

سمو ولي العهد يفتح معالم الإنتاج في القطيف

## المعامل كفاءة إنتاجية وبيئية وفق أحدث تكنولوجيا الصناعة البترولية



مشروع معالم الإنتاج في

## القطيف

**النعيمي: تدشين الأمير عبدالله المشروع دعم للصناعة البترولية  
جمعة: أرامكو السعودية تفخر بزيارة ولي العهد والإنجاز الضخم  
المشروع ينتج ٨٠٠ ألف برميل زيت خام يوميا والملايين من الغاز الطبيعي**

مختلف الجنسيات للعمل في مواقع مختلفة داخل المملكة وخارجها.

التي تطبقها المملكة وقد شارك في إنجاز هذا المشروع حوالي ١٦ ألف عامل وحرفي ومهني من

البري وفقا لمتطلبات المعايير والمقاييس العالمية الخاصة بانبعثات ثاني أكسيد الكبريت

جديدة لفرز الغاز من الزيت لاحتواء هذه الزيادة في الإنتاج. كما تم تحديث معمل الغاز في

إضافة إلى عشرات الآبار التي حفرت على اليابسة وفي المنطقة المغورة فقد انشئت معالم

١,٨ مليون ساعة عمل لتصميم المشروع..  
٧٠ مليون ساعة للإنشاء

والسلامة البيئية في آن واحد. حيث يتم ذلك باستعمال نظام حرق على اليابسة لا يتولد منه دخان. كما يشتمل المشروع على نظام جديد لاستخلاص الكبريت ذي الكفاءة العالية بنسبة ٩٩٪. وتزيد مساحة حقل القطيف الواقع إلى الشمال من مقر أرامكو السعودية الرئيسي في الظهران في المنطقة الشرقية على ٣١٢ كيلو مترا مربعا بما في ذلك تشكيل القبتين الشمالية والجنوبية وينتج الجزء الذي يقع على اليابسة من هذا المشروع ٥٠٠ ألف برميل يوميا من الخام العربي الخفيف، أما حقل أبو

الدمام - عبدالله القو ومتعب عزيز يرعى صاحب سمو الملكي لأمير عبدالله بن عبدالعزيز ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء رئيس الحرس الوطني غدا حقل الإقتتاح لمشروع معالم الإنتاج في القطيف.

ويمثل مشروع معالم الإنتاج في القطيف الذي استغرقت عملية تصميمه ١,٨ مليون ساعة عمل واستغرقت عملية إنشائه ٧٠ مليون ساعة عمل وقد تم تطوير الحقل الجديد لمعامل الشركة من حيث الكفاءة البيئية وفق أحدث تقنيات الصناعة البترولية، بهدف زيادة الفاعلية التشغيلية

## تاريخ معالم الإنتاج في القطيف



يضم سبعة مكامن للزيت منها ثلاثة كان قد بدأ إنتاجها منذ أعوام وبلغ عدد الآبار التي تم حفرها لهذا المشروع ١٥١ بئرا في ٣٤ موقعا كل موقع منها مجهز بنظام للمراقبة واستخراج المعلومات عن بعد (سكادا) حيث يتم الإشراف والتحكم فيها من مرافق الإنتاج المركزية في القطيف. ويقوم معمل فرز الغاز من الزيت رقم ٢ الذي يقع في الجزء الجنوبي من حقل القطيف بتجميع الغاز بالإضافة إلى ٢٠٠ ألف برميل من مزيج الزيت العربي الخفيف ونقلها جميعا إلى مرافق الإنتاج الرئيسية في شمال الحقل حيث يتم مزج الزيت مع ٣٠٠ ألف برميل من الزيت العربي الخفيف في اليوم من إنتاج ما يسمى (القبعة الشمالية).

■ الدمام - اليوم منذ أكثر من سبعة عقود وأرامكو السعودية تقوم باستكشاف وتطوير موارد بترولية جديدة لتلبية احتياجات عملائها وكما كانت مشروعات أرامكو السعودية في الشببية والحوية وحرص عملاء متميزة وفان مشروع القطيف يشكل أحدث المشروعات الضخمة التي تقدم أمثلة رائعة يحتذى بها في مجال التصميم والسلامة وسرعة الإنجاز.

وتعد معالم الإنتاج في القطيف والتي تمثل الجزء الرئيسي من مشروع تطوير القطيف وأبو سعفة الكبير ركيزة بارزة وعنصر أساسي في التزام أرامكو السعودية بتأمين طاقة قسوى متوثقة لإنتاج الزيت وقادرة على تحقيق أهداف المملكة بصفة خاصة والعالم بصفة عامة.

