Omn
PDO
nº 122
Aug 79

537

شركة نفط عمان المحدودة

العدد ١٢٢ اغسطس ١٩٧٩م

بدء العمل في مد اطول خط للانابيب بعمان !

The Marmul/Qarn Alam pipeline work starts

اخبار شركتنا
PDO NEWS

No. 122 AUGUST 1979

FOR THE EMPLOYEES OF PETROLEUM DEVELOPMENT (OMAN) LTD.

تطور اشراف الدولة على الثروة النفطية

الصفحة ـ ٤

GOVERNMENT AND THE OIL INDUSTRY

Page 4

Oman's oil exhibition opens soon

الاستعداد لافتتاح اول معرض للنفط في عمان !

OUR OPERATIONS

Production

The average daily production of crude oil during the month of July 1979 was *243,588* barrels. The total production for the month was *9,101,227* barrel.

Exports

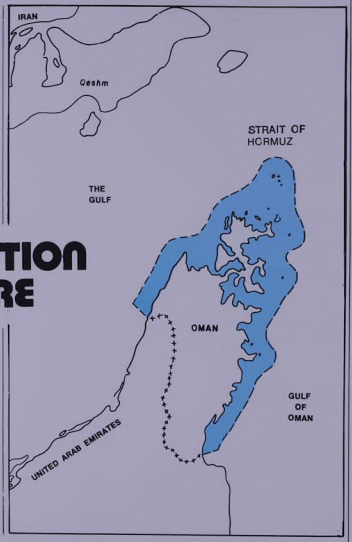
A total of *8,436,668* barrel (*1,126,515* metric tons) was exported during July in 14 shipments. The largest single shipment was a cargo of *204,066* metric tons on board the Liberian tanker *"ATLANTIC EMPEROR"*.

EXPLORATION OFFSHORE

PDO is to undertake a seismic survey of an offshore area of its concession around the Musandam peninsula later this year. This will be the first time that PDO's search for new oil has gone offshore.

About 1200 km of seismic line will be recorded during the survey, which will concentrate on the waters to the west of the peninsula and will last about one month. The information provided by the survey will help in assessing possible drilling locations in an area of Oman's territorial waters not so far investigated in detail — — although one of PDO's competitors in Oman, the ELF group, has drilled two wells in an area adjoining PDO's concession around Musandan.

Continued on page (5)



The total area of PDO's offshore concession around the Musandam peninsula is 560 square miles.

PDO NEWS A monthly magazine published by the Department of Information and Public Affairs – Petroleum Development (Oman) Ltd., P. O. Box 81 Muscat
Editor : Abbas Ghulam Rasool — Telephone : 607833 Mina al Fahal.

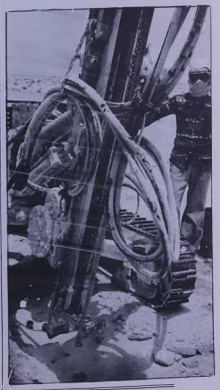
WORK STARTS ON THE PIPELINE

Early September should see the start of welding and laying the 445 km pipeline from Marmul to Qarn Alam. Clearing the pipeline right of way was completed ahead of schedule, as was the ripper survey whose purpose was to determine how much of the pipeline's route is through easily excavated sands, and how much through solid rock.

The ripper survey discovered that about 90 per cent of the pipeline's route is through rock, so most of the length of the route will have to be blasted before the trench can be excavated. Blasting and excavation of the trench began during August. The blasting is done by drilling holes 80 cm apart along the route of the pipeline into which explosive charges are placed: sections several hundred metres long are then detonated at once. Excavators can then move in to dig the 140 cm deep trench.

By mid-August 128 km of pipe had been landed at Mina al Fahal, and 75 km of pipe had been transported to stock-yards in the interior by a fleet of heavy trucks.

Working from Qarn Alam southwards, 36,000 pieces of linepipe will have to be welded together during the coming months. Each welded joint will be checked radiographically to ensure that it meets the necessary standard — if not it must be cut and rewelded. The pipe is then lowered onto a bed of soft sand laid in the bottom of the trench, and buried with more soft sand. For 160 km north of Marmul a second pipe will be buried in the trench alongside the oil line. This second pipe is for gas, not oil. Gas from Birba will be used as fuel for heaters and gas turbines at the Hubara booster station.



GOVERNMENT AND THE OIL INDUSTRY

AT the beginning of June a Royal Decree was published in the Official Gazette appointing H.E. Sa'id Ahmed al-Shanfari Minister of Petroleum and Minerals. A subsequent decree appointed H.E. Salim Sha'ban Undersecretary of the new Ministry of Petroleum and Minerals.

Complex agreements define the relationship between the government of the Sultanate and the international companies who provide the expertise — and some of the funds — for the exploitation of Oman's oil. Government interests in PDO, as well as in other oil concessions in Oman, are handled by the Ministry of Petroleum and Minerals headed by H.E. Sa'id Ahmed al-Shanfari.

The question is often asked — how were the oil affairs of the country run before the formation of a petroleum ministry? It was not until His Majesty Sultan Qaboos bin Sa'id came to power on July 23rd 1970 that serious efforts were made to bring proper government control over vital sectors of the economy like oil.

In 1965, when the oilfields were being developed and the pipeline was about to be built for the export of crude two years later, a secretary for Petroleum Affairs was appointed, whose job was to see that royalties and taxes were paid on exports of oil by the company.

This post was abolished and the first Government Oil Inspector appointed in 1971. At that time the country was short of qualified Omanis, but many were coming back from abroad. One of the first to return was H.E. Salim Makki, a petroleum engineer who joined PDO and then transferred to the government to be the first Director of Oil and Minerals. With other government department heads the Director of Oil and Minerals was a member of the Planning Council. Later a General Development Organisation was formed, which became the Ministry of Development in November 1973.

His Majesty Sultan Qaboos has made numerous visits to oil installations in the interior. This photograph was taken in 1972 on a drilling rig at Ghaba North. On the right is Mr. Sal m Makki, who was then Director of Oil and Minerals.

H. E. Sa'id Ahmad al-Shanfari, accompanied by Bob Jetses, visits the training centre during a tour of Fahud.

Then in November 1974 H.E. Sa'id Ahmed al-Shanfari was appointed Minister of Agriculture, Fisheries, Petroleum and minerals, and the Ministry of Development ceased to exist. 1974 was the year of participation and the formation of the Joint Management Committee of which H.E. Salim Makki was the first Chairman. He was succeeded by H.E. Mohammad Rida Moosa, Undersecretary for Finance, and the post is currently held by Salim Sha'ban, Undersecretary at the Ministry of Petroleum and Minerals.

The 1974 Participation Agreement meant that all policy decisions concerning PDO's activities would be taken jointly by the government and the private shareholders. At this time the Ghaba fields were brought on stream and Oman's production of crude reached a record level. The development of Lekhwair followed, and then the decision to develop the southern oilfields and to set up natural gas liquids plants and secondary recovery projects.

With the growth of activity in the oil sector, (not only PDO's operations but also the exploration efforts of other oil companies operating in the Sultanate) it is appropriate that a Ministry of Petroleum and Minerals has been formed to control the development of the oil industry separately from the country's other important natural resources.

Officials of the Ministry of Peroleum and Minerals monitor the flow of oil at PDO's export terminal.

