

SAU  
338.476655  
09538  
ARA-REV  
1973

ARAMCO 1973



The oil industry is made up of people, as well as plants and equipment. The group of employees pictured on the cover suggests the range of occupations in Aramco. Engineers, plant superintendents, geologists, surveyors, accountants, harbor pilots, chemists, surgeons, managers, teachers, secretaries, nurses, draftsmen, airplane pilots, firemen, photographers, radio operators, apprentices—all these and many more help to keep the oil flowing.



*His Majesty King Faisal ibn 'Abd Al-Aziz Al Sa'ud*

A REVIEW OF OPERATIONS BY THE ARABIAN AMERICAN OIL COMPANY



مobil لفربز الماء من البريت وقد دفع لتنشئته في مكاله في سفل  
مرجان في الخليج العربي.

A gas-oil separator plant is lifted into position  
at Marjan oil field in the Arabian Gulf.

Aramco's total crude oil production in 1973 was 2,677,146,337 barrels. Production levels reached an average of 7,558,987 barrels per day for the first nine months but cutbacks resulting from the October war in the Middle East brought the average for the year down to 7,334,647 barrels per day.

At year-end 1973, estimated probable crude oil reserves were 164,520 million barrels, of which the proved were 96,922 million.

A new offshore field, Maharah, was discovered between Zuluf and Marjan fields, and two new onshore fields, Qirdi and Abu Jifan, were discovered in the southwest portion of the concession area, south of Khuras field.

Exploration activities continued at the same rate as in 1972. Five seismic parties continued surveying in the central and northern oil fields, the western part of the concession area and the coastal area, supported by two large fourteen-passenger helicopters for transporting seismic crews and equipment across the difficult terrain of the Rub' al-Khal, where two of the crews moved at mid-year. A marine party completed fill-in work in the eastern offshore area.

Eight onshore gas-oil separator plants (GOSPs), with a combined capacity of 2,09 million barrels per day, were completed between January and September 1973. A new onshore field, Harmalayah, Aramco's fourteenth producing field, was discovered in December 1971 and went on stream in August 1973. The full capacity of its gas-oil separator plant is 150,000 barrels a day.

Offshore facility capacity rose by one million barrels a day in 1973. Zuluf field, about 64 kilometers off the coast, was put on stream with a 450,000-barrel-per-day-capacity GOSP. Part of this capacity came from Marjan field, 113 kilometers offshore, which has a 120,000-barrel-per-day-capacity GOSP and delivers oil to the Zuluf plant for second-stage separation. Both Marjan and Zuluf crude oil is pumped to the F.A. Davies, a 17-million-barrel storage loading vessel moored to a single-buoy mooring near the fields. The oil is then pumped to the loading tankers, which moor one at a time at a second single-buoy 1.6 kilometers away.

More offshore production is provided at Abu Sa'fah, where a new offshore GOSP raised the capacity from 110,000 to 160,000 barrels a day. At Berri field, offshore production was raised by completion of a new 300,000 barrel-per-day GOSP on Abu Ali island.

To help maintain oil production and reservoir pressure, 10 new water injection plants went on stream during the year. They have a design capacity to inject about 8,500,000 barrels of non-potable water a day into more than one hundred wells.

Many of the wells supplying water to the water injection plants require downhole pumps. Aramco worked with a pump manufacturer to develop a special 600-horsepower submersible pump capable of working under extreme conditions of large volumes and high temperatures.

A total of 565 kilometers of major pipelines were laid in 1973.

At Abqaiq four new stabilizer columns capable of treating 1.86 million barrels of crude oil a day were completed. Also at Abqaiq, two new steam boilers, the largest in the Middle East, each rated at 750,000 pounds per hour, were constructed and put into operation, and a third was nearing completion at year-end.

## OIL OPERATIONS





استمررت الفرق المسحوفة في التنقيب عن الزيت في  
المقاطع الوعرة في الرعب الظاهري.

Seismic crews continued to explore for oil  
in the difficult terrain of the Rub' al-Khali.



قارب السحب «مرجان ٣»، وهو ثالث قارب  
قدرة ٤٠٠٠ حصان استخدمه أرامكو في إرساء  
النافلات في قرفة راس تنورة البحرية.

Marjan-3, Aramco's third 4,000-horsepower  
tug, helps to moor tankers at Ras Tanura  
Marine Terminal.

At Abqaiq new crude oil stabilizers, steam  
boilers, and facilities to process natural gas  
liquids were completed in 1973.

أثاثات الشركة في بقيق عبادل العام معامل  
جديدة لتركيز الزيت الخام ومرافق توليد  
البخار ومرافق لمعالجة سوائل المزارع الطبيعي.



Three new combustion gas-turbine generators with a capacity of 66 megawatts were completed at Uthmaniyah, and another with a capacity of 22 megawatts was built at Ain Dar.

At the Ras Tanura Refinery the utilities facilities were augmented by completion of two combustion gas-turbine generators, four new boilers, and a new seawater flash evaporator.

Facilities to increase the company's capacity to process natural gas liquids (NGL) separated into liquefied petroleum gas and natural gasoline, were built at Ras Tanura and Abqaiq during the year. New compression facilities and a de-ethanizer column for removing ethane from NGL were added at Abqaiq. The NGL produced is fed to a new treating plant at Ras Tanura and then to a new fractionation plant with a capacity of 62,000 barrels per day. The total increase in NGL production capacity provided by these three new plants is now about 35,000 barrels per day, with the remaining fractionation capacity to be filled by a project now under construction.

The Ras Tanura Refinery processed 610,656 barrels a day of crude oil, reproduced injected product and natural gas liquids, or 222,889,567 barrels during the year. Output included liquefied petroleum gas, natural gasoline, naphtha, motor gasoline, kerosene, jet fuel, diesel fuel, fuel oil and asphalt.

Ships loading at Aramco's Arabian Gulf terminals increased 10.6 percent in 1973, with 4,131 ships taking on 2,466,231,532 barrels of crude oil and refined products. The Ras Tanura Terminal West Pier was lengthened by 83 meters, providing deepwater berths for two more drilling platforms and 7,528 square meters of additional pier space. Tank storage was increased at the terminal with the completion of two tanks of 1.25-million-barrel nominal capacity each, and another tank of 1-million-barrel nominal capacity. Also during the year two crude oil loading systems, each rated at 135,000 barrels an hour, were installed at Ras Tanura to transfer oil from Terminal North to Sea Island 4.

Barge 136, the company's prime marine unit for lifts up to 250 long tons, was converted for use as a workover drilling tender for offshore wells. Marjan 3, the company's third 4,000-horsepower tug, entered into service at Ras Tanura Marine Terminal after sailing to Saudi Arabia from its building site in Holland with a Saudi-Dutch crew. Bunkering facilities at Ras Tanura Marine Terminal were increased with the arrival in November 1973 of a chartered 160,000-barrel tanker to replace a smaller bunker vessel.

A total of 323 wells were drilled during the year for oil production, pressure maintenance, delineation/observation and deep exploratory evaluation, as compared to 176 wells in 1972. In addition, 43 drilling water-supply wells were drilled. The number of big rigs increased from 19 to 22, with four rigs operating offshore and 18 onshore.

Remote-control and telemetering facilities were added to the Aramco electric power system providing for the instantaneous control of remote facilities and a smoother, continuous overall operation. The improved microwave communications system, with a master station in Dhahran, involves a push-button console and two television screens, sending commands to generators and switches, verifying and recording data, and sounding alarms in emergency situations. Eventually, 22 remote stations will be tied into the power-control center.

