

KUW
338.476655
095367
ANN-REP
1964

13 24

TH JUN 1965



annual review
of operations

1964

kuwait oil company limited KUOIL



CENTRE FOR ARAB GULF STUDIES
UNIVERSITY OF EXETER

annual review
of operations

kuwait oil company limited

1964

Company addresses:



HIS HIGHNESS SHAIKH ABDULLAH AL-SALIM
AL SABAH, THE AMIR OF KUWAIT

DIRECTORS



MAHMOUD KHALID AL-ADASANI
(KUWAIT GOVERNMENT)



J.M. PATTINSON, C.B.E., (BP)



Z.D. BONNER (GULF)



G.O. RELF (GULF)



I.G. DAVIS (GULF)



H.L. SCOTT,
Assistant Managing (K.O.C.)



M.H. LOWSON (BP)



D.E.C. STEEL, D.S.O., M.C.,
Managing (K.O.C.)



FEISAL MANSOUR MAZIDI
(KUWAIT GOVERNMENT)



G.G. STOCKWELL (BP)

H.L. COXON, Secretary

HIGHLIGHTS

This year for the first time our production and our exports exceeded 100 million long tons. Production reached 105 million tons; exports of crude oil and products (including bunkers) were at 104.5 million tons.

This increase of 9.8 per cent over 1963 could not have been achieved without the continued encouragement of His Highness the Amir, the close co-operation of the Kuwait Government and people, and the full use of capital, specialised equipment and skilled labour, Kuwaiti and foreign. It reflects the energetic and successful efforts of our owning companies, Gulf and BP, in finding markets for our oil in face of ever-increasing competition from new discoveries elsewhere. We can, however, no longer take for granted that increases in production will continue on this scale.

Our drilling programme has developed existing fields, explored new locations, and appraised horizons above and below known producing formations. Forty-eight wells were completed. Drilling has been accompanied by intensive petroleum engineering to offset declining output from existing wells and to safeguard the productivity of our reservoirs.

Utilisation of gas to the best possible advantage of all concerned is our aim. To meet the needs of the State for local industry a collecting system has been constructed to supply low-pressure gas for industrial use at Shuaiba. To ensure efficient production and to improve long-term recovery of oil, a gas injection project in the Raudhatain Field has been started, to be completed in mid-1965. Another gas injection scheme is under way for the Minagish Field. To meet rapidly expanding markets abroad, increased recovery of liquefied petroleum gas is in hand and there are further plans to increase L.P.G. production.

The year had its operational incidents, notably a fire resulting regrettably in loss of life on board the tanker *George Champion* at the North Pier, and a fire, since extinguished, which broke out while drilling Well No. 331 in the Burgan Field. The danger of such emergencies is ever present in the oil industry and they emphasise the need of highly skilled and experienced personnel to deal with them and to maintain normal operations.

We continue to give the utmost attention to recruitment and training. No vacancy is filled by a Westerner if a suitable Kuwaiti or other Arab national with requisite qualifications can be found. As a result the proportion of Arabs among our employees, both in staff and payroll employee categories, exceeds that of any other group. Our office in Kuwait City publicises our needs, but we still must attract more educated young Kuwaitis to careers in the Company. We have for many years trained Kuwaitis at our Training Centre, but recently we have introduced an apprenticeship scheme to provide a four-year period of instruction for young Kuwaitis in technical trades. Concurrently we have extended training on the job for our other Arabs.

The introduction of a non-contributory pension scheme for Kuwaiti payroll employees was an important step in long-term social security. Also there was a general increase in leaving benefits for all members of the payroll force. In industrial relations a Trade Union has been formed among our Kuwaiti employees. I hope this will lead to greater mutual understanding and collaboration between Management and work force. A contented body of employees is vital to successful operations. Great care has been taken to provide comfortable and well equipped houses and the best possible facilities for recreation and social activities in clubs and playing fields. A recent improvement has been the extension to Nadi al Ahmadi, the club for payroll employees. We provide as far as possible equal amenities for all grades of employees. Inevitably, the recent legislation on alcoholic liquor has affected some social activities.

In conclusion, I would like to extend the sincere congratulations and gratitude of our Board of Directors to all who have made possible the attainment of a rate of production of such magnitude in the short space of 18 years since exports began.

D. Steel
Managing Director

31st December 1964

EXPLORATION AND DRILLING

Although no geophysical crews were at work during the year, detailed geophysical studies covering previous field surveys were carried out.

The exploration programme involved drilling three kinds of wells: wildcats, deeper pool tests, and shallower pool tests.

Liyah No. 1 was a wildcat drilled to test formations of Lower Cretaceous age. At the year end it was at 12,642 feet.

Jirfan No. 1 was a wildcat taken to 4,636 feet when drilling was suspended at the request of the Government until the location of the international boundary could be settled.

Between the south-west flank of the Burgan Field and Umm Gudair another wildcat, BG No. 342, was drilled to investigate shallow formation operations were suspended when these formations were found to be barren.

On the Sabriya structure two deep pool tests were drilled. The first of these, Sabriya No. 8, was drilled to a total depth of 15,217 feet. After extensive testing of the deep horizons the well was successfully completed as the first Burgan Sand producer on the Sabriya structure. The other well was Sabriya No. 13. After tests were carried out on this well to evaluate the deep horizons which had shown encouraging results in Sabriya No. 8, Sabriya No. 13 was completed in the main Sabriya reservoir, the Maudud Formation.

Also at Sabriya another four wells were drilled to determine the extent of the structure and the producing characteristics of the Maudud Formation. At the year end a fifth well was being drilled.

At Raudhatain, upon delivery of high-pressure well-head equipment, tests were conducted in RA No. 27. This well had been drilled in 1962 but operations had had to be suspended when abnormally high reservoir pressures were encountered.

In the category of shallower pool tests seven wells were drilled: three at Minagish, one at Umm Gudair, one at Ahmadi and two at Raudhatain. The two Raudhatain wells proved the shallower horizons in that area to be water bearing, while the other wells confirmed the presence of hydrocarbons in the shallower horizons.

In addition to these wells of special interest, 30 development wells were drilled in the Burgan-Magwa-Ahmadi Fields and three development wells were drilled in the Raudhatain Field, (a fourth was nearing completion at the year end), bringing the grand total of wells drilled in all categories to 48.

Drilling contractors carried out all deep exploratory, appraisal and development drilling, the Company's rigs being used only for shallow exploratory drilling, certain coring operations, completions, and workovers.

The fast-drilling techniques introduced for field development in the Burgan and Magwa areas in 1963, were extended to the Ahmadi Field. Some further improvement was made in overall well-operation time which had been reduced by half on introducing the new techniques the year before.

Regrettably on 29th December, a blow-out occurred at BG No. 331 while a Company rig was carrying out coring operations. Fortunately there were no casualties. At the year end measures were in hand to kill the fire and control the well. *

At 31st December three rigs were carrying out exploratory/appraisal drilling at Liyah No. 1, RA No. 35 and SA No. 14. A fourth rig was preparing to drill a relief hole for BG No. 331.

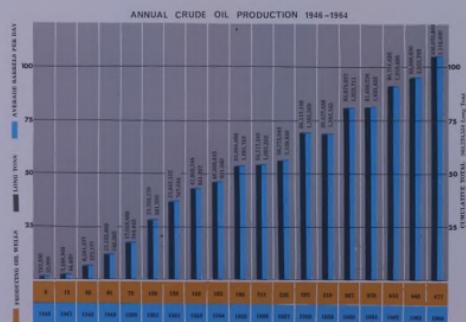
STATUS OF ALL WELLS DRILLED UP TO 31st DECEMBER 1964

Area	Wells Connected As Producers	Injection Wells	Observation Wells	Wells Abandoned Dry Holes or Suspended	Wells Not Connected	Total Wells Drilled
Burgan	214	7	2	10	14	247
Magwa	60		1	2		63
Ahmadi	41			2	1	44
Raudhatain	21			3		34
Minagish *	13			1		14
Sabriya	9				4	13
Bahrs				4	1	5
Mutribah				2		2
Umm Gudair	4			4		8
Madaniyat				1		1
Dibdibah *				3		3
Mityaha *				3		3
Medusa				3		3
Robityan				1		1
Falak				1		1
Khashman					1	1
Jirfan				1		1
Totals	472	7	3	41	21	564

* One well in area relinquished in 1962.
+ In area relinquished in 1962.



A WELL IN THE MAGWA FIELD



A notable landmark was reached on 17th December when crude oil receipts at Ahmadi tank farms, for the first time in a single year, reached one hundred million tons.

Crude oil production from all fields received at Ahmadi tank farms from the 472 wells connected for production at the year end, was 105,033,846 long tons (774,814,511 barrels). Average daily production was 2,116,980 barrels. This is an increase of 9.8 per cent on the production in 1963, and is double what it was nine years ago.

Production facilities were developed to meet the increased demands made on the various producing centres. In North Kuwait we installed additional separating capacity and a fourth pumping unit at Gathering Centre No. 15. In South Kuwait an automatic "fail safe" control system was introduced at Gathering Centre No. 11. This system is being extended to five more gathering centres.

The Burgan Field, where 314 wells were connected to gathering centres at the end of the year, continues to be the main centre of production, with some very prolific wells. No less than 14 Burgan wells have each yielded more than 50 million barrels of oil to date.



A KUWAITI PETROLEUM ENGINEER

Special attention was given to reservoir control which is all-important in maintaining efficient production. The installation of the I.C.T. 1500 computer at the main office in Ahmadi has enabled the future performance of the reservoirs to be calculated with greater assurance.

Wells in the Sabriya Field have been treated with hydrochloric acid at high pressure with a satisfactory increase in productivity. Plans are being made to fracture one of the sand formations in certain wells of the Burgan Field in an attempt to increase productivity.

