوم ادارة الهندسة والانشاءات بدراسة للمشاريع والجدوى الاقتصادية لها واعداد مايلزم من رسومات وخرائط ومواصفات والاشراف على تنفيذها وقد قامت بتنفيذ العديد منها على سبيل المثال لا الحصر مايل :

## إنشاء حقل مسلة :

اكتشف حقل مسلة في عام 1971 وهو يعتبر من أحدث الحقول الواقعه في حوض سرت وقد تم الانتهاء من إنشائه سنة 1982 م . وقد زود الحقل بأحدث نظم التقنية والتحكم الآلي وطور هذا النظام في سنة 1993 م . اضافة الى منظومة المراقبة والتحكم وطلب المعلومات حيث تم ربطها أيضاً بحقل ماجد الذي يبعد عن حقل مسلة مسافة 50 كيلومتر .

## مشروع معمل معالجة الغاز بحقل السرير

يعتبر الغاز الطبيعي من موارد الطاقة النفطية التي ستعي اليه العالم لما له من مزايا في المحافظة على البيئة ، وحرصاً من شركة الخليج العربي للنفط على استغلال هذا المورد الذي "كان يحرق" في السابق ، قامت بإنشاء معمل معالجة

وقد طور هو أيضاً بالإضافة الدوائر المنطقية القابلة للبرمجة " " وربطها بالمعدات الموجودة بالحقل ليتم التحكم فيها عن طريق وحدة مركزية تسمى غرفة التحكم وقد تم تجديده حقل ماجد بالكهرباء لتشغيل المعدات بفعالية أكبر عن طريق خط كهرباء " 33 ك. ف " من حقل مسلة .

الشركة المنشورة الثالث في نفس المجال وهو يعمل بالطاقة الكهربائية المباشرة باستغلال الطاقة الشمسية لحقول السرير والنافورة والخراطة ، وفي عام 1992 دشن المشروع الرابع لحقول البيضاء ومسلة الشريحة الخامسة ، وفي ذلك أصبحت جميع منشآت وساجد وبذلك أصبحت الشركة الزراعية ، الشركة محبة مهبطاً وفعالية جيدة ، وبالناتي تعدد شركة الخليج العربي للنفط هي الشركة السابقة والأكثر خبرة في هذا المجال .

أما استباق نظام المصاعد المفتوحة في حقول السرير والنافورة ومسلة بصفة مستمرة مما يسهل تغيير المصعد في حالة حدوث عطب به خلافاً لنظام المصاعد المعلقة المستعمل بالشركات النفطية في ليبيا ، بل وفي الشرق الأوسط بأكمله فيعد بحق سبقاً تقنياً تفخر به شركة الخليج العربي للنفط .

#### ادارة المصاف :

هي إحدى الإدارات الفعالة والهامنة وقد أستندت إليها مصافاتها السرير وطريق بتاريخ 1/7/1989 و 1/12/1990 على التوالي بعد أن كانت المؤسسة الوطنية للنفط تديرها إدارة مباشرة ويتم الآن ضخ منتجات مصفاة طرق عبر خط الأنابيب المقام لهذا الغرض إلى مستودع شركة البريق لتسيير النفط أو عن طريق النقل بالسفين لباقي مناطق الجماهيرية ويتم تصدير الفائض عن الاستهلاك المحلي إلى الخارج بأحدث الطرق والأساليب المستعملة في هذا المجال أما مصفاة السرير فإنها تم مشروع السرير الزراعي بوقود дизيل اللازم لتشغيل معدات المشروع وتصرف باقي المنتجات عن طريق الأسطول البري لشركة البريق لتسيير النفط إلى مختلف الجماهيرية العظمى .

#### ادارة الاتصالات :

للالتصالات من أهمية بالغة في تسير

وهي المياه العذبة التي تنقلها ناقلات النفط لحفظ توازنها وتقوم بعد وصولها بتغيفها في خزانات خاصة لفصل النفط عن الماء حيث يعاد تصدير النفط ويستفاد من المياه في ري الأراضي الزراعية المجاورة عن طريق خط أنابيب يصل ميناء الحرية النفطي "منطقة الخزانات" بمنطقة (وادي ياض الزراعية) .

وبهذا تكون شركة الخليج العربي للنفط قد ساهمت مساهمة فعالة في الحفاظ على شواطئ الجماهيرية من التلوث الناجم عن تغيف المياه الملوثة بالنفط من قبل الناقلات وكذلك الاستفادة من النفط المصادر للمياه واستخدام المياه المنفحة في ري الأراضي الزراعية .

#### ادارة الصيانة :

ادارة الصيانة تعتبر من الإدارات الهامة والحيوية بشركة الخليج العربي للنفط لقيامها بجهود جبار في صيانة مallas يقل عن ثلاثة آلاف وحدة وآلية في مختلف حقول موقع الشركة وقد قامت ادارة الصيانة اضافة إلى أعمالها الجديدة بوضع برنامج الصيانة الوقائية والحماية المبطنية للذين يساهمان في المحافظة على المعدات وقليل تكاليف الصيانة .

واستحدث برنامج الصيانة الوقائية من قبل ادارة الصيانة في عام 1987 وهو من البرامج المستخدمة عالمياً لما له من فوائد في توفير المال وتنظيم صيانة الآلات لضمان أكبر استفادة منها .

وقد أولت شركة الخليج العربي للنفط منذ عام 1977 اهتماماً كبيراً لحماية منشآتها مهبطاً حيث دشنت عشر محطات للحماية المبطنية على طول خط النفط الرئيسي الواصل بين حقل السرير وميناء الحرية بطرق ، وفي عام 1981 .

دشنت الشركة المنشورة الثانية في حقل السرير لحماية تغليف آبار النفط الجوفية وكذلك خطوط النفط السطحية وهي أيضاً تعمل بتحويل الطاقة الشمسية إلى كهرباء ، وفي عام 1988 دشنت

الغاز الطبيعي لمعالجة وكس الغاز ثم ضخه عبر أنبوب قطره 16 بوصة لمسافة 90 كيلومتر لتغذية محطة مولدات الطاقة بمشروع "النهر الصناعي العظيم" بالغاز حيث توجد محطة استقبال الغاز الجاف والمعالج والذي يتم تعديل مواصفاته وضيقه ليلاطم مولدات الكهرباء ويتم أيضاً تخفيف الغاز قبل ضخه في الخط وذلك لمنع تراكم الماء داخل الخط ، أما الغاز المكتف الغني بالهيدروكربونات فيضخ في خط الزيت الرئيسي لرفع درجة كفاءة الزيت ويقوم حقاً مسلة والسرير بمد معمل معالجة الغاز بالغاز الكافي حيث يتبع حقل السرير وحدة مابقارب من 45 مليون قدم مكعب من الغاز يومياً وقد صمم معمل معالجة الغاز لمعالجة 75 مليون قدم مكعب وضخ 25 مليون قدم مكعب من الغاز يومياً إلى محطة النهر الصناعي العظيم بالمواصفات التي تتطلبها محطات التوليد الموجودة هناك من حيث الجودة والكمية .

