

2013

자주찾는 에너지 통계

일러두기

1. “자주찾는 에너지통계”는 정부 및 주요 공공기관에서 작성한 통계를 종합 편집한 것으로 각 통계표마다 출처와 주석을 표기하였습니다.
2. 통계표의 수치는 해당기관의 사정에 의해 갱신될 수 있습니다.
3. 2007년~2011년, 2012년 이후는 각각의 개정열량을 적용하였습니다.
4. 통계표에 사용된 약어는 다음과 같습니다.
 - **PES** Primary Energy Supply(1차에너지 공급)
 - **FEC** Final Energy Consumption(최종에너지 소비)
 - **Pop.** Population(인구)
 - **mil.** million(백만)
 - **thou.** thousand(천)
 - **Intl.** International(국제)
5. 통계표에 사용된 부호는 다음과 같습니다.
 - - 해당 숫자 없음
 - p 잠정치
 - e 추정치

For the users

1. Figures in this book are obtained from related agencies and institutions.

And on the data source, see the notation in the table.

2. The data can be revised by the agencies and institutions concerned.

3. 2007-2011, from 2012 figures are based on each revised calorific value.

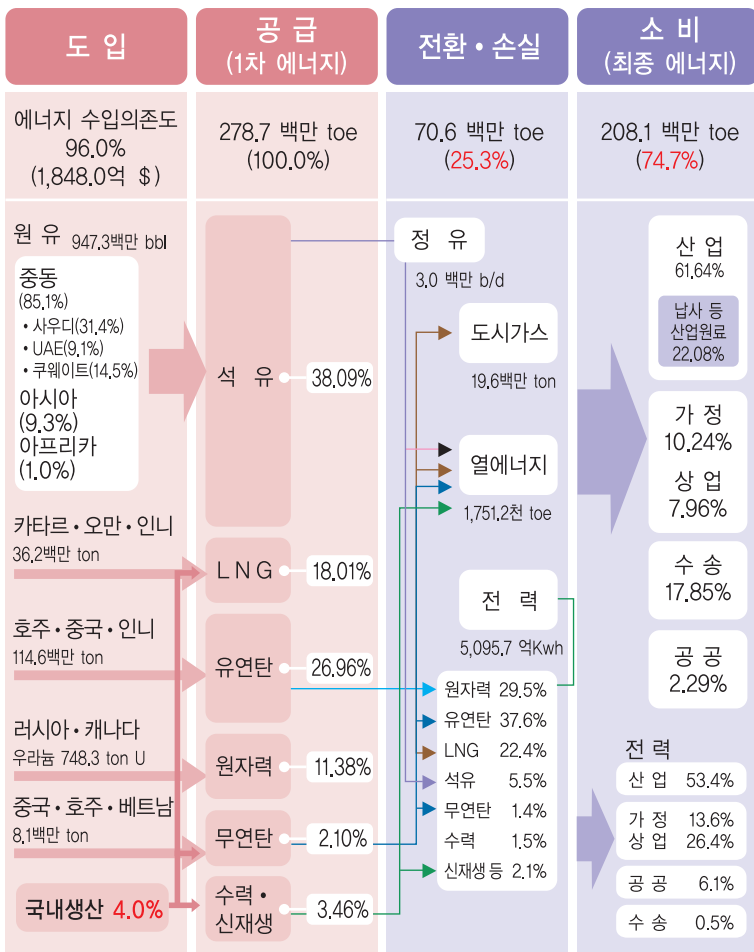
4. Abbreviation

- **PES** Primary Energy Supply
- **FEC** Final Energy Consumption
- **Pop.** Population
- **mil.** million
- **thou.** thousand
- **Intl.** International

5. Symbols used in tables are as follows;

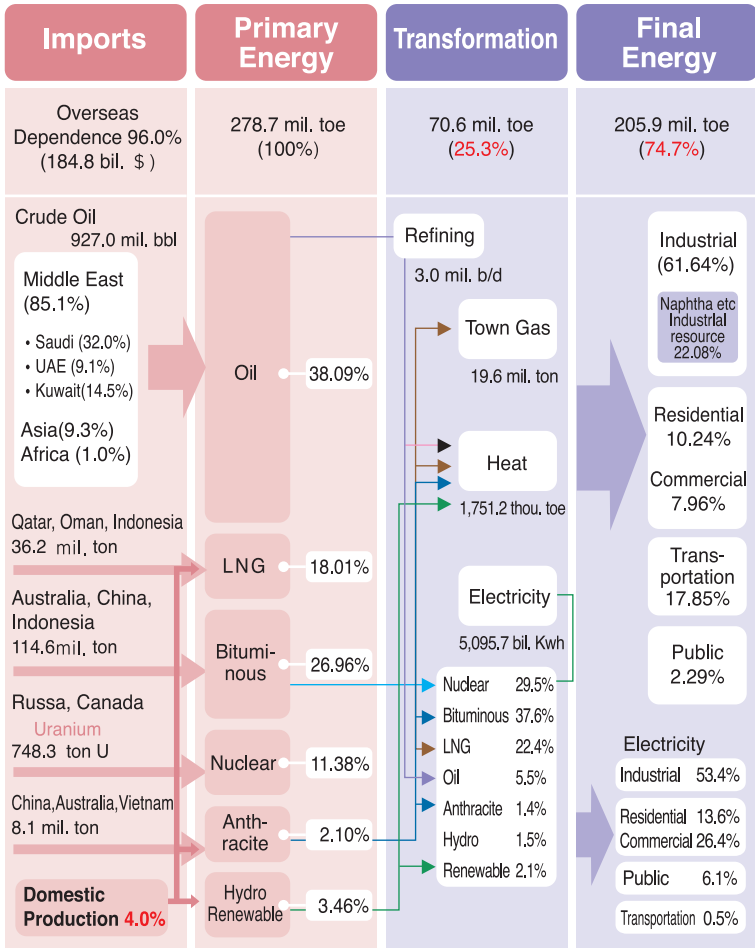
- - Not reported
- **p** preliminary
- **e** estimate

2012년 에너지 밸런스 흐름



자료 : 에너지경제연구원 에너지정보통계센터

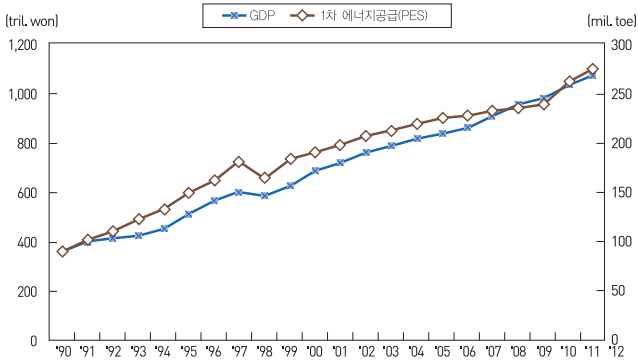
2012 Energy Balance Flow



주요 에너지 지표 Major Energy Indicators

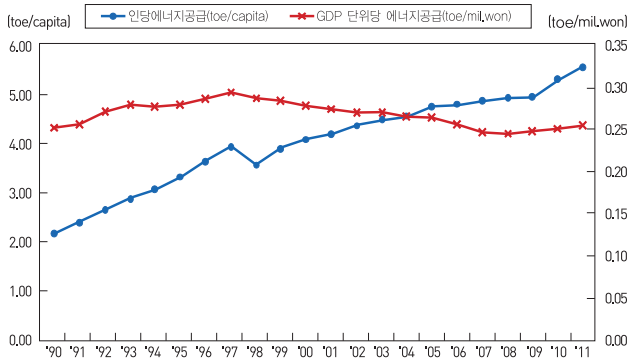
1차 에너지공급 및 GDP 추이

Trends in Primary Energy Supply and GDP



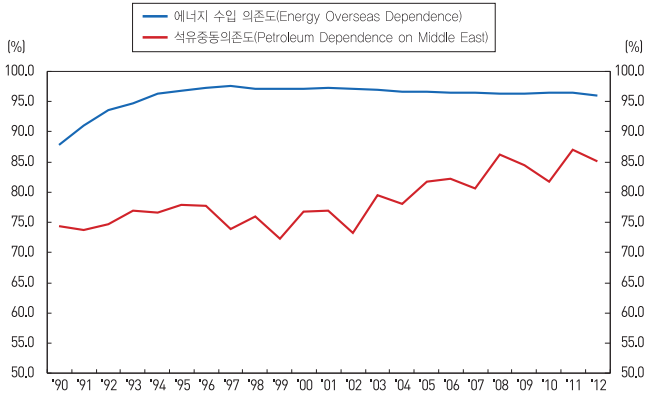
인당 및 GDP단위당 1차 에너지공급

Primary Energy Supply per Capita and GDP



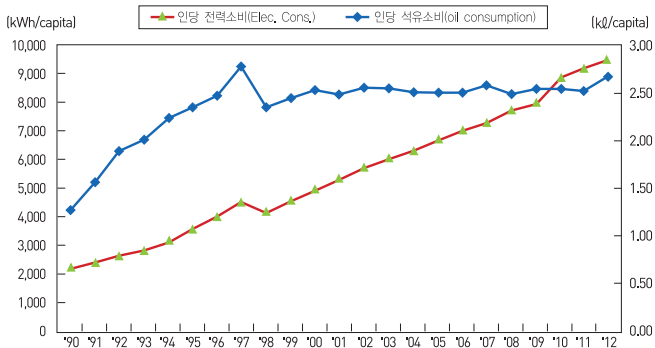
● 에너지 수입의존도 및 석유 중동의존도

Energy Overseas Dependence and Petroleum Dependence on Middle East



● 인당 전력 및 석유소비량

Electricity and Oil Consumption per Capita



Contents

○ 1. 우리나라 에너지 (Energy in Korea)

1-1	주요 에너지 지표 Major Energy Indicators	14
1-2	에너지 생산 및 수출입 Energy Production, Import and Export	16
1-3	국별 석탄 수입 Coal Imports by Countries	18
1-4	지역별 원유 수입 Crude Oil Imports by Region	20
1-5	국별 천연가스 수입 LNG Imports by Countries	21
1-6-1	1차 에너지 공급(물량) Primary Energy Supply(Quantity basis)	22
1-6-2	1차 에너지 공급(열량) Primary Energy Supply(Calorie basis)	24
1-7-1	최종 에너지 소비(물량) Final Energy Consumption(Quantity basis)	26
1-7-2	최종 에너지 소비(열량) Final Energy Consumption(Calorie basis)	28
1-8-1	부문별 최종 에너지 소비(물량) Final Energy Consumption by Sector(Quantity basis)	30
1-8-2	부문별 최종 에너지 소비(열량) Final Energy Consumption by Sector(Calorie basis)	32
1-9-1	3대 에너지 다소비산업의 에너지 소비(물량) Energy Consumption of the Major Large Energy Consumption Industry(Quantity basis)	34
1-9-2	3대 에너지 다소비산업의 에너지 소비(열량) Energy Consumption of the Major Large Energy Consumption Industry(Calorie basis)	36
1-10	국내 석유 수급 Domestic Petroleum Supply and Demand	38
1-11	전력 공급 Electricity Supply	40
1-12	부문별 전력 소비 Electric Power Consumption by End-Use Sector	42
1-13	천연가스 공급 및 소비 LNG Demand & Supply	44
1-14	열에너지 공급 및 소비 Heat Energy Demand & Supply	45
1-15	신재생에너지 생산 Production of New & Renewable Energy	46
1-16	주요 에너지 소비자 가격 Consumer Price of major Energy	48
1-17	국내 에너지 수요 전망 Outlook for Domestic Energy Demand	50
1-18	세계 에너지 수요 전망 Outlook for World Energy Demand	52
1-19	우리나라의 에너지 위상(2011년) Korea's Energy Phase(2011)	54

○ 2. 에너지 밸런스 (Energy in Korea)

2-1	1990년	56
2-2	2000년	58
2-3	2008년	60
2-4	2009년	62
2-5	2010년	64
2-6	2011년	66
2-7	2012년(구열량)	68
2-8	2012년(신열량)	70

○ 3. 주요국의 에너지통계 (Statistics of Major Countries)

3-1	주요 에너지 · 경제 통계(2011년) Major Energy & Economic Statistics(2011)	74
3-2	OECD 주요국 에너지원별 수입(2012년) Imports by Energy Sources of OECD Major Countries(2012)	86
3-3	주요국 1차에너지 소비(2012년) Primary Energy Consumption of Major Countries(2012)	88
3-4	주요국 전력 소비(2011년) Electricity Consumption of Major Countries(2011)	89
3-5	주요국 최종 에너지 소비(2011년) Final Energy Consumption of Major Countries(2011)	90
3-6	주요국 부문별 부가가치(USD, 2011년) Added Value by Industrial Sector of Major Countries(USD, 2011)	92
3-7	에너지원별 국제 가격 International Price of Energy by Source	94
3-8	주요국 에너지가격(2012년) Energy Price of Major Countries(2012)	96
3-9	주요국 에너지가격대비 세금 비중(2012년) Weight of Tax to Energy Price of Major Countries(2012)	98
3-10	주요국 CO ₂ 배출량 CO ₂ Emissions of Major Countries	100
3-11	주요국 석유정제능력 Refinery Capacities of Major Countries	101

○ 4. 주요 경제 · 사회 통계 (Major Economic and Social Statistics)

4-1	주요 통계 지표 Indicators of Major Statistics	104
4-2	수출, 수입액 및 경상수지 Exports, Imports and Current Account	106
4-3	경제활동별 국내 총생산 Gross Domestic Product by Kind of Economic Activity	108
4-4	산업생산지수(2010=100) Index of Industrial Production(2010=100)	112
4-5	제조업 가동률지수(2010=100) Manufacturing Operation Ratio Index(2010=100)	114
4-6	산업별 상용근로자 월평균 근로시간(10인 이상) Monthly Hours worked of Regular Employees by Industry(10 Employees & More)	116
4-7	산업별 상용근로자 월평균 임금(10인 이상) Monthly Earnings of Regular Employees by Industry(10 Employees & More)	118
4-8	도시 근로자 가구의 월평균 가계소비지출 Average Monthly Expenditure per Household for Wage Earners' Households in All Cities	120
4-9	도시 가구의 월평균 가계소비지출 Average Monthly Expenditure per Household for All Households in All Cities	122
4-10	에너지 다소비 업종의 주요 제품 생산량 Principal products of Large Energy Consumption Industry	124
4-11	자동차 등록대수 Number of Cars Registered	126
4-12	여객 수송 실적 Passenger Traffic	128
4-13	화물 수송 실적 Freight Traffic	130
4-14	소비자 물가지수 및 생산자 물가지수 Consumer and Producer Price Index	132

○ 5. 기타 (Others)

5-1	에너지 다소비산업의 에너지절약실적 및 절약추진 현황 Energy Saving & Present Status for Energy Saving of Large Energy Consumption Industry	136
5-2	에너지 사용량 신고업체수 Number of Company for Energy Consumption Return	138
5-3	에너지 사용량 신고업체 에너지 소비현황(최종에너지) Status in Energy Consumption of Notified Company for Energy Consumption(Final Energy)	138
5-4	에너지 및 자원사업 특별회계 자금지원 실적 Record of Special Accounts Financial Support for Energy and Support Business	140
5-5	해외자원개발 현황 Status of Overseas Resources Development	142
5-6	유류관련 세율변화 Oil-related Tax Rate Change	144
5-7	석유 수입부과금 · 판매부과금 개요 Summary of Imports and Sales Charges on Petroleum	146

○ 부록 (Appendices)

1-1	에너지 열량 환산기준	150
1-2	단위 환산표	151
1-3	용어해설	152



2013

자주찾는 에너지 통계

www.keei.re.kr

Energy in Korea

우리나라 에너지

- 1-1. 주요 에너지 지표
- 1-2. 에너지 생산 및 수출입
- 1-3. 국별 석탄 수입
- 1-4. 지역별 원유 수입
- 1-5. 국별 천연가스 수입
- 1-6-1. 1차 에너지 공급(물량)
- 1-6-2. 1차 에너지 공급(열량)
- 1-7-1. 최종 에너지 소비(물량)
- 1-7-2. 최종 에너지 소비(열량)
- 1-8-1. 부문별 최종 에너지 소비(물량)
- 1-8-2. 부문별 최종 에너지 소비(열량)
- 1-9-1. 3대 에너지 다소비산업의 에너지 소비(물량)
- 1-9-2. 3대 에너지 다소비산업의 에너지 소비(열량)
- 1-10. 국내 석유 공급
- 1-11. 전력 공급
- 1-12. 부문별 전력 소비
- 1-13. 천연가스 공급 및 소비
- 1-14. 열에너지 공급 및 소비
- 1-15. 신재생에너지 생산
- 1-16. 주요 에너지 소비자 가격
- 1-17. 국내 에너지 수요 전망
- 1-18. 세계 에너지 수요 전망
- 1-19. 우리나라의 에너지 위상(2011년)

1-1. 주요 에너지 지표

구분	GDP단위당 에너지 공급(toe/백만원) ¹⁾	1인당에너지공급 (toe/인)	1인당 전력소비 (kWh/인)	수입 의존도 ²⁾ (%)
1990	0.253	2.17	2,202	87.9 (73.7)
1991	0.256	2.39	2,411	91.0 (77.5)
1992	0.271	2.65	2,634	93.6 (81.4)
1993	0.279	2.87	2,890	94.8 (83.3)
1994	0.277	3.07	3,283	96.4 (85.7)
1995	0.279	3.34	3,621	96.8 (85.6)
1996	0.286	3.63	4,008	97.3 (86.1)
1997	0.295	3.93	4,369	97.6 (86.9)
1998	0.288	3.58	4,180	97.1 (83.6)
1999	0.284	3.89	4,595	97.2 (83.0)
2000	0.278	4.10	5,096	97.2 (83.1)
2001	0.275	4.19	5,442	97.3 (83.2)
2002	0.270	4.38	5,847	97.1 (82.9)
2003	0.270	4.49	6,135	96.9 (81.8)
2004	0.265	4.58	6,497	96.7 (81.9)
2005	0.264	4.75	6,905	96.6 (80.6)
2006	0.256	4.82	7,209	96.5 (80.6)
2007	0.247	4.87	7,585	96.5 (83.6)
2008	0.246	4.92	7,867	96.4 (83.0)
2009	0.248	4.95	8,021	96.4 (83.4)
2010	0.253	5.34	8,787	96.5 (84.3)
2011	0.256	5.56	9,142	96.5 (84.4)
2012	0.252	5.57	9,331	96.0 (84.6)
	Energy/GDP (toe/mil. won)	Per Capita Energy (toe per capita)	Elec. Consumption/Pop. (kWh per capita)	Overseas Dependence(%)

주 1) GDP는 2005년 연쇄가격기준

2) ()는 원자력 발전을 국내생산에 포함시 수입의존도

3) 2007년~2011년, 2012년 이후는 각각의 개정열량을 적용

1-1. Major Energy Indicators

석유 중동의존도 (%)	1차에너지공급 (천toe)	최종에너지소비 (천toe)	이산화탄소배출 (백만CO ₂ 톤)
74.3	93,192	75,107	229.3
73.7	103,619	83,803	254.3
74.7	116,010	94,623	276.9
76.9	126,879	104,048	304.2
76.6	137,234	112,206	329.0
77.9	150,437	121,962	358.6
77.7	165,212	132,033	383.7
73.9	180,638	144,432	407.9
75.9	165,932	132,128	351.0
72.3	181,363	143,060	385.3
76.8	192,887	149,852	437.7
77.0	198,409	152,950	452.0
73.3	208,636	160,451	446.1
79.5	215,067	163,995	448.9
78.1	220,238	166,009	469.8
81.8	228,622	170,854	469.1
82.2	233,372	173,584	476.6
80.7	236,454	181,455	490.3
86.3	240,752	182,576	501.7
84.5	243,311	182,066	515.5
81.8	263,805	193,832	563.1
87.1	276,636	205,863	587.7
85.1	278,698	208,120	-
Petroleum Dependence on Middle East(%)	PES (thou. toe)	FEC (thou. toe)	CO ₂ Emissions in Energy Sector(Mt CO ₂)

Note 1) GDP based on chained 2005 prices.

2) Figures in parentheses denote overseas dependence ratio excluding nuclear generation.

3) 2007~2011, from 2012 figures are based on each revised calorific value.

우리나라 에너지 Energy in Korea

1-2. 에너지 생산 및 수출입

구분	국내생산				수입	
	무연탄 (천톤)	천연가스 (천톤)	수력 (GWh)	신재생 (천toe)	석탄(천톤)	
					무연탄	유연탄
1990	17,217	-	6,361	797	1,121	22,848
1991	15,058	-	5,051	614	1,505	27,906
1992	11,970	-	4,863	723	898	29,208
1993	9,443	-	6,006	742	820	35,158
1994	7,438	-	4,098	906	696	38,710
1995	5,720	-	5,478	1,051	778	43,166
1996	4,951	-	5,202	1,161	27	45,925
1997	4,512	-	5,404	1,344	507	49,312
1998	4,361	-	6,099	1,526	789	50,566
1999	4,197	-	6,067	1,806	1,139	51,101
2000	4,150	-	5,610	2,130	2,038	59,600
2001	3,817	-	4,151	2,456	3,110	61,856
2002	3,318	-	5,309	2,925	3,879	64,640
2003	3,298	-	6,887	3,241	4,640	65,318
2004	3,191	-	5,861	3,977	4,252	72,103
2005	2,832	398	5,189	3,961	4,567	69,330
2006	2,824	355	5,219	4,358	5,113	70,888
2007	2,886	271	5,042	4,856	5,444	79,355
2008	2,773	181	5,563	5,198	5,955	90,470
2009	2,519	383	5,641	5,480	6,468	92,952
2010	2,084	415	6,472	6,064	7,406	106,096
2011	2,084	347	7,978	6,618	8,816	116,118
2012	2,094	334	7,652	8,036	8,055	114,645
	Anthracite (thou, ton)	LNG (thou, ton)	Hydro (GWh)	New & Renewable (thou, toe)	Anthracite	Bituminous
	Domestic Production				Coal(thou, ton)	
					Imports	

자료: 한국무역협회, 한국석유공사

1-2. Energy Production, Import and Export

수입			수출		
석유(천배럴)		원자력 연료 (ton U)	천연가스 (천톤)	석유제품 (천배럴)	
원유	석유제품				
308,368	101,248	170	2,291	27,184	1990
399,304	110,675	205	2,758	69,744	1991
509,377	137,011	138	3,425	91,653	1992
560,563	167,759	354	4,454	103,493	1993
573,714	190,790	313	5,928	89,933	1994
624,945	205,428	310	7,060	120,399	1995
721,927	215,124	378	9,595	155,662	1996
873,415	185,811	449	11,629	228,563	1997
819,094	175,895	844	10,600	294,488	1998
874,090	184,490	612	12,973	293,139	1999
893,943	204,301	576	14,578	306,293	2000
859,367	204,781	723	16,164	295,010	2001
790,992	228,557	778	17,470	239,127	2002
804,809	219,897	750	19,434	209,079	2003
825,790	195,110	808	22,153	235,506	2004
843,203	179,354	714	22,341	262,647	2005
888,794	191,548	737	25,222	289,070	2006
872,541	209,130	823	25,568	292,072	2007
864,872	224,614	883	27,259	333,764	2008
835,085	268,214	913	25,822	330,912	2009
872,415	276,849	824	32,604	341,784	2010
927,044	279,260	907	36,685	408,338	2011
947,292	309,599	748	36,184	440,897	2012
Crude Oil	Petroleum Products	Uranium (ton U)	LNG (thou, ton)	Petroleum Products (thou, bbl)	
Petroleum(thou, bbl)					
Imports				Exports	

Source: Korea International Trade Association, Korea National Oil Corporation

1-3. 국별 석탄 수입

(단위: 천톤)

구분	원료탄						
	합계	호주	캐나다	중국	미국	러시아	기타 ¹⁾
1990	11,287	4,543	3,130	-	2,603	-	1,011
1991	15,572	6,391	5,126	-	2,841	-	1,214
1992	16,381	8,758	3,718	-	2,558	-	1,347
1993	17,320	9,121	4,348	-	2,294	-	1,557
1994	16,901	8,735	3,961	-	2,281	-	1,924
1995	17,151	8,451	4,272	-	2,335	-	2,093
1996	18,226	9,520	4,147	-	2,652	-	1,907
1997	17,395	9,709	3,907	-	2,256	-	1,523
1998	17,976	9,829	3,663	1,313	2,164	256	751
1999	17,227	9,437	3,057	2,134	1,586	308	706
2000	19,575	10,641	4,097	2,781	1,419	394	242
2001	17,899	11,396	3,337	2,341	571	187	66
2002	17,714	11,676	3,298	2,360	-	327	52
2003	17,676	11,714	3,026	1,919	-	976	42
2004	18,954	11,059	4,206	2,232	500	956	-
2005	16,975	9,929	3,842	1,858	795	461	89
2006	16,466	9,963	3,505	1,905	304	741	48
2007	22,532	14,362	5,034	2,172	252	712	-
2008	24,083	14,856	5,072	2,341	1,132	633	49
2009	20,660	12,577	4,371	1,313	1,642	726	31
2010	28,160	16,445	4,944	1,936	3,238	1,553	44
2011	32,234	16,281	6,560	1,922	5,213	2,258	-
2012 ^e	31,256	15,787	6,361	1,864	5,055	2,189	-
	Total	Australia	Canada	China	United States	Russia	Others ¹⁾
Coking Coal							

주 1) 인도네시아 등이 포함

2) 인도네시아, 남아프리카 등이 포함

자료 : IEA, 『Oil, Gas, Coal & Electricity(2013, 1Q)』

1-3. Coal Imports by Countries

(Unit: thousand metric tons)

연료탄

합계	호주	캐나다	중국	미국	러시아	기타 ²⁾	
11,560	3,870	1,348	-	741	-	5,601	1990
12,333	4,779	1,616	-	703	-	5,235	1991
13,274	5,683	1,171	-	671	-	5,749	1992
17,837	6,502	1,443	-	851	-	9,041	1993
21,798	8,123	1,527	-	823	-	11,325	1994
25,655	9,159	2,157	-	1,658	-	12,681	1995
27,698	9,935	1,859	-	1,518	-	14,386	1996
31,919	12,769	1,992	-	856	-	16,302	1997
32,589	15,724	2,696	6,023	148	393	7,605	1998
33,874	12,233	2,364	10,639	-	531	8,107	1999
40,026	11,597	1,647	18,660	-	2,171	5,950	2000
43,958	12,765	2,114	22,426	71	1,699	4,884	2001
46,926	14,398	1,244	22,931	-	2,566	5,785	2002
47,642	13,619	741	24,611	86	2,058	6,527	2003
53,150	18,072	280	19,065	149	4,087	11,497	2004
52,355	19,850	276	16,253	-	3,030	12,946	2005
54,422	17,637	943	14,307	63	4,058	17,415	2006
65,753	14,799	1,059	17,748	71	5,643	26,433	2007
75,502	23,347	1,450	15,536	44	6,864	28,261	2008
82,324	30,353	3,306	8,353	200	3,994	36,118	2009
90,431	26,512	4,980	5,356	66	7,004	46,513	2010
96,916	28,470	7,944	3,254	854	10,474	45,920	2011
94,279	27,339	7,878	3,167	861	10,587	44,447	2012 ^e
Total	Australia	Canada	China	United States	Russia	Others ²⁾	
Steam Coal							

Note 1) Includes Indonesia etc.

2) Includes Indonesia and South Africa etc.