Extensive tests were carried out to evaluate newly discovered oil-producing formations. To learn more about the sand reservoirs in the Burgan Field, two wells were cored using a rubber sleeve core barrel which enables soft formations to be recovered and analysed for porosity, permeability and fluid content.

As plans go ahead for reservoir pressure maintenance at Minagish, which will increase the amount of oil ultimately recoverable, laboratory tests have been made, with new equipment, to simulate the effect of injecting

gas from the Burgan Field into the main reservoirs of the Minagish Field. Other studies were made to assist in reservoir pressure maintenance project at Raudhatain.

Preparations were almost complete for the second survey of the oil/water contact in the Burgan and Raudhatain Fields, using an improved version of the detecting instrument developed by The British Petroleum Company. These surveys determine the rise of water in the reservoirs and help to maintain production of water-free oil.

Developments in natural gas utilisation and liquefied petroleum gas production have increased the requirements for gas analysis. A modern type of gas chromatograph has been installed in the petroleum engineering laboratory which enables us to make rapid and accurate analyses.

Work-over operations were carried out on 70 wells in the Burgan Field to increase potential crude oil production. Our techniques for completing and repairing wells are constantly under review, and a series of experiments was carried out in an attempt to improve even further our well completion procedure.



AN L.P.G. STORAGE TANK

We intensified our studies on how to make the best use of natural gas produced in association with the crude oil. Up to date approximately 20 per cent has been used—in production of liquefied petroleum gas for export and local consumption, for injection into a Burgan reservoir, and as fuel for the State, the Company's requirements, and for sale to American Independent Oil Company. During the year the following projects were in hand.

Low-Pressure Gas Collection

A gas collection system was constructed to supply low-pressure gas for the State industrial area at Shuaiba. From four gathering centres in the Burgan Field gas from the second stage of gas/oil separation, at a pressure of about 40 pounds per square inch, is to be piped to a point near No. 11 Gathering Centre. From there it is to be taken over by the Kuwait Government and transmitted 13 miles to Shuaiba through a 42-inch diameter line. Gas deliveries to Shuaiba were planned to start in January 1965.

Gas Injection

A plant is being installed to inject some 50 million standard cubic feet of gas a day into a reservoir in the Raudhatain Field in order to maintain reservoir pressure and increase the amount of oil ultimately recoverable. It is due to be commissioned in mid-1965. Gas at 1,000 pounds per square inch will be supplied from a new separating unit at No. 15 Gathering Centre; and further gas supplies will come from the existing separa-

tors at 425 pounds per square inch. The gas will be compressed to 4,500 pounds per square inch before injection.

The design and construction of the first phase of a gas injection project to maintain reservoir pressure in the Minagish Field is in hand. This will consume more than 100 million cubic feet a day of gas from the Burgan Field as well as some 50 million from Minagish. The gas will be injected into the reservoir at approximately 4,000 pounds per square inch.

Related second-stage projects for both Raudhatain and Minagish are being studied.

Liquefied Petroleum Gas

In order to meet market demands, we are increasing L.P.G. recovery by providing a compression and liquefaction plant to recover the propane and butane in overhead gases from the crude oil distillation units at the refinery, in conjunction with modifications to the L.P.G. fractionation unit, and provision of additional refrigerating capacity. The work should be complete early in 1965.

Plans for still further production of L.P.G. were advanced. Existing compression units recover tank gas at four gathering centres in the Burgan Field. We intend to install similar plants at 10 more gathering centres—eight at Buna, and two at Magwa. In line with these increased facilities there will be a corresponding major increase in fractionation and refrigeration facilities in the refinery area.

When all these projects are in operation nearly all economically available field gas will be usefully consumed or re-injected.



LAYING THE PIPELINE THAT WILL CARRY GAS TO SHUAIBA



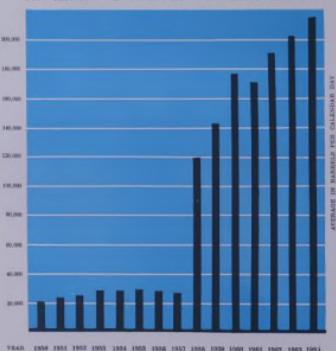


KUWAITI CHEMISTS AT WORK IN THE REFINERY LABORATORY

REFINING AND PROCESSING

CRUDE OIL PROCESSED

AT MINA AL AHMADI REFINERY 1950-1964



Crude oil input averaged 217,667 barrels per calendar day for the year. In March No. 3 Crude Distillation Unit was shut down for inspection and overhaul. This was the first inspection since the increase in throughput capacity from 190,000 to 250,000 barrels a day had been made in 1963 by modifications to Nos. 2 and 3 Crude Distillation Units. No. 3 Unit was found to be in excellent condition so it was decided to continue running No. 2 Unit until 1965 without overhaul. No. 1 Unit was overhauled in September, for the first time in 2½ years. Additional overhead condensers were fitted to this unit so that the condensers could be cleaned without interrupting refinery throughput.

Platformer performance was wholly satisfactory. At the planned overhaul in April stainless-steel tubes were fitted in the desulphuriser furnace which had been subject to corrosion.

A new 210,000-barrel tank for gas oil storage is under construction.

The increase in process testing brought about by the L.P.G. recovery plant at the refinery, coupled with the need to modernise our existing testing techniques and equipment, necessitated the construction of a new refinery laboratory, which was completed and occupied in October.

EXPORT AND MARINE OPERATIONS



GENERAL VIEW OF THE NORTH PIER

A landmark was reached on 19th December when, in loading the tanker *Ahmadi*, exports for the year reached 100 million tons. This was the first time that such a total of crude oil and products, including bunkers, had been exported within a single year.

Exports Cargoes—Crude oil and products cargoes loaded during the year totalled 100,475,160 tons (743,231,634 barrels). This is 10,163,502 tons (76,211,963 barrels) higher than the corresponding figure for 1963, and represents an increase of 11.4 per cent by volume.

Tankers loaded with crude oil and products numbered 2,828. The average crude oil cargo (including enriched crude cargoes) loaded increased from 34,902 tons in 1963 to 37,238 tons in 1964. There were 85 shipments of over 75,000 tons.

Liquefied Petroleum Gas—The figures of exports above include liquefied petroleum gas. A total of 11 full cargoes of refrigerated L.P.G. were shipped, comprising 99,313 tons (1,254,027 barrels) of propane, and 78,021 tons (866,218 barrels) of butane. In addition to the eight shipments made to the *Bridgestone Maru* a further three L.P.G. cargoes were loaded in the *Paul Endecott* and *Bridgestone Maru II*. The latter lifted its first cargo on 24th November and is now in regular service taking refrigerated L.P.G. from Kuwait to Japan. The number of cargoes of crude oil enriched with butane increased from 14 loaded in 1963 to 58 in 1964, and the total amount of butane exported in this way was 65,892 tons (731,281 barrels). Overall, L.P.G. exports were 62.7 per cent higher than in 1963.

PETROLEUM EXPORTS FROM KUWAIT 1964

(EXCLUDING BUNKERS)

CRUDE OIL			
DESTINATION	%	TONS	BARRELS
ITALY	22.0	70,818,551	153,586,653
UNITED KINGDOM	10.6	18,525,850	38,628,459
JAPAN	10.5	18,500,302	115,019,531
FRANCE	8.8	8,335,580	61,492,594
HOLLAND	6.4	6,013,958	44,398,265
U.S.A.	4.5	4,019,196	29,658,541
FED. OF MALAYA	3.2	3,973,034	21,928,365
GERMANY	2.9	3,784,401	20,387,835
AUSTRALIA	2.9	2,788,680	20,128,420
ADEN	2.2	2,072,050	15,283,444
U.S.R.	1.8	1,755,892	12,755,402
BELGIUM	1.6	1,583,104	11,697,404
DENMARK	1.4	1,503,333	10,657,226
KENYA	1.1	1,029,112	7,666,748
BILAZIG	1.0	988,413	7,068,537
CANARY ISLES	1.0	977,031	6,803,724
OTHER COUNTRIES	3.3	3,089,542	22,783,971
TOTALS	100.0	94,543,539	696,673,436

PRODUCTS						
DESTINATION	L.P.G.	LIGHT DISTILLATE	GAS OIL	DIESEL OIL	FUEL OIL	TOTAL
UNITED KINGDOM in 1,000 Tons	—	355	568	—	720	1,123
in 1,000 Barrels	—	3,618	4,401	—	1,461	8,881
EUROPEAN CONTINENT & MEDITERRANEAN AREA in 1,000 Tons	8	14	344	6	354	756
in 1,000 Barrels	85	129	2,656	47	2,567	5,894
NORTH & SOUTH AMERICA in 1,000 Tons	2	221	79	—	—	300
in 1,000 Barrels	24	1,987	699	—	—	2,686
AFRICA & RED SEA AREA in 1,000 Tons	—	2	301	6	84	396
in 1,000 Barrels	—	27	1,362	44	565	2,186
ASIA & FAR EAST in 1,000 Tons	233	445	1,254	72	1,603	3,557
in 1,000 Barrels	2,743	4,091	9,729	168	10,733	27,396
TOTALS in 1,000 Tons	345	1,017	3,446	54	2,291	6,033
in 1,000 Barrels	3,655	8,188	18,658	359	15,329	45,436

Reconstituted Crude Cargoes—Cargoes of reconstituted crude—comprising a blend of crude oil with either butane, light distillate, gas oil, light or heavy fuel oil, the major part of which is blended in a special manifold on shore—totalled 302. This represents an increase of 170 cargoes during the year. The actual quantity was 8,097,038 tons (59,719,000 barrels) compared with 3,562,202 tons (26,225,705 barrels) in 1963.