Continued from page (2)

EXPLORATION OFFSHORE

The principles of seismic survey at sea are the same as on land: to get information about the position of geological structures which may hold oil, sensitive listening devices pick up the echoes of artificially generated shock-waves passing through the successive layers of rock beneath the surface of the earth. But the techniques used to gather this information are rather different at sea from on land.

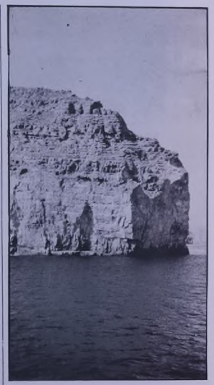
Streamer

The shock-wave is generated about 25 feet below the surface of the water by a device which releases compressed air, or by a small gas explosion. A dynamite explosion is also sometimes used to produce the shock-wave, but this method will not be used here because of possible damage to the marine environment. To pick up the returning echoes of the shock-wave the seismic recording ship trails behind it a long oil-filled hose called a 'streamer' which hangs in the water about 25feet below the surface. Spaced at intervals inside the streamer, which in this case will be about 1.6 km long, are 'hydrophones', that is, special pressure-sensitive listening devices.

Navigation

Precise navigation is essential for this sort of work: the surveyors must know exactly where they are before they can begin to record seismic data. And because of the fact that the recording devices are not fixed in place as on land, but are being towed behind the ship, in a strong cross-current it may be difficult to know exactly where they are.

Another problem in the busy waters of the Gulf which is not faced by seismic crews on land: an oil tanker or a fishing boat might sail over the streamer, worth over 100,000 $, and cut through it.



A busy fortnight in the Computer Centre

The computer department said farewell to three long-serving staff members recently.

Nigel Law arrived in Oman in late 1974 as Senior Programmer on PDO's old IBM-1130 computer. When the bigger and more powerful IBM-370/115 computer arrived in 1975 Nigel took over as systems programmer. Then in 1978 he was assigned the task of doing a feasibility study and designing a Redifon version of the Hague Project MINIMAC which is an on-line preprocessor for EMA-C.

Staff of the PDO Computer Centre bade farewell to Nigel who was leaving Oman for Wythenshawe.

Monty Law, Head of Computer Centre presenting Nigel with a beautiful Omani Silver Necklace.

Liisa Lehtinen joined the computer centre in 1976 as an Analyst/Programmer. A few months before she left Liisa got involved in the development of MINIMAC.

The staff of the computer centre said farewell to Liisa with a small present.

Liisa admiring the gold necklace presented to her by Finance Department Staff.

After doing two farewell presentations in one week it was time for Monty Law to receive his own farewell gift. Monty arrived in Oman in 1975 as head of the computer centre. He supervised the introduction of the sophisticated IBM-370/115 computer, and at the time of his leaving Redifon Engineers were all over the place installing the Redifon R850 mini-computer. After five years in Oman Monty has been transferred to a similar post in Aberdeen.

Malcolm Stathers, presenting Monty with an Omani Silver Anklet.

Malcolm Stathers, FM, and A. J. Teal the new head of Computer Centre admiring the Silver Anklet.

New Head of Computers

The new Head of Computers, Tony Teal, has thirty years experience in Shell, and became involved with computers 17 years ago when they first began to be used commercially.

More recently he spent five years as operations manager at the Shell UK computer centre at Wythenshawe near Manchester. He also worked for a year as head of the Oil Service Company of Iran's computer centre at Abadan.

We wish Tony a happy and successful stay in Oman.

FIRE FIGHTING TRAINING

The Coastal Fire Brigade, in conjunction with the Senior Staff Voluntary Team learning "Fog Techniques" in their weekly training sessions. They learn, apart from firefighting techniques, first aid and resuscitation as part of the training programme laid down by the Fire & Safety Department.

Ken Elliot (Workshop Supervisor) operating the fire pump.

Fireman Driver Suleiman Ahmed.

NEW HEAD OF FIRE AND SAFETY

The new head of Fire and Safety is John Moxey, who comes to Oman after 9 years with Shell in Brunei. He began his career as a fireman, and started specialising in industrial and oil-related fire safety in the British oil-refinery town of Milford Haven.

Every success to him in Oman.

Award Winner Khamis Rajab

Khamis, a member of Production Department since 1971 was recently presented with a cheque for RO. 50 by John Brooks, Operations' Manager, in recognition of his success with his studies in UK.

In 1975, Khamis joined the Preliminary Technical Course at the Training Centre where he passed with distinction the first year of the City and Guilds Technicians' Certificate.

This success led to an Ordinary National Diploma in Technology, in the final examinations of which he scored the highest marks ever recorded at Thurrock Technical College. It was for this outstanding achievement that he was presented with the Proctor and Gamble award earlier this year and acknowledged recently by PDO.

Khamis is now studying for a degree in Mechanical Engineering at Swansea University.

We wish him every success in these studies and look forward to his re-entry to Production Department in 1981 as a fully qualified Engineer — Just ten years after joining the Company.

INDIANS AND PAKISTANIS CELEBRATE INDEPENDENCE DAYS

Both Indian and Pakistani employees have been celebrating their countries' independence days.

The Indian employees' function was held at the Ras al Hamra Club on August 15th, and was attended by the Indian ambassador to the Sultanate. Indian employees in PDO and many guests.

A gathering marking Pakistan's independence day was held at the Junior Staff club, and was attended by the Pakistani charge d' affairs, guests from within the company and outside and PDO's Pakistani employees.

Members of the Indian community with Bob Jetses at the Indian Independence Day celebration.

Pakistan's charge d' affairs in Oman addressing guests at the Pakistani national day function.

Long Service Awards

During the last few weeks several ceremonies were held in the Interior and at Mina al Fahal at which long service awards were presented to a number of company employees in different departments.

25 Years

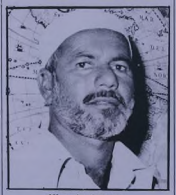
Hussein Shanan — a quarter century in PDO !

Congratulations to Hussein Shanan, who recently received a long service award marking his completion of 25 years in the company's service. This makes him one of PDO's longest serving employees.

Hussein joined PDO when the company was still part of the Iraq Petroleum Group and worked at first in the Marine Department before being transferred to the coastal base at Duqm where he worked until 1957. He then worked for two years in the old PDO camp at Azaiba before returning to Duqm in 1959.

In 1961 he was promoted to foreman in the Marine Department at Saih al Malih (as Mina al Fahal was originally called). Hussein has continued to work in the Marine Department since that time. His career spans the whole history of PDO's operations in Oman: from the first exploration teams going into the interior, the construction of the first pipeline from Fahud to Mina al Fahal, the first export of oil in August 1967, and now the development of the South Oman oilfields with the import of much of the equipment through Mina al Fahal. We hope that he will stay with PDO through the 1980's when the oil from the south is being exported through Mina al Fahal.

20 Years



Khamis Adeem

Khamis Adeem joined PDO's Marine Department at Mina al Fahal in 1958 as a crewman. He continued working in this department and was gradually promoted until in 1961 he became bo'sun of one of the mooring launches. This is still his job today. Khamis comes from Dar Seit village, which is on the coast between Mina al Fahal and Mutrah. He has witnessed the growth and development of Mina al Fahal, and the increase in marine traffic in Oman's coastal waters.

Congratulations and good wishes to Khamis on his 20 years of service in Marine Department.

Abdullah Salim

Congratulations also to Abdullah Salim of Marine Department, who has been 20 years in PDO. He began working as a crewman in 1958, and showed an aptitude for working with marine engines. In 1968 he was promoted to bo'sun. Like Khamis Adeem he was born in nearby Dar Seit. He deserves all good wishes for his long and loyal service.