Source: IEA, 『Oil, Gas, Coal & Electricity(2013, 1Q)』

우리나라 에너지 Energy in Korea

1-4. 지역별 원유 수입 Crude Oil Imports by Region

(단위: 천배럴)

(Unit: thou, bbl)

	수입							
	합계	소계	중동			아시아	아프리카	중남미
			사우디	UAE	쿠웨이트			
1990	308,368	229,017	39,616	49,877	17,069	62,530	9,689	7,132
1991	399,303	294,357	133,588	46,135	-	82,695	5,551	16,701
1992	509,378	380,452	155,104	53,206	14,372	95,033	12,822	21,071
1993	560,563	430,839	172,413	57,576	29,334	99,147	12,876	17,702
1994	573,714	439,330	177,619	48,598	27,239	91,083	23,225	20,075
1995	624,945	486,528	226,863	70,536	25,233	82,050	37,911	18,456
1996	721,927	561,098	252,665	91,620	41,134	98,631	37,024	25,174
1997	873,415	645,678	267,888	127,395	55,091	122,379	81,119	24,240
1998	819,094	622,005	234,450	122,022	66,894	113,494	61,907	21,689
1999	874,090	632,067	241,747	117,405	53,284	93,517	109,560	38,946
2000	893,943	686,916	264,925	128,064	66,627	112,669	67,749	26,610
2001	859,367	661,649	255,432	128,405	64,407	130,033	39,155	28,530
2002	790,992	579,865	240,765	105,905	56,996	136,756	35,877	38,494
2003	804,809	639,453	250,473	138,869	65,885	100,721	34,156	30,479
2004	825,790	645,183	253,849	145,598	64,659	116,287	42,874	21,447
2005	843,203	689,356	249,337	150,608	79,679	111,937	34,424	7,487
2006	888,794	730,843	261,563	158,865	92,620	110,306	42,814	4,831
2007	872,541	704,020	249,887	141,887	94,031	131,273	35,557	1,690
2008	864,872	746,458	262,637	158,109	104,593	108,482	9,932	-
2009	835,085	705,363	254,799	114,592	100,090	116,379	11,608	1,734
2010	872,415	713,647	276,787	105,656	103,079	152,354	4,592	1,823
2011	927,044	807,908	291,348	87,234	117,370	108,402	2,772	7,962
2012	947,292	805,971	303,049	86,536	137,647	88,190	9,233	43,899
	Total	Sub total	Saudi Arabia	UAE	Kuwait	Asia	Africa	Latin America
			Middle East					
	Imports							

자료: 한국석유공사

Source: Korea National Oil Corporation

1-5. 국별 천연가스 수입 LNG Imports by Countries

(단위: 천톤)

(Unit: thou, ton)

	합계	인도 네시아	말레 이시아	브루나이	카타르	오만	호주	기타
1990	2,237	2,237	-	-	-	-	-	-
1991	2,494	2,436	58	-	-	-	-	-
1992	2,994	2,935	58	-	-	-	-	-
1993	4,459	4,112	290	-	-	-	57	-
1994	5,996	5,433	292	271	-	-	-	-
1995	6,756	4,892	1,040	710	-	-	114	-
1996	9,258	5,975	2,573	654	-	-	56	-
1997	11,471	6,730	3,928	757	-	-	-	-
1998	10,189	6,736	2,851	541	-	-	-	-
1999	12,284	7,943	3,046	698	480	-	-	-
2000	15,239	6,633	2,529	849	3,251	1,619	54	304
2001	15,318	4,055	2,175	591	4,655	3,784	57	1
2002	17,993	5,256	2,400	769	5,123	3,970	176	299
2003	19,308	5,200	2,798	610	5,694	4,714	123	169
2004	21,781	5,290	4,638	838	5,818	4,411	285	501
2005	22,317	5,502	4,688	594	6,211	4,244	748	330
2006	25,256	5,060	5,546	850	6,458	5,221	701	1,420
2007	25,569	3,755	6,161	590	8,031	4,792	422	1,818
2008	27,259	3,053	6,247	738	8,744	4,544	398	3,535
2009	25,822	3,084	5,874	530	6,973	4,551	1,314	3,496
2010	32,603	5,451	4,745	787	7,449	4,557	1,030	8,584
2011	36,685	7,894	4,144	756	8,153	4,195	787	10,756
2012	36,184	7,445	4,082	773	10,278	4,127	832	8,647
	Total	Indonesia	Malaysia	Brunei Darussalam	Qatar	Oman	Australia	Others

주 1) 러시아, 예멘, 적도 기니, 트리니다드, 나이지리아, 알제리, 아랍에미리트 등임

Note 1) Includes Russia, Yemen, Equatorial Guinea, Trinidad, Nigeria, Algeria and UAE etc.

자료: 한국무역협회

Source: Korea International Trade Association

우리나라 에너지 Energy in Korea

1-6-1. 1차 에너지 공급(물량)

	석탄(천톤)			석유(천배럴)		
	합계	무연탄	유연탄	합계	에너지유	LPG
1990	43,405	21,529	21,876	356,348	267,514	23,574
1991	42,392	17,557	24,835	424,667	308,487	29,408
1992	39,814	13,597	26,217	514,224	352,828	35,291
1993	42,419	10,867	31,552	564,575	386,698	39,575
1994	42,660	7,549	35,111	621,498	424,675	41,961
1995	44,352	6,263	38,089	677,210	469,010	46,359
1996	50,277	5,370	44,907	721,065	499,962	47,608
1997	53,942	4,230	49,712	793,899	507,218	49,167
1998	55,892	4,631	51,261	670,278	370,853	43,142
1999	59,129	4,992	54,137	719,657	405,864	47,181
2000	66,525	6,196	60,329	742,557	409,673	46,921
2001	70,823	7,137	63,686	743,667	404,727	41,224
2002	75,952	7,687	68,264	762,868	402,143	44,825
2003	79,120	8,581	70,539	762,941	395,124	40,724
2004	82,116	8,137	73,978	752,329	371,241	37,979
2005	84,822	9,034	75,788	761,080	367,053	39,747
2006	87,827	9,829	77,998	765,520	355,881	38,732
2007	94,128	9,698	84,430	794,945	352,955	39,131
2008	104,198	10,215	93,983	760,641	320,153	38,841
2009	108,378	9,777	98,602	778,480	319,865	43,264
2010	121,029	10,104	110,926	794,278	326,416	45,828
2011	130,860	11,182	119,678	801,642	312,603	43,292
2012	128,146	10,479	117,667	827,679	315,216	41,989
	Total	Anthracite	Bituminous	Total	Energy Use	LPG
	Coal(thou. ton)			Petroleum(thou. bbl)		

주 1) 1991년 이전 신재생에너지는 임산연료 기준임

1-6-1. Primary Energy Supply(Quantity basis)

석유(천배럴) 비에너지유	천연가스 (천톤)	수력 (GWh)	원자력 (GWh)	신재생 ¹⁾ (천toe)	
53,123	2,329	6,361	52,887	797	1990
73,048	2,694	5,051	56,311	614	1991
107,479	3,524	4,863	56,530	723	1992
118,440	4,402	6,006	58,138	742	1993
133,371	5,860	4,098	58,651	906	1994
141,731	7,087	5,478	67,029	1,051	1995
152,662	9,363	5,202	73,925	1,161	1996
215,059	11,379	5,404	77,086	1,344	1997
231,433	10,645	6,099	89,689	1,526	1998
236,786	12,961	6,067	103,064	1,806	1999
248,196	14,557	5,610	108,964	2,130	2000
254,563	15,990	4,151	112,133	2,456	2001
269,310	17,768	5,309	119,102	2,925	2002
279,211	18,610	6,887	129,659	3,241	2003
292,655	21,809	5,861	130,715	3,977	2004
302,359	23,350	5,189	146,779	3,961	2005
316,189	24,619	5,219	148,749	4,358	2006
344,848	26,664	5,042	142,937	4,828	2007
338,607	27,439	5,563	150,958	5,198	2008
352,295	26,083	5,641	147,771	5,480	2009
362,688	33,083	6,472	148,596	6,064	2010
389,839	35,603	7,831	154,723	6,618	2011
416,990	38,485	7,652	150,328	8,036	2012
Non-Energy Use	LNG (thou, ton)	Hydro (GWh)	Nuclear (GWh)	New & Renewable (thou, toe)	
Petroleum (thou, bbl)					

Note 1) Before 1991, based on Firewood.

1-6-2. 1차 에너지 공급(열량)

(단위: 천toe)

	합계	석탄			석유			
		소계	무연탄	유연탄	소계	에너지유	LPG	비에너지유
1990	93,192	24,385	9,947	14,438	50,175	39,653	3,601	6,921
1991	103,619	24,535	8,144	16,391	59,627	45,773	4,339	9,515
1992	116,010	23,618	6,315	17,303	71,740	52,311	5,441	13,988
1993	126,879	25,882	5,058	20,824	78,495	57,139	5,990	15,366
1994	137,234	26,680	3,507	23,173	86,343	62,680	6,398	17,264
1995	150,437	28,091	2,953	25,139	93,955	68,949	6,675	18,331
1996	165,212	32,200	2,561	29,639	99,898	73,264	6,874	19,760
1997	180,638	34,799	1,989	32,810	109,080	74,144	7,201	27,735
1998	165,932	36,039	2,207	33,832	90,582	53,952	6,877	29,753
1999	181,363	38,155	2,425	35,731	97,270	59,007	7,808	30,455
2000	192,887	42,911	3,094	39,817	100,279	59,743	8,644	31,893
2001	198,409	45,711	3,678	42,033	100,385	59,049	8,676	32,660
2002	208,636	49,096	4,041	45,054	102,414	58,601	9,398	34,415
2003	215,066	51,116	4,560	46,556	102,380	57,605	9,140	35,634
2004	220,238	53,127	4,302	48,826	100,638	54,100	9,153	37,385
2005	228,622	54,788	4,768	50,020	101,526	53,416	9,484	38,626
2006	233,372	56,687	5,208	51,479	101,831	51,800	9,689	40,342
2007	236,454	59,654	5,585	54,068	105,494	50,738	10,127	44,629
2008	240,752	66,060	5,906	60,155	100,170	45,705	10,647	43,819
2009	243,311	68,604	5,812	62,792	102,336	45,607	11,079	45,651
2010	263,805	77,092	6,141	70,951	104,301	46,420	10,924	46,956
2011	276,636	83,640	6,898	76,741	105,146	44,296	10,303	50,547
2012	278,698	80,978	5,850	75,128	106,165	44,327	9,912	51,926
Total	Sub total	Anthracite	Bituminous	Sub total	Energy Use	LPG	Non-Energy Use	
	Coal			Petroleum				

주: 2007년~2011년, 2012년 이후는 각각의 개정열량을 적용

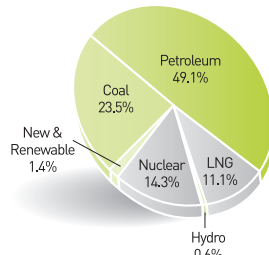
1-6-2. Primary Energy Supply(Calorie basis)

(Unit: thou, toe)

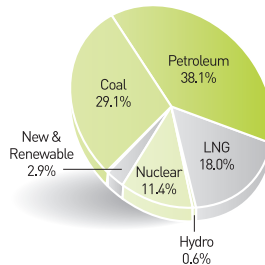
천연가스	수력	원자력	신재생	
3,023	1,590	13,222	797	1990
3,503	1,263	14,078	617	1991
4,581	1,216	14,133	723	1992
5,723	1,502	14,535	742	1993
7,618	1,025	14,663	906	1994
9,213	1,369	16,757	1,051	1995
12,172	1,301	18,481	1,161	1996
14,792	1,351	19,272	1,344	1997
13,838	1,525	22,422	1,526	1998
16,849	1,517	25,766	1,806	1999
18,924	1,402	27,241	2,130	2000
20,787	1,038	28,033	2,456	2001
23,099	1,327	29,776	2,925	2002
24,194	1,722	32,415	3,241	2003
28,351	1,465	32,679	3,977	2004
30,355	1,297	36,695	3,961	2005
32,004	1,305	37,187	4,358	2006
34,663	1,084	30,731	4,828	2007
35,671	1,196	32,456	5,198	2008
33,908	1,213	31,771	5,480	2009
43,008	1,391	31,948	6,064	2010
46,284	1,684	33,265	6,618	2011
50,185	1,615	31,719	8,036	2012
LNG	Hydro	Nuclear	New & Renewable	

Note: 2007~2011, from 2012 figures are based on each revised calorific value.

2002 208.6 Mtoe



2012 278.7 Mtoe



우리나라 에너지 Energy in Korea

1-7-1. 최종 에너지 소비(물량)

	석탄(천톤)			석유(천배럴)		
	소계	무연탄	유연탄	소계	에너지유	LPG
1990	35,699	19,546	16,153	323,981	237,771	33,307
1991	34,546	15,487	19,059	378,588	267,001	38,540
1992	31,547	11,652	19,895	455,529	300,618	47,432
1993	31,139	8,595	22,544	506,290	337,176	50,674
1994	28,092	5,357	22,735	554,923	368,254	53,298
1995	27,702	3,842	23,860	601,515	406,001	53,783
1996	28,815	2,856	25,959	644,746	435,419	56,664
1997	28,923	1,925	26,998	719,247	440,397	63,791
1998	27,759	2,180	25,579	642,761	347,509	63,818
1999	28,280	2,440	25,840	689,445	380,164	72,495
2000	30,370	3,346	27,024	698,709	369,026	81,488
2001	31,532	4,447	27,085	698,207	361,145	82,499
2002	33,251	5,129	28,121	722,304	363,256	89,739
2003	34,779	5,871	28,908	722,656	355,771	87,679
2004	34,248	5,781	28,466	719,281	339,146	87,482
2005	34,616	6,680	27,936	729,891	337,261	90,271
2006	35,272	7,473	27,799	734,599	325,797	92,617
2007	36,485	7,542	28,944	763,585	322,402	96,376
2008	39,447	8,255	31,192	740,940	302,686	99,679
2009	35,927	8,417	27,511	752,234	296,169	103,871
2010	43,516	9,265	34,252	767,386	304,600	100,279
2011	49,924	10,639	39,285	778,899	296,647	92,692
2012	48,419	9,888	38,531	796,495	291,757	88,100
	Total	Anthracite	Bituminous	Total	Energy Use	LPG
	Coal(thou. ton)			Petroleum(thou. bbl)		

1-7-1. Final Energy Consumption(Quantity basis)

석유(천배럴)	천연가스	도시가스 (10 ⁶ Nm ³)	전력 (GWh)	열에너지 (천toe)	신재생에너지 (천toe)	
비에너지유						
52,904	-	963	94,384	75	797	1990
73,048	-	1,467	104,375	80	617	1991
107,479	-	2,114	115,244	143	723	1992
118,440	-	2,883	127,734	360	742	1993
133,371	-	3,864	96,794	460	906	1994
141,731	-	5,327	163,270	641	1,051	1995
152,662	-	6,607	182,470	811	1,161	1996
215,059	-	7,708	200,784	909	1,344	1997
231,433	-	8,024	193,470	861	1,526	1998
236,786	-	10,012	214,215	1,000	1,806	1999
248,196	-	11,963	239,535	1,119	2,130	2000
254,563	-	12,657	257,731	1,150	2,456	2001
269,309	-	13,873	278,451	1,223	2,925	2002
279,207	-	14,734	293,599	1,300	3,210	2003
292,653	-	15,420	312,096	1,343	3,928	2004
302,359	-	16,963	332,413	1,530	3,896	2005
316,185	-	17,504	348,720	1,425	4,092	2006
344,807	-	17,967	368,605	1,438	4,491	2007
338,575	-	18,734	385,070	1,512	4,747	2008
352,193	-	18,445	394,474	1,551	4,867	2009
362,507	430	19,982	434,160	1,718	5,346	2010
389,560	616	21,679	455,070	1,702	5,834	2011
416,638	550	23,776	466,593	1,751	7,124	2012
Non-Energy Use	LNG	Town Gas (10 ⁶ Nm ³)	Electricity (GWh)	Heat (thou, toe)	New & Renewable (thou, toe)	
Petroleum (thou, bbl)						

1-7-2. 최종 에너지 소비(열량)

(단위: 천toe)

	합계	석탄			석유			
		소계	무연탄	유연탄	소계	에너지유	LPG	비에너지유
1990	75,107	19,855	9,194	10,661	45,252	34,991	3,368	6,893
1991	83,803	19,915	7,336	12,579	52,675	39,266	3,894	9,515
1992	94,623	18,688	5,558	13,131	62,939	44,139	4,812	13,988
1993	104,048	19,058	4,179	14,879	69,876	49,369	5,141	15,366
1994	107,928	17,670	2,665	15,005	76,511	53,833	5,414	17,264
1995	121,962	17,758	2,011	15,748	82,876	59,100	5,445	18,331
1996	132,033	18,718	1,585	17,133	88,714	63,221	5,733	19,760
1997	144,432	18,918	1,099	17,819	97,901	63,724	6,442	27,735
1998	132,128	18,151	1,269	16,882	86,526	50,300	6,472	29,753
1999	143,060	18,498	1,444	17,055	92,821	54,995	7,371	30,455
2000	149,852	19,847	2,011	17,836	93,596	53,369	8,333	31,893
2001	152,950	20,532	2,656	17,876	93,356	52,203	8,493	32,660
2002	160,451	21,629	3,069	18,560	96,159	52,509	9,235	34,415
2003	163,995	22,610	3,530	19,079	96,155	51,471	9,050	35,634
2004	166,009	22,194	3,407	18,788	95,513	49,067	9,061	37,385
2005	170,854	22,311	3,874	18,438	96,718	48,744	9,348	38,626
2006	173,584	22,660	4,313	18,347	97,037	47,088	9,608	40,342
2007	181,455	24,249	4,583	19,666	100,622	45,946	10,052	44,623
2008	182,576	26,219	4,994	21,225	97,217	42,971	10,432	43,814
2009	182,066	23,895	5,180	18,715	98,369	41,893	10,840	45,636
2010	195,587	29,164	5,751	23,413	100,381	43,002	10,448	46,931
2011	205,863	33,544	6,646	26,898	101,976	41,799	9,670	50,507
2012	208,120	31,964	5,584	26,380	101,710	40,639	9,194	51,876
Total	Sub total	Anthracite	Bituminous		Sub total	Energy Use	LPG	Non-Energy Use
		Coal(thou, ton)						

주: 2007년~2011년, 2012년 이후는 각각의 개정열량을 적용

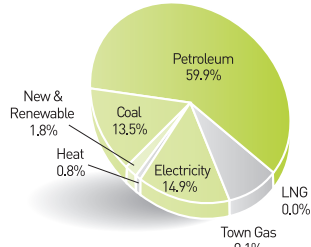
1-7-2. Final Energy Consumption(Calorie basis)

(Unit: thou, toe)

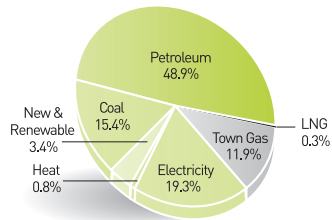
천연가스	도시가스	전력	열에너지	신재생 에너지	
-	1,011	8,117	75	797	1990
-	1,540	8,976	80	617	1991
-	2,219	9,911	143	723	1992
-	3,027	10,985	360	742	1993
-	4,057	8,324	460	906	1994
-	5,594	14,041	641	1,051	1995
-	6,937	15,692	811	1,161	1996
-	8,093	17,267	909	1,344	1997
-	8,425	16,638	861	1,526	1998
-	10,513	18,422	1,000	1,806	1999
-	12,561	20,600	1,119	2,130	2000
-	13,290	22,165	1,150	2,456	2001
-	14,567	23,947	1,223	2,925	2002
-	15,470	25,250	1,300	3,210	2003
-	16,191	26,840	1,343	3,928	2004
-	17,811	28,588	1,530	3,896	2005
-	18,379	29,990	1,425	4,092	2006
-	18,955	31,700	1,438	4,491	2007
-	19,765	33,116	1,512	4,747	2008
-	19,459	33,925	1,551	4,867	2009
559	21,081	37,338	1,718	5,346	2010
801	22,871	39,136	1,702	5,834	2011
717	24,728	40,127	1,751	7,124	2012
LNG	Town Gas	Electricity	Heat	New & Renewable	

Note: 2007~2011, from 2012 figures are based on each revised calorific value.

2002 160.5 Mtoe



2012 208.1 Mtoe



1-8-1. 부문별 최종 에너지 소비(물량)

	산업						가정·상업		
	합계 (1,000 toe)	석탄 (1,000 ton)	석유 (1,000 bbl)	천연가스 (1,000 ton)	도시가스 (mil. m)	전력 (GWh)	합계 (1,000 toe)	석탄 (1,000 ton)	석유 (1,000 bbl)
1990	36,150	16,436	139,263	-	223	59,249	21,971	19,217	67,510
1991	42,915	19,362	170,654	-	298	65,184	21,919	15,184	77,319
1992	50,825	20,338	218,372	-	359	70,505	23,008	11,189	93,920
1993	55,591	23,302	234,365	-	438	76,525	25,041	7,837	110,552
1994	59,937	23,408	258,593	-	572	86,354	25,941	4,684	115,395
1995	62,946	24,697	266,039	-	822	96,436	29,451	3,005	131,803
1996	67,868	26,854	281,567	-	1,139	106,737	31,713	1,961	139,760
1997	77,908	27,534	348,501	-	1,425	116,383	33,071	1,389	140,977
1998	76,039	26,530	345,804	-	1,725	108,828	27,418	1,229	100,640
1999	79,858	27,163	355,721	-	2,410	120,859	31,929	1,117	118,856
2000	83,912	29,179	362,034	-	3,151	132,260	32,370	1,192	105,148
2001	85,158	30,302	359,930	-	3,440	135,791	32,893	1,230	97,347
2002	89,197	32,075	374,906	-	3,794	144,454	34,299	1,175	94,699
2003	90,805	33,588	374,669	-	3,978	150,387	34,965	1,191	88,335
2004	92,992	32,863	383,078	-	4,173	158,337	34,807	1,385	77,526
2005	94,366	32,606	388,857	-	4,434	166,813	36,861	2,010	75,758
2006	97,235	32,945	403,696	-	17,504	348,720	35,986	2,327	60,676
2007	104,327	34,394	429,531	-	4,952	186,252	35,916	2,091	56,527
2008	106,458	37,158	421,209	-	5,624	194,630	36,225	2,289	53,048
2009	106,119	33,986	434,938	-	5,584	197,743	35,722	1,941	49,916
2010	116,910	39,949	442,511	430	6,947	223,171	37,255	1,859	51,651
2011	126,886	48,102	459,610	616	7,946	242,204	37,542	1,822	47,807
2012	128,324	46,586	477,950	550	9,135	249,136	37,884	1,833	43,542
	Total (thou. toe)	Coal (thou. ton)	Petroleum (thou. bbl)	LNG (thou. Ton)	Town Gas (mil. m)	Elec.Power (GWh)	Total (thou. toe)	Coal (thou. ton)	Petroleum (thou. bbl)
	Industry						Residential & Commercial		

1-8-1. Final Energy Consumption by Sector(Quantity basis)

가정·상업			수송				공공	
도시가스 (mil. m)	전력 (GWh)	열에너지 (1,000 toe)	합계 (1,000 toe)	석유 (1,000 bbl)	도시가스 (mil. m)	전력 (GWh)	(1,000 toe)	
740	28,147	75	14,173	101,145	-	1,012	2,812	1990
1,104	31,770	79	16,156	115,144	-	1,091	2,813	1991
1,676	36,910	142	18,531	132,198	-	1,175	2,259	1992
2,333	42,594	356	21,119	150,695	-	1,258	2,296	1993
3,155	49,936	454	23,860	170,391	-	1,446	2,647	1994
4,387	55,827	632	27,148	193,711	-	1,607	2,416	1995
5,322	63,534	795	29,792	212,744	-	1,682	2,659	1996
6,130	70,816	892	30,738	219,626	-	1,761	2,715	1997
6,146	71,182	848	26,184	187,734	-	1,580	2,487	1998
7,413	78,993	982	28,625	205,885	-	1,730	2,648	1999
8,594	91,753	1,096	30,945	223,453	-	2,037	2,625	2000
8,964	104,707	1,125	31,909	231,096	7	2,257	2,989	2001
9,753	114,639	1,196	33,763	244,045	76	2,271	3,191	2002
10,370	123,083	1,269	34,632	249,625	139	2,331	3,593	2003
10,755	132,005	1,312	34,615	249,108	226	2,475	3,595	2004
11,908	142,248	1,491	35,559	255,354	323	2,601	4,068	2005
12,245	149,799	1,391	28,588	261,140	452	2,534	3,836	2006
12,162	157,131	1,401	37,068	268,446	583	2,433	4,143	2007
12,097	164,457	1,476	35,793	258,279	736	2,277	4,100	2008
11,689	169,694	1,508	35,930	258,356	910	2,174	4,295	2009
11,838	181,813	1,675	36,938	263,945	1,054	2,191	4,483	2010
12,513	183,233	1,661	36,875	262,621	1,113	2,246	4,560	2011
13,267	186,619	1,711	37,143	265,983	1,200	2,250	4,769	2012
Town Gas (mil. m)	Elec. Power (GWh)	Heat (thou. toe)	Total (thou. toe)	Petroleum (thou. bbl)	Town Gas (mil. m)	Elec. Power (GWh)	Public (thou. toe)	
Residential & Commercial			Transportation					

1-8-2. 부문별 최종 에너지 소비(열량)

(단위: 천toe)

	합계	산업					가정·상업				
		소계	석탄	석유	천연 가스	도시 가스	전력	소계	석탄	석유	도시 가스
1990	75,107	36,150	10,806	20,014	-	235	5,095	21,971	9,027	8,876	777
1991	83,803	42,915	12,745	24,251	-	313	5,606	21,919	7,170	10,161	1,160
1992	94,623	50,825	13,388	30,514	-	377	6,063	23,008	5,288	12,405	1,760
1993	104,048	55,591	15,327	32,654	-	460	6,581	25,042	3,731	14,669	2,450
1994	112,206	59,937	15,403	35,881	-	600	7,426	25,968	2,267	15,375	3,313
1995	121,962	62,946	16,244	36,810	-	863	8,293	29,451	1,514	17,632	4,607
1996	132,033	67,868	17,668	38,913	-	1,196	9,179	31,713	1,050	18,623	5,588
1997	144,432	77,908	18,139	47,141	-	1,496	10,009	33,071	779	18,719	6,436
1998	132,128	76,039	17,448	46,133	-	1,812	9,359	27,418	703	13,130	6,454
1999	143,060	79,858	17,845	47,521	-	2,530	10,394	31,929	653	15,554	7,784
2000	149,852	83,912	19,129	48,193	-	3,308	11,374	32,370	718	13,492	9,024
2001	152,950	85,158	19,805	47,848	-	3,612	11,678	32,893	727	12,474	9,412
2002	160,451	89,197	20,932	49,499	-	3,984	12,423	34,299	697	11,955	10,241
2003	163,995	90,805	21,888	49,304	-	4,177	12,933	34,965	722	11,156	10,889
2004	166,009	92,992	21,420	50,236	-	4,382	13,617	34,807	775	9,773	11,293
2005	170,854	94,366	21,238	50,905	-	4,655	14,346	36,861	1,074	9,437	12,503
2006	173,584	97,235	21,434	52,474	-	4,847	15,021	35,986	1,102	7,513	12,858
2007	181,455	104,327	23,236	56,150	-	5,225	16,018	35,916	1,014	7,050	12,831
2008	182,576	106,458	25,131	54,745	-	5,933	16,738	36,225	1,088	6,654	12,763
2009	182,066	106,119	22,955	56,391	-	5,891	17,006	35,722	940	6,187	12,332
2010	195,587	116,910	28,264	57,351	559	7,329	19,193	37,255	901	6,450	12,489
2011	205,863	126,886	32,673	59,635	801	8,383	20,830	37,542	871	5,929	13,201
2012	208,120	128,324	31,132	59,748	717	9,501	21,426	37,884	832	5,363	13,797
Total	Sub total	Coal	Petroleum	LNG	Town Gas	Elec.	Sub total	Coal	Petroleum	Town Gas	
	Industry						Residential & Commercial				

주: 2007년~2011년, 2012년 이후는 각각의 개정열량을 적용

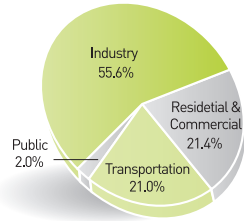
1-8-2. Final Energy Consumption by Sector(Calorie basis)

(Unit: thou, toe)

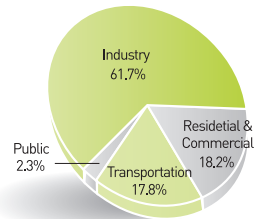
가정 · 상업		수송				공공	
전력	열 에너지	소계	석유	도시 가스	전력		
2,421	75	14,173	14,086	-	87	2,812	1990
2,732	79	16,156	16,062	-	94	2,813	1991
3,174	142	18,531	18,430	-	101	2,259	1992
3,663	356	21,119	21,011	-	108	2,296	1993
4,321	453	23,860	23,736	-	124	2,467	1994
4,801	632	27,148	27,010	-	138	2,416	1995
5,464	796	29,792	29,648	-	145	2,659	1996
6,090	892	30,738	30,587	-	151	2,715	1997
6,122	848	26,184	26,048	-	136	2,487	1998
6,793	982	28,625	28,476	-	149	2,648	1999
7,891	1,097	30,945	30,770	-	175	2,625	2000
9,005	1,125	31,909	31,708	7	194	2,989	2001
9,859	1,196	33,763	33,488	80	195	3,191	2002
10,585	1,269	34,632	34,286	146	200	3,593	2003
11,352	1,312	34,615	34,160	237	213	3,595	2004
12,233	1,491	35,559	34,983	339	224	4,068	2005
12,883	1,391	36,527	35,780	475	218	3,836	2006
13,513	1,401	37,068	36,149	615	209	4,144	2007
14,143	1,476	35,793	34,642	777	196	4,100	2008
14,593	1,509	35,930	34,529	960	187	4,295	2009
15,636	1,675	36,938	35,282	1,112	188	4,483	2010
15,758	1,661	36,875	35,172	1,174	193	4,560	2011
16,049	1,711	37,143	35,341	1,248	194	4,769	2012
Elec.	Heat	Sub total	Petroleum	Town Gas	Elec.	Public	
Residential & Commercial		Transportation					

Note: 2007~2011, from 2012 figures are based on each revised calorific value.