Ships' Bunkers—Sea-going ships were supplied with a total of 3,879,515 tons (26,037,224 barrels) of bunker fuels at the North and South Piers, and 112,339 tons (788,867 barrels) at Shuaikhi Port.

Further details of crude oil and products exports from Mina al Ahmadi are given in the accompanying tables and in the map on pages 24 and 25.

A new tug, *Hadi*, was delivered at Mina al Ahmadi towards the end of July and was commissioned for port duties.

George Champion—On 25th September an explosion and fire occurred aboard the 85,539 dw-ton tanker *George Champion*, berthed at the North Pier, when it had nearly completed loading a cargo of crude oil enriched with butane. Two other vessels alongside the pier were immediately unberthed while members of the Company's Marine and Export Department and Fire and Safety Division kept the fire under control. It was extinguished in about four hours, after the vessel had been towed away from the pier. Unfortunately, 13 casualties, 12 of them fatal, occurred among the ship's officers and crew and one death and eight other casualties among Company personnel.

SERVICES

THE COMPUTER INSTALLED DURING THE YEAR



Main Steam Power Station

To meet increased steam demands, arising from the expansion in throughput of Nos. 2 and 3 Crude Distillation Units and the L.P.G. Fractionation Unit made in the previous year, a further high-pressure boiler was commissioned in the Main Steam Power Station. A second de-aerator was installed to ensure an adequate supply of boiler feed water.

Electrical Supplies

To raise the efficiency of the Company's electrical generation and distribution system a Power System Supervisory Control scheme is being installed.

Computer

An I.C.T. 1500 Computer was installed in the main office at Ahmadi at the beginning of the year. Initially it is being used to store and reproduce all the Company's financial, costing, stores and personnel data, which has hitherto been processed on punch card equipment; but it is also proving itself a valuable tool for Operating Departments.

EMPLOYEE RELATIONS

Manpower

Changes in the nationality composition of the Company's work force continued through 1964, and by the year end Arab nationals formed the largest single nationality group in the Staff category.

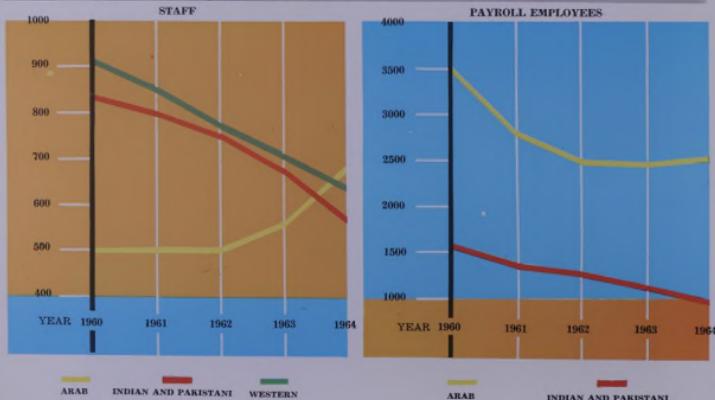
Kuwaiti and other Arab artisans continued to replace skilled Indians and Pakistanis on the Payroll Employee work force. This was accompanied by a further increase in the general level of skill. This trend towards a smaller number of more highly skilled employees reflects the results both of the continuing search for greater efficiency in our operations and of the Company's training programmes.



THE KUWAITI MASTER OF ONE OF THE COMPANY'S TUGS

NATIONALITY COMPOSITION

as at 31st December for the years 1960 to 1964



Training and Development

The Company's training and development programmes were strengthened with the assistance of a Special Training Adviser seconded from the BP organisation. Particular attention was paid to the development of Departmental training programmes for other Arab staff to supplement the training schemes for Kuwaiti nationals conducted both in the Company's Training Centre and in Operating Departments.

In addition to these internal training schemes, the Company makes each year a large financial contribution to the Government for the higher education of Kuwaiti students in the hope that increasing numbers of Kuwaitis with suitable qualifications will ultimately join the Company. The Standing Committee for Education, which was set up at the end of 1963 with State and Company participation, gave valuable assistance to the Company in the selection of students for the Company's Scholarship Scheme. Altogether four such



KUWAITI TRAINEES AT THE COMPANY'S TRAINING CENTRE



scholarships are available, and it is a matter for regret that two only could be awarded during 1964—one for post-graduate study in the United States and one for university entrance in England. We are hopeful that more applicants will present themselves during 1965.

Since the Company opened its Training Centre in 1949 the number of its skilled Kuwaiti employees has shown a steady increase. By the end of 1964, 1,335 Kuwaitis had completed courses in the Training Centre and had been placed in skilled trades or vocations, in addition to 84 placed in Staff positions. During the year eight Kuwaitis entered the Company to undergo training for Staff positions, and 42 were enrolled under the terms of the Craft Apprenticeship Scheme. This latter scheme, which was introduced in 1964, provides a four-year course of which the first year is devoted to the continuance of general education as well as to instruction in basic workshop practice, first aid, safety and hygiene. The second and third years consist of full-time formal instruction in a skilled trade, while in the fourth and final year the Trainee is detached from the Training Centre to an Operating Department to acquire practical experience on the job.

ARAB TRAINEES AT THE REFINERY



Altogether 185 Kuwaiti trainees underwent full-time training courses in the Training Centre during the year, including 42 who became fully operational. In addition, 40 underwent training for Staff positions, of whom 17 were posted to Operating Departments on completion of training. The Company's Departmental training schemes provided training for a total of 199 employees, of whom 70 were Payroll Employees and all of Arab nationality. These programmes were co-ordinated by the Company's Training Committee, as part of an expanded programme of "on-the-job" and development training within the Company's Operating Departments.

The special courses in English and Arithmetic conducted within the Training Department for selected employees during Company hours and during the evenings for employees studying English voluntarily, provided instruction for a total of 21 Staff and 759 Payroll Employees, of whom 9 Staff and 603 Arab employees were undertaking voluntary English classes.

Ten Kuwaiti Staff were sent to the United Kingdom for training, bringing the total number of employees who have completed courses in this way to 47.

Accident Prevention

A formal Accident Prevention Training Scheme was introduced in April under the guidance of an experienced Safety Adviser seconded to the Company from Gulf Oil Corporation. Some 400 Supervisors had undergone this course by the year end and it is the intention that all Company Supervisors will eventually receive this training.

Health Services

The cost of the Company's Health Services continued to increase during the year. In providing medical care for employees and their families, the Medical Department continues to stress the importance of preventive health services and health education. This is necessary if the high figures of out-patient attendances at the Southwell Hospital, which showed a marked improvement in 1964, are to be further reduced. The size of the community for which the Company's health services are responsible is, however, continually increasing owing to the growing numbers of employees dependants. There were 794 babies born in Arab employees' families during 1964, as compared to 190 such births in 1956. It is among the very young that the need for medical attention is greatest.

The high figures of out-patient attendances are apparently attributable to improved health education and especially to that aspect which is directed towards persuading people to seek early medical advice and thus to avoid the development of prolonged or serious illness. The success of this was seen in the reduction in hospital admissions, as shown in the following table:

	1962	1963	1964
Admissions to hospital	5,976	5,665	5,528
Births	1,114	1,081	1,123
Out-patient attendances	245,721	291,670	280,666
Dental attendances	16,142	16,186	16,830

The Intensive Care Unit, which has now been in operation for more than a year, is proving its value. Between 5 and 10 per cent of hospital in-patients have been found to need the special and continuous nursing which this Unit provides.

Housing

At the end of the year 1,225 Staff families were living in Company houses in Ahmadi. No Kuwaiti Staff were awaiting their initial allocation of married accommodation and the few other Arab Staff still to be housed were



BACHELOR ACCOMMODATION FOR PAYROLL EMPLOYEES

being offered accommodation early in 1965.

The number of Payroll Employee families accommodated has risen steadily and a total of 1,353 such families were housed at the year end. Of this number 503 were Kuwaitis and 559 were other Arabs. There were 1,161 Payroll Employees living in Company bachelor quarters.

With over 4,000 children in its Payroll Employee community, the Company has felt it necessary to provide safe playgrounds and there are now six of these at various points in the housing area.

Every year the Company has increased power supplies to South Ahmadi as the consumption of electricity provided free to Payroll Employees has risen. Large numbers of television aerials can be seen in the area and nearly 900 refrigerators have been bought by families living there. The Company has given assistance in installing nearly 600 new air-conditioning units. This is an indication of the rising standard of living of the Payroll Employees.

Improvements were made to many houses and some temporary dwellings, that had come to the end of their useful life, were dismantled. Considerable damage was caused to trees and shrubs by the severe frosts in January and subsequently the Company replaced some hundreds of trees in Ahmadi.

Industrial Relations

The formation of a Trade Union to represent the Company's Kuwaiti employees was announced in December. The Company looks forward to the establishment of amicable relations with the Union in the hope that this will lead to greater mutual understanding and closer collaboration with all its employees.

Terminal Benefits

In November the Company announced that it was introducing a Pension Scheme for Kuwaiti Payroll Employees on 1st January 1965.

Kuwaiti employees will not be required to make any contribution towards the pension which will be wholly financed by the Company. The new scheme is optional and employees do not have to decide whether they wish to take the pension instead of the normal leaving benefit until they leave the Company's service. They may then elect to take a monthly pension for life, or take part of it as a lump sum along with a smaller pension. The scheme follows closely the pattern of pension benefits already provided for Kuwaiti Staff.

The Company announced at the same time that, as from 1st January 1965, the scale of leaving benefits would be increased for all Payroll Employees terminating after that date.

