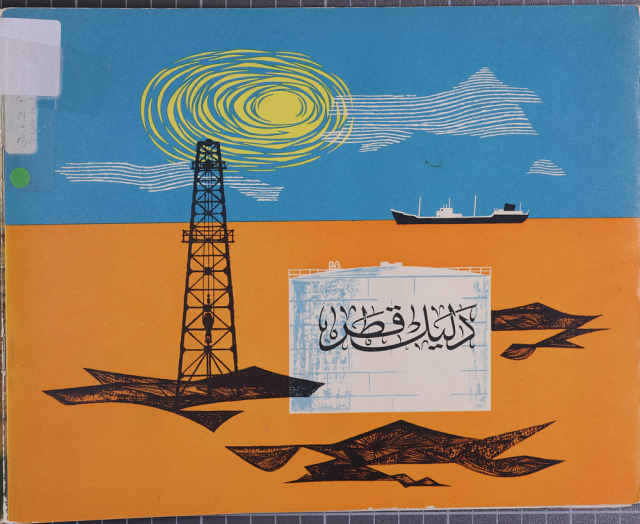


435

515638224

A guide to Qatar...
... with oil Shipment figures 1969-58
Published by Qatar Petroleum Company

QAT
953.63
DAL



A guide to Qatar..
-with oil Shipment
figures 1969-58.
published by Qatar Petroleum Co.

صفحة	
٣	مقدمة عامة عن قطر
٤	تاريخ الشركة في بداية عهدنا
٦	التنقيب والحفر
٩	الإنتاج
١٢	خط الأنابيب ومنطقة الخزانات
١٥	المقصب
١٦	معمل السكرير
١٨	المختبرات الكيميائية
١٩	الهندسة
٢٠	{ - الكهرباء - الماء - الطرق
٢١	{ - المواصلات - تكييف الهواء والتبريد - دائرة الإطفاء - الأعمال البحرية
٢٢	{ - الطيران - النقل
٢٣	{ - المختبرات - التعليم والتدريب المهني
٢٤	{ - الخدمات ذاتية - الخدمات الطبية
٢٥	{ - التطوير وتعمورها

المحتويات



قطر



قطر

مقدمة عامة عن قطر

ان قطر شبه جزيرة تمتد مائة ميل تقريباً من الشمال الى الجنوب ، وحسن ميلاً من الشرق الى الغرب ، يشكل تنوع من الشاطئ الغربي في مياه الخليج العربي . وهي امانة مستقلة ترتبط في علاقاتها بمعاهدة مع بريطانيا منذ سنة ١٩١٦ ، عندما عقدت اتفاقية بين البلدين جعلت قطر في مركز عمال كمركز امارات ساحل الصلح . وساحم قطر هو صاحبه السمو الشيخ علي بن عيسى الله بن قاسم آل ثاني ، الذي خلف والده في الحكم سنة ١٩٤٩ . وتتخذ أسرة آل ثاني في سلالتها من بني نعيم ، وتعود بنسبها الى عمرو بن معدان بن مشرف الذي قطن واحة جبرين الواقعة في الصحراء على بعد زهاء مائتي ميل جنوبي قطر . ومن هنا زحمت الاسرة في اوائل القرن الثامن عشر واستقرت في قطر منذ ذلك الحين باستثناء فترة قصيرة من الزين ، في اوائل القرن التاسع عشر ، عندما اشتبكت الاسرة بحرب قبيلة واضطرتها الى الترحيل مؤقتاً الى « شرك » على الساحل القطري .

والقسم الاكبر من البلاد اراض مسطحة تكسوها الرمال والحصى ، وتخللها بين سكان وأخر مساحات من الاراضي السبخة او مساحات ينبت فيها الاثل وبني من اثمار النخيل البري . وفي البلاد مرتفعات من الحجر الكلسي يبلغ اعلاها ٢٥٠ قدماً في دحان ، في الجانب الغربي من شبه الجزيرة . اما الجنوب فمطعم من كثبان الرمل . غير ان القسم الداخلي في الشمال من البلاد ينمو فيه الككلا بعد هطول الامطار في الشتاء ، فتحات عليه قطعان المواشي ، كما ان هناك بضعه بساتين مسورة تسقيها مياه الابار .

ولم تجر في قطر تحريات اثرية منظمة حتى الآن ، غير ان بضع دائريكية قامت بزيارات سنوية الى أم أم على الشاطئ الغربي قرب الزبارة منذ سنة ١٩٥٦ ، واهبت الحفريات في بعض التلال القديمة التي استعملت كمدافن . ونحن نرى في هذا المكان وفي امكنة اخرى حول الشاطئ ادلة على ان الانسان قد سكن هذه البقاع منذ عصر ما قبل التاريخ ، وهي تعطينا فكرة عن ثقافات الزين المتبقية في شبه الجزيرة هذه . والمهن القديمة التي يمارسها الاهليون ، فيما عدا رعي الاغنام ، هي حيد السمك والصيد على اللؤلؤ ومغاصات اللؤلؤ الواقعة بالقرب من قطر والبحرين ويصالح الصلح ، هي اشهر مغاصات اللؤلؤ في العالم . وقبل العثور على النفط كانت هذه المغاصات المورد الرئيسي للاكثر ثروة في الخليج العربي . وكان اللؤلؤ يصدر من هذه الاساكن منذ اقدم الازمان . وكان اليابانيون يستوردون اللؤلؤ « عين السمك » ، وهناك اساطير كثيرة انتشرت عن أصل اللؤلؤ ، منها الاعتقاد بان اللؤلؤ هو قطرات المطر التي احتفظ بها الخبار بين صدفه . وقد قال القزويني في القرن الثالث عشر في كتابه « عجائب الهندية وقراب الموسودات » ما يلي : « ان القطرة الكبيرة تولد اللؤلؤ الكبيرة ، اما الرذاذ فهو الالء الصغيرة » .

وهذا الاعتقاد قد يكون مرتبطاً باصل كلمة « قطر » التي لكاد لا تعرف منها شيئاً ، ولكنها قد تقصر بانها تعني قطرات من الماء .

وقد قال زائر مر بقطر منذ حوالي مائة سنة ما يلي : « ان الناس يعتقدون في معاشهم على البحر لا على اليابسة ، وانهم في الغالب يعيشون على شواطئه البحر ، ويتجولون في مياهه ما يقرب من نصف السنة ، وذلك في القوس على اللؤلؤ . اما في النصف الاخر من السنة فانهم يصطادون السمك ويمارسون اعمال التجارة . وهكذا فان بيوتهم الحقيقية هي القوارب التي لا يحصى لها حد والتي تملأ المرقأ الهادئ او تشكل عتلاً أسود طويلاً على الشاطئ » .

وفي اوائل هذا القرن كان الخليج العربي ينتج نصف محصول العالم من اللؤلؤ . وكان يقدر عدد المراكب التي تفتش عن اللؤلؤ حينئذ بثلاثة آلاف وخمسةائة ، يعمل ربعها على الاقل في قطر . غير ان انشاء مغاصات اللؤلؤ اليابانية الاصطناعية في العقد الرابع من هذا القرن ، وهدوء اسواق اللؤلؤ بصورة عامة ، ادى الى نقص كبير في نشاط صيد اللؤلؤ في الخليج في سنوات ما قبل الحرب . وكانت النتيجة ان ازداد الفقر في القرى الساحلية من قطر التي كانت تعتمد على اللؤلؤ في معيشتها .

وبعد نشوء صناعة النفط بعد الحرب جعل قسم كبير من سكان قطر يشتغلون في هذه الصناعة او انهم اغرطوا في اعمال تجت من هذه الصناعة . ويقدر عدد السكان اليوم بحمسة وثلاثين الفا ، يسكن معظمهم في مدينة الدوحة ، وهي العاصمة ، وفي القرى التي تقع على السواحل الشرقية والشمالية من البلاد .

ولما كان الخليج العربي واقعاً خارج منطقة الرياح الموسمية الجنوبية الغربية ، فان الفصول في قطر تماثل فصول المنطقة المعتدلة . في شهور الصيف التي تتسمر من بداية نيسان حتى اواخر تشرين الاول ترتفع الحرارة الى مائة وعشرين درجة فاربيت . وفي الشتاء ، بالرغم من هبوط درجة الحرارة الى مستوى طيب ، غالباً ما تشتد الرطوبة وتعمل احياناً بعض الامطار الخفيفة . والرياح السائدة هي ريح الشمال ، وهذه الريح تأتي من الشمال الغربي وتتحول في الشتاء الى « نمتة » وهي تهب فجأة من الشمال الشرقي ، وفيها احياناً عطر على المراكب الصغيرة التي تكون في عرض البحر .