Two new instruments were introduced for inspection of underwater installations. One consists of an ultrasonic probe applied by a diver to submarine pipelines and connected to a surface instrument which permits an inspector to read and record differences in the thickness of the pipe. The other device, rented from a local contractor as needed, consists of a television circuit which permits an inspector above water to see exactly what a diver with camera sees of the condition of underwater installations of all kinds.



أثمرت في بقى أربعة أصناف جديدة لتركيز الزيت الخام.

Four new crude oil stabilizer columns were completed at Abqaiq.



رفعت طاقة معيل فرز الغاز من الزيت في مقلوب أبو سفينة المغير إلى 150,000 برميل في اليوم في عام 1973.

Gas-oil separator plant capacity at the offshore Abu Sa'ab field was increased to 160,000 barrels a day in 1973.



CRUDE OIL PRODUCTION			REFINERY RUNS*		
Year	Barrels Daily	Total Barrels	Year	Barrels Daily	Total Barrels
1973	7,334,647	2,677,146,337	1973	610,656	222,889,567
1972	5,733,395	2,098,422,603	1972	560,923	205,297,936
1971	4,497,576	1,641,615,332	1971	558,853	203,981,443
1970	3,548,865	1,235,335,759	1970	584,939	213,502,888
1969	2,992,662	1,092,321,543	1969	442,309	161,442,887
1968	2,829,982	1,036,773,333	1968	418,812	153,175,469
1967	2,597,563	948,110,468	1967	347,478	126,829,601
1966	2,392,737	873,349,148	1966	323,644	118,129,925
1965	2,024,870	739,077,565	1965	316,606	115,561,344
1964	1,716,105	628,084,543	1964	283,253	103,670,531
1963	1,628,018	594,531,071	1963	268,974	98,504,137
1962	1,520,703	555,056,388	1962	249,137	90,934,890
1961	1,392,518	508,269,201	1961	248,795	90,810,070
1960	1,247,140	456,453,173	1960	224,894	82,311,386
1959	1,100,889	399,820,590	1959	174,273	63,609,799
1958	1,015,029	370,485,764	1958	168,119	61,363,442
1957	992,114	362,121,478	1957	192,623	70,307,301
1956	986,129	360,923,384	1956	198,532	72,662,690
1955	980,044	352,912,312	1955	200,310	74,171,745
1954	953,000	347,844,850	1954	218,752	79,396,998
1953	844,642	308,294,248	1953	204,273	74,559,673
1952	824,767	301,860,885	1952	169,557	62,204,161
1951	761,541	277,582,506	1951	159,189	58,075,534
1950	546,703	198,546,638	1950	105,108	38,361,335
1949	476,733	174,008,629	1949	126,776	46,269,619
1948	390,309	142,852,989	1948	123,186	45,086,139
1947	246,169	89,851,546	1947	107,928	39,005,060
1946	164,229	59,943,766	1946	80,269	35,297,101
1945	58,381	21,310,996	1945	9,458	3,452,363
1944	21,296	7,794,420	1944	958	350,774
1943	13,337	4,868,184	1943	—	—
1942	12,412	4,530,492	1942	—	—
1941	11,809	4,310,110	1941	1,076	392,924
1940	13,866	5,074,838	1940	285	104,397
1939	10,778	3,933,903			
	1,357	495,135			

\* includes crude oil, reproduced injected product, and natural gas liquids.

## Statistical Summary

CRUDE OIL PRODUCTION  
REFINERY RUNS



## DISTRIBUTION OF ARAMCO'S EXPORTS IN WORLD MARKETS

(Crude Oil and Petroleum Products)

Europe	52.0 %
Asia	29.2 %
South America	9.5 %
North America	5.2 %
Africa	3.4 %
Australia	0.7 %
TOTAL	100 %

### DISPOSITION OF CRUDE OIL IN 1973

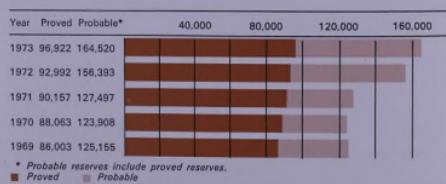
Destination	Barrels	Tons	%
To Tapline facilities at Qaisunah.	157,230,435	20,937,645	5.87
To Bahrain via pipeline	64,691,335	8,602,378	2.42
To Ras Tanura Refinery	185,774,076	24,933,720	6.94
To tankers for export at Arabian Gulf Terminals	2,259,907,910	302,888,724	84.41
Local requirements and other uses	9,542,581	1,273,879	0.36
<b>TOTAL</b>	<b>2,677,146,337</b>	<b>358,636,348</b>	<b>100</b>

### PRINCIPAL PRODUCTS MANUFACTURED IN 1973

Product	Barrels	%
Fuel Oil .....	100,940,271	46.47
*Gasoline .....	44,153,903	20.33
Diesel Oil .....	26,355,470	12.13
Jet Fuel .....	13,413,132	6.17
Liquefied Petroleum Gas .....	25,627,600	11.80
Kerosene .....	5,216,918	2.40
Asphalt and Miscellaneous ..	1,520,709	0.70
<b>TOTAL</b>	<b>217,228,003</b>	<b>100</b>

\*Includes naphtha, natural gasoline and other gasoline.

### ESTIMATED PETROLEUM RESERVES (Millions of barrels)



### SHIPS LOADED AT ARABIAN GULF TERMINALS (In barrels)

Year	Ships	Crude Oil	Products	Total liftings (Millions of barrels)		
				500	1500	2500
1973	4,131	2,263,183,023	203,048,515			
1972	3,734	1,684,543,473	192,775,228			
1971	3,407	1,252,572,383	180,407,995			
1970	3,170	969,291,561	196,312,622			
1969	2,873	761,009,838	148,227,855			





(يسار) تلقى أكثر من ٣٠٠٠ موظف ومتدرج سعودي علاج العام تدريباً يصلح بطيئه عمهم داخل صنوف الشركة وورثها.

(Left) More than 3,000 Saudi Arab employees and apprentices took part in job-related training in classrooms and workshops in 1973.

(أعلى - يسار) زاد متوسط الدخل السنوي لموظفي أرامكو في أربعين بنسبة ١٣٨ في المائة في عام ١٩٧٣.

(Lower left) The average annual income of Saudi Arab employees of Aramco rose by 13.8 percent in 1973.

(أعلى - يمين) يبلغ مجموع موظفي أرامكو العاملين في المملكة العربية السعودية في نهاية العام ١٣,٠٠١، أو حوالي ١٢٢٨٦ منهم، في المائة، سعوديون.

(Lower right) Of Aramco's total work force of 13,001 in Saudi Arabia at year-end, 10,238 or about 79 percent, were Saudi Arabs.



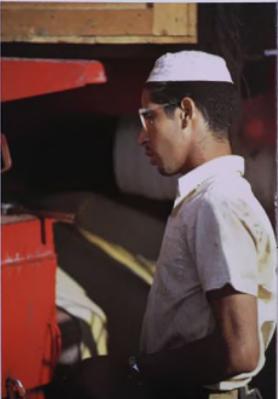
## EMPLOYEES

Aramco's work force in Saudi Arabia totalled 13,001 at the end of 1973. Of these, 10,238, or about 79 percent, were Saudi Arab employees and apprentices, 1,213, or about nine percent, were Americans, and the balance were other nationalities. The number of Saudi Arabs in the total 738 supervisory-level positions has increased from 251 to 297, showing a net increase of 18.3 percent.

The average annual income for Saudi employees rose by 13.8 percent over the previous year, amounting to Saudi Riyals 21,956, the equivalent of \$6,194 at the exchange rate prevailing at year-end. This increase was a result of a combination of general and individual merit and promotional increases granted in 1973.