Recreation and Amenities

An extension to *Nadi al Ahmadi* was opened by H. E. Shaikh Jaber Abdulla Al Jabir Al Sabah, the Governor of Ahmadi. Its main feature is an Assembly Hall which can seat 1,200 people, with a stage, facilities for badminton and table-tennis, and for screening

LADIES' WING AT NADI AL AHMADI, THE CLUB FOR THE COMPANY'S ARAB PAYROLL EMPLOYEES.



H. E. SHAIKH JABIR ABDULLA AL JABIR, GOVERNOR OF AHMADI, INAUGURATING THE LADIES' WING OF THE ARAB PAYROLL EMPLOYEES' CLUB—NADI AL AHMADI

16 mm films during the winter months when the outdoor cinema cannot be used. There is a separate Ladies' Lounge and hairdressing salon, with a children's playground and paddling pool. The amount spent by the Company on this club, which provides our Arab Payroll Employees with unrivalled facilities for entertainment and recreation, now totals KD. 275,000.

Our restaurants for Payroll Employees continued to serve subsidised meals. Each Payroll Employee pays 55 fils for his meal. The additional cost is met by the Company, the subsidy in 1964 amounting to KD.125,000.

At the end of the year the Company's bowling alley and squash courts were opened to the general public and the Ahmadi Golf Club announced that applications for membership would be accepted from people outside the Company. Employees enjoying these facilities pay for the use of them, and members of the public will also be asked to pay appropriate charges.

LOCAL RELATIONS



H. H. SHAIKH ABDULLA AL SALIM AL SABAH, AMIR OF THE STATE OF KUWAIT, ACCOMPANIED BY H.M. KING HUSSEIN OF JORDAN AT THE DISPLAY CENTRE



VISITORS AT THE COMPANY'S RECRUITMENT AND PUBLIC RELATIONS OFFICE IN KUWAIT CITY

The Company was honoured by the visit of His Highness the Amir of the State of Kuwait, accompanied by His Majesty King Hussein of Jordan, to the Display Centre at Ahmadi on 18th March, 1964.

Programmes arranged by the Government for official guests and delegations from abroad frequently include a visit to the Display Centre and a tour of the operations. Instructional visits by parties of teachers and children are also an established feature of the curriculum in the Kuwait schools. There were 70,000 visitors during the year.

The Display Centre was closed in December so that the building could be enlarged. When it reopens in mid-1965 it will contain a new and more comprehensive exhibition. Until then a temporary display has been set up as a facility for the many visitors.

The Recruitment and Public Relations office in Kuwait City, which provides a recruitment and general information service, received some 3,000 visitors during the year.

Twenty-three new films were added to the Company's film library, which now contains

about 500 films, and 1,415 loans were made during the year to schools, clubs, hospitals, and other organisations, as well as to individual borrowers. Nine scientific films, together with geological and oil samples, were presented to the Shuwaikh Secondary School. Three of the Company's own films were loaned to the Ministry of Social Affairs and Labour to be shown at the I.L.O. meeting in Geneva.

The Company co-operated with the Ministry of Trade in providing material on the oil industry for display at the Baghdad, Milan, Tripoli, and Damascus fairs. It contributed a specially constructed mobile display on the dangers of tuberculosis for the exhibition organised during Health Week by the Ministry of Health.

Approximately 9,000 copies of the Company's publication "The Kuwaiti", in Arabic and English editions, were circulated each week. Some 7,500 copies of the "Annual Review of Operations for 1963", with Arabic and English text, were printed, as well as other publications for distribution to those requesting information on the Company's operations.

Commercial Relations

The Company attaches the greatest importance to the good relations it maintains with the local business community. Although it must be recognised that the Company has to place its purchase orders and negotiate its contracts on the best possible terms, nevertheless a large increased proportion of its needs of equipment and materials were supplied through local merchants, who also handled many of its service contracts.

The development of this business has been greatly facilitated by the co-operation of the Kuwait Chamber of Commerce, and we were especially pleased that a trade delegation representing this body was able to visit the U.K. during the year.

Purchasing—Certain items needed urgently have occasionally to be imported by air freight. These, and some others needing detailed technical supervision during manufacture, are purchased direct from overseas suppliers; but this is exceptional. The Company's expenditure on normal operating stores bought through Kuwaiti business houses in 1964 exceeded KD. 2,100,000, equivalent to 94 per cent of the total expenditure in this category. In addition other purchases for special projects, amounting to over KD. 600,000, were also effected through Kuwaiti business houses.

The Company now buys all its requirements of refined salt, caustic soda and hydrochloric acid from the State's salt and chlorine plant at Shuaiba.

Contracts—By the end of the year the Company's register of local firms able to tender for contract work had increased by a further 27, bringing the total of such firms to 167.

During the year 80 new local contracts were awarded after being put out to competitive tender. A number of these were for such services as engineering and general maintenance of equipment, plant, and buildings and for hire of vehicles. Others were for a variety of projects, including the installation of additional crude oil production facilities in North Kuwait, the construction in the Burgan Field of the gas collecting system for Shuaiba, the overhaul of units in the main power station and at the refinery, and for the design, engineering, and installation of a 210,000-barrel tank for gas oil storage.

Payments in 1964 to contractors in Kuwait amounted to KD. 4,100,000.

Expenditure in Kuwait—In addition to payments to the State for Royalty and Tax the Company made disbursements in Kuwait of approximately KD. 15 million during the year in respect of payments to employees, contractors and suppliers, and for other miscellaneous items.

Supply of Products Locally—The Company sold to the State, for local distribution, at a price covering the cost of production only, 180,415 tons of motor spirit and 136,676 tons of other products.

Some 2,871 tons of liquefied petroleum gas were supplied to the Kuwait Oil Tanker Company for bottling and sale locally.

Natural gas supplied free of charge to the State for industrial use totalled approximately 12,400 million standard cubic feet.

A LOCAL CONTRACTOR CARRYING OUT WORK FOR THE COMPANY



RELATIONSHIP BETWEEN KUWAIT OIL COMPANY AND ITS PARENT COMPANIES

Ownership

The concession is jointly owned by BP (Kuwait) Limited and Gulf Kuwait Company with whom the Government of Kuwait deals on concessionary matters.

BP (Kuwait) Limited is wholly owned by The British Petroleum Company Limited and Gulf Kuwait Company by the Gulf Oil Corporation.

Operations in Kuwait

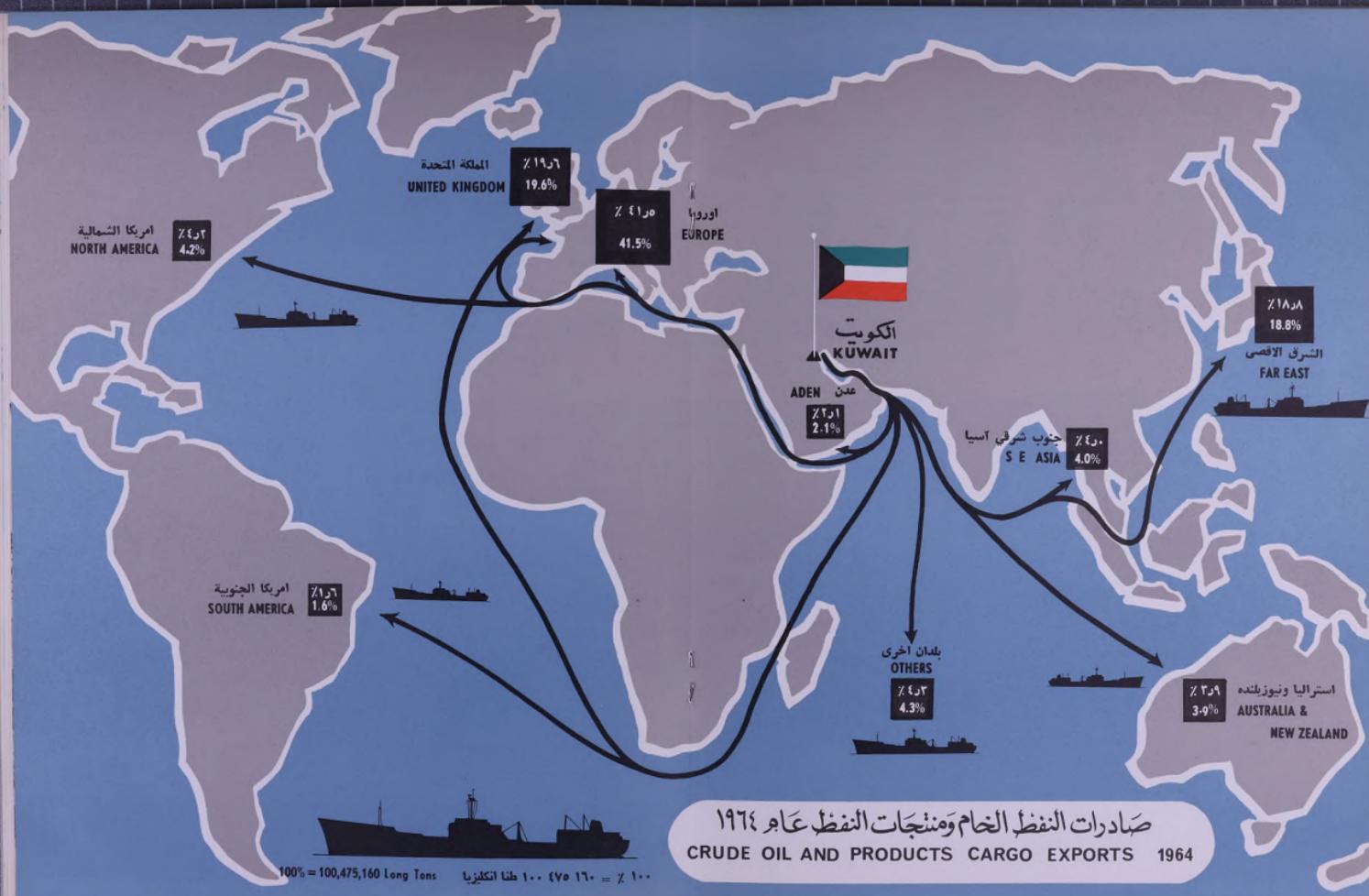
Kuwait Oil Company Limited carries out the operations in Kuwait of exploration, pro-

duction, refining, and storage and loading of crude oil and products, on behalf of its parent Companies, BP (Kuwait) Limited and Gulf Kuwait Company.

