

CHAPTER VII

ENERGY

الفصل السابع

الطاقة

Chapter VII Energy

الفصل السابع الطاقة

This chapter presents data on the energy sector in ESCWA member countries between 2007 and 2012, primarily crude oil and natural gas reserves and production; refining capacity and output; domestic consumption; electricity generation; generation plant composite power; peak load; installed capacity of power stations; electricity generated by different types of energy generation systems; and total and per capita electricity consumption trends. Data for three new Arab Countries that joined ESCWA Libya, Morocco and Tunisia are added in this issue. For the Sudan, figures provided do not include South Sudan after its separation in 2012.

Data were collected from primary sources, such as statistical abstracts and bulletins produced by competent authorities in member countries; specialized sources, such as the Organization of Petroleum Exporting Countries (OPEC), the Organization of Arab Petroleum Exporting Countries (OAPEC), and the Arab Union of Producers, Transporters and Distributors of Electricity; authoritative international sources, such as the Oil and Gas Journal and BP Statistical Review of World Energy; and specialized studies published by the United Nations, including ESCWA, and by other international organizations.

Tables VII-1 and VII-2 provide data on oil and natural gas reserves in ESCWA member countries. They illustrate the importance of the region in the global provision of energy, underlining that it accounted for some 42 per cent of global oil reserves and 27 per cent of natural gas reserves, according to 2012 statistics.

Table VII-3 provides data on total energy production in the region, indicating that it accounted for 30 per cent of total world crude oil production and 13 per cent of global natural gas production in 2012.

Table VII-4 details oil production; table VII-5 deals with marketed natural gas production; and table VII-6 presents data on the

يتناول هذا الفصل قطاع الطاقة في البلدان الأعضاء في الإسكوا في الفترة 2007-2011، ويركز على احتياجات وإنتاج النفط الخام والغاز الطبيعي؛ وطاقة مصافي تكرير النفط وإنتاجها؛ والاستهلاك المحلي؛ وتوليد الطاقة الكهربائية؛ والطاقة المركبة لمحطات التوليد؛ والحمل الأقصى؛ والطاقة الفعلية لمحطات توليد الكهرباء؛ وإنتاج الكهرباء في مختلف نظم توليد الطاقة؛ واتجاهات الاستهلاك الإجمالي للطاقة الكهربائية؛ ونصيب الفرد من هذا الاستهلاك. تمت إضافة بيانات لثلاثة بلدان عربية جديدة انضمت إلى الإسكوا ليبيا والمغرب وتونس في هذا العدد. بالنسبة للسودان، الأرقام المقدمة لا تشمل جنوب السودان بعد الانقسام في عام 2012.

وقد جُمعت البيانات المذكورة في هذا الفصل من مصادر أولية، مثل المجموعات والنشرات الإحصائية الصادرة عن الأجهزة المختصة في البلدان الأعضاء؛ ومصادر متخصصة، مثل منظمة البلدان المصدرة للنفط (أوبك)، ومنظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول (أوابك)، والاتحاد العربي لمنتجي وناقلي وموزعي الكهرباء؛ ومصادر عالمية ذات موثوقية عالية، مثل مجلة النفط والغاز، والنشرة الإحصائية لشركة "BP" العالمية؛ ودراسات متخصصة صادرة عن الأمم المتحدة، بما في ذلك الإسكوا، وعن غيرها من المنظمات الدولية.

ويتضمن الجدولان VII-1 و VII-2 معلومات عن احتياجات النفط والغاز الطبيعي في البلدان الأعضاء في الإسكوا. ويبيّن الدور الهام الذي تؤديه المنطقة في توفير إمدادات الطاقة العالمية. فهي تحتزن نحو 42 في المائة من الاحتياطي العالمي من النفط و 27 في المائة من الاحتياطي العالمي من الغاز الطبيعي، وفقاً لإحصاءات عام 2012.