#### مشاريع مد وتحديث خطوط الزيت الفرعية :

تعتبر خطوط الزيت في صناعة النفط كالشرايين في الجسم لذلك أولت شركة الخليج العربي للنفط أهمية خاصة لتحديثها ومد الخطوط الجديدة التي تربط الآبار الجديدة بالمجمعات وذلك لدخول الآبار حديثة الحفر للإنتاج في أسرع وقت ممكن لزيادة الانتاج وقد قامت الادارة بربط ما يزيد عن 100 بئر في مختلف الحقول وتحديث العديد من خطوط التدفق القديمة وحماية هذه الخطوط الجديدة يتم ربطها بنظامة الحماية المبطنية التي استحدثت أخيراً من قبل ادارة الصيانة لحماية خطوط التدفق وطالعة عمرها .

#### ميناء الحرية بطرق :

ينفرد ميناء الحرية بطرق والذي يعد من أهم مواقع تصدير النفط بالجماهيرية العظمى ينفرد باستخدام مياه الصابورة

والترجمة وقد تم ادخال الحاسوب الآلي لتنظيم وحفظ جميع المعلومات ، كما تم تبويض آلاف المعلومات الفنية والخرائط المختلفة والقطاعات الجيولوجية والسايزمية وادخالها في الحاسوب الآلي .

ويمان صناعة النفط تعد من الصناعات المعقّدة والمتطورة بسرعة كبيرة واستعمالها تقنية عالية جدا ، لابد للعاملين بالقطاع من متابعة كل التطورات والمستحدثات في هذه الصناعة .

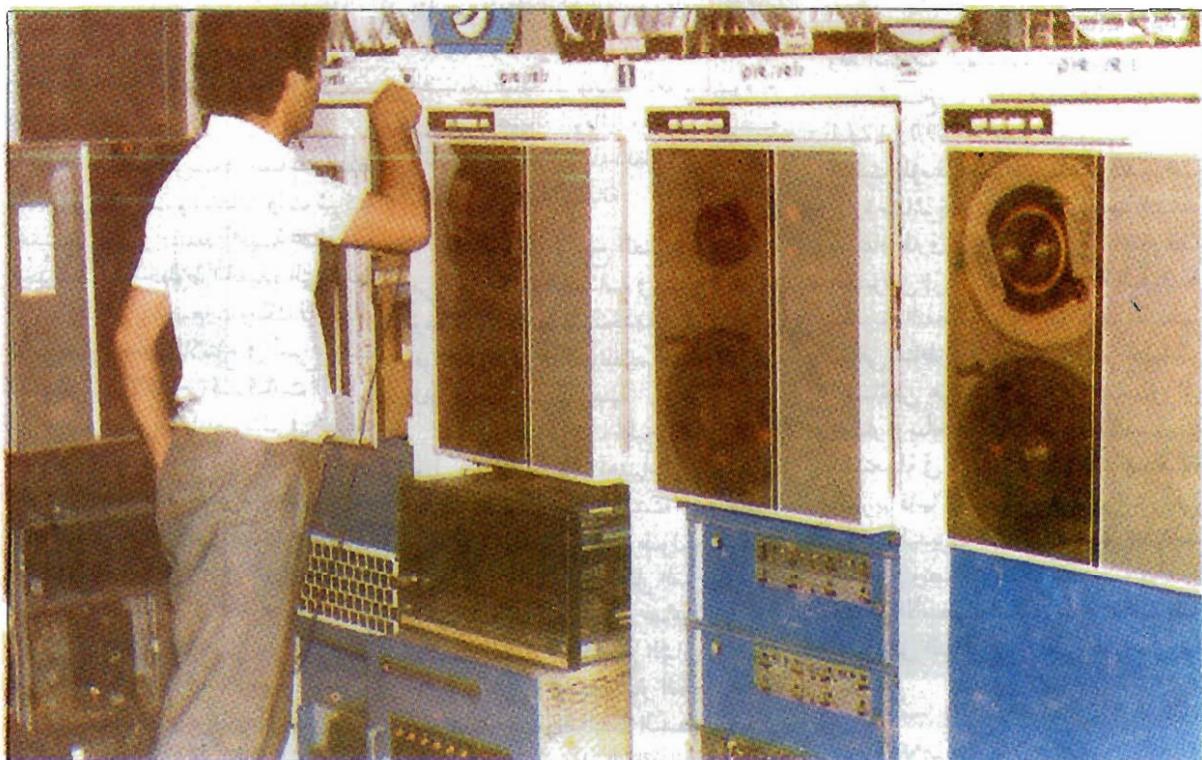
وقد وضعت خطة علمية لجرد وتجيل وتصنيف جميع المحفوظات والمستندات الموجودة بالإدارت المختلفة ، وتحديد مكان الاحتفاظ بكل مستند أو وثيقة وطريقة لاسترجاع ما يتلف أو يضيع من محفوظات وكذلك وضع خطة لاستعمال المصادر الفنية لتحويل جميع المستندات والمعلومات إلى أشرطة فلمية للقيام بحفظها وتخزينها أطول مدة ممكنة وكذلك حفظها من

شبكة للكوابل المحورية التي تربط بين حقول السرير ومسلة والنافورة وتشكل بذلك نظاماً مسانداً للماكس (التربيسيري) لدعم شبكة الاتصالات بالشركة بصورة مضمونة ومتاحة بالإضافة إلى أعمال الإدارة الروتينية والتي تدخل من ضمنها أعمال الصيانة والتركيبات فإنها تشرف إشرافاً مباشراً على أجهزة الإبراق (التيلىكس) والبريد المصور (الفاكس) كما تشرف أيضاً على وحدة البريد لما لهذه المرافق من أهمية في فعالية الاتصال .

أعمال الشركة تغرس ادارة الاتصالات السلكية واللاسلكية على تأمين الاتصال الفعال بين الشركة و مواقعها المختلفة من جهة وبين الشركة والجهات الأخرى داخل الجماهيرية وخارجها من جهة أخرى . وقد قامت ادارة الاتصالات لتحقيق هذه الأهداف بتحديث مقتنيات الشركة طبقاً لأحدث التقنيات المتبعه في عالم الاتصالات وغطت جميع مواقع الشركة المنتشرة في مساحة تزيد على نصف مساحة الجماهيرية العظمى ، وإلى جانب تطوير الاتصالات السلكية واللاسلكية عملت الادارة على استغلال المنظومة الخاصة بارسال واستقبال المعلومات والبرامج عن طريق الحاسوب الآلي كما استخدمت منظومة الماكس (التربيسيري) في ربط حقل السرير الغربي بالقر الرئيسي بنغازي وبمسافة تقدر بحوالي " 533 " كيلومتر دون الحاجة إلى أجهزة التقوية المتعارف عليها مما جعل الاتصال أكثر سهولة وسراً ، كما أنشئت

#### **ادارة شئون المعلومات والطبع :**

لاشك في ان وجود المعلومات الدقيقة والواضحة وكيفية تداولها والحصول عليها بأقصى سرعة وبأقل تكلفة هو من الأمور الحيوية في صناعة النفط وهذا رأت شركة الخليج العربي للنفط استحداث ادارة لشئون المعلومات والطبع تضم أقسام المكتبة الفنية والمكتبة العلمية ومركز المحفوظات والرسم الجيولوجي والتصوير



الوحدات السكنية التابعة للشركة ، وسد حاجة الواقع والحقول التابعة للشركة بالأطباء والأدوية ، والعناية بالصحة العامة والتعشيب وبرامج التثمير خاصة أشجار التخيل وتوفير وسائل الثقافة والتربية للعاملين بحقول ومواقع الشركة .