25 Years

JAN DE VRIES

Bob Jetses presenting Jan de Vries with his long service award.

Jan de Vries, head of Geophysical Operations, was recently presented with an award marking his completion of 25 years of service with Shell. His service with Shell has taken him to New Guinea, Pakistan, Nigeria and America, and he has spent some time working in Seismic surveying offshore.

10 Years

On the 11th August a small celebration was organised for Tom Uytenborg by his colleagues in Production Department to mark his completion of 10 years service with Shell. Tom spent 5½ years with Shell in Nigeria before coming to Oman in 1976.

Tom's colleagues congratulated him on his 10th anniversary with Shell and wished him continuing success in his career.

ABDUL SATTAR MULLA

Abdul Sattar began working for PDO in 1969 as a road construction foreman in Engineering Department at Fahud. Towards the end of 1970 he was transferred to Exploration Department, and in 1972 he was promoted to geophysical assistant in this department.

Abdul Sattar Mulla of exploration department received his long service award from exploration manager Han Varenkamp to mark his completion of ten years of service in the company.

20 Years

NASIB SAID AL HABSI

Nasib Said al-Habsi recently completed 20 years of service with PDO. At a party in Engineering Department to mark the occasion he received his long service award and a letter of congratulation from the company.

Nasib who was born at al-Azaiba in 1939 joined PDO in 1959 when the company's base was at al-Azaiba. Nasib, works as an assistant electrician in Engineering Department. Best wishes to him for the future.

Father and Son

Baloushi Tawfiq Sa'dullah and his son Mahkoom Baloushi Tawfiq both received ten year service awards at a ceremony in the Electrical Department of the Engineering Maintenance workshop at Mina al Fahal recently.

Salim Rashid Salim also received his ten years service award at the same ceremony. The function also marked the departure of C. L. Joseph from the company after many years of service.

The Oil Exhibition

A modern building in a traditional idiom

Commissioned to design a suitable building to house an exhibition of the modern oil industry in Oman the architects VALTOS have produced an exhibition centre which is functional and modern, but which is at the same time distinctly Omani in style.

The building, complete but for a few finishing touches, will house the permanent oil exhibition, a seventy-seat cinema and a gallery for temporary exhibitions, grouped around an open central courtyard in the traditional pattern of Arab architecture.

The exhibits, which have been prepared in the UK, should be arriving in Oman during September. Working models and working diagrams are used wherever possible to provide visual explanations of the different aspects of oil operations in Oman: photographs are being widely used. The centre will form the focus of PDO's Public Relations activities; a visit to the exhibition should allow the public, and groups of visitors especially from schools, to get a clear picture of the scope and importance of PDO's activities in Oman. The oil exhibition centre is not only for outside visitors, for we hope all our employees will bring their families and attend courses held in the centre.

Many of our staff from different departments have assisted with the preparation of the exhibits in one way or another. Outside organisations too have helped — Lufkin the pump manufacturers donated a model of one of the pumps currently being installed in the Marmul field. The IPC librarian searched his archives for photos of the fifties and one of our staff, John Vale, who was working with IPC at the time lent some of his personal collection of photographs for the historical section.

Not all the exhibits are coming from overseas. The different kinds of crude oil will of course come from Oman. Exploration department has selected a fine display of core samples, while drilling department are providing two drilling bits to be mounted on permanent display.

Khaled Hareb and Julian Paxton selecting a drilling bit in the Supply yard with Movables supervisors Mohammed Salf Jabry and Roel Hummel. Two bits will be permanently on display.

P.D.O. PLAY POLICE

A PDO side beat a police team by 4 goals to 3 in a recent friendly football match at the Wattaya police sports stadium.

At the end of the first half the scores were level at one goal each. Douglas Higgins of Supply Department was the scorer for PDO. In the second half Aley Hamad of the computer centre scored two goals, and the company's other goal came from Jaime Bruroige. The police had to content themselves with two goals in the second half, leaving victory to the PDO side.

OMAN - LAND OF ICE & RIVERS!

IT would be easy to imagine that the deserts of South Oman have been waterless and burning hot since the beginning of the world. But according to the geologists studying the complex oil-bearing structures in South Oman, this is not so. Surprisingly, when the rocks in the Marmul area which now contain oil were formed Oman's climate was like that of Greenland or Antartica today. About three hundred million years ago glaciers and thick sheets of ice covered a region which is now arid desert.

The oil traps of the Marmul field are deposits of sand left behind by the action of glaciers: thus to produce the oil efficiently and to estimate the reserves contained by the Marmul field it has been necessary to try to unravel the story of how ancient glaciers eroded and shaped the landscape.

The picture shows how streams of melt-water ran from the glacier and along a channel between the edge of the ice and a long ridge of debris (the 'end moraine') deposited by the glacier at an earlier time. The streams of water deposited fine sand along this channel up to a depth of 200' in places; it was these sand deposits, buried deep underground by later geological activity, which came to form the porous layers which now hold oil.

While the fine river-sand is porous and can thus absorb oil, the debris deposited by ice is usually non-porous, and though it may act as a cap-rock or seal to an oil reservoir it does not usually contain oil itself. It has been almost impossible to predict from well to well in the Marmul field whether drilling into this glacially-formed zone will meet with oil — bearing river-sand or impervious ice — deposited debris. But slowly, with each well drilled, this picture of South Oman as a land of ice and rivers has emerged.

عمان في العصر الجليدي !

انه لن السهل علينا ان نتصور كيف ان صحارى المنطقة الجنوبية من عمان المعروفة بجفافها وحرارتها الشديدة كانت قد تكونت كما هو حالها الان وذلك منذ بدء الخليقة ولكنزك يوافقنا تصورنا هذا فريق الجيولوجيين القائمين على دراسة تركيب تكوين الطبقات الحاملة للنفط بالمنطقة الجنوبية من عمان !

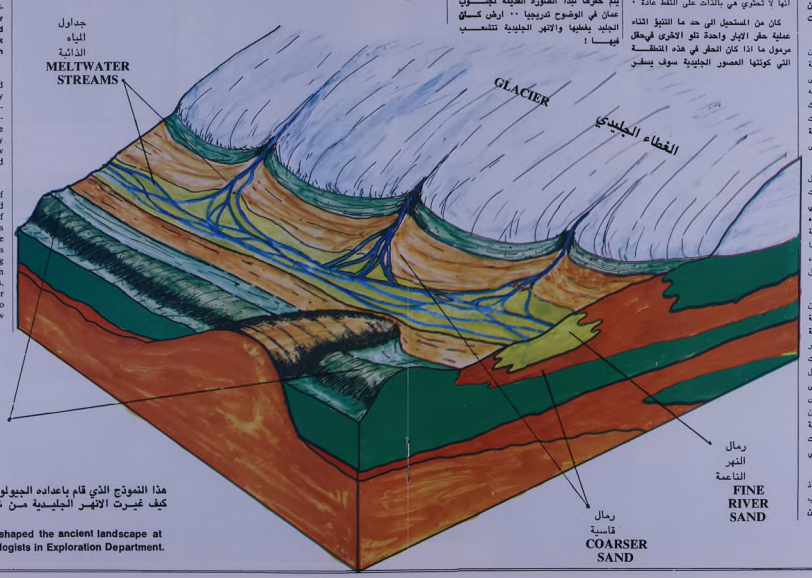
من الدهش حقا ان نعرف اليـــوم ان الصخور او التكوينات الصخرية في منطقة مرمول بالمنطقة الجنوبية التي تحتوي الان على النفط كانت قد تكونت اصلا في مناخ شبيه بمناخ جرنيلند او المناخ القطبي !! حيث انه قبل حوالي ثلاثمائة مليون سنة غطت الانهر الجليدية وطبقات الجليد السميكة هذه المنطقة التي تحولت بمرور الزمن الى صحراء مجدبة جافة كما هو حالها الان .