2002 160.5 Mtoe



2012 208.1 Mtoe



1-9-1. 3대 에너지 다소비 산업의 에너지 소비(물량)

	제조업 (천toe)	다소비 산업 (천toe)	다소비 산업비중 (%)	석유 · 화학						전력 (GWh)	소계 (1,000 toe)
				소계 (1,000 toe)	석탄 (1,000 ton)	석유 (1,000 bbl)	천연가스 (1,000 ton)	도시가스 (mil. m)	소계		
1990	32,542	23,968	73.7	9,953	172	65,975	-	-	10,922	4,420	
1991	39,055	29,612	75.8	13,205	220	89,200	-	16	12,828	5,141	
1992	46,300	35,911	77.6	18,367	209	129,055	-	24	14,470	5,617	
1993	50,898	39,921	78.4	20,150	223	141,426	-	27	16,248	6,435	
1994	54,889	42,805	78.0	22,419	203	158,508	-	34	17,359	6,896	
1995	57,627	44,426	77.1	22,979	212	161,910	-	52	18,904	7,248	
1996	61,966	46,317	74.7	24,756	266	173,440	-	76	20,942	6,743	
1997	71,391	54,801	76.8	32,757	270	237,038	-	109	23,231	6,818	
1998	70,452	54,449	77.3	33,932	259	248,698	-	156	23,034	5,169	
1999	73,889	55,919	75.7	34,256	260	249,511	-	204	24,898	5,448	
2000	77,583	58,207	75.0	35,641	268	258,457	-	304	26,899	5,672	
2001	78,428	58,692	74.8	36,114	268	261,299	-	317	27,839	5,780	
2002	82,528	61,746	74.8	38,302	258	278,315	-	381	29,267	5,979	
2003	84,603	63,444	75.0	39,405	268	285,398	-	425	31,223	6,242	
2004	86,830	64,816	74.6	40,848	182	296,824	-	417	32,925	5,754	
2005	88,485	66,341	75.0	42,490	180	308,328	-	429	33,994	5,394	
2006	91,143	69,548	76.3	44,358	178	323,678	-	379	34,937	5,559	
2007	91,101	74,127	81.4	48,984	186	352,287	-	720	36,568	5,543	
2008	93,220	75,890	81.4	49,231	180	350,839	-	1,097	38,990	5,567	
2009	91,999	74,958	81.5	50,905	188	364,753	-	1,021	40,063	5,008	
2010	100,026	82,810	82.8	52,938	208	371,430	189	1,563	43,213	5,176	
2011	110,654	91,107	82.3	57,442	212	395,804	359	2,092	48,142	5,498	
2012	111,977	91,278	81.5	58,447	230	419,626	250	2,080	50,540	4,994	
	Manu facturing (thou, toe)	Large Energy con, Industry (thou, toe)	Share of Large Energy Cons. Industry(%)	Total (thou, toe)	Coal (thou, ton)	Petroleum (thou, bbl)	LNG	Town Gas (mil. m)	Elec.Power (GWh)	Total (thou, toe)	
Petrochemical & Chemical											

1-9-1. Energy Consumption of the Major Large Energy Consumption Industry(Quantity basis)

비금속					1차금속						
석탄 (1,000 ton)	석유 (1,000 bbl)	천연가스 (1,000 ton)	도시가스 (mil. m)	전력 (GWh)	소계 (1,000 toe)	석탄 (1,000 ton)	석유 (1,000 bbl)	천연가스 (1,000 ton)	도시가스 (mil. m)	전력 (GWh)	
4,119	8,150	-	-	5,633	9,595	11,805	6,174	-	10,064		1990
4,833	9,011	-	47	6,544	11,266	13,998	6,833	-	81	10,440	1991
5,181	10,187	-	57	7,160	11,927	14,561	8,409	-	98	10,767	1992
6,238	10,499	-	68	7,936	13,336	16,311	8,949	-	120	12,596	1993
6,644	11,247	-	81	8,781	13,490	15,995	10,344	-	161	13,668	1994
7,200	10,756	-	103	9,325	14,199	16,720	10,372	-	199	16,101	1995
6,453	10,490	-	112	18,088	14,818	17,924	9,660	-		18,088	1996
6,598	10,068	-	138	9,913	15,226	18,569	5,935	-	330	20,936	1997
5,072	6,886	-	149	7,738	15,348	19,056	4,801	-	354	20,147	1998
5,161	7,717	-	202	8,354	16,215	19,289	7,499	-	479	22,340	1999
5,366	7,665	-	240	8,981	16,894	20,194	6,171	-	616	23,751	2000
5,514	7,362	-	252	9,306	16,798	20,368	4,583	-	681	23,498	2001
5,698	7,433	-	261	9,923	17,465	21,189	4,496	-	685	24,982	2002
6,072	7,014	-	293	10,286	17,797	21,573	4,132	-	759	25,656	2003
5,318	6,930	-	321	10,119	18,214	22,045	3,903	-	843	26,340	2004
4,813	6,716	-	339	9,829	18,457	22,027	4,070	-	926	28,128	2005
4,738	6,890	-	488	10,319	19,631	23,774	3,744	-	983	29,657	2006
5,051	6,708	-	446	11,105	19,600	21,519	3,375	-	1,156	32,832	2007
5,236	6,235	-	395	11,408	21,092	23,568	2,957	-	1,184	33,842	2008
4,463	5,622	-	419	11,230	19,045	20,734	1,824	-	1,175	35,149	2009
4,564	6,045	-	432	11,620	24,696	27,210	2,011	241	1,384	41,834	2010
5,046	5,712	-	449	11,822	28,167	31,762	1,747	257	1,320	46,226	2011
4,625	4,132	-	553	10,928	27,837	31,487	1,136	300	1,289	45,676	2012
Coal (thou, ton)	Petroleum (thou, bbl)	LNG	Town Gas (mil. m)	Elec. Power (GWh)	Total (thou, toe)	Coal (thou, ton)	Petroleum (thou, bbl)	LNG	Town Gas (mil. m)	Elec. Power (GWh)	
Non-Metallic Minerals					Iron & Steel						

1-9-2. 3대 에너지 다소비 산업의 에너지 소비(열량)

(단위: 천toe)

연도	제조업	다소비 산업	다소비 산업 비중(%)	석유 · 화학						전력	합계
				합계	석탄	석유	천연가스	도시가스			
1990	32,542	23,968	73.7	9,953	114	8,900	-	-	939	4,420	
1991	39,055	29,612	75.8	13,205	145	11,940	-	17	1,103	5,141	
1992	46,300	35,911	77.6	18,367	138	16,960	-	25	1,244	5,617	
1993	50,898	39,921	78.4	20,150	147	18,557	-	28	1,397	6,435	
1994	54,889	42,805	78.0	22,419	134	20,757	-	35	1,493	6,896	
1995	57,627	44,426	77.1	22,979	140	21,159	-	54	1,626	7,248	
1996	61,966	46,317	74.7	24,756	176	22,699	-	80	1,801	6,743	
1997	71,391	54,801	76.8	32,757	178	30,467	-	114	1,998	6,818	
1998	70,452	54,449	77.3	33,932	171	31,616	-	164	1,981	5,169	
1999	73,889	55,919	75.7	34,256	171	31,729	-	214	2,141	5,448	
2000	77,583	58,207	75.0	35,641	177	32,832	-	319	2,313	5,672	
2001	78,428	58,692	74.8	36,114	177	33,210	-	333	2,394	5,780	
2002	82,528	61,746	74.8	38,302	170	35,215	-	400	2,517	5,979	
2003	84,603	63,444	75.0	39,405	177	36,096	-	447	2,685	6,242	
2004	86,830	64,816	74.6	40,848	120	37,459	-	437	2,832	5,754	
2005	88,485	66,341	75.0	42,490	119	38,997	-	450	2,923	5,394	
2006	91,143	69,548	76.3	44,358	118	40,837	-	398	3,005	5,559	
2007	91,101	74,127	81.4	48,984	115	44,965	-	760	3,145	5,543	
2008	93,220	75,890	81.4	49,231	112	44,609	-	1,157	3,353	5,567	
2009	91,999	74,958	81.5	50,905	116	46,266	-	1,077	3,445	5,008	
2010	101,780	82,564	81.1	52,692	129	47,198	246	1,648	3,716	5,176	
2011	110,654	91,105	82.3	57,441	131	50,497	467	2,207	4,140	5,498	
2012	111,977	91,278	81.5	58,447	142	51,470	327	2,163	4,346	4,994	
	Manu-facturing (thou, toe)	Large Energy con, Industry (thou, toe)	Share of Large Energy Cons, Industry(%)	Total	Coal	Petroleum	LNG	Town Gas	Elec, Power	Total	
				Petrochemical & Chemical							

1-9-2. Energy Consumption of the Major Large Energy Consumption Industry(Calorie basis)

(Unit: thou, toe)

비금속					1차금속							
석탄	석유	천연 가스	도시 가스	전력	합계	석탄	석유	천연 가스	도시 가스	전력		
2,701	1,234	-	-	484	9,595	7,777	952	-	-	866	1990	
3,178	1,350	-	50	563	11,266	9,229	1,053	-	86	898	1991	
3,416	1,526	-	60	616	11,927	9,593	1,305	-	103	926	1992	
4,113	1,568	-	71	682	13,336	10,741	1,386	-	126	1,083	1993	
4,382	1,673	-	85	755	13,490	10,538	1,607	-	169	1,177	1994	
4,748	1,589	-	108	802	14,199	11,007	1,598	-	209	1,385	1995	
4,258	1,543	-	118	825	14,818	11,795	1,468	-	-	1,556	1996	
4,354	1,467	-	145	852	15,226	12,231	889	-	346	1,800	1997	
3,343	1,004	-	156	665	15,348	12,531	713	-	371	1,733	1998	
3,399	1,118	-	213	718	16,215	12,678	1,113	-	503	1,921	1999	
3,538	1,110	-	252	772	16,894	13,282	923	-	647	2,043	2000	
3,636	1,079	-	265	800	16,798	13,379	683	-	715	2,021	2001	
3,759	1,093	-	274	853	17,465	13,919	678	-	719	2,148	2002	
4,007	1,043	-	308	885	17,797	14,174	619	-	797	2,206	2003	
3,509	1,038	-	337	870	18,214	14,476	588	-	885	2,265	2004	
3,176	1,017	-	356	845	18,457	14,463	603	-	972	2,419	2005	
3,127	1,032	-	513	887	19,631	15,507	542	-	1,032	2,551	2006	
3,132	987	-	470	955	19,600	15,063	494	-	1,219	2,824	2007	
3,246	923	-	417	981	21,092	16,498	435	-	1,249	2,910	2008	
2,767	833	-	442	966	19,045	14,514	269	-	1,239	3,023	2009	
2,830	891	-	456	999	24,696	19,047	278	313	1,460	3,598	2010	
3,129	878	-	474	1,017	28,167	22,233	231	334	1,392	3,975	2011	
2,849	630	-	576	940	27,837	22,041	136	391	1,341	3,928	2012	
Coal	Petroleum	LNG	Town Gas	Electricity	Total	Coal	Petroleum	LNG	Town Gas	Elec. Power		
Non-Metallic Minerals					Iron & Steel							

1-10. 국내 석유 수급

(단위: 천배럴)

	원유수입		제품수입	제품생산	제품수출	국제 버커링
	합계	중동의존도(%)				
1990	308,368	74.3	101,248	304,495	27,184	15,115
1991	399,303	73.7	110,042	408,215	69,744	20,714
1992	509,378	74.7	137,011	504,560	91,653	26,099
1993	560,563	76.9	167,759	539,986	103,493	30,539
1994	573,714	76.6	190,790	568,452	93,132	33,304
1995	624,945	77.9	205,428	643,102	122,630	37,092
1996	721,927	77.7	215,124	724,128	158,329	42,080
1997	873,415	73.9	185,811	911,462	231,050	46,130
1998	819,094	75.9	175,895	864,845	296,682	45,991
1999	874,090	72.3	184,490	911,086	297,899	49,048
2000	893,943	76.8	204,301	926,897	306,293	46,468
2001	859,367	77.0	204,781	907,345	295,010	46,330
2002	790,992	73.3	228,557	858,363	239,127	46,466
2003	804,809	79.5	219,897	841,038	209,079	53,139
2004	825,790	78.1	195,110	886,413	235,506	58,387
2005	843,203	81.8	179,354	922,897	262,647	55,632
2006	888,794	82.2	191,560	949,983	289,070	53,849
2007	872,541	80.7	209,130	955,898	292,072	50,543
2008	864,872	86.3	224,614	938,749	333,764	50,610
2009	835,085	84.5	268,214	912,654	330,912	45,473
2010	872,415	81.8	276,849	938,926	341,784	49,341
2011	927,044	87.1	279,260	1,002,257	408,338	49,131
2012	947,292	85.1	309,599	1,034,708	440,897	49,091
	Total	Middle East Dependence(%)	Products Imports	Products Production	Products Exports	Intl. Bunkering
	Crude Oil Imports					

자료 : 한국석유공사

1-10. Domestic Petroleum Supply and Demand

(Unit: thou, bbl)

국내소비

합계	휘발유	등유	경유	병커C유	납사	LPG	
356,349	23,693	24,942	97,449	104,547	47,553	35,712	1990
424,666	28,713	25,599	114,521	122,632	65,671	43,132	1991
514,224	35,248	34,249	127,434	140,104	97,158	53,917	1992
564,575	42,508	43,259	138,021	145,548	108,577	59,438	1993
621,498	51,089	47,835	147,269	159,742	123,276	63,452	1994
677,210	59,382	62,669	163,113	162,793	131,474	66,468	1995
721,063	67,971	73,662	172,406	163,236	141,273	68,442	1996
793,899	71,358	85,025	166,790	160,367	194,918	71,623	1997
670,278	61,089	61,457	120,372	107,130	213,860	67,992	1998
719,657	63,879	76,928	126,072	116,271	218,908	77,007	1999
742,557	62,382	69,909	129,429	125,319	229,046	84,688	2000
743,667	62,707	61,707	132,168	123,848	233,293	84,376	2001
762,868	64,078	58,464	138,045	116,907	245,309	91,415	2002
762,942	60,484	52,874	145,366	111,361	252,417	88,605	2003
752,329	58,151	43,090	143,799	100,968	262,871	88,432	2004
761,080	59,561	39,392	142,529	96,359	273,250	91,668	2005
765,521	59,874	31,450	142,433	92,912	287,003	93,452	2006
794,946	62,500	26,172	145,327	89,028	316,858	97,143	2007
760,641	62,937	27,659	134,513	66,676	311,368	101,881	2008
778,480	65,872	25,991	132,308	66,065	322,622	106,320	2009
794,278	68,931	29,354	134,648	61,903	331,819	105,175	2010
801,642	69,574	25,430	134,157	51,505	355,192	99,201	2011
827,679	71,765	22,009	136,725	51,642	384,606	95,473	2012
Total	Gasoline	Kerosene	Diesel	Bunker-C	Naphtha	LPG	
Domestic Consumption							

Source : Korea National Oil Corporation

1-11. 전력 공급

	발전설비(MW)							
	합계	수력	기력 ¹⁾	복합화력	내연력	원자력	집단	대체
1990	21,021	2,340	9,912	840	313	7,616	-	-
1991	21,111	2,445	9,912	760	378	7,616	-	-
1992	24,120	2,498	9,912	3,706	388	7,616	-	-
1993	27,654	2,504	11,972	5,173	389	7,616	-	-
1994	28,750	2,493	13,032	5,334	275	7,616	-	-
1995	32,184	3,093	14,032	6,184	259	8,616	-	-
1996	35,715	3,094	14,022	8,719	264	9,616	-	-
1997	41,042	3,115	16,078	11,269	265	10,316	-	-
1998	43,406	3,131	17,209	10,785	265	12,016	-	-
1999	46,978	3,148	18,909	10,935	271	13,716	-	-
2000	48,451	3,149	20,059	11,257	271	13,716	-	-
2001	50,859	3,876	21,559	11,436	273	13,716	-	-
2002	53,801	3,876	21,749	12,186	275	15,716	-	-
2003	56,053	3,877	21,749	13,086	246	15,716	-	-
2004	59,961	3,879	23,311	14,313	252	16,716	1,382	108
2005	62,258	3,883	23,811	15,015	297	17,716	1,382	156
2006	65,514	5,485	24,391	16,004	297	17,716	1,382	240
2007	68,268	5,492	26,491	16,511	303	17,716	893	862
2008	72,491	5,505	29,731	17,044	307	17,716	1,460	728
2009	73,470	5,515	29,571	17,575	347	17,716	1,610	1,136
2010	76,078	5,525	29,571	19,100	351	17,716	2,067	1,749
2011	79,342	6,418	29,571	19,799	355	18,716	2,623	1,859
2012	81,806	6,446	29,371	19,799	367	20,716	2,623	2,483
	Total	Hydro	Steam	Combined Cycle	Internal Combustion	Nuclear	Community Energy	Alternative Energy

Generating Facilities(Mw)

주 1) 석탄훈소, 석유화력, LNG가 포함됨

2) 상용자가 제외

3) 2001, 4, 2. 발전부문 분리

자료 : 한국전력공사 (한국전력통계)

1-11. Electricity Supply

발전량(GWh)

합계	수력	기력	복합화력	내연력	원자력	집단	대체	
107,670	6,361	47,374	619	429	52,887	-	-	1990
118,619	5,051	56,000	785	472	56,311	-	-	1991
130,963	4,863	63,531	5,464	574	56,530	-	-	1992
144,437	6,006	70,465	9,188	640	58,138	-	-	1993
164,993	4,098	85,408	16,047	789	58,651	-	-	1994
184,661	5,478	90,808	20,521	825	67,029	-	-	1995
205,494	5,201	98,653	26,943	772	73,924	-	-	1996
224,445	5,404	106,863	34,424	718	77,086	-	-	1997
215,300	6,099	92,432	26,505	575	89,689	-	-	1998
239,325	6,066	101,138	28,675	382	103,064	-	-	1999
266,400	5,610	124,669	26,863	294	108,964	-	-	2000
285,224	4,151	139,582	29,033	325	112,133	-	-	2001
306,474	5,311	143,370	38,337	353	119,103	-	-	2002
322,452	6,887	145,148	40,375	370	129,672	-	-	2003
342,148	5,861	145,810	55,452	407	130,715	3,553	350	2004
364,639	5,189	151,477	57,457	575	146,779	2,759	404	2005
381,181	5,219	156,290	67,138	677	148,749	2,597	511	2006
403,125	5,042	174,246	76,405	578	142,937	3,085	831	2007
422,355	5,563	184,385	74,519	503	150,958	5,054	1,373	2008
433,604	5,641	207,391	64,486	697	147,771	5,827	1,791	2009
474,660	6,472	212,292	94,012	731	148,596	8,080	4,478	2010
496,893	7,831	212,018	101,479	821	154,723	12,429	7,592	2011
509,574	7,652	218,430	110,882	752	150,327	12,913	8,618	2012
Total	Hydro	Steam	Combined Cycle	Internal Combustion	Nuclear	Community Energy	Alternative Energy	

Electric Power Generation(GWh)

Note 1) Includes Coal Mix, Oil Thermal, LNG

2) Excludes Non-utility in Common use

3) On Apr. 2, 2001, KEPCO's power generation division was divided into 6 generation subsidiary companies and a Power Exchange

Source : Korea Electric Power Corporation
(Statistics of electric power in Korea)

1-12. 부문별 전력 소비

(단위: GWh)

	농림어업	광업	제조업			
			소계	석유·화학	요업	1차금속
1990	1,458	1,011	56,780	10,922	5,633	10,064
1991	1,778	1,005	62,401	12,828	6,544	10,440
1992	2,157	923	67,427	14,470	7,160	10,767
1993	2,220	868	73,437	16,248	7,936	12,596
1994	2,916	885	82,553	17,359	8,781	13,688
1995	3,370	1,020	92,046	18,904	9,325	16,101
1996	3,857	1,049	101,831	20,942	9,589	18,088
1997	4,176	1,000	111,207	23,231	9,913	20,936
1998	4,024	973	103,831	23,034	7,738	20,147
1999	4,572	952	115,335	24,898	8,354	22,340
2000	5,306	1,003	125,952	26,899	8,981	23,751
2001	5,985	1,074	128,732	27,839	9,306	23,498
2002	6,156	1,155	137,143	29,267	9,923	24,982
2003	5,944	1,205	143,238	31,223	10,286	25,656
2004	6,511	1,269	150,557	32,925	10,119	26,340
2005	7,007	1,317	158,489	33,994	9,829	28,128
2006	7,296	1,393	165,972	34,937	10,319	29,657
2007	7,795	1,484	176,973	36,568	11,105	32,832
2008	8,389	1,446	184,795	38,990	11,408	33,842
2009	9,145	1,350	187,249	40,063	11,230	35,149
2010	10,042	1,683	211,447	43,213	11,620	41,834
2011	10,575	1,928	229,701	48,142	11,822	46,226
2012	12,074	1,616	235,445	50,540	10,928	45,676
	Agriculture & Fishery	Mining	Sub Total	Petrochem. & Chemical	Ceramic	Iron & Steel
			Manufacturing			

자료 : 한국전력공사 (한국전력통계)

1-12. Electric Power Consumption by End-Use Sector

(Unit: GWh)

기계 · 장비	수송(철도)	가정	서비스	공공	합계	
12,091	1,012	17,735	10,412	5,976	94,384	1990
13,391	1,091	19,482	12,288	6,330	104,375	1991
14,442	1,175	21,796	15,114	6,654	115,244	1992
15,995	1,258	23,916	18,678	7,357	127,734	1993
19,078	1,446	26,553	23,383	8,804	146,540	1994
22,117	1,607	28,303	27,524	9,401	163,270	1995
25,268	1,682	30,642	32,892	10,517	182,470	1996
27,770	1,761	32,155	38,661	11,824	200,784	1997
25,044	1,580	32,913	38,269	11,880	193,470	1998
28,745	1,730	34,581	44,412	12,633	214,215	1999
32,997	2,037	37,102	54,651	13,486	239,535	2000
34,562	2,257	39,211	65,496	14,976	257,731	2001
37,967	2,271	42,278	72,361	17,088	278,451	2002
41,507	2,331	44,572	78,511	17,798	293,599	2003
46,858	2,475	48,615	83,390	19,279	312,096	2004
52,727	2,601	50,873	91,375	20,751	332,413	2005
57,694	2,534	52,522	97,277	21,725	348,720	2006
62,983	2,433	54,174	102,957	22,790	368,605	2007
67,376	2,278	56,228	108,229	23,706	385,070	2008
67,894	2,174	57,595	112,099	24,862	394,475	2009
79,490	2,191	61,194	120,619	26,985	434,160	2010
86,903	2,247	61,564	121,668	27,387	455,070	2011
91,515	2,250	63,536	123,083	28,588	466,593	2012
Machinery Equipment	Transportation (Rail)	Residential	Service	Public	Total	

Source : Korea Electric Power Corporation (Statistics of electric power in Korea)

우리나라 에너지 Energy in Korea

1-13. 천연가스 공급 및 소비 LNG Demand & Supply

(단위: 천톤)

(Unit: thou, ton)

	수입량	소비				재고
		합계	발전 ¹⁾	도시가스 제조	기타	
1990	2,237	2,329	1,741	576	12	46
1991	2,494	2,694	1,800	879	15	110
1992	2,994	3,524	2,225	1,256	43	67
1993	4,459	4,402	2,518	1,847	37	97
1994	5,996	5,860	3,329	2,451	80	157
1995	6,756	7,087	3,562	3,417	108	103
1996	9,258	9,363	4,623	4,561	179	369
1997	11,471	11,379	5,377	5,770	232	605
1998	10,189	10,645	4,190	6,233	222	527
1999	12,284	12,961	4,769	7,886	306	539
2000	15,239	14,557	4,689	9,528	340	591
2001	15,318	15,990	5,287	10,300	403	738
2002	17,993	17,768	6,509	11,194	65	426
2003	19,308	18,610	6,467	11,978	165	1,063
2004	21,781	21,809	8,818	12,504	487	1,602
2005	22,317	23,350	9,044	14,077	229	959
2006	25,256	24,619	10,479	13,957	183	1,936
2007	25,569	26,664	11,927	14,596	141	1,099
2008	27,259	27,439	11,777	15,489	173	2,558
2009	25,822	26,083	10,229	15,634	220	1,728
2010	32,603	33,083	15,348	17,522	213	2,667
2011	36,685	35,603	17,134	18,255	214	3,323
2012	36,184	38,485	18,727	19,558	200	1,840
	Imports	Total	Power Generation	Gas Manufacturing	Own Use & Loss	Stocks
		Con.				

주 1) 지역난방포함임
 자료 : 한국가스공사, 한국무역협회

Note : 1) Includes District Heating
 Source: Korea Gas Corporation, Korea International Trade Association

1-14. 열에너지 공급 및 소비 Heat Energy Demand & Supply

(단위: 천toe)

(Unit: thou, toe)

연생산	판매				
	합계	주택용	업무용	공공용	
1990	75.0	75.4	68.4	6.1	0.9
1991	80.0	79.8	71.7	7.2	0.9
1992	143.0	142.7	134.2	7.3	1.2
1993	360.0	359.9	345.3	10.7	3.9
1994	460.0	459.8	438.9	14.5	6.4
1995	641.0	641.4	610.1	21.5	9.8
1996	811.0	810.8	761.5	34.0	15.3
1997	909.0	908.8	850.4	41.6	16.8
1998	862.0	861.4	806.5	41.6	13.3
1999	1,000.0	999.5	928.0	53.9	17.6
2000	1,166.1	1,118.5	1,029.9	66.5	22.1
2001	1,201.3	1,150.0	1,049.5	75.2	25.3
2002	1,283.0	1,223.4	1,118.2	77.7	27.5
2003	1,345.4	1,300.5	1,179.9	88.9	31.7
2004	1,353.4	1,343.1	1,204.1	107.8	31.2
2005	1,507.9	1,530.0	1,358.1	132.8	39.1
2006	1,579.4	1,425.0	1,272.3	118.4	34.3
2007	1,604.2	1,437.9	1,284.9	115.7	37.3
2008	1,589.7	1,512.2	1,351.5	124.9	35.8
2009	1,635.8	1,550.5	1,388.4	120.3	41.8
2010	1,785.8	1,717.6	1,530.6	144.5	42.5
2011	1,762.2	1,701.8	1,511.9	148.7	41.3
2012	1,802.8	1,751.2	1,552.5	158.7	40.1
Heat Production	Total	Residential	Commercial	Public	
	Sales				

1-15. 신재생에너지 생산

(단위: 천toe)

	합 계	증가율(%)	태양열	태양광	바이오			
					소계	바이오 가스	매립지 가스	바이오 디젤
1990	335.30	56.32	-	-	-	-	-	-
1991	411.60	22.76	-	-	-	-	-	-
1992	552.42	34.21	12.61	1.77	57.28	-	-	-
1993	648.12	17.32	14.14	0.50	58.83	-	-	-
1994	776.28	19.78	16.84	0.53	57.24	-	-	-
1995	906.85	16.82	22.08	0.56	59.17	38.85	-	-
1996	1,159.95	27.91	32.02	0.64	50.42	45.28	-	-
1997	1,419.01	22.33	45.54	0.78	67.58	39.24	-	-
1998	1,712.88	20.71	43.96	0.95	63.18	39.24	-	-
1999	1,897.29	10.77	42.11	1.14	64.95	42.26	-	-
2000	2,127.30	12.12	41.69	1.32	82.00	39.24	-	-
2001	2,453.26	15.32	37.17	1.55	82.46	40.45	-	-
2002	2,917.33	18.92	34.78	1.76	116.79	40.45	27.90	0.85
2003	4,437.43	52.11	32.91	1.94	131.07	47.98	38.07	1.70
2004	4,582.41	3.27	36.14	2.47	134.97	46.95	48.59	5.43
2005	4,879.21	6.48	34.73	3.60	181.28	43.78	42.70	13.40
2006	5,225.19	7.09	33.02	7.76	274.48	77.39	53.83	53.35
2007	5,608.78	7.34	29.38	15.33	370.16	81.54	108.54	95.66
2008	5,858.48	4.45	28.04	61.13	426.76	44.66	119.99	177.64
2009	6,086.25	3.89	30.67	121.73	580.42	49.40	128.30	254.19
2010	6,856.28	12.65	29.26	166.15	754.62	76.60	114.99	356.82
2011	7,582.85	10.60	27.44	197.20	963.36	81.54	124.22	336.05
2012	8,850.74	16.72	26.26	237.54	1,334.72	107.43	116.07	359.92
	Total	Growth Rate over the Last Year(%)	Solar Thermal	PVs	Sub total	Bio gas	LFG(Elec.)	LFG(Heat)
					Bio			

자료 : 에너지관리공단

1-15. Production of New & Renewable Energy

(Unit: thou, toe)

바이오			종류	수력	연료전지	폐기물	지열	
우드칩	성형탄	임산연료						
-	-	-	-	-	-	-	-	1990
-	-	-	-	-	-	-	-	1991
-	-	-	0.12	19.47	-	461.18	-	1992
-	-	-	0.31	28.79	-	545.55	-	1993
-	-	-	0.30	22.54	-	678.83	-	1994
-	20.33	-	0.11	20.44	-	804.50	-	1995
-	5.15	-	0.09	20.35	-	1,056.44	-	1996
-	28.34	-	0.20	22.45	-	1,282.46	-	1997
-	23.94	-	0.37	27.23	-	1,577.19	-	1998
-	22.69	-	1.46	27.12	-	1,760.51	-	1999
-	42.77	-	4.17	20.46	-	1,977.66	-	2000
-	42.01	-	3.15	20.93	-	2,308.00	-	2001
-	47.60	-	3.72	27.65	-	2,732.52	0.12	2002
-	43.32	-	6.22	1,225.59	-	3,039.31	0.39	2003
-	34.00	-	11.86	1,082.34	-	3,313.27	1.36	2004
-	32.30	49.17	32.47	918.50	0.53	3,705.55	2.56	2005
5.51	34.17	50.24	59.73	867.06	1.67	3,975.27	6.21	2006
5.74	35.27	43.41	80.76	780.90	1.83	4,319.31	11.14	2007
13.32	29.19	41.24	93.75	660.15	4.37	4,568.57	15.73	2008
20.08	24.10	49.31	147.35	606.63	19.19	4,558.13	22.13	2009
132.23	23.05	23.42	175.64	792.29	42.35	4,862.30	33.45	2010
163.02	24.59	23.67	185.52	965.37	63.34	5,121.53	47.83	2011
164.54	23.86	56.48	192.67	814.93	82.51	5,998.51	65.28	2012
Bio Diesel	Wood Chip	RDF	Fire Wood	Wind	Hydro	Fuel Cell	Wastes	Geothermal
Bio								

