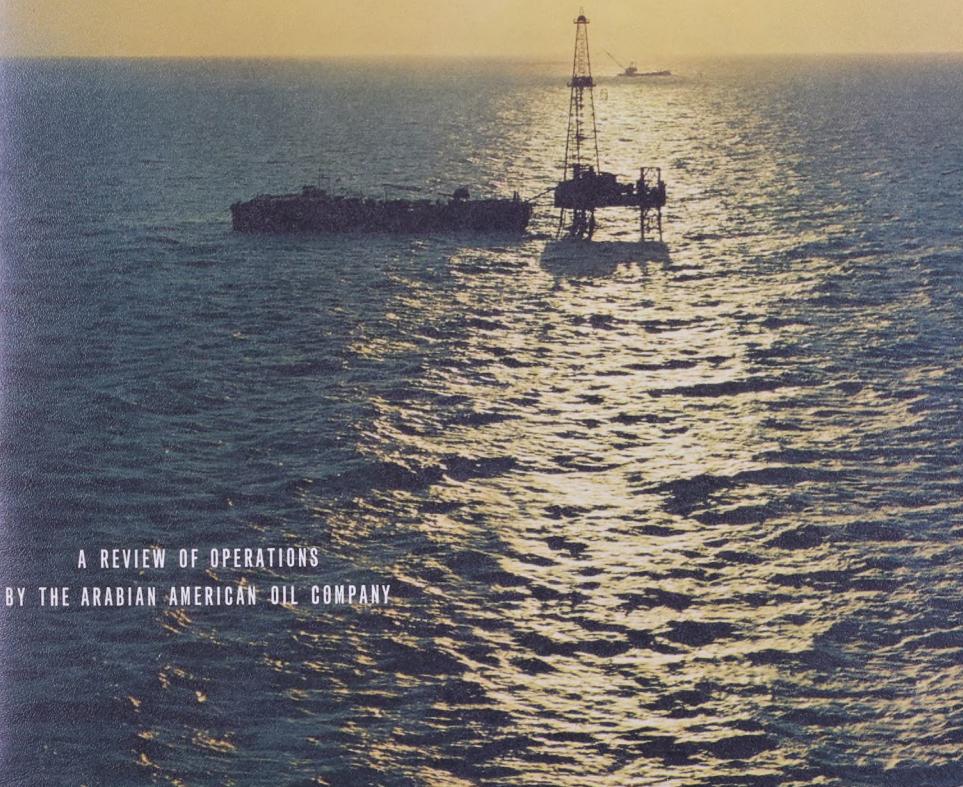


SAU  
338.476655  
09538  
ARA-REV  
1962

# AIRAMCO 1962



A REVIEW OF OPERATIONS  
BY THE ARABIAN AMERICAN OIL COMPANY



**Cover:**  
Sunset silhouettes  
Safaniya Well No. 52  
against the waters  
of the Gulf.

## OIL OPERATIONS



SAFANIYA PRODUCING CAPACITY INCREASED	5
ABU HADRIYA FIELD PLACED IN PRODUCTION	6
EXPLORATION CREWS COVER WIDE AREAS	9
RESEARCH PROVIDES BASIS FOR PLANNING	10
PROVED RESERVES NOW 56.9 BILLION BARRELS	11
GAS, WATER INJECTION RATES INCREASED	12
MORE NATURAL GAS USED BY INDUSTRY	13
REFINERY OUTPUT REACHES NEW HIGH	16

## MEN OF ARAMCO



EMPLOYEE TRAINING EMPHASIZED	20
THRIFTY PLAN SAVINGS REACH RECORD LEVEL	21
SAFETY STRESSED ON JOB, AT HOME	23
NEW HEALTH PROGRAMS HELP PREVENT ILLNESS	23
TWO NEW SWIMMING POOLS CONSTRUCTED	24
3,963 ACQUIRE HOMES UNDER ARAMCO PLAN	24

## ARAMCO AND THE COMMUNITY



EXPENDITURES HIGHER IN SAUDI ARABIA	25
ARAMCO BUILDING TWO GIRLS' SCHOOLS	28
TRACHOMA VACCINE GIVEN CHILDREN	29
COOPERATION WITH LOCAL ENTERPRISE	30
	31



HIS MAJESTY  
KING SA'UD  
IBN 'ABD AL-'AZIZ

The year's production of crude oil rose to 555,056,388 barrels, or 74,554,207 long tons. Average daily production was 1,520,703 barrels.

Cumulative production of crude oil after twenty-four years of commercial production was 5,319,938,956 barrels.

The Ras Tanura Refinery processed 90,886,021 barrels, or 12,200,826 long tons, of crude oil. Average daily throughput was 249,003 barrels.

The company exported 544,656,660 barrels of crude oil and products to world markets, and distributed 4,374,047 barrels of products to domestic and industrial users in Saudi Arabia.

The Abu Hadriya field and the Fazran area of the Ghawar field were brought into production.

The producing capacity of the offshore Safaniya field was increased to 360,000 barrels a day.

Proved liquid hydrocarbon reserves were estimated at 56,884,000,000 barrels.

A REVIEW  
OF OPERATIONS  
BY THE  
ARABIAN AMERICAN  
OIL COMPANY

The company and its employees spent about \$76,000,000 within Saudi Arabia, in addition to royalties and income taxes paid the Saudi Arab Government.

Thirty-four Saudi Arab students were awarded scholarships for advanced study in the Middle East during the 1962-63 academic year.

Ninety-three Saudi Arab employees were sent on educational and training assignments outside Saudi Arabia on individual development programs.

Two new intermediate schools for boys were built and turned over to the Ministry of Education, and construction began on two schools for girls.

Five hundred and ninety-six Saudi Arab employees built or purchased homes with Home Ownership Program loans during the year, making a total of 3,963.



HIGHLIGHTS  
OF 1962

HIS ROYAL HIGHNESS  
CROWN PRINCE FAYSAL  
IBN 'ABD AL'AZIZ



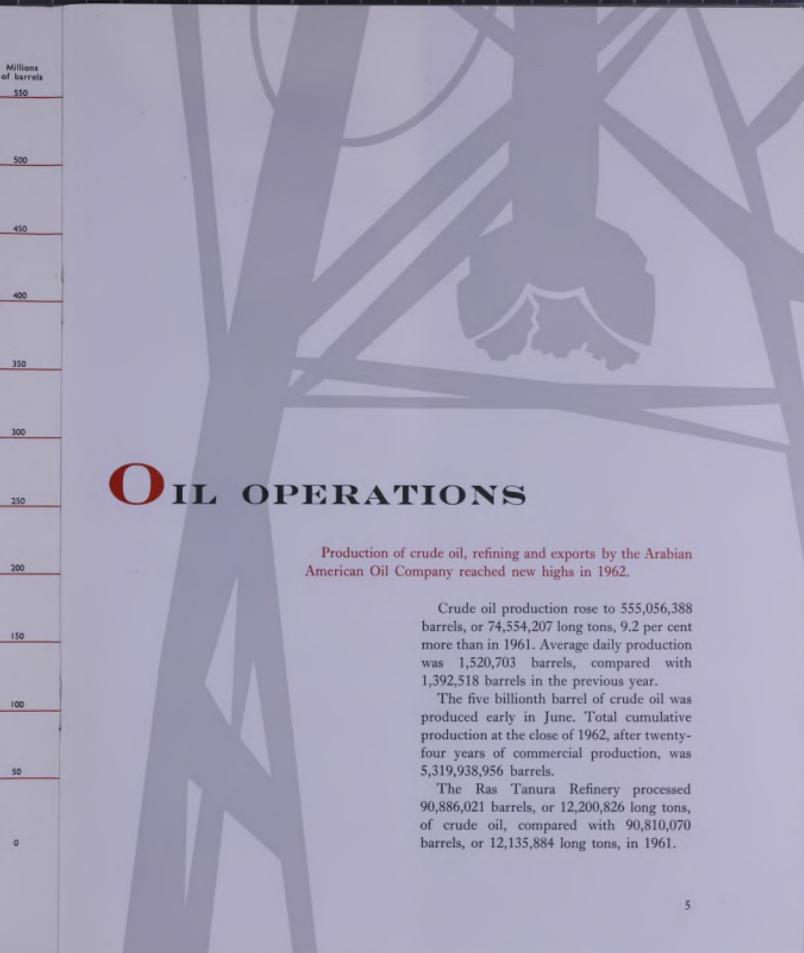
Pipeline connects offshore  
Safaniya field  
with Ras Tanura.

#### ANNUAL GROSS PRODUCTION OF CRUDE OIL

Cumulative production of crude oil to December 31, 1962  
5,319,938,956 Barrels.



\* Commercial production declared October 16, 1958.



## OIL OPERATIONS

Production of crude oil, refining and exports by the Arabian American Oil Company reached new highs in 1962.

Crude oil production rose to 555,056,388 barrels, or 74,554,207 long tons, 9.2 per cent more than in 1961. Average daily production was 1,520,703 barrels, compared with 1,392,518 barrels in the previous year.

The five billionth barrel of crude oil was produced early in June. Total cumulative production at the close of 1962, after twenty-four years of commercial production, was 5,319,938,956 barrels.

The Ras Tanura Refinery processed 90,886,021 barrels, or 12,200,826 long tons, of crude oil, compared with 90,810,070 barrels, or 12,135,884 long tons, in 1961.



Exports of crude oil and refined products were 544,656,660 barrels, compared with 497,690,167 barrels in the previous year.

#### **SAFANIYA PRODUCING CAPACITY INCREASED**

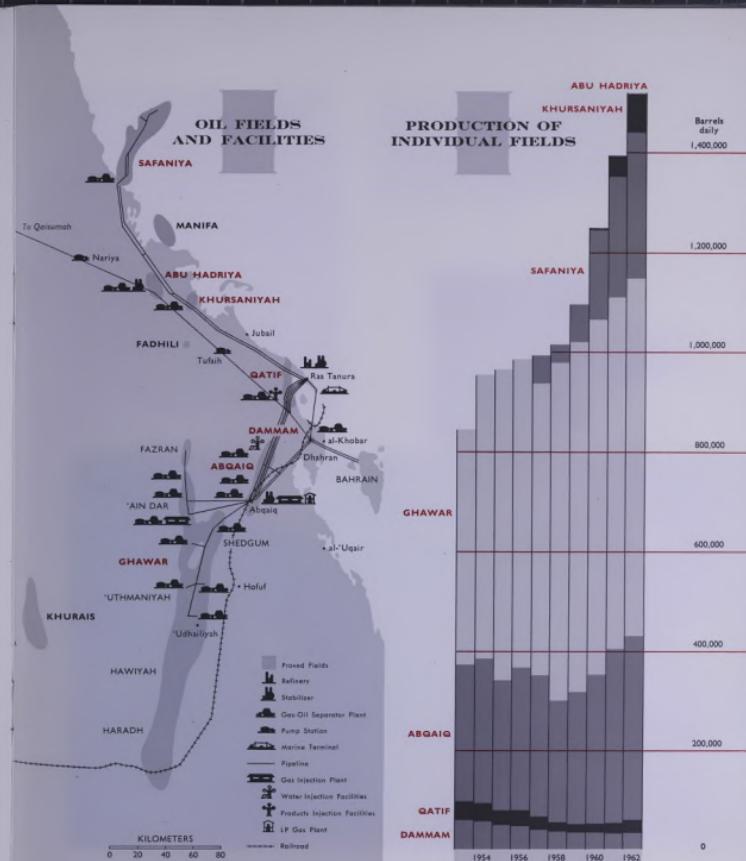
Safaniya field, the world's largest offshore oil reservoir, provided nearly one-fifth of Aramco's production. The heavy Safaniya crude is a prime source of fuel oil used to power the growing industries of Europe and the Far East. To meet increasing demand for this type of crude, Aramco raised its producing capacity in Safaniya to 360,000 barrels a day. Ten new wells were added, along with twenty-one miles of submarine trunk lines and a third 20,000-barrel hemispherical tank onshore at Safaniya. A second Safaniya-Ras Tanura pipeline was completed with the laying of fourteen miles of 30-32 inch line. Additional work is under way to increase the field's producing capacity to 425,000 barrels a day in 1963.

The Manifa offshore field was being readied to begin production in 1964 with an initial capacity of 125,000 barrels a day.

An inspector looks over the new gas-oil separator plant and stabilizer at Abu Hadriya.

**ABU HADRIYA FIELD  
PLACED IN PRODUCTION**

The company's seventh field, Abu Hadriya, was placed in production in December. The main oil-handling facility at Abu Hadriya is a combined 50,000-barrel daily gas-oil separator plant and a 90,000-barrel



daily stabilizer, the first of its type to be built by Aramco. After gas-oil separation and stabilization, Abu Hadriya crude is pumped through a new tie line to the Qatif-Qaisumah pipeline for delivery to the Trans-Arabian Pipe Line Company at Qaisumah.



Crew prepares  
to pump drilling mud  
at this Manifa well.  
Most Manifa wells  
are offshore in the Gulf.

The Fadhili field, thirty-one miles south of Abu Hadriya, is scheduled to be placed in production in 1963. A pipeline will transport 30,000 barrels a day of Fadhili crude to the Abu Hadriya stabilizer.

Fazran, the northernmost tip of the Ghawar field, was placed in production in July following the completion of 22.7 miles of trunk-line to a gas-oil separator at 'Ain Dar.

Construction was proceeding at Khurais field on a small gas-oil separator and stabilizer plant. Completion of this plant early in 1963 will make possible delivery of about 1,000 barrels a day of sweet crude by tank trucks to Riyadh, ninety miles to the southwest. The crude will be used as fuel in the Riyadh electric plant.



## EXPLORATION CREWS COVER WIDE AREAS

Four exploration parties, two engaged in seismic refraction surveying, and two in stratigraphic structure drilling, covered widely separated areas of the concession. They worked in the south in the Rub' al-Khali (The Empty Quarter), on the western sand and gravel plains, over marine areas in the east, and near the border areas in the north.

The seismograph parties surveyed 2,468 miles of seismic lines. A monthly high of 265 miles was surveyed by one party in November working in the west central portion of the concession area. In the offshore area 242 miles of seismic survey were completed.

An electronic computing program made possible more rapid seismic calculations and quick revisions of earlier data as new information was obtained.

The stratigraphic parties drilled 66,290 feet. Besides providing regional structural data, the eight wells drilled permitted precise measurement of the speed at which seismic waves travel through various sub-surface formations. This information is being used for refinement and re-evaluation of previous seismic calculations.

The twenty-first and last sheet of the 1:500,000 scale geographic map series in Arabic and English was published in August. Except for final editing on the geologic series, Aramco virtually completed its work on the cooperative mapping program established by Aramco and the United States Geological Survey in 1954 under the joint sponsorship of Saudi Arabia and the United States. The completion of this program makes Saudi Arabia one of the best mapped

areas of the world. Work also was carried out on a new geologic map of the Arabian peninsula on a 1:2,000,000 scale. Revised editions of the Arabic and English geographic maps on the same scale were being prepared for publication in 1963.