تتكون المكامن النفطية في حقل مرمـــول من رواسب الرمال التي خلفتها تحركـــات الانهر الجليدية فيما مضى وبالتالي فانه في حالة رغبتنا في انتاج النفط بفعالية من هذه المكامن وتقدير كمية النفط الاحتياطيـــة المتوافرة فيها يصبح من الضروري علينـــا ان نحاول حل قصة المتعلقة حول هذه الانهر الجليدية التي نحتت وغيرت تشكـــل سطح الاراضي بالمنطقة .

يوضح هذا الرسم كيف ان جداول مـــن المياه الذائبة انسابت من الانهر الجليديـــة على طول قناة تقع بين حافتي الجليد وسلسلة طويلة من الفلذ الصخرية التي خلفها نهـــر جليدي (الركام الجليدي الظاهر) في وقت مبكر . وقد خلفت جداول المياه هذه رمـــال ناعمة على طول مجرى القناة ويعمق يصل الى ٢٠٠ قدم في بعض الاماكن . وهي نفـــس الترسبات الرملية التي انغمرت عميقا في باطن الارض وذلك بفعل النشاطات الجيولوجيـــة الاخرى . وقد نفذ النفط الى هذه الترسبات فيما بعد واستقر فيها في شكله الحالـــي المعروف الان

يعتبر الرمل النهري الناعم قابل لنفاذ السوائل فيه وبالتالي يعتبر صالحا للتسرب النفط من خلاله واستقراره بينما نجـــد ان ترسبات الفلذ الصخرية التي خلفها الجليد غير قابلة عادة للتسرب السوائل فيها وبالتالي يمكن ان تكون بمثابة غطاء صخري او طبقة صلدة تمنع التسرب من المكمن النفطي كما انها لا تحتوي هي بالذات على النفط عادة .

كان من المستحيل الى حد ما التنبؤ اثناء عملية حفر الابار واحدة تلو الاخرى فيحال مرمول ما اذا كان الحفر في هذه المنطقـــة التي كونتها العصور الجليدية سوف يستـــر عن الوصول الى الرمل النهري الحامـــل للنفط او الترسبات الجليدية من الفلـــذ الصخرية التي لا تسمح بنفاذ السوائل مـــن خلالها .. ولكن شيئا فشيئا ومع كل بئـــر يتم حفرها تبدا الصورة القديمة لجنـــوب عمان في الوضوح تدريجيا .. ارض كـــان الجليد يغطيها والانهر الجليدية تتشعـــب فيهـــا !



« ركام جليدي ظاهر » يتكون من كتل ضخمة من الفلذ الصخرية التي خلفها انحسار الانهر الجليدية

"END MORAINE" COMPOSED OF LARGE BLOCKS OF DEBRIS DEPOSITED BY THE GLACIER

هذا النموذج الذي قام باعداده الجيولوجيون بدائـرة الاستكشاف ، يبين كيف غيـرت الانهـر الجليـدية مـن شـكل الاراضي بمنطقـة مرمـــول

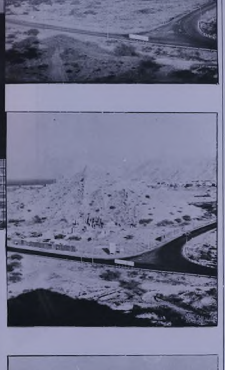
This model of how glaciers shaped the ancient landscape at Marmul was prepared by geologists in Exploration Department.

معرض النفط يجمع بين الحديث والقديم في التصميم

عندما طلبت الشركة من المهندسين المعماريين (فالتوس) تصميم مبنى مناسب وملائم لإيواء معرض صناعة النفط الحديثة في عمان ، لم يخف ظنهم في ذلك !! حيث كان المهندسون من تصميم مبنى للمعرض يجمع بين الخطوط الحديثة العملية في التصميم ، وفي نفس الوقت الطابع المميز للعمارة العمانية التقليدية الجميلة ·

انتهى العمل تقريبا من تشييد مبنى المعرض وبقيت بعض اللمسات الأخيرة عليه، يحتوي المبنى على قاعة كبيرة مخصصة للمعرض النفطي الدائم وقاعة أخرى لعرض الأفلام ذات ٧٠ مقعدا بالاضافة الى قاعة اخرى مخصصة لاقامة المعارض المؤقتة ويتوسط هذا البناء الجميل فناء مفتوح مصمم حسب الاسلوب العربي المعماري التقليدي ·

يتوقع وصول المعروضات التي يجري صنعها واعدادها في المملكة المتحدة الى السلطنة خلال شهر سبتمبر القادم ، سوف يجري استخدام المدامج المتحركة الصغيرة بالاضافة الى الرسوم البيانية على اوسع نطاق ممكن وذلك لتقديم شرح مرئي ومسموع لمختلف مراحل واوجه العمليات النفطية في عمان ، كما ستستخدم الصور الفوتوغرافية كذلك بشكل كبير ، سوف يبرز هذا العرض بشكل ملحوظ نشاط الشركة في مجال العلاقات العامة وستتاح لمن يقوم بزيارة المعرض وخاصة من طلبة المدارس فرصة جيدة وواضحة للتعرف على مدى اهمية نشاطات الشركة وسير عملياتها في عمان ·· ان معرض النفط غير مخصص للزوار من خارج الشركة فقط بل انه مفتوح لكافة مواطني ومستخدمي الشركة ولذا نرجو ان يقوم بزيارته الموظفين برفقة عائلاتهم وان يحضروا الدورات التي ستقام فيه ·



لقد شارك عدد كبير من موظفينا في مختلف الدوائر بطريقة او اخرى في المساعدة على اعداد المعروضات ، بابداء النصائح وابداء الآراء ، بفحص العدات والمواد والتقدم باقتراحات مفيدة · كما ان هناك جهات خارجية اخرى ساعدت في المساهمة للاعداد للمعرض فالشركة التي تقوم بصنع مصخات ليفكن قامت بالتبرع بنموذج مصغر لاحدى المضخات التي جرى تركيبها مؤخرا في حقل مرجان ، كما قام صاحب مكتبة شركة نفط العراق بالبحث في ملفاته عن صور النفقات في الخمسينات من هذا القرن ، كما ان احد موظفينا السابقين وهو جون فال الذي كان يعمل في شركة نفط العراق في ذلك الوقت قام باعارتنا بعض من صور مجموعته الخاصة التي التقطت في ذلك الوقت وذلك للقسم التاريخي بالعرض ·

لن تكون جميع المعروضات مستوردة من الخارج ! فهناك عدة انواع من النفط وهي بالطبع من الحقول العمانية سوف تعرض بالمعرض كما ان دائرة الاستكشاف قامت باختيار نخبة ممتازة من نماذج الصخور بينما وفرت لنا دائرة الحفريات مظاهين لحفر الآبار سوف يجري تركيبهما ضمن المعروضات الدائمة ·

