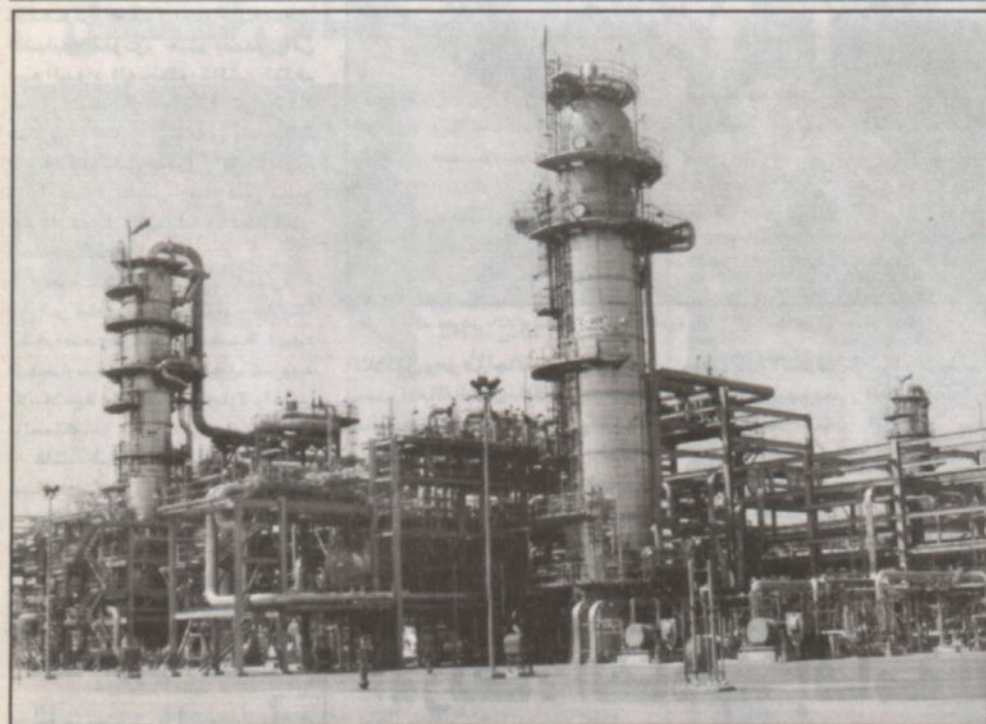


تبلغ طاقته الإنتاجية ١,٦ مليار قدم مكعبة من الغاز الخام في اليوم:

# الأمير عبدالله يمشي اليوم مشروع معمل الغاز بالحوية التابع «لأرامكو السعودية»

## إنتاج الغاز بالمملكة يحقق نمواً يبلغ ١٠٪ سنوياً ليفي بمتطلبات السوق



معمل غاز الحوية العملاق



مركز المراقبة والتحكم في معمل غاز الحوية ويبدو في الصورة مخططان سعوديان يمارسان عملهما

من الغاز بين العشرة المنتجين الأوائل، كما تعتبر المملكة أكبر منتج للغاز في الشرق الأوسط. وتعد مدينة الجبيل وينبع الصناعيتان من أبرز شواهد نجاح خطط استغلال الغاز ومشتقاته، في الوقت الذي نجحت فيه هذه الخطط في إقامة أسس التنمية الصناعية المعتمدة على إنتاج الغاز، وتحقق الشبكة الرئيسة لتلاز التي بنتها وتديرها أرامكو السعودية مجموعة من الخوادم الاقتصادية والتنمية الأخرى مثل إنشاء مناطق مساندة عالية الكفاءة وصناعات بتروكيماوية منافسة وتوظيف الأيدي العاملة عالية المهارة من المواطنين السعوديين، فضلاً عن الفوائد البيئية المكتسبة من إنتاج وقود نظيف.