Over 87 percent of the Saudi employees participated in the company's Thrift Plan, and almost all of these elected to have their savings invested. Assets in the plan, including investment earnings, rose to \$23,036,118, or an average of \$2,831 for each participant. An employee who leaves the company receives his accumulated savings and any earnings from investment, as well as a length-of-service award ranging from five percent of accumulated savings for one year of service to 100 percent after fifteen years.

Approximately 3,400 employees and apprentices participated during the year in training programs sponsored by the Training Department. Of this number more than 3,000 took part in job-related training in company classrooms, workshops, and in formal on-the-job training programs, and about 150 Saudi Arabs completed one or more of the seven management-training courses offered. Under the Continuing Education Program, 64 Saudi



employees participated in seminars on such subjects as large electric motors, instrumentation, risks and hazards, contracts procedures, and digital and logic fundamentals.

At year-end, 119 Saudi Arab employees were studying in colleges, universities, technical institutes and other schools. Of these employees, 100 were in the United States, 18 were in Saudi Arabia, and one was in Lebanon. One Saudi employee graduated with a master's degree, eighteen with bachelor's degrees, and five completed junior college and were awarded associate degrees. Two of the company's Saudi tugboat captains trained in England as harbor pilots, attending a course at a school of navigation and acquiring practical experience aboard a supertanker.

The apprenticeship program, which began in 1970 with an enrollment of 118, had grown by the end of 1973 to include 928 apprentices. Four hundred and sixteen apprentices have been hired as regular employees since the inception of the program.

Medical services were provided free of charge for all employees and about 45,000 dependents of Saudi employees. Approximately 403,000 clinic visits and 70,000 patient-days of hospitalization were provided to Saudi employees and their dependents. Emergency care to members of the general public was also provided.

The Medical Department's X-ray equipment was improved by the addition of an image intensifier and a rapid film changer for angiographic studies. The hospital-based maternal and child-health program expanded its services in prenatal, postpartum and infant care. The Dhahran Health Center's special-care unit for coronary and other critical cases served 1,250 patients during the year.

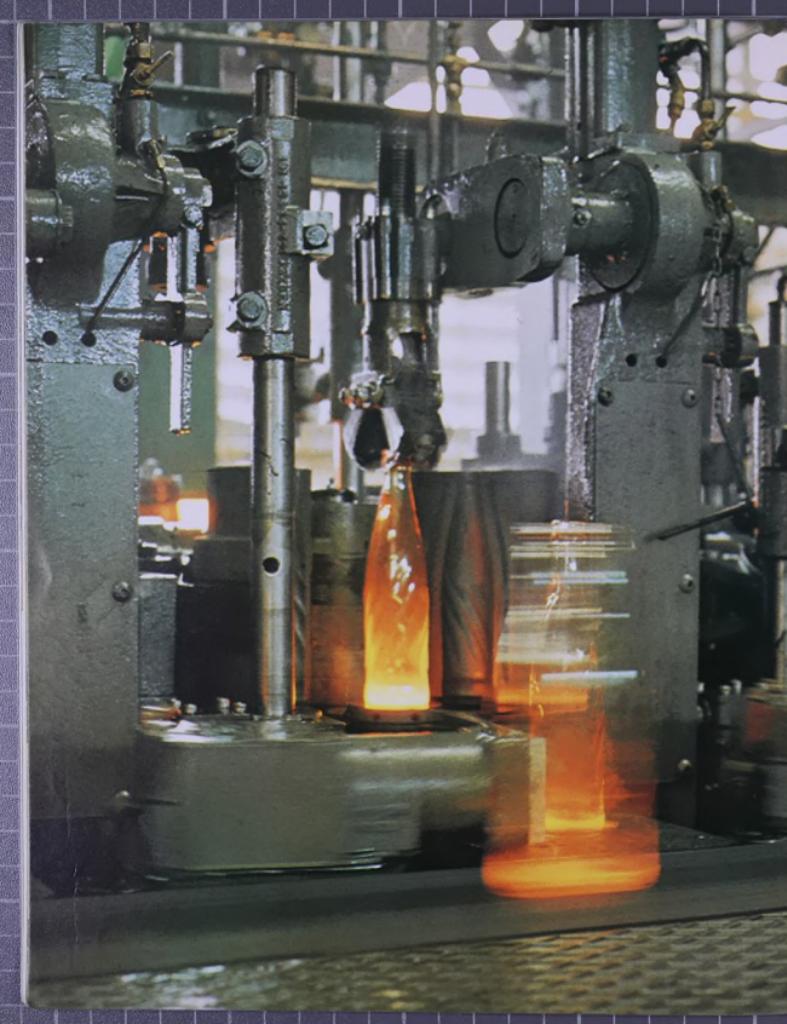
Benefits provided for Saudi Arab employees amounted to about \$28,540,000 in 1973. These included payments for retirement, permanent disability or death, termination awards, rewards for thrift and continuous service, and expenditures under the medical care and health-program.

Under the Home Ownership Program, 240 more Saudi employees acquired their own homes in 1973, bringing to 8,220 the total number of such home acquisitions since the program was started in 1951. The amount of interest-free loans granted in 1973 totalled approximately \$3,000,000, bringing the total granted since 1951 to \$70,200,000. Aramco also spent \$880,000 on community development projects in areas where Saudi employee homes predominate. These projects ranged from site preparation of building lots to paving streets and constructing sidewalks.

During the year a liberalization of the Home Ownership Program was approved, to be effective January 1, 1974. This revision increases the loan-amount limit for house acquisition from a maximum of Saudi Riyals 150,000 to 200,000; the limit of the loan amount for purchase of a lot is also increased from Saudi Riyals 10,000 to 25,000; the company subsidy for the lot allowance is raised from 20 percent to 50 percent; and the number of supplementary loans allowed is also increased.

Aramco's disabling-injury frequency rate of 4.1 per million man-hours worked in 1973 was significantly lower than the comparable figure of 7.1 for the worldwide petroleum industry in 1972. However, Aramco's disabling-injury rate was 14 percent higher than in 1972 because of one tragic incident — a fire during pipeline repairs in August in which 26 employees were injured, 13 of them fatally. The motor-vehicle collision frequency rate of 5.6 per million kilometers driven represented a 9.7 percent decrease from the previous year. The upward trend of disabling injuries among contractor employees was reversed in 1973 by introducing Aramco's construction-safety and compliance standards among contracted operations. Vigorous loss-prevention inspection programs maintained by Aramco departments to stop employee unsafe practices and for defensive-driving training reversed trends experienced in these areas in 1972.





تصنع توارير المطبات في مصنع الزجاج هذا الذي يملئه أفراد ، وقد كفلت أرامكو تمويلاً لهذا المصنع بقيمة ٧٢٨٣٠٠٠ ريال سعودي .

*Soft-drink bottles are manufactured at this privately owned glass factory for which Aramco guaranteed loans of \$2,167,300.*

(أمثل - عين) حق المزارعون وأصحاب وكالات الازارع الزراعية الذين يتلقون مساعدة فنية من أرامكو دخل أصحاباً قدره ٤٢٣٦٠٠٠ ريال سعودي في عام ١٩٧٣م .

*(Lower right) Farmers and agricultural supply agencies given technical assistance by Aramco realized a gross income of \$11.9 million in 1973.*

The company and its expatriate employees spent about \$635,000,000 in Saudi Arabia for materials, services, personal taxes and welfare in 1973. This sum was in addition to Aramco's royalties and corporate tax payments to the Government.