ومن الدوحة على الساحل الشرقي الى دحان في الغرب ، حيث يقع سقل النفط ، تبلغ المسافة تقريباً ستين ميلاً برأ ، اما نصب النفط في أم سيد فيقع حوالي عشرين ميلاً الى جنوبي الدوحة . والاتصالات بين قطر والعالم الخارجي قد تقدمت اشواطاً في السنوات الاخيرة ، فهناك خطوط جوية منتظمة من الدوحة ومن منطقتي الشركة اللتين أم سيد ودحان الى اماكن عديدة في الخليج العربي . وهناك خطوط جوية اخرى تربط الدوحة بمراكز اخرى في الشرق الاوسط . والمسافة بين قطر وبيروت هي الف ومائتي ميل ، وبين قطر الى لندن ، ما يقارب ثلاثة آلاف وخمسةائة ميل ، والوقت في قطر هو وقت غرينتش زائداً اربع ساعات .



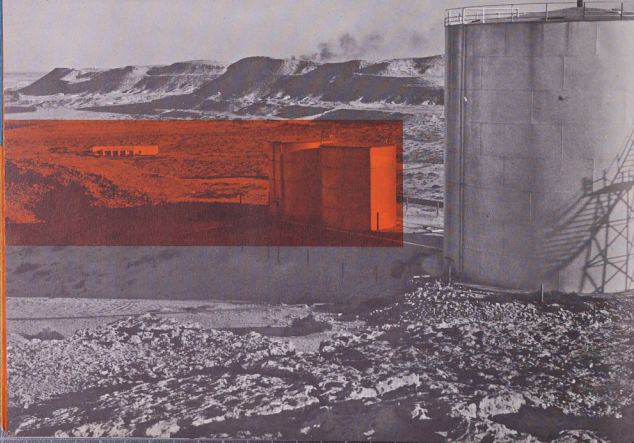
الدوحة ..عاصمة قطر



الدوحة قبل عشرين سنة



بَدَأَ إِنْسَاجِ دَخَانَ فِي كَانُونِ الْأَوَّلِ ١٩٤٩



تَارِيخُ الشَّرْكَةِ فِي بَدَايَةِ عَمْدِهَا

يرجع تاريخ أعمال الشركة إلى أيام ما قبل الحرب. فقد دخل الإمتياز حين التنفيذ اعتباراً من ١٧ أيار سنة ١٩٣٥ وبدأ المسح الجيولوجي بعد ذلك بفترة وجيزة. وقد دلت الدلائل السطحية على تركيب حجري حدي (التي كلابن) يمتد بمحاذاة الشاطئ الغربي. وبناء على الدلائل التي تجتمعت حفرت بئر تجريبية في الطرف الشمالي من هذا المركب الجيولوجي في دخان، وكان ذلك في شهر تشرين الأول سنة ١٩٣٨، وفي كانون الثاني سنة ١٩٤٠ عُثر على النفط والنسب حفر البئر رقم د. ك. ١ على عمق ٥٦٨٥ قدماً، وكان الإنتاج البدائي المقدر حوالي خمسة آلاف برميل يومياً، وذلك عند قوّة البئر تحت ضغط يبلغ ٣٦٧ باوندا في البوصة المربعة الواحدة. واستمر التنقيب وحفرت بئران أخريان في المنطقة الجيولوجية نفسها. وفي سنة ١٩٤٢ ارتقت جميع الأعمال بسبب الحرب، وسدت الآبار الثلاث التي تم حفرها.

غير أن الدلائل الكافية توفرت لتشير إلى أن النفط يكمن في دخان بكميات تجارية. وفي سنة ١٩٤٧، عندما أصبح بالإمكان استكشاف العمل، كان الهدف المباشر حفر آبار منتجة. وكان قد وقع الإعتبار على مساحة من الأرض على الساحل يحيطها مرتفع دخان البالغ طوله ٢٥٠ قدماً تتكون المقر الرئيسي، فأقيمت الآن فيها مخازن جديدة كثيرة العدة، وانشئت فيها المشاغل والمكاتب، وأكواخ السكن، واستخدم عدد كبير من أهل قطر للقيام بالعمل وانشئت جمع الدوائر المتعلقة بالمتابع العامة المشورة عادة في البلدان الصناعية، والتي من شأنها سد حاجات المستخدمين، وما أنشئت سنة ١٩٤٩ حتى كان قد أُنجز حفر تسع آبار كجزء من هذا العمل الإنشائي الكبير، وربطت هذه الأعمال بمحطة عزل الغاز في خطه، وجهزت بخزان ومحطة لضخ. وكان من الضروري بناء مصب يقع على الجانب الشرقي من شبه الجزيرة في أم سعيد إذ لم يكن بالقرب من دخان خليج ذو مياه عميقة. وفي هذه البقعة انشء خطان مزدوجان من حجم ١٦ بوصة لشحن البحري، يبلغ طول كل منهما ٤٢٠٠ قدم، وانشئت منطقة الخزانات وهي تحوي خمسة خزانات يبلغ قطر الواحد منها ١٢٠ قدماً، وهدت الأتوبيس من قطر ١٢ بوصة طوله ٢٠ ميلاً وأتوبيس أخرى من قطر ١٤ بوصة طوله ٥٣ ميلاً، وذلك لربط حقل النفط بالمصب.

وفي نهاية سنة ١٩٤٩ انتهت المرحلة الأولى من مناهج التنقيب. وفي كانون الأول بدأ حقل دخان بالإنتاج، وحلت أول حثّة من النفط الخام من قطر على الناقله « الرئيس ماني » وأجهت شطر أوروبا.



دَخَانَ..
مَرْكَزِ
عَمَلِيَّاتِ
حَقُولِ
نَقْطِ قَطْرِ

عَمَلِيَّاتِ إِنْسَاجِ
قَدِيمَةٍ فِيهِ
إِهْرَاقِ مَطْمَاطِ
عَزْلِ الْغَازِ
فِيهِ دَخَانَ

مَرْكَابِ
نَقْلِ عِنْدِ
رَصِيْفِ
زَكْرِيَّتِ
فِي ١٩٥١

التتقيب والحفر

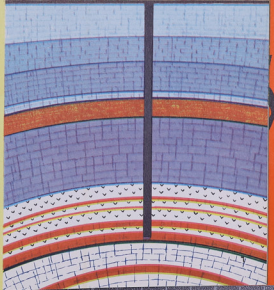
ان اول الآفاق النفطية (أي الصخور المسامية الحاوية على النفط) التي اكتشفت في دخان سميت الرقم الثالث والرقم الرابع للصخور الكلسية العربية التشكيل ، اي أنها من العصر : « الجوراسي الاعلى » ، وهي متطابقة للطبقات الكلسية «س» و «د» في حقول المملكة العربية السعودية . وتظهر هذه في آبار منتجة عمقها ٦ آلاف و ٦٥٠٠ قدم على التوالي ، وصاحبتها تراوح بين ٨٣ و ١٨٥ قدماً . والطبقة الكلسية رقم ٣ مغطاة بطبقة صخرية صماء من « الآتاهادرايت » وتفرق بين الاطمين طبقة من الآتاهادرايت عمقها ٦٥ قدماً . ثم اكتشفت طبقة ثالثة تدعى صخور المونيات الكلسية عام ١٩٥٤ ، تحت الطبقة الكلسية الرقم ٤ على عمق الف قدم .

ولم يقتصر التتقيب على منطقة دخان فقط ، فقد اجريت اعمال مسح جيولوجي وجيوفيزيائي واسعة في كل أنحاء قطر . وسفرت بثران-وهما الحريب رقم ١ و ٢ في منتصف شبه الجزيرة سنة ١٩٥٢ و ١٩٥٣ ولكن حتى الآن لم يكتشف النفط بكميات تجارية . وذلك حصر الانتاج كلياً في آبار دخان ، حيث حفرت دائرة الحفر ٥٨ بئراً في مدة عشر سنوات بين ١٩٤٨ و ١٩٥٧ . وتمان واربعين من هذه الآبار «ا» هي منتجة ، والبقية آبار مراقبة حفرتها لتساعد مهندسي النفط على تعيين مستوى الغاز ومستوى الماء المتغيرين اللذين يقع النفط بينهما . وتلعب دائرة الهندسة النفطية دوراً رئيسياً في برنامج الحفر والانتاج . وعملها الرئيسي هو علم ابقاء الضغط الكافي في حقل النفط لاستخراج أكبر كمية ممكنة منه .

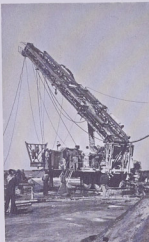
وإذا ما كان الحقل منتجاً ، فان ذلك لا يعني بان لا حاجة للاستمرار في حفر الآبار . فحتى لو غفلنا النظر عن ضرورة الحفر المستمر لضمان توسيع الانتاج المرسوم ، فان الحفر يجب ان يستمر سنة بعد سنة ليضمن بقاء الحقل في حالة ممتازة . ويجب توزيع الآبار في أنحاء الحقل بحيث يبقى على توازن الضغط . في كل حقل بسيط الضغط باستمرار وهبوط الضغط ، يبطئ جريان النفط من الآبار المنتجة . وهناك عن الحاجة الى الآبار الجديدة ، فان الآبار الموجودة يجب ان « تعالج » من حين لآخر لكي تبقى في حالة صالحة ، وهندسته يتوقف الانتاج منها .