Equipment is checked  
and lines are laid  
for seismic blast  
in desert.



## RESEARCH PROVIDES BASIS FOR PLANNING

Aramco's major programs in reservoir research included determinations of reservoir rock properties, predictions of reservoir behavior, and other special studies of Saudi Arab oil fields.

Tests of reservoir rock properties provided new data on fluid flow in the reservoirs. Research engineers devoted special attention to the effects of water displacement of oil in the reservoir. Earlier Aramco research had indicated that water flooding probably will prove to be the most efficient recovery mechanism in Saudi Arab fields.

Large-diameter cores from the Abqaiq Arab D member were used in making water flood tests. These tests indicated that greater amounts of oil will be displaced from slow edge-water advance than previously estimated. The company plans similar tests

for other fields and reservoirs during 1963.

A special study of peripheral tar barriers and their effects upon reservoir pressure indicated that in the Arab D zones the residual tar around the edge of the field is immobile and tends to restrict the flow of water into the reservoir. As a consequence, higher injection pressures will be necessary in order to overcome the resistance of the tar barriers and achieve the most efficient recovery of oil by water flooding.

Laboratory predictions of reservoir behavior continued to be checked against data obtained from special observation wells. The oil content in reservoir rocks is determined by analyzing electronic, sonic and radioactive logs of surveys made in these wells.

The continuing reservoir research program has contributed greatly to Aramco's knowledge of the oil fields and provides the technical basis for planning the most efficient development of oil production.

Stratigraphic drilling crew seeks nature of formations below earth's surface.

Research group studies oil reservoir data.



## PROVED RESERVES NOW

### 56.9 BILLION BARRELS

Exploration, development and research programs resulted in significant increases in proved liquid hydrocarbon reserves during 1962. A gross increase of 9,744 million barrels was recorded at year end. Proved liquid hydrocarbon reserves, which include the recoverable portion of the injected LP Gas and naphtha, were estimated at 56,884 million barrels. Proved gas reserves were 23,540 billion standard cubic feet, an increase of 3,272 billion standard cubic feet over year end 1961.

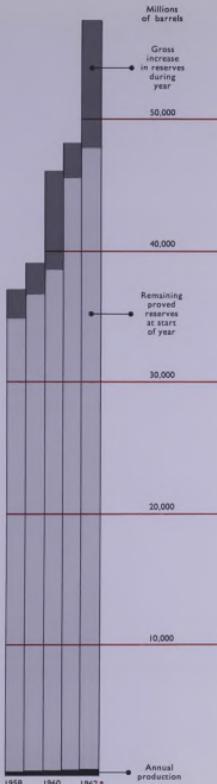
Six rotary drilling rigs were used in exploration and development activities. Three heavy rigs drilled 154,727 feet, compared with 147,950 feet in 1961, completing twenty-two development and delineation wells in the Safaniya, Manifa, Khursaniyah, Abu Hadriya, Fadhili and Qatif fields.

## CRUDE OIL RESERVES

in millions of barrels

year	Remaining proved reserves at start of year	Gross increase in reserves during year	Annual production	Remaining proved reserves at year end
1958	34,844	2,177	370	36,651
1959	36,651	2,358	400	38,609
1960	38,609	7,445	456	45,598
1961	45,598	2,605	508	47,695
1962	47,695	9,744	555	56,884*

\* Includes recoverable portion of injected LP Gas and naphtha.



Records were achieved in well completion time at four of the six fields. Two light rigs were assigned to structure-stratigraphic drilling, and a third was used in workover operations and water well drilling.

Delineation drilling in Qatif confirmed seismic surveys indicating that the field extends into the Gulf and is more than double its previously known length.

#### **GAS, WATER INJECTION RATES INCREASED**

The company increased the rates of gas and water injection. Injection is designed to assure maximum economic recovery of crude oil through the optimum maintenance of reservoir pressure. Injection serves also to conserve the gas produced in association with crude oil.

An average of 163,446,000 cubic feet of gas was injected daily into the Abqaiq field, compared with 162,453,000 cubic feet daily in 1961. In the 'Ain Dar area of the Ghawar field the average daily injection rate was 143,950,000 cubic feet, compared with a rate of 137,345,000 cubic feet in 1961.

The new Abqaiq liquefied petroleum gas (LP Gas) plant was placed in operation in March and produced 8,181,730 barrels. The plant was designed to process about 55 million cubic feet of low pressure gases daily both for injection and for export. Injection at 'Ain Dar and Abqaiq accounted for 8,082,478 barrels. Commencing in December, limited amounts of LP Gas

Facilities like these in Ras Tanura are being expanded to increase production of liquefied petroleum gas.



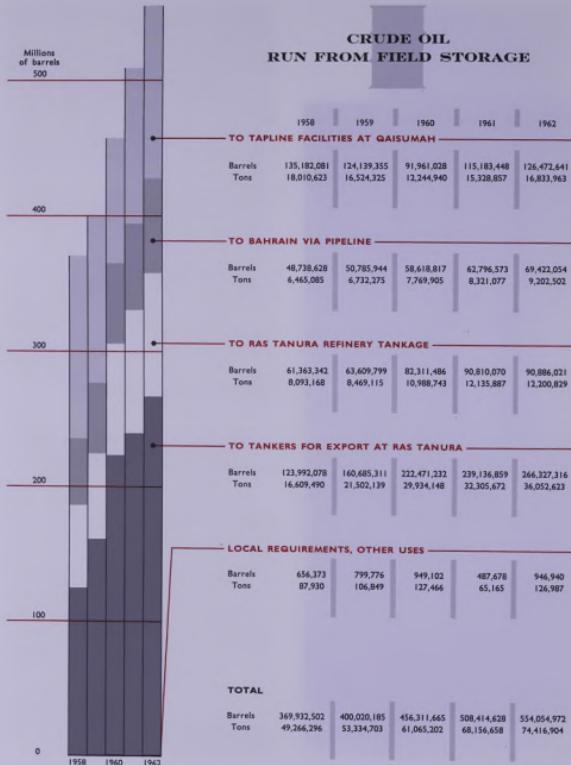
condensate were sent to the Ras Tanura Refinery for processing.

At Abqaiq, water injection averaged 277,601 barrels daily, compared with 263,404 barrels daily in 1961. Tests continued on a water injection project at Ghawar field. In these tests, which began in 1960, non-potable water flows downward by gravity from a higher water-bearing formation into the water-bearing section of the oil reservoir. Pressure within the oil reservoir increases as a result. The average injection rate of test wells was 29,871 barrels daily, compared with 10,892 barrels the previous year.

Aramco completed a pilot test of sea water injection into the Abqaiq field. The test, lasting for more than three years, demonstrated that treated sea water could be injected into the Arab D oil zone. However, the estimated cost would be substantially greater than that of the gravity method being tested in the Ghawar field.

#### **MORE NATURAL GAS USED BY INDUSTRY**

Aramco utilized 48.2 per cent of the gas produced in association with crude oil, an increase by volume of 17.5 per cent over 1961. More gas was injected into oil reservoirs, new sales were made to industries and additional LP Gas was recovered. Consumers in Saudi Arabia included the Saudi Cement Company, near Hofuf, which completed its first full year of operation in 1962. Near Dhahran, two lime plants, opened during the year, also used natural gas as a fuel. The total energy content of natural gas sold to industries was 605,743 million British Thermal Units, or the crude oil equivalent of 106,268 barrels.



Gaugers measure the oil delivered to Tapline at Qasimah.



Pipelines carry oil to refinery in Bahrain.



This stabilizer removes fuel gas and LP Gas from naphtha.



Loading the Manhattan, the biggest tanker ever to call at the Marine Terminal.



Tank trucks obtain petroleum products from Aramco's Dhahran bulk plant.

## REFINERY OUTPUT REACHES NEW HIGH

The Ras Tanura Refinery processed 90,886,021 barrels, or 12,200,826 long tons, of crude oil in 1962. The average daily throughput of 249,003 barrels was a new high, slightly more than the 248,795 barrels daily in 1961.

A record 348,761,965 barrels of crude oil and refined products, including bunker fuel, were delivered on board 2,242 ships at the Ras Tanura Marine Terminal.

The refinery's output of saleable products totaled 82,699,930 barrels, of which 94.4 per cent was for export. A total of 4,332,150 barrels of unsaleable excess naphtha was injected into the Qatif field. Injection of this naphtha permitted higher refinery runs to meet export requirements for fuel oil.

At the Marine Terminal, 965,206 barrels of propane and butane were processed for export at the refrigerated LP Gas plant. The plant was shut down from August 4 to October 4 following a fire that destroyed one tank and damaged two others.

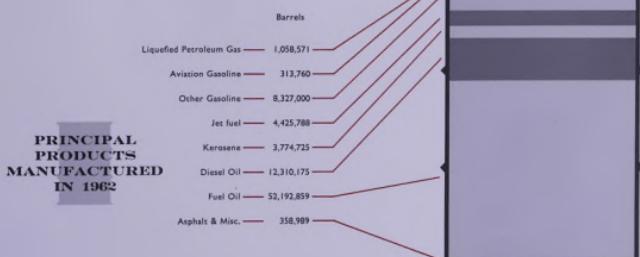
In mid-year, the company started construction of facilities designed to more than triple the export capacity of the refrigerated LP Gas plant from 3,500 to 12,000 barrels a day. This \$14,500,000 project is scheduled for completion late in 1963. In December,

### CRUDE OIL REFINED AT RAS TANURA

\* Present refinery placed in full operation in December 1945.



This is one of two crude distillation units at the Ras Tanura refinery.



the refinery began to receive LP Gas condensate from the Abqaiq LP Gas plant. Propane and butane obtained from the condensate are refrigerated and stored for export along with butane and propane obtained from other refinery units.

Work began to increase the capacity of the desulfurizer to treat middle distillates from Safaniya and Khursaniyah crudes. Construction also was under way on a new stabilizer to handle crude from the Manifa and Khursaniyah fields.

A tanker is being docked at one of the two Marine Terminal piers.



## MEN OF ARAMCO

At the end of 1962, the company had 13,573 regular employees in Saudi Arabia of whom 10,852, or 80 per cent, were Saudi Arabs. Marked reductions were made in the number of American and other foreign employees.

The average income of Saudi Arab employees was SR 8,395 (Saudi Riyals 4.5 equals \$1), or more than double the average income in 1955. More than half of these employees had at least ten years of service with Aramco.



Saudi Arab operator puts tape on electronic computer unit.

Saudi Arab-American supervisory team discusses treating plant operation at Ras Tanura.

### EMPLOYEE TRAINING EMPHASIZED

Approximately one-quarter of the company's Saudi Arab employees received formal instruction at Aramco's three Industrial Training Centers or the three Industrial Training Shops as part of their normal work day. Many employees attended classes voluntarily after working hours.

Ninety-three Saudi Arab employees were sent on educational and training assignments outside Saudi Arabia. In each case, the goal was to enable the employee to gain additional knowledge and skills to assist in improving job performance or to meet requirements for higher positions.

Thirteen of the ninety-three were given practical work assignments. Some studied the latest operational techniques in oil fields in the United States. Others worked with companies that manufacture, market or service specialized equipment used by Aramco.

Ten employees attending technical schools received instruction in building crafts, drilling and production technology, television photography, and various branches of industrial safety, including fire-fighting.

The remaining seventy employees were assigned to courses at secondary school or university level. Their fields of study included accounting, agriculture, business administration, education, engineering, hospital administration and personnel management. Graduate training was given in education, geology and medicine.



### THRIFT PLAN SAVINGS REACH RECORD LEVEL

Aramco paid \$2,411,000 to its Saudi Arab employees for various benefits and services during 1962. Company benefit plans are designed to protect employees in case of sickness or disability, encourage thrift and reward continuous employment. The plans also provide compensation in cases of severance or death, and retirement income and payment of death benefits after retirement.

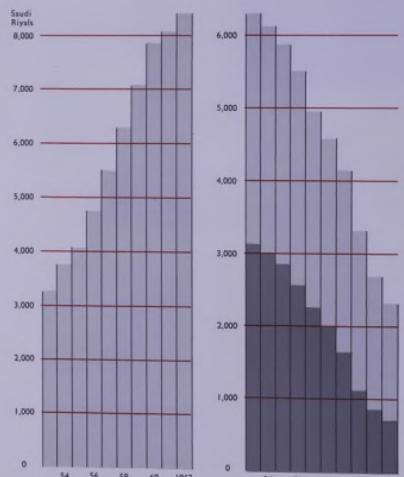
Two hundred and eighty-seven Saudi Arab employees have retired since the Annuity and Death Benefit Plan was placed in effect in July, 1960. By the end of 1962, they had received \$1,053,000 in lump sum severance benefits, employee Thrift Plans savings and rewards, monthly pension payments and special benefits.

More than 96 per cent of the Saudi Arab employees participated in the Thrift Plan. Their savings reached a record level of \$5,478,000. If an employee resigns, retires,

LENGTH OF SERVICE OF SAUDI ARAB EMPLOYEES	
25 years or more	41
20-24 years	250
15-19 years	2,642
10-14 years	4,302
5-9 years	2,696
0-4 years	921
TOTAL	10,852



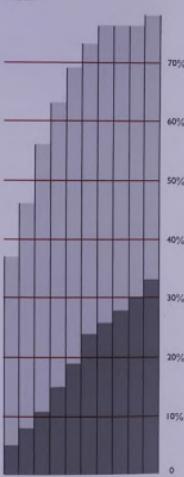
AVERAGE ANNUAL INCOME OF SAUDI ARAB EMPLOYEES RISES



NUMBER OF AMERICAN AND OTHER NON-ARAB EMPLOYEES DECLINES

TYPICAL JOBS BY CLASSIFICATION

- SEMI-SKILLED: Medical Laboratory Assistant, Building Maintenance, Laundry Attendant, Laundry Worker, Linen Worker, Mail Room Attendant, Laundry Worker, Operator, Field Converter, Machinist, Laboratory Technician, Screen Print, Assistant Chemist, Driver, SUPERVISORY: Instrument Repair Worker, Welding Worker, Bulk Plant Worker, Vehicle Maintenance Worker.
- PROFESSIONAL: Engineer, Physician, Teacher, Personnel Advisor.



or is terminated after fifteen years of service, the company matches his savings as a reward for thrift. Before completion of fifteen years of service, the rewards are provided on a graduated scale.

## NEW HEALTH PROGRAMS HELP PREVENT ILLNESS

The company sponsored a maternal and child health program under which individual instruction was given to 1,500 expectant wives of Saudi Arab employees and to 2,000 mothers. Family health significantly improved as a result. In many instances, diseases were prevented or were detected early enough to permit effective treatment. The Medical Department also sponsored family health classes for wives of employees. Instruction was given in al-Khobar, Dammam, Sajhat, Safwa, and Madinat Al Abqaq.

