

CHAPTER V. ENERGY CONSUMPTION

الفصل الخامس- استهلاك الطاقة

Statistical Highlights

1. In 2009, oil consumption per capita in the ESCWA region varied between 108 kg of oil equivalent in the Sudan and 7,885 in Kuwait, while the ESCWA average was 1,175 kg of oil equivalent.
2. Natural gas consumption per capita ranged between 133 kg of oil equivalent in the Syrian Arab Republic and 43.6 tons of oil equivalent (TOE) in Saudi Arabia with ESCWA average consumption per capita at 1,254 kg of oil equivalent in 2009.
3. Electricity consumption per capita was 119 kwh in the Sudan, 17,610 kwh in Kuwait and 2,274 kwh as the average consumption per capita in the ESCWA region in 2009.
4. In 2009, energy consumption per capita varied between 127 kg of oil equivalent in the Sudan and 18.4 TOE in Qatar, with an average consumption of 2.1 TOE in the ESCWA region.
5. The average energy efficiency in ESCWA is 220 kg oil equivalent per US\$1,000 PPP.
6. In 2007, energy efficiency in the GCC region was 275 kg oil equivalent per US\$1,000 PPP, compared to 185 kg oil equivalent per US\$1,000 PPP in for ESCWA member countries.

ملاحح إحصائية

- 1- في عام 2009، تراوح نصيب الفرد من استهلاك النفط في منطقة الإسكوا بين 108 كغم مكافئ نطف في السودان و885 في الكويت، في حين بلغ متوسط منطقة الإسكوا 1 175 كغم مكافئ نطف.
- 2- في عام 2009، تراوح نصيب الفرد من استهلاك الغاز الطبيعي بين 133 كغم مكافئ نطف في الجمهورية العربية السورية و43.6 طن مكافئ نطف في المملكة العربية السعودية في حين بلغ متوسط نصيب الفرد من الاستهلاك في منطقة الإسكوا 1 254 كغم مكافئ نطف.
- 3- في عام 2009، بلغ نصيب الفرد من استهلاك الكهرباء 199 كيلوواط ساعة في السودان و17 610 كيلوواط ساعة في الكويت و2 274 كيلوواط ساعة كمعدل نصيب الفرد من الاستهلاك في منطقة الإسكوا.
- 4- في عام 2009، تراوح نصيب الفرد من استهلاك الطاقة بين 127 كغم مكافئ نطف في السودان و18.4 طن مكافئ نطف في قطر، مقارنة بمعدل 2.1 طن مكافئ نطف في منطقة الإسكوا.
- 5- بلغ متوسط كفاءة استخدام الطاقة في منطقة الإسكوا 220 كغم مكافئ نطف لكل 1 000 دولار حسب مماثل القوة الشرائية.
- 6- في عام 2007، بلغت كفاءة استهلاك الطاقة في بلدان مجلس التعاون الخليجي 275 كغم مكافئ نطف، مقارنة بمعدل 185 كغم مكافئ نطف لكل 1 000 دولار حسب مماثل القوة الشرائية في سائر بلدان الإسكوا.

Overview of the energy sector in the ESCWA region

In 2009, the ESCWA region was endowed with 627,726 million barrels of oil, representing approximately 47 per cent of the world oil resources and 48,790 billion cubic meters of natural gas resources representing 26 per cent of the world natural gas resources²⁰ (table V.1). In some areas, however, the population still has no access to electricity, and relies on non-commercial fuels to meet energy needs.

The sustainable production and consumption of oil and natural gas are required to ensure a longer lifespan of existing resources. Reserve life-time varies between 7 years in Bahrain, 16 years in Egypt, and 127 years in Iraq considering that the yearly production quantity remains the same as the 2009 production (table V.1). The lifespan of natural gas reserves varied between 7 years in Bahrain, 284 years in Qatar and 2,757 years in Iraq (table V.1).