ويبلغ معدل المنق الذي وصل اليه حفر الآبار في دخان حوالي ٦٧٠٠ قدم ، وبمعدل مدة الحفر ٤٨ يوماً . وقد عرف افضل معدل للحفر تم حتى الآن ، سنة ١٩٥٦ ، عندما حفرت البئر رقم ٥٩ ، فقد انجز حفرها في ٣٥ يوماً . ويستندم في الحفر ابراج من طراز فاشال رقم ٥٠ ورقم ١٠٠ ، لتديرها محركات تعمل بالديزل .

حُفرت ٥٨ بئراً ما بين ١٩٤٨ و ١٩٥٧



سج حفر متنقل
من طراز
"إيديكو"
لمعالجة الآبار
في حقل نفط
دخان

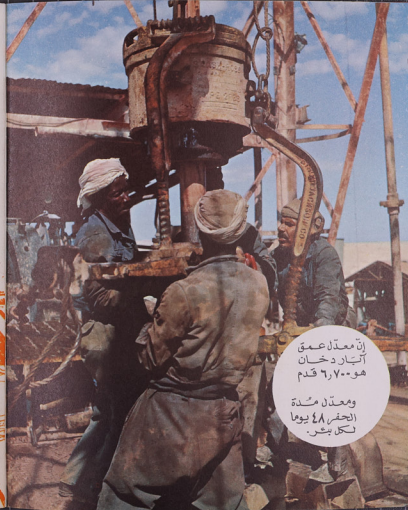
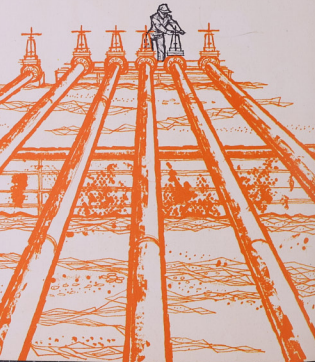


الإنتاج

بدأ حقل دخان إنتاجه في شهر كانون الأول سنة ١٩٤٩. وفي سنة ١٩٥٠ وهي السنة الأولى التي جرت فيها العمليات كاملة بلغ مجموع الإنتاج ١,٦١٦,٥٩٨ طناً. ومنذ ذلك الحين ازداد الإنتاج باستمرار حتى بلغ مجموع الإنتاج في نهاية ١٩٥٨ ما يزيد على ٤٠ مليون طن. وقد كان الإنتاج أول الأمر متركزاً في الطبقات الأولى الخازنة للنفط، التي اكتشفت في منطقة دخان الجيولوجية أي في الصخور الكلسية رقم ٣. ولكن التناقص في الضغط في هذا المستوى من الأرض كان ملحوظاً جداً فتحول الإنتاج شيئاً فشيئاً إلى منطقة الصخور الكلسية رقم ٤. ومنذ سنة ١٩٥٢ لم تحفر آبار جديدة منتجة في المنطقة الثالثة التي تنتج اليوم نسبة مئوية صغيرة من مجموع الناتج المحقل. وفي نهاية ١٩٥٧ كانت عشر آبار في هذه المنطقة قادرة على الإنتاج ولكن حشاً منها فقط كانت منتجة بالفعل، ويقابلها سبع وثلاثين بئراً في منطقة الصخور الكلسية رقم ٤. أما الآبار الثلاث التي حفرت حتى الآن في منطقة تجمع النفط الثالثة، في صخور المونيات الكلسية، فهي آبار للمراقبة فقط.

وعندما ينتهي الحفر في بئر جديدة ويقوم مهندسو النفط بإجراء تجاربهم الأولية تستعمل أصول دائرة الإنتاج. إن لفظ قطر هو من التوسع المتنازع ومدل ثقله النوبي هو ٠,٨١٩. أو ١,٠٤٤ وحدة API (موجب معهد النفط الأميركي) وقيل إن ينقل النفط يجب أن يزال منه الكبار. والنفط الخام إذا يتدفق صعوداً من جوف الصخور بفعل الضغط يكون مزيجاً ذا رطوبة من النفط المتنازع يتم وصوله إلى قوالب البئر. أما في المنطقة الثالثة من الصخور الكلسية فان الضغط الذي يولد قوة البئر يبلغ ضعفه ٨٠٠ بليون في البوصة المربعة الواحدة بينما يكون الضغط في المنطقة الرابعة إذا ضغط قدره ١٤٥٠ بارداً في البوصة المربعة الواحدة. أما النسب المتفاوتة فيما يخص الضغط وانفطاط فهي ٧٠٠ قدم مكعب من الغاز في كل برميل من النفط من المنطقة الثالثة من ١٣٠٠ قدم مكعب في كل برميل من النفط من المنطقة الرابعة من الصخور الكلسية.

ويجري حفر البئر بطريقة تجعل تقلل النفط أكثر سلامة وأقل نفقة. وعلمية الزل هذه مستمرة إذ أن التوسع المتنازع بالغاز يجري في سلسلة من «الفاصلات» وهي اصطوانات أفقية تقريباً، حتى يجلب حقل حرك النفط بحركات التوائية ويهدد الطريقة بسحب النفط إلى أسفل الفاصلة بينما يقوم حقل حرك النفط إلى الأعلى.

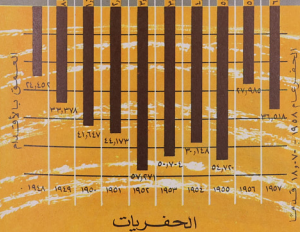
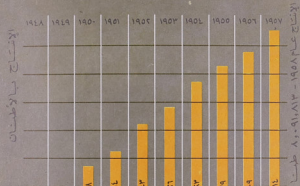


إن معدّل عمق آبار دخان هو ٦٧٠٠ قدم

ومعدّل مدة الحفر ٤٨ يوماً لكل بئر.



أرقام الإنتاج



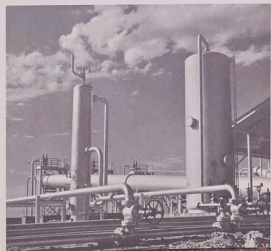
الحفريات



1948-58

ولمعالجة ما ينتج من النفط في حقل دخان فان هناك الآن ثلاث محطات لعزل الغاز وهي: محطة عطية في الطرف الشمالي من الحقل، وقد بنيت، أساساً، في سنة 1959 وأعيد تركيبها عام 1967/68 لتقوم بزيادة الإنتاج. ومحطة فحيحيل في الوسط وقد بدأت عملها في سنة 1965، ومحطة جلمه في الجنوب وقد أنشئت في سنة 1965. وفي نهاية سنة 1967 ربطت اثنتان وعشرون بئراً محطة عطية وست عشرة بئراً محطة فحيحيل وست آبار محطة جلمه. وبما يتعلق بمحطتي عطية وفحيحيل، فان النفط من الآبار القريبة يجري مباشرة إلى الفاصلات الأولية في حازن المحطتين، بينما النفط الذي يجري من آبار أبعد من سواها يمر أولاً في الحقل الفاصلات المعرضة لضغط عال في منشآت الفصل البعيدة، والتي تقع إلى الشمال والجنوب من المحطات الرئيسية. أما العمل في عمليات عزل الغاز ومراقبته فيجريان تقريباً بصورة آلية، إذ إن سلسلة من الآلات تسجل الحرارة وتضبط الضغط وتقيظ النفط المار في وحدات الفصل المتعددة المراحل، إلى أن يصل هذا النفط إما كمن عزله جاهزاً لقمع إلى المصب.

عزل الغاز يجعل السائل أكثر أمناً وأقل كلفة



في محطة عزل الغاز في الخطية يمرّ النفط المنزوح بالغاز في عدة عازلات أفقية



عملية تنزيل أنابيب من قطر ٢٠ بوصة يخط أنابيب دخان - أم سيد



المسافة البالغة خمسة وثلاثين ميلاً . وفي أم سيد يمر النفط أولاً في ستة عشر خزاناً من الاحجام والسمات اللاحقة التالية :

عدد الخزانات	القطر بالاقدم	الطول بالاقدم	سعة الخزان الواحد بالبرميل
٥	١٢٠	٤٨	٨٧,٨٠٠
٥	١٤٠	٤٨	١١٩,٤٢٠
٢	١٦٤	٤٨	١٦٤,٣٠٠
٤	١٦٤	٥٦	١٩٤,٣٥٠

والخزانات التي يبلغ طولها ٤٨ قدماً تتلوا في الحد الاقصى الى علو ٤٤ قدماً ، والخزانات التي طولها ٥٦ قدماً تتلوا حتى ٥٢ قدماً . اما مجموع طاقة استيعاب الخزانات الاسمية (بما فيها خزان السلامة على علو ٣٥ قدماً) فهو كما يلي :

بالبرميل	بالاطشان
٢,١١٧,٥٧٦	٢٦٥,٥٤٦
١,٨٨٨,٨٦٦	٢٢٦,٨٢٩

• وهذه محسوبة على معدل نقل يوازي ٠,٨١٩ في درجة حرارة ٦٠ فهرنهايت وفي حرارة للنفط تبلغ ١٠٠ درجة فهرنهايت .