More than 159,000 immunizations against twelve diseases were given employees and dependents as part of the preventive medicine program. Greater emphasis was placed on the industrial hygiene program which seeks to assure employees a healthy work environment free of gases, excessive noise and eye or other irritants.

Sixteen tuberculosis cases were diagnosed



Family health classes are conducted for wives.

among employees, compared with fifteen in 1961, and an annual average of forty-six from 1957 through 1961. The latest techniques for treating tuberculosis were employed and materially reduced the clinic and hospital time of patients. Among dependents of employees, an intensified search for tuberculosis disclosed 109 cases, compared with an average of sixty-five in each of the preceding five years. The inoculation program using BCG anti-tuberculosis vaccine was accelerated.

A day care unit to treat sick children was established. Mothers received intensive instruction and expert supervision in caring for children.

The company spent \$4,983,000 on the medical treatment of employees and their eligible dependents and \$995,000 on the treatment of others.

This is an employee's home in Dammam, one of the 3,963 acquired under the Home Ownership Program.



## TWO NEW SWIMMING POOLS CONSTRUCTED

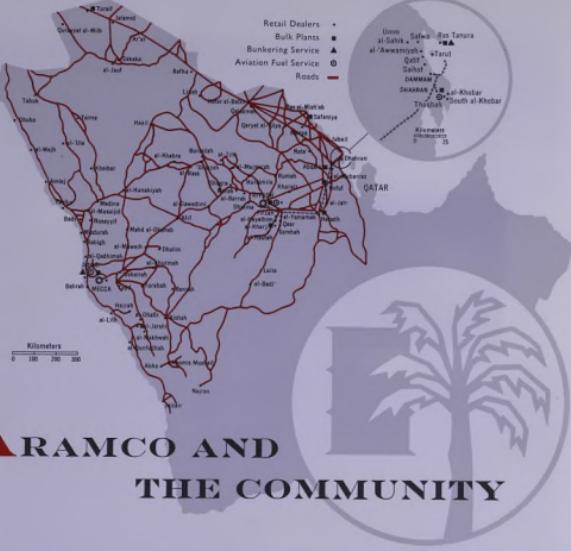
Two new swimming pools constructed at Ras Tanura were scheduled to open early in 1963. At the end of the year Aramco had six swimming pools, five volleyball courts, five soccer fields, fifteen tennis courts, eight basketball courts and eleven recreation halls for employees. Other recreational facilities included nine theaters and twelve libraries.

Soccer was the most popular sport with some thirty teams participating in company-sponsored leagues as a part of the sports program. More than 100 Saudi Arab employees traveled to Jiddah, Kuwait and Qatar as members of soccer and other teams.

## 3,963 ACQUIRE HOMES UNDER ARAMCO PLAN

A total of 596 Saudi Arab employees acquired their own homes under the company's Home Ownership Program. By the end of the year, 3,963 Saudi Arab employees had built or purchased their own homes with Aramco's financial assistance. Of all homes acquired, 1,910 were on lots provided by Royal Grant at no cost to the employee.

Under the Home Ownership Program, Aramco provides eligible Saudi Arab employees interest-free loans. The employees make monthly payments until they have repaid 80 per cent of the total amounts loaned. The company absorbs 20 per cent of the loan. Aramco made individual loans of \$4,913,000 during the year, bringing the amount loaned during the eleven and one-half years the plan has been in operation to \$29,721,000.



## ARAMCO AND THE COMMUNITY

Saudi Arabia's expanding economy was reflected in the increased use of petroleum products.

Aramco supplied 4,374,047 barrels to industrial and domestic consumers, an increase of 9.5 per cent over 1961.

Record amounts of LP Gas and natural gas were sold. LP Gas sales increased 28.1 per cent to 3,023,664 gallons, and natural gas sales increased nearly ten-fold, to the crude oil equivalent of 107,489 barrels.

The company reduced its wholesale prices on gasoline, kerosene and diesel fuels late in the year.

The increased use of jet aircraft by Saudi Arabian Airlines and other international airlines caused sales of aviation turbo-fuel to climb to more than double the 1961 figure. At the same time, aviation gasoline sales declined sharply.



Special tank truck units refuel jetliners at Dhahran airport.



Two new tank truck refueling units for jet aircraft were placed in service at the Riyadh airport. The refueling facilities there will be enlarged and relocated in 1963.

According to a survey made by Aramco's Products Distribution Department, 383 service stations were operating in Saudi Arabia. These stations are built and owned by independent operators, the majority of whom obtain their products wholesale from Aramco Bulk Plants.



This service station near Dhahran is one of 383 operating in Saudi Arabia.

#### USE OF ARAMCO PRODUCTS IN SAUDI ARABIA BY THE GOVERNMENT AND THE PUBLIC

	BARRELS					
	1958	1959	1960	1961	1962	
Gasoline	1,480,503	1,410,580	1,540,346	1,659,972	1,763,730	
Diesel Fuel	812,529	810,993	870,015	1,043,582	1,126,271	
Kerosene	405,274	455,248	490,014	573,131	573,338	
Asphalt	73,216	98,855	141,082	277,995	273,436	
Turbo Fuel	17,741	28,319	43,286	117,250	237,023	
Aviation Gasoline	170,707	194,219	238,629	277,777	324,447	
* Natural Gas				11,776	107,489	
Liquefied Petroleum Gas	28,054	30,150	44,880	56,183	71,992	
** Other	215,191	157,293	38,603	36,860	46,321	
<b>TOTAL</b>	<b>3,203,214</b>	<b>3,205,457</b>	<b>3,408,851</b>	<b>3,994,476</b>	<b>4,374,047</b>	

\* Energy equivalent in barrels of crude oil.

\*\* Includes imported lubes and greases.



## **EXPENDITURES HIGHER IN SAUDI ARABIA**

In addition to money paid to the Saudi Arab Government in royalties and income taxes on oil operations, the company and its employees spent approximately \$76,000,000 in Saudi Arabia during 1962. This sum included payments to local industry for goods and services; income taxes paid by non-Saudi Arab employees; public welfare expenditures; and customs, freight and miscellaneous payments to the Saudi

Crew of Saudi Arab contractor lays new pipeline.



Arabic employee newspaper is printed by al-Khobar press.

Arab Government. It also included all payments to or on behalf of Saudi Arab employees and estimated expenditures by non-Saudi employees in the local markets.

Payments to Saudi Arab companies for services increased to \$11,957,000, compared with \$10,560,000 in 1961. One hundred and ninety-seven new contracts were made with these firms. Local firms provided such services as paving roads, developing residential land areas, printing the company's Arabic and English language weeklies, building schools for Saudi Arab children, and installing pipelines. They also participated to an increasing extent in the testing, overhaul and inspection of refinery and other units.

A total of \$15,107,000 was spent on purchases made through Saudi Arab merchants. This sum was 34 per cent more than in 1961. Local purchases included complex industrial equipment. The services of the Aramco Overseas Company and Aramco's New York office were used to coordinate



purchases between Saudi Arab firms and overseas suppliers, to analyze price quotations, and to make inspections needed to meet Aramco specifications.

For the first time Saudi Arab firms undertook both the supply and processing of all pipe needed to place an oil field in production. Underwater pipe for the Manifa field will be coated with cement at a newly developed pipe processing yard. The cement coating anchors underwater pipeline and provides additional protection against corrosion.

Saudi Arab businessmen expanded and improved their warehousing facilities for stocking a variety of commodities needed by both Aramco and other users. The company obtained through these suppliers such items as hand tools, hospital supplies, pipe fittings and fertilizers.

The company brought frozen and chilled foods from locally owned cold storage plants for the first time.

## **ARAMCO BUILDING TWO GIRLS' SCHOOLS**

Aramco built two intermediate schools for boys at a cost of \$632,000. The schools were turned over to the Ministry of Education. Under an agreement with the Saudi Arab Government, the company has built eleven elementary schools and four intermediate schools for boys. The company maintains the schools and provides funds for teachers' salaries.

Construction began on two girls' schools, one in Rahimah, adjacent to Ras Tanura, and the other at al-Khobar. The company also made available to the government forty-four portable buildings for use as additions to schools or as temporary schools.



Intermediate school in al-Khobar is one of fifteen schools completed by Aramco.



Under Aramco's Saudi Arab scholarship program, thirty-four Saudi Arab students were awarded scholarships for advanced study in the Middle East during the 1962-63 academic year. Twenty-two such scholarships were awarded during the previous academic year. The company plans to offer sixty such scholarships in 1963. Scholarships are limited to Saudi Arab graduates of secondary schools. Final selection of the scholarship students is made by the participating schools, Alexandria University, the American University of Beirut, the American University in Cairo, and the Beirut College for Women.

#### TRACHOMA VACCINE GIVEN CHILDREN

An Aramco medical team conducted an inoculation program in 1962 using a vaccine against trachoma developed by scientists working in the Harvard University-Aramco Trachoma Research Program. Team members, with the approval of the Ministry of Health, inoculated more than 1,200 infants and children in the Eastern Province in the spring. Reinoculations were given to more than 750 in the fall. Careful records and controls were maintained to insure accurate analysis of the results.

Aramco made an initial grant of \$500,000 to Harvard in 1955 for a five-year period of research after it was noted that many Saudi Arab patients had signs of trachoma. Many others had impaired vision resulting from the disease. Important gains were made during this initial period. The strains of virus found in Saudi Arabia were isolated in 1958. The vaccine was developed in 1959 after which field trials were conducted in Ethiopia, Portugal and Hong Kong.



Medical team  
inoculates  
children with  
trachoma vaccine.

The company made a further grant of \$585,000 in 1960 for an additional five-year period. The progress made to date has been encouraging. Long and extensive inoculation trials and further research must be carried out, however, before the vaccine can be proved effective.

In another field of medicine, an elementary health book was prepared by Aramco, in cooperation with the Ministry of Education, and nearly 8,000 copies were distributed for use within the company and in the Kingdom's schools. More than 400,000 health leaflets and posters were distributed to employees and their families, schools and the public. Health movies were shown to more than 100,000 persons, and additional thousands viewed health programs on Aramco's television station.

#### COOPERATION WITH LOCAL ENTERPRISE

Aramco assisted local companies' efforts to provide electric power at lower cost to both domestic and industrial consumers. Aramco guaranteed payments by the Dihahran Electric Supply Company (DESCO) of approximately \$2,089,000 for the purchase and installation of two 6,000-kilowatt gas turbine generators. The company also agreed to make interest-free loans to DESCO to assist in financing the construction of other facilities of the gas turbine plant. In addition, the company will sell DESCO reserve power until completion of the new plant.

The Rahimah Power Company at Ras Tanura used technical assistance from Aramco and a guaranteed loan to install two 300-kilowatt diesel powered generators in a new plant completed in September.



Technical advice  
is given to farmers and  
poultry growers.

The modern ash-Sharq Hospital in al-Khobar opened in May. Aramco had prepared the building plans and guaranteed to pay for services to 65 patients for a ten-year period.

The company, in cooperation with the Ministry of Agriculture, provided technical advice to farmers and poultry producers in the Eastern Province. The year's output of 46 farms assisted amounted to 1,800,000 pounds of produce, the highest yield yet achieved. The company purchased about 19 per cent of the harvest which comprised 23 varieties of fruits and vegetables.

A detailed one-year study of irrigation needs in the Qatif area began in September with the approval and cooperation of the Ministry of Agriculture.



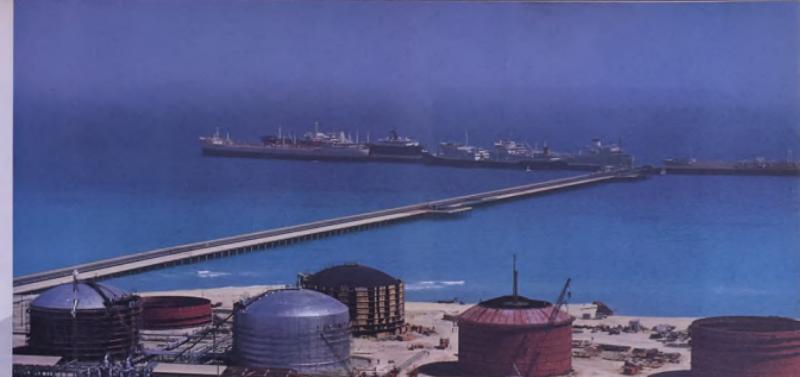
Ash-Sharq Hospital  
receives assistance.



Visitors tour Ras Tanura Refinery.  
زوار يطوفون في معمل التكرير براس تنورة.



A seismic blast is set off by exploration crew.  
فرقة التفتيش تجري تفجيرات لقياس الاعزازات الأرضية.



LP Gas tankage and North Pier are part of the Ras Tanura Marine Terminal.  
مزانات غاز البترول السائل وقد ظهر من زوارها الرصيف الشمالي لقرفنة السعودية في رأس تنورة.



The first combined gas-oil separator plant and stabilizer is at Abu Hadriya.  
المعمل المدمج للغاز والماء من إبودهريي، وهو أول معمل من نوعه تتباهى الشركة.



Saudi Arab trainees visit New York's Empire State building.  
طلاب سعوديون من موظفي الشركة زارو دون مبني «إمبريال ستايت» في نيويورك.



A huge tower is hoisted at the Abqaiq LP Gas plant.  
يعتاد الأبراج الضخمة في معمل غاز البترول السائل في بقيق.



نقدم الشهادة الفنية  
لدى المزارعين ومربي المواطن.

كيلوواط يدبره عربك بعمل بالديزلن . وقد ركبت هذين المليدين في خطتها الجديدة التي أكثرت في شهر سبتمبر ، وفي شهر مابر افتتحت مستشفى الشرق في الخبر . وهو مستشفى عصري ويعتني الشركة تصميمه بناء . وقد تكفلت الشركة بدفع تكاليف الخدمات عن مريضاً ٣٠٠

وقدمنت الشركة بالتعاون مع وزارة الزراعة الشهادة الفنية إلى المزارعين وأصحاب مزارع تربية الداجن في المنطقة الشرقية . وقد بلغ الإنتاج السنوي من مزرعة قدمت إليها المساعدة ١٨٠٠٠ رطل من الحاصلات ، وهذا أعلى إنتاج عرقه المطلقة حتى الآن . وافتتحت الشركة حالي ١٩ في المائة من هذه الحاصلات التي شملت ٢٣ نوعاً من الفواكه والخضير .

وفي سبتمبر بدأت الشركة دراسة مفصلة لاحتياجات منطقة القطلب في مجالات الري . وهذه الدراسة تستغرق سنة واحدة ، وتقوم بها الشركة بموقعة وزارة الزراعة وبالتعاون معها .