Energy consumption in the region is driven mainly by accelerated economic growth and extreme climatic conditions (high temperatures and aridity), which requires intensive use of air conditioning and energy-rich processes for desalination. As a result, and mainly in the Gulf region, the highest per capita commercial energy consumption in the world is observed accompanied by a rise in GHG emissions.

Oil consumption was estimated at 296 million TOE in 2009 compared to 278 million TOE in 2008. It varied greatly in 2009 between ESCWA member countries, from 2.2 million TOE in Bahrain to 119 million TOE in Saudi Arabia (table V.2).

The highest per capita oil consumption in the ESCWA region is reported in Kuwait, Qatar and Saudi Arabia at 7,885; 6,514 and 4,856 kg of oil equivalent respectively in 2009. On the other hand, the lowest per capita oil consumption was in the Sudan, Palestine and Yemen at 108, 126 and 344 kg of oil equivalent respectively. As for the ESCWA region, the consumption per capita was 1,175 kg of oil equivalent in 2009 compared to 1,133 kg of oil equivalent in 2008 (table V.2).

In 2009, natural gas consumption in the

في عام 2009، كانت منطقة الإسكوا تضم 627 726 مليون برميل نفط، أي 47 في المائة تقريباً من موارد النفط في العالم و48 790 مليار متر مكعب من موارد الغاز الطبيعي أي 26 في المائة من موارد الغاز الطبيعي في العالم⁽²⁰⁾ (الجدول V.1). غير أنّ سكان بعض المناطق لا يزالون يفتقرون إلى الكهرباء ويعتمدون على الوقود غير التجاري لتلبية حاجاتهم من الطاقة.

فتحقيق الاستدامة في إنتاج هذه الموارد واستخدامها هو عنصر لازم لإطالة عمر الموارد المتوفرة. ويتراوح عمر احتياطي الموارد بين 7 سنوات في البحرين و 16 سنة في مصر، في حين يبلغ 127 سنة في العراق باعتبار أنّ كمية الإنتاج السنوي بقيت على حالها منذ عام 2009 (الجدول V.1). وتتراوح عمر احتياطي الغاز الطبيعي بين 7 سنوات في البحرين و284 سنة في قطر و2 757 سنة في العراق (الجدول V.1).

وتعود الزيادة في استهلاك الطاقة بشكل رئيسي إلى تسارع النمو الاقتصادي وقسوة الظروف المناخية (ارتفاع درجات الحرارة والجفاف)، مما يتطلب استخداماً مكثفاً لمكثفات الهواء وعمليات تحلية المياه التي تستهلك كميات كبيرة من الطاقة. ونتيجة لذلك، تسجل المنطقة، ولا سيما بلدان مجلس التعاون الخليجي، أعلى معدل لنصيب الفرد من استهلاك الطاقة في العالم، في ظل ما يرافق ذلك من ارتفاع في انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.

وقدّر استهلاك النفط في عام 2009 بما يعادل 296 مليون طن مكافئ نفط مقارنة بمعدل 278 مليون في عام 2008. وفي هذه المعدلات تباين كبير بين بلدان منطقة الإسكوا في عام 2009، فتراوحت بين 2.2 مليون طن نفط مكافئ في البحرين و 119 مليون طن نفط مكافئ في المملكة العربية السعودية (الجدول V.2).

وسُجّل أعلى نصيب للفرد من استهلاك النفط في منطقة الإسكوا في الكويت حيث بلغ 7 885 كغم مكافئ نفط وقطر بمعدل 6 514 كغم مكافئ نفط والمملكة العربية السعودية بمعدل 4 856 كغم مكافئ نفط في عام 2009. ومن جهة أخرى سجّل أدنى نصيب للفرد من استهلاك النفط في السودان حيث بلغ 108 كغم مكافئ نفط وفلسطين حيث بلغ 126 كغم مكافئ نفط واليمن حيث بلغ 344 كغم مكافئ نفط. أما بالنسبة إلى منطقة الإسكوا، فقد بلغ نصيب الفرد من الاستهلاك 1 175 كغم مكافئ نفط في عام 2009 مقارنة بمعدل 1 133 كغم مكافئ نفط في عام 2008 (الجدول V.2).