وقد أدخلت هذه الإدارة نظم الميكنة في مختلف أعمالها وذلك لإيقافها بالتزاماتها تجاه الادارات الفنية الأخرى بالشركة وكذلك لتجمیع وتخزين المعلومات عن منظومة الإسكان بالحقول والتعرف على مدى قوة استيعابها ومدى إيفانتها بالمتطلبات السكنية المحددة والتركيز على توفير السكن الصحي واللاقى مستخدماً الشككة .

ذلك تقديم الخدمات الطبية  
للسكان المقيمين في مواقعها ، وتقوم  
الإدارات المتخصصة التالية بتقديم  
الخدمات الطبية لمستخدمي الشراكة :

مصححة ابن سينا / بنغازى

مصححة ١١ يونيه / بطرابلس

مصحح أهلل الأحر / بطرس  
وقد انتهجت هذه الادارة أحدث

وقد شهدت هذه الورقة  
الطرق المتّعة في تقديم الخدمات عن  
طريق إنشاء عدد من المنظومات الآلية  
للغطّة ومتابعة متطلبات الشركة في مجال  
الخدمات .

## الادارة المالية :

تبني الإدارة المالية في أداء مهامها  
أحدث الأساليب العلمية والنظم الحديثة  
حيث تقدم ما يطلب منها من أعمالها  
مواعيدها المحددة . وتعتمد تقارير  
الإدارة على بيانات وأحصائيات محاسبية  
دققة .

ادارة التدريب

وتعمل هذه الإدارة جاهدة لتدريب أكبر عدد ممكن من مستخدمي الشركة في مختلف المجالات الفنية والإدارية محلياً وخارجياً وتعتمد في أداء أعمالها على

الإدارية الأمر الذى ترتب عنه مرونة كبيرة  
في أداء العمل وسرعة وسهولة في التعامل  
مع البيانات وحفظها والرجوع إليها عند  
ال الحاجة .

**ب - تطوير موحد لتصنيف المواد والمعدات بالشركة بعد دمج نشاط شركة أم الجوابي ومشروع غرب الجماهيرية إلى أنظتها.**

## ادارة النقل :

تضطلع هذه الإدارة بمهام النقل والصيانة والتناولة وبما أن النقل يشكل العصب الأساسي لأى شركة نفطية فقد سعت شركة الخليج العربي للنفط لتوفير وسائل النقل الكافية وصيانتها وتطوير وسائل النقل الجوى يومياً لتسهيل وسرعة نقل المستخدمين من وإلى حقول ومواقع الشكك.

كما قامت الادارة باستحداث وسائل النقل البرى الخفيف والثقيل لتغطية احتياجات الحقول والموانئ بضهاريج نقل المياه والوقود هذا اضافة الى تغطية حركة النقل المستمرة بين حقول الشركة والحقول والموانئ التي لها علاقة مباشرة بعمليات الانتاج مع شركة الخليج العربي للنفط

وقد أتت الادارة أيضاً بتحديد وسائل النقل الخفيف والثقيل واستحداث وسائل النقل الجماعي بالصحراء والمدن . ولقد أدخلت الادارة في جميع عملياتها نظام الحاسوب الآلي .

ولضمان سلامة التشغيل قامت الادارة  
بـاللحاق العديد من متنبيتها بدورات  
تدريبية بالداخل والخارج للرفع من  
كفاءتهم لمواكبة مستجدات الامور في  
حال النقا والصانة .

ادارة الخدمات :

من مهام الإدارة تقديم الخدمات  
المعادة وتحسينها وإدخال الميكنة من أجل  
توفير المعلومات عند طلبها وتطوير  
المستوى السكاني وتحديث وصيانة

الصياغة وإمكانية الحصول على أي مستند أو وثيقة بأقصر وقت وبأقل تكلفة ممكنة . ولكن تحافظ شركة الخليج العربي للنفط على مستوى علمي وفني عال ، أسست مكتبة علمية ، وزودتها بالمراجع العامة والكتب التقنية والمدوريات المتخصصة في صناعة النفط وتحتوي المكتبة العلمية الآن على ما يقارب من ( عشرة آلاف مجلد ) علمي حديث وأكثر من مائة وخمسين دورية علمية متخصصة في مجالات نشاط الشركة .

إضافة إلى مجموعات الأشرطة المرئية الخاصة بمعظم مجالات وأنشطة صناعة النفط وتطويرها . وقد أصبحت المكتبة العلمية لشركة الخليج العربي للنفط من أهم المكتبات العلمية على مستوى قطاع النفط بصفة خاصة وعلى مستوى البلاد بصفة عامة ويرتاد المكتبة بالإضافة إلى مستخدمي الشركة عدد كبير من أساتذة الجامعات والطلاب على السواء للاطلاع على ما يهتمون به من معلومات ومراجع وكتب علمية في مجال صناعة النفط .

ادارة الامداد :

تحتخص هذه الإدارة بتوفير كل ما يتطلبه  
نشاطات الشركة المختلفة من مواد  
معدات وقطع الغيار الضرورية لعمليات  
الإنتاج والصيانة . وتعمل إدارة الإمداد  
من خلال منفعة المشتريات بأقسامها  
المختلفة على توفير كل ما تحتاجه الشركة  
من مواد ومعدات في أوقاتها وبمواصفاتها  
المطلوبة ومن مصادرها المتعددة محلياً  
وخارجياً . وتقوم الإدارة عن طريق  
مسنفة المواد بأقسامها ووحداتها المختلفة  
بتنظيم حركة انتساب المواد من وإلى  
مخازن الشركة والمحافظة على مستوى  
عمران سلفاً لكل صنف من أصناف  
المخزون .

وقد ركزت هذه الإدارة على تنفيذ واستحداث مجلة من المشاريع والإنشطة من بينها :

- ١- إدخال الميكنة الحديثة في أعمالها

## استطاعت شركة الخليج العربي للنفط أن تبني نفسها بناءً حديثاً



ومنظومة المحازن .  
كما أولت الشركة اهتماماً بالعنصر الوطني حيث أُسندت إليه الوظائف الإشرافية وأقحمت في مجالات التحليل والبرجمة . وقد بلغ مجموع هذه العمالة سنة 1990 م 36 فنياً ومهندساً ومبرجاً مقارنة بستة مشغلين في بداية التأسيم .