Source : Korea Energy Management Corporation

우리나라 에너지 Energy in Korea

1-16. 주요 에너지 소비자 가격

	무연탄 ¹⁾ (원/MT)	연탄 ²⁾ (원/장)	휘발유 ³⁾ (원/l)	등유 ³⁾ (원/l)	경유 ³⁾ (원/l)	중질중유 (원/l)	프로판 ⁴⁾ (원/kg)
1990	40,740	185	384	191	179	87	415
1991	40,740	185	482	227	179	82	430
1992	40,740	185	546	231	195	83	449
1993	40,740	185	610	254	210	87	460
1994	40,740	185	611	252	220	82	475
1995	40,740	185	598	262	232	106	490
1996	40,740	185	676	314	294	130	510
1997	42,849	185	839	374	376	196	599
1998	48,827	185	1,123	524	554	261	815
1999	55,455	185	1,192	491	522	232	678
2000	62,210	185	1,248	560	613	294	809
2001	62,210	185	1,280	580	645	310	919
2002	62,474	185	1,269	554	678	323	887
2003	65,598	199	1,295	639	772	339	980
2004	69,025	202	1,365	752	908	367	1,050
2005	76,197	202	1,432	871	1,080	420	1,132
2006	81,110	202	1,492	932	1,228	489	1,243
2007	89,220	230	1,526	932	1,273	527	1,331
2008	103,841	283	1,692	1,239	1,614	757	1,790
2009	116,809	319	1,601	976	1,398	719	1,577
2010	123,680	391	1,710	1,076	1,503	772	1,813
2011	131,456	391	1,929	1,321	1,746	987	2,034
2012	142,230	391	1,986	1,394	1,806	1,089	2,106
	Anthracite ¹⁾ (won/MT)	Briquette ²⁾ (won/each)	Gasoline ³⁾ (won/l)	Kerosene (won/l)	Diesel (won/l)	B-C (won/l)	Propane ⁴⁾ (won/kg)

주 1) 일일평균가격(4,400~4,599 kcal/kg기준)

2) 서울시 3.6kg 연탄가격 기준

3) 주유소 판매가격

4) 일반용 프로판의 판매소 판매가격

5) 충전소 판매가격(단, 1999년 이전의 자동차용은 도시가스용 부탄의 정유사 판매가격이며 단위는 원/kg 임)

6) 도시가스 소비자 가격은 서울시 기준

자료 : 대한석탄협회, 한국석유공사, 한국도시가스협회 「도시가스사업법령」, 한국전력공사 「한국전력통계」

1-16. Consumer Price of major Energy

부탄 ⁵⁾		도시가스(원/Nm ³)			전력(원/kWh)				
일반용 (원/kg)	자동차용 (원/l)	가정용	산업용	상업용	가정용	산업용	일반용	농업용	
293	126	285	201	214	69	44	77	34	1990
286	-	285	190	211	73	44	82	34	1991
294	-	290	190	221	81	46	85	34	1992
304	-	296	194	230	82	46	85	36	1993
304	-	296	194	231	86	46	87	35	1994
315	-	297	197	236	86	47	89	36	1995
330	-	302	197	242	89	48	90	37	1996
418	-	332	209	276	92	50	93	39	1997
620	-	436	287	407	97	55	104	44	1998
483	282	404	248	357	96	55	102	44	1999
614	359	461	292	406	107	58	106	43	2000
755	440	491	369	495	112	62	108	44	2001
639	458	481	374	498	110	59	103	42	2002
699	567	460	363	477	108	60	101	43	2003
751	674	473	379	490	110	60	97	42	2004
807	723	486	396	503	111	60	95	42	2005
889	748	560	477	572	114	62	98	43	2006
931	774	575	485	592	114	65	98	42	2007
1,343	1,009	638	550	659	115	66	95	42	2008
1,191	829	688	629	745	114	74	99	42	2009
1,320	952	717	662	785	120	77	99	43	2010
1,480	1,076	784	725	838	120	81	102	43	2011
1,573	1,102	848	794	892	124	93	113	43	2012
General ⁶⁾ (won/kg)	Auto. ⁶⁾ (won/l)	Residential	Industrial	Commercial	Residential	Industrial	Public & Service	Agricultural	
Butane		Town Gas(won/Nm ³)			Electric Power(won/kWh)				

1-17. 국내 에너지 수요 전망

(단위: 백만toe)

	2010	2015	2020	2025
1차에너지	262.6	296.5	337.9	363.1
석탄	75.9	91.5	104.5	106.6
석유	104.3	105.5	113.6	115.1
천연가스	43.0	45.2	47.5	55.4
수력	1.4	1.6	1.6	1.6
원자력	31.9	43.9	56.7	66.9
신재생·기타	6.1	8.9	14.1	17.5
최종에너지	193.8	213.0	239.2	254.5
석탄	28.0	31.3	34.7	36.2
석유	100.4	103.2	111.1	113.6
도시가스	21.1	25.0	29.5	32.9
전력	37.3	45.4	54.5	61.7
열에너지	1.7	2.0	2.5	3.0
신재생·기타	5.3	6.1	6.8	7.2
부문별 소비	193.9	212.9	239.2	254.5
산업	115.2	130.4	148.2	157.2
(%)	59.4	61.2	62.0	61.8
수송	36.9	38.1	40.8	42.3
(%)	19.0	17.9	17.1	16.6
가정	21.7	21.8	22.8	23.5
(%)	11.2	10.2	9.5	9.2
상업	15.6	17.6	21.6	25.0
(%)	8.0	8.3	9.0	9.8
공공/기타	4.5	5.0	5.8	6.5
(%)	2.3	2.3	2.4	2.6
	2010	2015	2020	2025

주: ()는 부문별 구성비
 자료: KEEI, 「2012 장기에너지전망」

1-17. Outlook for Domestic Energy Demand

(Unit: Mtoe)

2030	2035	'10-'35 연평균 증가율(%)	
388.6	403.8	1.7	Primary Energy
118.1	123.2	2.0	Coal
115.9	114.9	0.4	Petroleum
54.6	59.3	1.3	LNG
1.7	1.8	0.9	Hydro
79.5	84.5	4.0	Nuclear
18.9	20.1	4.9	New & Renewable · other
266.1	273.3	1.4	Final Energy
37.7	38.9	1.3	Coal
114.2	113.1	0.5	Petroleum
35.6	37.5	2.3	Town Gas
67.6	72.2	2.7	Electricity
3.3	3.6	3.0	Heat
7.6	8.0	1.6	New & Renewable · other
266.1	273.4	1.4	Con. by Sector
164.4	169.3	1.6	Industry
61.8	61.9		(%)
43.1	43.1	0.6	Transportation
16.2	15.8		(%)
23.8	23.8	0.4	Residential
8.9	8.7		(%)
27.7	29.5	2.6	Commercial
10.4	10.8		(%)
7.1	7.7	2.2	Public
2.7	2.8		(%)
2030	2035	'10-'35 Annual Average Rate of Increase(%)	

Note: () is ratio by sector.

Source: KEEI, "2012 Long term Korea Energy Outlook"

1-18. 세계 에너지 수요 전망

(단위: 백만toe)

	1990	2010	2015	2020
1차에너지	8,779	12,730	13,989	14,922
석탄	2,231	3,474	3,945	4,082
석유	3,230	4,113	4,352	4,457
LNG	1,668	2,740	2,993	3,266
원자력	526	719	751	898
수력	184	295	340	388
바이오매스/폐기물	903	1,277	1,408	1,532
그외 신재생에너지	36	112	200	299
최종에너지	6,275	8,678	9,565	10,223
석탄	773	853	970	982
석유	2,593	3,557	3,813	3,984
LNG	942	1,329	1,464	1,612
전력	833	1,537	1,802	2,047
열에너지	333	278	293	303
바이오매스/폐기물	795	1,103	1,188	1,250
그외 신재생에너지	4	22	33	45
부문별 소비	6,275	8,678	9,565	10,223
산업	1,809	2,421	2,790	3,035
수송	1,568	2,377	2,596	2,778
건물	2,243	2,910	3,121	3,302
기타	655	970	1,057	1,107
	1990	2010	2015	2020

자료: IEA, 『World Energy Outlook 2012』

1-18. Outlook for World Energy Demand

(Unit: Mtoe)

2025	2030	2035	'10~'35 연평균 증가율(%)	
15,675	16,417	17,197	1.2%	Primary Energy
4,131	4,180	4,218	0.8%	Coal
4,521	4,578	4,656	0.5%	Petroleum
3,536	3,820	4,106	1.6%	Gas
1,003	1,073	1,138	1.9%	Nuclear
423	458	488	2.0%	Hydro
1,642	1,755	1,881	1.6%	Bioenergy
418	554	710	7.7%	Other renewables
10,742	11,241	11,750	1.2%	Final Energy
984	983	976	0.5%	Coal
4,108	4,219	4,336	0.8%	Petroleum
1,740	1,864	1,993	1.6%	Gas
2,255	2,463	2,676	2.2%	Electricity
305	305	305	0.4%	Heat
1,294	1,335	1,373	0.9%	Bioenergy
57	72	91	5.9%	Other renewables
10,742	11,241	11,750	1.2%	Con. by Sector
3,203	3,355	3,497	1.5%	Industry
2,935	3,093	3,272	1.3%	Transportation
3,452	3,599	3,748	1.0%	Building
1,152	1,194	1,232	1.0%	Others
2025	2030	2035	'10~'35 Annual Average Rate of Increase (%)	

Source : IEA, "World Energy Outlook 2012,"

1-19. 우리나라의 에너지 위상(2011년)

1-19. Korea's Energy Phase(2011)

	에너지소비 (백만toe)	석유소비* (백만ton)	석유정제능력* (천bbl/일)	전력소비* (TWh)	1인당 에너지 소비 (toe/인)	1인당 전력소비 (kWh/인)
1	중국 China 2,728	미국 United States 837	미국 United States 17,322	중국 China 4,433	아이슬란드 Iceland 17.97	아이슬란드 Iceland 52,376
2	미국 United States 2,191	중국 China 459	중국 China 10,834	미국 United States 4,127	카타르 Qatar 17.80	노르웨이 Norway 23,174
3	인도 India 749	일본 Japan 205	러시아 Russia 5,569	일본 Japan 1,003	트리니다드 토바고 Trinidad and Tobago 15.54	쿠웨이트 Kuwait 17,876
4	러시아 Russia 731	인도 India 163	일본 Japan 4,274	러시아 Russia 927	쿠웨이트 Kuwait 11.54	캐나다 Canada 16,406
5	아프리카 Africa 700	아프리카 Africa 158	인도 India 3,795	인도 India 835	네덜란드안틸레스 Netherlands Antilles 10.92	카타르 Qatar 16,099
6	일본 Japan 461	러시아 Russia 144	한국 Korea 2,860	아프리카 Africa 619	부르나이 Brunei Darussalam 9.44	핀란드 Finland 15,742
7	독일 Germany 312	사우디아라비아 Saudi Arabia 124	이탈리아 Italy 2,311	독일 Germany 579	오만 Oman 8.88	룩셈부르크 Luxembourg 15,511
8	브라질 Brazil 270	브라질 Brazil 122	사우디아라비아 Saudi Arabia 2,117	캐나다 Canada 566	아랍에미리트 United Arab Emirates 8.38	스웨덴 Sweden 14,029
9	한국 Korea 260	독일 Germany 112	독일 Germany 2,077	한국 Korea 506	룩셈부르크 Luxembourg 8.04	미국 United States 13,227
10	프랑스 France 253	한국(10위) Korea 106	캐나다 Canada 2,046	브라질 Brazil 480	한국(20위) Korea 5.23	한국(13위) Korea 10,162
세계 (world)	13,113	4,081	92,176	20,407	1.88	2,933
	Energy Con. (Mtoe)	Petroleum Con. (mil, ton)	Oil Refinery (thou, bbl/day)	Elec. Con. (TWh)	Energy Con. Per Capita (toe/Capita)	Elec. Con. Per Capita (kWh/Capita)

자료 : IEA, 'Energy Balances of OECD/Non-OECD Countries 2013',
BP, 'BP Statistical Review of World Energy 2013,'

Source : IEA, 'Energy Balances of OECD/Non-OECD Countries 2013',
BP, 'BP Statistical Review of World Energy 2013,'

Energy Balance

에너지 밸런스

2-1. 1990년

2-2. 2000년

2-3. 2008년

2-4. 2009년

2-5. 2010년

2-6. 2011년

2-7. 2012년(구열량)

2-8. 2012년(신열량)

Energy Balance Energy Balance

2-1. 1990년

	석탄 (1,000 ton)	석유 (1,000 Bbl)	LNG (1,000 ton)	도시 가스 (mil. m)	수력 (GWh)	원자력 (GWh)	전력 (GWh)	열 에너지 (1,000toe)	신재생 에너지 (1,000toe)	합계 (1,000toe)
국내생산	17,217	-	-	-	6,361	52,887	-	-	2,845	23,356
수입	23,969	405,743	2,291	-	-	-	-	-	-	76,072
(석유생산)	-	304,496	-	-	-	-	-	-	-	43,942
(석유수입)	-	101,248	-	-	-	-	-	-	-	13,403
수출	-	-27,184	-	-	-	-	-	-	-	-3,997
국제병커링	-	-15,115	-	-	-	-	-	-	-	-2,280
재고증감	2,035	-5,126	38	-	-	-	-	-	-	365
연초재고	10,048	14,450	84	-	-	-	-	-	-	6,939
연말재고	-8,013	-19,576	-46	-	-	-	-	-	-	-6,574
통계오차	184	-1,970	-	-	-	-	-	-	-	-324
1차에너지공급	43,405	356,348	2,329	-	6,361	52,887	-	-	2,845	93,192
에너지전환	-7,706	-32,367	-2,329	963	-6,361	-52,887	94,384	75	-	-18,085
발전	-7,706	-29,721	-1,741	-	-6,361	-52,887	107,670	79	-	-16,922
지역난방	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가스제조	-	-2,646	-576	968	-	-	-	-	-	5
자가소비및손실	-	-	-12	-5	-	-	-13,286	-4	-	-1,168
최종에너지소비	35,699	323,981	-	963	-	-	94,384	75	2,845	75,107
산업부문	16,436	139,263	-	223	-	-	59,249	-	-	36,150
농림어업	-	11,603	-	-	-	-	1,458	-	-	1,813
광업	-	787	-	-	-	-	1,011	-	-	205
제조업	16,436	118,082	-	-	-	-	56,780	-	-	32,542
음식·담배	22	6,895	-	-	-	-	3,540	-	-	1,383
섬유·의복	93	10,291	-	-	-	-	9,505	-	-	2,491
목재·나무	-	461	-	-	-	-	623	-	-	126
펄프·인쇄	88	5,395	-	-	-	-	3,877	-	-	1,238
석유·화학	172	65,975	-	-	-	-	10,922	-	-	9,953
비금속	4,119	8,150	-	-	-	-	5,633	-	-	4,420
1차금속	11,805	6,174	-	-	-	-	10,064	-	-	9,595
비철금속	-	1,306	-	-	-	-	-	-	-	187
조립금속	-	5,845	-	-	-	-	12,091	-	-	1,906
기타제조	137	7,449	-	-	-	-	525	-	-	1,221
기타에너지	-	140	-	-	-	-	-	-	-	21
건설업	-	8,791	-	-	-	-	-	-	-	1,356
수송부문	-	101,145	-	-	-	-	1,012	-	-	14,173
철도운수	-	2,082	-	-	-	-	1,012	-	-	392
육상운수	-	81,709	-	-	-	-	-	-	-	11,205
수상운수	-	10,833	-	-	-	-	-	-	-	1,669
항공운수	-	6,521	-	-	-	-	-	-	-	908
가정부문	19,217	40,613	-	433	-	-	17,735	69	2,609	16,766
상업부문	-	26,897	-	307	-	-	10,412	6	236	5,205
공공부문	46	16,064	-	-	-	-	5,976	1	-	2,812
	Coal (1000ton)	Petroleum (1000Bbl)	LNG (1000ton)	Town Gas (mil. m)	Hydro (GWh)	Nuclear (GWh)	Electricity (GWh)	Heat (1000toe)	Renewable Energy (1000toe)	Total (1000toe)

주 : 상업부문의 무연탄(연탄) 소비는 가정부문에 포함

(1,000 toe)

석 탄	석유	천연 가스	도시 가스	수 력	원자력	전 력	열 에너지	신재생 에너지	합 계	
7,748	-	-	-	1,590	13,222	-	-	797	23,356	Domestic Production
15,752	57,345	2,974	-	-	-	-	-	-	76,072	Imports
-	43,942	-	-	-	-	-	-	-	43,942	(Petroleum Products)
-	13,403	-	-	-	-	-	-	-	13,403	(Petroleum Imports)
-	-3,997	-	-	-	-	-	-	-	-3,997	Exports
-	-2,280	-	-	-	-	-	-	-	-2,280	Int'l Bunkers
948	-633	49	-	-	-	-	-	-	365	Stock Change(+/-)
4,779	2,051	109	-	-	-	-	-	-	6,939	Former Stock
-3,831	-2,683	-60	-	-	-	-	-	-	-6,574	Ending Stock
-63	-261	-	-	-	-	-	-	-	-324	Statistical Difference
24,385	50,175	3,023	-	1,590	13,222	-	-	797	93,192	Primary Supply
-4,531	-4,923	-3,023	1,011	-1,590	-13,222	8,117	75	-	-18,085	Transformation
-4,531	-4,658	-2,260	-	-1,590	-13,222	9,260	79	-	-16,922	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	District Heating
-	-265	-747	1,017	-	-	-	-	-	5	Gas Manufacturing
-	-	-16	-5	-	-	-1,143	-4	-	-1,168	Own Use & Loss
19,855	45,252	-	1,011	-	-	8,117	75	797	75,107	Final Consumption
10,806	20,014	-	235	-	-	5,095	-	-	36,150	Industry
-	1,687	-	-	-	-	125	-	-	1,813	Agri. Fishery
-	119	-	-	-	-	87	-	-	205	Mining
10,806	16,852	-	-	-	-	4,883	-	-	32,542	Manufacturing
15	1,064	-	-	-	-	304	-	-	1,383	Food Tobacco
61	1,612	-	-	-	-	817	-	-	2,491	Textile & Apparel
-	72	-	-	-	-	54	-	-	126	Wood & WoodPro
58	847	-	-	-	-	333	-	-	1,238	Pulp & Publications
114	8,900	-	-	-	-	939	-	-	9,953	Petro. Chemical
2,701	1,234	-	-	-	-	484	-	-	4,420	Non-Metallic
7,777	952	-	-	-	-	866	-	-	9,595	Iron & Steel
-	187	-	-	-	-	-	-	-	187	Non-ferrous
-	866	-	-	-	-	-	1,040	-	1,906	Fabricated Metal
80	1,096	-	-	-	-	45	-	-	1,221	Other Manufacturing
-	21	-	-	-	-	-	-	-	21	Other Energy
-	1,356	-	-	-	-	-	-	-	1,356	Construction
-	14,086	-	-	-	-	87	-	-	14,173	Transportation
-	305	-	-	-	-	87	-	-	392	Rail
-	11,205	-	-	-	-	-	-	-	11,205	Land
-	1,669	-	-	-	-	-	-	-	1,669	Water
-	908	-	-	-	-	-	-	-	908	Air
9,027	4,960	-	455	-	-	1,525	69	731	16,766	Residential
-	3,916	-	322	-	-	895	6	66	5,205	Commercial
21	2,276	-	-	-	-	514	1	-	2,812	Public
Coal	Petroleum	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Elec-tricity	Heat	Renewable Energy	Total	

Note: Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector.

Energy Balance Energy Balance

2-2. 2000년

	석탄 (1,000ton)	석유 (1,000Bbl)	LNG (1,000ton)	도시 가스 (mil. m ³)	수력 (GWh)	원자력 (GWh)	전력 (GWh)	열 에너지 (1,000toe)	신재생 에너지 (1,000toe)	합계 (1000toe)
국내생산	4,150	-	-	-	5,610	108,964	-	-	2,130	32,641
수입	61,638	1,116,062	14,578	-	-	-	-	-	-	213,810
(석유생산)	-	911,761	-	-	-	-	-	-	-	128,912
(석유수입)	-	204,301	-	-	-	-	-	-	-	25,388
수출	-	-306,293	-	-	-	-	-	-	-	-43,577
국제빙커링	-	-46,468	-	-	-	-	-	-	-	-7,163
재고증감	-37	-6,900	-52	-	-	-	-	-	-	-1,057
연초재고	10,737	42,785	539	-	-	-	-	-	-	11,652
연말재고	-10,774	-49,685	-591	-	-	-	-	-	-	-12,709
통계오차	774	-13,844	31	-	-	-	-	-	-	-1,767
1차에너지공급	66,525	742,557	14,557	-	5,610	108,964	-	-	2,130	192,887
에너지전환	-36,155	-43,848	-14,557	11,963	-5,610	-108,964	239,535	1,119	-	-43,036
발전	-36,155	-38,528	-4,353	-103	-5,610	-108,964	266,400	809	-	-39,797
지역난방	-	-2,114	-335	-115	-	-	-	357	-	-530
가스제조	-	-3,205	-9,528	11,924	-	-	-	-	-	-178
자기소비및손실	-	-	-340	257	-	-	-26,864	-48	-	-2,530
최종에너지소비	30,370	698,709	-	11,963	-	-	239,535	1,119	2,130	149,852
산업부문	29,179	362,034	-	3,151	-	-	132,260	-	1,908	83,912
농림어업	-	24,905	-	12	-	-	5,306	-	-	4,069
광업	-	362	-	2	-	-	1,003	-	-	142
제조업	29,179	323,119	-	3,137	-	-	125,952	-	1,908	77,583
음식·담배	45	5,790	-	168	-	-	6,149	-	-	1,612
섬유·의복	145	10,526	-	407	-	-	15,497	-	-	3,504
목재·나무	1	539	-	2	-	-	1,137	-	-	184
펄프·인쇄	-	7,790	-	63	-	-	8,843	-	-	2,042
섬유·화학	268	258,457	-	304	-	-	26,899	-	-	35,641
비금속	5,366	7,665	-	240	-	-	8,981	-	-	5,672
1차금속	20,194	6,171	-	616	-	-	23,751	-	-	16,894
비철금속	-	1,349	-	-	-	-	-	-	-	185
조립금속	-	10,441	-	687	-	-	32,997	-	-	5,108
기타제조	3,160	10,339	-	650	-	-	1,697	-	1,908	6,156
기타에너지	-	4,052	-	-	-	-	-	-	-	586
건설업	-	13,648	-	-	-	-	-	-	-	2,118
수송부문	-	223,453	-	-	-	-	2,037	-	-	30,945
철도운수	-	2,307	-	-	-	-	2,037	-	-	513
육상운수	-	175,116	-	-	-	-	-	-	-	23,554
수상운수	-	30,315	-	-	-	-	-	-	-	4,705
항공운수	-	15,715	-	-	-	-	-	-	-	2,174
가정부문	1,192	73,045	-	7,003	-	-	37,102	1,030	115	21,401
상업부문	-	32,103	-	1,591	-	-	54,651	66	33	10,969
공공부문	-	8,074	-	218	-	-	13,486	22	74	2,625
	Coal (1000ton)	Petroleum (1000Bbl)	LNG (1000ton)	Town Gas (mil. m ³)	Hydro (GWh)	Nuclear (GWh)	Electricity (GWh)	Heat (1000toe)	Renewable Energy (1000toe)	Total (1000toe)

주: 산업부문의 무연탄(연탄) 소비는 가정부문에 포함.

(1,000 toe)

석탄	석유	천연 가스	도시 가스	수력	원자력	전력	열 에너지	신재생 에너지	합계	
1,868	-	-	-	1,402	27,241	-	-	2,130	32,641	Domestic Production
40,559	154,300	18,951	-	-	-	-	-	-	213,810	Imports
-	128,912	-	-	-	-	-	-	-	128,912	(Petroleum Products)
-	25,388	-	-	-	-	-	-	-	25,388	(Petroleum Imports)
-	-43,577	-	-	-	-	-	-	-	-43,577	Exports
-	-7,163	-	-	-	-	-	-	-	-7,163	Int'l Bunkers
-16	-973	-68	-	-	-	-	-	-	-1,057	Stock Change(+/-)
4,963	5,989	700	-	-	-	-	-	-	11,652	Former Stock
-4,979	-6,961	-768	-	-	-	-	-	-	-12,709	Ending Stock
501	-2,308	40	-	-	-	-	-	-	-1,767	Statistical Difference
42,911	100,279	18,924	-	1,402	27,241	-	-	2,130	192,887	Primary Supply
-23,064	-6,684	-18,924	12,561	-1,402	-27,241	20,600	1,119	-	-43,036	Transformation
-23,064	-6,042	-5,659	-108	-1,402	-27,241	22,910	809	-	-39,797	Electric Generation
-	-331	-436	-120	-	-	-	357	-	-530	District Heating
-	-311	-12,387	12,520	-	-	-	-	-	-178	Gas Manufacturing
-	-	-442	269	-	-	-2,310	-48	-	-2,530	Own Use & Loss
19,847	93,596	-	12,561	-	-	20,600	1,119	2,130	149,852	Final Consumption
19,129	48,193	-	3,308	-	-	11,374	-	1,908	83,912	Industry
-	3,600	-	13	-	-	456	-	-	4,069	Agri. Fishery
-	54	-	2	-	-	86	-	-	142	Mining
19,129	42,421	-	3,294	-	-	10,832	-	1,908	77,583	Manufacturing
30	877	-	176	-	-	529	-	-	1,612	Food Tobacco
96	1,648	-	428	-	-	1,333	-	-	3,504	Textile & Apparel
1	83	-	2	-	-	98	-	-	184	Wood & WoodPro
-	1,216	-	66	-	-	760	-	-	2,042	Pulp & Publications
177	32,832	-	319	-	-	2,313	-	-	35,641	Petro. Chemical
3,538	1,110	-	252	-	-	772	-	-	5,672	Non-Metallic
13,282	923	-	647	-	-	2,043	-	-	16,894	Iron & Steel
-	185	-	-	-	-	-	-	-	185	Non-ferrous
-	1,549	-	721	-	-	2,838	-	-	5,108	Fabricated Metal
2,007	1,414	-	682	-	-	146	-	1,908	6,156	Other Manufacturing
-	586	-	-	-	-	-	-	-	586	Other Energy
-	2,118	-	-	-	-	-	-	-	2,118	Construction
-	30,770	-	-	-	-	175	-	-	30,945	Transportation
-	337	-	-	-	-	175	-	-	513	Rail
-	23,554	-	-	-	-	-	-	-	23,554	Land
-	4,705	-	-	-	-	-	-	-	4,705	Water
-	2,174	-	-	-	-	-	-	-	2,174	Air
718	8,994	-	7,353	-	-	3,191	1,030	115	21,401	Residential
-	4,499	-	1,671	-	-	4,700	66	33	10,969	Commercial
-	1,140	-	229	-	-	1,160	22	74	2,625	Public
Coal	Petroleum	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Elec- tricity	Heat	Renewable Energy	Total	

Note: Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector.