وتتراوح استهلاك الغاز الطبيعي في منطقة الإسكوا في

²⁰ ESCWA, *Statistical abstract of the ESCWA region*, Issue 30 (2011).

ESCWA region ranged between 3.1 and 69.7 million TOE in Jordan and Saudi Arabia respectively, while the total consumption for the ESCWA region was 228.6 million TOE.

عام 2009 بين 3.1 مليون طن مكافئ نفط في الأردن و69.7 مليون طن مكافئ نفط في المملكة العربية السعودية، فيما بلغ مجمل الاستهلاك في منطقة الإسكوا 228.6 مليون طن مكافئ نفط.

Box V.1 Iraq and Electricity

The majority of power plants in Iraq were built between the mid seventies and eighties, with a few small gas-fired plants commissioned in 2003. The majority of the existing power plants are thermal plants that use crude oil supported by gas-fired and hydro plants.

As of April 2010, the output of the electricity sector in Iraq averages less than 8,000 MW, while the demand is typically more than 14,000 MW.

In 2006, the average peak electricity supply was 4,280 MW falling short of demand averaged 8,180 MW by about 3,950 MW.

In the last decade, two trends for the production of electricity as a percentage of the demand can be found, the first is ascending (2000-2002) from 73 per cent to 84 per cent, the second is descending (2002-2010) from 84 per cent to 68 per cent with a minimum of 52 per cent in 2007.

Source: Iraqi Ministry of Electricity (ESCWA calculations) http://en.wikipedia.org/wiki/Electricity_sector_in_Iraq.

الإطلار v.1 الكهرباء في العراق

بنيت معظم منشآت الطاقة في العراق بين أواسط السبعينات والثمانينات، إضافة إلى عدد من المحطات الصغيرة العاملة بقوة الغاز التي أنشئت في عام 2003. وأكثرية منشآت الطاقة القائمة هي محطات حرارية تستخدم النفط الخام وتدعمها المنشآت العاملة على الغاز أو الطاقة الكهرومائية.

ابتداءً من نيسان/أبريل 2010، لم يتخطَ متوسط مخرجات قطاع الكهرباء في العراق 8 000 ميغاواط، في حين أنّ الطلب يتخطى 14 000 ميغاواط.

وفي عام 2006، بلغت إمدادات الكهرباء الحد الأقصى بمعدل 4 280 ميغاواط، فلم تلبّ الطلب البالغ 8 180 ميغاواط بفارق 3 950 ميغاواط تقريباً.

وفي العقد الأخير، يمكن رصد اتجاهين لإنتاج الكهرباء كنسبة من الطلب، والاتجاه الأول تصاعدي (2000-2002) من 73 في المائة إلى 84 في المائة، والثاني تنازلي (2002-2010) من 84 في المائة إلى 68 في المائة وقد بلغ الحد الأدنى 52 في المائة في عام 2007.

المصدر: وزارة الكهرباء في العراق (حسابات الإسكوا) http://en.wikipedia.org/wiki/Electricity_sector_in_Iraq.

The highest per capita natural gas consumption in 2009 was 43.6 tons of oil equivalent in Saudi Arabia while the lowest consumption was 133 kg of oil equivalent in the Syrian Arab Republic. The per capita average in the ESCWA region slightly decreased from 1,271 kg of oil equivalent in 2008 to 1,254 kg of oil equivalent in 2009 (table V.3).