Distribution and Sales

BP and Gulf each make their individual arrangements to ship the crude oil and products, and to sell them in the markets of the world through established outlets. In 1964 direct deliveries of oil from Kuwait were made to 44 countries.

The broad pattern of distribution is shown in the map on pages 24 and 25.



مكافحة الفساد

اعتلت الشركة في شهر نويمبر أنها ستدخل نظام تقادم العمال الكوبيين ابتداء من مطلع يناير ١٩٥٥ ، ويوجبه أن ينفك العامل الكوبيي بدفع أي اشتراك مالي في نظام التقاعد بل يستحصل الشركة وجهاها عبد تمويله . وهذا النظام اختياري ؛ ولا يطلب إلى العامل أن يغدر ما كان يرث في أن يتقاضى معاشاً تقاضياً يدل على مكافحة الخدمة المادية إلا عندما يترك الخدمة الشركة ، وعندئذ يجوز له أن يختار تقاضي عماش تقاعد طول حياته أو قرض جزء منه دفعة واحدة بالإضافة إلى عماش تقاعد أقل قيمة من ذلك . ويوضح هذا النظام إلى حد تقبيل جداً بهجوم عوائد التقاعد الذي سيق تطبيقه على الموظفين الكوبيين .

هذا وأعلنت الشركة في الوقت نفسه أنها ستزيد انتشاراً من أول يناير ١٩٥٥ سلم مكافحات الخدمة لجميع العمال الذين تنهي خدمتهم بعد ذلك التاريخ .

الرفاهية والخدمات

افتتح صاحب المساعدة الشيخ جابر العبد الله الجابر الصباح ، محافظ الأحساء ، متحفه الجديد ، لتندي الإلهي ، ي تكون هنا الجنان بصورة رئيسية من قاعة اجتماعات تتسع لجلوس ١٢٠ شخص مع مسرح ، ومرافق للمعنى الرشوة الظاهرة وكذا الطاولة ، ولعرض الأفلام السينمائية مقاس ١٦ مللي متر .

جناح المساعدات في نادي الأحساء ، نادي العمال العرب في الشركة



صاحب المساعدة الشيخ جابر العبد الله الجابر الصباح ، محافظ الأحساء ، يفتتح جناح المساعدات في نادي العمال العرب - نادي الأحساء

العلاقات العامة

لقد شررت الشركة بالزيارة الكريمة التي قام بها صاحب المسوء أمير دولة الكويت والمعلم ورافقه صاحب الجلالة الملك حسين المظفر الملك الأردن ، لمعرض أعمال الشركة في الأحمدي يوم ١٨ مارس ١٩٦٤

كثيراً ما تشنّل البرامج التي تدهش الحكومة والرأي العام الرسميين واللوردات الرسمية القائمة من الخارج على زيارة لمعرض أعمال الشركة وعلى جوانبه في مواقع العمل . كما أن الزيارات التنشيطية التي يعود بها فرق من المدرسين والطلبة تعبر جزءاً أساسياً من النشاط القرآني في مدارس الكويت . وقد يبلغ عدد الزوار خلال العام ٧ . وتأتي المعارض في شهر ديسمبر تمهيداً لتوسيع إقليم المعرض في شهر ديسمبر تمهيداً لتوسيعه في مواعيده الاعمال .

وتعاونت الشركة مع وزارة التجارة فروعها بمواد المعرض تتعلق بمعاهدة النفط الاشتراك في معارض بغداد وبيلاروس وطربايس ودمشق . وساهمت الشركة في المعرض الذي أقامته وزارة الصحة العامة بمناسبة أسبوع الصحة بعقد معرض متخصص اشتراكه .

خصوصاً هذه الزيارة التي شملوا من ذي قبل ٩ . و كانت الشركة ت Showcase كل أسبوع نحو ٣٠٠٠ نسخة من مجلة «الكون» الإنجليزية التي صدرتها الشركة باللغتين العربية والإنجليزية وأولت نسخة تقرير عن «الاستعراض السنوي لـ ١٩٦٣ » باللغتين العربية والإنجليزية .

وطمعت أيضاً شركات أخرى متوجهها إلى كل من يرغب في معرفة إفلام الشركة ثلاثة وعشرين

في أشهر الشتاء عندما يتمكن استعمال قاعة دار المسئنة الكشوفة . هذا ويوجبه للسيدات قاعة مستقلة وللذكور . تبلغ الابان مجموع ما تتفقة الشركة على للأطفال . تبلغ الابان مجموع ما تتفقة الشركة على

هذا النادي الذي يقدم لعمال الشركة المرور مراقي تسلية وترفيه لا مثيل لها مبلغ ٢٧٥ . دينار .
أستمرت مطاعم الشركة الخاصة بالعمال في تقديموجبات أساساً مخففة ساهمت الشركة في تأسيفها ، إذ يدفع العامل ٥ دينار نون الوجبة بينما يعطي الشركة قيمة الباقي ، وقد يبلغ في عام ١٩٦٤ مجموع قيمة ساهمة الشركة في تغطية تكاليف هذه الوجبات ١٢٥ . دينار كوتني .
في نهاية العام مسحت الشركة للغير بمساهمة نادي المقهى الأحمدية أنه يقبل ثبات المضبوطة التي تقدمها أصحاب من خارج الشركة واستعمل موقوف الشركة وعملاها الذي يقتصر على دفع رسوم مبالغ مقدرة ، وسيطر ذلك إلى التبرع دفع رسوم مناسبة عند استعمال هذه المرافق .



مكتب التوظيف والعلامات التجارية في مدينة الكويت يستقبل فيما يزيد عن ٣٠٠٠ زواراً



صاحب المساعدة الشيخ عبد الله الجابر الصباح أمير دولة الكويت يرافقه صاحب المعلم الحسين المظفرملك الأردن اثناء زيارته لمعرض أعمال الشركة

في مطلع العام ١٩٥٥ . وتقام هذه الكلمة بأداء الأفلام إلى المدارس والثانوية والمستشفيات والمؤسسات الأخرى ، وكذلك إلى الأفراد . وقد يبلغ عدد العمال في هذه المدارس خلال العام ١٤٥ . وافتتحت الشركة إلى درجة التشريع الثانية نسبة أفلام ، علمية مع عينات جيولوجية وأخرى من الغطاء ، وأهارت ثلاثة أيام إلى وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل لتعريفها في بعض اختصاصات منظمة العمل الدولية في جنيف .

وتعاونت الشركة مع وزارة التجارة فروعها بمواد المعرض تتعلق بمعاهدة النفط الاشتراك في معارض بغداد وبيلاروس وطربايس ودمشق . وساهمت الشركة في المعرض الذي أقامته وزارة الصحة ب المناسبة أسبوع الصحة بعقد معرض متخصص اشتراكه .

خصوصاً هذه الزيارة التي شملوا من ذي قبل ٩ . و كانت الشركة ت Showcase كل أسبوع نحو ٣٠٠٠ نسخة من مجلة «الكون» الإنجليزية التي صدرتها الشركة باللغتين العربية والإنجليزية وأولت نسخة تقرير عن «الاستعراض السنوي لـ ١٩٦٣ » باللغتين العربية والإنجليزية .

وطمعت أيضاً شركات أخرى متوجهها إلى كل من يرغب في معرفة إفلام الشركة ثلاثة وعشرين



Read more at [www.wiley.com](#)

جامعة الحمدانية

الاستدراك
استحدثت الشركة في شهر ابريل برئاسة رسمياً للتدريب على منع وقوع الحوادث ، تحت ارشاد مستشار خبير في السلامة متعدد من شركة غالف . ولما انتهى العام كان قد تلقى هذا التدريب ٤٠٠٠ فـ، ومن المزعج الشيء في هذا التدريب ليشمل في النهاية جميعه ممتهنـاً في ذلكـة .

الخدمات المصححة

ارتفاعت باستمرار تأكيل الخدمات الصحية التي تقدّمها الشركة خلال العام . و تزال دائرة الطب ، والتجارة ، وأذن تقديم الملايين للموظفين والعمال وأسرهم .

تمكّن كاهنة الخدمات الصحية الجديدة ، والقافية ، والتشفيف ، والرسوخ ، ومن الرسورو المليون في هذه الأثناء من تحقيق اختصار آخر في عدد حالات التردّد إلى مستوصف العلاج المخارجي الذي اختصّت رعايته

في عام ١٩٦٦ . وفي الوقت الذي كان فيه افتتاح

الجمع بين الركبة والسوية ، تم تقديم خدمات الخدمات الصحية لهم كذلك دوامًا على الإزدراك ، وتبيّنه .