يختلق مستشفى الشرق  
المساءة من الشرك .

## التَّعاونُ مَعَ المُؤسَّسَاتِ الْمَحَافِلِيَّةِ

قدمت الشركة المساعدة إلى شركات الكهرباء المحلية فيما تبذله تلك الشركات من جهود لتوفير القوة الكهربائية للإسلاك التربى والصناعى بأسرع منخفضة . فقد صممت أرامكو قيام شركة القوة الكهربائية لطاقة التهوان بدفع نحو ٤٠٠٠٠ ريال سعودى لشراء وتركيب مولدين قوة الواحد منها ٦٠٠ كيلوواط يدبره دوام يصل إلى . كما وافت على تقديم فروض بدونفائدة إلى شركة الكهرباء المذكورة لمساعدةها على دفع تكاليف إنشاء المراافق الأخرى الملحقة بمحطة الدوامات العازية . وبالإضافة إلى ذلك سنتي إلى الشركة نفسها بعض القوة الاحتياطية إلى أن يتم انجاز المحطة الجديدة .

وأفادت شركة كهرباء رحمة في رأس تنورة من المساعدة الفنية التي قدمتها أرامكو ومن الفرض الذي ضمنته لها فاقامت بتركيب مولدين قوة كل منها ٣٠٠



فريق طبي يقوم  
بتقطيع الأطفال يصلع مصادف لذراعينا .



## تطعيمُ الاطفالِ بصُفْلِ التَّاحِفَةِ

في عام ١٩٢٤ قام فريق من موظفي الشركة العاملين في إدارة الطبية بتقييد برنامج التعليم يصل ويقى من التجارب في إبليويا وبيرغفال وونغ كينغ . وقدمت الشركة في عام ١٩٥٤ منحة أخرى مقدارها ٥٨٥٠٠ دولار لمواصلة البحث خصص متواتن أخرى لكتابات الناتج التي تم الوصول إليها حتى الآن متجمعة . ومع ذلك لا بد من مواصلة الأبحاث وتجربة التعليم على نطاق واسع وبلدة طولبة التاكيد من فعالية المصل . وفي مجال آخر من مجالات الصحة وضمت الشركة بالتعاون مع وزارة الزراعة كتاباً في ميادى الصحة العامة وزع نحو ٨٠٠٠ نسخة منه لدورس في مدارس المملكة والشركة . كما وزع أكثر من ٤٠٠٠٠ نسخة من المنشورات الصحية على الموظفين وأفراد عائلاتهم وعلى المدارس والجمهور . وقد عززت أسلام صحة شاهدها أكثر من ١٠٠٠ شخص كما شاهد آلاف الناس البرنامج الصحي الذي عرضها طفلة تغزيرن أرامكو .

وأربعين مني مثلاً لإضافتها إلى مبانى المدارس أو لاستعمالها كمدارس مؤقتة .

وفي العام الدراسي ١٩٦٣-١٩٦٤ ابتعثت الشركة ، بمحبوب برنامج المجتمعى العالى فى الشرق الأوسط ، طالباً سعودياً ثالث التعليمى بالثانوى فى العام الدراسى ١٩٦٣ ، وتم منحة دراسية فى عام ١٩٦٣ . وهذه المنحة مقصورة على شرعي المدارس الثانوية من العرب السعوديين . والاختبار النهائي للطلاب الذين ينالون المنحة الدراسية راجع إلى المعاهد المشتركة فى البرنامج وهي جامعة الإسكندرية ولجامعة الأمريكية فى بيروت وجامعة الأمريكية فى القاهرة وكلية بيروت للبنات .

## ازدياد المصروفات داخل المملكة

العامة ، والرسوم الجمركية وأجور الشحن وغيرها من المبالغ المنفحة التي دفعت إلى الحكومة . ويشمل أيضاً جميع المبالغ التي دفعت إلى الموظفين السعوديين أو لخالهم والأحوال التي أتفقاً الموظفون غير السعوديين في الأراضي المحلية على وجه التقدير .

وارزد ما دفعته الشركة إلى المؤسسات السعودية لقاء خدمات أدت إليها ، مثل المجموع ٥٣٨٧٠٠٠ ريال سعودي مقابل الرقم ٤٧٢٠٠٠٠٠ دخل فيما يتعلق بأعمال الزيت . ويشمل هذا الرقم المبالغ التي دفعت إلى رجال الأعمال في المملكة لقاء بضائع أو خدمات ، وضرائب العمل التي دفعتها الموظفون غير السعوديين ، والمصروفات المتعلقة بالصالحة

صال أحد المقاولين السعوديين  
يقوم بخط جديد من الأنابيب .



تبليغ النشرة العربية  
اليوزع على الطفليين  
في إحدى المطاعم بالطائف .

جديداً مع هذه المؤسسات التي كانت تؤدي إلى الشركة خدمات متعددة منها تعبيد الطريق وفتحة الأرضي في مناطق السكن وطبع شارات الشركة الأساسية العربية منها والاكبرية وبهذه المناسبات لأبناء العرب السعوديين ومد خطوط الأنابيب والاشراك درجة أكبر في اختيار وحدات عمل الكبير وغيره وصانتها وعانتها .

وأنفقت الشركة ما مجموعه ٦٧٩٤٢٠٠٠ ريال سعودي لقاء ما اشتهرت عن طريق التجارة السعوديين وهذا المبلغ يزيد بمقدار ٣٤ في المائة على ما أنفقته في هذا المجال في عام ١٩٦١ . وشملت المشتريات المحلية



## أداء كوكوتيني مذكرة للبنات

بنت الشركة مدربتين متخصصتين للبنين بلغت تكاليفهما ٢٨٤٤٠٠ ريال سعودي ، وقد سلمت المدربستان إلى وزارة المعارف . وكانت الشركة قد بنت ، بموجب اتفاق عقدته مع الحكومة ، إحدى عشرة مدارس ابتدائية وأربع مدارس متقطعة للبنين . وتقول الشركة صيانة هذه المدارس تتطلب المال اللازم الدفع رواتب المعلمين فيها .

وابتدأ العمل في إنشاء مدربستان البنات إحداثاً في رحمة بالقرب من رأس تنورة والأخرى في الخبر . ووضعت الشركة أيضاً تحت تصرف الحكومة أربعة رواتب المعلمين فيها .



هذه المدرسة المتقطعة في الخبر  
هي واحدة من خمس شعبات مدارسة  
أكملتها الشركة .





محطة البنزين هذه القريبة من الطهران  
هي واحدة من ٢٤ محطة  
تعمل في المملكة.