Energy Balance Energy Balance

2-3. 2008년

	석탄 (1,000ton)	석유 (1,000 Bbl)	LNG (1,000 ton)	도시 가스 (mil. m)	수력 (GWh)	원자력 (GWh)	전력 (GWh)	열 에너지 (1,000toe)	신재생 에너지 (1,000toe)	합계 (1000toe)
국내생산	2,773	-	181	-	5,563	150,958	-	-	5,198	40,376
수입	96,425	1,163,363	27,259	-	-	-	-	-	-	255,509
(석유생산)	-	938,749	-	-	-	-	-	-	-	130,998
(석유수입)	-	224,614	-	-	-	-	-	-	-	27,409
수출	-	-333,764	-	-	-	-	-	-	-	-47,472
국제빙커링	-	-50,610	-	-	-	-	-	-	-	-7,754
재고증감	1,434	4,692	-1,458	-	-	-	-	-	-	-567
연초재고	4,231	44,726	1,099	-	-	-	-	-	-	9,650
연말재고	-2,797	-40,034	-2,558	-	-	-	-	-	-	-10,216
통계오차	3,566	-23,041	1,458	-	-	-	-	-	-	660
1차에너지공급	104,198	760,641	27,439	-	5,563	150,958	-	-	5,198	240,752
에너지전환	-64,751	-19,701	-27,439	18,734	-5,563	-150,958	385,070	1,512	-451	-58,176
발전	-64,751	-15,765	-11,175	-168	-5,563	-150,958	422,355	961	-451	-53,834
지역난방	-	-1,727	-603	-335	-	-	-	629	-	-779
가스제조	-	-2,208	-15,489	18,921	-	-	-	-	-	-389
자가소비및손실	-	-	-173	317	-	-	-37,285	-78	-	-3,174
최종에너지소비	39,447	740,940	-	18,734	-	-	385,070	1,512	4,747	182,576
산업부문	37,158	421,209	-	5,624	-	-	194,630	-	3,912	106,458
농림어업	-	14,942	-	6	-	-	8,389	-	-	2,860
광업	-	496	-	-	-	-	1,446	-	-	195
제조업	31,192	390,200	-	5,618	-	-	184,795	-	-	93,220
음식·담배	46	2,653	-	458	-	-	7,786	-	-	1,577
섬유·의복	140	3,409	-	424	-	-	11,717	-	-	2,068
목재·나무	-	201	-	42	-	-	1,585	-	-	210
펄프·인쇄	-	3,852	-	183	-	-	9,791	-	-	1,634
석유·화학	180	350,839	-	1,097	-	-	38,990	-	-	49,231
비금속	5,236	6,235	-	395	-	-	11,408	-	-	5,567
1차금속	23,568	2,957	-	1,184	-	-	33,842	-	-	21,092
비철금속	-	731	-	176	-	-	-	-	-	289
조립금속	-	4,475	-	1,234	-	-	67,376	-	-	7,728
기타제조	2,022	8,924	-	424	-	-	2,301	-	-	2,958
기타에너지	-	5,926	-	-	-	-	-	-	-	866
건설업	-	15,570	-	-	-	-	-	-	-	2,366
수송부문	-	258,279	-	736	-	-	2,277	-	178	35,793
철도운수	-	1,583	-	0	-	-	2,277	-	-	424
육상운수	-	210,309	-	736	-	-	-	-	178	28,532
수상운수	-	24,288	-	-	-	-	-	-	-	3,762
항공운수	-	22,098	-	-	-	-	-	-	-	3,074
가정부문	2,289	32,366	-	9,122	-	-	56,228	1,352	65	21,132
상업부문	-	20,682	-	2,975	-	-	108,229	125	35	15,093
공공부문	-	8,405	-	277	-	-	23,805	36	557	4,100

주 : 상업부문의 무연탄(연탄) 소비는 가정부문에 포함.

(1,000 toe)

석탄	석유	천연 가스	도시 가스	수력	원자력	전력	열 에너지	신재생 에너지	합계	
1,289	-	236	-	1,196	32,456	-	-	5,198	40,376	Domestic Production
61,665	158,407	35,436	-	-	-	-	-	-	255,509	Imports
-	130,998	-	-	-	-	-	-	-	130,998	(Petroleum Products)
-	27,409	-	-	-	-	-	-	-	27,409	(Petroleum Imports)
-	-47,472	-	-	-	-	-	-	-	-47,472	Exports
-	-7,754	-	-	-	-	-	-	-	-7,754	Int'l Bunkers
697	633	-1,896	-	-	-	-	-	-	-567	Stock Change(+/-)
2,020	6,200	1,429	-	-	-	-	-	-	9,650	Former Stock
-1,323	-5,568	-3,325	-	-	-	-	-	-	-10,216	Ending Stock
2,409	-3,644	1,895	-	-	-	-	-	-	660	Statistical Difference
66,060	100,170	35,671	-	1,196	32,456	-	-	5,198	240,752	Primary Supply
-39,842	-2,953	-35,671	19,765	-1,196	-32,456	33,116	1,512	-451	-58,176	Transformation
-39,842	-2,467	-14,528	-177	-1,196	-32,456	36,323	961	-451	-53,834	Electric Generation
-	-271	-784	-354	-	-	-	629	-	-779	District Heating
-	-215	-20,135	19,962	-	-	-	-	-	-389	Gas Manufacturing
-	-	-224	334	-	-	-3,207	-78	-	-3,174	Own Use & Loss
26,219	97,217	-	19,765	-	-	33,116	1,512	4,747	182,576	Final Consumption
25,130	54,745	-	5,933	-	-	16,738	-	3,912	106,458	Industry
-	2,132	-	6	-	-	721	-	-	2,860	Agri. Fishery
-	71	-	-	-	-	124	-	-	195	Mining
21,225	50,176	-	5,927	-	-	15,892	-	-	93,220	Manufacturing
29	395	-	484	-	-	670	-	-	1,577	Food Tobacco
87	526	-	448	-	-	1,008	-	-	2,068	Textile & Apparel
-	30	-	44	-	-	136	-	-	210	Wood & WoodPro
-	598	-	193	-	-	842	-	-	1,634	Pulp & Publications
112	44,609	-	1,157	-	-	3,353	-	-	49,231	Petro. Chemical
3,246	923	-	417	-	-	981	-	-	5,567	Non-Metallic
16,498	435	-	1,249	-	-	2,910	-	-	21,092	Iron & Steel
-	103	-	186	-	-	-	-	-	289	Non-ferrous
-	631	-	1,302	-	-	5,794	-	-	7,728	Fabricated Metal
1,254	1,059	-	447	-	-	198	-	-	2,958	Other Manufacturing
-	866	-	-	-	-	-	-	-	866	Other Energy
-	2,366	-	-	-	-	-	-	-	2,366	Construction
-	34,642	-	777	-	-	196	-	178	35,793	Transportation
-	228	-	-	-	-	196	-	-	424	Rail
-	27,578	-	777	-	-	-	-	178	28,532	Land
-	3,762	-	-	-	-	-	-	-	3,762	Water
-	3,074	-	-	-	-	-	-	-	3,074	Air
1,088	4,167	-	9,624	-	-	4,836	1,352	65	21,132	Residential
-	2,487	-	3,139	-	-	9,308	125	35	15,093	Commercial
-	1,175	-	292	-	-	2,039	36	557	4,100	Public
Coal	Petroleum	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Elec- tricity	Heat	Renewable Energy	Total	

Note: Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector.

Energy Balance Energy Balance

2-4. 2009년

	석탄 (1,000ton)	석유 (1,000Bbl)	LNG (1,000ton)	도시 가스 (mil. m)	수력 (GWh)	원자력 (GWh)	전력 (GWh)	열 에너지 (1,000toe)	신재생 에너지 (1,000toe)	합계 (1000toe)
국내생산	2,519	-	383	-	5,641	147,771	-	-	5,480	40,133
수입	99,420	1,180,868	25,822	-	-	-	-	-	-	257,143
(석유생산)	-	912,654	-	-	-	-	-	-	-	126,850
(석유수입)	-	268,214	-	-	-	-	-	-	-	33,294
수출	-	-330,912	-	-	-	-	-	-	-	-46,758
국제병커링	-	-45,473	-	-	-	-	-	-	-	-6,985
재고증감	559	2,569	809	-	-	-	-	-	-	1,749
연초재고	2,797	40,205	2,558	-	-	-	-	-	-	10,306
연말재고	-2,238	-37,636	-1,749	-	-	-	-	-	-	-8,557
통계오차	5,881	-28,573	-931	-	-	-	-	-	-	-1,972
1차에너지공급	108,378	778,480	26,083	-	5,641	147,771	-	-	5,480	243,311
에너지전환	-72,451	-26,246	-26,083	18,445	-5,641	-147,771	394,474	1,551	-613	-61,245
발전	-72,451	-21,813	-9,705	-151	-5,641	-147,771	433,604	953	-613	-56,256
지역난방	-	-1,985	-524	-810	-	-	-	683	-	-1,164
가스제외	-	-2,449	-15,634	19,239	-	-	-	-	-	-265
자가소비및손실	-	-	-220	166	-	-	-39,130	-85	-	-3,561
최종에너지소비	35,927	752,234	-	18,445	-	-	394,474	1,551	4,867	182,066
산업부문	33,986	434,938	-	5,584	-	-	197,743	-	3,876	106,119
농림어업	-	15,720	-	4	-	-	9,145	-	-	3,035
광업	-	558	-	-	-	-	1,350	-	-	196
제조업	27,511	100,511	-	5,579	-	-	187,249	-	-	91,999
음식·담배	49	2,490	-	488	-	-	7,990	-	-	1,601
섬유·의복	141	2,865	-	423	-	-	11,543	-	-	1,967
목재·나무	-	216	-	60	-	-	1,589	-	-	231
펄프·인쇄	-	3,213	-	222	-	-	9,611	-	-	1,559
석유·화학	188	364,753	-	1,021	-	-	40,063	-	-	50,905
비금속	4,463	5,622	-	419	-	-	11,230	-	-	5,008
1차금속	20,734	1,824	-	1,175	-	-	35,149	-	-	19,045
비철금속	-	618	-	208	-	-	-	-	-	305
조립금속	-	3,767	-	1,094	-	-	67,894	-	-	7,520
기타제조	1,936	8,976	-	470	-	-	2,179	-	-	2,953
기타에너지	-	6,166	-	-	-	-	-	-	-	903
건설업	-	18,148	-	0	-	-	-	-	-	2,772
수송부문	-	258,356	-	910	-	-	2,174	-	254	35,930
철도운수	-	1,396	-	-	-	-	2,174	-	-	388
육상운수	-	212,608	-	910	-	-	-	-	254	29,030
수상운수	-	21,419	-	-	-	-	-	-	-	3,321
항공운수	-	22,932	-	-	-	-	-	-	-	3,191
가정부문	1,941	30,266	-	8,784	-	-	57,596	1,388	129	20,537
상업부문	-	19,650	-	2,905	-	-	112,098	120	33	15,185
공공부문	-	9,024	-	262	-	-	24,862	42	575	4,295

주 : 상업부문의 무연탄(연탄) 소비는 가정부문에 포함

(1,000 toe)

석 탄	석유	천연 가스	도시 가스	수 력	원자력	전 력	열 에너지	신재생 에너지	합 계	
1,171	-	498	-	1,213	31,771	-	-	5,480	40,133	Domestic Production
63,431	160,144	33,568	-	-	-	-	-	-	257,143	Imports
-	126,850	-	-	-	-	-	-	-	126,850	(Petroleum Products)
-	33,294	-	-	-	-	-	-	-	33,294	(Petroleum Imports)
-	-46,758	-	-	-	-	-	-	-	-46,758	Exports
-	-6,985	-	-	-	-	-	-	-	-6,985	Int'l Bunkers
261	345	1,144	-	-	-	-	-	-	1,749	Stock Change(+/-)
1,323	5,593	3,390	-	-	-	-	-	-	10,306	Former Stock
-1,063	-5,248	-2,246	-	-	-	-	-	-	-8,557	Ending Stock
3,741	-4,410	-1,303	-	-	-	-	-	-	-1,972	Statistical Difference
68,604	102,336	33,908	-	1,213	31,771	-	-	5,480	243,311	Primary Supply
-44,709	-3,967	-33,908	19,459	-1,213	-31,771	33,925	1,551	-613	-61,245	Transformation
-44,709	-3,417	-12,617	-159	-1,213	-31,771	37,290	953	-613	-56,256	Electric Generation
-	-311	-681	-855	-	-	-	683	-	-1,164	District Heating
-	-239	-20,324	20,298	-	-	-	-	-	-265	Gas Manufacturing
-	-	-286	176	-	-	-3,365	-85	-	-3,561	Own Use & Loss
23,895	98,369	-	19,459	-	-	33,925	1,551	4,867	182,066	Final Consumption
22,955	56,391	-	5,891	-	-	17,006	-	3,876	106,119	Industry
-	2,244	-	4	-	-	786	-	-	3,035	Agri. Fishery
-	80	-	-	-	-	116	-	-	196	Mining
18,715	51,294	-	5,886	-	-	16,103	-	-	91,999	Manufacturing
30	369	-	515	-	-	687	-	-	1,601	Food Tobacco
88	441	-	447	-	-	993	-	-	1,967	Textile & Apparel
-	32	-	63	-	-	137	-	-	231	Wood & WoodPro
-	498	-	235	-	-	827	-	-	1,559	Pulp & Publications
116	46,266	-	1,077	-	-	3,445	-	-	50,905	Petro. Chemical
2,767	833	-	442	-	-	966	-	-	5,008	Non-Metallic
14,514	269	-	1,239	-	-	3,023	-	-	19,045	Iron & Steel
-	85	-	220	-	-	-	-	-	305	Non-ferrous
-	527	-	1,154	-	-	5,839	-	-	7,520	Fabricated Metal
1,200	1,070	-	496	-	-	187	-	-	2,953	Other Manufacturing
-	903	-	-	-	-	-	-	-	903	Other Energy
-	2,772	-	-	-	-	-	-	-	2,772	Construction
-	34,529	-	960	-	-	187	-	254	35,930	Transportation
-	201	-	-	-	-	187	-	-	388	Rail
-	27,816	-	960	-	-	-	-	254	29,030	Land
-	3,321	-	-	-	-	-	-	-	3,321	Water
-	3,191	-	-	-	-	-	-	-	3,191	Air
940	3,860	-	9,267	-	-	4,953	1,388	129	20,537	Residential
-	2,327	-	3,065	-	-	9,640	120	33	15,185	Commercial
-	1,263	-	277	-	-	2,138	42	575	4,295	Public
Coal	Petroleum	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Elec- tricity	Heat	Renewable Energy	Total	

Note: Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector.

Energy Balance Energy Balance

2-5. 2010년

	석탄 (1,000ton)	석유 (1,000Bbl)	LNG (1,000ton)	도시 가스 (mil. m)	수력 (GWh)	원자력 (GWh)	전력 (GWh)	열에너지 (1,000toe)	신재생 에너지 (1,000toe)	합계 (1000toe)
국내생산	2,084	-	415	-	6,472	148,596	-	-	6,064	40,912
수입	113,502	1,215,775	32,603	-	-	-	-	-	-	279,649
(석유생산)	-	938,926	-	-	-	-	-	-	-	130,463
(석유수입)	-	276,849	-	-	-	-	-	-	-	34,226
수출	-	-341,784	-	-	-	-	-	-	-	-48,224
국제병커링	-	-49,341	-	-	-	-	-	-	-	-7,569
재고증감	385	-3,830	-919	-	-	-	-	-	-	-1,532
연초재고	2,238	37,634	1,749	-	-	-	-	-	-	8,583
연말재고	-1,853	-41,464	-2,667	-	-	-	-	-	-	-10,116
통계오차	5,059	-26,541	984	-	-	-	-	-	-	568
1차에너지공급	121,029	794,278	33,083	-	6,472	148,596	-	-	6,064	263,805
에너지전환	-77,513	-26,892	-32,653	19,982	-6,472	-148,596	434,160	1,718	-718	-68,218
발전	-77,513	-19,967	-14,268	-874	-6,472	-148,596	474,552	1,073	-718	-62,696
지역난방	-	-2,021	-651	-1,097	-	-	-	713	-	-1,609
가스제조	-	-4,904	-17,522	21,118	-	-	-	-	-	-976
자기소비및손실	-	-	-213	835	-	-	-40,392	-68	-	-2,937
최종에너지소비	43,516	767,386	430	19,982	-	-	434,160	1,718	5,346	195,587
산업부문	41,657	442,511	430	6,947	-	-	223,171	-	4,215	116,910
농림어업	-	16,348	-	4	-	-	10,042	-	-	3,201
광업	-	662	-	-	-	-	1,683	-	-	240
제조업	34,252	408,260	430	6,942	-	-	211,447	-	-	101,780
음식·담배	50	2,281	-	567	-	-	8,737	-	-	1,713
섬유·의복	156	2,569	-	512	-	-	12,362	-	-	2,095
목재·나무	-	244	-	50	-	-	1,754	-	-	240
펄프·인쇄	-	2,551	-	288	-	-	10,019	-	-	1,560
석유·화학	208	371,430	-	1,563	189	-	43,213	-	-	52,938
비금속	4,564	6,045	-	432	-	-	11,620	-	-	5,176
1차금속	27,210	2,011	-	1,384	241	-	41,834	-	-	24,696
비철금속	-	648	-	195	-	-	-	-	-	294
조립금속	-	3,939	-	1,293	-	-	79,490	-	-	8,751
기타제조	2,063	10,122	-	658	-	-	2,418	-	-	3,375
기타에너지	-	6,420	-	-	-	-	-	-	-	941
건설업	-	17,241	-	-	-	-	-	-	-	2,624
수송부문	-	263,945	-	1,054	-	-	2,191	-	357	36,938
철도운수	-	1,355	-	-	-	-	2,191	-	-	383
육상운수	-	216,601	-	1,054	-	-	-	-	357	29,820
수상운수	-	21,174	-	-	-	-	-	-	-	3,282
항공운수	-	24,815	-	-	-	-	-	-	-	3,453
가정부문	1,859	31,674	-	8,878	-	-	61,194	1,531	72	21,186
상업부문	-	19,978	-	2,960	-	-	120,619	145	33	16,071
공공부문	-	9,279	-	144	-	-	26,985	42	669	4,483
	Coal (1000ton)	Petroleum (1000Bbl)	LNG (1000ton)	Town Gas (mil. m)	Hydro (GWh)	Nuclear (GWh)	Electricity (GWh)	Heat (1000toe)	Renewable Energy (1000toe)	Total (1000toe)

주 : 상업부문의 무연탄(연탄) 소비는 가정부문에 포함

(1,000 toe)

석탄	석유	천연 가스	도시 가스	수력	원자력	전력	열 에너지	신재생 에너지	합계	
969	-	539	-	1,391	31,948	-	-	6,064	40,912	Domestic Production
72,576	164,689	42,384	-	-	-	-	-	-	279,649	Imports
-	130,463	-	-	-	-	-	-	-	130,463	(Petroleum Products)
-	34,226	-	-	-	-	-	-	-	34,226	(Petroleum Imports)
-	-48,224	-	-	-	-	-	-	-	-48,224	Exports
-	-7,569	-	-	-	-	-	-	-	-7,569	Int'l Bunkers
187	-525	-1,194	-	-	-	-	-	-	-1,532	Stock Change(+/-)
1,063	5,247	2,273	-	-	-	-	-	-	8,583	Former Stock
-876	-5,773	-3,467	-	-	-	-	-	-	-10,116	Ending Stock
3,360	-4,070	1,279	-	-	-	-	-	-	568	Statistical Difference
77,092	104,301	43,008	-	1,391	31,948	-	-	6,064	263,805	Primary Supply
-47,928	-3,920	-42,449	21,081	-1,391	-31,948	37,338	1,718	-718	-68,218	Transformation
-47,928	-3,125	-18,548	-922	-1,391	-31,948	40,811	1,073	-718	-62,696	Electric Generation
-	-317	-847	-1,157	-	-	-	713	-	-1,609	District Heating
-	-478	-22,778	22,280	-	-	-	-	-	-976	Gas Manufacturing
-	-	-276	881	-	-	-3,474	-68	-	-2,937	Own Use & Loss
29,164	100,381	559	21,081	-	-	37,338	1,718	5,346	195,587	Final Consumption
28,264	57,351	559	7,329	-	-	19,193	-	4,215	116,910	Industry
-	2,333	-	5	-	-	864	-	-	3,201	Agri. Fishery
-	95	-	-	-	-	145	-	-	240	Mining
23,413	52,300	559	7,324	-	-	18,184	-	-	101,780	Manufacturing
31	333	-	598	-	-	751	-	-	1,713	Food Tobacco
97	395	-	540	-	-	1,063	-	-	2,095	Textile & Apparel
-	36	-	53	-	-	151	-	-	240	Wood & WoodPro
-	395	-	304	-	-	862	-	-	1,560	Pulp & Publications
129	47,198	246	1,648	-	-	3,716	-	-	52,938	Petro. Chemical
2,830	891	313	456	-	-	999	-	-	5,176	Non-Metallic
19,047	278	-	1,460	-	-	3,598	-	-	24,696	Iron & Steel
-	89	-	206	-	-	-	-	-	294	Non-ferrous
-	551	-	1,364	-	-	6,836	-	-	8,751	Fabricated Metal
1,279	1,193	-	694	-	-	208	-	-	3,375	Other Manufacturing
-	941	-	-	-	-	-	-	-	941	Other Energy
-	2,623	-	-	-	-	-	-	-	2,624	Construction
-	35,282	-	1,112	-	-	188	-	357	36,938	Transportation
-	195	-	-	-	-	188	-	-	383	Rail
-	28,352	-	1,112	-	-	-	-	357	29,820	Land
-	3,282	-	-	-	-	-	-	-	3,282	Water
-	3,453	-	-	-	-	-	-	-	3,453	Air
901	4,053	-	9,366	-	-	5,263	1,531	72	21,186	Residential
-	2,397	-	3,123	-	-	10,373	145	33	16,071	Commercial
-	1,299	-	152	-	-	2,321	42	669	4,483	Public
Coal	Petroleum	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Elec-tricity	Heat	Renewable Energy	Total	

Note: Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector.

2-6. 2011년

	석탄 (1,000 ton)	석유 (1,000Bbl)	LNG (1,000 ton)	도시 가스 (mil. m)	수력 (GWh)	원자력 (GWh)	전력 (GWh)	열에너지 (1,000toe)	신재생 에너지 (1,000toe)	합계 (1000toe)
국내생산	2,084	-	347	-	7,978	150,164	-	-	6,618	42,039
수입	124,935	1,281,517	36,685	-	-	-	-	-	-	301,425
(석유생산)	-	1,002,257	-	-	-	-	-	-	-	139,518
(석유수입)	-	279,260	-	-	-	-	-	-	-	34,357
수출	-	-408,338	-	-	-	-	-	-	-	-57,541
국제병커링	-	-49,131	-	-	-	-	-	-	-	-7,522
재고증감	1,077	615	-616	-	-	-	-	-	-	-204
연초재고	2,797	41,756	2,708	-	-	-	-	-	-	10,657
연말재고	-1,720	-41,141	-3,323	-	-	-	-	-	-	-10,861
통계오차	2,764	-23,021	-813	-	-	-	-	-	-	-2,510
1차에너지공급	130,860	801,643	35,603	-	7,978	150,164	-	-	6,618	275,688
에너지전환	-80,936	-22,743	-34,987	21,679	-7,978	-150,164	455,070	1,702	-784	-69,824
발전	-80,936	-14,435	-14,759	-880	-7,978	-150,164	495,986	1,096	-784	-63,499
지역난방	-	-1,709	-1,760	-392	-	-	-	666	-	-2,304
가스제조	-	-6,599	-18,255	22,727	-	-	-	-	-	-401
자가소비및손실	-	-	-214	224	-	-	-40,916	-60	-	-3,621
최종에너지소비	49,924	778,899	616	21,679	-	-	455,070	1,702	5,834	205,864
산업부문	48,102	459,610	616	7,946	-	-	242,204	-	4,564	126,886
농림어업	-	15,207	-	4	-	-	10,575	-	-	3,082
광업	-	653	-	-	-	-	1,928	-	-	260
제조업	39,285	427,143	616	7,942	-	-	229,701	-	-	110,654
음식·담배	49	1,486	-	626	-	-	9,268	-	-	1,704
섬유·의복	167	1,776	-	557	-	-	12,779	-	-	2,060
목재·나무	-	191	-	46	-	-	1,780	-	-	230
펄프·인쇄	-	1,440	-	382	-	-	10,301	-	-	1,510
석유·화학	212	395,804	359	2,092	-	-	48,142	-	-	57,442
비금속	5,046	5,712	-	449	-	-	11,822	-	-	5,498
1차금속	31,762	1,747	257	1,320	-	-	46,226	-	-	28,167
비철금속	-	586	-	243	-	-	-	-	-	338
조립금속	-	4,173	-	1,568	-	-	86,903	-	-	9,717
기타제조	2,049	9,178	-	658	-	-	2,480	-	-	3,271
가타에너지	-	5,050	-	-	-	-	-	-	-	718
건설업	-	16,608	-	1	-	-	-	-	-	2,551
수송부문	-	262,621	-	1,113	-	-	2,246	-	336	36,875
철도운수	-	1,232	-	-	-	-	2,246	-	-	371
육상운수	-	214,780	-	1,113	-	-	-	-	336	29,672
수상운수	-	21,692	-	-	-	-	-	-	-	3,366
항공운수	-	24,917	-	-	-	-	-	-	-	3,467
가정부문	1,822	29,362	-	9,597	-	-	61,564	1,512	84	21,621
상업부문	-	18,445	-	2,916	-	-	121,668	149	38	15,921
공공부문	-	8,861	-	106	-	-	27,387	41	811	4,560
	Coal (1000ton)	Petroleum (1000Bbl)	LNG (1000ton)	Town Gas (mil. m)	Hydro (GWh)	Nuclear (GWh)	Electricity (GWh)	Heat (1000toe)	Renewable Energy (1000toe)	Total (1000toe)

주 : 상업부문의 무연탄(연탄) 소비는 가정부문에 포함.

(1,000 toe)

석탄	석유	천연 가스	도시 가스	수력	원자력	전력	열 에너지	신재생 에너지	합계	
969	-	451	-	1,715	32,285	-	-	6,618	42,039	Domestic Production
79,861	173,875	47,690	-	-	-	-	-	-	301,425	Imports
-	139,518	-	-	-	-	-	-	-	139,518	(Petroleum Products)
-	34,357	-	-	-	-	-	-	-	34,357	(Petroleum Imports)
-	-57,541	-	-	-	-	-	-	-	-57,541	Exports
-	-7,522	-	-	-	-	-	-	-	-7,522	Int'l Bunkers
513	84	-800	-	-	-	-	-	-	-204	Stock Change(+/-)
1,323	5,814	3,520	-	-	-	-	-	-	10,657	Former Stock
-811	-5,730	-4,320	-	-	-	-	-	-	-10,861	Ending Stock
2,298	-3,750	-1,057	-	-	-	-	-	-	-2,510	Statistical Difference
83,640	105,146	46,284	-	1,715	32,285	-	-	6,618	275,688	Primary Supply
-50,096	-3,169	-45,483	22,871	-1,715	-32,285	39,136	1,702	-784	-69,824	Transformation
-50,096	-2,254	-19,186	-928	-1,715	-32,285	42,733	1,096	-784	-63,499	Electric Generation
-	-269	-2,288	-413	-	-	-	666	-	-2,304	District Heating
-	-646	-23,731	23,977	-	-	-	-	-	-401	Gas Manufacturing
-	-	-278	236	-	-	-3,597	-60	-	-3,621	Own Use & Loss
33,544	101,976	801	22,871	-	-	39,136	1,702	5,834	205,864	Final Consumption
32,673	59,635	801	8,383	-	-	20,830	-	4,564	126,886	Industry
-	2,168	-	4	-	-	909	-	-	3,082	Agri. Fishery
-	95	-	-	-	-	166	-	-	260	Mining
26,898	54,822	801	8,379	-	-	19,754	-	-	110,654	Manufacturing
30	217	-	660	-	-	797	-	-	1,704	Food Tobacco
103	270	-	588	-	-	1,099	-	-	2,060	Textile & Apparel
-	28	-	49	-	-	153	-	-	230	Wood & Wood Pro.
-	222	-	403	-	-	886	-	-	1,510	Pulp & Publications
131	50,497	467	2,207	-	-	4,140	-	-	57,442	Petro. Chemical
3,129	878	-	474	-	-	1,017	-	-	5,498	Non-Metallic
22,233	231	334	1,392	-	-	3,975	-	-	28,167	Iron & Steel
-	81	-	257	-	-	-	-	-	338	Non-ferrous
-	588	-	1,655	-	-	7,474	-	-	9,717	Fabricated Metal
1,271	1,092	-	695	-	-	213	-	-	3,271	Other Manufacturing
-	718	-	-	-	-	-	-	-	718	Other Energy
-	2,550	-	1	-	-	-	-	-	2,551	Construction
-	35,172	-	1,174	-	-	193	-	336	36,875	Transportation
-	177	-	-	-	-	193	-	-	371	Rail
-	28,162	-	1,174	-	-	-	-	336	29,672	Land
-	3,366	-	-	-	-	-	-	-	3,366	Water
-	3,467	-	-	-	-	-	-	-	3,467	Air
871	3,735	-	10,125	-	-	5,295	1,512	84	21,621	Residential
-	2,194	-	3,076	-	-	10,463	149	38	15,921	Commercial
-	1,240	-	112	-	-	2,355	41	811	4,560	Public
Coal	Petroleum	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Elec- tricity	Heat	Renewable Energy	Total	

Note: Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector.