اكمل الزميل خالد حارب حمود ١٠ سنوات من الخدمة المتواصلة مع الشركة ويرى في الصورة وهو يتلقى تهاني الزميل جولیان باكستون رئيس دائرة الاعلام والعلاقات ، كما تم كذلك بهذه المناسبة تسليم الزميل خالد حارب حمود مفاتيح معرض النفط وذلك لكونه اول امين للمعرض ·

٧ اهداف في لقاء الشركة والشرطة

في مباراة ودية بكرة القدم التقى على ملعب استاد الشرطة بالمويطة فريقا شركة تنمية نفط عمان المحدودة وفريق شرطة عمان السلطانية ·· وقد اسفر اللقاء الكروي الشيق عن فوز فريق الشركة باربعة اهداف مقابل ثلاثة اهداف للشرطة ·

في الشوط الاول من المباراة تعادل الفريقان بهدف لكل منهما ، سجل هدف الشركة اللاعب دوجلاس هاجنس من دائرة التموينات · في الشوط الثاني من المباراة تمكن لاعب الشركة علاي حمد من مركز الآلات الحاسبة من تسجيل الهدف الثاني والرابع بينما سجل اللاعب جاني بروري الهدف الثالث ولم يتمكن فريق الشرطة بالمقابل من اللحاق بفريق الشركة واكتفى بهدفين في هذا الشوط الذي انتهى لصالح الشركة ٣/٤ ·

للصورة تذكارية للفريقين قبل بدء المباراة يبدو فيها افراد فريق الشركة في الفا ثلاث الفاتحة وهم من اليمين الى اليسار وقوفا : كلاوس ستورز ، تونى جـوتز ، دوجلاس هاجنس ، كريس اندارينز ، علاي حمد ، توتكي بلو ، جاني برووري ولازلوراتس ، ثم جلوسا كل من : روي كارتر ، رود دون ، كريس شولتي ورونيل همل ·

مكافآت الخدمة الطويلة

في مناسبات مختلفة في الاسابيع القليلة الماضية تم توزيع مكافآت الخدمة الطويلة على عدد كبير من الموظفين من مختلف الدوائر في مراكز الشركة بالداخلية وفي ميناء الفحل كذلك .

سنة ٢٥ سنة

تهانينا للزميل حسين شمان من دائرة الملاحة على اكماله ٢٥ عاما في الخدمة مع الشركة ويعتبر بذلك من قدامى موظفي الشركة العاملين حتى الآن وقد اسطع بهذه المناسبة مكافأة الخدمة الطويلة تقديرا لجهوده ومثابرته في العمل .

انضم الزميل حسين شمان للعمل بالشركة في الأول من مايو عام ١٩٥٢ مع شركة نفط العراق بقسم الملاحة فيها وفي العام الثاني نقل الى المنطقة الساحلية في الدقم حتى عام ١٩٥٧ حين عين للعمل في مكاتن دائرة شؤون الموظفين في مركز الشركة القديم بالمعدية ولكنه عاد عام ١٩٥٩ الى الدقم لمباشرة عمله .

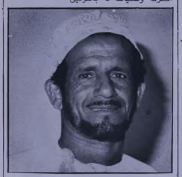
في عام ١٩٦١ تمت ترقيته الى وظيفة مراقب للعمال بدائرة الملاحة في سيح المالح (ميناء الفحل حاليا) وتتبعه لمعسكر التعديلات عين كملاحظ على المحارة بدائرة الملاحة حتى عام ١٩٧٥ حين عين كمراقب مرة اخرى وهي الدرجة التي لا يزال يعمل بها حتى الآن .

مما لا شك فيه ان حسين شمان الذي قضى ربع قرن في العمل بالشركة قد صادف وشهد الكثير من التطورات في تاريخ صناعة النفط بعمان بدء بالعمليات الاستكشافية الاولى ومعدلاتها الى وصول الانابيب الخاصة لمشروع اول خط لنقل النفط من قهوة الى ميناء الفحل ثم اول شحنة تصديرية في ١٩٧٠ من عام ١٩٦٧ . كما انه يشهد الان دخول الحقول الجديدة في الجنوب ووصول الكثير من معداتها الى ميناء الفحل ولرجو ان يستمر في العمل حتى يشهد تصدير النفط الجنوبي من ميناء الفحل في المناقيات

سنة ٢٠ سنة

حميس عديم

انضم الزميل حميس عديم للعمل بالشركة في الاول من ديسمبر عام ١٩٥٨ وذلك بدائرة الملاحة بميناء الفحل حيث عمل كبحار في البداية ، وظل يعمل ويترقى حتى عام ١٩٦١ حين رقي الى درجة ملاحظ للمحارة على سفن الارساء التابعة للدائرة الى يومنا هذا . لا شك ان الزميل حميس من مواليد دارسيت البلدة الساحلية التي تفصلنا عنها الجبال شهد التطور والتغيير الذي اصاب منطقة سيح المالح (ميناء الفحل حاليا) الى الشكل الذي اصبحت عليه الان والشركة التي تشهدها اليوم الساحلية المحيط بها . تهانينا للزميل حميس لخدمته المستمرة لمدة عشرون عاما مع الشركة وتمنياتنا له بالتوفيق .



كما نهنيء كذلك الزميل عبد الله سالم من دائرة الملاحة كذلك على اكماله لعشرون عاما من الخدمة المتواصلة مع الشركة التي بدأها في يوليو من عام ١٩٥٨ كبحار بدائرة الملاحة وخلال تلك الفترة اسدى اقدامه وريعانه في العمل على محركات السفن حيث رقي للعمل عليها في اكتوبر من عام ١٩٦٢ وقد تدرج في عمله على السفن حتى تمت ترقيته عام ١٩٦٨ الى ملاحظ للمحارة . ولا شك انه كزميله حميس عديم الذين ولدا في بلدة دارسيت الساحلية القريبة جدا من ميناء الفحل يستطيعان التفكير لخطتهما الطويلة هذه ويرجح ان يوقفا بالاستمرار في العمل ليتلقيا مزيدا من التطور الذي بدء يبشر من المعالم القديمة للحياة وظروفها

بدأ الزميل زايد خميس حميد العمل بالشركة في سن مبكرة جدا وبالتحديد في ١٩ فبراير عام ١٩٥٧ حين بلغ السادسة عشرة من عمره في عمل الخدمات الخاصة بالمخيم القديم للشركة في منطقة العذيبة وظل يترقى في العدل بوظائف مختلفة اثبت خلالها امكانياته ورغبته في التطور والتدرب حتى تم فجوه ضمن المتدربين للعمل التطويري والتحق بدائرة المالية بمركز الالات الحاسبة الالكترونية كمدبر على آلات التنقيب في يناير عام ١٩٧٥ وبعدها عمل كمشغل لاعداد المعلومات بالمركز . لا شك ان زايد قد تمكن من التحول من عامل بدوي الى موظف مشغل نتيجة مثابرته واجتهاده ، ونحن نتمنى له دوام التوفيق في مساعيه وفي اماليه للمستقبل .

سنة ١٠ سنوات

الزميل محمد مبارك محمد بتلفي تهاني مدير المالية مالكولم ستفترز لاكماله عشر سنوات من الخدمة المتواصلة مع الشركة وذلك في حفل استقبال اقيم بمكتب المدير المالي لتوزيع مكافآت الخدمة الطويلة .