واستمررت الشركة في ترشيح دعائم هذه الإدارة لمجاهدة التطورات التي لحقت بهذه القافية حيث تم تحديث جهاز الحاسوب الآلي مرة ثانية سنة 1975 م . ومرة ثالثة سنة 1978 م . وفي عام 1982 م . وبعد انسحاب شركة «ب.ب» من السوق الليبي قامت الشركة بالتنسيق مع المؤسسة الوطنية للنفط بشراء جهاز مكن الشركة من الاستمرار في عملها بدون أي إرباك

قدرات حاسوب مصغر وكان العمل على هذا الجهاز مقتضراً على حساب مرتبت العاملين المحليين وتخرير البيانات الفنية وبيانات قطع العيار لتحضيرها للمعالجة بأجهزة الشركة الأم ببريطانيا . أما فيما يتعلق بالعمالة الوطنية فقد كان عددها لا يتعدي ستة موظفين تقترن أسمائهم على تحرير البيانات لإعدادها لتغذية الحاسوب الآلي .

وقد أولت الإدارة الوطنية أهمية لهذا المرفق الحيوي ب مجرد تأسيم شركة «ب.ب» وتأسيس شركة الخليج العربي للاستكشاف . حيث تم في عام 1971 م استبدال الجهاز السابق بجهاز حديث بلغت قدرته التشغيلية 300٪ وقدرته التخزينية 2000٪ من قدرة الجهاز السابق . كما تم إعداد المنظومة المالية

اللوائح والنظم المقررة والمعمول بها في قطاع النفط وقد كانت النتائج دائماً مشرفة .

### إدارة شئون الأفراد :

تحتفل إدارة شئون الأفراد بتنظيم وتهليل جميع المعاملات الإدارية المتعلقة بمستخدمي الشركة ، وكذلك بإعداد التقارير والإحصائيات والرسوبات وغير ذلك سواء بالنسبة للعاملين بالمقار الرئيسي بينمازاري أو بحقوق الشركة و مواقعها الأخرى من وطنين وأجانب .

### إدارة الحاسوب الآلي :

عندما تم تأسيم شركة «ب.ب» البريطانية لم تكن الشركة تملك في ليبيا إلا جهازاً بسيطاً لم تزد قدراته التشغيلية عن

نتيجة لاسحاب الشركة المذكورة .

وتم إدخال تقنية الإدخال المباشر مما أدى إلى الاستغناء على البطاقات في تغذية البيانات كما تم تبني استراتيجية بعيدة المدى لاستبدال الحاسوب الأمريكية بحسابات من صناعة أوروبية وقد تم تركيب هذه التجهيزات عام 1988 م وتم من خلال التجهيزات الجديدة ربط كافة موقع الشركة بالحاسب الآلي المركزي . كما تم نقل كافة البرامج والبيانات من أجهزة « إلى الأجهزة الجديدة .

وبعد ذلك في إدخال المظاهرات الفنية خير التنفيذ كما تم تبني الحاسوب المصغرة ضمن سياسة الشركة في القيام بالأعمال داخل الوحدات الإدارية وربط هذه الأجهزة بالحاسب المركزي .

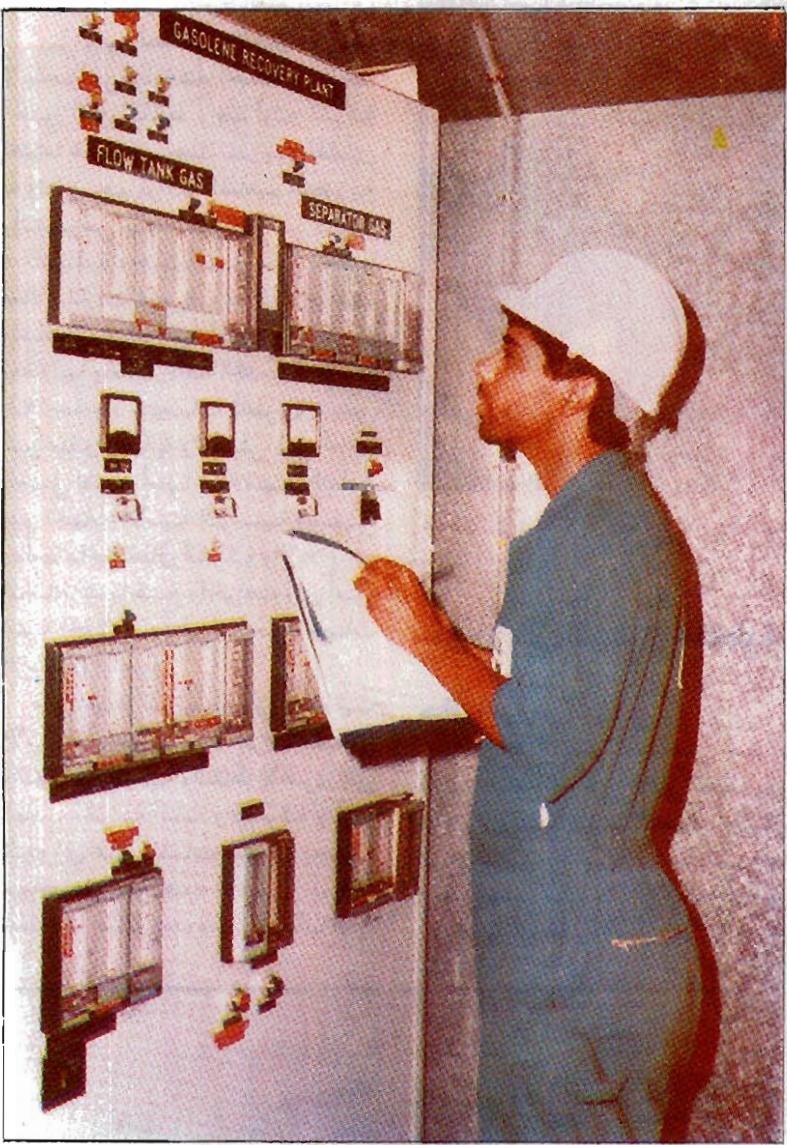
وخلال هذه الفترة استطاعت الشركة أن تشهد نتائج ملحوظة حيث أصبحت كل أعمال الشركة تتم عن طريق

### ادارة من الخسائر

ضلال من حرص والتزام شركة أخبيع العرق بحفظ سلامة المنتج وإنعدانه لأفراد وتوفير كافة الاحتياجات والأحتياجات الضرورية لتحقيق اهداف المنشود وإيمان من الشركة بتوفير مساح انفس قلما ي تعمل باستمرار على تحديث منهجه السلامة الصناعية والأمن الصناعي وترسيخها وإظهارها بالصورة المطلوبة وذلك بتزويد جميع أجهزة السلامة الصناعية ومعداتها وتشديد مطومات لمكافحة اخترائين على أحدث الطرق والأساليب التقنية وقد كانت

النتائج دائمة مرضية وتعكس باستمرار أقل معدلات للحوادث مقارنة بالشركات الأخرى العاملة بالصناعة النفطية محلياً وعالمياً .

وقد أقامت الشركة وشاركت في عدة ندوات علمية تخصصية في هذا المجال للرفع من معدلات السلامة والأمن الصناعي بقطاع الصناعات النفطية بصفة خاصة وب مجال الصناعات الأخرى



ثلاثة منها وتقوم هذه الدراسة أساساً على معالجة القصور في منع ومكافحة الحرائق ومراعاة قواعد ونظم السلامة الصناعية الفعالة ويعنى الإعداد الآن لشرح سياسة مع الخسائر وتدريب العاملين بالشركة على تطبيقها .