خط الأنابيب ومنطقة الخزانات

عندما يتم فصل الغاز من النفط الخام، يصبح هذا جازماً للسفر في رحلته الطويلة الى السوق العالم . وفي كل محطة لعزل الغاز توجد مضخات تدفع النفط دففاً كافيًا لجريانه عبر شبه الجزيرة الى منطقة الخزانات والمصب في أم سيد . اما المضخات في خطه وطلعه ، فقد جهزت من جديد بقوة اضافية في غضون سنة ١٩٥٧ ، وذلك تمشياً مع الزيادة في الانتاج . في خطه مضختان من نوع « مازر الله بلات » تعملان بمحركات توربين الغاز (بقوة معدتها ١٣٠٠ حصان) وما تعملان الآن . وكلتا المضختين الجديديتين لها قوة تدفق ١٢٣ الف غالون في الساعة ، او ٨٥ الف برميل يومياً . اما المضخات الموجودة في جلمه فهي قيد التغيير بمضختين من نوع « هارلاندر ستر يقينوال » M. S. G. 5 تستطيع كل واحدة منها ضخ ٦٢ الف غالون في الساعة او ٤٠ الف برميل يومياً . وهذه المضخات تعمل على محركات توربين الغاز ، وقد بدأ العمل بها في سبتمبر ١٩٥٨ . اما محطة ضخ فحصيل سوف تجهز بمثل المضخات السابقة الذكر . والخطوط القادمة من محطات الضخ الثلاث تتصل معاً بخط الأنابيب الرئيسي عند أم بابا في وسط حقل دخان . وسط الأنابيب الرئيسي يسير عبر شبه الجزيرة الى أم سيد . وفي الاربعة عشر ميلاً الاولي يسير هذا الخط في التوازيين من قطر ١٤ بوصة - عشرين على سطح الارض ، ثم يتجهان في خط واحد من قطر عشرين بوصة مطبوع في الارض لما تبقى من



خط الأنابيب الخاص بجدرالى البحر في أم سيد

المصب

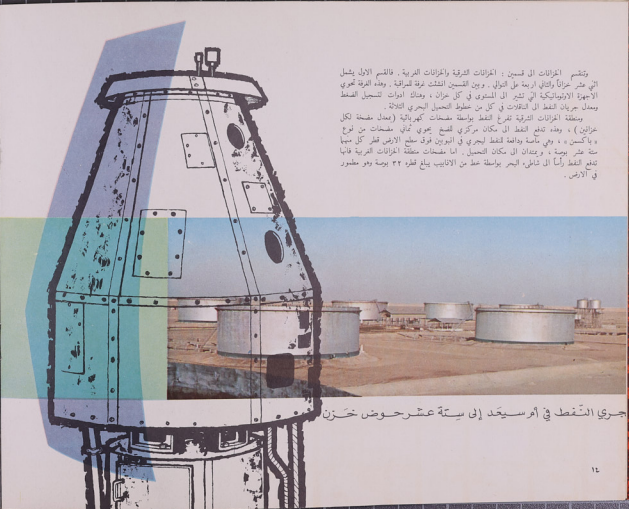
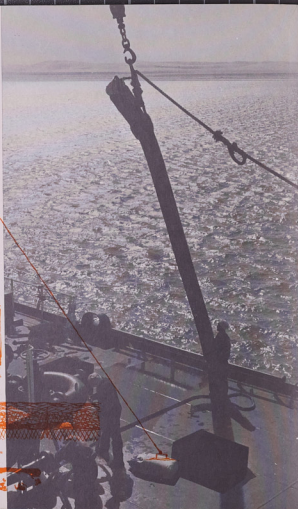
يقع المصب على بعد أربعة أميال من منطقة الخزانات على مرتفع محاط بكتبان من الرمل .
وهو يشغل محلة للإشارات (وهي تحوي الاشارات نفسها لكل من مراسي التحميل ، كذلك التي
في غرفة المراقبة في منطقة الخزانات) ومفاتيح التوزيع التي تمتد منها خطوط في البحر الى ثلاثة
مراسي التحميل النقط على التناقلات على بعد ٣٠٠٠ قدم من الشاطئ .

ان رقم ١ و ٢ من مراسي التحميل هما المرصبان الاسطواني ، وهما متصلان بمحطة الخزانات
الشمالية . أما مرسي التحميل رقم ٣ فهو متصل بمنطقة الخزانات الغربية . وقد اُنشئ في سنة
١٩٦٥ . أما انشاء بند الخط البحري الثالث فقد جرى خلافاً لما كان متبعاً في السابق ، فقد
تم انابيب الخط بأكملها على الشاطئ ، بجوار حافة المياه ، وبعد ذلك حُرل الخط انابيب
في البحر بواسطة جرارات . وبإيه الله المدة المرتفعة طوقت الخط ، فتمتد من الشاطئ وسط جبل زايوس
قارب ١٥ دقيقة ، ثم أعيد طرفه الى الشاطئ . بين زوجين من العلامات التقاسيمية ، ويحيط في المكان
المرصع له . وقد رعت هذه العملية على أنها أسرع وأبسط مما كان عليه في السابق .
تتمتع إذا كان الساحل طويلاً يكفي طوله لاستيعاب خط الانابيب عند بأكمله
تتمتع مرسي من مراسي التحميل الثلاثة بمجهز بخرطومين مرصين من طرفا بشر يسهل يمكن
وتسليمه - التناقل . وعندما تعمل مراسي التحميل الثلاثة في آن واحد ، فإن المدلات التحميل تكون
تتمتع كما يلي :

مرسي التحميل رقم ٣	٢٢٠٠ طن في الساعة
مرسي التحميل رقم ٢	١٠٠٠ طن في الساعة
مرسي التحميل رقم ١	١٠٠٠ طن في الساعة
إذا كانت ناقلتان تعملان معاً فإن المدلات تكون كالتالي :	
مرسي التحميل رقم ٣	٢٢٠٠ طن في الساعة
مرسي التحميل رقم ١ أو ٢	١٠٠٠ طن في الساعة
إذا كانت ثلاثة تعمل معاً فإن معدل لكل هو :	
مرسي التحميل رقم ٣	٢٢٠٠ طن في الساعة

المتكاتف على سبيل المثال

تتمتع من التحميل المرصع الى اربعة ابدان



وتنقسم الخزانات الى قسمين : الخزانات الشرقية والخزانات الغربية . فالقسم الاول يشمل
التي عشر خزائناً والثاني اربعة على التوالي . وبين القسمين انشئت غرفة للترقية . وهذه الغرفة تحوي
الاجهزة الاوتوماتيكية التي تشير الى المستوى في كل خزان ، وهناك أدوات لتسجيل الضغط
ومعدل جريان النفط الى التناقلات في كل من خطوط التحميل البحري الثلاثة .
ومنطقة الخزانات الشرقية تفرغ النفط بواسطة مضخات كهربائية (معدل مضخة لكل
خزائنين) ، وهذه تدفع النفط الى مكان مركزي للضغط يحوي ثماني مضخات من نوع
« باكسن » ، وهي ماصة ودافعة للنفط ليجري في النبوبين فوق سطح الأرض قطر كل منها
سنة عشر بوصة ، ويمتدان الى مكان التحميل . أما مضخات منطقة الخزانات الغربية فانها
تدفع النفط رأساً الى شاطئ البحر بواسطة خط من الانابيب يبلغ قطره ٣٢ بوصة وهو مطور
في الأرض .

جرى النقط في ارسيد إلى ستة عشر حوض خزن

تكلمة من صفحة 10

وبما ان قامت الناقلات و الرئيس مائي « ينقل اول شحنة من نفط قطر مقدارها ١٥,٤٣٣ طن في كانون الاول سنة ١٩٤٩ فان وصول الناقلات قد ارتفع الى معدل ٢٧ ناقلة شهرياً في عام ١٩٥٧ . اما اكبر شحنة حملت فقد بلغت ٢٣,٨٣٣ طناً اجالياً حملتها الناقلات « وفرا » وذلك في شباط ١٩٥٦ .

