

# حفلة الشيبية

إعداد :  
محمد الصفيان  
عبد الله البامي  
تصوير :  
عصام عبد الله

إشراف :  
يحيى محمد أبو رداص  
المتابعة :  
قسم الملاحق الصحفية

ملحق يصدر بمناسبة افتتاح حفلة الشيبية بالربع الخالي

ولي العهد يرعى اليوم تدشين أحدث منطقة بترولية

## الشيبية حفل في الربع الخالي واكتشف قبل (٢٠) عاماً

### كلمة المحقق



يحيى أبو رداص

### الشيبية - تملاً الربع الخالي

صحراء الربع الخالي كما عرفناها وسعنا عن طبيعتها منطقة خالية من الأشجار والأحجار وتميزت برمالها الذهبية المتحركة والحياة فيها شبه معدومة عدا بعض الأحياء والحيوانات البرية.

تتغير ملامح المنطقة الصحراوية ما بين اليوم والليلة وتتشابه الطبيعة فهي مجموعة من الكثبان الرملية المتحركة والروضات التي تحتفظ ببيها الأمطار وتحول إلى صبخات في وسط الرمال.

خميس بن رمضان أحد أشهر قصاصين الأثر بأرامكو السعودية استطاع خلال عمله أن يتفوق على التقنية وعلوم الفلك وعين نفسه مرشداً لمهندسي أرامكو السعودية وضمن لهم أن يعودوا إلى الظهران سالمين بعد رحلة الاستكشاف التي يقومون بها في الربع الخالي ولم تكن البوصلة والأسطرلاب مهمين بالنسبة له، فقد كان يظنونه يعرف الاتجاهات والوقت والموسم واتجاه الريح...

اليوم يتحول الربع الخالي من خلال حفلة شيبية إلى ورشة عمل وحياة سكانية لها مقوماتها الحضارية في قلب الصحراء لتكون أحدث مدينة بترولية توفر لها جميع وسائل الترفيه والتنمية الحضارية من المساكن في مجموعة أحياء سكنية تتوفر فيها الكهرباء والاتصالات الحديثة ومطار ومنطقة صناعية بترولية تنتج النفط بكميات اقتصادية، حياة دائمة على طول الطريق الذي يربط الشيبية بمدن المنطقة الشرقية. أرامكو السعودية ومن خلال سنوات البناء الدائم تقدم رعاية كاملة لموظفيها في مواقع العمل وهم في شيبية كما لو كانوا في وسط الرياض أو الظهران.

وتحتن تشهد اليوم الرعاية الكريمة من صاحب السمو الملكي الأمير عبدالله بن عبدالعزيز حفظه الله لتدشين حفلة شيبية النفطية ليكون أضواء جديدة إلى طاقة المملكة الانتاجية من النفط ويرفع مستوى الاحتياطي العام من هذه الثروة الاقتصادية العالمية.

الشيبية بعد من أكبر المشروعات النفطية في العالم وإحدى منطقة بترولية لأرامكو السعودية وتقع شرق صحراء الربع الخالي وتملا الربع الخالي بالحيوية والنشاط الاقتصادي قريبا يسكنون مدينة شيبية النفطية من أحدث المدن التي قامت على الر اكتشافات البترول في المنطقة الشرقية أسوة بسابقاتها من المدن الحديثة مثل أبقيق وراس تنورة..

٢٨٠٠ حمولة أو حوالي ٩٠ ألف طن من المواد من الظهران إلى حفلة الشيبية، وذلك عبر مسافة تزيد على ٨٠٠ كيلومتر.

وكانت شاحنات المقاولين تنقل الحمولات لمسافة بلغت ثلثي المسافة بين الظهران وحقل الشيبية، ثم تكمل شاحنات أرامكو السعودية الخاصة بالسيير في المناطق الرملية لنقل الشحنات عبر مناطق الكثبان الرملية الشاهقة. وفي جميع الإمدادات اللازمة لحقل الشيبية تمت الاستفادة من منتجات المصانع السعودية والمقاولين السعوديين بشكل كبير لتحقيق الأهداف المرجوة.

أن مشروع تطوير حفلة الشيبية يمثل إحدى العلامات الفارقة في تاريخ إنجازات أرامكو السعودية، وإكمالها يقف شاهداً على القدرة التي تتمتع بها أرامكو السعودية على تطوير موارد المملكة البترولية متجاوزة بذلك التحديات الكبيرة لتأجيل مشروع فريد بكل المقاييس على مستوى العالم.

**حقائق وأرقام**  
• تبلغ الاحتياطيات البترولية في حفلة الشيبية أكثر من ١٤ بليون برميل من الزيت الخام و ٢٥ تريليون قدم مكعب من الغاز.