Energy Balance Energy Balance

2-7. 2012년(구열량)

	석탄 (1,000ton)	석유 (1,000Bbl)	LNG (1,000ton)	도시 가스 (mil. m)	수력 (GWh)	원자력 (GWh)	전력 (GWh)	열에너지 (1,000toe)	신재생 에너지 (1,000toe)	합계 (1000toe)
국내생산	2,094	-	334	-	7,652	150,328	-	-	8,036	43,410
수입	122,700	1,344,307	36,184	-	-	-	-	-	-	307,674
(석유생산)	-	1,034,708	-	-	-	-	-	-	-	143,472
(석유수입)	-	309,599	-	-	-	-	-	-	-	38,738
수출	-	-440,897	-	-	-	-	-	-	-	-61,920
국제병커링	-	-49,091	-	-	-	-	-	-	-	-7,512
재고증감	92	-7,299	1,483	-	-	-	-	-	-	979
연초재고	1,720	41,141	3,323	-	-	-	-	-	-	10,861
연말재고	-1,628	-48,440	-1,840	-	-	-	-	-	-	-9,882
통계오차	3,260	-19,340	484	-	-	-	-	-	-	-143
1차에너지공급	128,146	827,679	38,485	-	7,652	150,328	-	-	8,036	282,488
에너지전환	-79,727	-31,185	-37,935	23,776	-7,652	-150,328	466,593	1,751	-912	-71,010
발전	-79,727	-22,398	-16,132	-395	-7,652	-150,328	507,481	1,143	-912	-64,321
지열난방	-	-1,300	-2,046	-533	-	-	-	660	-	-2,766
가스제조	-	-7,486	-19,558	24,327	-	-	-	-	-	-493
자가소비및손실	-	-	-200	376	-	-	-40,888	-52	-	-3,430
최종에너지소비	48,419	796,495	550	23,776	-	-	466,593	1,751	7,124	211,478
산업부문	46,586	477,950	550	23,777	-	-	466,593	-	5,800	131,077
농림어업	-	15,013	-	6	-	-	12,074	-	-	3,183
광업	-	633	-	-	-	-	1,616	-	-	228
제조업	38,531	446,759	550	9,129	-	-	235,445	-	-	114,213
음식·담배	50	1,163	-	672	-	-	9,793	-	-	1,749
섬유·의복	152	833	-	549	-	-	12,723	-	-	1,891
목재·나무	-	146	-	46	-	-	1,772	-	-	222
필름·인쇄	-	635	-	418	-	-	10,051	-	-	1,400
석유·화학	230	419,626	250	2,080	-	-	50,540	-	-	60,565
비금속	4,625	4,133	-	553	-	-	10,928	-	-	5,022
1차금속	31,487	1,136	300	1,289	-	-	45,676	-	-	27,855
비철금속	-	425	-	231	-	-	-	-	-	302
조립금속	-	4,201	-	1,595	-	-	91,515	-	-	10,155
기타제조	1,986	9,019	-	1,697	-	-	2,448	-	-	4,291
기타에너지	-	5,443	-	-	-	-	-	-	-	762
건설업	-	15,546	-	1	-	-	-	-	-	2,396
수송부문	-	265,983	-	1,200	-	-	2,250	-	360	37,468
철도운수	-	1,231	-	-	-	-	2,250	-	-	371
육상운수	-	217,607	-	1,200	-	-	-	-	360	30,213
수상운수	-	20,254	-	-	-	-	-	-	-	3,142
항공운수	-	26,891	-	-	-	-	-	-	-	3,742
가정부문	1,833	25,677	-	9,720	-	-	63,536	1,552	88	21,514
상업부문	-	17,865	-	3,546	-	-	123,083	159	44	16,623
공공부문	-	9,020	-	174	-	-	28,588	40	832	4,777
	Coal (1000ton)	Petroleum (1000Bbl)	LNG (1000ton)	Town Gas (mil. m)	Hydro (GWh)	Nuclear (GWh)	Electricity (GWh)	Heat (1000toe)	Renewable Energy (1000toe)	Total (1000toe)

주 1) 상업부문의 무연탄(연탄) 소비는 가정부문에 포함. 2) 제5차 에너지열량환산 기준 적용

(1,000 toe)

석탄	석유	천연 가스	도시 가스	수력	원자력	전력	열 에너지	신재생 에너지	합계	
974	-	435	-	1,645	32,321	-	-	8,036	43,410	Domestic Production
78,424	182,210	47,039	-	-	-	-	-	-	307,674	Imports
-	143,472	-	-	-	-	-	-	-	143,472	(Petroleum Products)
-	38,738	-	-	-	-	-	-	-	38,738	(Petroleum Imports)
-	-61,920	-	-	-	-	-	-	-	-61,920	Exports
-	-7,512	-	-	-	-	-	-	-	-7,512	Int'l Bunkers
40	-989	1,928	-	-	-	-	-	-	979	Stock Change(+/-)
811	5,730	4,320	-	-	-	-	-	-	10,861	Former Stock
-771	-6,719	-2,392	-	-	-	-	-	-	-9,882	Ending Stock
2,464	-3,236	629	-	-	-	-	-	-	-143	Statistical Difference
81,901	108,554	50,031	-	1,645	32,321	-	-	8,036	282,488	Primary Supply
-49,339	-4,439	-49,316	25,084	-1,645	-32,321	40,127	1,751	-912	-71,010	Transformation
-49,339	-3,501	-20,972	-417	-1,645	-32,321	43,643	1,143	-912	-64,321	Electric Generation
-	-205	-2,659	-562	-	-	-	660	-	-2,766	District Heating
-	-734	-25,425	25,665	-	-	-	-	-	-493	Gas Manufacturing
-	-	-260	397	-	-	-3,516	-52	-	-3,430	Own Use & Loss
32,562	104,115	715	25,084	-	-	40,127	1,751	7,124	211,478	Final Consumption
31,684	61,834	715	9,638	-	-	21,426	-	5,800	131,097	Industry
-	2,139	-	6	-	-	1,038	-	-	3,183	Agri. Fishery
-	89	-	-	-	-	139	-	-	228	Mining
26,408	57,211	715	9,631	-	-	20,248	-	-	114,213	Manufacturing
31	167	-	708	-	-	842	-	-	1,749	Food Tobacco
94	124	-	579	-	-	1,094	-	-	1,891	Textile & Apparel
-	21	-	49	-	-	152	-	-	222	Wood & WoodPro
-	94	-	442	-	-	864	-	-	1,400	Pulp & Publications
143	53,556	326	2,194	-	-	4,346	-	-	60,565	Petro. Chemical
2,868	630	-	584	-	-	940	-	-	5,022	Non-Metallic
22,041	136	389	1,360	-	-	3,928	-	-	27,855	Iron & Steel
-	59	-	243	-	-	-	-	-	302	Non-ferrous
-	602	-	1,683	-	-	7,870	-	-	10,155	Fabricated Metal
1,231	1,060	-	1,790	-	-	211	-	-	4,291	Other Manufacturing
-	762	-	-	-	-	-	-	-	762	Other Energy
-	2,395	-	1	-	-	-	-	-	2,396	Construction
-	35,648	-	1,266	-	-	194	-	360	37,468	Transportation
-	177	-	-	-	-	194	-	-	371	Rail
-	28,587	-	1,266	-	-	-	-	360	30,213	Land
-	3,142	-	-	-	-	-	-	-	3,142	Water
-	3,742	-	-	-	-	-	-	-	3,742	Air
878	3,276	-	10,255	-	-	5,464	1,552	88	21,514	Residential
-	2,094	-	3,741	-	-	10,585	159	44	16,623	Commercial
-	1,263	-	184	-	-	2,459	40	832	4,777	Public
Coal	Petroleum	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Elec- tricity	Heat	Renewable Energy	Total	

Note 1) Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector.

2) Based on the 5th calorific value

Energy Balance Energy Balance

2-8. 2012년(신열량)

	석탄 (1,000 ton)	석유 (1,000Bbl)	LNG (1,000 ton)	도시 가스 (mil. m)	수력 (GWh)	원자력 (GWh)	전력 (GWh)	열에너지 (1,000toe)	신재생 에너지 (1,000toe)	합계 (1000toe)
국내생산	2,094	-	334	-	7,652	150,328	-	-	8,036	42,748
수입	122,700	1,344,307	36,184	-	-	-	-	-	-	304,116
(석유생산)	-	1,034,708	-	-	-	-	-	-	-	141,752
(석유수입)	-	309,599	-	-	-	-	-	-	-	37,635
수출	-	-440,897	-	-	-	-	-	-	-	-61,454
국제병커링	-	-49,091	-	-	-	-	-	-	-	-7,536
재고증감	92	-7,299	1,483	-	-	-	-	-	-	1,007
연초재고	1,720	41,141	3,323	-	-	-	-	-	-	10,794
연말재고	-1,628	-48,440	-1,840	-	-	-	-	-	-	-9,787
통계오차	3,260	-19,340	484	-	-	-	-	-	-	-183
1차에너지공급	128,146	827,679	38,485	-	7,652	150,328	-	-	8,036	278,698
에너지전환	-79,727	-31,185	-37,935	23,776	-7,652	-150,328	466,593	1,751	-912	-70,577
발전	-79,727	-22,398	-16,132	-395	-7,652	-150,328	507,481	1,143	-912	-63,438
지열난방	-	-1,300	-2,046	533	-	-	-	660	-	-2,767
가스제조	-	-7,486	-19,558	24,327	-	-	-	-	-	-936
자가소비및손실	-	-	-200	376	-	-	-40,888	-52	-	-3,437
최종에너지소비	48,419	796,495	550	23,776	-	-	466,593	1,751	7,124	208,120
산업부문	46,586	477,950	550	23,777	-	-	466,593	1,751	7,124	208,120
농림어업	-	15,013	-	6	-	-	12,074	-	-	3,172
광업	-	633	-	-	-	-	1,616	-	-	228
제조업	38,531	446,759	550	9,129	-	-	235,445	-	-	111,977
음식·담배	50	1,163	-	672	-	-	9,793	-	-	1,739
섬유·의복	152	833	-	549	-	-	12,723	-	-	1,882
목재·나무	-	146	-	46	-	-	1,772	-	-	222
필름·인쇄	-	635	-	418	-	-	10,051	-	-	1,394
석유·화학	230	419,626	250	2,080	-	-	50,540	-	-	58,447
비금속	4,625	4,133	-	553	-	-	10,928	-	-	4,994
1차금속	31,487	1,136	300	1,289	-	-	45,676	-	-	27,837
비철금속	-	425	-	231	-	-	-	-	-	299
조립금속	-	4,201	-	1,595	-	-	91,515	-	-	10,131
기타제조	1,986	9,019	-	1,697	-	-	2,448	-	-	4,257
기타에너지	-	5,443	-	-	-	-	-	-	-	775
건설업	-	15,546	-	1	-	-	-	-	-	2,395
수송부문	-	265,983	-	1,200	-	-	2,250	-	360	37,143
철도운수	-	1,231	-	-	-	-	2,250	-	-	370
육상운수	-	217,607	-	1,200	-	-	-	-	360	29,886
수상운수	-	20,254	-	-	-	-	-	-	-	3,154
항공운수	-	26,891	-	-	-	-	-	-	-	3,733
가정부문	1,833	25,677	-	9,720	-	-	63,536	1,553	88	21,318
상업부문	-	17,865	-	3,546	-	-	123,083	159	44	16,567
공공부문	-	9,020	-	174	-	-	28,588	40	832	4,769
	Coal (1000ton)	Petroleum (1000Bbl)	LNG (1000ton)	Town Gas (mil. m)	Hydro (GWh)	Nuclear (GWh)	Electricity (GWh)	Heat (1000toe)	Renewable Energy (1000toe)	Total (1000toe)

주 1) 상업부문의 무연탄(연탄) 소비는 가정부문에 포함. 2) 제6차 에너지열량환산 기준 적용

(1,000 toe)

석탄	석유	천연 가스	도시 가스	수력	원자력	전력	열 에너지	신재생 에너지	합계	
942	-	436	-	1,615	31,719	-	-	8,036	42,748	Domestic Production
77,546	179,387	47,184	-	-	-	-	-	-	304,116	Imports
-	141,752	-	-	-	-	-	-	-	141,752	(Petroleum Products)
-	37,635	-	-	-	-	-	-	-	37,635	(Petroleum Imports)
-	-61,454	-	-	-	-	-	-	-	-61,454	Exports
-	-7,536	-	-	-	-	-	-	-	-7,536	Int'l Bunkers
39	-966	1,934	-	-	-	-	-	-	1,007	Stock Change(+/-)
782	5,679	4,333	-	-	-	-	-	-	10,794	Former Stock
-743	-6,645	-2,399	-	-	-	-	-	-	-9,787	Ending Stock
2,451	-3,265	631	-	-	-	-	-	-	-183	Statistical Difference
80,978	106,165	50,185	-	1,615	31,719	-	-	8,036	278,698	Primary Supply
-49,014	-4,456	-49,468	24,728	-1,615	-31,719	40,127	1,751	-912	-70,577	Transformation
-49,014	-3,516	-21,037	-411	-1,615	-31,719	43,643	1,143	-912	-63,438	Electric Generation
-	-206	-2,668	-554	-	-	-	660	-	-2,767	District Heating
-	-734	-25,503	25,300	-	-	-	-	-	-936	Gas Manufacturing
-	-	-260	392	-	-	-3,516	-52	-	-3,437	Own Use & Loss
31,964	101,710	717	24,728	-	-	40,127	1,751	7,124	208,120	Final Consumption
31,132	59,748	717	9,501	-	-	21,426	-	5,800	128,324	Industry
-	2,128	-	6	-	-	1,038	-	-	3,172	Agri. Fishery
-	89	-	-	-	-	139	-	-	228	Mining
26,380	55,137	717	9,494	-	-	20,248	-	-	111,977	Manufacturing
31	167	-	698	-	-	842	-	-	1,739	Food Tobacco
94	124	-	570	-	-	1,094	-	-	1,882	Textile & Apparel
-	21	-	48	-	-	152	-	-	222	Wood & WoodPro
-	95	-	435	-	-	864	-	-	1,394	Pulp & Publications
142	51,470	327	2,163	-	-	4,346	-	-	58,447	Petro. Chemical
2,849	630	-	576	-	-	940	-	-	4,994	Non-Metallic
22,041	136	391	1,341	-	-	3,928	-	-	27,837	ron & Steel
-	59	-	240	-	-	-	-	-	299	Non-ferrous
-	602	-	1,659	-	-	7,870	-	-	10,131	Fabricated Metal
1,223	1,059	-	1,764	-	-	211	-	-	4,257	Other Manufacturing
-	775	-	-	-	-	-	-	-	775	Other Energy
-	2,394	-	1	-	-	-	-	-	2,395	Construction
-	35,341	-	1,248	-	-	194	-	360	37,143	Transportation
-	176	-	-	-	-	194	-	-	370	Rail
-	28,278	-	1,248	-	-	-	-	360	29,886	Land
-	3,154	-	-	-	-	-	-	-	3,154	Water
-	3,733	-	-	-	-	-	-	-	3,733	Air
832	3,272	-	10,109	-	-	5,464	1,552	88	21,318	Residential
-	2,091	-	3,688	-	-	10,585	159	44	16,567	Commercial
-	1,258	-	181	-	-	2,459	40	832	4,769	Public
Coal	Petroleum	L N G	Town Gas	Hydro	Nuclear	Elec- tricity	Heat	Renewable Energy	Total	

Note 1) Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector.

2) Based on the 6th calorific value

The background is a solid purple color. A white line graph is overlaid, starting from the bottom left, rising to a peak, dipping, and then rising again towards the top right. A white circle is partially visible on the right side of the page.

2013

자주찾는 에너지 통계

www.keei.re.kr

Statistics of Major Countries

주요국의 에너지통계

- 3-1. 주요 에너지 · 경제 통계(2011년)
- 3-2. OECD 주요국 에너지원별 수입(2012년)
- 3-3. 주요국 1차에너지 소비(2012년)
- 3-4. 주요국 전력 소비(2011년)
- 3-5. 주요국 최종 에너지 소비(2011년)
- 3-6. 주요국 부문별 부가가치(USD, 2011년)
- 3-7. 에너지원별 국제 가격
- 3-8. 주요국 에너지가격(2012년)
- 3-9. 주요국 에너지가격대비 세금 비중(2012년)
- 3-10. 주요국 CO₂ 배출량
- 3-11. 주요국 석유정제능력

3-1. 주요 에너지 · 경제 통계(2011년)

국가	인구 (백만명)	GDP (십억달러)	GDP(PPP) (십억달러)	에너지생산 (백만toe)	에너지 순수입 (백만toe)	1차 에너지 소비 (백만toe)	전력 소비 ¹⁾ (TWh)	CO ₂ 배출량 ²⁾ (백만CO ₂ 톤)
세계	6,958.00	52,486.00	70,313.00	13,202.00	-	13,113.00 ³⁾	20,407.00	31,342.00 ⁴⁾
OECD	1,241.00	38,239.00	37,906.00	3,854.00	1,622.00	5,305.00	10,205.00	12,341.00
중동	209.00	1,271.00	2,489.00	1,788.00	-1,106.00	647.00	737.00	1,607.00
비OECD 유럽	340.00	1,597.00	3,666.00	1,822.00	-623.00	1,176.00	1,525.00	2,743.00
중국	1,351.00	4,426.00	10,286.00	2,433.00	408.00	2,743.00	4,475.00	8,000.00
아시아	2,313.00	3,386.00	8,749.00	1,405.00	252.00	1,593.00	1,904.00	3,484.00
남미	460.00	2,298.00	4,403.00	797.00	-186.00	589.00	942.00	1,087.00
아프리카	1,045.00	1,267.00	2,814.00	1,104.00	-390.00	700.00	619.00	968.00
알바니아	3.22	11.05	25.28	1.49	0.71	2.17	6.38	3.87
알제리	35.98	119.37	275.00	145.85	-103.27	41.85	41.18	103.88
앙골라	19.62	56.77	102.55	92.16	-77.99	13.58	5.01	15.72
아르헨티나	40.77	276.25	631.91	77.24	5.14	80.11	120.86	183.56
아르메니아	3.10	6.18	15,385.00	0.89	1.87	2.72	5.20	4.66
호주	22.76	899.11	848.02	296.73	-179.65	122.89	239.31	396.77
오스트리아	8.42	335.39	304.26	11.51	23.51	33.02	70.39	68.49
아제르바이잔	9.17	28.61	81.50	59.96	-47.15	12.56	15.64	26.79
바레인	1.32	18.14	27.41	18.08	-7.86	9.51	12.95	22.68
방글라데시	150.49	86.94	236.14	26.09	5.56	31.29	39.53	54.12
벨라루스	9.47	45.22	124.96	4.30	24.60	29.50	34.37	66.04
벨기에	10.98	407.96	364.66	18.21	49.43	59.09	88.62	108.59
베냉	9.10	5.41	12.99	2.11	1.81	3.76	87.00	4.68
볼라비아	10.09	12.57	45.43	18.00	-10.09	7.70	6.44	15.25
보스니아헤르체고비나	3.75	13.04	28.55	4.62	2.36	7.10	12.24	22.81
보츠와나	2.03	12.53	26.44	0.98	1.25	2.22	3.18	4.69
브라질	196.66	1,126.72	2,021.34	249.20	28.61	270.03	480.12	408.00
	Population (mil.)	GDP(bil. USD)	GDP(bil. 2005 USD)	Energy Production (Mtoe)	Net imports (Mtoe)	TPES (Mtoe)	Elec. Cons. (TWh)	CO ₂ Emissions (Mt of CO ₂)

3-1. Major Energy & Economic Statistics(2011)

1차에너지 소비/인구 (toe/인)	1차에너지 소비/GDP (toe/천달러)	1차에너지소비 /GDP(PPP) (toe/천달러)	전력소비 /인구 (kWh/인)	CO ₂ /1차 에너지소비 (tCO ₂ /toe)	CO ₂ /인구 (tCO ₂ /인)	CO ₂ /GDP (kg CO ₂ /달러)	CO ₂ /GDP (PPP) (kgCO ₂ /달러)	Country
1.88	0.25	0.19	2,933.00	2.39	4.50	0.60	0.45	World
4.28	0.14	0.14	8,226.00	2.33	9.95	0.32	0.33	OECD
3.10	0.51	0.26	3,532.00	2.48	7.70	1.26	0.65	Middle East
3.46	0.74	0.32	4,492.00	2.33	8.08	1.72	0.75	Non-OECD Europe and Eurasia
2.03	0.62	0.27	3,312.00	2.92	5.92	1.81	0.78	China
0.69	0.47	0.18	823.00	2.19	1.51	1.03	0.40	Asia
1.28	0.26	0.13	2,046.00	1.84	2.36	0.47	0.25	Non-OECD Americas
0.67	0.55	0.25	592.00	1.38	0.93	0.76	0.34	Africa
0.68	0.20	0.09	1,983.00	1.78	1.20	0.35	0.15	Albania
1.16	0.35	0.15	1,145.00	2.48	2.89	0.87	0.38	Algeria
0.69	0.24	0.13	256.00	1.16	0.80	0.28	0.15	Angola
1.97	0.29	0.13	2,965.00	2.29	4.50	0.66	0.29	Argentina
0.88	0.44	0.17	1,678.00	1.72	1.50	0.75	0.29	Armenia
5.40	0.14	0.14	10,514.00	3.23	17.43	0.44	0.47	Australia
3.92	0.10	0.11	8,359.00	2.07	8.13	0.20	0.23	Austria
1.37	0.44	0.15	1,706.00	2.13	2.92	0.94	0.33	Azerbaijan
7.18	0.52	0.35	9,782.00	2.39	17.13	1.25	0.83	Bahrain
0.21	0.36	0.13	263.00	1.73	0.36	0.62	0.23	Bangladesh
3.11	0.65	0.24	3,628.00	2.24	6.97	1.46	0.53	Belarus
5.38	0.14	0.16	8,072.00	1.84	9.89	0.27	0.30	Belgium
0.41	0.70	0.29	95.00	1.24	0.51	0.86	0.36	Benin
0.76	0.61	0.17	638.00	1.98	1.51	1.21	0.34	Bolivia
1.89	0.54	0.25	3,263.00	3.21	6.08	1.75	0.80	Bosnia and Herzegovina
1.09	0.18	0.08	1,568.00	2.12	2.31	0.37	0.18	Botswana
1.37	0.24	0.13	2,441.00	1.51	2.07	0.36	0.20	Brazil
TPES/pop. (toe/capita)	TPES/GDP (toe/1000 2005 USD)	TPES/GDP (ppp)toe/1000 (ppp)2005 USD)	Elec. Cons. /pop.(kWh/capita)	CO ₂ /TPES (tCO ₂ /toe)	CO ₂ /Pop. (tCO ₂ /capita)	CO ₂ /GDP (kg CO ₂ /2005 USD)	CO ₂ /GDP (ppp)(kgCO ₂ / 2005 USD)	Country

3-1. 주요 에너지 · 경제 통계(2011년)

국가	인구 (백만명)	GDP (십억달러)	GDP(PPP) (십억달러)	에너지생산 (백만toe)	에너지 순수입 (백만toe)	1차 에너지 소비 (백만toe)	전력 소비 ¹⁾ (TWh)	CO ₂ 배출량 ²⁾ (백만CO ₂ 톤)
브루나이	0.41	10.07	18.55	18.69	-14.61	3.83	3.46	8.21
불가리아	7.48	33.55	88.16	12.37	7.14	19.22	35.74	49.22
캄보디아	14.31	9.31	29.79	3.79	1.57	5.33	2.40	4.03
카메룬	20.03	19.86	41.72	8.19	-1.36	6.72	5.41	5.11
캐나다	34.48	1,234.78	1,232.87	409.03	-158.46	251.85	565.73	529.84
칠레	17.27	157.22	263.74	9.88	24.85	33.57	61.76	76.31
중국	1,344.13	4,194.94	9,970.61	2,432.50	378.62	2,727.73	4,432.90	7,954.55
대만	23.39	470.55	782.59	13.59	97.25	108.58	241.87	264.66
콜롬비아	46.93	193.77	415.77	120.50	-87.50	31.61	52.86	66.69
콩고	4.14	8.12	15.94	16.67	-14.11	1.66	0.73	2.06
콩고민주공화국	67.76	10.09	22.31	24.75	-0.14	24.50	6.73	3.27
코스타리카	4.73	26.00	50.74	2.41	2.45	4.66	8.74	6.68
코트디부아르	20.15	17.36	31.84	11.88	-0.63	11.23	4.12	5.89
크로아티아	4.41	46.27	70.31	3.79	4.68	8.44	16.70	18.77
쿠바	11.25	57.34	64.98	5.67	5.67	11.19	14.96	27.97
키프로스	0.80	19.27	20.97	0.10	2.65	2.37	4.77	6.93
체코	10.50	151.18	252.99	32.06	12.03	43.43	66.01	112.68
덴마크	5.57	260.14	181.61	21.01	-1.66	48.00	34.10	41.68
도미니카공화국	10.06	50.04	86.99	0.79	6.74	7.38	9.07	18.03
에콰도르	14.67	47.45	112.27	28.33	-14.38	12.94	18.18	30.93
이집트	82.54	123.22	457.79	88.21	-9.55	77.65	138.37	188.44
엘살바도르	6.23	18.61	37.56	2.24	2.10	4.32	5.19	6.03
에리트레아	5.42	1.15	2.80	0.60	0.17	0.77	0.29	0.51
에스토니아	1.34	15.16	24.29	5.04	0.78	5.60	8.38	19.30
에티오피아	84.73	21.58	82.97	32.11	2.32	34.06	4.65	5.86
	Population (mil.)	(bil. 2005 USD)	GDP(bil. 2005 USD)	Energy Production (Mtoe)	Net imports (Mtoe)	TPES (Mtoe)	Elec. Cons. (TWh)	CO ₂ Emissions (Mt of CO ₂)

3-1. Major Energy & Economic Statistics(2011)

1차에너지 소비/인구 (toe/인)	1차에너지 소비/GDP (toe/천달러)	1차에너지소비 /GDP(PPP) (toe/천달러)	전력소비 /인구 (kWh/인)	CO ₂ /1차 에너지소비 (tCO ₂ /toe)	CO ₂ /인구 (tCO ₂ /인)	CO ₂ /GDP (kg CO ₂ / 달러)	CO ₂ /GDP (PPP) (kgCO ₂ /달러)	Country
9.44	0.38	0.21	8,517.00	2.32	21.94	0.88	0.48	Brunei Darrussalam
2.57	0.57	0.22	4,781.00	2.56	6.58	1.47	0.56	Bulgaria
0.37	0.57	0.18	168.00	0.76	0.28	0.43	0.14	Cambodia
0.34	0.34	0.16	270.00	0.76	0.26	0.26	0.12	Cameroon
7.30	0.20	0.20	16,406.00	2.10	15.37	0.43	0.43	Canada
1.94	0.21	0.13	3,576.00	2.27	4.42	0.49	0.29	Chile
2.03	0.65	0.27	3,298.00	2.92	5.92	1.90	0.80	People's Rep. of China
4.64	0.23	0.14	10,340.00	2.44	11.31	0.56	0.34	Chinese Taipei
0.67	0.16	0.08	1,126.00	2.11	1.42	0.34	0.16	Colombia
0.40	0.20	0.10	175.00	1.24	0.50	0.25	0.13	Congo
0.36	2.43	1.10	9.00	0.13	0.05	0.32	0.15	Dem. Rep. of Congo
0.98	0.18	0.09	1,848.00	1.43	1.41	0.26	0.13	Costa Rica
0.56	0.65	0.35	204.00	0.52	0.29	0.34	0.19	Costa d'Ivoire
1.91	0.18	0.12	3,789.00	2.22	4.26	0.41	0.27	Croatia
0.90	0.20	0.17	1,329.00	2.50	2.49	0.49	0.43	Cuba
2.95	0.12	0.11	5,939.00	2.92	8.63	0.36	0.33	Cyprus
4.14	0.29	0.17	6,288.00	2.59	10.73	0.75	0.45	Czech Republic
3.23	0.07	0.10	6,124.00	2.32	7.48	0.16	0.23	Denmark
0.73	0.15	0.08	901.00	2.44	1.79	0.36	0.21	Dominican Republic
0.88	0.27	0.12	1,239.00	2.39	2.11	0.65	0.28	Ecuador
0.94	0.63	0.17	1,677.00	2.43	2.28	1.53	0.41	Egypt
0.69	0.23	0.11	833.00	1.40	0.97	0.32	0.16	El Salvador
0.14	0.67	0.27	53.00	0.67	0.09	0.44	0.18	Eritrea
4.18	0.37	0.23	6,255.00	3.44	14.40	1.27	0.79	Estonia
0.40	1.58	0.41	55.00	0.17	0.07	0.27	0.07	Ethiopia
TPES/pop. (toe/capita)	TPES/GDP (toe/1000 2005 USD)	TPES/GDP (ppp/toe/1000 2005 USD)	Elec. Cons. /pop.(kWh/ capita)	CO ₂ /TPES (tCO ₂ /toe)	CO ₂ /Pop. (tCO ₂ / capita)	CO ₂ /GDP (kg CO ₂ / /2005 USD)	CO ₂ /GDP (ppp)/(kgCO ₂ / 2005 USD)	Country

3-1. 주요 에너지 · 경제 통계(2011년)

국가	인구 (백만명)	GDP (십억달러)	GDP(PPP) (십억달러)	에너지생산 (백만toe)	에너지 순수입 (백만toe)	1차 에너지 소비 (백만toe)	전력 소비 ¹⁾ (TWh)	CO ₂ 배출량 ²⁾ (백만CO ₂ 톤)
핀란드	5.39	209.75	172.59	17.09	19.17	34.75	84.80	55.61
프랑스	65.12	2,249.13	1,958.74	136.07	126.40	252.83	476.50	328.31
가봉	1.53	10.43	21.48	14.27	-11.99	2.00	1.45	2.18
그루지야	4.49	8.81	21.65	1.12	2.46	3.54	8.60	6.26
독일	81.78	3,048.69	2,827.99	124.19	199.04	311.77	579.21	747.58
가나	24.97	16.94	41.25	10.11	0.61	10.55	8.53	10.82
지브롤터	0.03	1.07	0.87	0.00	2.77	0.17	0.17	0.52
그리스	11.31	223.83	252.07	9.60	19.59	26.72	59.85	83.64
과테말라	14.76	33.83	64.21	7.33	3.17	10.16	7.93	10.44
아이티	10.12	4.55	10.47	2.51	0.72	3.21	0.33	2.13
온두라스	7.76	11.94	27.71	2.31	2.44	4.74	5.50	7.63
홍콩	7.07	230.86	315.67	0.05	29.87	14.89	42.07	45.02
헝가리	9.97	111.16	172.52	10.78	13.12	24.96	38.84	47.39
아이슬란드	0.32	16.86	10.72	4.80	1.13	5.73	16.71	1.85
인도	1,241.49	1,317.48	3,976.50	540.94	213.46	749.45	835.40	1,745.06
인도네시아	242.33	402.19	992.10	394.57	-184.80	209.01	165.71	425.88
이란	74.80	246.57	826.34	353.67	-138.82	212.15	199.79	520.98
이라크	32.96	42.39	112.47	142.06	-100.76	40.20	42.65	108.26
아일랜드	4.58	209.92	167.09	1.79	12.45	13.22	26.09	34.93
이스라엘	7.76	173.16	209.06	4.70	18.84	23.25	53.78	67.40
이탈리아	60.72	1,770.47	1,642.74	31.56	141.12	167.42	327.47	392.97
자메이카	2.71	11.14	18.88	0.55	2.90	3.07	4.19	7.60
일본	127.83	4,621.97	3,932.20	51.67	421.10	461.47	1,003.09	1,186.04
요르단	6.18	17.48	32.56	0.28	6.86	7.06	14.15	19.80
카자흐스탄	16.56	83.04	191.54	160.15	-83.54	78.10	81.01	234.18
	Population (mil.)	(bil. 2005 USD)	GDP(bil. 2005 USD)	Energy Production (Mtoe)	Net imports (Mtoe)	TPES (Mtoe)	Elec. Cons. (TWh)	CO ₂ Emissions (Mt of CO ₂)