في حفل صغير اقيم بدائرة الهندسة ـ الورشة الكهربائية ثم توزيع مكافات الخدمة الطويلة على عدد من موظفي الدائرة ، نرى في الصورة الزميل بيتر ادامس كبير مهندسي التخطيط وهو يهنيء ويسلم على الزميل يلواشي توفيق سعد الله لاكماله عشر سنوات من الخدمة المتواصلة مع الشركة .

الزميل حمد محمد علي من دائرة الانتاج يقهود اسحق مكافاة الخدمة الطويلة لاكماله ١٠ سنوات من الخدمة المتواصلة مع الشركة اعتبارا من ١٢ يوليو ١٩٧٩ وقد قام بتسليمه اياها الزميل فون بونلندرج .

الزميل خصاف عيسى من دائرة الاستكشاف يتسلم مكافأة الخدمة الطويلة لفترة العشر سنوات من مدير الاستكشاف هان فرتكب .

في ميناء الفحل اقيم بدائرة الانتاج حفل تقديم استلم خلاله الزميل ناير باهـ.ـترين مكافاة الخدمة الطويلة ويرى في الصورة محاط بزملائه العاملين بالدائرة بعد استلام المكافاة من المشرف بالدائرة جي. فان اجيرت .

حفلات وداعية

اقيمت في مركز الالات الحاسبة حفلات وداعية مؤخرا على شرف عدد من الموظفين الذين عملوا بالمركز خلال السنين الماضية ٠

في حفل صغير بين الالات والعقول الالكترونية والبشرية ! ودع العاملون بمركز الزميل نيجل لو الذي غادر عمان ليلتحق بمركز وتبتلو للكمبيوتر في بريطانيا ٠

كان الزميل نيجل لو قد وصل الى عمان في أواخر عام ١٩٧٤ حيث عمل بدرجة كبير المبرمجين على الآلة الحاسبة الالكترونية اي. بي. ام ـ ١١٣٠ . وعند وصول الآلة الحاسبة الالكترونية الكبيرة والقوية من طراز اي. بي. ام ـ ٣٧٠/١١٥ عمل نيجل لو طلائعا كمبرمج للانظمة ٠ وفي عام ١٩٧٥ اسندت اليه مهمة عمل دراسة ملائمة وتصميم نسخة من البرنامج الذي يقوم باهاي المسمى مينى ماك ٠

الزميل مونتي لو رئيس مركز الالات الحاسبة يسلم الزميل نيجل لو هدية الدائرة التي كانت عبارة عن قلادة عسلية جميلة من الفضة ٠

بعد ان تم توديع الذين من العاملين بمركز الالات الحاسبة الالكترونية في ظرف اسبوع إجواحد حان الوقت لتودع مونتي لو رئيس المركز الذي تقرر تعيينه في منصب اخر في ابردين بالنجلترا ، كان مونتي الذي وصل الى عمان في عام ١٩٧٥ قد اشرف على بدء استخدام العقل الالكتروني المعقد اي. بي. ام ـ ٣٧٠/١١٥ وقبل مغادرته كان المهندسون يزرعون في انحاء المركز الات الريدفون الجديدة ام ـ ٨٥٠ البيتي كمبيوتر ٢٠٠ قبل ان مونتي لو الذي قضى السنوات الخمس الماضية في رئاسة المركز سيفقد من قبل الكثيرين ، تمنى له دوام التوفيق في عمله بالمجلة التالية :

مالكولم ستانارز المدير المالي واي. جي. تيل رئيس مركز الالات الحاسبة الجديد

رئيس جديد للعقول الالكترونية !!

توني تيل رئيس مركز الالات الحاسبة الجديد الذي تم تعيينه مؤخرا بالشركة يملك خبرة واسعة في مجال العقول الالكترونية حيث انه قضى ١٧ عاما من اصل الـ ٣٠ عاما من الخدمة المتواصلة في شل وتلة بالعمل في مجال العقول الالكترونية وذلك عند بدء استعمالها للمرة الاولى على نطاق تجاري ٠

تمنياتنا له بالقامة طيبة في عمانوبالتوفيق في عمله مع العقول الالكترونية ٠

مونتي لو يقدم بالنيابة عن العاملين بالمالية الهدية التذكارية التي كانت عبارة عن قلادة ذهبية للزميلة ليسبا لبلين التي غادرت عمان مؤخرا

تهانينا

حصل الزميل خميس رجب ناصر احمد العاملين بدائرة الانتاج منذ عام ١٩٧١ على شيك بمبلغ ٥٠ ريالا عمانيا من مدير العمليات جون بروكس وذلك بمثابة مكافأة وجزية لتفوقه في الدراسة بالمملكة المتحدة ٠

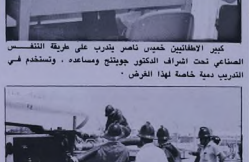
في عام ١٩٧٥ التحق الزميل خميس رجب بالدورة التمهيدية الفنية التي اقيمت بمركز التدريب بميناء الفحل حيث تمكن من النجاح

هذا النجاح كان بداية الطريق حيث حصل فيما بعد على الدبلوم الوطني العادي في التكنولوجيا وتمكن في الامتحانات النهائية التي قدمها لدى كلية شيورك الصناعية بالمملكة المتحدة من الحصول على اعلى عدد من العلامات سجلت حتى الان بالكلية المذكورة ونتيجة لهذا الانجاز الرائع حصل على مائدة بروكنور وجاميل (مائدة مقدمة من شركة رائدة في صناعة الكيماويات ومخصصة للطلبة المتفوقين) في وقت سابق من هذا العام ٠

يقابع الزميل خميس دراسته الان بكلية سوانسي للحصول على ليسانس الهندسة الميكانيكية ٠ تمنياتنا له بدوام التوفيق في دراسته وتتطلع عودته الى دائرة الانتاج بعد تخرجه عام ١٩٨١ وذلك كمهندس مؤهل تاهيلا كاملا وذلك بعد عشر سنوات فقط من انضمامه للعمل بالشركة ٠

كبير الاطفائيين خميس ناصر يدرب على طريقة التنفس الصناعي تحت اشراف الدكتور جوينتج ومساعده ، وتستخدم في التدريب دمية خاصة لهذا الغرض ٠

فريق الاطفاء يبدأ التدريب باستخدام خراطيم المياه تحت اشراف بليتولويوني



يتدرب فريق المطافيه الساحلي بالاشتراك مع فريق كبار الموظفين المتطوعين على اساليب العمل في الدخان الكثيف ، اثناء فترات تدريبهم الاسبوعية ٠ والى جانب التدريب على اساليب مكافحة الحرائق يتعلم المشاركون الاسعافات الاولية والانعاش وذلك كجزء من البرنامج التدريبي الذي وضعته دائرة السلامة والمطافيه ٠

بعد ٩ سنوات من العمل مع شل في بروني الرطبة والمطرة وصل الى عمان الزميل جون موكسي لبتولوي رئيس دائرة السلامة والمطافيه خلفا للزميل بيتر هولند ٠٠ كان الزميل جون موكسي قد بدا حياته العملية في فريق مكافحة النيران ومن ثم بدا يتخصص في امور السلامة والحريق المتعلقة بالمنشاءات الصناعية والنفطية وذلك في المصافاة البريطانية في مدينة ميلفورد هيفن ٠