### استكمال المكشوفة والمشهورة لمنتجات الشركة في المملكة العربية السعودية

بريل	بريل	بريل	بريل	بريل
١٩٥٢	١٩٥٣	١٩٥٤	١٩٥٥	١٩٥٦
١,٣٧٢,٣٧٩	١,٣٨٤,٤٧٩	١,٤٠٤,٧٤٣	١,٤٢٠,٩٤٦	١,٤٤٦,٢٩٣
١,٣٧٣,٣٧٩	١,٣٨٥,٤٧٧	١,٣٩٧,١٦	١,٤٢١,٩٤٧	١,٤٤٧,٢٩٢
١,٣٧٤,٣٧٩	١,٣٨٦,٤٧٥	١,٣٩٨,١٥	١,٤٢٢,٩٤٥	١,٤٤٨,٢٩١
١,٣٧٥,٣٧٩	١,٣٨٧,٤٧٣	١,٣٩٩,١٤	١,٤٢٣,٩٤٣	١,٤٤٩,٢٩٠
١,٣٧٦,٣٧٩	١,٣٨٨,٤٧١	١,٣١٠,١٣	١,٤٢٤,٩٤١	١,٤٥٠,٢٨٩
١,٣٧٧,٣٧٩	١,٣٨٩,٤٦٩	١,٣١١,١٢	١,٤٢٥,٩٣٩	١,٤٥١,٢٨٨
١,٣٧٨,٣٧٩	١,٣٩٠,٤٦٧	١,٣١٢,١١	١,٤٢٦,٩٣٧	١,٤٥٢,٢٨٧
١,٣٧٩,٣٧٩	١,٣٩١,٤٦٥	١,٣١٣,١٠	١,٤٢٧,٩٣٥	١,٤٥٣,٢٨٦
١,٣٨٠,٣٧٩	١,٣٩٢,٤٦٣	١,٣١٤,٩	١,٤٢٨,٩٣٣	١,٤٥٤,٢٨٥
١,٣٨١,٣٧٩	١,٣٩٣,٤٦١	١,٣١٥,٨	١,٤٢٩,٩٣١	١,٤٥٥,٢٨٤
١,٣٨٢,٣٧٩	١,٣٩٤,٤٥٩	١,٣١٦,٧	١,٤٢١,٩٣٠	١,٤٥٦,٢٨٣
١,٣٨٣,٣٧٩	١,٣٩٥,٤٥٧	١,٣١٧,٦	١,٤٢٢,٩٢٩	١,٤٥٧,٢٨٢
١,٣٨٤,٣٧٩	١,٣٩٦,٤٥٥	١,٣١٨,٥	١,٤٢٣,٩٢٧	١,٤٥٨,٢٨١
١,٣٨٥,٣٧٩	١,٣٩٧,٤٥٣	١,٣١٩,٤	١,٤٢٤,٩٢٥	١,٤٥٩,٢٨٠
١,٣٨٦,٣٧٩	١,٣٩٨,٤٥١	١,٣٢٠,٣	١,٤٢٥,٩٢٣	١,٤٦٠,٢٧٩
١,٣٨٧,٣٧٩	١,٣٩٩,٤٤٩	١,٣٢١,٢	١,٤٢٦,٩٢١	١,٤٦١,٢٧٨
١,٣٨٨,٣٧٩	١,٣٩٠,٤٤٧	١,٣٢٢,١	١,٤٢٧,٩٢٠	١,٤٦٢,٢٧٧
١,٣٨٩,٣٧٩	١,٣٩١,٤٤٥	١,٣٢٣,٠	١,٤٢٨,٩١٩	١,٤٦٣,٢٧٦
١,٣٩٠,٣٧٩	١,٣٩٢,٤٤٣	١,٣٢٤,٩	١,٤٢٩,٩١٨	١,٤٦٤,٢٧٥
١,٣٩١,٣٧٩	١,٣٩٣,٤٤١	١,٣٢٥,٨	١,٤٢١,٩١٧	١,٤٦٥,٢٧٤
١,٣٩٢,٣٧٩	١,٣٩٤,٤٣٩	١,٣٢٦,٧	١,٤٢٢,٩١٥	١,٤٦٧,٢٧٣
١,٣٩٣,٣٧٩	١,٣٩٥,٤٣٧	١,٣٢٧,٦	١,٤٢٣,٩١٤	١,٤٦٨,٢٧٢
١,٣٩٤,٣٧٩	١,٣٩٦,٤٣٥	١,٣٢٨,٥	١,٤٢٤,٩١٣	١,٤٦٩,٢٧١
١,٣٩٥,٣٧٩	١,٣٩٧,٤٣٣	١,٣٢٩,٤	١,٤٢٥,٩١٢	١,٤٧٠,٢٧٠
١,٣٩٦,٣٧٩	١,٣٩٨,٤٣١	١,٣٣٠,٣	١,٤٢٦,٩١١	١,٤٧١,٢٦٩
١,٣٩٧,٣٧٩	١,٣٩٩,٤٢٩	١,٣٣١,٢	١,٤٢٧,٩١٠	١,٤٧٢,٢٦٨
١,٣٩٨,٣٧٩	١,٣٩٠,٤٢٧	١,٣٣٢,١	١,٤٢٨,٩٠٩	١,٤٧٣,٢٦٧
١,٣٩٩,٣٧٩	١,٣٩١,٤٢٥	١,٣٣٣,٠	١,٤٢٩,٩٠٨	١,٤٧٤,٢٦٦
١,٣٩٠,٣٧٩	١,٣٩٢,٤٢٣	١,٣٣٤,٩	١,٤٢١,٩٠٧	١,٤٧٥,٢٦٥
١,٣٩١,٣٧٩	١,٣٩٣,٤٢١	١,٣٣٥,٨	١,٤٢٢,٩٠٦	١,٤٧٦,٢٦٤
١,٣٩٢,٣٧٩	١,٣٩٤,٤٢٠	١,٣٣٦,٧	١,٤٢٣,٩٠٥	١,٤٧٧,٢٦٣
١,٣٩٣,٣٧٩	١,٣٩٥,٤١٩	١,٣٣٧,٦	١,٤٢٤,٩٠٤	١,٤٧٨,٢٦٢
١,٣٩٤,٣٧٩	١,٣٩٦,٤١٧	١,٣٣٨,٥	١,٤٢٥,٩٠٣	١,٤٧٩,٢٦١
١,٣٩٥,٣٧٩	١,٣٩٧,٤١٥	١,٣٣٩,٤	١,٤٢٦,٩٠٢	١,٤٨٠,٢٦٠
١,٣٩٦,٣٧٩	١,٣٩٨,٤١٣	١,٣٤٠,٣	١,٤٢٧,٩٠١	١,٤٨١,٢٥٩
١,٣٩٧,٣٧٩	١,٣٩٩,٤١١	١,٣٤١,٢	١,٤٢٨,٩٠٠	١,٤٨٢,٢٥٨
١,٣٩٨,٣٧٩	١,٣٩٠,٤١٠	١,٣٤٢,١	١,٤٢٩,٨٩٩	١,٤٨٣,٢٥٧
١,٣٩٩,٣٧٩	١,٣٩١,٤٠٩	١,٣٤٣,٠	١,٤٢١,٨٩٨	١,٤٨٤,٢٥٦
١,٣٩٠,٣٧٩	١,٣٩٢,٤٠٨	١,٣٤٤,٩	١,٤٢٢,٨٩٧	١,٤٨٥,٢٥٥
١,٣٩١,٣٧٩	١,٣٩٣,٤٠٧	١,٣٤٥,٨	١,٤٢٣,٨٩٦	١,٤٨٦,٢٥٤
١,٣٩٢,٣٧٩	١,٣٩٤,٤٠٦	١,٣٤٦,٧	١,٤٢٤,٨٩٥	١,٤٨٧,٢٥٣
١,٣٩٣,٣٧٩	١,٣٩٥,٤٠٤	١,٣٤٧,٦	١,٤٢٥,٨٩٤	١,٤٨٨,٢٥٢
١,٣٩٤,٣٧٩	١,٣٩٦,٤٠٣	١,٣٤٨,٥	١,٤٢٦,٨٩٣	١,٤٨٩,٢٥١
١,٣٩٥,٣٧٩	١,٣٩٧,٤٠١	١,٣٤٩,٤	١,٤٢٧,٨٩٢	١,٤٩٠,٢٥٠
١,٣٩٦,٣٧٩	١,٣٩٨,٤٠٠	١,٣٥٠,٣	١,٤٢٨,٨٩١	١,٤٩١,٢٤٩
١,٣٩٧,٣٧٩	١,٣٩٩,٣٩٩	١,٣٥١,٢	١,٤٢٩,٨٩٠	١,٤٩٢,٢٤٨
١,٣٩٨,٣٧٩	١,٣٩٠,٣٩٨	١,٣٥٢,١	١,٤٢١,٨٨٩	١,٤٩٣,٢٤٧
١,٣٩٩,٣٧٩	١,٣٩١,٣٩٧	١,٣٥٣,٠	١,٤٢٢,٨٨٨	١,٤٩٤,٢٤٦
١,٣٩٠,٣٧٩	١,٣٩٢,٣٩٦	١,٣٥٤,٩	١,٤٢٣,٨٨٧	١,٤٩٥,٢٤٥
١,٣٩١,٣٧٩	١,٣٩٣,٣٩٤	١,٣٥٥,٨	١,٤٢٤,٨٨٦	١,٤٩٦,٢٤٤
١,٣٩٢,٣٧٩	١,٣٩٤,٣٩٣	١,٣٥٦,٧	١,٤٢٥,٨٨٥	١,٤٩٧,٢٤٣
١,٣٩٣,٣٧٩	١,٣٩٥,٣٩١	١,٣٥٧,٦	١,٤٢٦,٨٨٤	١,٤٩٨,٢٤٢
١,٣٩٤,٣٧٩	١,٣٩٦,٣٩٠	١,٣٥٨,٥	١,٤٢٧,٨٨٣	١,٤٩٩,٢٤١
١,٣٩٥,٣٧٩	١,٣٩٧,٣٨٩	١,٣٥٩,٤	١,٤٢٨,٨٨٢	١,٤٩١,٢٤٠
١,٣٩٦,٣٧٩	١,٣٩٨,٣٨٨	١,٣٦٠,٣	١,٤٢٩,٨٨١	١,٤٩٢,٢٣٩
١,٣٩٧,٣٧٩	١,٣٩٩,٣٨٧	١,٣٦١,٢	١,٤٢١,٨٧٠	١,٤٩٣,٢٣٨
١,٣٩٨,٣٧٩	١,٣٩٠,٣٨٦	١,٣٦٢,١	١,٤٢٢,٨٦٩	١,٤٩٤,٢٣٧
١,٣٩٩,٣٧٩	١,٣٩١,٣٨٤	١,٣٦٣,٠	١,٤٢٣,٨٦٨	١,٤٩٥,٢٣٦
١,٣٩٠,٣٧٩	١,٣٩٢,٣٨٣	١,٣٦٤,٩	١,٤٢٤,٨٦٧	١,٤٩٦,٢٣٥
١,٣٩١,٣٧٩	١,٣٩٣,٣٨١	١,٣٦٥,٨	١,٤٢٥,٨٦٦	١,٤٩٧,٢٣٤
١,٣٩٢,٣٧٩	١,٣٩٤,٣٨٠	١,٣٦٧,٧	١,٤٢٦,٨٦٥	١,٤٩٨,٢٣٣
١,٣٩٣,٣٧٩	١,٣٩٥,٣٧٩	١,٣٦٨,٦	١,٤٢٧,٨٦٤	١,٤٩٩,٢٣٢
١,٣٩٤,٣٧٩	١,٣٩٦,٣٧٨	١,٣٦٩,٥	١,٤٢٨,٨٦٣	١,٤٩١,٢٣١
١,٣٩٥,٣٧٩	١,٣٩٧,٣٧٧	١,٣٧٠,٤	١,٤٢٩,٨٦٢	١,٤٩٢,٢٣٠
١,٣٩٦,٣٧٩	١,٣٩٨,٣٧٦	١,٣٧١,٣	١,٤٢١,٨٦١	١,٤٩٣,٢٢٩
١,٣٩٧,٣٧٩	١,٣٩٩,٣٧٥	١,٣٧٢,٢	١,٤٢٢,٨٦٠	١,٤٩٤,٢٢٨
١,٣٩٨,٣٧٩	١,٣٩٠,٣٧٤	١,٣٧٣,١	١,٤٢٣,٨٥٩	١,٤٩٥,٢٢٧
١,٣٩٩,٣٧٩	١,٣٩١,٣٧٣	١,٣٧٤,٠	١,٤٢٤,٨٥٨	١,٤٩٦,٢٢٦
١,٣٩٠,٣٧٩	١,٣٩٢,٣٧٢	١,٣٧٥,٩	١,٤٢٥,٨٥٧	١,٤٩٧,٢٢٥
١,٣٩١,٣٧٩	١,٣٩٣,٣٧١	١,٣٧٦,٨	١,٤٢٦,٨٥٦	١,٤٩٨,٢٢٤
١,٣٩٢,٣٧٩	١,٣٩٤,٣٧٠	١,٣٧٧,٧	١,٤٢٧,٨٥٥	١,٤٩٩,٢٢٣
١,٣٩٣,٣٧٩	١,٣٩٥,٣٦٩	١,٣٧٨,٦	١,٤٢٨,٨٥٤	١,٤٩٠,٢٢٢
١,٣٩٤,٣٧٩	١,٣٩٦,٣٦٨	١,٣٧٩,٥	١,٤٢٩,٨٥٣	١,٤٩١,٢٢١
١,٣٩٥,٣٧٩	١,٣٩٧,٣٦٧	١,٣٨٠,٤	١,٤٢١,٨٥٢	١,٤٩٢,٢٢٠
١,٣٩٦,٣٧٩	١,٣٩٨,٣٦٦	١,٣٨١,٣	١,٤٢٢,٨٥١	١,٤٩٣,٢١٩
١,٣٩٧,٣٧٩	١,٣٩٩,٣٦٥	١,٣٨٢,٢	١,٤٢٣,٨٥٠	١,٤٩٤,٢١٨
١,٣٩٨,٣٧٩	١,٣٩٠,٣٦٤	١,٣٨٣,١	١,٤٢٤,٨٤٩	١,٤٩٥,٢١٧
١,٣٩٩,٣٧٩	١,٣٩١,٣٦٣	١,٣٨٤,٠	١,٤٢٥,٨٤٨	١,٤٩٦,٢١٦
١,٣٩٠,٣٧٩	١,٣٩٢,٣٦٢	١,٣٨٥,٩	١,٤٢٦,٨٤٧	١,٤٩٧,٢١٥
١,٣٩١,٣٧٩	١,٣٩٣,٣٦١	١,٣٨٦,٨	١,٤٢٧,٨٤٦	١,٤٩٨,٢١٤
١,٣٩٢,٣٧٩	١,٣٩٤,٣٦٠	١,٣٨٧,٧	١,٤٢٨,٨٤٥	١,٤٩٩,٢١٣
١,٣٩٣,٣٧٩	١,٣٩٥,٣٥٩	١,٣٨٨,٦	١,٤٢٩,٨٤٤	١,٤٩٠,٢١٢
١,٣٩٤,٣٧٩	١,٣٩٦,٣٥٨	١,٣٨٩,٥	١,٤٢١,٨٤٣	١,٤٩١,٢١١
١,٣٩٥,٣٧٩	١,٣٩٧,٣٥٧	١,٣٩٠,٤	١,٤٢٢,٨٤٢	١,٤٩٢,٢١٠
١,٣٩٦,٣٧٩	١,٣٩٨,٣٥٦	١,٣٩١,٣	١,٤٢٣,٨٤١	١,٤٩٣,٢٠٩
١,٣٩٧,٣٧٩	١,٣٩٩,٣٥٥	١,٣٩٢,٢	١,٤٢٤,٨٤٠	١,٤٩٤,٢٠٨
١,٣٩٨,٣٧٩	١,٣٩٠,٣٥٤	١,٣٩٣,١	١,٤٢٥,٨٣٩	١,٤٩٥,٢٠٧
١,٣٩٩,٣٧٩	١,٣٩١,٣٥٣	١,٣٩٤,٠	١,٤٢٦,٨٣٨	١,٤٩٦,٢٠٦
١,٣٩٠,٣٧٩	١,٣٩٢,٣٥٢	١,٣٩٥,٩	١,٤٢٧,٨٣٧	١,٤٩٧,٢٠٥
١,٣٩١,٣٧٩	١,٣٩٣,٣٥١	١,٣٩٦,٨	١,٤٢٨,٨٣٦	١,٤٩٨,٢٠٤
١,٣٩٢,٣٧٩	١,٣٩٤,٣٥٠	١,٣٩٧,٧	١,٤٢٩,٨٣٥	١,٤٩٩,٢٠٣
١,٣٩٣,٣٧٩	١,٣٩٥,٣٤٩	١,٣٩٨,٦	١,٤٢١,٨٣٤	١,٤٩٠,٢٠٢
١,٣٩٤,٣٧٩	١,٣٩٦,٣٤٨	١,٣٩٩,٥	١,٤٢٢,٨٣٣	١,٤٩١,٢٠١
١,٣٩٥,٣٧٩	١,٣٩٧,٣٤٧	١,٣٩٠,٤	١,٤٢٣,٨٣٢	١,٤٩٢,٢٠٠
١,٣٩٦,٣٧٩	١,٣٩٨,٣٤٦	١,٣٩١,٣	١,٤٢٤,٨٣١	١,٤٩٣,٢٩٩
١,٣٩٧,٣٧٩	١,٣٩٩,٣٤٥	١,٣٩٢,٢	١,٤٢٥,٨٣٠	١,٤٩٤,٢٩٨
١,٣٩٨,٣٧٩	١,٣٩٠,٣٤٤	١,٣٩٣,١	١,٤٢٦,٨٢٩	١,٤٩٥,٢٩٧
١,٣٩٩,٣٧٩	١,٣٩١,٣٤٣	١,٣٩٤,٠	١,٤٢٧,٨٢٨	١,٤٩٦,٢٩٦
١,٣٩٠,٣٧٩	١,٣٩٢,٣٤٢	١,٣٩٥,٩	١,٤٢٨,٨٢٧	١,٤٩٧,٢٩٥
١,٣٩١,٣٧٩	١,٣٩٣,٣٤١	١,٣٩٦,٨	١,٤٢٩,٨٢٦	١,٤٩٨,٢٩٤
١,٣٩٢,٣٧٩	١,٣٩٤,٣٤٠	١,٣٩٧,٧	١,٤٢١,٨٢٥	١,٤٩٩,٢٩٣
١,٣٩٣,٣٧٩	١,٣٩٥,٣٣٩	١,٣٩٨,٦	١,٤٢٢,٨٢٤	١,٤٩٠,٢٩٢
١,٣٩٤,٣٧٩	١,٣٩٦,٣٣٨	١,٣٩٩,٥	١,٤٢٣,٨٢٣	١,٤٩١,٢٩١
١,٣٩٥,٣٧٩	١,٣٩٧,٣٣٧	١,٣٩٠,٤	١,٤٢٤,٨٢٢	١,٤٩٢,٢٩٠
١,٣٩٦,٣٧٩	١,٣٩٨,٣٣٦	١,٣٩١,٣	١,٤٢٥,٨٢١	١,٤٩٣,٢٩٩
١,٣٩٧,٣٧٩	١,٣٩٩,٣٣٤	١,٣٩٢,٢	١,٤٢٦,٨٢٠	١,٤٩٤,٢٩٨
١,٣٩٨,٣٧٩	١,٣٩٠,٣٣٣	١,٣٩٣,١	١,٤٢٧,٨١٩	١,٤٩٥,٢٩٧
١,٣٩٩,٣٧٩	١,٣٩١,٣٣٢	١,٣٩٤,٠	١,٤٢٨,٨١٨	١,٤٩٦,٢٩٦
١,٣٩٠,٣٧٩	١,٣٩٢,٣٣١	١,٣٩٥,٩	١,٤٢٩,٨١٧	١,٤٩٧,٢٩٥
١,٣٩١,٣٧٩	١,٣٩٣,٣٣٠	١,٣٩٦,٨	١,٤٢١,٨١٦	١,٤٩٨,٢٩٤</td



إن ازدياد استهلاك منتجات البترول في المملكة دليل على النمو الاقتصادي فيها . وقد بلغ ما استهلاك من منتجات البترول في الأغراض الصناعية والمنزلية ٤٣٧٤٠٤٧ برييلاً أي بزيادة ٩,٥% في المائة على ما استهلاك في عام ١٩٦١

وفي عام ١٩٦٢ بلغت الزيادات من غاز البترول السائل والغاز الطبيعي حداً لم تبلغ من قبل فقد زادت الزيادات من غاز البترول السائل بنسبة ٢٨,١% في المائة ٣٢٦٤٠٣٣ برييلاً أي بزيادة ١٠,٧% في المائة على ما يعادل ٤٤٩ برييلاً من الراتب الخام .

## إنشاء بركيت جديدة للسياحة

من المقرر أن تفتتح الشركة في أوائل عام ١٩٦٣ ثالثة منتجات السياحة الجديدة التي أنشأتها في رأس تنورة . وقد أصبح في أحياه الشركة في نهاية عام ١٩٦٢ ست

بروك للسياحة وخمسة ملاجح للكرة الطائرة وخمسة لكررة القدم وخمسة ملاجح للتنس وعافية لكررة الكرة والحادي عشرة قاعة للترفيه ، كلها استعملت المؤطفين . ومن مراقب

الغرفة الأخرى تسع دور للسياحة واثنتا عشرة مكينة وكانت كررة القدم أحب لعبة للجميع لكنها اشتراك

حوالي ٣٠ فريقاً في المباريات التي ظهرتها الشركة كجزء من البرنامج الرياضي ، وسافر أكثر من ١٠٠ موظف سعودي إلى الخارج وال الكويت وقطر وصعدتهم أعضاء في فرق كرة القدم وغيرها من الفرق الرياضية .

## ٣٩٦٣ موظف يمتلكون بيوتاً على روض من الشركة

حصل ٥٩٦ من الموظفين السعوديين على بيوت لهم بسوبر برنامج تحمل الشركة ، وفي نهاية العام كان عدد الموظفين السعوديين الذين بنوا أو اشترى بيوتاً فيما قدمته لهم الشركة من مسال ٣٩٦٣ موظفًّا منهم ١٩١ بنوا بيوتهم على قطع من الأرض قدمت إليهم مجاناً كثنة ملكية .

ويمورب برنامج تحمل الشركة قروضاً بدون نادلة إلى الموظفين السعوديين الذين تتوفر لهم شروط الاشتراك فيه . ويسدد الموظفون في المائة من قيمة القروض على أقساط شهرية في حين تتحمل الشركة الشئرين في المائة الباقية . وقد بلغ مجموع القروض التي قدمتها الشركة إلى موظفها خلال العام ٢٢١٨٠٠ ريال سعودي وبذلك أصبح مجموع القروض القائمة حوالان الإحدى عشرة سنة ونصف السنة التي اقتضت منه بهذه العمل بهذا البرنامج ١٢٣٩٥٠٠ ريال سعودي .