Aramco awarded approximately 16,600 contracts to Saudi Arab contractors for goods and services, as compared with 7,300 in 1972, a jump of 127 percent. Company payments to local enterprises amounted to \$495,520,000 as compared to \$261,880,000 in 1972. Saudi contractors participated in the building of power lines and other electrical installations, gas-oil separator plants, stabilizers, pipelines, boilers, water-injection plants, houses and offices in Aramco communities, and access roads to oil facilities.

In mid-1973 Aramco set up a Contractor Training Program to increase the utilization and training of Saudi nationals in all segments of contractors' work forces.

The local welding school assisted by Aramco turned out 198 certified welders for Aramco and other employers in the first eighteen months of operation.

An increasing number of services were supplied by Saudi enterprises, including equipment overhaul and repair, warehousing, carpentry, the moving of onshore drilling rigs, and a hydraulic offshore workover rig. The rental portion of Aramco's total light-vehicle fleet has increased from 39 percent in 1971 to 58 percent in 1972 and to 75 percent in 1973, with a further increase to 93 percent programmed for 1974. Local contractors provide the vehicles and maintain this portion of the fleet. A local trucking company has been hired to move contract onshore drilling rigs between drilling sites. The trucking company has in its fleet two of the largest tractor trucks ever built, each capable of carrying a complete drilling rig.

In a continuing effort to increase the goods and services available to both Aramco and the general public, Aramco's Local Industrial Development Department provides technical or financial assistance to more than 50 local businessmen during the year. These enterprises employed approximately 6,000 people and produced goods and services valued at \$62,700,000.

A paint factory was established in Dammam to produce 1,250 tons a year of industrial and household coatings. Aramco assisted the project, which is jointly owned by Saudi, Kuwaiti and local interests, by providing a loan guarantee of \$152,300. Aramco also entered into a long-term guaranteed-purchase agreement with another group of Saudi entrepreneurs to assist them in arranging financing for the purchase of an electrolytic manufacturing plant to produce hydrochloric acid, caustic soda and chlorine for sale to Aramco and other users in the area.

## THE COMMUNITY



The hollow-glass factory assisted by Aramco with guaranteed loans of \$2,167,300 started operating in February 1973 and is now producing soft-drink bottles for the local market.

Aramco's Agricultural Assistance Program, in coordination with that of the Saudi Ministry of Agriculture and Water Resources, is directed towards developing local food sources to meet the needs of a growing population. Farmers benefitting from this program in 1973 produced about 6.5 million kilograms of vegetables, 32 million fresh eggs, and 1.1 million broiler chickens. Farmers and agricultural supply agencies given technical assistance by Aramco provided employment for about one thousand families and realized a gross income of \$11.9 million, up from \$5.7 million in 1972.

Introduced with a dual purpose in al-Hassa was a modern bee-keeping enterprise, serving as an aid to crop pollination and as a source of honey. Preliminary steps have been taken to develop a fully automated feed factory designed to meet the demand for animal feed for all of Saudi Arabia, as well as some for export. Similar steps have been taken to establish a local source of baby chicks, with an initial capacity of 1.25 million chicks a year.

Aramco built the forty-sixth school and added wings to two existing schools under an agreement with the Saudi Arab Government. The company constructs such schools and turns them over to the public education system but continues to pay the costs of operation and maintenance. Aramco's expenditures under the school agreement reached \$52,673,300 through 1973, including \$17,773,000 for construction and \$34,900,300 for operation and maintenance.

The company made donations for educational, charitable and philanthropic purposes totaling about \$3,306,000 for the year. This figure includes \$1 million for the College of Petroleum and Minerals, \$134,000 for King 'Abd al-'Aziz University in Jiddah, \$150,000 for educational purposes to UNRWA, and other sums to schools, libraries, youth organizations, charitable societies, maternal and child-care centers, and the charitable projects of cooperative societies in the Kingdom.

Aramco continued to offer 60 scholarships for Saudi men and women selected by the Government. At year-end students were enrolled in educational institutions in the United States, Austria, France, Britain, and Lebanon under this program. Expenditures of \$448,000 in 1973 brought to \$3,314,000 the total spent for these scholarships so far.

Aramco, cooperating with the College of Petroleum and Minerals, continued hiring students for one year periods in satisfaction of the College's curriculum requirement of a year's practical experience in private industry. In 1973 the company employed 41 students of the College, bringing to 102 the total employed for one-year periods under this program.

The company's health-education team visited schools and maternal and child-care centers in local communities to provide instruction in nutrition, sanitation and hygiene. A British hematologist, under Aramco auspices, carried out research in complicated blood diseases, visiting local hospitals and communities.

(أعلى) تبرع أرامكو بمبلغ ٣٥٤٠٠٠ ريال سعودي لكلية  
البترول والماءات في عام ١٩٧٣.

(Above) Aramco contributed \$1-million to the  
College of Petroleum and Minerals in 1973.

(في الوسط - سار) عقدت أرامكو خلال العام ١٦,٦٠٠ مذكرة للحصول على  
بضائع وخدمات من مطابلين سعوديين من بينهم صاحب ساحة الأنابيب التي  
تبعد في الصورة.

(Left center) In 1973 Aramco awarded 16,600 contracts for goods and  
services to Saudi Arab contractors such as the owner of this pipeyard.



أما منصع القوارير الزجاجية الذي كانت أرامكو قد كفلت له فروضاً بمبلغ ٧٢٨٣٠٠٠ ريال فقد عمل في قيراير بـ ١٤٧٣ وهو ينبع الآلن قوارير المرطبات لسد حاجة السوق المحلية.

وبيه ونظام المساعدة الزراعية في أرامكو ، يتعاونون مع نظرة في وزارة الزراعة والبيئة في المملكة ، الى ايجاد مصادر محلية للأنابيب لتكميل سلة حاجة المدورة من السكان . وقد أتيت المزادات للمستهلكين من هذا البرنامج في عام ١٩٧٣ حوالي ٥٠٠ مليون كيلوغرام من الحشر و ٢٢ مليون و ١٢١ مليون و ٥٠٠ مليون كيلوغرام من الأفواز الزراعية الذين يتلقون مساعدة من أرامكو العمل خوايا ١٠٠٠ غاللة ، وقد اتفق دخلهم الاجمالي من ٤٢٢٦٤٠٠٠ ريال في عام ١٩٧٣ إلى ٤٢١٢٠٠٠ ريال هذا العام.

وفي الآستان ، أدخلت وسائل نشرية تربوية التعلم تحفيز هدف متوج مع المساعدة على تنمية المسوارات الزراعية وزيادة إنتاجها من المحاصيل ، وقد أخذت المخاولات التربوية لانشاء منصع القوارير بكلمة بالطرق الائتمانية وهو مصمم لسد الحاجة إلى علاج المحوانات في جميع أنحاء المملكة العربية السعودية بما تلقى في الاتصال تصدير . كما أدخلت عقوبات ملائمة لتسهيل مصدر محلل للمبيدات دون طاقة الأولى ١٤٣٠٠ مليون مuros في السنة.

وبثت أرامكو المدرسة الساسة والأربعين وأضافت أجنحة إلى مدارس مخرين بموجب اتفاقية مع الحكومة العربية السعودية . وتركت أرامكو هذه المدارس وتسلّمتها إلى الحكومة تصسيح جزءاً من مجهاز التعليم الحكومي ، إلا أنها تواصل دفع ثمناً ثابت تشكيلها وصيانتها . وبلغ مجموع ما أتفقا عليه أرامكو حتى نهاية عام ١٩٧٣ بموجب اتفاقية المدارس هذه ٢٢٢٢٤٢٨٠٠ ريال ، منها ١٣٩٩٤٥٠٠ ريال على التشغيل والصيانة .