وسجّلت المملكة العربيّة السعوديّة أعلى نصيب للفرد من استهلاك الغاز الطبيعي في عام 2009 بمعدل 43.6 طن مكافئ نفط، فيما سجّلت الجمهورية العربية السورية الحد الأدنى وهو 133 كغم مكافئ نفط. وسجّل معدل نصيب الفرد في منطقة الإسكوا انخفاضاً طفيفاً من 1 271 كغم مكافئ نفط في عام 2008 إلى 1 254 كغم مكافئ نفط في عام 2009 (الجدول V.3).

Electricity consumption increased in the ESCWA region from 541.2 thousand Gwh in 2008 to 573.8 thousand Gwh in 2009. The highest consumption was found in Saudi Arabia at 193.5 thousand Gwh while the lowest consumption was in Palestine at 3.5 thousand Gwh in 2009. The per capita electricity consumption increased by 3.2 per cent between 2008 and 2009 in the ESCWA region from 2,203 Kwh to 2,274 Kwh with the lowest consumption being reported in the Sudan at 119

وازداد استهلاك الكهرباء في منطقة الإسكوا من 541.2 ألف جيغاواط ساعة في عام 2008 إلى 573.8 ألف جيغاواط ساعة في عام 2009. وسجّلت المملكة العربيّة السعوديّة أعلى معدل للاستهلاك وهو 193.5 ألف جيغاواط ساعة بينما سجّلت فلسطين المعدل الأدنى وهو 3.5 ألف جيغاواط ساعة في عام 2009. وازداد نصيب الفرد من استهلاك الكهرباء في منطقة الإسكوا بين عامي 2008 و2009 بنسبة 3.2 في المائة من 2 203 كيلوواط ساعة إلى 2 274 كيلوواط ساعة، وسجّلت السودان المعدل الأدنى 119

kwh per capita for 2009 (table V.4).

After 2003 war in Iraq, the production of electricity decreased from 84 per cent in 2002 to 68 per cent in 2010 (box V.1).

Energy consumption in the ESCWA region is following an increasing trend, such is the world. Total energy consumption in the ESCWA region increased from 511.4 million TOE in 2008 to 532.5 million TOE in 2009. As well, the average ESCWA per capita consumption increased from 2.08 tons of oil equivalent in 2008 to 2.11 tons of oil equivalent in 2009. The lowest energy consumption was observed at 127 kg of oil equivalent in the Sudan for 2009 (table V.5).

Primary energy consumption in the countries of the GCC region was estimated at 364.6 million tons of oil equivalent for the year of 2009, which represented 3 per cent of the total world energy consumption. Similarly, commercial energy used per US\$1,000 of GDP²¹ was relatively high in those countries, reaching 275 kg of oil equivalent per US\$1,000 PPP in 2007, which is 1.5 times higher than the average energy use in the remaining ESCWA member countries, excluding Iraq and Palestine. In 2007, the region overall average energy efficiency amounted to 230 kg of oil equivalent per US\$1,000 PPP, with an average annual decrease of 1.9 per cent since 2004. The rise in energy efficiency was observed in Bahrain, Egypt, Oman, Saudi Arabia and Yemen (table V.6).

كيلوواط في عام 2009 (الجدول V.4).

بعد حرب 2003 في العراق، انخفض إنتاج الكهرباء من 84 في المائة في عام 2002 إلى 68 في المائة في عام 2010 (الإطار V.1).

ويتبع استهلاك الطاقة في منطقة الإسكوا كما في سائر مناطق العالم مساراً تصاعدياً. فقد ارتفع هذا الاستهلاك في منطقة الإسكوا من 511.4 مليون طن مكافئ نפט في عام 2008 إلى 532.5 مليون طن مكافئ نפט في عام 2009. كما ازداد معدّل استهلاك الفرد في منطقة الإسكوا من 2.08 طن مكافئ نפט في عام 2008 إلى 2.11 طن مكافئ نפט في عام 2009. وسجّلت السودان أدنى معدّل لاستهلاك الطاقة 127 كغم مكافئ نפט في عام 2009 (الجدول V.5).