أما في الفترة المسماة من أول ١٩٥٧ إلى نهاية ١٩٦١ وكان المتوسط السنوي ٤٦ حالة . وقد استخدمت في معاجلة السيل الروي أحد الأسلوب الطيبة وكانت نتيجة أن انخفضت المدة اللازمة لمعالجة المرض في العيادات والمستشفيات . وقد أدى الحرجي التقى عن حالات السيل الروي بين أفراد عائلات المؤطفين إلى الكشف عن ١٠٩ حالات ، بينما كان المتوسط السوري في الأعوام الخمسة الماضية ٦٥ حالة . وقد عجلت الشركة في تقديم برنامج التطعيم بالصلصال الواقي من السيل (بـ. سـ. جـ.) .

وقد أنشئت وحدة نهاية لعلاج الأطفال المرضى والعناية بهم . وكانت الأمهات يتلقين إرشادات وافية في طرق العناية بالأطفال ، كما كان يدرسون على ذلك تحت إشراف الخبراء .

وقد أنشئت الشركة مبلغ ٢٢٤٤٠٠٠ ريال سعودي على علاج المؤطفين وأفراد عائلاتهم الذين تتوفر لهم الشركة ، كما أنشئت لتفادي المعاجلة الطيبة في مراقب عل علاج الأشخاص الآخرين .

أحد بيوت المؤطفين في الدمام ،  
وهو واحد من ٣٩٦٣ بيوتاً حصل عليها المؤطفين  
بموجب برنامج تحمل الشركة .



## بَرَاجُ الصِّحَّةِ الْجَدِيدَةِ تُسَاعِدُ عَلَى مَنْعِ الاصْبَابِ بِالْأَمْرَاضِ

وأوضحت الشركة ببيانها للعامة بصحبة "الأم والطفل" قاتمت بوجه الاشتادات الصحافة على أساس فردى إلى ١٥٠٠ أم و زوجات الموظفين الخواص الموظفون والولى الأسرة يوجه عام . وفي حالات كبيرة تسرى مع الأمراض أو أمكن الكشف عنها في وقت مبكر تأثير معالجتها ملحوظة . وأثثرت الإدارية المعاشرة على إعطاء دروس في حسنه الآخر لزوجات الموظفين . وقد أعلنت هذه الدروس في المغير والمدام وسباهان ومشهد وبندق . وقد بلغ عدد التعليمات التي أطلقت الموظفين وأهداه عالماً عالمياً . حيث من برنامج الأسلوب الراقي أكثر من ١٥٠٠ اهتمام ببرنامج الصحة الصناعية الذي يهدف إلى توفير صحة العمل خال من المازلات والضجيج وما يوازيه من عيون وغيرها . ولبلغ مجموع ما شخص من حالات السرطان

دروس في صحة الأمومة  
تعليمات ومحاجات

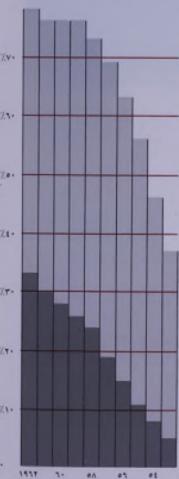


ريال سعودي وهو أعلى رقم وصلت إليه هذه التغفيرات . فإذا استقال موظف ما أو تقاعد أو أنهى خدمته بعد ١٥ عاماً من الخدمة تدفع إليه الشركة مبلغاً يعادل تغفيراته مكافأة له على الأداء . أما قبل إنتهاء ١٥ عاماً من الخدمة فلن مقدار المكافأة يتطلب طريقاً مع ملة الخاتمة

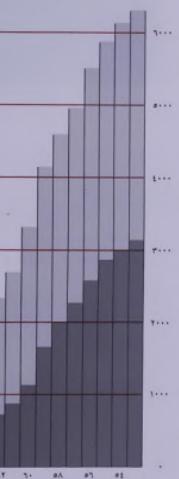
**التأكيد على الاهتمام بالسلامة  
من الحوادث في العمل والبيت**

عُيِّنت الشركة عيادة خاصة بزيارة السلامية التي  
تهدف إلى منع وقوع الإصيادات الصناعية وحوادث  
السيارات والمق哀ل. وذلك من منطلق السلامة جهوداً كبيرة  
لتخفيف عدد الإصيادات التي تحدث بالمؤمنين وأفراد  
عائلاتهم في البيوت والطرق.

كذلك نظم الرؤساء ثنواء بحث فيها المعاودات  
والأسباب المؤدية إليها، وعرضت زيارة الفتوحية ونشرت  
مقالات خاصة في طبعات الشركة تناولت أصول  
السلامة وأهميتها.



عدد الموظفين الأمريكيين  
والآخرين من غير العرب  
آخرين في الأختصاص



## متوسط الدخل الشهري للموظفين الشعوبين الخند في الإنقاذ





الْتَّوْفِيرَاتُ بِمَوْجَبِ نِظَامِ الْأَدْخَارِ  
تَبْلُغُ رَقْنَمًا قِيَاسِيًّا

في عام ١٩٦٢ دفعت الشركة إلى وظيفتها السعوديين ١٠٥٠٠ ريال سعودي عن شكل عجزاء وخدمات مختلفة، والغرض من مشاريع العمالق في الشركة هو إlevation المطلوب في حالة الأرض العادمة وتجميجه إلى الأدخار ومكتانه على الخصمة المستمرة . وتكلف المشاريع بحسب القيمة الناتجة من ذلك التعمير في حالة الاستئناف فضلاً عن ذلك التعمير في حالة البقاء . ومنذ ذلك الوقت انتقدت المشاريع على أنها أداة لـ "الإعاقة" ، مما عاشر التقاعد المطلوب في حالة الإعاقة بعد التقاعد .

ومنذ ذلك وقوع مشروع عادات التقاعد والعاملات في البداية موضع شعور بالقلق الشديد . حيث تناولت مطالبات مطالبة سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٧٠ تفاصيل تقاعد مائتان سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٧١ تفاصيل تقاعد مائتين سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٧٢ تفاصيل تقاعد مائتين سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٧٣ تفاصيل تقاعد مائتين سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٧٤ تفاصيل تقاعد مائتين سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٧٥ تفاصيل تقاعد مائتين سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٧٦ تفاصيل تقاعد مائتين سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٧٧ تفاصيل تقاعد مائتين سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٧٨ تفاصيل تقاعد مائتين سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٧٩ تفاصيل تقاعد مائتين سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٨٠ تفاصيل تقاعد مائتين سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٨١ تفاصيل تقاعد مائتين سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٨٢ تفاصيل تقاعد مائتين سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٨٣ تفاصيل تقاعد مائaines سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٨٤ تفاصيل تقاعد مائaines سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٨٥ تفاصيل تقاعد مائaines سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٨٦ تفاصيل تقاعد مائaines سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٨٧ تفاصيل تقاعد مائaines سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٨٨ تفاصيل تقاعد مائaines سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٨٩ تفاصيل تقاعد مائaines سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٩٠ تفاصيل تقاعد مائaines سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٩١ تفاصيل تقاعد مائaines سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٩٢ تفاصيل تقاعد مائaines سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٩٣ تفاصيل تقاعد مائaines سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٩٤ تفاصيل تقاعد مائaines سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٩٥ تفاصيل تقاعد مائaines سيدة وسبعين . وطالبت مطالبات سعودية تلتها حتى نهاية عام ١٩٩٦ تفاصيل تقاعد مائaines سيدة وسبعين .

موظف سعودي وأخر أمريكي  
يتعاونان على القيام  
بما أوكل إليهما من مهام رئاسية  
في منشأة المعالجة برأس تنورة.

## ازدياد الاهتمام بتَدْرِيب الموظفين

تلقى حوالي ربع موظفي الشركة السعوديين تعليميًّا في مراكز التدريب الصناعيَّة الثلاثة في أرامكو أو في ورشات التدريب الصناعيَّة الثلاث و كان لهم إلقاء عرض مُهمٌّ على يد المدربين. وبإضافة إلى ذلك حضر كثيرون من الموظفين السعوديين بمحفظتهم البرنامج الاختياري بعد ساعات العمل.

وأبانت الشركة ثلاثة وعشرين موظفاً سعودياً تلقى  
العلم والتربية بخارج المملكة، وقد أعد لكل منهم  
برنامجاً خاصاً به يهدف منه مساعدته على اكتساب المزيد  
من المعرفة والمهارة ليتمكن من تحصين ثأرته لعمله  
وصيغة أهلاً لوظائف أعلى.

وكان ثلاثة عشر وظيفةً من الذين ابتعثتهم إرامكو

يقلن تدريباً عملياً ، فدرس بعضهم أحدث أساليب التسليط المعنوي في حقوق الربت في الولايات المتحدة ، واشتعل الآخرون في شركات إنتاج المعدات ذات الصبغة الفنية الخامدة التي تستعملها آرامكو أو في شركات تتوى تسوق هذه المعدات أو صانعاتها وإصلاحها .

والتحق عشرة من الموظفين بمعاهد فنية تلقوا فيها تدريباً في حرف البناء وفي الأساليب الفنية للحرف وإنجاز الزيت في التصوير التلفزيوني في مختلف فروع السلامة الخاصة بالصناعة بما في ذلك مكافحة الحرائق.

أما المؤلفون السبعون الباقون فقد تحققوا بالدراسات  
الثانوية والجامعات . وقد شملت ميداني دراستهم المحاسبة  
والزراعة وإدارة الأعمال والتربية والهندسة وإدارة  
المستشفيات وإدارة شئون الموظفين . أما التعليم الجامعي  
فكان يقتصر على التربية والعلوم الطبيعية .



يعلم على الآلات الإلكترونية الحاسة  
وقد بدأ وهو يضع التربيع  
في إحدى هذه الآلات.

في نهاية عام ١٩٦٢ كان عدد موظفي أرامكو العاملين في المملكة العربية السعودية ١٣٥٧٣ موظفًا نظاميًّا، منهم ١٠٨٥٢ أو ٨٠٪ في المائة، من العرب السعوديين. وقد خفض عدد الموظفين الأميركيين وغيرهم من الموظفين الأجانب تدريجيًّا ليرميه ملوساً.

وبلغ متوسط دخل الموظف السعودي ٨٣٩٥ ريالاً سعودياً أي أكثر من ضعفي متوسط دخله في عام ١٩٥٥ . وكان أكثر من نصف الموظفين السعوديين قد قضوا في خدمة الشركة عشر سنوات على الأقل .

گوہن فولارس

المشروع ٦٥٠٠٠ ريال سعودي ، ون المقرر إنجازه في أواخر عام ١٩٦٣ . وفي ديسمبر بدأً معمل غاز البترول السائل في بقيق بزود معمل التكثير بمكتبات غاز البترول السائل . ويريد البروبيان والبوليثان المأخوذان من المكتبات وبخزاناته تمهيداً لتصديرهما مع البولياثان والبروبيان اللذين تتوجهما الوحدات الأخرى في المعمل .

تجربة إبراهيم  
على جانب أحد تصميمات  
الدراسة البحرية .

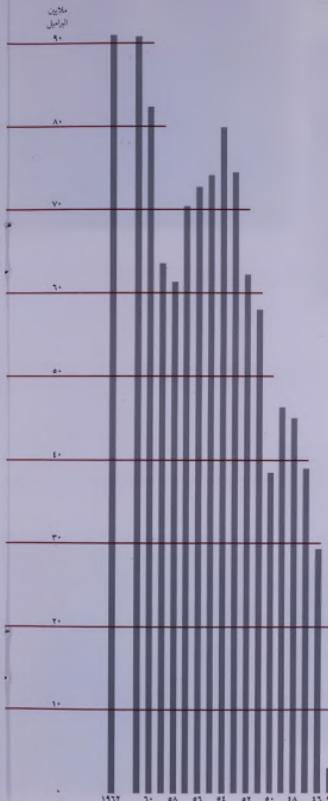
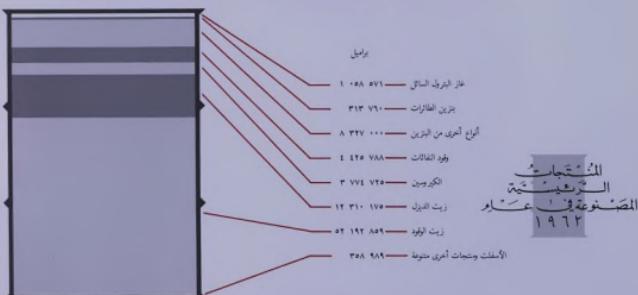
.

وبدأ العمل على رفع طاقة معمل إزالة الكبريت لمراجحة المقطرات الوسطى المسخنة من زيت السفينة والخرسانية . وكان العمل جارياً أثناء العام في إنشاء معمل جديد للتكرير لمعالجة الزيت المستخرج من مينقة والخرسانية .





هذه واحدة من مئتين التنين  
للتقطير في الزيت الخام  
في معمل التكرير برأس تنورة .



## يُحَقِّقُ رُقْمًا قَيَّاً جَدِيدًا

في عام ١٩٦٢ كسر في معمل التكرير في رأس تنورة ٩٠ ٨٨٦ ٢١ من الزيت الخام . وكانت يمكن من حيث متوسط ما كسر في العمل ٣٠٣ ٢٤٩ برميلاً في اليوم . وهذا رقم قياسي جديد لم يبلغه المعمل من قبل فهو يزيد قليلاً على المتوسط للعام السابق وقدره ٢٤٨ ٧٩٥ برميلاً في اليوم .

وسلم في فبراير ١٩٦٣ تقرير على طرق ٢٤٢ ٩٦٥ برميلاً من الزيت الخام والمنتجات المكررة بما فيها الغاز . وهذا أيضاً رقم قياسي لم تبلغه الشركة من قبل .

ولعل ما أشجب المعمل من انتاجه المعدة للبيع ٩٠ ٩٤٦ برميلاً منها ٩٤٤ في المائة للتصدير . وحقن في حقل القبيط ١٥٠ برميلاً من الفتنة الفاسدة غير المعدة للبيع . وقد أثار حقن هذه الفتنة زيادة إنتاج المعمل لمواجهة الطلب على زيت الوقود للتصدير . ووصل في معمل غاز البترول السائل المبرد ، وهو في القرصنة ، ٣٥٢ ٦ برميلاً من البروبان والبريتان لإعدادها للتصدير . وقد أوقف هذا المعمل خلال الفترة الممتدة من ٤ أغسطس إلى ٤ أكتوبر تجربة حريق در صهريجاً وأطلق النار صهريجيون أثerton .