ونقسم إدارة منع الخسائر عناصر وطنية مؤهلة في جميع مجالاتها وتولى دالياً أهمية قصوى لتدريب مستخدميها في الداخل والخارج على أحدث الطرق والأساليب التي من شأنها الرفع من

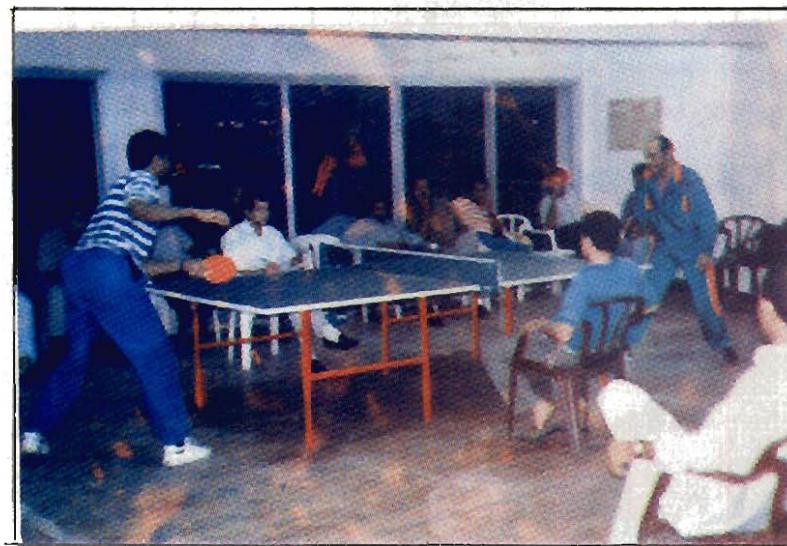
بصفة عامة .  
واختبر بالذكر هو أن باقى الشركات النفطية قد رفعت نفس الشعار الذي رفعته شركة الخليج العربي للنفط في تدوتها الثانية للسلامة التي أقيمت في 4 - 9 / 11 / 1989 م وهو شعار ( السلامة أولاً ) .

ومع تطور المفاهيم للسلامة الصناعية والأمن الصناعي شرعت إدارة منع الخسائر بالشركة في أحدث تطورها بإجراء دراسة من خمسة مراحل تم تنفيذ

كفاءاتهم وقدراتهم على تسيير هذا المركب  
الحيوي والحساسي .

أما الأمن الصناعي والذي هو جزء  
لا يتجزأ من إدارة منع الحسائر بشركة  
الخليج العربي للنفط ، فقد أولته الشركة  
اهتمامًا خاصاً من حيث تدريب العاملين  
به وتطويرهم لمواكبة المفاهيم العصرية  
والنهوض بهذا المركب من دائرة  
« التقليدية » حيث أصبح ينفذ نظاماً  
فعالاً لشارات التعريف بمختلف أنواعها  
وأشكالها واستعمالاتها لمستخدمي الشركة  
ومقاوليها وت تقديم كافة الخدمات الأمنية  
اللازمة والاستجابة للطوارئ بشتى  
أنواعها ودرجاتها والتفيش على أماكن  
العمل لضمان أنها وسلمتها والتعاون  
مع الجهات الأمنية الرسمية وتسهيل  
مهامها داخل نطاق الشركة والإبلاغ عن  
المخالفات والجنسح والحوادث وأى أمور  
أمنية أخرى تستدعي تدخل الجهات  
الرسمية والشعبية .

ومن المهام الرئيسية التي يقوم بها  
الأمن الصناعي بالشركة حراسة المداخل  
والمخارج الرئيسية والنقط الأخرى التي  
تطلب الحراسة الثابتة والمتحركة والمرودة  
الدورى على منشآت الشركة بجميع  
مواقعها وكل هذه الأعمال تتم وفق  
خططات علمية ومدرسة من شأنها حماية



عناصر الإنتاج الأساسية وهي : ( المتاج  
والآلية والمادة ) .

### موجز عن الحقول النفطية

#### حقل السرير النفطي :

يقع حقل السرير النفطي جنوب  
شرق الجماهيرية وهو في نطاق المنطقة رقم  
« ٦٥ » ، وقد اكتشف النفط في أول بئر  
متاج بتاريخ ١٥/١٢/١٩٦١م وهذا  
الحقل يعتد من الحقول العملاقة في  
الجماهيرية كما يعتبر أحد أكبر عشرة حقول

في العالم .  
ويكون جيولوجياً من تركيب محدب  
من حجر رمل من عصر الكريتاسي أما  
جزءه الشمالي فيكون من طبقات الرمل  
النوي العائد إلى عصر الكريتاسي الأدنى  
حيث تبلغ مساميته ١٩٪ وبنادتها ما بين  
٢٠٠ و٧٠٠ مل دارسي ومساحة المصيدة  
في هذا الحقل حوالي ٤٠ كيلومتر مربع  
ومتوسط عمق الآبار ٩٠٠٠ قدم  
ويعظم الآبار تتبع بالضغط الطبيعي  
والباقي بالرفع الصناعي أما كثافة الخام  
فهي ٣٧.١١ درجة

تم توصيل حقل السرير ببناء الحريقة  
بخط أنابيب قطره ٣٤ بوصة وطوله  
٥١٣ كم وتوجد محطة معايدة للدفع  
في منتصف المسافة بين الحقل والميناء  
والنفط الخام يستخرج من الآبار  
مصحوباً بالغاز الطبيعي وهذا الغاز يجري  
الآن العمل على استغلاله ككلية بإقامة  
مشروع فصله وتصنيعه إلى محطة كهرباء  
النهر الصناعي العظيم عبر خط أنابيب  
طوله ١٠٠ كيلومتر في الصحراء .  
كما يحتوى الحقل على ورش حديثة  
لكل المجالات الفنية ومركز تدريب  
نظري وعمل يخدم كل الحقول التابعة



للشركة وبه مخازن بسعة آلاف الأمتار المربعة شيدت وفق مواصفات فنية راقية وذلك لتخزين قطع الغيار والآلات والمعدات المتعددة المستعملة في الصناعة النفطية .

#### حقل مسلة :

يقع بين حلقى السرير وماجد في المقطفين 65 و 80 على بعد 500 كيلومتر جنوب شرق بنغازي وهو يعتبر من أحدث الحقول الصخمة الواقعة في حوض سرت وقد اكتشف عام 1973م .