وتشير التقديرات الأولية لاستهلاك الطاقة في بلدان مجلس التعاون الخليجي إلى أن هذا الاستهلاك بلغ 364.6 مليون طن مكافئ نפט في عام 2009، أي أنه شكّل 3 في المائة من مجموع استهلاك الطاقة في العالم. كما سجّل استخدام الطاقة التجارية لكل 1 000 دولار من الناتج المحلي الإجمالي⁽²¹⁾ معدلات مرتفعة في هذه البلدان، ليبلغ 275 كغم مكافئ نפט لكل 1 000 دولار حسب مماثل القوة الشرائية لعام 2007، أي مرّة ونصف معدّل استخدام الطاقة في سائر بلدان منطقة الإسكوا، باستثناء العراق وفلسطين. وفي عام 2007، بلغ المعدّل الإجمالي لكفاءة الطاقة في المنطقة 230 كغم مكافئ نפט لكل 1 000 دولار حسب مماثل القوة الشرائية، فسجّل تراجعاً بنسبة 1.9 في المائة منذ عام 2004. وحققت بلدان البحرين، وعمان، ومصر، والمملكة العربية السعودية زيادةً في كفاءة الطاقة (الجدول V.6).

²¹ Energy use (kg oil equivalent) per US\$1,000 GDP (PPP) is commercial energy use measured in units of oil equivalent per US\$1,000 of GDP converted from national currencies using purchasing power parity (PPP) conversion factors.

Table V.1 الجدول
Oil and Natural Gas Reserve, Production and Lifespan 2009
احتياطي النفط والغاز الطبيعي، الإنتاج والعمر المتوقع 2009

	Oil			Natural gas			
	Reserve (million barrels)	Production (000 b/d)	Reserve life (years)	Reserve (billion cubic meters)	Production (billion cubic meters)	Reserve life (years)	
	الاحتياطي (مليون برميل)	الإنتاج (ألف برميل/يوم)	عمر الاحتياطي (بالسنوات)	الاحتياطي (مليار متر مكعب)	الإنتاج (مليار متر مكعب)	عمر الاحتياطي (سنة)	
Bahrain	125 ^{a/}	48.56 ^{a/}	7	90 ^{b/}	12.80 ^{b/}	7	البحرين
Egypt	4,400 ^{b/}	742 ^{a/}	16	2,190 ^{b/}	62.70 ^{b/}	35	مصر
Iraq	115,000 ^{b/}	2,482	127	3,170 ^{b/}	1.15 ^{e/}	2,757	العراق
Jordan	1	0.02	137	6	0.22	27	الأردن
Kuwait	101,500 ^{b/}	2,481 ^{e/}	112	1,780 ^{b/}	12.50 ^{b/}	142	الكويت
Oman	5,600 ^{b/}	810 ^{d/}	19	980 ^{b/}	24.80 ^{b/}	40	عمان
Qatar	26,800 ^{b/}	1,345 ^{e/}	55	25,370 ^{b/}	89.30 ^{b/}	284	قطر
Saudi Arabia	264,600 ^{b/}	9,713 ^{e/}	75	7,920 ^{b/}	77.50 ^{b/}	102	المملكة العربية السعودية
The Sudan	6,700 ^{b/}	490	37	84 ^{a/}	...	...	السودان
The Syrian Arab Republic	2,500 ^{b/}	376 ^{d/}	18	280 ^{b/}	5.80 ^{b/}	48	الجمهورية العربية السورية
The United Arab Emirates	97,800 ^{b/}	2,599 ^{e/}	103	6,430 ^{b/}	48.80 ^{b/}	132	الإمارات العربية المتحدة
Yemen	2,700 ^{f/}	274 ^{b/}	27	490 ^{b/}	...	...	اليمن
ESCWA	627,726	21,361		48,790	335.6		الاسكوا

Sources: a/ Energy Information Administration, 2010.

b/ BP Statistical Review 2010.

c/ BP Statistical Review 2010 and OPEC Monthly Oil Market Report August 2010.

d/ BP Statistical Review 2010 and Annual statistical bulletin 2009 OPEC.

e/ Energy Information Administration, 2010 and Oil and Gas Journal.

f/ Annual statistical bulletin 2009 OPEC.

g/ OAPEC Annual Statistical Report 2010.

h/ Central Statistical Organization reply to ESCWA on the preliminary tables for the Compendium of Environment Statistics 2010-2011.