ارتفاع عدد افراد الموظفين والعمال . ففي عام ١٩٦٧ ، بل ول الموظفين والعمال يزيد على ٧٩٤ ألف طلاق ، بينما

في عام ١٩٦١ ، بل ول طلاق فقط في عام ١٩٥٦ . وهي

الآن تجاوزت الى العتبة الطيبة تكون على أشدّها بين

لهـ، أما الثالثـ من الـموظـفينـ الـعربـ الآخـرينـ الذينـ كانواـ
بالـنـظـارـ علىـ تـقـضـيـةـ مـسـاحـاتـ مـعـظـمـهـ فـقدـ سـرـضـتـ عليهمـ
الـشـركـةـ السـكـنـ فيـ اـلـأـوـلـىـ مـاـيـهـ ١٩٥٧ـ.
ازدادـ اـسـارـ العـالـمـ الـمـصـرـيـ بـتـقـضـيـةـ مـسـاحـاتـ مـعـظـمـهـ فيـ بـيـوـتـ الشـركـةـ
زيـادـةـ مـسـطـرـةـ ٢٠٣ـ اـسـرـ، مـنـهـاـ ٥٠٣ـ اـسـرـ تـونـيـةـ وـ ٥٨٩ـ
عـرـبـيـةـ أـخـرىـ، كـانـاـ ١١٦١ـ عـالـمـ يـقـيـونـ فيـ مـساـنـكـ
الـعـلـمـ الـسـكـنـ.ـ
ولـانـ كـانـ عـالـمـ الـعـلـمـ الـسـكـنـ كـثـيرـ مـنـ ٤٠٠٠ـ مـطـلـبـ
شعـرـتـ الشـركـةـ بـسـرـورـةـ قـائـمـةـ مـلـفـ مـامـوـنـ
وـقـدـ اـنـ بـيـانـ مـسـاحـاتـ مـنـهـ مـوزـعـةـ فيـ اـمـانـ مـخـلـقـةـ
مـنـ ظـلـقـةـ السـكـنـ.
دـابـ الشـركـةـ كـلـ عـامـ عـلـىـ زـيـادـةـ الـقـدـرـ الـكـيـانـ

نحو ١٠٠٪ من حاليات الدخال في المستشفى		نحو ٦٥٪ من حالات الوفاة		نحو ٧٥٪ من حالات الوفاة التي ترددت إلى المستشفى		نحو ٣٠٪ من حالات الوفاة التي ترددت إلى المستشفى		نحو ١٠٪ من حالات الوفاة التي ترددت إلى المستشفى		نحو ٢٠٪ من حالات الوفاة التي ترددت إلى المستشفى	
حالات الدخال	حالات الوفاة	حالات الدخال	حالات الوفاة	حالات الدخال	حالات الوفاة	حالات الدخال	حالات الوفاة	حالات الدخال	حالات الوفاة	حالات الدخال	حالات الوفاة
١٩٦٦	١٩٦٦	٥٦٨	٥٦٦	١١١	١١١	٦٦٦	٦٧٠	١٦٣٠	١٦٣٠	١٤٤	١٤٤
١٩٦٦	١٩٦٦	١١١	١١١	٦٦٦	٦٧٠	٢٦٧	٢٧١	٦٣٠	٦٣٠	١٦٣	١٦٣
١٩٦٦	١٩٦٦	٥٦٨	٥٦٦	١١١	١١١	٦٦٦	٦٧٠	١٦٣٠	١٦٣٠	١٤٤	١٤٤
١٩٦٦	١٩٦٦	٥٦٨	٥٦٦	١١١	١١١	٦٦٦	٦٧٠	٢٦٧	٢٧١	٦٣٠	٦٣٠

السكنان

علاقات العمل

اعلن في شهر ديسمبر تأسيس نقابة عمال ومستخدمي الشركة الكويتية . وتنطع الشركة الى اقامة علاقات ودية مع النقابة وتأمل ان يُؤدي انشاؤها الى توثيق عرى التفاهم والتعاون التبادل سنتها وبين جميع عمالها وموظفيها .

طالبًا ، منهم ١٢٠٠ طالبًا تم اعفاءهم الكامل للعمل وبالاضافة الى هؤلاء ، الحق .٥٠ كوبيري بدورات تدريبية لنقل خبراء من فئة الـ *مطوفين* ، بينهم ١٧ في مختلف دولات العالم في الشراكة من كل المدربين .٣٦ في التدريب .٤٠ امام التدريب ضمن منحة الـ *كوبيري* قد قدم شهادات مجانية ١٩٩٠ عرباً منهم ٧ من فئة العمال .٤١ وعددى إلى لجنة التدريب بتقديم هذه البرامج على اعتبار أنها جزء من برنامج واسع الدعم .٤٢ وهذه التدريب في مكان العمل وإنماء الكفاءات ضمن دوائر العمل .٤٣ في النهاية .٤٤

وهي تختلف في المقدار والجودة بين الأفراد، مما يزيد من التباين في النتائج.



العلاقات مع الموظفين والعمال

من أجل التعليم العالي للطلبة الكويتيين أملأ في إزدانت عدد المتخرين لهم في الشركة من ذوي المؤهلات المناسبة . وافت اللجنة الدائمة للتعليم التي شكلت في نهاية عام ١٩٦٣ من ممثلين من الدولة وعن الشركة ، خدمات قيمة إلى الشركة في جهة اختيار الطلبة ضمن نظام الشركة للبعثات الدراسية الكويتية . تقدم الشركة ما يجدهم اربع بعثات دراسية ، ولكن مع الاستفادة بما يجدهم أربعة بعثات اثنين في هذه البعثات عام ١٩٦٤ واحد إلى الولايات المتحدة للدراسة العالية بعد التخرج ، وأخر إلى

التدريب وإناء الكفاءات عزرت الشركة جهودها في تحسين برامج التدريب وأناء الكفاءات بمساعدة مشئل تدريب خاص منشئ من شركة بي بي . وجهت هيئة خاصة لوضع برامج التدريب في دوائر الشركة للموظفين العرب الآخرين وذلك تكميلًا لبرامج تدريب الكويتيين التي تقدمها الشركة لهم في مركز التدريب وفي دوائرها .

وعلاوة على برامج التدريب الماخلي هذه ، تقدم الشركة كل الحكومية كل عام مساهمة مالية كبيرة



بعض طلبة الحرف الكويتيين في مركز التدريب في الشركة



رجل كويتي على أحدى مدارات السن النابعة للشركة

القوة العاملة
كان عداد أفراد القوة العاملة في الشركة حسب جنساتهم يتغير طفلاً عام ١٩٦٤ باستمرار ، وعند نهاية العام كان المليون العربي ينتمون أكبر مجموعة من بين الجنسين في الشركة .
ووصلت الشركة أحال الملاحة الصناعي الكويتيين والعرب الآخرين مثل الهند وباكستانيين المقرب من فئة العمال إلى العدد الكبير الذي ارتفع آخر في مستوى المearة العام . وهذا الإتجاه في استخدام عمال أقل عدداً وأكثر مهارة هنا يمكن تناول السامي الدائمة لتحقيق مزيد من الكفاءة في أعمالنا وتناسب برامج التدريب في الشركة .

توزيع الجنسيات كما هو بتاريخ ٢١ ديسمبر في السنوات ١٩٦٠ إلى ١٩٦٤



صادرات البترول من الكويت عام ١٩٦٤
(باستبعاد تموين السفن بالوقود)

ويجد القارئ في الجداول المراقبة وفي الخريطة
المبنية على السعدين ٢٤ و ٢٥ تفاصيل أخرى عن
 الصادرات التغليف الخام والمنتجات من ميناء الإحمدى.
وصلت في آخر شهر يوليه ناطرة السنن
الجديدة "هادى" إلى ميناء الإحمدى وبassist
اعمالها فيه.

وكان مجموع كمية البولتان التي صدرت بهذا الشكل
٦٥٨٩٢ طناً (٢٨١٠٢) برميلاً . وعلى هذا
الأساس يمكن القول بصورة احتمالية أن صادرات
غاز البترول السائل قد زادت بنسبة ٦٢٪؎ على
ما كانت عليه عام ١٩٦٢ .

تعدين السفن بالوقود
تزودت السفن عا
الشمالي والجنوبي بمي
٢٤٤ طناً ٣٨٧٩٥١
السفن ، ويبلغ ما تزو
٨٨٦٧ طناً ١١٢٣٣٩

الخدمات

محطة توليد الكهرباء النسية

بدأت الشركة بتشغيل مرجل جديد ذي ضغط عالٍ في محطة توليد الكهرباء الرئيسية زادت الطاقة على البخار الشاشة من رفع طاقة وحدتي تقطير الماء الخام رقم 2 ورقم 3 ووحدة تجزئة البترول السائل في العام الماضي . وروكبت الشركة وعاء ثانياً لإزالة الماء الدالٍ في الماء لضمان تنقية الماء كمية واحدة في الماء.

تزويد الكهرباء
يجري حالياً تركيب معدات للسيطرة من المدى البعيد لجعل السيطرة المركزية ممكنة على العمل الكهربائي في نظام القوّة الكهربائية ، وذلك بقيمة زيادة فعالية نظام توليد وتوزيع الكهرباء في الشّرفة .

الحاسبة الالكترونية
ركبت في بداية العام الـ ١٩٥٠ حاسمة الكترونية من طراز آي-آي سي آي-١٥٠٠ في المكتب الرئيسي للشركة في الأحمدية. تستعمل هذه الحاسمة بصورة رئيسية لخزن وتحجيم كل ما لدى الشركة من معلومات حسابات شان المالية والتاكاليف والمخازن والمطلوبات والعمال، وهي أتمت إدخال كائنات البيانات فيما قوامها بـ ٣٠٠٠ مسطدات يحول بين الطبقات، وقد ثبّتت في وقت نفسه أنها ذات فائدة لدوران الأعمال.

الحاسبة الإلكترونية التي ركبت خلال العام

النحو

التصدير وأعمال البحريّة



متحف عام للرمضان الشمالي

عام ١٩٦٤ . كما بلغ عدد الشحنات التي زادت الواحدة منها على ... طن ٧٥ شحنة .