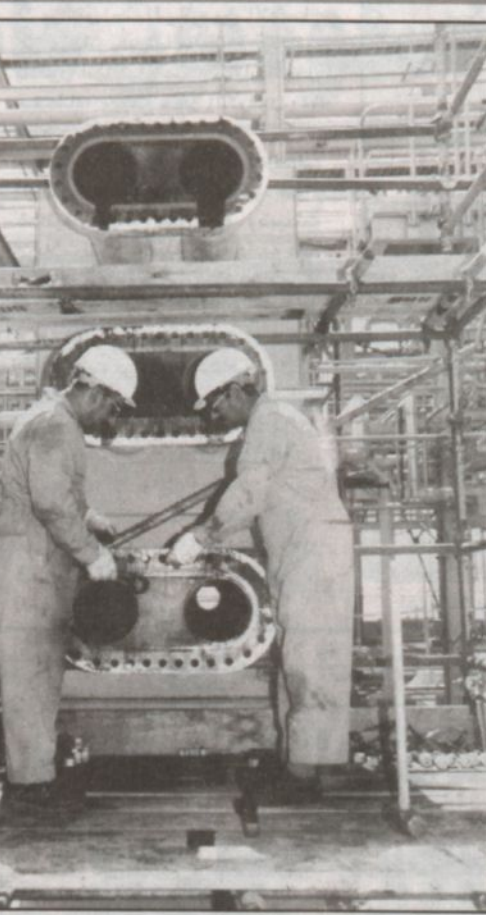
وأشار جعفة أن برنامج التنقيب الذي عملت أرامكو السعودية على رفع وتيرة فعاليته إضافة للكثير من احتياطات الغاز التي اكتشفتها الشركة تطوراً مستمراً للوقود بمتطلبات النمو، ففي الأعوام الثلاثة الأخيرة وحدها ازداد الإنتاج بكمية تزيد عن مليوني قدم مكعبة في اليوم لتلبية الطلب المتزايد للصناعة والمنافع، وتشير مصادر أرامكو السعودية إلى أنه من المستهدف أن تستمر زيادة إنتاج الغاز ومشتقاته لتلبية الطلب المحلي حسب ما ورد في استراتيجية المملكة للغاز.

كما تعتمد أرامكو السعودية بتوفير إمدادات الغاز ومشتقاته لعملائها وتواصل توسعة شبكتها الخاصة بالتوزيع بالمملكة، حيث امتدت مبيعات الغاز في عام ٢٠٠١ إلى الرياض لتزويد محطات الطاقة الكهربائية بالوقود، ويجري العمل حالياً لمد غاز البيع إلى منطقة ينبع على ساحل البحر الأحمر ومن المتوقع الانتهاء من ذلك خلال العام القادم حيث أن الصناعات البتروكيماوية في مدينة ينبع تعتمد على اللقيم والوقود من وسائل الغاز الطبيعي والإيثان المذبن توفرهما أرامكو السعودية منذ الانتهاء من شبكة الغاز الرئيسة في بداية عقد الثمانينات.

تقييمه، وفي معمل التكرير في رأس تنورة معالجة المكثفات لإنتاج المنتجات المكررة (غاز البترول المسال والبنزين والبنزين والوقود السفنات والكبروسين والنفثا والديزل).

إنتاج الكبريت يتم في معمل الكبريت يتم في مصانع تعمل بالوسيط الكيماوي حتى يتحول الهيدروجين السام إلى كبريت نقي عند درجات الحرارة المرتفعة، ويتم تكثيف الكبريت في مكثفات خاصة به ثم يتم نزع الغاز منه قبل شحنه، ويتم نقل الكبريت عن طريق الشاحنات إلى الجبيل، ويمكن استخدام الكبريت في صناعة الأسمدة أو في إنتاج حمض الكبريتيك الذي يستخدم في صناعة السورق وفي عدة عمليات معالجة أخرى كما يمكن استخدام الكبريت في الأدوية.