ويتضمن الجدول VII-3 بيانات حول إجمالي إنتاج الطاقة، تشير إلى أن حصة المنطقة بلغت 30 في المائة من مجموع الإنتاج العالمي من النفط الخام، و 13 في المائة من مجموع الإنتاج العالمي من الغاز الطبيعي في عام 2012.

ويتضمن الجدول VII-4 معلومات مفصلة عن إنتاج النفط، في حين يتناول الجدول VII-5 إنتاج الغاز الطبيعي المسوّق، ويتناول الجدول VII-6 إنتاج المصافي

production of oil derivatives in the refineries of the region.

Table VII-7 illustrates electricity generation by type, while table VII-8 examines the composite power, peak load and outcome of electricity generation. According to table VII-7, hydroelectricity represented 3.3 per cent of the total installed capacity of electric power stations in the region in 2012. The remaining of the installed capacity consisted of thermal electricity.

Table VII-9 deals with oil consumption and table VII-10 examines natural gas consumption in the region.

Electricity consumption by economic sector is detailed in table VII-11. Table VII-12 deals with total primary energy consumption and table VII-13 illustrates per capita energy consumption in ESCWA member countries. In 2012, oil consumption accounted for approximately 50 per cent of primary energy consumption in the region; natural gas consumption for some 49 per cent; and hydroelectricity consumption about 1.1 per cent, while coal consumption was insignificant.

من المشتقات النفطية في المنطقة العربية.

ويتضمن الجدول VII-7 بيانات عن توليد مختلف أنواع الكهرباء، بينما يتضمن الجدول VII-8 معلومات عن توليد الكهرباء من حيث الطاقة المركبة والحمل الأقصى والإنتاج. ويشير الجدول VII-7 إلى أن الكهرباء المولدة من مصادر مائية شكلت 3.3 في المائة من مجموع الطاقة المركبة لمحطات الطاقة الكهربائية في المنطقة في عام 2012. وشكلت الكهرباء المولدة من مصادر حرارية النسبة المتبقية من مجموع الطاقة المركبة.

ويتناول الجدول VII-9 استهلاك النفط والجدول VII-10 استهلاك الغاز الطبيعي في المنطقة.

ويتناول الجدول VII-11 استهلاك الطاقة الكهربائية في مختلف القطاعات الاقتصادية. ويحتوي الجدول VII-12 على بيانات حول استهلاك الطاقة الأولية، بينما يتناول الجدول VII-13 حصة الفرد من استهلاك الطاقة في البلدان الأعضاء في الإسكوا. وفي عام 2012، شكل استهلاك النفط نسبة 50 في المائة تقريباً من استهلاك الطاقة الأولية في المنطقة؛ بينما شكل استهلاك الغاز الطبيعي نحو 49 في المائة منه؛ واستهلاك الطاقة الكهربائية حوالي 1 في المائة؛ واستهلاك الفحم نسبة ضئيلة جداً.

Sources

Bahrain

Central Informatics Organization, Directorate of Statistics, *Statistical Abstract* 2010 and previous issues; and *Bahrain in figures 2007-2008*.

National Oil and Gas Authority, *Annual Report* 2008 and previous issues.

Bahrain Petroleum Company, *Annual Review* 2009 and previous issues.

Egypt

Ministry of Electricity and Energy, Egyptian Electricity Holding Company, *Annual Report*, 2010-2011 and previous issues.

Iraq

Central Organization for Statistics and Information Technology, *Annual Abstract of Statistics*, 2008-2009.

Jordan

Department of Statistics, *Statistical Yearbook*.

Ministry of Energy and Mineral Resources, *Energy facts and figures*; and *Annual Report*, 2010 and previous issues.

Lebanon

Central Administration for Statistics, *Statistical Bulletin* 2009 and previous issues; and *Statistical Yearbook*, 2009 and previous issues.

Oman

Ministry of National Economy, *Statistical Yearbook*, 2011 and previous issues.

Authority for Electricity Regulation, Oman, *Annual Report*, 2011 and previous issues.