بدأ تشغيل معالم الإنتاج في القطيف في شهر يوليو من عام ٢٠٠٤م أي قبل ثلاثة أشهر من الموعد الزمني المحدد لإنجاز المشروع وفي نطاق الميزانية المعدة لذلك وبدل فاسها تشكل أحدث الأمثلة التي تعكس خبرة أرامكو السعودية الواسعة والتزام موظفيها بالعمل على بدء إنتاج المشروعات المعقدة قبل مواعيدها المحددة وبتكلفة أقل من الميزانيات المخصصة لها.

وضمن هذا السياق فإن معالم القطيف تمثل أول مرافق من مرافق الشركة لإنتاج الزيت العربي الخفيف عن طريق مزج الزيت العربي الخفيف جدا والزيت العربي الخفيف مع الزيت العربي المتوسط وتحتوي معالم الإنتاج في القطيف على أكبر معمل للتوليد المشترك حيث يحتوي على مولدات لإنتاج الكهرباء والبخار.

**حقل القطيف**  
تم اكتشاف حقل القطيف الواقع في شمال الظهران عام ١٩٤٥ وهو



مشغلي المعامل من السعوديين في الوقت الحاضر ١٠٠ بالمائة أما نسبة السعودة في شركة سنابروجيتي أكبر مقاولي المشروع فقد بلغت ٣٢ بالمائة.

**السلامة والجودة**  
بلغ مؤشر الجودة العام للمشروع الذي حققته معالم الإنتاج في القطيف ما نسبته ٩٠ بالمائة وقد تم إنجاز ٧٠ مليون ساعة عمل دون أية حوادث مهذرة للوقت. ويعكس هذا المشروع إجمالا التزام أرامكو السعودية المتواصل بدعم وتعزيز دور المملكة باعتبارها أكبر مورد للطاقة في العالم ويؤكد الإنجاز المبكر لمعامل الإنتاج في القطيف قدرة أرامكو السعودية على الوفاء بالتزاماتها بتأمين إمدادات مضمونة ومستمرة من الطاقة إلى جميع أسواق العالم.

ويبرز نجاح معالم الإنتاج في القطيف السمات المتميزة التي تتمتع بها أرامكو السعودية والتي تتمثل في توافر الإرادة القوية والعمل الجماعي والابتكار لمواجهة تحديات المستقبل.

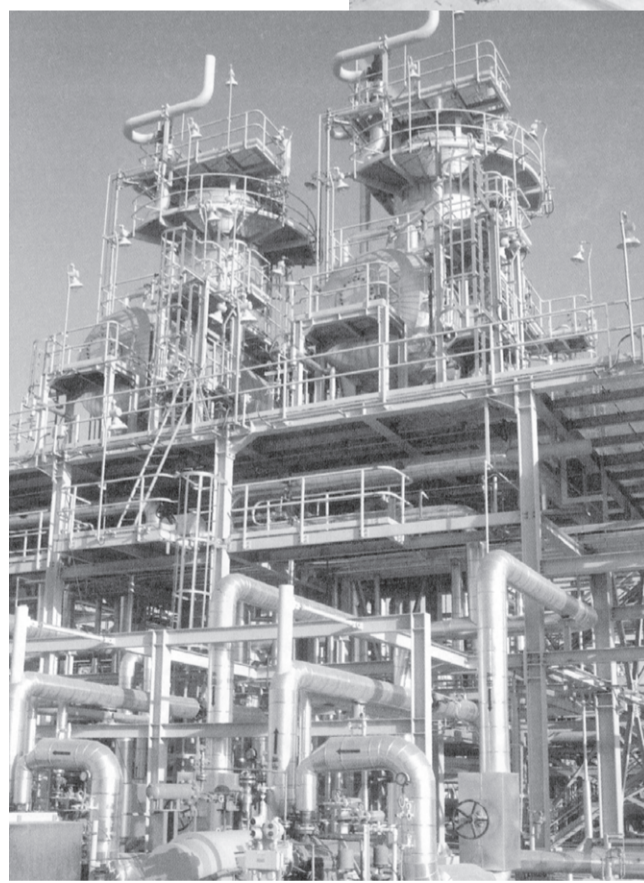
**المقاولون**  
عمل عدد كبير من المقاولين الرئيسيين في إنجاز المشروع ومنهم : شركة سنابروجيتي والإيطالية إضافة إلى مقاوليها من الباطن شركة المقاولين للإنشاءات وشركة كينيب الإيطالية وشركة الإنشاءات البترولية الوطنية الإماراتية وشيكاغو بريدج أند إيرون الأمريكية وجنرال دابنهامكس الأمريكية وكونستركشن أند كونتركتنغ انتربرايزز وشركة سوبرباوا العربية السعودية المحدودة وإيمرسون بروس سوليوشنز الأمريكية وشركة فيصل محمد القحطاني واولاده للتجارة والمقاولات في الخبر ومؤسسة راجح المري للتجارة والمقاولات في بقيق وشركة مستورة للتجارة والمقاولات المحدودة في رحمة.