المراقف المساندة تشمل مراقف المشروع ذات الصلة والتي تم إنشاؤها مع المعمل وهي: شبكة تجميع وتوزيع ضخمة تقوم بجمع غاز خف من حوض الحوية وغاز حوض الجوف في الحوية ونقله إلى معمل الغاز في الحوية ومراقف لنقل ما يتم استخلاصه من مكثفات خف إلى معمل بقيق ثم إلى معمل التكرير في رأس تنورة وتوسعة شبكة غاز البيع بحيث تصل إلى العملاء في المنطقة الوسطى بما في ذلك الرياض، شق طريق جديدة من الأحساء إلى معمل الغاز في الحوية.



فنيان سعوديان يقومان بتركيب وضبط إحدى القطع في معمل الحوية



شبكة مترابطة من الأنابيب في معمل غاز الحوية

الدمام - متبر عوض: يمشي صاحب السمو الملكي الأمير عبدالله بن عبدالعزيز آل سعود ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء رئيس الحرس الوطني اليوم مشروع معمل الغاز في الحوية العملاق التابع لشركة أرامكو السعودية والذي بدأ الإنتاج البترولي على مستوى العالم حيث يعتبر تدشين سموه تأكيماً للنمو الريادي الذي تتبناه أرامكو السعودية، في الانطلاق بالصناعة البترولية. وسيتم التدشين بموقع المعمل بالحوية والتي تبعد عن الأحساء ٥٠ كيلومتراً تقريباً، حيث يشكل هذا المشروع لبنة مهمة في تنمية الصناعة السعودية لإنتاج (١,٦) بليون قدم مكعبة قياسية من الغاز الخام الرطب في اليوم، وطاقة المعمل الإنتاجية تفي باحتياجات مدينة عدد سكانها ستة ملايين نسمة، ويأتي هذا التدشين خلال جولة سمو ولي العهد بالمنطقة الشرقية والتي رعى فيها وافتتح جملة من المشاريع التنموية والاقتصادية الهامة.

أعمال الغاز في المملكة منذ أكثر من ثلاثين سنة، أدركت القيادة السعودية بنظرها الثاقبة ورؤيتها العميقة أن المملكة لا تمتلك احتياطات هائلة من الزيت الخام، بل يكتنز شراها العالي كميات ضخمة من الغاز المرافق لإنتاج الزيت، وكانت تتسلح بالادراك الثابت والأيمن العميق بأن باطن أرض المملكة غني باحتياطات كبيرة من الغاز الطبيعي.

ومن هذا المنطلق أصدرت حكومة المملكة توجيهاتها لأرامكو السعودية بالشروع بأعداد الخطط اللازمة لتنفيذ بناء شبكة الغاز الرئيسية التي لا زالت تشكل أحد أعظم مشروعات الطاقة في العالم، وقد ساعدت هذه الشبكة المملكة على الاستفادة من معظم الغاز المرافق لإنتاج الزيت، إضافة إلى توافر كميات الغاز الكبيرة والمستخرجة من مكامن طبيعية عميقة.

الجدير ذكره أن شبكة الغاز الرئيسية تزود العالم بطاقة تعادل مليون برميل زيت أو تزيده وتسهم بشكل فاعل في تعزيز برنامج المملكة الضخم في مجال التصنيع.

الغاز في أرامكو وتتم أعمال الغاز في أرامكو السعودية بالزيادة المضطربة وذلك للوقود بما تعانيه السوق من حاجة متنامية للغاز، وقد تضاعف إنتاج الغاز خلال السنوات الثلاث الماضية ليبلغ نحو مليوني قدم مكعبة قياسية في اليوم أو يزيد، ويحقق معدل نمو يبلغ أكثر من ١٠ في المائة كل عام متخطياً بشكل كبير معدل النمو العالمي. وتغذي معامل الشركة الأربعة الرئيسية شبكة الغاز الرئيسية بكميات كبيرة من الغاز، فمعمل الغاز في شدم ومعمل الغاز في العمانية يمد كل منهما الشبكة بنحو ٢,٤ بليون قدم مكعبة قياسية في اليوم، أما معمل الغاز في البري فإن لتدبير القدرة على تزويد شبكة الغاز الرئيسية بحوالي ١,٣ بليون قدم مكعبة قياسية في اليوم، وقد ارتبطت هذه المعامل جميعها معمل الغاز بالحوية في العام ٢٠٠١ حيث حقق هذا الترابط زيادة في القدرة على إنتاج كمية إضافية من الغاز بلغت ١,٥ بليون قدم مكعبة قياسية في اليوم.