Note: Reserve life is calculated by dividing the reserve over production.

الجدول V.2
Total Oil Consumption and per capita Consumption in the ESCWA Region
مجموع استهلاك النفط ونصيب الفرد من استهلاك النفط في منطقة الإسكوا

	Oil consumption (000 TOE) ^{a/}		Oil consumption per capita (kg of oil equivalent) ^{b/}		
	استهلاك النفط (ألف طن مكافئ نفط)		نصيب الفرد من استهلاك النفط (كغم مكافئ نفط)		
	2008	2009	2008	2009	
Bahrain	2,191	2,241	2,082	1,916	البحرين
Egypt	34,511	35,856	441	450	مصر
Iraq	30,478	31,673	1,022	1,031	العراق
Jordan	4,731	4,781	809	793	الأردن
Kuwait	18,426	20,866	7,231	7,885	الكويت
Lebanon	4,631	4,880	1,111	1,163	لبنان
Oman	5,080	5,727	1,926	2,112	عمان
Palestine ^{c/}	372	497	97	126	فلسطين
Qatar	9,860	10,408	7,063	6,514	قطر
					المملكة العربية
Saudi Arabia	119,022	130,177	4,549	4,856	السعودية
The Sudan	4,283	4,582	103	108	السودان
The Syrian Arab Republic	13,695	14,093	695	703	الجمهورية العربية السورية
The United Arab Emirates	23,655	22,659	3,811	3,266	الإمارات العربية المتحدة
Yemen	7,420	8,018	328	344	اليمن
ESCWA	278,355	296,458	1,133	1,175	الاسكوا

Sources: ^{a/}BP Statistical Review 2010 and OAPC Annual Statistical Report 2010.

^{b/}ESCWA Calculation, Population based on the United Nations: World Population Prospects: The 2010 Revision.

^{c/}PCBS reply to ESCWA on the preliminary tables for the Compendium of Environment Statistics 2010-2011.

الجدول V.3
Total Natural Gas Consumption and per capita Consumption in the ESCWA Region
مجموع استهلاك الغاز الطبيعي ونصيب الفرد من استهلاك الغاز الطبيعي في منطقة الإسكوا

	Natural gas consumption (000 TOE) ^{a/} مجموع استهلاك الغاز الطبيعي (ألف طن مكافئ نفط)		Natural gas consumption per capita (kg of oil equivalent) ^{b/} نصيب الفرد من استهلاك الغاز الطبيعي (كغم مكافئ نفط)		
	2008	2009	2008	2009	
Bahrain	12,775	13,286	12,139	11,360	البحرين
Egypt	36,800	38,300	470	480	مصر
Iraq	8,278	9,045	278	294	العراق
Jordan	2,795	3,066	478	509	الأردن
Kuwait	11,500	12,100	4,513	4,572	الكويت
Lebanon	...	...	...	...	لبنان
Oman	5,263	5,263	1,996	1,941	عمان
Qatar	18,200	19,000	13,037	11,892	قطر
					المملكة العربية
Saudi Arabia	72,400	69,700	51,860	43,623	السعودية
The Sudan	...	...	...	...	السودان
The Syrian Arab Republic	4,083	5,652	99	133	الجمهورية العربية السورية
The United Arab Emirates	53,500	53,200	2,717	2,653	الإمارات العربية المتحدة
Yemen	...	...	...	...	اليمن
ESCWA*	225,594	228,612	1,271	1,254	الإسكوا

Sources: ^{a/}BP Statistical Review 2010 and OAPPEC Annual Statistical Report 2010.