Palestine

Palestinian Central Bureau of Statistics, *Household Energy Survey*; *Palestine in Figures*; *Statistical Abstract of Palestine*; *Energy Consumption Report*; and *Population, Housing and Establishments Census*, 2010 and previous issues.

Qatar

Statistics Authority, *Annual Statistical Abstract* and *Qatar in Figures*, 2010 and previous issues.

Saudi Arabia

Ministry of Economy and Planning, Central Department of Statistics, *Statistical Yearbook 2011*.

Ministry of Industry and Electricity, *Electricity & Development in the Kingdom of Saudi Arabia up to the year 1418h*.

Saudi Electric Company, *Annual Report* 2011.

Ministry of Petroleum and Mineral Resources, Oil and Gas statistics.

The Sudan

Central Bureau of Statistics, *Statistical Yearbook* and *The Sudan in Figures*, 2009 and previous issues.

Syrian Arab Republic

Syrian Petroleum Co.; Syrian Gas Co.; Homs Refinery Co.; Baniyas Refinery Co.; Syrian Company for the Storage and Distribution of Petroleum Products (also

المصادر

البحرين

الجهاز المركزي للمعلومات، مديرية الإحصاء، المجموعة الإحصائية 2010 وأعداد سابقة؛ والبحرين في أرقام 2007-2008.

الهيئة الوطنية للنفط والغاز، التقرير السنوي 2008 وأعداد سابقة.

شركة نفط البحرين، التقرير السنوي 2009 وأعداد سابقة.

مصر

وزارة الكهرباء والطاقة، الشركة القابضة لكهرباء مصر، التقرير السنوي 2010-2011 وأعداد سابقة.

العراق

الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، المجموعة الإحصائية السنوية 2008-2009.

الأردن

دائرة الإحصاءات العامة، النشرة الإحصائية السنوية. وزارة الطاقة والثروة المعدنية، حقائق وأرقام الطاقة؛ والتقرير السنوي 2010 وأعداد سابقة.

لبنان

الإدارة المركزية للإحصاء، النشرة الإحصائية 2009 وأعداد سابقة؛ والكتاب الإحصائي السنوي 2009 وأعداد سابقة.

عُمان

وزارة الاقتصاد الوطني، الكتاب الإحصائي السنوي 2011 وأعداد سابقة.

هيئة تنظيم الكهرباء، عُمان، التقرير السنوي 2011 وأعداد سابقة.

فلسطين

الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، مسح الطاقة المنزلي؛ وفلسطين في أرقام؛ والمجموعة الإحصائية السنوية لفلسطين؛ وإحصاءات الطاقة، التقرير السنوي؛ والتعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت، 2010 وأعداد سابقة.

قطر

جهاز الإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية؛ ودولة قطر في أرقام، 2010 وأعداد سابقة.

المملكة العربية السعودية

وزارة الاقتصاد والتخطيط، مصلحة الإحصاءات العامة، اللحمة الإحصائية 2011.

وزارة الصناعة والكهرباء، الكهرباء في المملكة العربية السعودية، نموها وتطورها حتى نهاية 1418هـ.

الشركة السعودية للكهرباء، التقرير السنوي 2011.

وزارة البترول والمعادن، إحصاءات النفط والغاز.

السودان

الجهاز المركزي للإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي؛ والسودان في أرقام، 2009 وأعداد سابقة.

الجمهورية العربية السورية

الشركة السورية للنفط؛ والشركة السورية للغاز؛ ومصفاة حمص؛ ومصفاة بانباس؛ والشركة السورية لتخزين وتوزيع المواد البترولية (شركة محروقات).

known as Mahrukut).

United Arab Emirates

Ministry of Planning, *The United Arab Emirates in Figures 2010* and previous issues.

Yemen

Ministry of Planning and International Cooperation, Central Statistical Organization, *Statistical Yearbook*, 2010.

National Information Centre, *Electricity, Oil and Gas Data and Indicators*, 2010.

Ministry of Oil and Minerals, *Statistical Data*, 2010.

Other Sources

United Nations Statistics Division, *Monthly Bulletin of Statistics*, 2013.