ولوصول الى ميناء وعصب النفط في ام سيعد يجب قطع بحر في البحر تحفده الطوافات ويبلغ طوله حوالي ٣٧ ميلاً . فالبحر تخمر في الايام عشر ميلاً الاول بمواصلها الخاصة ، ولكن لتضيق ما تبقى من الممر وصعوبته فان البواخر تستعين بمرشدي الشركة . وملازم الرابطة يعملون ايضاً كرشدين لسفن اذ يقودونها الى المكنة الرسو والتحميل . وبراقي التحميل قد انشئت على تسع قنات من الماء ، ومع انه ليس من حد لظول السفينة التي يمكنها الرسو ، فان عمقها قد تحفده ظروف المد والجزر . واكبر عمق لسفينة رست في الميناء يعود لسفينة « وفرا » التي رست في شباط ١٩٥٦ ، وكان ٣٧ قدماً ونصف القدم . وفي الميناء قارب وزل للجر ، من قوة ١٣٠٠ حصان ، لمساعدة الناقلات في الرسو في الاسكنة المعدة لها في الحالات الصعبة .



شحن نفط قطر لسواقي العالم

oil production levels

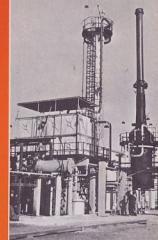
الانتاج النفطي 1949 - 1957



oil tankers

تمت ٣٨٣ ناقلة عام ١٩٥٨ ب ٨٠,٥٥,١٥٥ طن من النفط

معمل تكرير
الشركة بيزون
قطر بالبحرين
وزيت الكاز
والمازوت
الخفيف



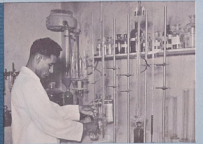
عمل التكرير

وبالقرب من منطقة الخرافات يوجد معمل التكرير الصغير الذي بدأ عمله في تشرين الاول سنة ١٩٥٥ ، وهو ينتج معدلاً بيوتياً كالمين اذناه :
٦٥٠٠ غالون من البنزين
٢٠٠٠ غالون من النفط الابيض (الكاز)
٦٥٠٠ غالون من المازوت الخفيف (الكازارويل)
وتحفظ الشركة بنسبة قليلة من هذه المنتجات لاستعمالها ، أما الاكثريه من المنتجات المذكورة فترسل الى السوق المحلية في النجدة بمعدل يومي كما يلي ، وذلك في سنة ١٩٥٧ :
البنزين ٥٢٠٠ غالون
زيت الكاز ٢٠٠٠ غالون
المازوت الخفيف ٣٦٠٠ غالون

المختبرات الكيماوية

ويوجد مختبر كيمياء ملحق بمنطقة الخزانات حيث يحلل ما يقارب 1400 نموذج شهرياً ، وهذه النماذج هي على الاغلب من البزير ، والكاز والمازوت الخفيف ، وهي تؤخذ من معمل التكرير ، وتحلل أيضاً نماذج من النفط الخام المعد للشحن في التناولات .
 ودائرة مختصة بالاضافة الى مراقبتها على مختبر منطقة الخزانات فان لها أيضاً مختبراً كيموياً في دخان حيث تفحص ما يقرب من مائتي نموذج في كل شهر . من هذه النماذج النفط الخام والمازوت الخفيف وماء الشرب وماء المراجل والمبردات وزيت التشحيم والغاز وغيرها . وهذه كلها تؤخذ جزءاً من المواد العديدة المتلفة التي تفحص وتحلل .

نماذج من النفط تفحص في المختبر الكيماوي



الهندسة

ان المهمة الاولى لقسم الهندسة في اي شركة للنفط هي تهيئة وتجهيز الخدمات التي تحتاجها عمليات الحفر والانتاج ودوائر المعصب ، لاستخراج النفط من جوف الارض وتسليمه الى التناولات ، وذلك يعني تهيئة مواقع الآبار ، ومدة انابيب المياه ، وانشاء الحقل ، ومعدات الضخ ، وعسوط الانابيب ، والخزانات ، وغيرها من الاعمال اللازمة . ثم ان هناك كل الاعمال المنتمية التي يجب القيام بها لخدمة حاجات الصناعة والمكاتب ومخبرات السكني ، واخيراً في بلد مثل قطر يجب على المهندسين أن يأخذوا على عاتقهم مسؤولية اضافة لقيام بعض الخدمات الضرورية ، كالكهرباء والماء والمجازي والطرق والتلفونات وغيرها .

وقسم الهندسة يتألف من مقر رئيسي بالاضافة الى دوائر مسؤولة عن اعمال الانتشاء ، والادارة ، وتشغيل وصيانة تركيب الهواء والتبريد ، والهندسة المدنية ، والنباتات ، والمواصلات ، ووسط الأكل ، ودوائر التصميم والانماء ، والهندسة الكهربائية والاطمئانية ، والهندسة الميكانيكية ، والصح والتفجير ، ووحدة التكرير ، وإدارة الماء .

ومنذ أن استؤلفت العمليات في سنة 1947 فقد منح انشائي كبير كل سنة ، وذلك لتشجيع مع النمو المطرد في حقل دخان . وفي البداية كان على القائمين بالعمل الاكتفاء بالتسهيلات القليلة الميسرة حينئذ . ولم تكن هناك مكيفات هواء ، بل كان على المستخدمين ان يسكنوا في الخيام لمدة من الزمن . ومع ذلك فقد كانت التجهيزات قائمة على قدم وساق لتهيئة مساكن للترميم والمعالجين ، ولبناء الاندية والمطاعم لجميع فئات المستخدمين ، ولبناء المكاتب والمشاغل ، مما جعلنا اليوم نرى مراكزين صناعيين كبيرين ، اسدهما في دخان والآخر في ام سيد . (وقد اصبحت ام سيد منذ صيف عام 1956 المركز الاداري بالاضافة الى كونها مصفاً) .

وهناك دائرة مستقلة للمواصلات ، تدير كل الخدمات التفقيية والبرقية . ولضمان استمرار اعمال الهندسة واعمال الحفر وما يحتاج اليه الحقل ، لا بد من وجود تسهيلات الصيانة واسعة النطاق . وهكذا فان دوائر الهندسة الميكانيكية والكهربائية تدير المشاغل الميكانيكية والكهربائية في ام سيد ، وتقوم بعض مهمات المشاغل في دخان . وهذه المشاغل مجهزة تجهيزاً تاماً لقيام بالاعمال الكبيرة في غرامة المحركات واصلاحها . وفي منطقة المشاغل الميكانيكية في ام سيد يوجد مصنع لتوليد الاوكسجين وهو ينتج معدلاً شهرياً يبلغ ثمانية وستين الف قدم مكعب لخدمة حاجات الشركة .

وهناك أيضاً نوعان من الخدمات الوقائية التي يقوم بها قسم الهندسة وهما الاطفاء ووسط الأكل . والعمل التالي مهم اذا اريد تجنب الحوادث القادسة في ظروف الخليج المناخية . ويحيط الأكل بوقاية المادان فنياً ، او بوقايتها بالطريقة الكهربائية (الكاثودية) ، وهي الطريقة المتبعة منذ عام 1956 .

مستغل الهندسة الميكانيكية في أم سيد



الكهرباء

وفي قطر اليوم ثلاث محطات لتوليد الكهرباء تملكها الشركة ، واحدة منها في أم سيعد ، والاثنان الآخران في دخان . ومحطة توليد الكهرباء في أم سيعد ذات طاقة اجمالية تبلغ ٤٥١٠ كيلو واط ، وفي سنة ١٩٥٧ هجرت ١٦,٩٨٨,٢٨٠ ساعة / كيلواط . ولم تكن هذه الطاقة للاغراض الصناعية والاستعمال المنزلي فحسب بل كانت أيضاً لتشغيل المضخات في منطقة الخرافات . وتنقل القدرة الكهربائية بواسطة سلك تحت الارض من قياس ١١ كيلو فولت الى سبع محطات ثانوية . والمحطات في دخان هما أ و ب ، وقوتها ٧٠٠ كيلواط و ١٥٣٠ كيلواط على التوالي . اما مقدار الطاقة التي هجرت في سنة ١٩٥٧ فهو ٢,٦٨١,٣٨٠ و ٥,٨٨٧,٥٩٠ ساعة / كيلواط . وفي منطقة الصناعة والسكن في دخان يجري نقل التيار الكهربائي بواسطة سلك من قياس ١١ كيلو فولت تمتد فوق الارض وتحجباً ، بمساعدة ست محطات ثانوية . اما القدرة الكهربائية التي تحتاجها محطة عزل الغاز في عطية فتأتيها من دخان ، بينما تقي أن في محطة فيمجيل وبعده محطات صغيرة لتوليد الكهرباء اللازمة .