وبلغ مجموع ما تبرع به الشركة لأغراض تعليمية وورقية وأساتذة وأساتذة مدارس العام حوالي ١١٧١٩٩٠٠ ريال . وبلغت تبرعاتها لكتاب البترول والماءات ٤٥٤٠٠ ريال بخلاف المليون في ذلك العام . وبلغ مجموع ما أتفقا عليه أرامكو في مدة ٣٠٠٠٠٠ ريال بخلاف الماءات والمكتبات وسميات الشاب وطباعات أخرى تخصيص ، والتي تبرع بها المدارس والمدارس والكتابات والخطابات والخطابات والخطابات والخطابات والخطابات والخطابات والخطابات التي تقوم على تشبيتها المطبوعات التعليمية المتاحة في المملكة .

وأوصلت أرامكو تقديم ٤٠ مئنة دراية للطلاب وطالبات تعاونهم الحكومية من العمال السعويين . وفي نهاية العام كان هؤلاء الطلاب يدرسون في معاهد تعليمية في الولايات المتحدة والنمسا وإنجلترا وإنجلترا . وبلغ ما أتفقا عليه أرامكو العام على هذه المائة ١٢٥٢٠٠٠ ريال ، فأصبح مجموع ما أتفقا عليه حتى الآن ١٤٤٣٤٠٠ ريال .

وافتتحت أرامكو في تعريفها مع كلية البترول والماءات بتوفيق طلاب منها ملدة سنة واحدة لاستيفاء متطلبات منهاج الكلية الذي يتضمن من الطالب الحصول على خبرة عملية لستة في احدى الصناعات في القطاع الخاص . وفي عام ١٩٧٣ ، وافتتحت أرامكو ٤١ طالباً من طلاب الكلية ، فأصبح مجموع الذين وظفهم الشركة بموجب هذا البرنامج حتى آذار ١٤٢٠٠٠ .

وزار فريق التثقيف الصناعي في الشركة بعض المدارس المحلية وماراكز الابتعاث بالآباء والأمهات لتعليم مبادىء ، التقنية والصحة العامة والثقافة المعرفية . كما قدم أحد أخصائيي الله البريطانيين بأبحاث في أمراض الدم المقعدة تحت رعاية أرامكو وزار هنا الفريق المستعين والمدند والفرجي المحلي .

(يسار) سلم مجموع ما تبرع به أرامكو للأغراض التعليمية والخيرية  
والإنسانية حوالي ١١٧١٩٩٠٠ ريال في عام ١٩٧٣ .

(Left) Aramco's donations for educational , charitable and philanthropic  
purposes totalled about \$3,306,000 in 1973.

(أعلى) سلم مجموع ما تبرع به أرامكو للأغراض التعليمية والخيرية  
والمدارس محلية المواد الغذائية من أجل تلبية احتياجات الشركه  
والمهتمون .

(Lower left) Aramco's Agricultural Program helps  
to develop local food sources to meet the  
demands of the company and the public .

شمنت أرامكو قرضاً بمبلغ ٥٤٠٠٠  
ريال سعودي لمصنع الدهان هذا الذي أقيم في الدمام  
عام ١٩٧٣.

*Aramco gave a loan guarantee of \$152,300 to this paint factory built in Dammam in 1973.*

(أسفل - يسار) بنت أرامكو ٤٦ مدرسة وسلمتها إلى جهاز التعليم الحكومي بموجب اتفاقية مع الحكومة العربية السعودية.

أَرَامْكَوَالْجَمَّع

وفي أواسط عام ١٩٧٣ ، وضعت أرامكو برنامجاً لتدريب عمال المقاولين بهدف الزيادة استخدام وتقدير المواطنون السعوديون من جههم فناد الأيدي العاملة لدى المقاولين .

وتحلّ محله من مدرسة المحامى المحلية - التي تساعدها أرايكلو - خلال الثانوية عشر شهراً الأولى من بدء عملها ١٩٥٤ خالياً منها تماماً بخلاف الائتمان لدى أرايكلو وغيرها من أصحاب الأعمال .

وasther رجل الأعمال السعوديون في تقديم عدد متزايد من الخدمات منها ترميم المدارات وأصلاحها وتعزيز البصانع ، والتجارة ، وتقليل أجهزة المطر على الآية ، وتقديم جهاز هيدروليكي لصيانة الآبار في المناطق المفورة .

و زادت نسبة المستأجرين من سيارات أرامكو الخفيفة من ٣٩ في المائة في عام ١٩٧١ إلى ٥٨ في المائة في

عام ١٩٧٢ و ٧٥ في المائة في عام ١٩٧٣ ومن المقرر زيادة هذه النسبة إلى ٩٤ في المائة في عام ١٩٧٤ . ويقدم المقاولون المحليون هذه السيارات ويقومون بصيانة إيجار المستأجرين منها . وقد استخدمت شركة

تفصيل ملحوظ لتلقي أحقرهم على تسلق بالذلة والذلة . وناله العذاب . وإن من أكثـر سـيـارات الـمـلكـيـةـ الـأـمـرـاءـ الـأـخـلـاقـ الـمـعـدـلـةـ كـلـمـةـ مـعـذـبـ حـسـنـ حـفـرـ كـاملـ

وأوصـتـ الرـاـشـدـةـ سـيـاسـةـ لـزـادـةـ حـجمـ الصـاعـانـ وـخـافـضـاتـ المـفـرـغـةـ حـاـلـ جـهـوـرـ،ـ فـقدـتـ اـدـارـةـ النـسـبةـ

الـسـيـاسـةـ الـمـلـيـلـةـ فـيـهاـ سـيـاسـةـ دـاـرـةـ الـأـمـمـ الـأـخـلـاقـ خـالـدـ

الـأـمـمـ .ـ وـلـعـلـ دـلـلـ العـامـلـاتـ حـوـلـ ٦٠٠ـ شـخـصـ فيـ حـيـنـ بـلـغـتـ لـيـمةـ مـاـ أـتـجـهـتـ مـنـ

بـلـاغـ دـيـنـ ٢٠٠ـ ٢٢٤ـ ٢٢٣ـ ٢٠١ـ .ـ

وأثنى، عمل هذه في العام الاتناخ ١٩٥٦ على في السنة من مختلف أنواع المنشآت المصممة على الأغراض المدنية والتجارية، وبشكله في ميدان هذا حلقة معاشر ساهمون سوريون وكوبيون وفرنكيون، ولقد ساعدهم الشرك بمساندتهم فرضي قيم ٤٠٠٠٠٠ دينار، كذلك عقدت أساكن إقامة شراء، مصروف طبلة الائدة بم جماعة أخرى من رجال الأعمال السوريون شارعهم على تدبر الماء الازم شراء بعض المنشآت لاتناخ أطباقه وأهليه وكواريلوك والمعدوا الكابوية والكلورين وبنادل وآيساكو ورسوات أخرى في المنشآت.



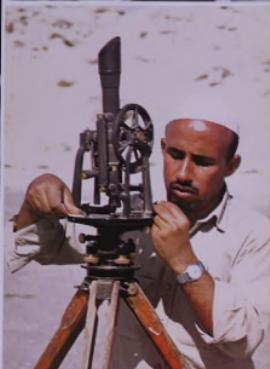
وفي نهاية العام ، كان ١١٩٠ موقوفاً بدورين في الكليات وأعوان الملاحة الفنية والمدارس  
برئي ، منهم ١٠٠ في الولايات المتحدة و١٨ في المملكة العربية السعودية وواحد في لبنان . وقد  
جاء موقوفات بحسب ترتيبه ماجستير ، وبعده ميكانيكيزير وورشة إنتاج ، وأولى اثنان من لفائف الباريوم السوداني في  
كما كان إلى إكتاف سفينتين من إرادة الخامسة ، وأوصل اثنان من لفائف الباريوم السوداني في  
عملية على هنري أندري ناقلات الترب المصخمة .