United Nations Department of Economic and Social Affairs, *World Population Prospects: The 2010 Revision*.

World Energy Council, Energy Information Administration.

International Energy Agency, *World Energy Outlook*, 2013,

Energy Statistics of Non-OECD Countries 2013; Energy Balances for non-OECD countries 2013.

OECD Database: IEA World Energy Statistics and Balances, [http://www.oecd-](http://www.oecd-ilibrary.org/statistics;jsessionid=1662shtur3mrp.x-oecd-live-01)

[ilibrary.org/statistics;jsessionid=1662shtur3mrp.x-oecd-live-01](http://www.oecd-ilibrary.org/statistics;jsessionid=1662shtur3mrp.x-oecd-live-01)

Organisation of Petroleum Exporting Countries (OPEC), *Annual Statistical Bulletin 2012* and other issues.

Organisation of Arab Petroleum Exporting Countries (OAPEC), *Annual Statistical Report*, 2012 and previous issues.

OAPEC on-line database:

<http://oapecdb.oapecorg.org:8085/apex/f?p=112:8>

British Petroleum, *Statistical Review of World Energy*, 2013 and previous issues.

League of Arab States, Arab Industrial Development and Mining Organization, *Electrical Energy Database*, 2013.

Unified Arab Economic Report, 2010 and previous issues.

Arab Union of Producers, Transporters and Distributors of Electricity, *Statistical Bulletin*. 2013 and previous issues.

US Energy Information Administration

International Energy Statistics : [http://www.eia.gov/cfapps/ipdbproject/IEDIndex3.cfm#Earth Trends Database](http://www.eia.gov/cfapps/ipdbproject/IEDIndex3.cfm#EarthTrendsDatabase)

Arab Petroleum Research Centre, *Arab Oil and Gas Directory*, 2011.

الإمارات العربية المتحدة

وزارة التخطيط، الإمارات العربية المتحدة في أرقام 2010 وأعداد سابقة.

اليمن

وزارة التخطيط والتعاون الدولي، الجهاز المركزي للإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي 2010.

المركز الوطني للمعلومات، بيانات ومؤشرات الطاقة والنفط والغاز 2010.

وزارة النفط والمعادن، معلومات إحصائية، 2010.

مصادر أخرى

الأمم المتحدة، شعبة الإحصاء، النشرة الإحصائية الشهرية، 2013.

الأمم المتحدة، إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية، التوقعات السكانية في العالم: تنقيح عام 2010.

المجلس العالمي للطاقة، إدارة معلومات الطاقة.

وكالة الطاقة الدولية، توقعات الطاقة العالمية، 2013.

إحصاءات الطاقة لدول غير الاعضاء في منظمة التعاون والتنمية 2013

موازين الطاقة لدول غير الاعضاء في منظمة التعاون والتنمية 2013

قاعدة بيانات منظمة التعاون والتنمية <http://www.oecd-ilibrary.org/statistics;jsessionid=1662shtur3mrp.x-oecd-live-01>

منظمة الدول المصدرة للبترو، النشرة الإحصائية السنوية 2012 وأعداد سابقة.

منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط، التقرير الإحصائي السنوي 2012 وأعداد سابقة.

قاعدة بيانات الاوابك

<http://oapecdb.oapecorg.org:8085/apex/f?p=112:8>

شركة البترول البريطانية، استعراض إحصاءات الطاقة في العالم، 2013 وأعداد سابقة.

جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين، قاعدة بيانات الطاقة الكهربائية، 2013.

التقرير الاقتصادي العربي الموحد 2010 وأعداد سابقة.

الاتحاد العربي لمنتجي وناقلي وموزعي الكهرباء، النشرة الإحصائية، 2013 وأعداد سابقة.

إدارة معلومات الطاقة

<http://www.eia.gov/cfapps/ipdbproject/IEDIndex3.cfm#>

قاعدة بيانات Earth Trends

المركز العربي للدراسات البترولية، دليل النفط والغاز في الدول العربية، 2011.