رئيسيا للحفر والف كيلومتر من خطوط الأنابيب القائمة داخل المعامل وخارجها و٣ الاف كيلومتر من الخطوط اللبينية البصرية ومحطة كهرباء فرعية وخطوط نقل و٣٠ الف طن من الفولاذ المستخدم في الإنشاءات و٤٥٠٠ كيلومتر من خطوط الكهرباء وأجهزة القياس و١٦٠ الف متر مكعب من الخرسانة إضافة إلى العديد من المرافق المساندة. وقد تطلب تصميم مشروع تطوير القطيف وأبو سعفة ١,٨ مليون ساعة عمل أما إنشاؤه فقد تطلب ٧٠ مليون ساعة عمل وفي يوليو من عام ٢٠٠٣م بلغ عدد الذين كانوا يعملون في المشروع ١٦ ألف عامل ينتمون لأكثر من ٢٠ جنسية.

**أبوسعفة**  
يقع حقل أبوسعفة في المنطقة المغورة شمال شرق الظهران وقد أدى مشروع التوسعة إلى مضاعفة إنتاج الحقل من ١٥٠ ألف برميل في اليوم إلى ٣٠٠ ألف برميل من الزيت العربي المتوسط في اليوم وبدأ الإنتاج من معمل أبو سعفة على اليابسة في شهر سبتمبر من عام ٢٠٠٤م أي قبل الموعد المحدد له.

**معمل الغاز في البري**  
تمت زيادة طاقة المعمل لمعالجة كميات الغاز الإضافية وتم تطوير ٣ وحدات لاستخلاص الكبريت والوفاء بمعايير الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة لخفض الانبعاثات ثاني أكسيد الكبريت وذلك من خلال تحسين عملية استخلاص الكبريت وقد صممت المرافق الجديدة بحيث تتمكن من استخلاص ٩٩ بالمائة من مادة الكبريت مما يؤهل المعمل لأن يكون أكثر معالم الشركة استجابة لمتطلبات البيئة.

**السودة**  
بلغت نسبة السعودة في فرق العمل التي أشرفت على تطوير وإنشاء وتجهيز جميع المرافق قرابة ١٠٠ بالمائة كما بلغت نسبة



المركزية مكتفية ذاتيا بالنسبة لاحتياجاتها من بخار الماء المستعمل والكهرباء وذلك من خلال إنشاء معالم مشتركة لإنتاج البخار والكهرباء الذي تبلغ طاقته الإنتاجية ١٤٠ ميجاوات وتستخدم طاقة المواد العادمة الناتجة من محطة الكهرباء في إنتاج البخار للمعمل وفي ذلك توفير كبير لاستهلاك الطاقة والمحافظة على البيئة.

**عناصر أخرى تميز المشروع**  
معامل الإنتاج في القطيف هي جزء من منظومة أكبر تعرف ببرنامج تطوير القطيف وأبوسعفة الذي يتضمن توسعة وتطوير معمل الغاز في البري وحقل الزيت في أبوسعفة. وتعد توسعة حقل القطيف وأبوسعفة معا أكبر مشروع من ويتسع نطاق هذا البرنامج



المصنعة من المواد الفولاذية قد أنتجت محليا إضافة إلى أن ٣٠ بالمائة من المواد المستخدمة في أعمال الإنشاء قد تم شراؤها محليا ولعبت الشركات المحلية دورا رئيسيا في إنجاز هذا المشروع مما ساعد في تحقيق إيرادات كبيرة للاقتصاد المحلي والشركات الوطنية والطاقة العمالية في جميع أنحاء المملكة وتشمل مرافق الإنتاج الرئيسية معمل فرز الغاز من الزيت رقم (١) في القطيف ومعمل فرز الغاز من الزيت من حقل أبو سعفة ومرافق لتكرير الغاز وتجميعه وتخفيفه ومرافق انشئت لحقن الماء حيث تبلغ طاقتها ٦٥ ألف برميل في اليوم لدعم ضغط المكامن والمحافظة عليها.

يشار إلى ان مرافق الإنتاج