وسع برنامج التدرج ، الذي بدأ في عام ١٩٧٠ ، مساحة وثمانية عشر متدرجاً ، بحيث أصبح يضم ٤٢٨ رجلاً في نهاية عام ١٩٧٣ . وقد وظفت الشركة منه بـه البرنامج ٤١٦ متدرجاً العمل فيها بصورة منتظمة.

وأستمرت الشركة في تقديم الخدمات المالية دون مقابل لجميع المطلعين وخلال ٤٠٠٠ من أيام دعوة المؤلفون السعوديون . وقد بلغ مجموع الزيارات التي قام بها المؤلفون السعوديون وأفراد عائلاتهم إدارات الطبية حوالي ٤٠٠٠ زيارتين . وبلغ مجموع الزيارات التي قصروا في المستشفيات يومياً ٧٠٠٠ زيارة.

و عملت الادارة الطبية على تحسين معدات الاشعة السينية فيها فأقيمت مكثف المصور وبديل سريرها اساساً الابدية المورمية . و سمع شئلي الشرك خدماته في مجال انتشاره بالموليل والامميات قبل الولادة و بهاذا و يذبح زراعة حاص للناعنة بصحبة الاهوات والأطفال . و قاتل وحدة الناعنة الخامسة مركز الظهران الصحي حوالى العام على خدمة حوالي ١٤٥٠ مريضاً مصابين بأمراض القلب

وأدّى أحد المُرثك حاصل العام تعليميّات كثيرة على زيارته لبيروت ووضع موافق تفصيلية اعتباراً  
1 يناير ١٩٧٤، فزبد المبلغ المخصّص لمنصب بيته من ٥٠٠٠ روبل إلى ٢٠٠٠ روبل، وزويه  
لله المخصّص شارع، مساحة أرض من ١٠٠٠ إلى ٤٠٠٠ روبل، ورفعت نسبة الاعانة التي تقدّمها  
كـ«الإيجار» بمقدار الأراضي من ٥٠ إلى ٦٠ في المائة، وزويه عدد القروض التكميلية التي  
تم الحصول عليها.





(بيان) وسمت أرامكو خدماتها في مجال  
الرعاية بالوالدة والأمهات قبل الولادة  
ويعدها بذلك كجزء من برنامج المناية  
بصحة الأمهات والأطفال.

*Aramco's maternal and child health program expanded its services in prenatal, postpartum and infant care.*

(يسار - أعلى) في نهاية العام ، كان  
٩٢٨ متدرّسًا سعوديًّا يخضعون للتدريب في  
الأعمال المقرفة والفنية وفي العمل في  
المصانع والذكاء .

(Top left) At year-end, 928 Saudi  
Arab apprentices were being trained  
in crafts, technical fields, plants  
and offices.

(يسار - أسفل) يصل عدد المؤهلين السعوديين  
الذين شملوا بدورياً بمحفظة برنامج تلك الورقة  
منذ عام ١٩٥١ إلى ٦٠٠٠ مؤهلًا .

(Bottom left) Under Aramco's Home  
Ownership Program, 6,220 Saudi Arab  
employees have acquired their own  
homes since 1951.



## المُؤْثِفُون

بلغ مجموع موظفي أرامكو العاملين في المملكة العربية السعودية في نهاية العام ١٣٠٠١ منهم ٤٠٠٢٨ أو ٧٤ في الناتج ، مؤلفًا من ذكورٍ وإناثٍ و١٢٣ أو ٩٤ في المائة موطنيًّا أمريكيًّا ، وأقلاؤن من جنسيات أخرى . وزاد عدد المؤهلين السعوديين في المناسب الرئيسي (٧٢٨) من ٢٤١ إلى ٦٠٠٠ مؤهلًا .

أي بزيادة صافية لستينها ١٦٣ في المائة .  
وكان متوسط العمل السنوي للموظف السعودي ٢١٤٩٦ ريالًا ، أو ٤١٤٥ دولاً يسمى تحويل

الصلة الناتجة في نهاية العام ، أي بزيادة ٣٢٨ في المائة على ما كان عليه في العام السابق . وقد جاءت هذه

الزيادة من الت زيادات العامة وزيادات المكافأة وزرارات البرقية التي منحت موظفين خالد عام ١٩٧٧

وكانت أكثر من ٧٧ في المائة من المؤهلين السعوديين قد اشتراكوا في نظام الأدخار في الشركة وأختاروا  
ـ كثيًّر تقييرياًـ اشتصار مدخراتهم . وزيادات أموال نظام ، بما فيها مكافآت الاستقرار ، بلغت

٨١٦٩٣٣٢٧ ريالًا ، أي ما معدله ١٠٠٠٥ ريالًا لكل مشترك . وإن المؤلف الذي يترك الشركة يذهب

بالإضافة إلى مدخراته المتجمعة وأية مكافآت من الاستقرار ، مكافأة عن حول مدة خدمته تزداد نسبتها بين

٥ في المائة من المدخرات المتجمعة له ستة واحدة في المائة و ١٠٠ في المائة من تلك المدخرات .

من له حissة عشرة سنتات أو أكثر .

واشترى عامل عام ما يقرب من ٣٤٠٠ موظف ويتدرب في برامج تدريبية أشرف عليها إدارة

التدريب . وقد تلقى أكثر من ٣٠٠٠ منها تدريبية مختصة أبناء العمل ، وأيضاً حوالي ١٥٥ موظف شارفوا دوره أو أكثر من

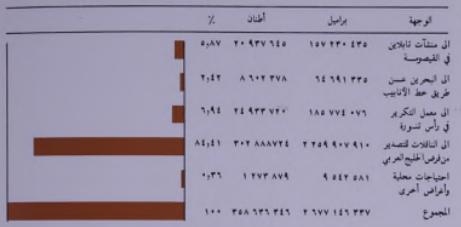
الدورات السبع التي تقدّمها الشركة في نطاق التدريب على الإدارة . وبموجب برنامج مناعة التعليم ، أشترك

٦٤ موظفًا سعوديًّا في حلقات دراسية تناولت مواضيع مختلفة كالهياكل الكهربائية الكبيرة وأجهزة التشغيل

والقياس والمجازفات والأخطار في العمل وأجراءات المكافآت ومبادرات ووضع الدراجات الحاسبية .



تصريف الـ



## النَّتْجَاتُ الرَّئِيْسِيَّةُ الصُّنْوَعَةُ فِي عَامٍ ١٩٧٣



الاحتياطي الفدرالي المتداول  
(بلايين الدولار)

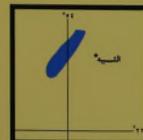


# لسفن المَحْمَلةِ فِي فِرْضِ الْخَلْجِ الْعَرَبِيِّ (بالأَرَابِيل)



قول مَفْاعِةٍ الْرَّبِّيَّاتِ التَّاسِعَةِ لِأَرَامِتَكَ

- |                      |  |
|----------------------|--|
| فرقة بصرية           | محلل ثبت وجود الزبít فيها -                    |
| جزءية اصطفائية       | محلل ثبت وجود الزبít فيها - في المثلث المفتوحة |
| خط أدآيب             | محلل ثبت وجود الزبít فيها -                    |
| شيك خطوط أدآيب       | على البايضة في المثلث المفتوحة                 |
| حقل الفاز            | معلم تكبير                                     |
| حقل الماء            | معلم تكبير                                     |
| معلم فائز ببرول سائل | معلم لفازر الفاز الماء من الزبít               |
| عسايات               | محطة   |



بعد ٦٠٠ كيلومتر إلى الجنوب الشرقي من

## بيانات احصائية

## انتاج الزيت الخام المسال الى معمل التكرير

توزيع صادرات أميركا في الأسواق العالمية

$$(\lambda_1 \tilde{\gamma}^0, \tilde{\gamma}^0 \mu \nu \alpha, \epsilon(\tilde{\gamma}^0, \tilde{\gamma}_2, \tilde{\gamma}^1))$$



نوع المعلم ونسبة المعلم (%)	النسبة المئوية (%)
الآباء	٢٩,٣
أمريكا الجنوبية	٩,٥
أمريكا الشمالية	٥,٢
أوروبا	٥٢,٥
أمريكا الشمالية	٧,٤
آسيا	٩,٧
المجموع	١٠٠

حضرت الشركة خلال العام ٣٢٣ بثرا لانتاج الزيت والمحافظة على الفسطق والمراقبة .