وفي منتصف العام بدأت الشركة بإنشاء مراافق

ووضعت تصاريحها بحيث يمكن رفع طاقة المعمل على

إنتاج غاز البترول السائل المبرد للتصدير من ٣٥٠٠

إلى ١٢٠٠٠ برميلاً في اليوم . وتبليغ تكاليف هذا

## الانتاج المتزايد في رأس تنورة

\* معمل التكرير الحالي يصل على نطاق تام في شهر ديسمبر ١٩٦٤ .

فيما يلي بعض  
الكميات المطلوبة  
لنقل الزيت.

مطهرو الأنابيب  
لنقل الزيت  
إلى معمل التكرير  
في البحرين.



معلم التكرير هذا يستخدم في إزالة غاز الزيوٰد وغاز البترول السائل من النفط.



نافلة الزيت «مانهون»  
هي أكبر نافلة  
تقوم بهذه رأس تورّة  
حمل الزيت.



السيارات الصهريج تحصل على منتجات البترول  
من متجر العبرة في طهران.



## النفط الخام الماليحة خزانات المختل

الاحتياطيات الخام  
في الفيوضة

1952	1953	1954	1955	1956
123,377,323	130,349,323	91,451,174	112,345,323	170,347,323
12,422,323	18,422,323	12,422,323	12,422,323	18,422,323

برابل  
أفنان

الخرين عن طريق خط الأنابيب

55,332,424	56,445,424	46,510,419	50,749,424	54,794,424
5,324,424	8,421,424	7,325,424	7,325,424	7,325,424

برابل  
أفنان

الخزانات معمل التكرير في راش سكورة

47,407,721	47,411,721	47,411,625	47,411,725	51,237,721
12,201,625	12,328,625	12,328,625	12,328,625	12,328,625

برابل  
أفنان

النفط الخام  
مجهزة براشد سكورة

733,322,424	735,325,424	735,325,424	735,325,424	735,325,424
73,322,424	73,322,424	73,322,424	73,322,424	73,322,424

برابل  
أفنان

الاحتياطيات المكثفة للأفراد

925,424	925,424	925,424	925,424	925,424
325,320	325,320	325,320	325,320	325,320

برابل  
أفنان

المجموع

100,141,424	104,231,324	84,321,324	87,322,324	73,322,324
11,133,424	16,133,324	11,133,324	11,133,324	11,133,324

برابل  
أفنان

ملايين  
الدولار

١٤

أتجه هذا المعمل . وفي شهر ديسمبر بدأ بتنزيل معمل التكرير في رأس تنورة بكميات محدودة من مكبات غاز البترول السائل لاستكمال معالجتها . أما الماء فبلغ متوسط ما حفظ منه في بقية ٢٧٧٠١ من الرامل في اليوم ، مقابل ٤٠٤ رامل في العام السابق . وقد استمر العمل في المشروع الاحتياطي لخزن الماء في حقل الغار . وفي هذه الاخبارات التي بدأت في عام ١٩٦٠ ينحدر الماء غير صالح للشرب فعل الجاذبية إلى القسم الخاملي للماء من مكبات الزيت قادماً من تكوين حامل الماء أعلى منه ، فيزيد نتيجة لذلك الضغط في مكبات الزيت ، وكان متوسط ما حفظ في الآبار الاحتياطية ٢٩٨٧١ بريولاً في اليوم ، مقابل ١٠٨٩٢ بريولاً في اليوم في العام السابق .

وأنجزت إرامكو اكتشافاً جريباً لخزن ماء البحر في حقل بقيق . وقد اتفق من الاخبار الذي استمر أكثر من ثلاث سنوات أن ماء البحر يمكن بعد المحافظة في الطقة «٥» من المنطقة الجليدية العربية ، غير أن التكاليف المقدرة تزيد كثيراً على تكاليف طريقة الجاذبية التي يجري اختيارها في حقل الغار .

## ازدياد استعمال الغاز الطبيعي في الصناعة

استمرت إرامكو في الملاحة من الغاز الذي يخرج مع الزيت الخام ، أي بزيادة مقدارها ١٧٥٠٠ في الملاحة على ما استمرت في عام ١٩٦١ . وقد دخلت كيمايات أكبر من الغاز في مكبات الزيت ، واسع نطاق بيع الغاز لاستخدامه في الأغراض الصناعية ، واستحصلت كيمايات أكبر من غاز البترول السائل . ومن المستهلكين في المملكة شركة الاستئناف السعودية بالقرب من المخزون التي كان عام ١٩٦٢ أول عام كامل تعلمها . ونالقرب من الظرفان افتتح خلال العام معملان للحجر أختنا يستعملان الغاز الطبيعي وقد . وكان جموع الطاقة الكامنة في الغاز الطبيعي الذي اشتهره المشاريع الصناعية ٦٠٧٤٣ مليون وحدة حرارية بريطانية أي ما يعادل الطاقة الكامنة في ١٦٢٨٠ مليون من الزيت الخام .



يجري توجيه مثل هذه الملاحة الواقعة في رأس تنورة .  
ارتفاع ما يدفع من غاز البترول السائل .

مقابل ١٤٧٩٥ متر مكعباً في العام السابق . كذلك شربت أقسام قياسية في قصر المسدة التي استمرت بها إنجاز الآبار في أربعة من المخزونات . واستعمل جهازان صغيران في خفر آبار لمعرفة تشکيلات طبقات الأرض وتركبيها ، بينما استعمل جهاز ثالث في أعمال الصيانة وحرث آبار الماء .

وقد أكدت الآبار التي حرثت لتعين المحدود في حقل القطب تابع قياس الاهتزازات الأرضية التي دلت على أن هذا المخزون يمتد إلى داخل الخليج وأن طبله يبلغ أكثر من ضعفي ما كان معروفاً من قبل .

## زيادة معتدلة تحقق الفازوالماء

زادت الشركة معدل حفظ الغاز ولله ، والعرض من الخزن هو ضمان استخلاص أكبر كمية من الزيت الخام بأفضل السبل الاقتصادية من طريق المحافظة على الضغط في المكان . وفضلًا عن ذلك فإن الخزن يساعد أيضاً على حفظ الغاز الذي ينخرج مع الزيت الخام .

وبلغ متوسط ما كان يحفر من الغاز بريولاً في حقل بقيق ١٦٣٤٤٠٠ قدم مكعب ، مقابل ١٢٤٤٣٠٠ قدم مكعب في اليوم وكانت حفظ

في عام ١٩٦١ . أما في منطقة عين دار من حقل الغار فقد بلغ متوسط ما كان يحفر بريولاً ١٤٩٥٠٠ قدم مكعب ، مقابل ١٣٧٣٤٥٠٠ قدم مكعب في اليوم كانت تتحقق في عام ١٩٦١ .

وقد بدأ في شهر مارس تشغيل معمل غاز البترول السائل الجديد في بقيق ناتج . وقد سعى هذا المعمل لمعالجة نحو ٥٥ مليون قدم مكعب في اليوم من الغازات ذات الضغط المنخفض منها ما هو المعنق وهذا ما هو التصدير . وقد حفظت منها ما هو المعنق وهذا ما هو التصدير .

جفن في عين دار بريولاً ما يعادل ٨٠٨٢٤٧٨ بريولاً .

## الخزان الأذكي أمساك التخطيط

شملت برامج الشركة الرئيسية في أبحاث المكامن دراسة خصائص صخور المكامن وتحقيق ما يجري في المكان وإجراء دراسات خاصة أخرى على حقول الزيت في المملكة.

وقد أمكن جمع معلومات جديدة عن سير الوسائل في المكامن بفضل تناول الاختبارات التي أجرت لمرة عصاخص الصخور . وقد أولى مهندسو الأبحاث تناول إزاحة الزيت بالماء في المكامن ثباتة خاصة حيث اتضحت من الأبحاث التي أجرتها أوامكون من قبل أن الماء يجري في صخور المكامن بتحليل المعلومات التي وفرتها المسابسات الإلكترونية والصوتية والإشعاعية التي أجريت حول المملكة .

وقد استخلصت في اختبارات دفق الماء عينات كبيرة مأخوذة من صخور الطبقات  $\text{D}_1$  من المنطقة الجليووجية العربية في بيقين . ودللت هذه الاختبارات على أن زحف الماء يطرد من حواب المفلطح الذي توسع لتنمية إنتاج الزيت على أفضل وجه .

إحدى فرق المخر  
لمحنة تركيب البلاطات الأرضية  
سمى تصرف إلى طبقة التكتونيات  
الارتفاع تمت على الأرض .

رجال الأبحاث يدرسون أفضل السبل  
لإنتاج الزيت من المكامن .

الاختبارات مئالية في عام ١٩٦٣ فيما يتعلّق بعض المقول والمكان الآخر .

وأجريت دراسة خاصة لخواجز القار المحبي بالمكان وما من أثر في الضغط في المكان ، فاضطج أن ما يختلف من القار حول طرف المقول في الطبقة  $\text{D}_1$  من المناطق الجليووجية العربية لا يتحرك ، مما يساعد على إعاقة دير الماء إلى داخل المكن . وتبين ذلك فإنه لا بد من حقن الماء على درجات من الضغط أعلى لتغلق على مقاييس خواجز القار واستخلاص أكبر كمية من الزيت عن طريق دفع الماء .

ووصلت الشركة مقاومة التقى المغير لما يجري في مكان الزيت بالمعلومات التي أمكن الحصول عليها من آثار خاصة لل daraقة . ويمكن معرفة كمية الزيت الموجود في صخور المكامن بتحليل المعلومات التي وفرتها المسابسات الإلكترونية والصوتية والإشعاعية التي أجريت في هذه الآبار .

وقد كان لمواصلة تقييد برنامج أبحاث المكامن فضل كبير فيما توصل إلى لأتمكن من معلومات عن حقول الزيت ، وهو الأساس الذي يتحقق الذي توسيع لتنمية إنتاج الزيت على أفضل وجه .

## الاحتياطي الشاكت ومحود يبلغ الآن ٥٦٩ مليون برميل

أنجزت تقييد برامج التقييد والتنشئة والبحث خلال عام ١٩٦٢ عن اكتشاف كيانت كبيرة من الاحتياطي الثابت وجوده عن المواد المليبروكربونية السائلة ، وفي نهاية العام بلغ إجمالي الزيادة في ما اكتشف من الاحتياطي ٩٤٥ مليون بريل . وقدر الاحتياطي الشاكت وجوده عن المواد المليبروكربونية السائلة ، بما فيها ذلك الجزء الممكن استخلاصه من غاز البرولين السائل والفتنة المخزون ، بـ ٥٦٨٤ مليون بريل . وقدر الاحتياطي الغاز الشاكت وجوده بـ ٣٤٥٠ مليون قدم مكعب ، أي بزيادة ٣٧٢ مليون قدم مكعب مما كان مقدراً في نهاية ١٩٦١ .

وقد استخلصت في أعمال التقييد والتنشئة سنة أجهزة حفر روحوي استخدمن ثلاثة منها كثيرة في حفر  $\text{H}_2$  بثبات من الآبار الاستكشافية ولتار تعين الخدود في حفرن السفينة ونفحة والحرسخاوية وألو حسنية والفالصي والقطيف . وقد بلغ مجموع ما حفرته هذه الأجهزة  $154727$  قدمًا

## احتياطي الشاكت المختار

(ملايين البرميل)

الباقي من الاحتياطي	الإنتاج																	
الثبات وجوده في العام	في العام																	
نهاية العام		نهاية العام		نهاية العام		نهاية العام		نهاية العام		نهاية العام		نهاية العام		نهاية العام		نهاية العام		نهاية العام
٣٢٥٢١	٧٧٠	٢١٧٧	٣٤٨٤٦	١٩٦٣	٢٧٠	٢٧٥٨	٣٣٦٩	١٩٦٤	٢٠١٨	٢٣٥٠	٣٤٥٠	١٩٦٥	٢٧٦٩	٢٧٦٩	٣٤٥٠	١٩٦٦	٢٠١٨	٢٣٥٠
٣٨٦٩	٦١٠	٢٧٥٨	٣٣٦٩	١٩٦٣	٣٣٦٩	٣٣٦٩	٣٣٦٩	١٩٦٤	٣٣٦٩	٣٣٦٩	٣٣٦٩	١٩٦٥	٣٣٦٩	٣٣٦٩	٣٣٦٩	١٩٦٦	٣٣٦٩	٣٣٦٩
٤٥٤٦٩	٦٥٣	٣٣٦٩	٣٣٦٩	١٩٦٣	٣٣٦٩	٣٣٦٩	٣٣٦٩	١٩٦٤	٣٣٦٩	٣٣٦٩	٣٣٦٩	١٩٦٥	٣٣٦٩	٣٣٦٩	٣٣٦٩	١٩٦٦	٣٣٦٩	٣٣٦٩
٤٧٦٩٥	٥١٨	٣٣٦٩	٣٣٦٩	١٩٦٣	٣٣٦٩	٣٣٦٩	٣٣٦٩	١٩٦٤	٣٣٦٩	٣٣٦٩	٣٣٦٩	١٩٦٥	٣٣٦٩	٣٣٦٩	٣٣٦٩	١٩٦٦	٣٣٦٩	٣٣٦٩
٥٣٨٨٤	٨٨٠	٣٣٦٩	٣٣٦٩	١٩٦٣	٣٣٦٩	٣٣٦٩	٣٣٦٩	١٩٦٤	٣٣٦٩	٣٣٦٩	٣٣٦٩	١٩٦٥	٣٣٦٩	٣٣٦٩	٣٣٦٩	١٩٦٦	٣٣٦٩	٣٣٦٩

\* يصل العدد المليوني المختار من غاز البرولين إلى المليونين .

ملايين البرميل

إجمالي

الإحتياطي

في

الثبات

وجوده

في

العام

نهاية

العام

أعلى

العام

أدنى

بالذكر أن إكمال هذا البرنامج يجعل المملكة العربية السعودية في مقدمة بلدان العالم من حيث الخراطط الأرضية . كذلك جرى العمل في إعداد خريطة جيولوجية جديدة لجزيرة العرب بمقاييس رسم ١:٢٠٠٠٠٠ ، وبالإضافة إلى ذلك أخذت طيات ممتدة من الخراطط الجغرافية التي دفعت بمقاييس الرسم نفسه باللغتين العربية والإنجليزية وتنشر في عام ١٩٦٣ .



المدات تتحص  
والخطوط تند إسنداداً  
لإجراءات تعمير  
قياس الاهتزازات الأرضية في المسار .



## فرق التحقيق تجوب مساحات واسعة

امتد نشاط فرق التحقيق حتى شمل أماكن متعددة من منطقة الامياز . فقد عملت فرق التحقيق في الربع الخالي في الجنوب ، وفي سهول الوصل الحصاد في الغرب ، وفي الماطن المغوراة بـالماه في الشرق ، وباقرب من مسارات المحدود في الشمال . وكانت هناك أربع فرق ، عاملت ثمانين منها في قياس اكتسار الاهتزازات الأرضية بينما شملت الفرقان الآخرين في الخبر لمعرفة تشكيلات طبقات الأرض وتركيبها .