^{b/}ESCWA Calculation, Population based on the United Nations: World Population Prospects: The 2010 Revision.

Note: * Excluding Lebanon, The Sudan and Yemen.

Table V.4 الجدول
Total Electricity Consumption and per capita Consumption in the ESCWA Region
مجموع استهلاك الكهرباء ونصيب الفرد من استهلاك الكهرباء في منطقة الإسكوا

	Electricity consumption (Gwh) مجموع استهلاك الكهرباء (جيجاواط ساعة)		Electricity consumption per capita (Kwh) نصيب الفرد من استهلاك الكهرباء (كيلوواط ساعة)		
	2008	2009	2008 ^{i/}	2009 ^{i/}	
Bahrain	9,719 ^{a/}	10,180 ^{b/}	9,235	8,704	البحرين
Egypt	106,595 ^{a/}	111,714 ^{b/}	1,361	1,401	مصر
Iraq	19,595 ^{a/}	26,121 ^{b/}	657	850	العراق
Jordan	11,509 ^{a/}	11,956 ^{c/}	1,968	1,984	الأردن
Kuwait	45,233 ^{a/}	46,601 ^{b/}	17,750	17,610	الكويت
Lebanon	10,624 ^{d/}	10,815 ^{d/}	2,550	2,577	لبنان
Oman	12,850 ^{a/}	14,483 ^{e/}	4,873	5,340	عمان
Palestine ^{f/}	3,054	3,516	798	798	فلسطين
Qatar	18,387 ^{a/}	21,768 ^{b/}	13,171	13,624	قطر
					المملكة العربية
Saudi Arabia	181,098 ^{a/}	193,472 ^{b/}	6,921	7,217	السعودية
The Sudan	4,286 ^{a/}	5,045 ^{b/}	103	119	السودان
The Syrian Arab Republic	27,528 ^{a/}	27,184 ^{b/}	1,398	1,356	الجمهورية العربية السورية
The United Arab Emirates	86,260 ^{a/}	86,260 ^{a/}	13,898	12,432	الإمارات العربية المتحدة
Yemen ^{h/}	4,497	4,644	199	199	اليمن
ESCWA	541,235	573,759	2,203	2,274	الاسكوا

Sources: ^{a/} Arab Union of Electricity, Statistical Bulletin 2008, Issue 17.

^{b/} Arab Union of Electricity, Statistical Bulletin 2009, Issue 18.

^{c/} Ministry of Energy and Water Resources.

^{d/} EDL, Annual report 2009.

^{e/} Authority for Electricity regulation, annual report 2009.

^{f/} PCBS reply to ESCWA on the preliminary tables for the Compendium of Environment Statistics 2010-2011.

^{g/} Figure of the year 2009 assumed to be the same as 2008.

^{h/} Central Statistical Organization reply to ESCWA on the preliminary tables for the Compendium of Environment Statistics 2010-2011.

^{i/} ESCWA Calculation, Population based on the United Nations: World Population Prospects: The 2010 Revision.

الجدول V.5
Total Energy Consumption and per capita Consumption in the ESCWA Region
مجموع استهلاك الطاقة ونصيب الفرد من استهلاك الطاقة في منطقة الإسكوا