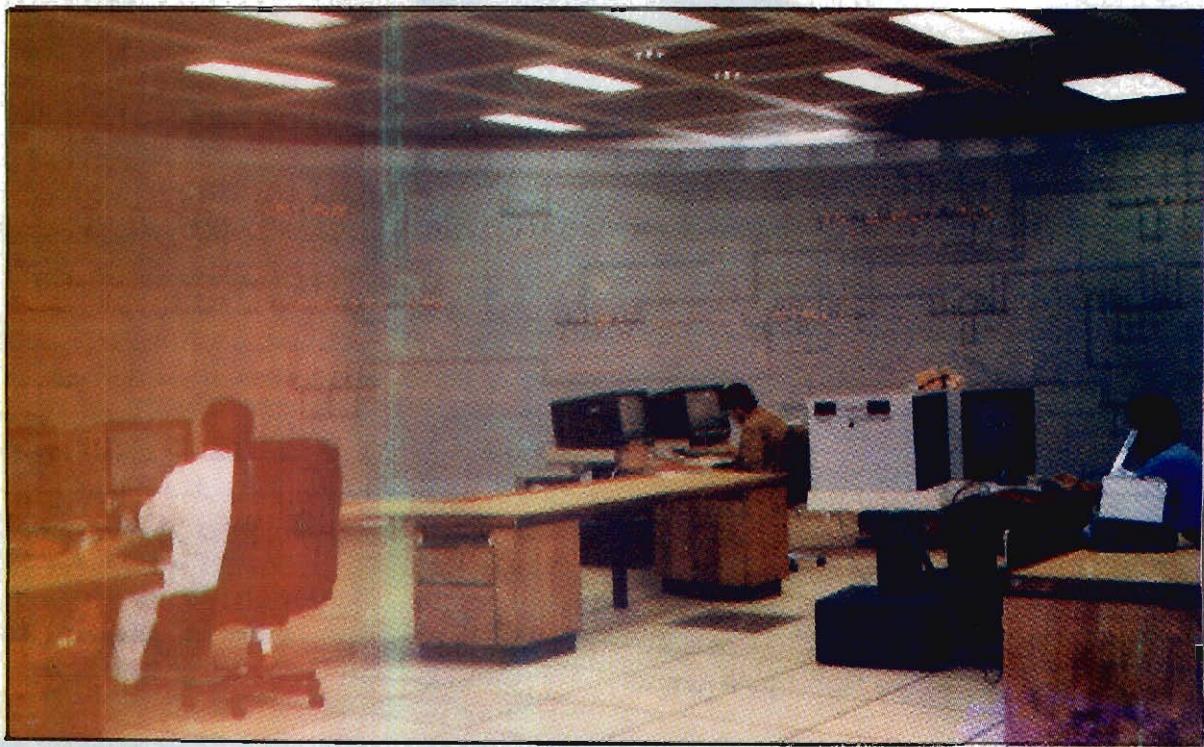
وينتكون الحقل جيولوجياً من صخور السرير الرملية العائدة إلى عصر الكريبتاس السفل ولكنه مختلف عن كل حقول حوض سرت في أنه ليس بالتركيب المغلق ولا يمثل صخوراً جيرية متراكمة وأنه يعتبر نهاية طبقية لصخور فاتانية .  
ويبلغ متوسط مساميتها 17٪ ومتوسط نفاذيتها 500 ملي داري . كما تبلغ السماكة الفعالة للطبقات المنتجة حوالي

من بعضها الآخر .

#### حقل ماجد :

تم اكتشاف هذا الحقل في منتصف عام 1968 في المنطقة النفطية رقم 105 الواقع بين حقل مسلة والنافورة . ولكن الإنتاج الفعلي بدأ خلال شهر هانيبال

28 متراً . وتصل أعماق الآبار إلى 9274 قدماً ، وكثافة النفط المستخرج منه 39 درجة ، ويوضح إلى ميناء الحريرة عبر خط السرير وإلى ميناء رأس لانوف عن طريق خط ماجد النافورة . ويتم استخراج النفط بالرفع الطبيعي الذي من بعض الآبار وبوسائل الرفع الصناعي





المتجة لا تتعدي 12 بئرا يصل عمق بعضها الى 10500 قدم وتنتج بطريقة الرفع الصناعي . أما كثافة النفط فهي 39 درجة ، وسامية الصخور 20% والتفاذه 100 مل دارسي . وبعد التأميم كانت تدیره المؤسسة الوطنية للنفط ، ثم أستندت إدارته الشركة أم الجوابي سنة 1976 م ولكن بعد مج هذه الأخيرة صارت تدیره شركة الخليج العربي للنفط منذ عام 1980 وتصدر إنتاجه الى میناء الروبيتة عن طريق حقل النافورة .

#### **مجموعة حقول البيضاء :**

يقع هذا الحقل في المنطقة رقم 47 بين حقل سماح وراقوبة بحوض سرت ، وتتكون صخرره من حجر كربون جيري من عصر الباليوسين ، وتتراوح مساميتها بين 15 و 27٪ وتفاذه بين 9 و 25 مل دارسي .

بدأ الحفر في الحقل سنة 1959 م . وأول اكتشاف للنفط كان البشير بتاريخ 26/5/1959 م .

أما الإنتاج فقد بدأ في 24/4/1964 م . أما طرق الإنتاج بالحقل فهي بالرفع الصناعي لأن هناك بعض الآبار تتبع بالتدفق الطبيعي . ويوجد منه خمس

، أغسطس 1969 م .

وتعتبر جيولوجيا حقل ماجد امتداداً طبيعياً لجيولوجيا حقل مسلة في معظم أجزائه وهو الذي لا يبعد إلا بمسافة 30 كيلومتر عن حقل مسلة .

ويبلغ مجموع عدد الآبار حوالي خمسة عشر بئراً بعضها تحت الصيانة والتطور ومتوسط عمقها يصل إلى 9500 قدم ، ويعتبر كثافة النفط المتجة 39 درجة ، أما مسامية المكمن فهو 20٪ والتفاذه 400 مل دارسي .

ويتكون الحقل من أربع محطات تربط بينها شبكة واسعة من الأنابيب ويضخ الإنتاج إلى ميناء رأس لانوف عن طريق حقل النافورة وأمال .

أُسندت إدارة الحقل إلى شركة الخليج العربي للنفط عن طريق المؤسسة الوطنية للنفط في أوائل سنة 1984 م .

#### **حقل النافورة :**

يقع في الجزء الشمالي الشرقي من حوض سرت في المقطفين 51 و 102 وقد اكتشف الحقل أوائل عام 1965 وبعد الحفر فيه 30/7/1965 م .. وبعد حوالي مائة يوم من بداية الحفر تم اكتشاف أول بئر متتجة على عمق 2379 قدماً وقد كان معدل إنتاجه 1400 برميل في اليوم .

ويتكون من ثلاثة محدبات من صخور رسيلية وجيرية من تشکيلات التاقرفت والباقي من الكرتياس العلوي ومن الصخور الغرنقية العائدة إلى ما قبل الكمبري تقربياً . أما مساحة المكمن المسطوبتين فتبلغ حوالي 400 كيلومتر مربع .

وتم استخراج النفط بعض الآبار بالرفع الطبيعي الدائم والباقي بالرفع الصناعي الميكانيكي وبالغاز . ومتوسط الكثافة 4.36 درجة .