غاز البترول السائل
ان ارقام الكببات المصدرة المذكورة آنفا تشمل
غاز البترول السائل . وكان مجموع الشحنات
البالغة ١٠٠ مليون طن ، وكانت هذه اول مرة تصدير
لليبيا هذه الكمية من النفط الخام والمنتجات بما فيها
زيت وفود السنف في ظرف سنة واحدة .

三

ان ارقام الكهرباء المصدرة المذكورة اتفاً تشمل
غاز البترول السائل . وكان مجموع الشحنات
فيما يلي :

شحنة التصدير
بلغ مجموع شحنات النفط الخام والمنتجات
التي حملت خلال العام ١٦٧٥ طناً ١٠٠.
١١ شحنة اشتغلت على طناء ٩٩٩٦ طناً ٢٧٧.
برملاً من البروبان و٢١٠٧٨ طناً ٤٢١٨.
برملاً من البوتان وبالإضافة إلى الشحنات الثانية
الثالثة من غاز البروبان - سنتين متتاليتين.

13



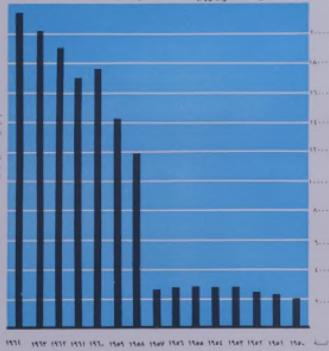
كبيراتيابن كويستان سنهكان في العمل يخافر معلم التكبير

الْتَّكْرِيرُ وَالتَّصْنِيعُ

كان سهراً وحده المهدى يصرخ مرتين على وجه الآجال... وعندما أتى التايم المقر الودعة في شهر أبريل ركّت أنايبس من الغواص الذى لا يصدأ فى قرن إلهة الكبريت الذى كان فى الساقى معروضاً للائل.

لذا، وبجزء العمل على شاهد صورج جديد سمعته ٢٠٠١، وبلغت لغز زرت الماء.

بعد أن زادت طبلات أخبار المنتجات الصناعية لقائمة معلم اشتلاخس فاز الشبول السالى نتيجة لقيام معلم اشتلاخس بالاستفادة من إمكاناته وأدواته والأساليب الفنية للاتraction الحالية، ورُؤى أنه من الصعب ورويى من الصعب مختبر جديد معلم التكرير، وقد تم فعل الشاهدة وأفتتح العمل فى شهر أكتوبر.





عملية مد خط الأنابيب الذي سينقل الغاز إلى الشبكة



٤٠٠ باوند للبوسحة المرعية .
يجري العمل على قدم وساق في تصميم وانشاء المرحلة الاولى من مشروع حقل الغاز في حقل المافتيس من اجل المحافظة على النفط في المكين .
وسترتب على هذا المشروع استهلاك اكبر من ١٠٠ مليون قدم مكعب في اليوم من غاز حقل برقان بالإضافة الى نحو ٥٠ مليون قدم مكعب من حقل المافتيس . وسوف ينبع الغاز في المكين بضغط ٠٠٠ باوند للبوسحة المرعية تقريبا .
وفي الوقت ذاته يجري دراسة المرحلة الثانية في هذا الشأن لكل من مشروع الروسين والمافتيس .

غاز الترول السائل
تنتهي اتصالات الغاز من اجل امداد المنطقة الصناعية النامية للدولة في الشبكة بالغاز في عملية توريد الغاز من اجل المرحلة الثانية حاليا برفع طاقة استهلاكه بواسطة تركيب ممتازة من المفاتيس . وسائلة تستخلص غازى البروبان والبوتان من الغازات الغازية في انتاجها من اجل تجفيف روم ١١ ، منها مستخلصة بالطرق من الكوب وتنقل مسافة ٢٠ كيلومتر في خط اثابق الترول السائل .
ووضع طاقة توريدية . ومن المتظر ان تنتهي هذه العمليات على وحدة توريد الغاز من اجل تجفيف روم ٤٤ بروسا الى الشبكة . وسيبدأ تسلیم الغاز الى الشبكة حسب الخطة المرسومة في شهر يناير من عام ١٩٦٥ .

حقن الغاز
يجري الان تركيب محطة لحقن حوالي ٥٠ مليون قدم مكعب قاسي من الغاز برسينا في مكين لضخ الغاز . وزيادة القدرة النطح المكين استخراجها تدريجيا . ومن المتظر ان تبدأ المحطة بالعمل في اواسط عام ١٩٦٥ .
ساني الغاز من قدرة جديدة في مركز التجميع رقم ١٥ ، تحت ضغط ١٠٠ باوند للبوسحة المرعية . كما سانى كبات اخرى في هذه المنشآت جيما وبشاير .
وعيشما يتم تجذيز كل غاز المقول الذي يمكن توافره من ناحية اقتصادية قد جرى الانتفاع منه باستهلاكه او بمحنته في مكان المخزون .

ضافت الشركة جهودها لدراسة افضل سبل الاستفادة من الغاز الطبيعي المنتج من الغاز الخام .
٢٠ ، بالاتفاقية على الوجه الآتى : انتاج غاز السرول السائل النذربر والاسفلاد محلبا ، وحقن الغاز في مكين برقان ، وتدبيجه وقود الى المكين . وللغاية احتفاظ الشركة ، وبإيعا الى شركة الوت ولهلكة استهلاكها . وفي ادائى السنة كانت الشركة ماضية قدما في المساريع التالية :

جمع الغاز ذي النفط المتخلف

انتشت شركه لجمع الغاز من اجل امداد المنطقة الصناعية النامية للدولة في الشبكة بالغاز في المصعد المخليق . سانى الغاز من اجل المرحلة الثانية في عملية توريد الغاز من ارجاء مصر اولا من اجل تركيب ممتازة من المفاتيس . وتحت ضغط نحو ٤٠ باوند للبوسحة المرعية في انتاجها من اجل تجفيف روم ١١ ، منها مستخلصة بالطرق من الكوب وتنقل مسافة ٢٠ كيلومتر في خط اثابق الترول السائل .
تقدر بـ ٤٤ بروسا الى الشبكة . وسيبدأ تسلیم الغاز الى الشبكة حسب الخطة المرسومة في شهر يناير من عام ١٩٦٥ .

الغاز





هندسي البترول الكويتي في الشركة

الغاز المأخوذ من حقل برقان في المكمن الرئيسي لحقن الماقش، وجرت دراسات أخرى تؤوي المعلومات اللازمة لشنور الغازية على الصفيحة على الصفيحة في الروتين، اوسنتها على الذهاب من الأداء لإجراء تكثيف تان للتحديد طبقاً لفترة النفط المأهولة في حقل برقان والروتين، باستخدام طرائز حسن من الآلة الكاشطة التي استخدمتها شركة بريتش بتروليوم، والآية من أعمال الكشف هذه تحديد ارتفاع الماء في المكان الذي تستعين الحافظة على إنتاج النفط حالياً من الماء.

كان من جراء التطورات التي حصلت في وجه الاستفادة من الغاز الطبيعي وغاز البترول السائل إن زادت الاحتياجات إلى تحويل الغاز، لذلك ركب جهاز كروماتوفراكت من نوع جديد في مختبر هندسة البترول، من شأنه بيسير إخراج تحاليل سريعة ودقيقة الغاز، أجرت عملية إصلاح على ٧ شرفة في حقل برقان من أجل رفع القدرة المائية الإنتاجية للنفط الخام، وب REGARD النظير بصورة مستمرة في الصالب الثانية التي تستخدملك الشركة في إنجاز الإبار والصلاح، لذلك أجريت سلسلة من التجارب الهندسية، لزيادة نحسين الإجراءات المتبعة في إنجاز الإبار.

دخل الإنتاج مرحلة تاريخية يوم ١٧ ديسمبر عندما بلغ مجموع آلية من النفط الخام في خطري مهاريج الأحمدية لأول مرة في عام واحد منه مليون طن.

بلغ إنتاج النفط الخام من جميع الحقول الذي عمل في خطري مهاريج الخام في نهاية العام ١٩٧٣ ٢٣٨٦ طناً إلكتروباً ٥١١، ٧٧٤٨٤٠١١، وكان معدل إنتاج يومي ٢١٦٩٨٠ بربلا، وهذا يمثل زيادة ٦٥٠ بالمائة على إنتاجه في عام ١٩٦٦، أي يعصف ما عليه قبل بسبعين سنة.

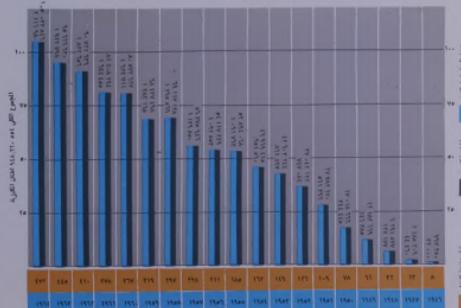
وسم توسيع ورافق إنتاج لواجهة الطbras المترتبة على شئ مراكز إنتاج النفط، في شمال الكويت تم تركيب فرازه أحادية ومضخة رامدة في مركز تجميع النفط رقم ١٥، وفي جنوب الكويت في مركز التجميع رقم ١١ ركب جهاز سطرة ملقطان من ميزانه معدل سير العمل لوقاية المعدات في حالة حدوث خلل ما، وبجزء العامل على الدليل مثل هذا الجهاز في خمسة مراكز أخرى لتجميع النفط.

لا يزال حقل برقان يشكل المركز الرئيسي للإنتاج حيث كانت فيه عند نهاية العام ٢١٥١٣ موصولة بمعارك التجميع، ومتنازع مدعاه غازرة إنتاج، إذ يوجد في التجمع لا يقل عن ١٣ شرياً جاوز مجموع إنتاج واحد منها ٥٠ مليون برميل من النفط منذ ان بدأ في إنتاج حتى الان.