3-1. Major Energy & Economic Statistics(2011)

1차에너지 소비/인구 (toe/인)	1차에너지 소비/GDP (toe/천달러)	1차에너지소비/GDP(PPP) (toe/천달러)	전력소비/인구 (kWh/인)	CO ₂ /1차 에너지소비 (tCO ₂ /toe)	CO ₂ /인구 (tCO ₂ /인)	CO ₂ /GDP (kg CO ₂ /달러)	CO ₂ /GDP (PPP) (kgCO ₂ /달러)	Country
6.45	0.17	0.20	15,742.00	1.60	10.32	0.27	0.32	Finland
3.88	0.11	0.13	7,318.00	1.30	5.04	0.15	0.17	France
1.30	0.19	0.09	942.00	1.09	1.42	0.21	0.10	Gabon
0.79	0.40	0.16	1,917.00	1.77	1.39	0.71	0.29	Georgia
3.81	0.10	0.11	7,083.00	2.40	9.14	0.25	0.26	Germany
0.42	0.62	0.26	342.00	1.03	0.43	0.64	0.26	Ghana
5.48	0.16	0.19	5,355.00	3.04	16.66	0.48	0.59	Gibraltar
2.36	0.12	0.11	5,292.00	3.13	7.40	0.37	0.33	Greece
0.69	0.30	0.16	537.00	1.03	0.71	0.31	0.16	Guatemala
0.32	0.71	0.31	32.00	0.66	0.21	0.47	0.20	Haiti
0.61	0.40	0.17	710.00	1.61	0.98	0.64	0.28	Honduras
2.11	0.06	0.05	5,949.00	3.02	6.37	0.20	0.14	Hong Kong(China)
2.50	0.22	0.14	3,895.00	1.90	4.75	0.43	0.27	Hungary
17.97	0.34	0.53	52,376.00	0.32	5.81	0.11	0.17	Iceland
0.60	0.57	0.19	673.00	2.33	1.41	1.32	0.44	India
0.86	0.52	0.21	684.00	2.04	1.76	1.06	0.43	Indonesia
2.84	0.86	0.26	2,671.00	2.46	6.97	2.11	0.63	Islamic Rep. of Iran
1.22	0.94	0.36	1,294.00	2.69	3.28	2.54	0.96	Iraq
2.89	0.06	0.08	5,701.00	2.64	7.63	0.17	0.21	Ireland
3.00	0.13	0.11	6,927.00	2.89	8.66	0.39	0.32	Israel
2.76	0.09	0.10	5,393.00	2.35	6.47	0.22	0.24	Italy
1.13	0.28	0.16	1,548.00	2.48	2.80	0.68	0.40	Jamaica
3.61	0.10	0.12	7,847.00	2.57	9.28	0.26	0.30	Japan
1.14	0.40	0.22	2,289.00	2.80	3.20	1.13	0.61	Jordan
4.72	0.94	0.41	4,892.00	3.00	14.14	2.82	1.22	Kazakhstan
TPES/pop. (toe/capita)	TPES/GDP (toe/1000 2005 USD)	TPES/GDP (ppp/toe/1000 2005 USD)	Elec. Cons. /pop.(kWh/capita)	CO ₂ /TPES (tCO ₂ /toe)	CO ₂ /Pop. (tCO ₂ /capita)	CO ₂ /GDP (kg CO ₂ /2005 USD)	CO ₂ /GDP (ppp)(kgCO ₂ /2005 USD)	Country

3-1. 주요 에너지 · 경제 통계(2011년)

국가	인구 (백만명)	GDP (십억달러)	GDP(PPP) (십억달러)	에너지생산 (백만toe)	에너지 순수입 (백만toe)	1차 에너지 소비 (백만toe)	전력 소비 ¹⁾ (TWh)	CO ₂ 배출량 ²⁾ (백만CO ₂ 톤)
케냐	41.61	24.55	62.81	16.20	4.72	20.18	6.52	11.64
한국	49.78	1,056.12	1,370.98	46.99	227.36	260.44	505.86	587.73
북한	24.45	28.11	101.76	25.19	-6.16	19.04	18.21	64.82
코소보	1.79	5.06	12.71	1.80	0.70	2.53	5.28	8.48
쿠웨이트	2.82	98.82	135.08	154.34	-120.50	32.52	50.38	84.74
키르기스스탄	5.51	3.23	11.67	1.62	1.81	3.10	9.05	6.67
라트비아	2.22	16.35	30.58	2.07	2.88	4.37	6.72	7.58
레바논	4.26	30.89	54.95	0.21	6.41	6.35	15.34	18.49
리비아	6.42	20.92	38.44	30.96	-17.42	13.34	23.96	34.89
리투아니아	3.20	28.95	54.06	1.53	5.94	7.29	10.69	13.22
룩셈부르크	0.52	41.94	35.39	0.12	4.45	4.17	8.05	10.43
마케도니아	2.06	7.28	19.51	1.78	1.43	3.12	8.17	9.07
말레이시아	28.86	187.28	409.05	84.27	-4.05	75.91	122.12	193.96
몰타	0.42	6.79	9.64	0.05	2.16	0.86	1.95	2.47
멕시코	109.22	956.82	1,463.10	228.21	-35.96	186.17	249.67	432.30
몰도바	3.56	3.73	10.59	0.12	3.24	3.33	5.23	7.89
몽골	2.80	4.06	11.73	19.31	-15.21	3.61	4.34	13.04
몬테네그로	0.63	2.89	6.62	0.79	0.40	1.18	3.57	2.50
모로코	32.27	78.99	143.54	0.77	17.39	17.28	26.49	50.16
모잠비크	23.93	9.75	20.61	12.77	-2.48	10.20	10.99	2.85
미얀마	48.34	18.37	75.02	22.39	-8.39	14.06	5.77	8.25
나미비아	2.32	9.33	13.91	0.33	1.30	1.59	3.44	3.13
네팔	30.49	10.53	33.71	9.04	1.45	10.39	2.87	4.06
네덜란드	16.69	690.53	619.62	64.40	29.24	77.42	117.45	174.47
네덜란드령앤티리리스제도	0.23	2.71	2.43	0.00	4.88	2.50	1.10	5.15
	Population (mil.)	(bil. 2005 USD)	GDP(bil. 2005 USD)	Energy Production (Mtoe)	Net imports (Mtoe)	TPES (Mtoe)	Elec. Cons. (TWh)	CO ₂ Emissions (Mt of CO ₂)

3-1. Major Energy & Economic Statistics(2011)

1차에너지 소비/인구 (toe/인)	1차에너지 소비/GDP (toe/천달러)	1차에너지소비 /GDP(PPP) (toe/천달러)	전력소비 /인구 (kWh/인)	CO ₂ /1차 에너지소비 (tCO ₂ /toe)	CO ₂ /인구 (tCO ₂ /인)	CO ₂ /GDP (kg CO ₂ /달러)	CO ₂ /GDP (PPP) (kgCO ₂ /달러)	Country
0.48	0.82	0.32	157.00	0.58	0.28	0.47	0.19	Kenya
5.23	0.25	0.19	10,162.00	2.26	11.81	0.56	0.43	Korea
0.78	0.68	0.19	745.00	3.41	2.65	2.31	0.64	DPR of Korea
1.41	0.50	0.20	2,942.00	3.35	4.73	1.68	0.67	Kosovo
11.54	0.33	0.24	17,876.00	2.61	30.07	0.86	0.63	Kuwait
0.56	0.96	0.27	1,644.00	2.15	1.21	2.07	0.57	Kyrgyzstan
1.97	0.27	0.14	328.00	1.73	3.41	0.46	0.25	Latvia
1.49	0.21	0.12	3,601.00	2.91	4.34	0.60	0.34	Labanon
2.08	0.64	0.35	3,731.00	2.62	5.43	1.67	0.91	Libyan Arab Jamahiriyja
2.28	0.25	0.13	3,337.00	1.81	4.13	0.46	0.24	Lithuania
8.04	0.10	0.12	15,511.00	2.50	20.10	0.25	0.29	Luxembourg
1.51	0.43	0.16	3,956.00	2.91	4.40	1.25	0.47	FYR of Macedonia
2.63	0.41	0.19	4,232.00	2.56	6.72	1.04	0.47	Malaysia
2.05	0.13	0.09	4,659.00	2.88	5.90	0.36	0.26	Malta
1.70	0.19	0.13	2,286.00	2.32	3.96	0.45	0.30	Mexico
0.94	0.89	0.31	1,471.00	2.37	2.22	2.12	0.75	Republic of Moldova
1.29	0.89	0.31	1,551.00	3.61	4.66	3.21	1.11	Mongolia
1.87	0.41	0.18	5,644.00	2.12	3.95	0.86	0.38	Montenegro
0.54	0.22	0.12	821.00	2.90	1.55	0.64	0.35	Morocco
0.43	1.05	0.50	459.00	0.28	0.12	0.29	0.14	Mzambique
0.29	0.77	0.19	119.00	0.59	0.17	0.45	0.11	Myanmar
0.68	0.17	0.11	1,478.00	1.97	1.35	0.34	0.23	Namibia
0.34	0.99	0.31	94.00	0.39	0.13	0.39	0.12	Nepal
4.64	0.11	0.12	736.00	2.25	10.45	0.25	0.28	Netherland
10.92	0.92	1.03	4,786.00	2.06	22.48	1.90	2.12	Netherlands Antilles
TPES/pop. (toe/capita)	TPES/GDP (toe/1000 2005 USD)	TPES/GDP (ppp/toe/1000 2005 USD)	Elec. Cons. /pop.(kWh/capita)	CO ₂ /TPES (tCO ₂ /toe)	CO ₂ /Pop. (tCO ₂ /capita)	CO ₂ /GDP (kg CO ₂ /2005 USD)	CO ₂ /GDP (ppp)(kgCO ₂ / 2005 USD)	Country

3-1. 주요 에너지 · 경제 통계(2011년)

국가	인구 (백만명)	GDP (십억달러)	GDP(PPP) (십억달러)	에너지생산 (백만toe)	에너지 순수입 (백만toe)	1차 에너지 소비 (백만toe)	전력 소비 ¹⁾ (TWh)	CO ₂ 배출량 ²⁾ (백만CO ₂ 톤)
뉴질랜드	4.42	119.53	110.60	16.13	3.18	18.17	41.40	30.31
니카라과	5.87	7.60	19.76	1.53	1.58	3.04	3.08	4.53
나이지리아	162.47	166.75	363.42	256.93	-138.22	118.32	24.45	52.85
노르웨이	4.95	319.64	231.47	195.35	-165.84	28.14	114.78	38.10
오만	2.85	43.55	72.06	73.51	-49.51	25.28	19.03	63.48
파키스탄	176.75	137.99	428.41	65.07	19.82	84.84	79.14	136.28
파나마	3.57	25.61	49.16	0.82	5.50	4.06	6.84	9.36
파라과이	6.57	10.36	31.91	7.34	-2.56	4.86	8.07	4.91
페루	29.40	119.83	265.69	23.37	-2.05	20.58	36.95	44.68
필리핀	94.85	136.26	345.03	23.89	18.04	40.45	61.50	77.12
폴란드	38.53	399.89	692.21	68.51	34.57	101.31	147.67	300.00
포르투갈	10.65	194.10	228.08	5.31	19.08	23.08	51.19	48.08
카타르	1.87	109.99	145.84	211.23	-175.70	33.29	30.11	71.38
루마니아	21.39	113.93	233.27	27.57	7.63	35.83	53.17	81.78
러시아	141.93	947.18	2,103.54	1,314.88	-571.81	730.97	927.21	1,653.23
사우디아라비아	28.08	387.14	601.82	601.72	-404.10	187.07	226.57	457.30
세네갈	12.77	10.58	22.18	1.66	2.13	3.51	2.49	5.67
세르비아	7.26	28.42	71.38	11.17	4.87	16.19	32.48	49.78
싱가포르	5.18	177.26	277.80	0.93	79.00	33.45	43.57	64.77
슬로바키아	5.44	62.11	112.99	6.42	11.29	17.35	28.87	33.86
슬로베니아	2.05	39.24	51.59	3.76	3.52	7.25	13.97	15.26
남아프리카공화국	50.59	298.09	489.59	162.58	-17.31	141.37	237.47	367.60
스페인	46.13	1,183.83	1,244.51	31.78	105.16	125.57	258.48	270.32
스리랑카	20.87	36.00	102.86	5.33	5.38	10.42	10.23	14.98
수단	44.63	40.51	91.65	34.76	-17.80	16.62	6.72	14.51
	Population (mil.)	GDP(bil. 2005 USD)	GDP(bil. 2005 USD)	Energy Production (Mtoe)	Net imports (Mtoe)	TPES (Mtoe)	Elec. Cons. (TWh)	CO ₂ Emissions (Mt of CO ₂)

3-1. Major Energy & Economic Statistics(2011)

1차에너지 소비/인구 (toe/인)	1차에너지 소비/GDP (toe/천달러)	1차에너지소비 /GDP(PPP) (toe/천달러)	전력소비 /인구 (kWh/인)	CO ₂ /1차 에너지소비 (tCO ₂ /toe)	CO ₂ /인구 (tCO ₂ /인)	CO ₂ /GDP (kg CO ₂ /달러)	CO ₂ /GDP (PPP) (kgCO ₂ /달러)	Country
4.11	0.15	0.16	9,378.00	1.67	6.87	0.25	0.27	New Zealand
0.52	0.40	0.15	525.00	1.49	0.77	0.60	0.23	Nicaragua
0.73	0.71	0.33	151.00	0.45	0.33	0.32	0.15	Nigeria
5.68	0.09	0.12	23.00	1.35	7.69	0.12	0.16	Norway
8.88	0.58	0.35	6,687.00	2.51	22.30	1.46	0.88	Oman
0.48	0.61	0.20	448.00	1.61	0.77	0.99	0.32	Pakistan
1.14	0.16	0.08	1,916.00	2.31	2.62	0.37	0.19	Panama
0.74	0.47	0.15	1,229.00	1.01	0.75	0.47	0.15	Pataguay
0.70	0.17	0.08	1,257.00	2.17	1.52	0.37	0.17	Peru
0.43	0.30	0.12	648.00	1.91	0.81	0.57	0.22	Philippines
2.63	0.25	0.15	3,833.00	2.96	7.79	0.75	0.43	Poland
2.17	0.12	0.10	4,806.00	2.08	4.51	0.25	0.21	Portugal
17.80	0.30	0.23	1,699.00	2.14	38.17	0.65	0.49	Qatar
1.68	0.31	0.15	2,486.00	2.28	3.82	0.72	0.35	Romania
5.15	0.77	0.35	6,533.00	2.26	11.65	1.75	0.79	Russian Federation
6.66	0.48	0.31	868.00	2.44	16.28	1.18	0.76	Saudi Arabia
0.28	0.33	0.16	195.00	1.61	0.44	0.54	0.26	Senegal
2.23	0.57	0.23	4,473.00	3.08	6.86	1.75	0.70	Serbia
6.45	0.19	0.12	8,404.00	1.94	12.49	0.37	0.23	Singapore
3.19	0.28	0.15	5,306.00	1.95	6.22	0.55	0.30	Slovak Republic
3.53	0.18	0.14	6,806.00	2.11	7.43	0.39	0.30	Slovenia
2.79	0.47	0.29	4,694.00	2.60	7.27	1.23	0.75	South Africa
2.72	0.11	0.10	5,604.00	2.15	5.86	0.23	0.22	Spain
0.50	0.29	0.10	490.00	1.44	0.72	0.42	0.15	Spain
0.37	0.41	0.18	150.00	0.87	0.33	0.36	0.16	Sudan
TPES/pop. (toe/capita)	TPES/GDP (toe/1000 2005 USD)	TPES/GDP (ppp)toe/1000 (ppp)2005 USD)	Elec. Cons. /pop.(kWh/capita)	CO ₂ /TPES (tCO ₂ /toe)	CO ₂ /Pop. (tCO ₂ /capita)	CO ₂ /GDP (kg CO ₂ /2005 USD)	CO ₂ /GDP (ppp)(kgCO ₂ / 2005 USD)	Country

3-1. 주요 에너지 · 경제 통계(2011년)

국가	인구 (백만명)	GDP (십억달러)	GDP(PPP) (십억달러)	에너지생산 (백만toe)	에너지 순수입 (백만toe)	1차 에너지 소비 (백만toe)	전력 소비 ¹⁾ (TWh)	CO ₂ 배출량 ²⁾ (백만CO ₂ 톤)
스웨덴	9.45	416.51	331.89	32.50	18.84	49.04	132.57	44.90
스위스	7.87	436.15	311.63	12.33	14.38	25.37	62.73	39.86
시리아	20.82	35.88	95.00	23.61	-2.99	19.99	37.68	53.20
타지키스탄	6.98	3.42	14.32	1.54	0.89	2.40	13.39	2.99
탄자니아	46.22	20.99	59.90	19.26	1.64	20.75	4.27	6.26
태국	69.52	210.25	530.78	68.74	54.22	119.15	154.19	243.19
토고	6.16	2.60	5.70	2.28	0.56	2.76	0.72	1.25
트리니다드토바고	1.35	18.18	29.81	42.16	-21.07	20.92	8.44	40.78
튀니지	10.67	39.50	88.14	7.53	2.23	9.50	13.85	21.13
터키	73.95	614.68	994.25	32.06	80.16	112.46	197.94	285.73
투르크메니스탄	5.11	15.22	42.47	65.24	-40.04	24.71	12.48	61.55
우크라이나	45.71	95.29	290.93	85.48	47.75	126.44	167.40	285.36
UAE	7.89	221.56	333.73	190.12	-107.12	66.11	83.79	165.89
영국	62.74	2,386.63	2,063.34	129.54	72.52	188.07	346.16	443.01
미국	312.04	13,225.90	13,225.90	1,784.77	457.62	2,191.19	4,127.31	5,287.18
우루과이	3.37	24.33	44.85	1.87	2.86	4.43	9.51	7.57
우즈베키스탄	29.34	23.28	85.18	57.27	-9.51	47.75	47.71	110.22
베네수엘라	29.28	181.84	329.61	200.76	-129.50	70.20	97.73	159.22
베트남	87.84	78.64	264.63	66.60	-6.77	61.21	94.28	137.36
예멘	24.80	18.59	51.24	18.93	-11.50	7.26	4.51	20.71
짐바아	13.48	10.43	19.28	7.77	0.77	8.46	8.17	2.10
짐바브웨	12.75	5.60	3.79	8.61	0.71	9.31	10.12	9.46
	Population (mil.)	(bil, 2005 USD)	GDP(bil, 2005 USD)	Energy Production (Mtoe)	Net imports (Mtoe)	TPES (Mtoe)	Elec. Cons. (TWh)	CO ₂ Emissions (Mt of CO ₂)

3-1. Major Energy & Economic Statistics(2011)

1차에너지 소비/인구 (toe/인)	1차에너지 소비/GDP (toe/천달러)	1차에너지소비 /GDP(PPP) (toe/천달러)	전력소비 /인구 (kWh/인)	CO ₂ /1차 에너지소비 (tCO ₂ /toe)	CO ₂ /인구 (tCO ₂ /인)	CO ₂ /GDP (kg CO ₂ /달러)	CO ₂ /GDP (PPP) (kgCO ₂ /달러)	Country
5.19	0.12	0.15	14,029.00	0.92	4.75	0.11	0.14	Sweden
3.22	0.06	0.08	7,972.00	1.57	5.06	0.09	0.13	Switzerland
0.96	0.56	0.21	1,810.00	2.66	2.56	1.48	0.56	Syrian Arab Republic
0.34	0.70	0.17	1,920.00	1.25	0.43	0.87	0.21	Tajikistan
0.45	0.99	0.35	92.00	0.30	0.14	0.30	0.10	United Rep. of Tanzania
1.71	0.57	0.22	2,218.00	2.04	3.50	1.16	0.46	Thailand
0.45	1.06	0.48	117.00	0.45	0.20	0.48	0.22	Togo
15.54	1.15	0.70	6,271.00	1.95	30.29	2.24	1.37	Trinidad and Tobago
0.89	0.24	0.11	1,297.00	2.22	1.98	0.53	0.24	Tunisia
1.52	0.18	0.11	2,677.00	2.54	3.86	0.46	0.29	Turkey
4.84	1.62	0.58	2,445.00	2.49	12.06	4.04	1.45	Turkmenistan
2.77	1.33	0.43	3,662.00	2.26	6.24	2.99	0.98	Ukraine
8.38	0.30	0.20	10,619.00	2.51	21.02	0.75	0.50	United Arab Emirates
3.00	0.08	0.09	5,518.00	2.36	7.06	0.19	0.21	United Kingdom
7.02	0.17	0.17	13,227.00	2.41	16.94	0.40	0.40	United States
1.31	0.18	0.10	2,822.00	1.71	2.25	0.31	0.17	Uruguay
1.63	2.05	0.56	1,626.00	2.31	3.76	4.74	1.29	Uzbekistan
2.40	0.39	0.21	3,338.00	2.27	5.44	0.88	0.48	Venezuela
0.70	0.78	0.23	1,073.00	2.24	1.56	1.75	0.52	Vierman
0.29	0.39	0.14	182.00	2.85	0.83	1.11	0.40	Yemen
0.63	0.81	0.44	606.00	0.25	0.16	0.20	0.11	Zambia
0.73	1.66	2.46	793.00	1.02	0.74	1.69	2.50	Zimbabwe
TPES/pop. (toe/capita)	TPES/GDP (toe/1000 2005 USD)	TPES/GDP (ppp)toe/1000 2005 USD)	Elec. Cons. /pop.(kWh/capita)	CO ₂ /TPES (tCO ₂ /toe)	CO ₂ /Pop. (tCO ₂ /capita)	CO ₂ /GDP (kg CO ₂ /2005 USD)	CO ₂ /GDP (ppp)kgCO ₂ / 2005 USD)	Country

Note 1) Gross production + imports - exports - losses.

2) CO₂ emissions from fuel combustion only. Emissions are calculated using the IEA's energy balances and the Revised 1996 IPCC Guidelines.

3) TPES for world includes international aviation and international marine bunkers as well as electricity and heat trade.

4) CO₂ emissions for world include emissions from international aviation and international marine bunkers.

Source : IEA, "Key World Energy Statistics 2013"

3-2. OECD 주요국 에너지원별 수입(2012년)

국가	석탄(천톤)			원유(천톤)	석유제품(천톤)	
	연료탄	원료탄	무연탄		합계 ²⁾	납사
호주	-	-	-	24,760	18,041	-
오스트리아	1,854	1,786	3,641	7,473	5,964	-
캐나다	5,424	4,382	9,817	35,460	10,884	23
체코	791	1,060	2,201	7,074	2,890	115
덴마크	4,570	-	4,570	2,712	6,247	-
핀란드	2,785	1,169	3,954	10,245	4,724	136
프랑스	11,112	4,744	15,932	56,789	43,089	2,663
독일	35,939	9,256	45,195	93,488	32,251	6,067
그리스	617	-	617	20,350	5,787	77
헝가리	351	1,471	1,822	5,448	1,853	148
이탈리아	19,772	4,571	23,348	68,644	9,176	1,133
일본	131,572	52,199	183,771	171,750	49,332	18,047
한국	94,279	31,256	125,535	126,753	35,497	24,435
멕시코	6,706	731	7,440	-	27,983	42
네덜란드	7,138	4,098	11,259	49,847	90,289	17,334
뉴질랜드	-	1	1	5,273	1,718	-
노르웨이	684	-	684	565	4,884	-
폴란드	8,116	1,516	9,742	24,632	4,090	-
포르투갈	2,671	-	2,671	10,988	3,448	436
스페인	20,154	2,260	22,414	58,697	16,505	1,222
스웨덴	1,265	1,016	2,281	20,676	6,388	366
터키	21,105	7,577	28,682	19,488	18,808	35
영국	39,962	4,835	44,797	53,633	25,632	638
미국	7,162	1,015	8,310	432,827	66,245	1,352
OECD 합계	455,858	140,864	598,793	1,373,692	540,568	77,513
	Coal ¹⁾ (thou, ton)			Crude Oil (thou, ton)	Petroleum Products(thou, ton)	
	Steam	Coking	Anthracite		Total	Naphtha

주 1) 석탄은 잠정치임

2) 항공유(Aviation Kerosene) 및 기타 석유제품 포함

자료: IEA, 「Oil, Gas, Coal & Electricity(2013, 1Q)」

3-2. Imports by Energy Sources of OECD Major Countries(2012)

석유제품(천톤)					천연가스 (백만Nm ³)	Country
LPG&에탄	휘발유	등유	경유	중질중유		
827	2,478	1,965	9,911	1,566	10,920	Australia
80	886	98	4,449	61	42,564	Austria
622	2,686	2,076	754	628	31,312	Canada
78	461	198	1,426	27	32,633	Czech Republic
7	704	776	2,168	2,253	138	Denmark
291	62	344	2,346	800	3,661	Finland
2,853	361	4,430	23,067	6,205	47,708	France
1,090	1,566	4,839	13,610	2,382	87,964	Germany
12	385	454	2,611	1,548	3,815	Greece
144	317	-	1,188	13	10,176	Hungary
2,020	45	1,226	2,072	609	67,802	Italy
13,540	2,072	1,962	600	8,041	122,154	Japan
6,043	-	26	850	4,138	47,311	Korea
2,917	15,770	140	6,570	2,544	17,241	Mexico
2,201	11,965	2,857	18,903	33,198	35,739	Netherlands
-	1,111	15	466	-	-	New Zealand
329	286	395	1,185	1,704	-	Norway
1,871	690	30	950	58	37,381	Poland
422	175	130	1,167	262	5,122	Portugal
355	84	2,300	6,696	3,233	36,754	Spain
1,166	1,184	654	2,080	782	1,129	Sweden
2,993	48	574	11,094	913	45,922	Turkey
199	4,844	7,287	10,725	580	49,100	United Kingdom
1,148	30,885	2,975	6,768	21,291	88,785	United States
43,965	85,235	40,920	155,598	92,604	939,061	OECD Total
Petroleum Products(thou, ton)					LNG (mil, Nm ³)	Country
LPG&Ethane	Gasoline	Kerosene	Gas/Diesel Oil	Heavy Fuel Oil		

Note 1) Coal is the estimate.

2) Includes Aviation Kerosene and Others.

Source: IEA, "Oil, Gas, Coal & Electricity(2013, 1Q)"

3-3. 주요국 1차에너지 소비(2012년)

Primary Energy Consumption of Major Countries(2012)

(단위: 백만toe)

(Unit: Mtoe)

국가	석탄	석유	가스	원자력	수력	기타	Country
미국	437.76	819.87	654.03	183.24	63.21	50.72	United States
중국	1,873.31	483.66	129.46	22.04	194.79	31.90	China
러시아	93.88	147.48	374.61	40.31	37.79	0.13	Russia
인도	298.25	171.60	49.10	7.50	26.17	10.87	India
일본	124.38	218.19	105.06	4.07	18.31	8.16	Japan
독일	79.20	111.53	67.71	22.51	4.80	25.99	Germany
캐나다	21.87	104.31	90.63	21.67	86.03	4.32	Canada
프랑스	11.41	80.93	38.24	96.26	13.18	5.42	France
브라질	13.47	125.61	26.25	3.63	94.49	11.24	Brazil
한국	81.84	108.77	45.03	34.02	0.70	0.79	Korea
영국	39.11	68.46	70.46	15.93	1.18	8.43	United Kingdom
인도네시아	50.43	71.61	32.23	0.00	2.89	2.22	Indonesia
이란	0.88	89.56	140.48	0.32	2.88	0.04	Iran
멕시코	8.84	92.60	75.29	1.98	7.07	1.97	Mexico
이탈리아	16.20	64.19	61.81	0.00	9.38	10.91	Italy
사우디아라비아	0.00	129.67	92.52	0.00	0.00	0.00	Saudi Arabia
스페인	19.30	63.80	28.24	13.89	4.64	14.94	Spain
우크라이나	44.55	13.18	44.63	20.40	2.37	0.13	Ukraine
남아프리카공화국	89.78	26.90	3.39	3.22	0.44	0.08	South Africa
호주	49.30	46.66	22.90	0.00	4.06	2.78	Australia
타이완	41.08	42.15	14.66	9.15	1.22	1.15	Taiwan
태국	15.95	52.40	46.12	0.00	1.97	1.17	Thailand
터키	31.30	31.48	41.67	0.00	13.09	1.62	Turkey
폴란드	53.98	25.14	14.92	0.00	0.46	3.14	Poland
전세계	3,730.09	4,130.53	2,987.06	560.39	831.14	237.42	World
	Coal	Petroleum	Gas	Nuclear	Hydro	Others	Country

주: 1차에너지는 발전에 사용된 신재생에너지를 포함한 상업적 거래 연료로 구성됨.