الماء

ينبع المصدر الرئيسي للماء في قطر في وسط شبه الجزيرة على بعد ٢٥ الى ٣٠ ميلاً الى الشمال الشرقي من دخان . وقد حفرت آبار في منطقتين هما الجميلية والسبع وما جهزان دخان وأم سيعد ، على التوالي ، بمعظم الماء العذب الذي يحتاجان اليه . فالجميلية تجهز ما يبلغ ١٥٠,٠٠٠ غالون يومياً ، والسبع تجهز ١٨٠,٠٠٠ غالون في اليوم من الماء العذبة العذبة . ويبلغ معدل عمق الآبار ٣٠٠ قدم ، وتحتوي على ١٠٠-٢٠٠ قدم من الماء . ولكن هذا الماء الذي يأتي من الآبار يضاف اليه الماء المنقطر من ماء البحر بواسطة معالٍ التقطير . فمعمل التقطير في دخان ينتج معدلاً يومياً يقدر بثلاثين الف غالون . وفي أم سيعد ينتج المعمل تسعين الف غالون يومياً . وفي سنة ١٩٥٧ كان المجموع العام لماء الشرب الذي قدمه هذان المصدران ٥٦ مليون غالون في أم سيعد و ٣٥ مليون غالون في دخان .

اما استعمال الماء المنالغ للاعمال المنزلية وتبريد محطات توليد الكهرباء ولاغراض صناعية اخرى فشائع لحد كبير ويبلغ معدلاً سنوياً قدره ١٥٠٠ مليون غالون في أم سيعد و ٤٩٠ مليون غالون في دخان .

الطرق

ولكي يتم الاتصال بين حقل دخان وبين المصب في أم سيعد ، وبينها وبين العاصمة ، الدوحة ، كان من الضروري بناء وصيانة طرق رئيسية يبلغ طولها ١٢٥ ميلاً . وبالإضافة الى ذلك دعت الحاجة لفتح طرق ثانوية يبلغ طولها ٣٧٥ ميلاً في المناطق الرئيسية لعمليات النفط ، وأكثر هذه الطرق يرش بالنفط ، ولكن في سنة ١٩٥٦ اثبتت طريقة اقتصادية لإيجاد سطح أكثر ديمومة للطرق الرئيسية ، وذلك باستعمال القير والاصداغ البحرية في رصف تلك الطرق .

المواصلات

ولقد انشئت خطوط هوائية وبرقية على اكل رجح . ففي أم سيعد بدالة لتقوية يتراوح عدد خطوطها بين اربعمائة وستائة ، وفي دخان بدالة فيها ما بين مائتي وثلاثمائة خط . وفي الدوحة بدالة صغيرة فيها ما بين خمسة وعشرين وخمسين خطاً . وبغداد عن وجود هذه الخطوط الخفيفة الاوتوماتيكية هناك بدالة للمحاربات الخارجية ، وهاتف لاسلكي ، ومحاربات لاسلكية ذات ذبذبة عالية . وتبني دائرة المواصلات وسائل الاتصال الهوائي واللاسلكي بالنقلات في المصب ، وبقراب المهردين ، كما تسهل المواصلات والاتصالات بالمطار في أم سيعد ودخان كما انها تقوم بالاتصالات الهاتفية اللاسلكية ذات الذبذبة العالية لمساعدة دائرة المرافق . اما الاتصال مع القاطنين بالحفر فيجري بواسطة الهاتف اللاسلكي ذبذبة عالية ، وذلك أثناء الحفر ، وكذلك بعد الحفر ، عندما يبد مهندسو النفط زيارة برش فالتحاربات تجري بينهم وبين الدوائر بواسطة اجهزة لاسلكية ذات ذبذبة عالية موضوعة في سيارات ، وهذه الطريقة تستخدم عندما لا تكون اجهزة الهاتف في متناول ايديهم .



توجد محطات إطفاء في دخان وأم سيعد

تكيف الهواء والتبريد

فضلاً عن الاستهلاك المنزلي والصناعي ، فان الطاقة الكهربائية تستخدم في الدرجة الاولى لتكييف الهواء . وطوال العمل تقوم به مصانع مركزية او وحدات مستقلة . والتعامل المركزية في أم سيعد ودخان تجهز ٣٧٠ ميلاً و ٤٣٥ ميلاً على التوالي ، والوحدات المستقلة تقدم ٦٥٠ ميلاً و ١٩٠ ميلاً . (ان وحدة القياس في هذه الحالة هي مقدار التبريد الذي ينتج عن تدوير طن من المياه في اليوم الواحد) . واما التبريد لخطوط الماكولات والاعطام فانه يحتاج الى قوة اضافية تبلغ ١٥٠ ميلاً في أم سيعد ويصل هذه التكلفة في دخان . وفضلاً عن هذا كله فهناك ٤٥٠ لاجمة منزلية فيه الاستعمال ، و ٨٠ وحدة خاصة ، مثل خزانات تجميد الاطعمة وآلات صنع الثلجات .

دائرة الإطفاء

لا شك في ان اعطال النار موجودة دائماً في اي منطقة صناعية ، وخصوصاً اذا كانت هناك مواد قابلة للاشتعال قيد التعامل . ويوجد دوائر الاطفاء في دخان وفي منطقة الخرافات في أم سيعد وكذلك في المنطقة الصناعية فيها . وبالإضافة الى ما تقدم فان اجهزة مكافحة الحرائق في متناول اليد في كل مناطق الشركة ، بما فيها المطارات ، وعلى مراكب الشركة . ومن المهم جداً ان توجد اجهزة لمكافحة الحرائق في كل مكان ، وفي متناول اليد . وبالإضافة الى اطقابتي الشركة المختصين فان هناك متطوعين من بين المواطنين لتقديم المساعدة في حالة نشوب الحرائق .

فئة الترملة اللاسلكية في دخان



أم سيعد - قطريون يقومون بإدارة خطوط التليفون

التقلّيات



صيانة الآلات في أمّسيّد



ان دائرة التقلّيات مسؤولة عن تجهيز وصيانة وتصلّح السيارات التي يحتاج اليها المستخدمون في تفلّاتهم برأ وفي نقل المشحونات . وفي نهاية سنة ١٩٥٧ ، بلغ عدد السيارات المستخدمة لنقل الركاب ، بما فيها سيارات الركاب الكبيرة ٣٤٣ ، وعدد شاحنات النقل ١٦١ ، وسيارات الاعمال الخاصة ٤٧ ، وهي تشمل سيارات الاطفاء وسيارات التبريد والسيارات التي تعمل بالغازات الى آخر ما هنالك ، بالإضافة الى ١٨٤ قاطرة . وفي سنة ١٩٥٧ كان مجموع الاجيال التي قطعت ٦٠٢٠٩١٨ اميال ، ثلاثة ارباعها قطعها سيارات الركاب .

وبالإضافة الى سيارات الشركة التي حوالى مليوني روبية في سنة ١٩٥٧ على وسائل النقل المستأجرة التي تجهز فيها خدمات اتصالات بين الدوامة وأمّ سيّد ، وفي نهاية الاسبوع تسير تقلّيات من دعان الى الدوامة والخور والقرى الشمالية في شبه الجزيرة .

الأعمال البحريّة

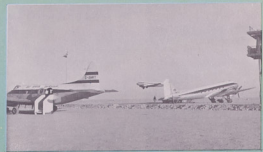
في الأيام التي تلت الحرب مباشرة كانت كل المعدات والاجهزة ترسل من البحرين في مراكب صغيرة تفرغ حوّلها في زكريت - وهي ميناء حل طاشي. دعان تحمل المياه ، محمى من الرياح . وقد استورد بهذه الطريقة ما لا يقل عن خمسة وتسعين ألف طن من المواد ، وذلك قبل ان بدأ شح النفط في كانون الاول ، سنة ١٩٤٩ . ومع ان المصب في أمّ سيّد بدأ عمله في هذا الوقت فانه لم يفرغ فيه سوى الاتايب لمدة سنتين . وفي هذه الاثناء استمر استعمال زكريت كميناء اساسي لتزويل البضائع . ولم تبدأ أمّ سيّد تعمل كميناء ، فضلا عن كونها مصفاً للنفط ، الا في كانون الثاني سنة ١٩٥٢ ، ومنذ ذلك الحين تقدمت أمّ سيّد بخطى واسعة ، ، واليوم ترى ان عدداً من الخطوط البحرية يعتبر أمّ سيّد مرفأً لرسو يواخرها ، ويرسو فيها حوالي ثمانى عشرة باخرة شهرياً . ويمكن رسو اليواخر يقع بالقرب من رصيف صغير تفرغ عليه كل مشحونات الشركة . اما البضائع المستوردة للدوحة فانها تفرغ عند أمّ سيّد ثم تنقل الى رصيف جرك الدوامة في زوارق يتعهد بها متعهدون من اهل قطر (ما عدا بعض المشحونات الخاصة كالسيارات التي لا تكون في الصناديق) . وقد بلغ اقصى ما استوردهته الشركة في الشهر الواحد ١٦,٨٨٦ طناً ، كما حدث في شهر آذار سنة ١٩٥٦ . اما مجموع البضائع التي استوردت في سنة ١٩٥٧ فقد بلغت ٨٥,٩٣٢ طناً . ودائرة البحرية مسؤولة عن ادارة الميناء وجميع دوائر المصب ، بما فيها اسطول المراكب وزوارق المرشدين والحامين والجرارات ومراكب النقل وغيرها ويبلغ عددها ١٩ ، وهناك أيضاً سبع عشرة عمالة .