• الزيت الخام المنتج من حفلة الشيبية هو زيت الخام العربي الخفيف جداً، وهو من النوعية العالية إذ تبلغ كشافته ٤٢ درجة بدرجات معهد البترول الأمريكي ونسبة الكبريت منخفضة إذ لا تتجاوز نسبة ٠.٧٪.

• يبلغ عمق المكمن ١٤٩٤ متراً وبمسك قدره ١٢٢ مترًا  
• بلغت ساعات العمل في تطوير الحقل ٥٠ مليون ساعة عمل واستخدم فيه ١٢٥٠٠ طن من الفولاذ المصنوع وصب ١٥٢ ألف متر مكعب من الخرسانة المسلحة.

• يبلغ طول خطوط أنابيب من الحقل إلى بقيق ٦٢٨ كيلومتراً، أما الأنابيب داخل معاملة الحقل فيبلغ طولها ٧٢٥ كيلومتراً، وتم إزاحة كميات هائلة من الرمال من موقع العمل تقدر بـ ٢٠ مليون متر مكعب.

ومرافق للصيانة والمساندة ومرافق كهرباء كما تشمل البنية الأساسية في الحقل مرافق للاتصالات تتكون من خط من الأسلاك البصرية طوله ٦٥٠ كلم ونظام رئيس للاتصال اللاسلكي ومقسم للتلفونات ونظام للأجهزة اللاسلكية المحمولة.

**خط الأنابيب:**  
تم إنشاء خط أنابيب جديد يبلغ طوله ٦٢٨ كيلومتراً، يمتد من المعمل الرئيسي لفرز الغاز من الزيت بحقل الشيبية إلى معاملة بقيق، كما تم تعديل خطوط الأنابيب والمضخات الموجودة حالياً شمال بقيق وتصميمها لتوصيل الزيت الخام إلى فرض التصدير في رأس تنورة والجميمة.

**مرافق المعالجة:**  
أدخلت تعديلات على المعامل الموجودة فعلاً في بقيق وأضيفت مرافق جديدة. وقد شملت مرافق الجديدة خزانات شبه كروية، وثلاث مضخات لشحن الزيت الخام، ووحدة تركيز ووحدة ضغط للغاز طاقتها ١٠٠ مليون قدم مكعب قياسية في اليوم ووحدة نزع طاقته ٢٠٠ مليون قدم مكعب قياسية في اليوم، ومعدة تحلية لمعالجة المياه.

**الإمدادات:**  
خلال عام ١٩٩٦ فقط قامت أكثر من ٢٠٠ شاحنة بنقل مسا يزيد على



### الحفل ينتج (٥٠٠) ألف برميل من الزيت الخام عبر خط أنابيب بطول ٦٢٨ كيلومتراً

خمس آبار للحقن. ويشمل نظام تصريف المياه خطوط أنابيب للحقن تمتد إلى ثلاث آبار للتصريف.

**مرافق الإنتاج**  
تشمل مرافق الجديدة في حفلة الشيبية ثلاثة معامل لفرز الغاز من الزيت، وخطوط أنابيب تصفيتها ببعضها، وخطوط كهرباء مضمرة وأجهزة مراقبة موزعة لمراقبة العمليات ونظاماً آلياً لتتبع عمليات الإنتاج في فوهات الآبار. كما يتضمن المعمل الرئيسي لفرز الغاز من الزيت مرافق لتوفير الطاقة الكهربائية والمياه المحلاة لجميع مرافق حفلة الشيبية.

**مرافق البنية الأساسية:**  
يتكون الهيكل السكني في حفلة الشيبية من مجمع سكني وصناعي، يصوي مرافق سكنية لأكثر من ٧٠٠ موظف، كما أنه يشتمل على المكاتب ومهبط الطائرات ومعدة الأغذية

(معمل فرز الغاز من الزيت رقم ٢) في الشيبية. وقد كان التصميم الأصلي لهذه الطريق يتطلب تغطيتها بطبقة من طين الرمل، إلا أن التصميم تم تطويره بطريقة مبتكرة وذلك بمعالجة أرضية الطريق برغوة مثبته كي تكون الطريق مستقرة ومناسبة للاستخدام والنقل، في نفس الوقت وبدرجة كبيرة، التكاليف المتوقعة لصيانة الطريق.