أما فرق قياس الاهتزازات الأرضية فقد قاموا بمسح ٣٧١ كيلومتر من خطوط قياس الاهتزازات . وفي شهر نوفمبر استطاعوا إصدار هاتين الفرقين ، وهي التي كانت تعمل في قبلي القسم الأبوسط من منطقة الامياز ، أن تحقق رقمًا قياسيًّا إذ سجلت ٤٦ كيلومترًا في شهر واحد . وفي المنطقة المغوراة بـالماه تم مسح ٣٨٩ كيلومترًا من خطوط قياس الاهتزازات . وقد يسر برنامج للحساب بالألات الإلكترونية سرعة حساب الاهتزازات الأرضية وتبيين البيانات السابقة كما ظهرت معلومات جديدة .

وقامت الفرقان الآخرين بـجذب ٦٦٢٩٠ قدامًا لمرة تركيب طبقات الأرض . وقد سرت الآثار الناتجة التي خرقت جميع معلومات عن تشكيلات طبقات الأرض في مختلف المناطق وأناحت تتوجيل قياس دقيق سرعة سير أمثل الاهتزازات الأرضية في مختلف الكثارات الجيولوجية . وستعمل هذه المعلومات الآلية في تقييم نتائج المسابات السابقة لـالاهتزازات وتقييمها تقييمًا جديداً . وفي أغسطس نشرت الصفحة الحادية والعشرون ، وهي الأخيرة ، من مجموعة الخراطط الجغرافية التي وضعت باللغتين العربية والإنجليزية بمقاييس رسم ١:٥٠٠٠٠٠ . وقد أشافت الشركة أن تنتهي من برنامج إعداد الخراطط الذي وضعته في عام ١٩٥٤ بالتعاون مع مصانع المساحة الجيولوجية الأمريكية تحت عناية الحكومة السعودية والأمريكية ، ولم يبق عليها إلا الانتهاء . ولله الحمد

٣٠٠ يوماً من زيت الفاضل الخام يومياً إلى معمل التركيز في أبو حدرية .

وقد بدأ الاتجاع من منطقة فزان ، وتقع في أقصى الشمال من حقل العوار ، في شهر يونيو عقب الانتهاء من مد خط الأنابيب الرئيسية طوله ٣٦٦ كيلومترات يصل هذه المقطعة بمعمل لفز الغاز من الزيت في دار .

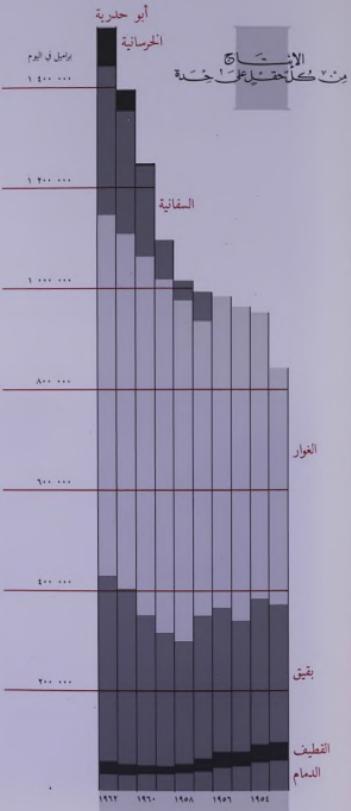
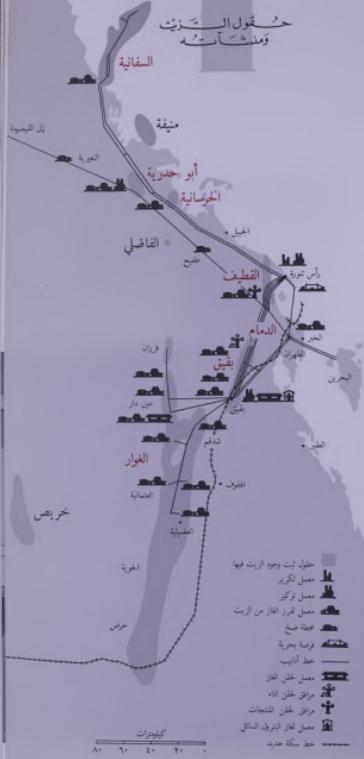
وفي حقل خريص كان العمل جاريًّا في إنشاء معمل صغير للتركيز وفرز الغاز من الزيت . وبعد إنجاز هذا المعمل في أوائل عام ١٩٦٣ يصبح بإمكان نقل حوالى ١٠٠ بولن من الزيت الخام الطبو بـالسيارات إلى المدبريج إلى الرياض التي تقع على بعد ١٤٥ كيلومترًا إلى الجنوب الغربي . وسيعمل هذا الزيت الخام وقدرًا في محطة كهرباء الرياض .

معلم من نوعه تقيمه الشركة . وزيت أبو حدرية يفصح ، بعد فرز الغاز منه وتركيزه ، في خط جديد يوصله إلى خط الأنابيب الممتد بين القيف والقصيم لتسلمه إلى شركة خط الأنابيب عبر البلاد العربية في المقاصدة . ومن المقرر أن بدأ الاتجاع من حقل الفاضل في عام ١٩٦٣ . وهذا المدخل يقع على بعد ٥٥ كيلومترًا إلى الجنوب من أبو حدرية . وسيتغلب خط من الأنابيب



إحدى القرىicia  
القريبة بين الخبر  
في هذه البتر في ميدان .  
إن معلم الأنابيب  
في إدخال الخليج .





وبلغت الكميات المصدرة من الزيت الخام والمنتجات المكررة ٥٤٤٦٥٦٦٩٠، برميلاً، مقابل ١٦٧٩٩٧٤٩٧٦٩٠ برميلاً في العام السابق.

## رفع طَاقَةِ الْإِنْتَاجِ مِنْ حَقْلِ السَّفَانِيَّةِ

جاء خمس إنتاج إمكاني تغيرياً من حلول السفينة،  
وهو أربع مكامن الزيت المعمورة بـ“بلاي” في العالم، وزيت  
السفينة العالية هو أحد المصادر الرئيسية لـ“زيت الـوود”  
الذي يستعمل مصدراً للطاقة في المصانع الناتمة في  
أوروبا والشرق الأقصى. ولواجهة الطابل المتزايد على  
النوع من الزيت الخام عمدت الشركة إلى رفع طاقة  
الإنتاج من حلول السفينة إلى ٣٠٠٠ بـ“بليول” يومياً  
اليوم، فأضفت سفن اثنتين آتير جديدة، وبدأت نانسيب  
رسبيه تحت إسم طابلاً ٤٢٤ كـ“بليورونا”， وأثنى  
على إيهزة في السفينة صهريج ثالث تصنف كرووي  
٢٠٠٠ بـ“بليول”. وأتجزئ إنتاج الأتايپ الثاني بين  
السفينة، وراس تورته مد اتجاهه الباقي، وهو، طوبليه  
٢٢٥ من كـ“بليورونا” وقطره ٣٢ و ٣٢ رسبيه، وهناك  
أعمال أخرى يجري القيام بها لرفع طاقة الإنتاج إلى  
٤٢٠٠ بـ“بليول” تصل في عام ١٩٦٣ إلى

برميل يوماً .  
وكان العمل جارياً في تهيئة حقل منيفة المعمور بالماء  
ليبدأ الإنتاج منه في عام ١٩٦٤ بمعدل ١٢٥ ٠٠٠ برميل  
في اليوم في بادئ الأمر .

## بَدْءُ الِّإِنْتَاج

في شهر ديسمبر بدأ الإنتاج من حقل أبو حاردة ، وهو الحقل السابع الذي تستمتع الشركة . والملحق الرئيسي لأعمال الزيت في أبو حاردة هو معمل موحد للتركيز وفرز الغاز من الزيت طاقة الفرز فيه ٥٠٠٠ برميل في اليوم وطاقة التركيز ٩٠٠٠ برميل . وهو أول

أحمد المفتاحين



# الزيت الخام

في عام ١٩٦٢ بلغت شركة الزيت العربية الأمريكية في مجالات إنتاج الزيت الخام ونكريره وتصديره حدوداً لم تبلغها من قبل في تاريخها.

فقد ارتفع ما أنتجه من الزيت الخام حتى يبلغ ٥٥٥٠٦٣٨٨ براميل ، مقابل ٥١٨ في عام ١٩٦١

إنكليزية ، أي بزيادة ٩٠٢٪ في المائة على ما أنتجه عام ١٩٦١ . وكان متوسط الإنتاج البري ٥٧٣

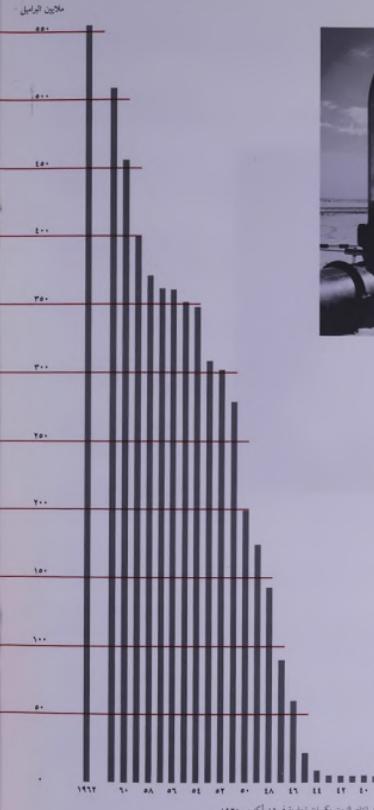
براميل ، مقابل ١٣٩٢٥١٨ براميل في العام السابق .

وفي أولى شهور بيته وصل المجموع الكلي لما أنتجه الشركة خمسة بليون بربيل من الزيت الخام . أما في

نهاية عام ١٩٦٢ ، أي بعد أربعة وعشرين عاماً من بدء الإنتاج بكميات تجارية ، فقد بلغ المجموع الكلي لما أنتجه ٥٣٩٩٣٩٥ بربيل .

وذكر في معمل التكرير في رأس تنورة ٩٠٨٨٦ أو ١٢٠٠٨٨ طن إنكليزياً من الزيت الخام ،

مقابل ٩٠٨١٠٧٠ بربيل أو ١٢١٣٥٨٨٤ طن إنكليزياً كثرت في العام السابق .



خطوط الأنابيب  
تجلب حقل السفلى المسحور بالنار  
إلى رأس تنورة .

## الإنتاج من الزيت الخام في الإسكندرية

المجموع الكلي لإنتاج الزيت الخام من ٢١ ديسمبر ١٩٥٢ إلى ٢١ سبتمبر ١٩٥٣

\* اعلن إنتاج الزيت التجاري في ١٢ أكتوبر ١٩٤٦ .



حضره صاحب المقام الباقي  
الأخير فهم بن عبد الوهاب  
وبيه المأمور الثالث

هذا العام حتى بلغ ٣٨٨٥٦٥٥٥ بربيلار أو ٧٤٥٥٤٧٤ أطنان إنكليزية ، وكان من حيث الاتساع ١٥٢٠٧٠٣ بربيل في اليوم .

بلغ المجموع الكلي لما أنتجه من الزيت الخام بعد أربعة وعشرين عاماً من بدء الإنتاج بكميات تجارية بريولاً.

كفر معمل التكرير في رأس تنورة  
٢١٠٨٨٦٩٠ برميلاً أو ١٢٢٠٠٨٢٦ طنًا إنكلزيًا من الزيت الخام ، فيكون  
متوسط ما كفرر المعدل ٣٠٣٤٩ براميل في اليوم .

صدرت الشركة ما يلي من إنتاجها في العام المالي ٢٠١٤/١٣٤٥م بقيمة ٦٦٠٩٥٤٠٤٧ روبلًا، منها ٥٤٤٦٦٠ روبلًا من الزيت الخام والمنتجات إلى الأسواق العالمية ووزعت ٤٣٧٤٠٤٧ روبلًا من المنتجات للاستهلاك المنزلي والصناعي في المملكة.

أبو حذرية ومنطقة فربان الواقعة في أقصى الشمال من حقل الغوار .

حقل السفانة المغمور يملأه فجعلتها ٣٦٠٠٠ برميل في اليوم .

السالة الثابت وجوده حتى يبلغ في نهاية العام نحو ٥٦٨٤٠٠٠٠٠ بروميل .

أثقلت الشركة وموظفوها ما يقرب من ٤٢٠٠٠٠٠ ريال سعودي داخل المملكة علاوة على ما دفع إلى الحكومة العربية السعودية من ريع وضرائب دخل.

حصل أربعة وتلائون طالباً سعودياً على منح دراسية لنقلي التعليم العالي في الشرق الأوسط .  
في العام الدراسي ١٩٦٣-١٩٦٢

أرسلت الشركة ثلاثة تلاميذ ونعمان  
موظفاً سعودياً في بعثات إلى خارج المملكة لتألق العلم والتدريب كلّ حسب برنامج  
خاص أعدد لتطوير كفاءاته.

جديدين للبنين وسلمتهما إلى وزارة المعارف ، وبدأت العمل في بناء مدرستين للبنات .

بنها أو اشتراوا بيتاً خلال العام بالشروط التي قدمت إليهم بموجب برنامج تملك البيت بلغ عدد الموظفين السعوديين الذين

الشاعر ابراهيم العريبي

لِبْرَرِيَّةِ الْعَالَمِ  
عَمَد١٩٦٢



حضرت عبّاس الجليل  
الدكتور عوين عبّاس العزبي  
**المُعْظَم**

## اعْنَمَالِ الْتَّذِيْتِ

صورة الغلاف :  
شمس الغروب  
تلقي أشعتها المتأللة  
على مياه الخليج  
وقد ظهرت فيها بشر  
السفانية رقم ٥٢ .



مُوظفو أرامكو



ازداد الاهتمام بتدريب الموظفين  
التوظيفيات سعياً وجوب تفاصيل الآخرين على قيمتها  
الشائعة في الأنشطة واللaborات، لغوازث في العمل والبيئة  
بشكل واضح وصريح، وذلك من خلال إعطاء كل مهنة  
ذاتها ومتطلباتها، بما ينبع من المهمة  
المطلوبة من كل مهنة، وذلك من حيث  
الإشراف والتوجيه، وذلك من حيث  
الإشراف والتوجيه، وذلك من حيث

أَرْمَكُو وَالْبَلَدُ الَّذِي تَعْنَمْ فِيهِ

- ازدياد المصنوعات داخل المملكة  
أو امكانيات مدنها  
تعلم الآلة بالعقل والتراخيص  
التي وردت من المؤسسات المختلفة

0

- 卷之三

15

۲۸  
۲۹  
۳۰  
۳۱

# ارامكو

١٩٦٢



استئناف الأعمال  
شركة البترول العربية الأمريكية