نوعية أحدى قبار النفط في حقل الموز

الإنتاج السنوي للنفط الخام ١٩٦٦-١٩٩٤



الاستكشاف والجفر

لم يتم فريق الجيوب فزيولوجيين يكشف يوم فزيولوجي
الحصول على ملائلاً في السنة، إلا أنه أجريت دراسات
فزيولوجية مفصلة على أعمال كتف سابقة.
استند برنامج الاستكشاف على حفر ثلاثة أنوا
من الأبار هي الأبار التجريبية ، والأبار الاخبارية
لتحت التكتونيات المتاحة ، والأبار الاخبارية
فوق التكتونيات المتاحة .

حرفت بشر البالح رقم ١ ، وهي بشر تجربة لأخبار تكتونات العصر الطباشيري الاصلي . وبل عقفاها في نهاية العام ١٤٢٦هـ فتنة . وحرفت بشر جرفان رقم ١ ، وهي بشر تجربة اضاء على معقق ٤٢٦ للعام عندما توقيع المفزع هنا على طلب الحكومة الى ان تم تسوية الحدود الدولية .

وحققت بشر تجربة أخرى، هي برقاد رقة ٣٤٢، تقع ما بين الناحية الجنوبية الغربية من حلبة برقان وحلق أم قدر لاستهلاك التكتونيات الضحلة لم أوقف حفرها عندما انتهى لها تكتونيات مقعنة، وحققت بشر اخباريان ماتحت التكتونيات المشتتة في شكل الصابرياء، الأولى بشر الصابرياء رقم آتي يليع معقناً ٤١٧ - ٤١٨ عملاً، وبعد أن جرى

أخير بارز أفاد المفهوم الجيد أثير بخواص
كاولين بتر منحة من رمل بر قان في تشكيل الصابرة
اما البتر الثانية فهي الصابرة رقم ١٢ . وبعدها
اجريت ملحة من الاختبارات على هذه البتر
لتقييم الافق المعمقة التي كانت قد ادعت
مشجعة في بتر الصابرة رقم ٨ ، انجرت بـ
الصابرة رقم ١٢ بتر منحة من مكمن الصابرة
البتر ، واعلم ، يذكر كوكو مودودي

اوضاع جميع الابرار التي حفرت حتى تاريخ ٣١ ديسمبر ١٩٧٤

الكتلة	مقدمة موجزة ومتوجهة	أيام حمل	أيام تخلص	أيام مفتوحة أو مغلقة	أيام مسؤولة	أيام مسؤولة	مقدمة المجموع
برقان	٢١٦	٧	٤	١٠	١٤	٤٧	٣٧
المفع	٦٥		١	٢	٦٢		٦٢
الإيجيدي	٤١			٢	١	١	٤٤
البروستن	٣١			٣			٣٦
الناقيش *	١٣			١			١٤
الأساربة	٩				٤		١٣
البهرة	٤			٤	١		٥
بلطه				٢			٢
أم قدرن	٤			٤			٨
الماءات				١			١
الندجية *				٢			٣
العيناء *				٢			٢
البلدية				٢			٣
بوربان				١			١
فيفنه				١			١
خشميان				١			١
جزر قلن				١			١
الماءينج	١٧٣	٧	٤	٤١	٤١	٤١	٥٦٦

البعض ادار مجلس الادارة

ابرز احداث العام



محمود خالد المديانسي
(عن حكومة الكويت)



جون بانشنون (عن بي بي ا)



زورا بورتون (عن غالف)



جيورج ريلي (عن غالف)



آيرون دويير (عن غالف)



هيو سكوت - رئيس الادارة المساعد
(عن ش.ن.ك)



مورى لوسون (عن بي بي)



ديويير ستيل - رئيس الادارة
(عن ش.ن.ك)



فيصل مصطفى الميدى
(عن حكومة الكويت)



جيفرى ستوكى (عن بي بي)

فاق الانتاج والتصدير في شركتنا هذا العام ولاؤلموا ١٠٠ مليون طن انكليزي . بلغ الانتاج ١٥٥ ملايين طن بينما بلغت صادرات النفط الخام والمنتجات ٩٣٠ مليون طن .

كانت زيادة الانتاج هذا العام على مقارنة عام ١٩٦٣ بنسبة ٢٠٪ ، ولم يكن من الممكن تحقيقهاولا الشجاع

المتوسائل الذي لسناء من صاحب السمو الامير المظفر والتعاون الوثيق بين حكومة الكويت وشعبها ، والاستفادة تاماً من واسع المال والمعدات المختصة والابدية العالمية المأهولة من كوبية واجنبية . وما هذه

الزيادة الا مرارة للمجهود الشسيطة المفترى التي يبذلها السر كان الماكان المفدوبي في سبيل ايجاد اسواق لقطعنا في حضن الناس الذي شئته حدة يوماً بعد آخر اى اكتشافات جديدة لقطع في اتجاه اخر من العام . اذاء هذه الحالة لا يمكنها تغيير امسار زراعة الانتاج على هذا المقياس امراً سلماً به .

اشتغل برزنجينا الفرج على استئصال حقوله المتاخمة على موقع جديد وهي الاستكشاف في مواقع اخرى .

صاحب اعمال الفرج هذه شاطط مركب في اعماله الهندسية الشهيرة . وقد ايجاد امام وارين برا .

الابار والهداية وخطوط الطاقة الاتية في مكان افضل .

ان هذه الاستفادة من الموارد الفنية جمعت بين صاحبها ذلك الى اقصى الحدود الممكنة ، فتم انشاء شبكة

تجمع بين اداء الفار ذي المدى المفضلي المخصص لاستعمال الصناعي في التنمية استجابة لاحتياجات الدولة

الستانية المحلية . ومن اجل ضمان كافية انتاجية عالية وتحسين استخلاص القيمة الطويل

في الاعدام لمشروع لحقن الفار في حقن الناس . وواجهة احتياجات الاسواق الخارجية التي اخذت

تتعسر معرفة فاتحة في سبيل زيادة استخراج غاز البرولو في السائل يعمل التكبير ، ولدينا خط اخر لزيادة

انتاجه .

لم يجد العالم من نكبات تعرض لها اعمال ، ودق كان ابريزها طريق على ظهر الناقلة جورج شامبانيون

اثنان رسموها على الرصيف الشمالي ، تتبع ذلك مع الاستفادة من احتراق البتر رفم

الطاقة . قاتل ابداً في سلامة النفط ، وهذا ما يؤكد أهمية وجود المؤمنين والمعلماء في الادارة

والخبرة الطويلة الجائحة هذه الجهات والمحافظة على سير الاعمال الممتازة في الشركة .

ولما زوال نواب امور الادارة ، لا نعم شحصاً غريباً في وظيفة قاداً

امان ايجاد كويتي او عربي آخر لامان بحمل الامانات الطيبة ، وبنية ذلك اصبحت نسبة العرب بين الذين

في خدمة الشركة - سواء من قادة اعمال ، وقد اثبتت الموقوفات فيما بعد . وتعذر خطر وفزع عن هذه العرواد

المطربة قاتل ابداً في سلامة النفط ، وهذا ما يؤكد أهمية وجود المؤمنين والمعلماء في الادارة

وزخرفاً ظلماً للنبلة المهمية يقدم الشباب الكويتيون تدريب في الترسانة الـ ١٦ درج سنتن . وفي الوقت

ذاته ، وسعنا مجال التدريب في مواقع العمل لمنطقة العرب الاخرين في الشركة .

كان اعلن داخل نظام القادة للعمال الکويتيين دون اسهام بالى لهم خطوة شاملة نحو الصناع الاجتماعي

الستانية ، فقد تأسست نقابة من بين موظفي وعمال الشركة الكويتية . امل ان يؤدي ذلك الى مزيد من

التفاهم والتعاون المتبادل بين الادارة العامة للشركة وبين القوة العاملة . لا شك في ان شعور العمال

والوظيف بالرضا والتفاهم امر جيوي لنجاح سير العمل لا الادارة

المرحب عليه جميعاً . وهي تهدف افضل الترتيب ونشاشن الاصحاحي في الاداري

في الملاي الرايضة . ويحد بالذكر الحسين الذي تربى على توصي مني نادي الاصحاحي . نادي العمال ،

في الملاي الرايضة . انا تقدم ما امكن من وسائل الرايضة والخدمات على قدم المساواة لخدمة الوجوه الولفن

والعمال . وكما لا بد من تشریع الاخير بشأن المرتريات والروجيه من ان يؤثر في بعض اوجه الشفاط الاجتماعي .

وختاماً ، اود ان اقدم بالخصوص ثقائي مجلس ادارة الشركة وبلغ شكره الى جميع الذين ساعدهم في

تحقيق هذا السنوى العالى من الانتاج الضخم في مدة قصيرة لم تتم ١٨ عاماً منذ بداية التصدير .



حَفَرَهُ حَبْرُ الْمُؤْلِسَتِ بِعِنْدِ رَسُولِ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ
أَنْجَرَ الْأَكْوَافَ لِلْمُنْظَمِ





السَّمْوَاتُ وَالْأَرْضُ

لِسَيِّدِ الْعِزَّةِ

فِي

١٩٦٤

رِئَاسَةُ نَفْطِ الْكُوَيْتِ الْمُحَرَّرَةُ

مكتب السعدن :
بني يرقان ١٠٥
شارع ويغور
لندن دبلو ١

مكتب المدينة :
بنية تهوان الخام
مدينة الكويت

عناوين الشركة
المكتب الرئيسي :
الاصدري
الكونغرس



السترة عاصم وادي

لسيناريوهات المخاطر

في

١٩٦٤

شركة نفط الكويت المحدودة