الطيران

لقد استخدم النقل الجوي على نطاق واسع منذ بدء العمليات لنقل المواد السريعة العطب ، والتقلّيات المستخدمة . وما ان حلت سنة ١٩٥٧ حتى كانت التقلّيات الجوية من والى مطاري أمّ سيّد ودعان قد بلغت ممدلاً هو اربهاية حركة طيران في الشهر . ولقل من المشحونات من الصادور والوارد ما يقارب مائة وخمسين طناً واقفي مسافر شهرياً . ومسافر الشركة من والى قطر يتفلقون كلهم اليوم بالجو ، هنا فضلا عن الزيادة المستمرة في التقلّيات الجوية بين أمّ سيّد ودعان . اما السفريات المنتظمة الجوية بين قطر والبحرين ، فنقوم بها طائرات « الدوف » و « المرون » التابعة لطيران الخليج التي تعهدت هذا العمل ، وطائرات الشركة من نوع « داكوتا » التي تديرها وتشغلها شركة « منتجع كلان » ، وتقوم هذه بسفريات جوية منتظمة في منطقة الخليج . و مرة في كل اسبوعين تسافر طائرة « يورك » من بيروت الى قطر وهي تحمل ثمانية امدان من الاطعمة الطازجة . وكل هذه الخدمات المختلفة تديرها دائرة الطيران في أمّ سيّد .



دائرة البحرية مسؤولة عن جميع خدمات الميناء والمصب



يبلغ معدّل التقلّيات الجويّة من قدوم وذهاب ٤٠٠ شهرياً

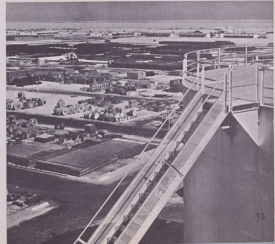
المخازن

عندما نقلت الإدارة الرئيسية من دخان إلى أم سيد في سنة ١٩٥٦ تبعاً لدوائر الخزان الرئيسية ، وأصبحت اليوم الدوائر الرئيسية في أم سيد مسؤولة عن إدارة المخازن كلها ومن وضع خطط العمل وطالب التجهيزات .

والمواد المستوردة التي تصل إلى صيف المرفأ أو ترزطها الطائرات تشحن كلها برأ إلى منطقة المخازن الرئيسية حيث تدق وتسجل وتوضع في الأماكن المعدة لها . وبالجملة فالتأثير ٨٠ ألف نوع من المواد في هذه المخازن ، وهي تشتمل كل شيء من خروب الإلتفاح وأحاجيات الصناعة أو المنزلية أو البنائية . أما قيمة هذه البضائع الإجمالية فتقدر بأكثر من ثلاثة ملايين جنيه استرليني.. وفي سنة ١٩٥٧ بلغت مستوردات الخزن ١٣١,٥٤٦ طناً .

ومع أن أم سيد هي منطقة المخازن الرئيسية فإن كل معدات الحفر والالتفاح وعتمة التغط موجودة في دخان مع كمية محدودة من بضائع المخازن العامة . وبالإضافة إلى ذلك فإن في القوسمة محطة لبيع البنزين والكااز والمأزوت للناس. ولإزدياد الطلب على هذه المنتجات تستأق من قريب محطة ثانية .

ساحة المخازن في أم سيد



تحسوي مخازن الشركة
على أكثر من ٨٠٠
نوع من المواد



التعليم والتدريب المهني

أدخلت الدورات التدريبية المنظمة لتدريب الشباب القطريين لأول مرة عام ١٩٥٣ . وفي عام ١٩٥٧ كان هناك مركزان للتدريب أحدهما في دخان والثاني في أم سيد . أما مناهج التدريب فيشمول في الدرجة الأولى مناهجاً صناعياً مدته أربع سنوات يدرّب الطلاب خلاله على التجارة والبرادة وأعمال الآلات واللحام وبرادة السيارات . وفي نهاية سنة ١٩٥٧ كان مجموع عدد المتدربين اثنين وتمائين . وفي خلال سنوات التدريب الأربع بصرف المتدربين أسبوعاً في مركز التدريب وأسبوعاً في المشاغل بالتعاقب . وهناك زيادة مستمرة في عدد المستفيدين الذين يدرّبون في أثناء قيامهم بأعمالهم . وهؤلاء يشملون عمال الكهرباء ، والدعائين ، والمختصين بتصليح التلغرافات وتركيبها ، والمساعدين في المختبرات ، وفنيهم . وبمجموع الذين درّبوا بهذا الأسلوب بلغ واحداً وأربعين في نهاية سنة ١٩٥٧ . وقصداً عن ذلك فقد درب ٢٨٠ سائلاً على جميع أنواع السيارات . وهناك صفوف لتعليم اللتين العربية والإنكليزية وهي جزء من مناهج التدريب ، إذ أن الكثيرين من المتدربين كانوا يجهلون القراءة والكتابة عندما شرعوا في العمل . ولا ريب في أن هذه الحالة ستنتهي مع تطور وانتشار مدارس الحكومة . وقد استعملت الشركة عشرة من القطريين من لم يلمم بالقراءة ودرّبهم ثم عينتهم كتاباً في مكانها .

وبالإضافة إلى دروس اللغة العربية التي تعطى عادة لموظفي الشركة الأجانب فإن مركز التدريب في دخان قد أنشأ في عام ١٩٥٦ فرعاً لتعليم اللغة العربية يستمر أربعة عشر أسبوعاً وذلك لتشجيع التحدث باللغة العربية بطلاقة وسهولة .

وقد ساعدت الشركة أيضاً في بناء أول مدرسة حكومية في القوسمة ، كما ساهمت في المدة الأخيرة بمساعدة كبيرة في إقامة مركز التدريب المهني الجديد التابع لمعارف قطر .



مناهج صناعية
مدتها أربع سنوات

للتدريبيين القطريين

أحد دروس اللغة

الخدمات الذاتية

إن صحة ورعاية المستخدمين الكثيرين من القطريين وغير القطريين في الشركة ، والذين يعملون في أم سويد ودخان ، تتطلبان تأسيس وتأمين خدمات واسعة النطاق لذاتية .

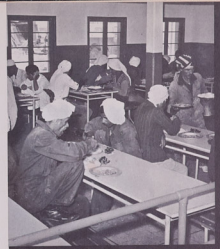
فدايرة التتويج مسؤولة عن تجهيز كل الأطعمة وإدارة الطعام وتأثيث بيوت التمرجين والمطابخ . وبما أن الأطعمة لا تنتج في قطر فإنها كلها تستورد من الخارج . في سنة ١٩٥٧ وصلت قطر أطعمة تزن ٦,٦٤١ طنًا من مختلف أقطار العالم بما فيها ٢٣١ طنًا ووردت من لبنان (وكان قد شرع في سنة ١٩٥٥ باستيراد الفاكهة والخضار الطازجة مرة في الاسبوع ، أما اليوم فتستورد مرة كل أسبوعين) . ومن مجموع ما استورد في ١٩٥٧ ، تم شراء ١٨٦١ طنًا عن طريق المستوردين القطريين . والمشتريات المحلية في الفوسحة في ازدياد مستمر منذ السنوات القليلة الماضية . في سنة ١٩٥٦ كان الرقم أكثر بتمسكين بالمائة من السنة التي سبقتها ووصل ذلك الرقم إلى ٤ ملايين روبية بينما ترقى أن المجموع بلغ في سنة ١٩٥٧ ، ما يزيد على ٥ ملايين روبية . وبغض النظر عن الفوائد الاقتصادية لقطر فإن خطة المشتريات المحلية كان لها تأثير كبير في توسيع نطاق أنواع البضائع التي أصبحت في متناول اليد في السوق المحلية .

ويبلغ مجموع مطاعم الشركة القائمة الآن ستة عشر ، أربعة منها في أم سويد ولثنا عشر في دخان . ويبلغ عدد وجبات الطعام عشرة آلاف وجبة يوميًا . وتقوم دائرة التتويج بتشغيل مخبز أوروبي ، ومخازن عربية يبلغ عدد الأرفعة الصغيرة التي تنتجها سنويًا ثلاثة ملايين . وهي تدير أيضًا معدة لبطولة المياه المعدنية ، كما تدير دكانًا في كل من أم سويد ودخان ، ومكاتبًا لفصل الثياب وكبها .