تمنياتنا له بالتوفيق في عمله معنا وبالاستمتاع بإقامته في عمان ٠

جانب من الحاضرين لحفل الجالية الباكستانية بعيد الاستقلال

شارك ابناء الجالية الافغانية احتفال الهند بعيد استقلال بادهم

الباكستانيون والهنود يحتفلون باعياد الاستقلال

اقام موظفو الشركة الباكستانيون والهنود حفلين في الرابع عشر والخامس عشر من أغسطس وذلك بمناسبة اعياد الاستقلال لكلا البلدين ٠٠ وقد اقيم كلا الحفلين بمركز ميناء الفحل للتسلية ودعى اليهما سواء البلدين وكبار المسؤولين بالشركة الى جانب ابناء الجاليتين الباكستانية والهندية العاملين بالشركة والشركات المقاولة الاخرى ٠

تطور اشراف الدولة على الثروة النفطية

مع اطلالة شهر يونيو الماضي صدر مرسوم سلطاني تم نشره في الجريدة الرسمية وقضى بتعيين معالي سعيد احمد الشنفري وزيرا للنفط والمعادن كما صدر كذلك مرسوم ممائل قضى بتعيين سعادة سالم شعبان وكيل لوزارة النفط والمعادن ·

تحدد الاتفاقيات المبرمة علاقات الحكومة العمانية بشركات النفط العالمية التي تتولى توفير الخبرات وبعض الاعتمادات المالية لاستثمار النفط العماني وتتولى وزارة النفط والمعادن وعلى راسها معالي سعيد احمد الشنفري الاشراف على مصالح الحكومة في شركة تنمية نفط عمان الحدودة وفي الامتيازات الاخرى الممنوحة للشركات العاملة بالسلطنة كذلك ·

والسؤال الذي طرح نفسه كثيرا في السابق هو كيف تجري الامور بالنسبة للاشراف على صناعة النفط وذلك قبل قبل قد بدأ رحلة العودة من الخارج الى الوطن بعد التغيير وكان من اوائل هؤلاء الشباب الجلالة السلطان قابوس المعظم زمام الحكم لم تكن هناك يا تعدي الصحيح سياسة مناسبة على هذا القطاع الحيوي المتمثل في النفط ولكن عند تسلم جلالته مقاليد الحكم بدء في اتخاذ خطوات فعالة بهذا الصدد

في عام ١٩٦٥ عندما كان يجري تطوير الحقول النفطية الجديدة كان العمل في مد خط الانابيب الذي سيحمل النفط قد شارف على الابتداء وذلك قبل عامين من بدءتصدير النفط من عمان ، ثم تعيين سكرتير لشؤون النفط يتلخص عمله في ان يرى ان الاتاوات والضرائب يجري دفعها مقابل النفط الذي تقوم بتصديره الشركة ·

في عام ١٩٧١ تم الغاء هذا المنصب وجرى تعيين اول مفتش حكومي على النفط بينما كانت البلاد في ذلك الوقت تعاني من قلة العماليين المؤهلين · الا أن الكثير منهم قد بدأ رحلة العودة من الخارج الى الوطن بعد التغيير وكان من اوائل هؤلاء الشباب

معالي سعيد احمد الشنفري في جولة تفقدية للحقول النفطية برفقة مدير عام الشركة بوب بادنس ·

في الرابع والعشرين من سبتمبر عام ١٩٧٢ قام حضرة صاحب الجلالة السلطان قابوس المعظم بزيارة جهاز الحفر رقم ٥ الذي يقوم باعمال الحفر في حقل الغابة الشمالية وذلك خلال الرحلة البرية التي قام بها جلالته من ضريت الى سمائل ، ويبدو في الصورة وهو يتحدث الى المهندس سالم مكي الذي كان يشغل منصب مدير شؤون النفط والمعادن مهد انتقاله من الشركة التي كان يعمل بها كمهندس للبترول ·

في نوفمبر من عام ١٩٧٤ وانر تعيين معالي سعيد احمد الشنفري وزيرا لوزارة الزراعة والاسماك والنفط والمعادن استجدت التهى دور وزارة التنمية · وقد شهد عام ١٩٧٤ مشاركة الحكومة وتكوين اللجنة الادارية(المشتركة التي)كان سعادة سالم مكي)اول رئيسا لها وقد خلفه في المنصب فيما بعد سعادة محمد رضا موسى وكيل المالية اما الان فان رئيس اللجنة الحالي هو سعادة سالم شعبان الذي كان يشغل منصب وكيل الوزارة للشؤون الفنية قبل تعيينه الاخير ·

هكذا نجد ان عام ١٩٧٤ كان نقطة التحول في ثروة عمان النفطية نتيجة للتعاون الفعال بين الشركة والحكومة وتتبعة للقرارات المشتركة التي يتخذها المشاركون حسب اتفاقية المشاركة المبرمة في ذلك العام. وقد تم في ذلك الوقت اضافة حقل الغابة الى خط الانتاج وبلغت صادرات عمان النفطية رقما قياسيا ومن ثم بدا في تطوير حقل الخوير واخيرا القرار الخاص بتطوير

تتمة المنشور على الصفحة (٢)

البحث عن النفط في المياه الساحلية حول مسندم

واحدا · ان المعلومات التي سيتم الحصول عليها من خلال عملية المسح هذه سوف تساعد في تحديد مواقع مناسبة لبدء عمليات حفر الآبار البحرية الاستكشافية الاولى في منطقة من المياه الساحلية الاقليمية لعمان التي سبق وان تم المسح فيها بالتفصيل - قامت مجموعة الف الفرنسية بحفر بئرين بحريتين في منطقة محاذية لامتياز شركة تنمية نفط عمان الحدودة حول شبه جزيرة مسندم ·

لا تختلف القواعد المتبعة في عمليات المسح الزلزالي في البر عن تلك التي تستخدم في البحر ، للحصول على معلومات تتعلق بخواص التركيبات الجيولوجية التي قد تحتوي على النفط ، يقوم الخاطون باستخدام اجهزة استماع حساسة جدا لتلقي وتسجيل صدى الموجات الصوتية التي تم احداثها اصطناعيا وقد ارتدت بعد ان مرت بالطبقات الصخرية التحتالية تحت سطح الارض ·

والاختلاف بين العمليتين في سبيل الحصول على هذه المعلومات يكمن في اختلاف الاساليب المتبعة في البحر عن تلك المتبعة في البر ·

عمليات المسح الزلزالية في البحر

يتم احداث الموجة الصدمية على عمق ٢٥ قدما تحت سطح الماء وذلك عن طريق جهاز يطلق هواء مضغوطا او عن طريق تفجيرات صغيرة للغاز · كما انه يمكن استخدام تفجير الديناميت بعض الاحيان لاحداث الموجة الصدمية الا ان هذا الاسلوب الاخير لن يستخدم في عمان خوفا من الضرر الذي قد يلحقه بالبيئة البحرية في المنطقة · لالتقاط الامداد ارتدت الموجة الصدمية سيتم استخدام قارب مسح يحمل اجهزة التسجيل ويجر خرطوم مملوء بالزيت ومستقر على عمق ٢٥ قدما تحت سطح الماء يبلغ طوله ٦ر١ كيلو مترا · وتوجد بداخل هذا الخرطوم سماعات مائية (هيدروفون) متباعدة عن بعضها وتعتبر اجهزة تسمع ذات حساسية للضغط ·

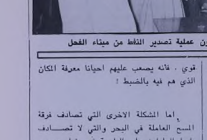
من الضروري جدا ان تكون اللجنة اثناء القيام بعمل هذا العمل دقيقة ومضبوطة حيث يتوجب على الساحبين قبل مباشرتهم في تسجيل العمليات الزلزالية ان يمرروا ابن هم بالضبط ، ولان اجهزة التسجيل غير مثبتة في اماكن معينة كتلك المزودة على اليابسة ، ولكنها مظوورة خلف السفينة في تيار معترض