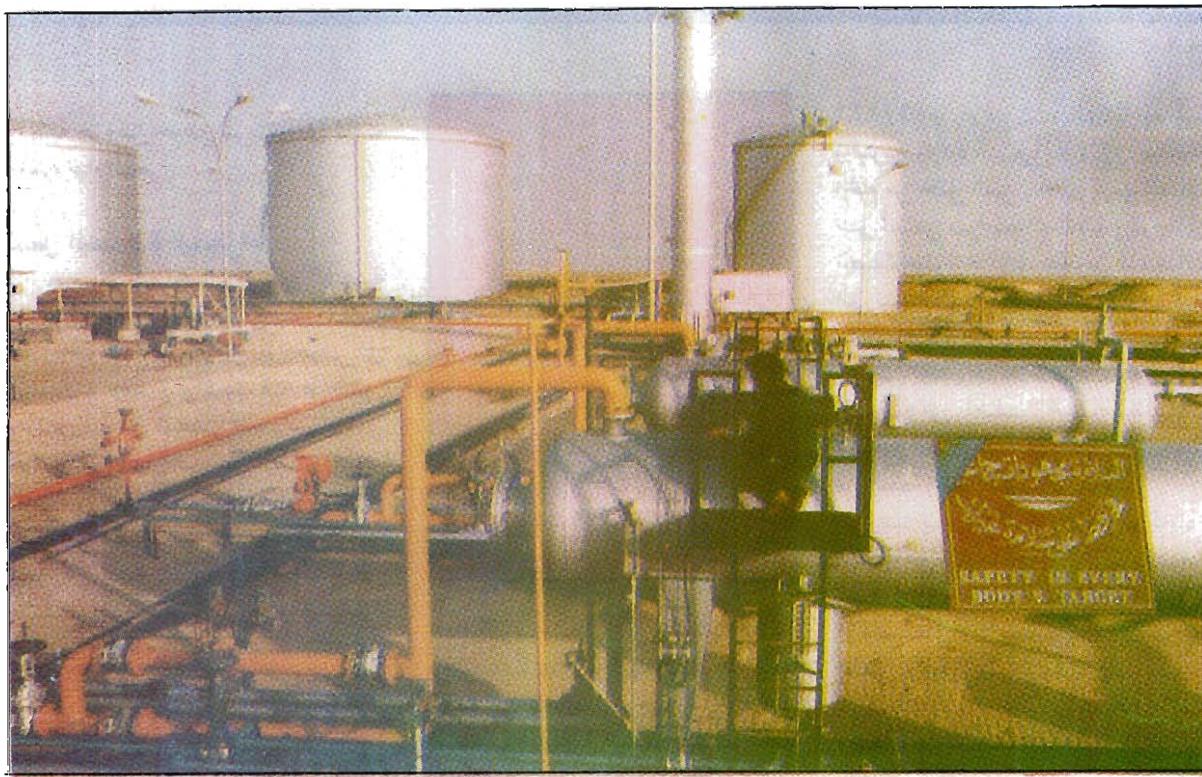
#### **حقل الصحابي :**

يقع هذا الحقل في المنطقة النفطية رقم

## يعتبر حقل مسلة من أحدث الحقول الواقعة في حوض سرت

95، وقد تم اكتشافه في أواخر عام 1967 .

وأستغرق إعداد المنشآت والمرافق حوالي ثلاثة سنوات حيث بدأ الإنتاج في شهر ديسمبر «مارس» 1970 م . وجيولوجياً حقل الصحابي تعتبر ذات طبيعة خاصة إذ تختلف عن تكوينات الحقول الأخرى فهي تتكون من مجموعة صخور كانت مغمورة قرب سطح الماء ومع مرور الزمن تحجرت فيها كائنات حية وبالحقل مجموعة صغيرة من الآبار



تكوين محدب من مكمن القرىات المكون من الحجر الجيري العائد الى عصر الكريتاس والواقع على عمق 1700 متراً حيث تصل مسامية صخور المكمن الى 22٪ ونفاديتها الى 50 ملي دراسي . وكثافة نفطه 34 درجة .

الأبار يبلغ حوالي 4000 قدم .

مكبات تجمع بين حسين بشاراف الورق الحال . ويوضح الإنتاج عبر خط قطره 14 بوصة . ويصاحب النفط كمية من الغاز الطبيعي والماء . ومتوسط عمق

**حقل الكتبة :**  
أما حقل الكتبة فيتكون جيولوجياً من

**حقل أم الفرود :**  
أما حقل أم الفرود وهو أحد الحقول التابعين لحقل البيضاء فيقع منه على بعد 120 كلم ويوضح إنتاجه عبر خط أنابيب قطره 6 بوصة . وتقترب كثافة نفطه 34 درجة ، وفيه محطة تجميع واحدة . ويوضح إنتاجه إلى ميناء رأس لأنوف عن طريق حقل المخرفة وينتمي حقل أم الفرود بوضوح آثار عوامل التعرية في الجبال وقد تشكلت غاраж وصور بدائية يسرح معهاخيال المشاهد . كما تبدو آثار الآخاء المائية والنباتية المتحجرة واضحة بعد مرور ملايين السنين ومن المعروف أن



1989م . وهي تنتج النافتا المعالجة والبترول ووقود التشغيل . وتتزوّد بالنفط الخام من حقل السرير الذي بنيت المصفاة على أساس مواصفاته الفنية ويوجده في المصفاة عشرة خزانات تخزين المنتجات التي توزع إلى محطات التوزيع داخل نطاق المصفاة .

ومن الجدير باللاحظة أن تزويendas الوقود من المصفاة أمنت متطلبات مشروع السرير الزراعي من الدiesel بدلاً من النفط الخام الذي كان يستعمل .

وبتاريخ 1/7/1989 فـ تم دمج المصفاة مع منشآت حقل السرير ووضعها تحت إدارة واحدة لتحسين المردود الاقتصادي والاستفادة من مراافق الحقل . وبذا أصبحت تديرها بالكامل شركة الخليج العربي للنفط . وقد وضع لها خططاً مستقبلية للتطوير والتوسيع وأدخلتها في برامج الصيانة الوقائية .

#### **مصفاة طبرق :**

قامت المؤسسة الوطنية للنفط بدراسة وإعداد وتنفيذ هذا المشروع لتغطية جزء من حاجة البلاد من المنتجات النفطية ، والاعتماد على هذه المصفاة كمصدر تزويد مستقر ومتظم وأقل تكلفة .

## مصفاة السرير أمنت متطلبات مشروع السرير الزراعي بالوقود

محطة كهرباء الكفرة التي تتطلب 3000 برميل يومياً يضاف إليها متطلبات النهر الصناعي العظيم ، وتحاوز مرحلة نقل المشتقات النفطية بالشاحنات لهذا فقط وقع عقد الإنشاء في 31/3/1984م . وطاقة المصفاة الانتاجية صغيرة حيث تنتج ما مقداره 10000 برميل يومياً ، ويتكون من وحدات منفصلة كوحدة التقطير ، ووحدة معالجة المواد الخفيفة المكونة للبترول ، ووحدة تحسين البترول وغيرها . ودخلت المصفاة طور التشغيل المستمر بجميع الوحدات التابعة لها اعتباراً من

المنطقة جزءاً من حوض سرت الذي كانت تغمره مياه البحر .