مشروع الغاز بالحوية يزود معمل غاز الحوية مواطني المملكة بما مقداره ١,٤ بليون قدم مكعبة قياسية من الغاز في اليوم أي بطاقة إنتاجية تفي باحتياجات مدينة عدد سكانها ٦ ملايين نسمة كما أن هذا المعمل يرفع إمدادات الغاز في المملكة بما يزيد على نسبة ٣٠ في المائة. وتحقيق هذه الإنتاجية تثبت أرامكو السعودية أسلوباً مكثفاً وسريعاً وموحداً في تصميم وتنفيذ وإدارة مراحل تطور مشروع غاز الحوية، وقد كان هذا المشروع عالمياً شارك في إدارته فريق كبير من المفاوضين العالميين الذين ساهموا فيه وهم في مكابهم الواقعة في مختلف دول العالم.

وفي البدء كان هدف المشروع محلياً حيث صمم مشروع الحوية بما يتضمنه من آبار ومعمل وشبكة توزيع لكي يتوافق تماماً مع شبكة الغاز الرئيسية في المملكة لحقق كميات جديدة وتوريد المزيد من الغاز للمنطقة الوسطى من المملكة.

ويؤكد هذا معمل غاز الحوية مجدداً أن أرامكو السعودية لا تزال في طليعة الشركات الرائدة والرئيسية التي تزود العالم بالطاقة، إضافة إلى ذلك فإن هذا الحقل يفتح مساحات لتزويد عملية وواعدة لتنمية وتطوير الوطنية ويؤيد شبكات الكهرباء ومحطات تحلية المياه بالوقود اللازم، وفي نفس الوقت يغفل المعمل صناعة البتروكيماويات التي تستمد بالتقدم والازدهار.

**Last Chance**  
DISCOUNT STORES

آخر فرصة  
فرصة

محللات التنزيلات

جزيرة  
**S'maa**  
FASHIONS

سمااء  
للأزياء

ماتجر آخر فرصة محلات التنزيلات، الرياض، الروضة، شارع خريص، هاتف: ٤٢٨٣٢٢٢، طريق الأمير عبدالله - هاتف: ٤٥٦١٩٤٣

سمااء للأزياء، الرياض، شارع العليا - هاتف: ٤١٩٤٤٥٤

٦ ريال

وسادة مع كشاش

١٣ ريال

شرشف مفرد

١٦ ريال

لحاف مفرد

٨ ريال

سجادة أرض ٦٠×٥٠ سم (تشكيلات متنوعة)

١٧ ريال

شرشف لشخصين

٢٥ ريال

لحاف لشخصين

## الراحة المنزلية

تشكيلات من المصاليح

٢٩ ريال

سلة غسيل كبيرة

٣٩ ريال

منشر غسيل يونكس إيطالي

١٩ ريال

سلة غسيل كبيرة

١٢ ريال

سلة غسيل بلاستيكية

٣٠ ريال

غطاء واق للترتبية (مزدوج)

٨٩ ريال

بطانيات بطيخة واحدة - ٢,٥ كجم

مناشف طقم ٣ قطع ١٠ ريال

من جهةه اهرب الأستاذ عبدالله بن صالح بن جعفة، رئيس أرامكو السعودية كبير إداريينها التقنيين عن مساعده الباحثة وتشرفه وتشرف كافة منسوبي أرامكو السعودية بتفضل صاحب السمو الملكي الأمير عبدالله بن عبدالعزيز ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء رئيس الحرس الوطني برعاية حفل تدشين مشروع غاز الحوية العملاق.