في السلطنة) نجد انه كان من الملائم جدا تشكيل وزارة للنفط والمعادن تعمل على تطوير الصناعة النفطية في عمان والاشراف عليها وذلك بمعزل عن الجهات الحكومية الاخرى العاملة على تطوير وتنمية المصادر الطبيعية الاخرى في السلطنة ·

موظفو وزارة النفط والمعادن يراقبون عملية تصدير النفط من ميناء الفحل

حقول النفط الجنوبية واقامة وحدات لسوائل الغاز الطبيعي ومشاريع الانتاج الثانوية ·

مع نمو وانتشاع النشاطات في مجال البحث عن النفط وتصديره (لا يقتصر ذلك على شركة تنمية نفط عمان المحدودة وحدها بل يشمل الشركات النفطية الاخرى العاملة



ايما المشكلة الاخرى التي تصادف فرقة المسح العاملة في البحر والتي لا تصادف عادة العاملين على اليابسة فهو خطر مرور ناقلات النفط او قوارب صيد الاسماك من على الخرطوم الطويل المقدر خلف القارب والذي يبلغ سعره اكثر من ٥٠٠٠-١٠٠٠ دولار واصابته باضرار او قطعه !

عملياتنا

التصدير

بلغ معدل الانتاج اليومي للنفط الخام خلال شهر يونيو ٢٩٣,٥٨٨ برميلا ، بينما بلغ مجموع الانتاج للشهر كلـه ٩,١٠١,٢٢٧ برميلا ·

الانتاج

تم تصدير ما مجموعه ٨,٤٣٦,٦٦٨ برميلا (١,١٢٦,٠١٥ طنا مترياً) وذلك في ١٤ شحنة خلال شهر يونيو ١٩٧٩ ·

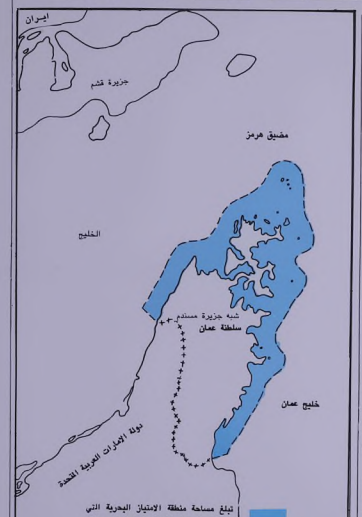
اما اكبر شحنة منفردة خلال الشهر فهي التي حملتها الناقلة البيرية « انلنتيك امبرور » والتي بلغت ٢٠٤,٠٦٦ طنا مترياً ·

البحث عن النفط في المياه الساحلية حول مسندم

سوف تباشر شركة تنمية نفط عمان في وقت لاحق من هذا العام عمليات مسح زلزالية في المياه الساحلية لمنطقة امتيازها حول شبه جزيرة مسندم · وتعتبر بذلك المرة الاولى التي تقوم فيها الشركة بالبحث عن النفط في البحر ·

من المتوقع ان يتم تسجيل ما طوله ١٢٠٠ كيلو مترا من الخطوط الزلزالية خلال عمليات المسح التي سوف يركز معظمها في المياه الساحلية الواقعة الى الغرب من شبه جزيرة مسندم والتي سوف تستغرق حوالي شهرا

التتمة على الصفحة (٥)



اخبار شركتنا

لموظفي شركة تنمية نفط عمان المحدودة

تصدر عن دائرة الاعلام والعلاقات بشركة تنمية نفط عمان المحدودة (مسقط ، سلطنة عمان) المحرر: عباس غلام رسول ، هاتف: ٦٠٧٨٣٣ ميناء الفحل

بدء العمل في مد خط الانابيب من مرمول الى قرن العلم

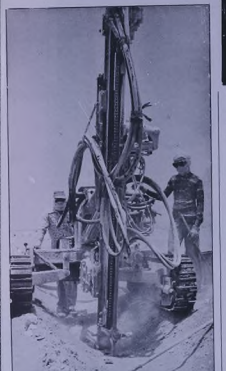
تبدا في اوائل شهر سبتمبر اولى عمليات لحام ومد خط الانابيب الجديد الذي سيمتد لمسافة ٤٤٥ كيلو متر من مرمول الى قرن العلم · وقد انتهت بالفعل عمليات تمهيد المجرى واحفية مرور الخط قبل موعدها المحدد ، كما تم ايضا الانتهاء من اجراء المسح الخاص بتحديد طبيعة المناطق التي يمر بها الخط ، حيث حدد مجموع الاراضي الرملية السهلة والاراضي الصخرية الصلبة التي سيجتازها الخط اثناء مده ·

اسفرت نتيجة هذا المسح على ان ٩٠٪ من الطول الاجمالي للمجرى هو ذو طبيعة صخرية صلبة اذا يتوجب القيام بعملية التفجير والنسف مسبقا وقبل أن يتم حفر المجرى واعداده لمد خط الانابيب بداخله ، هذا وقد بدأت بالفعل عمليات التفجير خلال شهر اغسطس · ويتم ذلك عن طريق حفر ثقوب في الارض تبعد عن بعضها مسافة ٨٠ سنتيمترا وذلك على طول المجرى ويتم ادخال شحنات متفجرة في هذه الثقوب ومن ثم يتم تفجير اجزاء بكاملها تمتد مئات الامتار وذلك دفعة واحدة · وبعدها تقوم الحفارات بازالة الصخور والاتربة من المجرى لعمق يصل الى ١٤٠ سنتيمترا ·

في اوائل اغسطس تم انزال ٢٨ كيلو مترا من الانابيب في ميناء الفحل وقد تم نقل ما مجموعه ٧٥ كيلو مترا منها الى مناطق للتجميع تقع بالداخلية قريبا من المجرى وذلك باستخدام اسطول كبير من سيارات الشحن الثقيلة ··

الانطلاق من قرن العلم باتجاه مرمول في الجنوب يتوجب لحام ما مجموعه ٢٦,٠٠٠ قطعة من الانابيب بعضها البعض ، وذلك خلال الاشهر القادمة ويتم فحص كل جزء من الانابيب بدقة وذلك باستخدام الاشعة للتاكد من انها مطابقة للمواصفات ـ وفي حالة عدم مطابقتها لذلك يتم قطعها من جديد ولحامها مرة اخرى · بعد اللحام يجري انزال الانابيب على طبقة ناعمة من الرمال جرى وضعها وتمهيدها في وسط قعر المجرى المحفور · ويتم ايضا تغطية ودفن الانابيب بطبقة اخرى من التراب انعم من الاولى ·

على طول ١٦٠ كيلو مترا الى الشمال من مرمول سيتم مد خط اخر للانابيب بمحاذاة الخط الاول وذلك في المجرى نفسه ، والخط الثاني هذا مخصص لنقل الغاز وليس النفط · فالغاز المستخرج من حقل بريما سيتم استخدامه للمدخنات والمضخات وذلك في محطات تعزيز الضخ التي ستكون في منطقة « حبارة » ·



The Qarajugtoq glacier, South West Greenland.

نهـــر جليـــدي في الجنـــوب الغـــربي مـــن جـــرينلند

Government and the oil industry in Oman

تطـــور اشـــراف الدولـــة على الثـــروة النفطيـــة