#### **حقل الحمادة الحمراء :**

تقع الحمادة الحمراء على الضفة الجنوبيّة لخوض غدامس بين قوس القرفاف إلى الجنوب ووسط الخوض إلى الشمال . وقد تراكمت فيه صخور رسوبية من العصر الكامبري إلى الباليوسين . ويعُلّ على الثالث العلوي الصخور البحريّة من جيرية وجسيمة . والعوامل الجيولوجية التي أدت إلى تواجد مكامن للحوائل هي الانقطاع التدريجي والكتل التصدعية المثلثة والصلوع المكبّية والتقوس .

وقد اكتشف حقل الحمادة الحمراء أواخر سنة 1972م . وبدأ حفر أول بئر في تاريخ 18/11/1973م . بواسطة شركة الحفر الوطنية ، ويشمل الحقل على ثمان محطّات تجمیع تربط بين أكثر من 100 بئر . ومتوسط عمق الآبار يزيد عن 7000 قدم . أما كثافة نفطه فهي تتراوح ما بين 37 و 41 درجة .

ويوضح النفط الخام رأساً إلى مصفاة الزاوية عبر خط أنابيب قطره 18 بوصة ويطول 400 كم . ومنذ شهر الطير «أبريل» 1982م . أُسندت إدارة هذا الحقل إلى شركة الخليج العربي للنفط . وهي الآن تقوم بالإضافة إلى أعمال الحقل بشغيل خط الأنابيب ومحطة الاستلام بالزاوية .

#### **المصافي :**

##### **مصفاة السرير :**

قامت المؤسسة الوطنية للنفط بالتعاون مع شركة الخليج العربي للنفط وشركة البريقية لتسويق النفط بدراسة إقامة مصفاة صغيرة بحقل السرير . ومن الدراسة تبيّن أهمية المشروع من حيث الجدوى الاقتصادية وذلّك على ضوء احتياجات المنطقة الجنوبيّة الشرقية من المشتقات النفطية وخاصة احتياجات



تمديد منطقة العدادات التي تقوم بحساب كميات النفط الخام المصدر . ومنطقة الأرصفة تقع تحت التطوير المستمر وهي مجهزة بأحدث وسائل السلامة والأمن لحماية الأرصفة والفن .

ويتميز هذا الميناء عن غيره في حوض البحر المتوسط ، وهو الأول من نوعه بميناء الصابورة . وهي المياه التي تأسى بها ناقلات النفط لحفظ التوازن أثناء رحلاتها إلى الموانئ الفاطمية لشحن الخام . وتستقبل مياه الصابورة في خزانات خاصة وتترك لمدة وجيزة تبدأ بعدها عمليات المعالجة لفصل الزيت المختلط بالماء .

وهدف استغلال مياه الصابورة ومعالجتها إلى المحافظة على الشاطئي ، الليبي من التلوث وإلى الاستفادة من المياه في أغراض الزراعية .

وقد شرعت شركة الخليج العربي للنفط بمحس الألغام الواقعة في مسار خط الأنابيب الذي يبلغ طوله 4 كم لتوصيل المياه إلى منطقة وادي بياض التي سيقام عليها مشروع زراعي كبير .

وقد أثبتت شركة الخليج العربي للنفط من القدرة والكفاءة خلال هذه الميرة المشرفة ما جعل الدولة تسد إليها مهام إضافية أخرى فقد ضمت لها كل من مصفاة السرير ومصفاة طبرق وأستندت لها مهمة تشغيلها بالكامل وأصبحتا جزءاً من الشركة كما أنسد إلى الشركة أيضاً مهمة تنفيذ مشروع تزويد عصبة كهرباء النهر الصناعي العظيم بمنطقة السرير بغاز الوقود .

وتجدر الإشارة هنا بأن ما يميز أي شركة هو تحقيق المستهدف من إنشائها ب AISI السبل الممكنة ، وقد حققت شركة الخليج العربي للنفط ذلك ، ومن خلال ما توفر للشركة من خبرة وعناصر قادرة ومدرية تتوقع أن تسد إليها المزيد من المهام التي تساهم في زيادة الإنتاج والارتفاع بمستوى الصناعة النفطية في الجماهيرية العظمى .

حقل السرير بتاريخ 1/10/1967م . والذي يصل إليه عبر خط أنابيب قطره 34 بوصة وطوله 7513 كم بمساعدة عصبة الفخ المساعدة التي تقع في منتصف المسافة بين حقل السرير وميناء الحريقة .

ويعتبر ميناء الحريقة النفطي من الموانئ العالمية والفردية والتي اكتسبها الله سبحانه وتعالى حياة طبيعية جعلت منه مكاناً تجذب السفن التجويف إليه . كما أن مياهه عميقه وقرب الشاطئي حيث يبلغ عمقها عند رأس الميناء 60 قدماناً سهل بناء رصيف يستقبل ناقلات النفط بحمولة 100.000 طن دون الحاجة إلى مد خطوط التزويد تحت سطح البحر ويبلغ طول رصيف هذا الميناء حوالي 170 متراً وهو ينقسم إلى الرصيف رقم 1 والرصيف رقم 2، الذي أعدته شركة الخليج العربي للنفط ويتم تشغيله بفضل كفاءات من العنصر الوطني .

ولقد من الميناء بعدة عمليات تطويرية فقد تم تطوير أذرع الشحن وزيادة الطاقة التخزينية ، وللحافظة على جودة النفط الليبي استحدثت عدة عمليات لمعالجته ومنها وضعه تحت فترة استقرار تصل إلى 24 ساعة وأثناءها يتم فصل المياه الصالحة ، واستحداث عمليات التسخين ومضخات التدوير . كما تم

وبدأ مع أوائل الثمانينات تفاصيل المشروع . وما أن حل عام 86 فـ حتى دخلت المصفاة مرحلة الإنتاج . ولقد صارت لتكلير 20 ألف برميل يومياً . وتقوم بإنتاج الغاز المسال والنافتا

الخفيفة والتغيلة والكريوسين المنزلى وكريوسين الطيران والديزل والزيت القليل . ومصدر النفط الخام هو حقل السرير وتقع هذه المصفاة بالقرب من مينا ، الحريقة النفطية الذي يصدر منه إنتاج حقل السرير .

وفي 1/12/1990 فـ . أستبدلت إدارتها بالكامل إلى شركة الخليج العربي للنفط ، بعد أن كانت تدار مباشرة من قبل المؤسسة الوطنية للنفط ، وتقوم الشركة دورياً بإجراء عمارة لجميع وحدات التصنيع كما قامت بالصيانة المكملة لرافعها وقد اندعنت المصفاة والعاملون فيها في نظم ولوائح الشركة مباشرة بعد إسلام الشركة لمهام الإدارة والتشغيل .

## ميناء الحريقة :

يقع هذا الميناء النفطي على الشاطئ الجنوبي لليبيا طرق وقد ابتدأ العمل في إعداده في أواخر عام 64م . وتم إنجازه بعد أكثر من سنتين حيث أفتتح بتصدير أول شحنة من النفط الخام الشقيق من