وأكد جعفة أن مشروع غاز الحوية يمثل قفزة عملاقة في مسار تم التخطيط له بدقة بالغة لتلبية الطلب المتزايد بسرعة مطردة على الغاز في المملكة، ويمثل برنامج الغاز في الحوية بما فيه من شبكة أبار مترابطة ومعمل للمعالجة وشبكة للتوزيع رمزاً للابتكار وكفاءة الأداء والخبرة السعودية التي تشهدها أرامكو السعودية.

وأشار إلى أن هذا المشروع يؤكد أن أرامكو السعودية لا تزال في طليعة الشركات الرائدة والرئيسية التي تزود العالم بالطاقة إضافة إلى ذلك فإنه يفتح مجالات جديدة وواعدة لتعزيز عملية التنمية والتطوير الوطنية ويؤيد شبكات الكهرباء ومحطات تحلية المياه بالوقود اللازم، وفي نفس الوقت يغفل المعمل صناعة البتروكيماويات التي تستمد بالتقدم والازدهار.

وأضاف أن أرامكو السعودية اعتبرت الإنجاز المبكر لمعمل الغاز العملاق في الحوية في العام ٢٠٠١ نقلة نوعية في شركة الغاز الرئيسة في المملكة، حيث أضاف هذا المشروع إلى الشبكة (١,٥) بليون قدم قياسية من الغاز بمعية بليوناً من غاز المشروع وإمدادات الغاز بنسبة تقارب (٣٠٪) من حجمها سابقاً.

وتقدر احتياطات الغاز الطبيعي في المملكة بـ (٢٢٤) تريليون قدم قياسية مكعبة وتمثل رابع احتياطات في العالم، ويتشكل معظم هذا الاحتياطي بغاز مرافق يرتبط إنتاجه بإنتاج الزيت ويندرج معمل إنتاج المملكة

السعودية تطوير الأيدي العاملة السعودية نصب عليها عند تنفيذها لأعمالها. لذا فإن برنامج تطوير الأيدي العاملة في الحوية ينضم إلى قسمين: أحدهما للمتدربين يتم من خلاله تدريب المواطنين الجدد لإعدادهم لشغل وظائفهم الجديدة في المعمل، والآخر لتوزيع الأيدي العاملة التي تتمتع بخبرة وكفاءة عاليتين حيث يتم من خلاله نقل الموظفين ذوي الخبرة الطويلة من معمل الغاز في العمانية وشدقم للعمل في المعمل الجديد وتفيد قاعدة أساسية من الموظفين ذوي الخبرة بإدارة أعمال الغاز.

أبرز المنتجات صمم معمل الغاز في الحوية لإنتاج ١,٦ بليون قدم مكعبة قياسية من الغاز الرطب في اليوم، وسيتم تحفيف هذا الغاز وأجراء المزيد من عمليات المعالجة عليه لإنتاج ١,٥ بليون قدم مكعبة قياسية من غاز البيع في اليوم ونحو ٢٠٠ ألف برميل من المكثفات في اليوم ونحو ١٠٠٠ طن متري من الكبريت في اليوم، وستوفر جميع هذه المنتجات قدراً كبيراً من الدخل المالي للمملكة.

ومن جانب آخر سيتم نقل غاز البيع إلى شبكة الغاز الرئيسة التي تعمل على توفير احتياجات محطات الكهرباء في المنطقة الشرقية من الوقود، كما تمتد المعجم الصناعي في الجبيل بما يتطلبه ٣٠٠ ألف طن متري من حديد التسليح، وتبلغ مساحة المعمل كيلومترين مربعين.

الجدير ذكره أن معمل الغاز في الحوية يشتمل على ست وحدات لإزالة المكثفات غير الضرورية، وخمسة مبردات هوائية ووحدة تين لإنتاج المكثفات المركزة وصهريج لتخزين السوائل وثلاث وحدات لمعالجة الغاز وأربع وحدات لتجفيف الغاز ووحدة تين تضم كل منها خطاً لنقل



فريق العمل في معمل غاز الحوية العملاق