وهناك أحد عشر ناديًا من أنواع مختلفة موزعة في المنطقتين ووسائل رياضية عديدة بما فيها الملاحة .

ولما كان هناك عدد متزايد من القطريين الذين يعملون في أم سويد ويسكنون في الفوسحة أو في وكرو ، ويفضلون أن يعودوا إلى بيوتهم كل مساء ، فقد أجرت الشركة ترتيبات مع معهد عمل لكي يسهل سيارات كبيرة لنقلهم في الصباح والمساء . أما القطريون الذين يعملون في دخان فإنهم يبيتون فيها ولكن تباه لهم وسائل النقل ، ليذهبوا إلى قوتهم في نهاية كل اسبوع .

وفي سنة ١٩٥٤ ابتكر نظام مستشاري الاستخدام ، كجزء من العلاقات بين المستخدمين والشركة . وأما المستشارون فهم قطريون تدربوا خصيصًا على التحقيق في الشكاوى وإسداء المساعدات ، ولا سيما للمستخدمين الجدد . وبغض عن ذلك فإن سحر الحاكم قد عين في سنة ١٩٥٥ ممثلين قطريين أحدهما في دخان والثاني في أم سويد ، وذلك لمعالجة شؤون العمل .



داشرة تمويج شركة نفط قطر
تقدّم ١٠,٠٠٠ وجبة طعام يوميًا



ركوب المركب الشراعية وراحة محبوبة في الخليج



إسكان المستخدمين
في أم سويد .



تهيأ الشركة خدمة سيارات كبيرة (باصات)
منتظمة لنقل المستخدمين بين مقر العمل وبيوتهم

السوق في الدوحة



تطوّر قطر ونموها



في إحدى
حدائق
قطر..

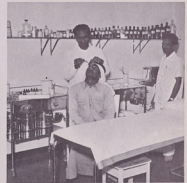


الخدمات الطبية

إن دوائر الشركة الطبية متمركزة في أم سبعة حيث يوجد مستشفى فيه أربعون سريراً وهو مجهز بفرقة عمليات، ووحدة عصرية للأشعة السينية، وغنبر تشخيص وفرقة للمعالجة بالكهرباء، وعيادة لطب الأسنان ودائرة للحصص الأسنان بالأشعة السينية وعيادة خارجية. وقد افتتح المستشفى في شكله الحالي عام ١٩٥٧. وفي دحان مستشفى فيه ٢٥ سريراً وفرقة للأشعة السينية وغنبر وفرقة للعلاج الشعاعي وعيادة طب الأسنان ملحقة به.

وفي عام ١٩٥٧ عولج في عيادات المستشفى أكثر من سبعين ألف مراجع بينما دخل المستشفى ٢٥٠٠ مريض. وبمعدل إصابات المرض بين مستخدمي الشركة هو ١,٧٣ بالمائة، وهو رقم منخفض. ومع أن الأمراض الاستوائية نادرة فإن الإصابات بالكآف وجفري الماء شائعة.

والطب الوقائي هو جزء مهم من العمل الطبي. وهكذا فإن الوقاية من اللقاحات ضد الأمراض تعطي كل سنة، فأصبح مرض الجدري نتيجة لذلك نادرة الحدوث. ومع أن الملاريا غير موجودة فإن استعمال مبيدات الحشرات للقضاء على الذباب أمر لا بد منه باستمرار. ويقبل الجهود في مراقبة صحة العمال المعرضين للاختطار الصناعية كذلك التي تنجم عن استعمال مركب اتيل الرصاص. والعمال الذين يعملون في أعمال كهذه يلمصون صحياً كل شهر.



تقدّم الشركة المعالجة الطبية مجاناً



مكتب شركة
نفط قطر



مدخل المدرسة الابتدائية

مطار الدوحة من الجو



مستشفى الحكومة
الخاص ١٣ سرييا



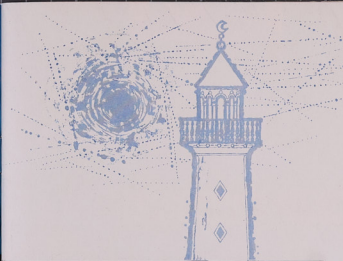
حدائق
في الريان



في مختبرات المستشفى



ميناء
الدوحة



تطور قطر وعموها

لقد ازدادت عوائد النفط التي يتسلمها سمو الحاكم باستمرار منذ سنة ١٩٥٠ وفي سنة ١٩٥٢ عقدت اتفاقية تنص على تقاسم الارباح مناسفة. وقد خصص جزء كبير من هذا الدخل لاعمال الانشاء والاعمار ، وفي السنوات الاخيرة تم عدد كبير من المشاريع الجبارة ، اكبرها واربعها المستشفى الخاوي ١٣٠ سرييا الذي افتتح في النوبة في شباط سنة ١٩٥٧ . وهو يقع في طرف المدينة ويشرف على مناظر الخليج الحلابة . وقد صمم بحيث تشرف كل شقة منه على المناظر الجميلة وتنتع بالنسيم الشمالي العليل . وهذا المستشفى من افضل المستشفيات في الشرق الاوسط من حيث التجهيزات والمعدات . وفيه عدد من غرف العمليات ، وصيدلية ، ومختبرات ، وعيادة لعيون ، ووحدة للاشعة ، وادوية للعلاج والتمريض الشامي وكل هذه الخدمات تقدم مجاناً يسخا للجميع . وقد بني ايضاً مستشفى لقضاء عدد أسرته ٦٦ . كما يجري العمل على انشاء خدمات صحية عامة .

ومنذ ان فتحت اول مدرسة في النوبة ، عام ١٩٥٠ ، نما الجهاز التربوي نمواً كبيراً سريياً . ففي قطر اليوم عدد من رياض الاطفال والمدارس الابتدائية ، لا في النوبة فحسب بل في القرى الشمالية ايضاً . وفي النوبة مدرسة ثانوية ومركز للتدريب المهني . وفي سنة ١٩٥٨ بلغ عدد الطلاب القطريين الذين يذهبون الى المدارس ٣٠٠٠ طالب ، وفتحت كذلك صفوف لروا الأبنية بين الكبار .

وقدراً عن التقدم في الصحة والتعليم ، فقد حصل تقدم عظيم في شتى نواحي الحياة . فهناك في النوبة محطة لتوليد الطاقة الكهربائية قوتها ١٢ ½ ميكاواط ، تجهز النوبة بما تحتاجه من الكهرباء . ومنذ سنة ١٩٥٣ أصبحت مياه الشرب توزع في الانابيب وهي تسحب من آبار في المنطقة الداخلية كما ان قسماً من الماء يجزه مصنع لتعطير مياه البحر . والمطعة المرسومة هي الاستزادة كثيراً من المياه المسخوبة من هذين المصدرين في سنين ١٩٥٨ و ١٩٥٩ .

وفي النوبة مباح ضم البناء والانشاء قد غير وجه المدينة . وقد أهم عدد من المجموع في مناطق مختلفة منها بويماً تم بناء مركز للحكومية في الاخر عام ١٩٥٧ ، وشيدت ارضفة جديدة



بنيت مساجد جديدة

بنيت الحكومة الحديث



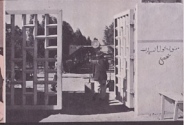
الشؤون
شركة نفط قطر للحرق
تصميم
Baylis & Adam
طباعة
J. H. Shey Ltd.

ديبل قطر



لقرماً وبالقرب منها حظائر العابر والجهاك . ولقدوسمة مطارها الخاص تتحرك منه الطائرات في كل
اتجاه . وقرياً سوف تُشَم في العاصمة شبكة واسعة من الطرق كما ان الخطط قد وضعت لبناء ٣٠٠
ميل من الطرق الريفية ، وخاصة في الشمال ، في السنوات الثلاث القادمة .

وارتفاع مستوى المعيشة العام ، الذي هو نتيجة تقدم قطر ونموها ، يعزى في الدرجة الاولى
الى عوائد النفط والانتفاع الثمر منها بتوجيه صاحب السمو حاكم البلاد الذي يعمل تغير شعبه .
وهو يعزى ايضاً الى عدد العائلات المتزايد في شبه الجزيرة كلها التي تتمتع الآن بفوائد مباشرة
من جراء عمليات النفط . فهناك أكثر من الفين من القطريين الذين يعملون بصورة مستمرة في
صناعة النفط ، يضاف اليهم عدد يزداد يوماً بعد يوم من المتقنين الذين يجهزون التقلبات ،
ويقومون بتجهيزات البناء ، وعدد آخر من التجار الذين يقومون بتجهيز الاطعمة وغيرها من
المواد الكثيرة .



مدخل المستشفى الرشيدى دائرة أشعة إكس سقي الحدائق