**المحافظة على ضغط آبار الزيت:**  
تشمل أعمال المشروع مرافق للتجميع وخطوط أنابيب لحقن الغاز والماء ومرافق لمنع التسائل بالوقاية الكاثودية وخطوط ربط الكهرباء والاتصالات بين مواقع الآبار ومعامل فرز الغاز من الزيت. وقد تم ربط ١٢٢ بئراً لإنتاج الزيت ضمن هذا البرنامج. وتتكون مرافق حقن الغاز من خطين رئيسيين وخطين جانبيين يمتدان من معمل فرز الغاز من الزيت رقم ٢ إلى

وعندما بدأ تنفيذ العمل لتطوير الحقل لم تكن هناك طرق معبدة بل ممرات وعرة استخدمتها فرق التنقيب من قبل، كما أنها لم تكن هناك أية خدمات تذكر بل كان يتوجب على كل من يذهب إلى تلك المنطقة أن يحمل معه كل شيء قد يحتاجه. أما إنتاج حفلة الشيبية البالغ ٥٠٠ ألف برميل من الزيت الخام في اليوم فسوف ينقل بخط أنابيب بطول ٦٢٨ كيلومتراً يمتد من حفلة الشيبية إلى بقيق.

**عناصر تطوير الحقل**  
يتكون برنامج تطوير حفلة الشيبية من ستة عناصر هي:

**الطريق المؤدية إلى الشيبية:**  
تمتد الطريق المؤدية إلى الشيبية من الخط السريع بالقرب من منطقة البطحاء إلى المعمل الرئيسي لفرز الغاز من الزيت

**الدمام - مكتب «الرياض» محمد الصفيان:**  
يرعى صاحب السمو الملكي الأمير عبدالله بن عبدالعزيز ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء ورئيس الحرس الوطني اليوم حفلة تدشين حفلة الشيبية النفطية.

هذا ويعتبر حفلة الشيبية الذي يقع شرقي صحراء الربع الخالي واحداً من أكبر المشروعات النفطية طموحاً بالعالم، وأحدث منطقة بترولية لدى أرامكو السعودية جرى تطويرها. ويقع الحقل في منطقة نائية وكانت معزولة وخالية تماماً قبل بدء تطوير حفلة البترول فيها. وتتأخر هذه المنطقة وعرة، تتكون من كثبان رملية عملاقة تصل إلى ارتفاع ٢٠٠ متر، وتتكون فوقها كثبان رملية رخوة غير مستقرة ذات حجم أصغر، وتتوسط منطقة الشيبية بمناخ صحراوي قاس كما هو الحال بالنسبة لصحراء الربع الخالي. ويتواجد الماء على عمق متر ونصف المتر تحت سطحها إذ أن مياه الأمطار في فصل الشتاء تستقر ليوم وأكثر فوق سبخاتها.

انجزت أرامكو السعودية تطوير حفلة شيبية العملاق في الربع الخالي، ويرجع اكتشاف هذا الحقل إلى ثلاثين عاماً مضت وتم الاحتفاظ به ضمن الاحتياطيات حتى عام ١٩٩٥ عندما بدأت أعمال تطويره الفعلية في تنفيذ برنامج لإنتاج الزيت الخام ومعالجته ونقله من حفلة الشيبية النائية إلى المرافق الموجودة حالياً في بقيق.

والواقع أن هذا الحقل يقع في منطقة بعيدة معزولة عن العالم آلاف السنين. ولم يسافر أحد بالبعث من الموارد الضخمة الواقعة تحت رمال هذه المنطقة القاسية الظروف إلا في السنوات القليلة الماضية. وقد تم اكتشاف الزيت في منطقة الشيبية أثناء حفر البئر الاستكشافية (بئر الشيبية رقم ١ عام ١٩٦٨م) حيث وجدت كميات ضخمة من الغاز والزيوت الخام العربي الخفيف جداً وهو ذو كثافة قدرها ٤٢ درجة حسب مقياس معهد البترول الأمريكي.

وقد بدأ العمل الفعلي في تطوير حفلة الشيبية في الربع الأول من عام ١٩٩٦م استناداً إلى التوجيهات السديدة لخدم



**بمناسبة افتتاح حفلة شيبية**  
نرفع أسمى آيات التهاني إلى مقام  
**الملك فهد بن عبدالعزيز**  
خادم الحرمين الشريفين  
**والى صاحب السمو الملكي الأمير عبدالله بن عبدالعزيز آل سعود**  
ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء رئيس الحرس الوطني  
**والى صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن عبدالعزيز آل سعود**  
النائب الثاني لرئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع والطيران والمفتش العام  
كما يسرنا أن نهنئ أرامكو السعودية  
بهذا الإنجاز العظيم ومزيداً من الازدهار والتطور لاقتصادنا الوطني على سواعد أبناء وطننا الغالي

**شركة جي تي سي تيكوم العربية السعودية**  
**شركة الضبيعب والسليم**  
منضدين شبكة الاتصالات للمشروع