A total of 323 wells were drilled in 1973 for oil production, pressure maintenance, and observation.



تم إنشاء خزانين سعة الاسمية الكل منها ١٥ مليون برميل وخزان واحد سعة الاسمية مليون برميل في فرقة رئيس توربة البحرينة.

*Two tanks of 1.25-million barrels nominal capacity each and one tank of 1-million barrel nominal capacity were completed at Ras Tanura Marine Terminal.*

تباع طالة كل منها ٥٠٠٠ لتر في الساعة ، ويدى ، في تشبيهها . وكان العمل قد أُشِّكَ علَى الائتمان في نهاية العام في الشاء، موجز ثالث .

ومن تركيب ثلاثة مولادات كهربائية ، دوامية جديدة تعمل باختصار الفائز طائفتين مليون واط في العمادة وموقد آخر طائف ٢٢ مليون واط في دين دار .

وفي عمل التكثيرير يرأس توردة يوزت مراقب الملاحة بالشاطئ ، كهرباء ، دوامين يعملاون باختصار الفائز وأربعة مراجل جديدة ومحرك سريع ثالث البصر .

وحيث في رأس توردة يطبق خالد العام مراقب ازدياد الطاقة على معاشرة موائل الفائز الطبيعي وفرزها إلى خال بدرول سائل وبذرین طبيعي . وأوصيتك في بقية مراقب جذبة المقذوف وسوء لائنة الإبان

من خال بدرول ، ونطقي ما يحيط من سائل الفائز الطبيعي . وفي رأس توردة وهو إلى عمل تعرفة يهدى طلاقه ٢٠٠٠ بربيل في اليوم ، أما مجموع القدرة في الطاقة على الناتج سواحل الفائز الطبيعي التي توفرها هذه الماءمل إلهيطة اللحاظ يبلغ حوالي ٣٥٠٠ بربيل في اليوم ، وسيؤون ما يلزم لاستهباب الزيادة من الطاقة على الناتج من طريق شرطه على آخر ، في آخر ، ديد الائتمان .

ووافية عمل التكثيرير في رأس توردة ٦٠٠٥٦ بربيل في اليوم من الزيت الخام والمنتجات المحذفنة العاد استخراجها سواحل الفائز الطبيعي ، أي ما مجدهون ٢٢٨٩٤ بربيل خالد العام ، ديد الائتمان في ذلك العمل حساز بدرول الشاطئ والبذرین الطبيعي والنطاقة وبذرین الطبيعي ونطقي ، وفوة الشارات ، وفوة البذريل وزيت الورقة والأسفلت .

وبالطبع عدد السفن المسفلة في قرض إرامكو في الخليج العربي خالد العام ٤١٣١ ملليون ، أي بزيادة ١٩٦٩ في الملة عن العام السابق . وقد حصلت هذه السفن ٤٢٦٦٢٢١٣٨ بربيل من الزيت الخام والمنتجات المكررة ، ونطقي طلاق الوصف القربي في قرض رأس توردة مسافة ٣٧ فرسخ فيها قدرة الرسو في الماء العصبة لمركب اصحاب من مراكب نوارم الحفري ونطقي مسافة الرسو يندرأ ٧٢ متراً مربعاً . وزادت الطاقة على التغرين في القرفة إلى ١١٦ ملليون بربيل . كما أنشئت في رأس توردة خالد العام ١٩٤٥ بربيل وعزان ثالث تبلغ منه الاممية مليون بربيل . كما أنشئت في رأس توردة خالد العام شيكان تحويل ازدياد الخام طلاق كل منها ٣٥٠٠ بربيل في اليوم وذاك لتقليل ازدياد من منطقة شمال القرفة إلى الجزرية الأسطوانية رقم ٤ .

أما الصندل رقم ٢٣ ، وهو آخر وجدة بحرية تستخدمها الشركة في نوع ما قد تصل حمولته إلى ٤٥٠٠ طناً المكترب ، فقد حول لإعتماده كركب لوارم الحفري في أعمال صيانة الآبار في المنطقة المذكورة . ويدى ، في استخدام المركب برجون ، في قرض رأس توردة ، وهو ثالث مركب الحفري قوله ، ٤٠٠ حسان ، التي تستخدم الشركة ، وكان قد بي في هوندا لم أحضر إلى الملكية العربية المسوية وفلي فهو ظالم من الباحية السعودية والوهابيين . وزادت مراقب تزويذ السفن بالوقود في قرض رأس توردة بارتفاع قافتة سنهما ١٩٤٠٠ بربيل حصلت في توريد ١٩٧٣ تحول محل سعيتها تموين أصغر منها .

وغير خالد العام ما مجدهون ٢٢٣ بـ ٣٧ لاتخاذ ازدياد الخام والملاحة على الصبط وتحديد الماءان ومارتها إلى ذلك ، حفرت ٤٣ بـ ٣٧ لاتخاذ ، لأن ، إلسان الحفري ، وزاد عدد أحجهة الحفري كهرباء ٢٢ جهازاً ، منها أربعة تحمل في المنطقة المذكورة ١٨ على البايسة .

وأوصيتك إلى تحريك الماء الكهربائية في إرامكو معدات مراقبة والقياس على بعد تحيث الماء الغورية على الماءق الناتجة وتحبليها بستكل موائل وأكث انتظاماً . وبعد إدخال الحسينيات على شبكة الماءات ذات الماءات الدقيقة ، ومنظفها الرئيسية في الهوران ، أصبحت هذه الشيسك تحمل لوحة أجزاء آذار أوبروكية وذائشين ، التي تزويذ برجون ، ولكن ، وبواسطةها بد الأساوس إلى مولدات الكهرباء ، وحواثن الماءات والتحقق من صحة الماءات وتسجيلاها واطلاق الامدادات في حالات الطواريء . وسيتم في الاهداء رفع مدخلة ٢٢ ملحة من المحطات الناتجة بمرتك مراقبة الفوى بالية .

ويندى ، في إصدار جهازين جدددين لغاية الاشتراكات المركبة تتح ، الماء ، ويتألف أحدهما من مسابر فوق سطح الماء على مطرقة الأذانيب الماءة تتح ، الماء ، وبواسطة بجهاز على سطح الماء ، يسمى للهندش ، لأن يندرأ وبجعل الفرق في سلك الآذانيب . وبعاف ، أجهزة الآخر ، التي تسامرها الشركة تتح ، الماء ، ملحوظ على مسافر حسب الحاجة ، من دائرة تلزيمية تسمى المفتتح وهو فوق سطح الماء ، لأن يرى بوضوح تمام ما يستطيع غواص يحمل آلة تصوير أن يراء من الانشادات المركبة تتح ، الماء ، بجمع أنهاها .