	Energy consumption (000 TOE) استهلاك الطاقة (ألف طن مكافئ نفط)		Energy consumption per capita (kg of oil equivalent) نصيب الفرد من استهلاك الطاقة (كغم مكافئ نفط)		
	2008	2009	2008	2009	
Bahrain	14,966	15,527	14,221	13,276	البحرين
Egypt	76,322	78,864	974	989	مصر
Iraq	39,612	41,510	1,328	1,351	العراق
Jordan	7,541	7,861	1,289	1,305	الأردن
Kuwait	29,926	32,966	11,743	12,457	الكويت
Lebanon	4,725	5,037	1,134	1,200	لبنان
Oman	10,343	10,990	3,922	4,052	عمان
Palestine	811	982	212	249	فلسطين
Qatar	28,060	29,408	20,099	18,406	قطر
					المملكة العربية
Saudi Arabia	191,422	199,877	7,315	7,456	السعودية
The Sudan	4,643	5,376	112	127	السودان
The Syrian Arab Republic	18,484	20,218	939	1,008	الجمهورية العربية السورية
The United Arab Emirates	77,155	75,859	12,431	10,933	الإمارات العربية المتحدة
Yemen	7,420	8,018	328	344	اليمن
ESCWA	511,430	532,493	2,081	2,110	الإسكوا

Source: ESCWA calculation, Population based on the United Nations: World Population Prospects: The 2010 Revision.

Table V.6 الجدول
Energy Efficiency (kg oil equivalent) per US\$1,000 GDP (Constant 2005 PPP)^{1, a/}
كفاءة استعمال الطاقة لكل ألف دولار من الناتج المحلي الإجمالي (كغم مكافئ نفط)
(مماثل القوة الشرائية ثابت لعام 2005)

	2004	2005	2006	2007	Average annual change (per cent) 2004-2007	
Bahrain	369 ^{1, a/}	369 ^{1, a/}	382 ^{1, a/}	373 ^{1, a/}	0.4	البحرين
Egypt	175 ^{1, a/}	183 ^{1, a/}	179 ^{1, a/}	176 ^{1, a/}	0.2	مصر
Iraq	...	...	...	...	...	العراق
Jordan	285 ^{1, a/}	283 ^{1, a/}	269 ^{1, a/}	260 ^{1, a/}	-3	الأردن
Kuwait	249 ^{1, a/}	249 ^{1, a/}	213 ^{1, a/}	208 ^{1, a/}	-5.6	الكويت
Lebanon	137 ^{1, a/}	140 ^{1, a/}	119 ^{1, a/}	95 ^{1, a/}	-11	لبنان
Oman	227 ^{1, a/}	251 ^{1, a/}	274 ^{1, a/}	265 ^{1, a/}	5.5	عمان
Palestine ^{b/}	199	185	185	188	-5.5	فلسطين
Qatar	312 ^{1, a/}	291 ^{1, a/}	291 ^{1, a/}	291 ^{1, a/}	-2.2	قطر
Saudi Arabia	280 ^{1, a/}	283 ^{1, a/}	287 ^{1, a/}	288 ^{1, a/}	0.9	السعودية
The Sudan	267 ^{1, a/}	249 ^{1, a/}	219 ^{1, a/}	193 ^{1, a/}	-10.2	السودان
The Syrian Arab Republic	247 ^{1, a/}	231 ^{1, a/}	234 ^{1, a/}	237 ^{1, a/}	-1.3	الجمهورية العربية السورية
The United Arab Emirates	228 ^{1, a/}	215 ^{1, a/}	207 ^{1, a/}	222 ^{1, a/}	-0.7	الإمارات العربية المتحدة
Yemen	141 ^{1, a/}	142 ^{1, a/}	144 ^{1, a/}	147 ^{1, a/}	1.4	اليمن
ESCWA Average^{c/}	240	236	231	226	-1.9	معدل الإسكوا
GCC Average^{d/}	278	276	276	275	-0.4	معدل دول التعاون الخليجي

Sources: ^{a/} MDG Database 2010.

^{b/} PCBS reply to ESCWA on the preliminary tables for the Compendium of Environment Statistics 2010-2011.

^{c/} ESCWA calculation, excluding Iraq.

^{d/} ESCWA calculation.

Note: 1. Energy Intensity is the indicator of target 7A of Goal 7 of the Millennium Development Goals on Ensuring Environmental Sustainability.