شم من قرض إرامكو في الخليج العربي  
٤٢٦٦٢٢١٣٨  
المكررة على ثلث ٢٠٠٠ ملليون ، من الزيت الخام والمنتجات

Aramco's Arabian Gulf terminals loaded  
2,466,231,538 barrels of crude oil and refined  
products aboard 4,131 ships in 1973.

(في الوسط) من هذه المحطة الرئيسية في الهران ، يستطيع  
شخص واحد أن يراقب كلية الكهربائية في الشراك  
(Left center) From this master station in  
Dhahran one man can supervise the  
company's electric power system.

أثنى ، خالد العام عشرة معاشر جديدة تحلى الماء ، كهرباء  
الماء ، الذي تهمي في شفف ، المساعدة على المساعدة  
على الفرق في الماء ،

Ten new water-injection plants like this one at  
Shedug were completed in 1973 to help maintain  
reservoir pressure.



(At left) Three new steam boilers, the  
largest in the Middle East, were completed  
at Abqaiq in 1973.

(يسار) أنشت الشركة عام ١٩٧٣ أثاث ، ثلاثة مراجل  
جديدة لتركيبة الماء ، في بقين ، وهي أكبـر  
مراجل من نوعها في الشرق الأوسط .

زادت طاقة أرامكو على إنتاج موائل الغاز الطبيعي  
بحوالى ٣٥٠٠٠ بربيل في اليوم بعد إنشاء معامل  
جديدة في بقيق وأمس شورا .

Aramco's capacity to produce natural  
gas liquids was increased by about 35,000  
barrels a day by construction of new  
plants at Abqaiq and Ras Tanura.

## اعمال الزيت

بلغ مجموع إنتاجه أرامكو من الزيت الخام حوالى العام ٢٧٧١٤٣٢٧ بربيل ، وقد وصل معدل  
الإنتاج جدول الأربع السنة الأولى إلى ٥٥٨٩٧ بربيل في اليوم ، إلا أن التغييرات الناتجة عن  
حرب أكتوبر في الشرق الأوسط أنسنت معدل الإنتاج العام كله إلى ٣٣٤٦٧ بربيل في اليوم .  
وفي نهاية عام ١٩٧٣ ، قد احتفظت أرامكو بزيت الخام المخزون بـ ١٩٤٥٢ مليون بربيل في اليوم ،  
مما يعادل ٩٦٩٢ مليون بربيل ثبات وجوده .

واكتسب حقل جديد في المنطقة المفروضة هو حقل بحارة بين حقل الطالوب وبدرجان ، كما اكتسب  
حقول جدوان جديدة على اليابسة كما حقل الفطي وآبو جدان في الجزر . يندرج الغربي من منطقة  
الاستئثار إلى الحقول من حقل غرب عريض .

وافتتحت أعمال التنقيب بحفل ما كانت عليه من نشاط في عام ١٩٧٢ . فوصلت خمس فرق  
سموحة على سبع حقوق الزيت الوطني والصاهنة والجزر ، الغربي من منطقة الاستئثار والمنطقة الساحلية ،  
تساعدها في ذلك طاقات هليوكوريور . كبريتان تسع كل منها لارقة سفن راكب ، وقد استخدمت في تنقلي  
فرق الخمس سموحة في عمارات غير مأهولة على الرأس الأخلي لوحدة حيث المخزن من هذه الفرق  
في منتصف العام ، واستكملت فرق بحرية سبع آخرين الغربي من منطقة المفروضة .

وين شهرى بيروت وستير ١٩٧٣ ، تم إنشاء معامل لفرز الغاز من الزيت على اليابسة  
بلغ مجموع طاقته ٩٠ مليون بربيل في اليوم . وفي المصافي ، يذهب إلى إنتاج الزيت من حقل الطالوب  
المجيد الواقع على اليابسة وهو إغلاق الرابع عشر من حقوق أرامكو السابقة وكانت له اكتشاف في ديسمبر  
١٩٧١ . وبلغ إنتاجه ٤٠٠٠ بربيل في اليوم .

وارتفعت طاقة المزداق في المنطقة المفروضة بـ ٦٠ مليون بربيل في اليوم في عام ١٩٧٧ . ويندرج في  
الإنتاج من حقل الطالوب الواقع في المنطقة المفروضة على بعد حوالي ٦٤ كيلومترًا من الساحل ، وكانت  
طاقة معالج زفر الغاز من الزيت فيه ٤٠٠٠ بربيل في اليوم . وباقي جزء من الكمية المفروضة  
في هذا المعلم من حقل مرجان العاجي في المنطقة المفروضة على بعد حوالي ١٣ كيلومترًا من الساحل . وفي  
هذا إغلاق عمل لفرز الغاز من الزيت طاقته ٢٠٠٠ بربيل في اليوم ويشتمل الزيت هنا على  
عمل لفطاف لغير بارثة ذاتي الفرز . ويوضع الزيت لتخزينه ٦٧ مليون بربيل مدة تصدير . ويسافر مرحلة إلى عوامة  
أسيمة مفتردة بالقرب من القطبين ، وهنا يدفع الزيت إلى الشنايدرات التي يرسو واحدة عند عوامة أرسا  
متفردة أخرى يبعد سافة كيلومتر واحد عن السفينة .

وقد ارتفعت الطاقة على إنتاج من حقل أبو حفة المفروضة من ١١٠٠٠ إلى ١٦٠٠٠ بربيل  
في اليوم بعد إنشاء معامل جديد لفرز الغاز من الزيت هناك . وفي حقل البري ، بلغ الإنتاج من المنطقة  
المفروضة بعد إغلاق معمل جديد لفرز الغاز من الزيت في جزيرة أبو على طاقته ٣٠٠ بربيل في اليوم .  
والساعدة على المعاشرة على إنتاج الزيت وضغط الخام ، يذهب إلى إغلاق ١٠ معامل جديدة ل Extrusion  
للماء أثناء العام . وهذه المعامل مصممة لخلق حوالي ٨٥٠٠٠ بربيل من الماء غير صالح للشرب  
في اليوم في أكثر من ستة بتر .

وذكر من الآثار التي تؤثر على المعاشرة حسن الحاجة إلى مصادر تركيب في أحشائها . وقد تعاونت  
أرامكو مع أحد صانعي المعدات على تطوير وتحسين معدات خاصة لفتحها حسان تستطيع العمل  
تحت الماء حتى عندما تكون كثافة الماء ودرجة حرارته عالية جداً .

وقد أراكوا ما مجنونه ٥٦ كيلومترًا من خطوط الأنابيب الرئيسية في عام ١٩٧٣ .  
وفي بيقق ، أعززت أرامكو معدة جديدة لفرز تستطيع معالجة ١٦٦ مليون بربيل من الزيت الخام  
في اليوم ، كما أنشىء مرجان جدوان لتوليد البخار هنا أكبر مرجانين من نوعهما في الشرق الأوسط إذ





حضره صاحب الجلالة الملك فيصل بن عبد العزيز آل سعود

الاستاذ الدكتور جعفر الزبيدي رئيس مجلس الاعمال

صناعة الزيت قوامها الناس ثم الألات والمعدات . وتمثل  
صورة الدلاف بمجموعة من الموظفين في مختلف المهن في أرامكو .  
فهناك المهندسون ونظامي المعمل وأطيفوجينون وأسنانون والمحاسبون  
ومروضو السنن والكتيبيون والطباخون والذريعون والمسايسون  
والاسكريبتورات والمربيات والرمامون المفسين والطباخون ورجال  
المطافى وأصحاب رشحه اللذان ينتمي إلى الأسرة الملكية . كل هؤلاء  
وآخرين غيرهم يساعدون على استمرار نجاح الزيت .

۱۹۷۳