자료: BP, 「BP Statistical Review of World Energy 2013」

Note: Primary energy comprises commercially traded fuels including modern renewables used to generate electricity.

Source: BP, 「BP Statistical Review of World Energy 2013」

3-4. 주요국 전력 소비(2011년)

Electricity Consumption of Major Countries(2011)

(단위: GWh)

(Unit: GWh)

국가	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Country
미국	2,923,920	3,857,460	4,052,970	4,114,050	4,154,970	3,961,560	4,143,400	4,127,310	United States
중국	603,417	1,290,536	2,717,399	3,111,875	3,296,336	3,546,335	3,979,658	4,474,969	China
일본	801,280	1,011,600	1,054,360	1,084,730	1,031,240	999,800	1,067,740	1,003,090	Japan
러시아	989,579	762,070	872,393	897,680	913,506	870,331	915,650	927,210	Russia
인도	234,293	407,477	572,953	631,345	667,232	719,919	773,133	835,400	India
독일	527,410	545,510	590,980	591,030	587,010	553,090	585,700	579,210	Germany
캐나다	447,690	522,800	546,010	554,760	548,070	509,940	551,270	565,730	Canada
프랑스	347,590	440,840	479,450	481,390	492,430	474,920	503,030	476,500	France
한국	101,740	277,680	389,430	411,970	430,320	437,730	481,470	505,860	Korea
브라질	217,658	331,639	389,951	412,128	428,251	426,030	464,700	480,120	Brazil
영국	306,650	360,100	377,280	374,220	371,820	351,440	357,780	346,160	United Kingdom
이탈리아	235,100	301,790	339,180	339,200	338,720	317,250	325,650	327,470	Italy
스페인	137,460	209,650	271,050	273,820	276,910	262,070	265,790	258,480	Spain
호주	145,520	195,240	217,130	228,540	228,410	234,090	236,630	239,310	Australia
남아프리카공화국	155,988	205,950	228,964	238,314	232,230	223,520	232,658	237,466	South Africa
타이완	84,852	176,151	225,925	233,531	229,729	220,281	237,333	241,867	Taiwan
멕시코	99,480	176,570	209,130	215,620	219,410	217,690	225,850	249,670	Mexico
사우디아라비아	65,223	117,060	167,636	174,845	186,488	199,117	218,679	226,569	Saudi Arabia
이란	53,034	101,487	156,716	164,594	174,718	182,739	196,201	199,787	Iran
터키	50,130	104,520	149,830	163,350	170,600	165,090	180,210	197,940	Turkey
우크라이나	248,432	136,632	159,056	164,128	163,493	148,658	162,834	167,396	Ukraine
태국	40,131	91,160	131,971	137,675	140,077	140,492	155,069	154,190	Thailand
폴란드	124,710	124,580	136,740	139,580	142,050	137,000	144,450	147,670	Poland
스웨덴	135,540	139,130	138,590	139,580	137,090	131,510	140,060	132,570	Sweden
전세계	10,864,795	14,132,647	17,387,050	18,194,079	18,568,759	18,461,892	19,762,037	20,406,589	World
	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Country

자료 : IEA, 『Energy Statistics of OECD/NON-OECD Countries 2013』
 Source : IEA, 『Energy Statistics of OECD/NON-OECD Countries 2013』

3-5. 주요국 최종 에너지 소비(2011년)

(단위: 백만toe)

국가	산업부문					수송부문	
	농림어업	제조업	건설업	광업	소계	국내항공	육상
호주	2.25	19.65	0.57	2.91	25.37	2.59	24.86
오스트리아	0.54	6.80	0.46	0.16	7.96	0.04	7.40
벨기에	0.82	12.12	0.30	0.16	13.39	0.00	8.79
체코	0.55	7.51	0.18	0.07	8.32	0.04	5.55
덴마크	0.81	2.15	0.17	0.07	3.20	0.03	3.89
핀란드	0.69	10.09	0.38	0.13	11.28	0.13	3.94
프랑스	4.32	27.29	0.99	0.24	32.84	0.83	41.10
독일	0.77	54.50	0.07	0.38	55.73	0.61	50.93
헝가리	0.49	2.51	0.03	0.01	3.04		- 3.85
아일랜드	0.25	2.13	0.01	0.12	2.51	0.01	3.54
이탈리아	2.93	28.28	0.43	0.17	31.81	0.72	35.64
일본	3.51	80.50	3.92	0.31	88.24	3.03	67.73
한국	2.87	46.13	0.82	0.25	50.07	0.49	28.33
멕시코	3.84	27.33	0.28	1.58	33.02	0.01	50.52
네덜란드	3.26	12.15	0.48	0.24	16.13	0.05	11.24
노르웨이	0.81	5.66	0.26	0.13	6.86	0.35	3.39
폴란드	3.64	14.71	0.23	0.39	18.98		-16.53
포르투갈	0.43	4.97	0.23	0.13	5.76	0.15	5.67
스페인	2.06	19.77	0.48	0.25	22.55	2.11	28.27
스웨덴	0.47	10.10	0.10	0.44	11.11	0.17	7.68
스위스	0.26	3.55	0.20		-4.00	0.06	5.61
터키	5.39	21.58	3.16	0.21	30.35	0.32	13.46
영국	0.92	25.55	0.42		-26.89	0.74	37.11
미국	14.70	283.42	1.44	2.15	301.71	49.26	507.09
러시아	11.95	119.51	3.13	5.48	140.07	6.47	48.25
	Industry					Transportation	
	Agri. & Fishery	Manu facturing	Con struction	Mining	Sub-Total	Domestic Aircraft	Land

자료 : IEA, 「Energy Balances of OECD/Non-OECD Countries 2013」

3-5. Final Energy Consumption of Major Countries(2011)

(Unit: Mtoe)

수송부문				가정부문	상업 공공부문	합계	Country
철도	국내수상	기타	소계				
1.07	0.82	0.21	29.55	10.43	6.99	77.85	Australia
0.20	0.01	0.11	7.76	6.44	2.94	26.80	Austria
0.19	0.17	0.01	9.16	7.40	4.40	42.64	Belgium
0.19	0.00	0.09	5.88	5.88	3.02	25.96	Czech Republic
0.12	0.15	0.06	4.26	4.37	1.96	14.09	Denmark
0.09	0.17	0.01	4.33	5.04	1.85	25.19	Finland
0.93	0.51	0.31	43.68	36.95	20.95	152.20	France
1.81	0.31	0.07	53.72	56.06	30.04	221.02	Germany
0.14		-	3.99	5.48	3.14	17.70	Hungary
0.04	0.02	0.00	3.61	2.73	1.32	10.44	Ireland
0.43	1.08	0.51	38.37	31.32	15.75	126.75	Italy
1.79	3.27	-	75.82	47.47	64.91	314.47	Japan
0.36	0.24	-	29.42	20.14	20.16	161.04	Korea
0.71	0.82	-	52.06	18.02	3.74	116.07	Mexico
0.18	0.18	-	11.65	9.75	8.17	59.63	Netherlands
0.06	0.88	0.01	4.69	3.90	2.49	20.29	Norway
0.37	0.00	-	16.90	19.00	8.11	68.32	Poland
0.05	0.12	-	5.99	2.79	1.85	18.12	Portugal
0.78	0.82	0.07	32.05	16.20	9.54	88.60	Spain
0.23	0.12	-	8.20	6.96	4.53	32.73	Sweden
0.28	0.01	-	5.95	5.53	3.26	19.46	Switzerland
0.18	0.70	0.01	14.67	23.53	6.45	81.46	Turkey
0.97	1.49	0.00	40.31	35.79	14.08	126.30	United Kingdom
12.31	4.02	0.86	573.53	263.59	205.41	1,503.71	United States
6.14	1.19	2.59	64.64	117.52	35.88	458.57	Russia
Transportation				Residential	Commercial & Public	Total	Country
Rail	Domestic Shipping	Others	Sub-Total				

Source : IEA, 『Energy Balances of OECD/Non-OECD Countries 2013』

3-6. 주요국 부문별 부가가치(USD, 2011년)

(단위: 백만달러)

국가	산업부문				
	농림어업	제조업	건설업	기타 산업 ¹⁾	소계
호주	-	-	-	-	-
오스트리아	-	-	-	-	-
벨기에	-	-	-	-	-
체코	-	-	-	-	-
덴마크	-	-	-	-	-
핀란드	-	-	-	-	-
프랑스	-	-	-	-	-
독일	-	-	-	-	-
헝가리	-	-	-	-	-
아일랜드	-	-	-	-	-
이탈리아	-	-	-	-	-
일본	48,408.0	824,373.0	199,325.0	73,071.0	1,145,177.0
한국	-	-	-	-	-
멕시코	45,869.0	261,155.0	95,594.0	114,499.0	517,118.0
네덜란드	-	-	-	-	-
노르웨이	-	-	-	-	-
폴란드	-	-	-	-	-
포르투갈	-	-	-	-	-
스페인	-	-	-	-	-
스웨덴	-	-	-	-	-
스위스	-	-	-	-	-
터키	80,990.0	178,746.0	44,006.0	31,127.0	334,869.0
영국	-	-	-	-	-
미국	-	-	-	-	-
Industry					
	Agri. & Fishery	Manufacturing	Construction	Others	Sub-Total

주 1) 광업, 전기, 가스, 수도사업 등이 포함됨.

2) 2005년 불변가격 기준

자료: OECD

3-6. Added Value by Industrial Sector of Major Countries(USD, 2011)

(Unit: mil. USD)

도소매 및 음식 숙박, 운수업 등	금융보험, 부동산 및 임대업 등	기타 서비스업	총부가가치	명목GDP(PPP)	Country
-	-	-	784,803.0	848,021.0	Australia
-	-	-	275,418.0	303,700.0	Austria
-	-	-	326,344.0	364,167.0	Belgium
-	-	-	230,887.0	252,993.0	Czech Republic
-	-	-	154,875.0	181,610.0	Denmark
-	-	-	149,105.0	172,570.0	Finland
-	-	-	1,763,900.0	1,958,744.0	France
-	-	-	2,571,611.0	2,831,835.0	Germany
-	-	-	147,627.0	171,943.0	Hungary
-	-	-	-	-	Ireland
-	-	-	1,480,375.0	1,642,739.0	Italy
904,673.0	666,760.0	1,154,017.0	3,877,883.0	3,932,201.0	Japan
-	-	-	1,234,200.0	1,371,616.0	Korea
422,151.0	325,036.0	183,053.0	1,400,545.0	1,463,102.0	Mexico
-	-	-	555,578.0	618,703.0	Netherlands
-	-	-	203,600.0	231,474.0	Norway
-	-	-	607,918.0	692,211.0	Poland
-	-	-	202,374.0	228,693.0	Portugal
-	-	-	1,122,435.0	1,240,303.0	Spain
-	-	-	288,907.0	329,417.0	Sweden
-	-	-	293,670.0	310,966.0	Switzerland
282,842.0	187,896.0	91,856.0	860,701.0	994,252.0	Turkey
-	-	-	1,840,456.0	2,063,147.0	United Kingdom
-	-	-	-	13,846,778.0	United States
Wholesale, Retail, Restaurants, Hotel, Transport	Finan. Intermediation & Real estate & Renting	Other Service Activities	Gross Value Added, Total Activity	Nominal GDP(PPP)	Country

Note 1) Includes mining, electricity, gas, waterworks.

2) Based on 2005 constant prices

Source: OECD

3-7. 에너지원별 국제 가격

	석탄(유연탄)(달러/톤)			원유(달러/배럴)		
	북서유럽 marker price	일본 원료탄 cif ¹⁾	일본 연료탄 cif	두바이	브렌트	WTI
1990	43.48	60.54	50.81	20.45	23.73	24.50
1991	42.80	60.45	50.30	16.63	20.00	21.54
1992	38.53	57.82	48.45	17.17	19.32	20.57
1993	33.68	55.26	45.71	14.93	16.97	18.45
1994	37.18	51.77	43.66	14.74	15.82	17.21
1995	44.50	54.47	47.58	16.10	17.02	18.42
1996	41.25	56.68	49.54	18.59	20.72	22.16
1997	38.92	55.51	45.53	18.17	19.33	20.60
1998	32.00	50.76	40.51	12.21	13.24	14.41
1999	28.79	42.83	35.74	17.33	18.23	19.34
2000	35.99	39.69	34.58	26.27	28.87	30.32
2001	39.03	41.33	37.96	22.84	24.83	25.97
2002	31.65	42.01	36.90	23.88	25.20	26.17
2003	43.60	41.57	34.74	26.80	28.81	31.08
2004	72.08	60.96	51.34	33.64	38.36	41.50
2005	60.54	89.33	62.91	49.37	54.30	56.46
2006	64.11	93.46	63.04	61.55	65.06	66.04
2007	88.79	88.24	69.86	68.43	72.62	72.21
2008	147.67	179.03	122.81	94.29	97.47	99.92
2009	70.66	167.82	110.11	61.92	61.73	61.94
2010	92.50	158.95	105.19	78.13	79.66	79.49
2011	121.52	229.12	136.21	105.98	111.08	95.10
2012	92.50	191.46	133.61	109.03	111.67	94.16
	Northwest Europe marker price	Japan Coking Coal Import cif price	Japan Steam Coal Import cif price	Dubai	Brent	WTI
	Coal(Bituminous)(USD/ton)			Crude Oil(USD/bbl)		

주 1) 도착항 인도가격-원가격(제품의 선적에서 목적지까지의 원가격+보험료+운임료(평균가격))

2) 석유제품가격은 싱가포르 시장에서 거래되는 현물가격임.

자료 : 한국석유공사

BP, "BP Statistical Review of World Energy(June 2013)"

3-7. International Price of Energy by Source

천연가스(달러/백만Btu)		LNG(달러/백만Btu)		석유제품 ²⁾ (달러/배럴)				
미국 Henry Hub	캐나다 Alberta	일본 Cif	유럽연합 Cif	휘발유 (95RON)	등유	경유 (0,5%)	납사	
1.64	1.05	3.64	2.82	-	-	-	-	1990
1.49	0.89	3.99	3.18	-	-	-	-	1991
1.77	0.98	3.62	2.76	-	-	-	-	1992
2.12	1.69	3.52	2.53	-	-	-	-	1993
1.92	1.45	3.18	2.24	-	-	-	-	1994
1.69	0.89	3.46	2.37	21.62	23.64	21.54	16.36	1995
2.76	1.12	3.66	2.43	23.63	28.45	27.17	20.31	1996
2.53	1.36	3.91	2.65	24.49	24.94	24.34	21.93	1997
2.08	1.42	3.05	2.26	17.24	16.44	15.58	14.85	1998
2.27	2.00	3.14	1.80	21.20	21.60	19.34	19.61	1999
4.23	3.75	4.72	3.25	32.77	34.51	32.76	28.48	2000
4.07	3.61	4.64	4.15	27.48	28.36	27.37	23.82	2001
3.33	2.57	4.27	3.46	28.13	28.15	27.61	24.99	2002
5.63	4.83	4.77	4.40	34.72	32.98	32.38	29.96	2003
5.85	5.03	5.18	4.56	47.31	47.55	45.76	40.74	2004
8.79	7.25	6.05	5.95	62.47	68.06	64.46	51.23	2005
6.76	5.83	7.14	8.69	73.26	80.68	76.84	62.13	2006
6.95	6.17	7.73	8.93	82.84	86.89	85.05	75.24	2007
8.85	7.99	12.55	12.61	103.32	122.25	120.40	89.67	2008
3.89	3.38	9.06	-	70.43	70.25	69.32	61.05	2009
4.39	3.69	10.91	-	88.49	90.27	89.62	79.33	2010
4.01	3.47	14.73	-	119.79	125.71	124.62	102.49	2011
2.76	2.27	16.75	-	123.42	126.80	126.39	103.57	2012
US Henry Hub	Canada Alberta	Japan cif	EU cif	Gasoline (95RON)	Kerosene	Diesel (0,5%)	Naptha	
Natural Gas(USD/mil, Btu)		LNG(USD/mil, Btu)		Petroleum Products(USD/bbl)				

Note 1) cif=cost+insurance+freight(average prices)

2) Mean Of Platts Singapore

Source : Korea National Oil Corporation

BP, 『BP Statistical Review of World Energy(June 2013)』

3-8. 주요국 에너지가격(2012년)

국가	석탄(달러/톤)			휘발유(달러/ℓ)		수송용 경유(달러/ℓ)		중유(달러/톤)	
	연료탄 (산업용)	연료탄 (발전용)	원료탄 (산업용)	무연보통 (91RON)	무연고급 (95RON)	상업 용	비상업 용	고유황 (산업용)	저유황 (산업용)
호주	-	-	-	1.482	1.602	-	1.550	-	-
오스트리아	229.4	119.8	-	1.861	1.863	1.239	1.812	-	824.5
벨기에	-	-	-	-	2.195	1.627	1.969	-	750.6
캐나다	-	-	-	1.267	1.382	1.261	-	779.8	-
체코	-	-	-	1.850	1.878	1.555	1.866	-	542.0
핀란드	280.8	116.1	398.5	-	2.135	1.614	1.985	-	-
프랑스	-	-	-	-	2.014	1.501	1.795	-	773.0
독일	-	126.4	-	-	2.122	1.609	1.915	-	729.2
헝가리	-	-	-	-	1.897	1.520	1.930	-	780.1
아일랜드	-	88.1	-	-	2.079	1.625	1.998	1,135.0	-
이탈리아	-	-	-	-	2.296	1.812	2.193	-	865.4
일본	150.5	-	210.2	1.841	-	1.382	1.594	-	1,021.4
한국	-	-	-	1.764	1.984	-	1.604	905.9	1,001.1
멕시코	-	56.9	-	0.776	0.828	0.697	0.800	600.8	-
네덜란드	-	-	-	-	2.260	1.553	1.856	-	718.3
폴란드	109.4	83.1	185.7	-	1.752	1.416	1.742	707.0	799.6
포르투갈	232.2	90.2	436.5	-	2.110	1.690	1.864	-	1,097.8
슬로바키아	-	-	-	-	1.997	1.548	1.857	-	712.8
스페인	-	-	-	-	1.830	1.475	1.754	-	772.8
스위스	152.5	-	-	-	1.928	1.733	2.062	-	840.5
터키	98.0	38.8	234.4	-	2.513	2.243	2.243	1,218.6	-
영국	148.6	105.1	-	-	2.145	1.872	2.247	-	-
미국	81.4	55.0	202.6	0.958	0.994	1.049	1.049	727.2	-
OECD 유럽	-	-	-	-	2.107	1.637	1.955	-	824.5
OECD 계	-	63.3	-	1.089	1.237	1.379	1.579	-	-

Coal(USD/ton)			Gasoline(USD/ℓ)		Automotive Diesel(USD/ℓ)		Heavy Oil(USD/ton)	
Steam (Industrial)	Steam (Generating)	Coking (Industrial)	Regular Unleaded (91RON)	Premium Unleaded (95RON)	Commercial	Non- Commercial	High-Sulfur (Industrial)	Low-Sulfur (Industrial)

자료 : IEA, 「Energy Prices and Taxes(2nd Quarter 2013)」

3-8. Energy Price of Major Countries(2012)

중유(달러/톤)		수송용 LPG (달러/톤) (비상업용)	천연가스(달러/toe)			전력(달러/kWh)		Country
중질 (발전용)	경질(달러/ 천 l) (가정용)		산업용	발전용	가정용	산업용	가정용	
-	-	0.742	-	-	-	-	-	Australia
467.8	1,285.1	-	-	-	1,167.4	-	0.254	Austria
-	1,148.2	0.923	465.1	-	1,181.8	0.127	0.250	Belgium
-	1,154.9	-	153.7	-	444.1	-	-	Canada
-	1,245.3	0.909	630.9	-	1,132.3	0.145	0.199	Czech Republic
-	1,456.4	-	591.2	456.2	807.8	0.104	0.195	Finland
-	1,245.6	1.133	660.8	-	1,082.4	0.116	0.175	France
-	1,141.9	1.003	659.5	-	1,167.1	0.149	0.339	Germany
-	-	1.103	618.3	568.0	780.9	0.132	0.204	Hungary
-	1,417.3	-	589.0	-	1,121.0	0.155	0.270	Ireland
-	1,872.8	1.058	-	-	-	0.292	0.288	Italy
-	1,149.0	-	-	-	-	0.194	0.277	Japan
-	1,238.0	0.979	-	-	-	-	0.093	Korea
602.8	-	-	-	181.6	392.4	0.115	0.090	Mexico
-	-	0.988	499.1	-	1,275.4	0.110	0.238	Netherlands
715.2	1,273.1	0.852	568.1	366.4	905.4	0.115	0.191	Poland
-	1,662.3	1.015	681.0	595.5	1,321.6	0.147	0.261	Portugal
-	-	0.833	678.8	688.4	883.8	0.170	0.230	Slovak Republic
-	1,220.6	0.960	568.2	-	1,376.2	-	-	Spain
-	1,108.3	-	926.6	-	1,379.7	0.130	0.204	Switzerland
1,218.6	1,817.5	1.769	531.7	529.4	649.2	0.148	0.185	Turkey
856.9	1,121.1	-	496.8	437.2	951.7	0.134	0.221	United Kingdom
873.2	1,040.7	-	164.6	149.5	455.1	0.067	0.119	United States
-	1,248.7	-	593.8	-	1,068.3	0.147	0.233	OECD Europe
-	1,184.9	-	321.4	-	734.4	0.122	0.171	OECD Total
Heavy Oil(USD/ton)		Automotive LPG(USD/ l)	Natural Gas(USD/toe)			Electric Power(USD/kWh)		Country
B-C (Generating)	B-A (USD/ thou. l) (Residential)	Non- Commercial (Residential)	Industrial	Generating	Residential	Industrial	Residential	

Source : IEA, 『Energy Prices and Taxes(2nd Quarter 2013)』

3-9. 주요국 에너지가격대비 세금 비중(2012년)

(단위: %)

국가	석탄	휘발유			수송용 경유		중유	
	연료탄 (산업용)	무연보통 (91RON)	무연고급 (95RON)	무연고급 (98RON)	상업용	비상업용	고유황 (산업용)	저유황 (산업용)
호주	-	35.7	33.7	-	-	34.5	-	-
오스트리아	28.0	53.0	52.9	49.4	45.3	47.6	-	10.6
벨기에	-	-	53.3	52.6	33.8	45.3	-	2.6
캐나다	-	31.1	29.2	29.9	24.7	-	8.5	-
체코	-	52.2	51.7	49.9	36.0	46.7	-	4.5
핀란드	58.6	-	57.9	56.6	37.4	49.1	-	-
프랑스	-	-	54.9	53.7	36.9	47.2	-	3.1
독일	-	-	55.6	54.9	37.6	47.5	-	4.4
헝가리	-	-	50.2	-	33.2	47.4	-	4.3
아일랜드	-	-	55.0	-	37.9	49.5	7.0	-
이탈리아	-	-	57.5	-	43.0	52.9	-	4.7
일본	11.0	42.8	-	-	34.7	30.7	-	4.8
한국	-	46.7	44.1	-	-	38.4	11.1	10.9
멕시코	-	13.8	13.8	-	-	13.9	-	-
네덜란드	-	-	58.2	-	36.1	46.6	-	6.2
폴란드	-	-	47.9	46.8	31.4	44.2	2.8	2.5
포르투갈	2.4	-	54.3	52.7	38.2	44.0	-	1.8
슬로바키아	-	-	49.8	-	30.6	42.1	-	-
스페인	-	-	48.0	-	31.5	42.4	-	2.6
스위스	-	-	48.1	47.0	47.6	47.4	-	15.1
터키	15.3	-	47.1	-	38.5	38.5	25.5	-
영국	6.7	-	59.5	57.2	49.0	57.5	-	-
미국	-	14.1	13.6	13.1	13.4	13.4	4.9	-
	Coal	Gasoline			Automotive Diesel		Heavy Fuel Oil	
	Steam (Industrial)	Regular Unleaded (91RON)	Premium Unleaded (95RON)	Premium Unleaded (98RON)	Commerical	Non- Commerical	High-Sulfur (Industrial)	Low-Sulfur (Industrial)

자료 : IEA, 「Energy Prices and Taxes(2nd Quarter 2013)」

3-9. Weight of Tax to Energy Price of Major Countries(2012)

(Unit: %)

중유			수송용 LPG	천연가스			전력		Country
중질 (발전용)	경질 (산업용)	경질 (가정용)	비산업용	산업용	발전용	가정용	산업용	가정용	
-	-	-	14.3	-	-	-	-	-	Australia
2.1	14.3	27.6	-	-	-	25.1	-	27.8	Austria
-	2.5	19.4	17.4	2.3	-	20.4	12.3	25.8	Belgium
-	8.5	10.1	-	4.8	-	4.8	-	-	Canada
-	3.6	26.4	28.8	3.2	-	16.7	1.0	17.4	Czech Republic
-	17.4	32.9	-	22.8	-	35.4	8.7	29.9	Finland
-	7.2	22.2	23.2	3.7	-	16.6	15.2	30.2	Fran-e
-	8.4	22.9	27.8	10.1	-	23.8	32.8	45.5	Germany
-	-	-	31.7	2.7	-	21.3	5.9	23.8	Hungary
-	5.3	19.9	-	9.6	-	16.9	-	11.9	Ireland
-	33.5	45.0	35.3	-	-	-	31.6	30.5	Italy
-	7.4	7.1	-	-	-	-	7.2	6.5	Japan
-	-	16.5	29.1	-	-	-	-	-	Korea
-	-	-	-	-	-	13.8	-	13.8	Me-i-o
-	-	-	28.5	7.0	-	38.5	13.0	20.5	Netherlands
2.8	7.1	24.3	35.4	-	-	18.7	5.4	21.9	Poland
-	-	41.3	27.0	-	-	18.7	-	18.7	Portugal
-	-	-	30.9	3.2	-	16.7	-	16.2	Slovak Republic
-	10.8	25.0	20.2	-	-	16.5	-	-	Spain
-	11.0	17.0	-	10.1	-	14.2	3.7	9.8	Switzerland
25.5	-	38.6	35.0	18.2	-	15.3	18.5	21.5	Turkey
20.0	16.9	20.5	-	2.6	-	4.8	3.1	4.8	United Kingdom
4.1	4.9	4.7	-	-	-	-	-	-	United States
Heavy Fuel Oil			Automotive LPG	Natural Gas			Electric Power		Country
B-C (Generating)	B-A (Industrial)	B-A (Residential)	Non-Commerical	Industrial	Generating	Residential	Industrial	Residential	

Source : IEA, 「Energy Prices and Taxes」2nd Quarter 2013」

3-10. 주요국 CO₂ 배출량 CO₂ Emissions of Major Countries

(단위: 백만CO₂톤)

(Unit: Mt. CO₂)

국가	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Country
중국	3,057.6	3,350.0	5,443.9	5,955.2	6,359.9	6,532.3	6,838.6	7,294.1	7,999.6	China
미국	5,138.7	5,698.1	5,771.7	5,684.9	5,762.7	5,586.8	5,184.9	5,429.4	5,287.2	United States
인도	776.5	972.1	1,164.4	1,257.6	1,356.6	1,451.9	1,640.5	1,710.4	1,745.1	India
러시아	1,558.7	1,496.7	1,511.8	1,566.5	1,566.3	1,585.3	1,478.4	1,576.6	1,653.2	Russian Federation
일본	1,141.9	1,175.8	1,213.0	1,197.2	1,233.5	1,147.2	1,089.1	1,138.0	1,186.0	Japan
독일	867.8	825.0	800.2	813.5	787.3	794.2	737.0	769.0	747.6	Germany
이란	251.3	315.1	421.6	455.0	488.4	497.7	513.9	508.0	521.0	Iran
한국	358.7	437.7	469.1	476.7	490.4	501.8	515.6	564.5	587.7	Korea
캐나다	460.9	529.5	555.2	536.2	562.8	551.9	519.5	528.0	529.8	Canada
영국	516.6	524.3	532.9	534.7	522.8	512.7	464.8	482.2	443.0	United kingdom
남아프리카공화국	274.5	296.7	329.2	329.7	355.2	383.0	364.3	370.6	367.6	South Africa
멕시코	297.0	349.6	385.8	394.9	410.1	404.0	399.9	417.9	432.3	Mexico
호주	285.4	338.8	380.2	384.8	394.8	397.3	404.6	396.0	396.8	Australia
이탈리아	409.4	426.0	460.8	454.6	447.3	435.1	389.4	398.5	393.0	Italy
인도네시아	214.4	272.8	335.7	353.8	367.5	361.4	379.1	410.1	425.9	Indonesia
사우디아라비아	205.0	249.7	325.3	343.5	355.4	381.7	403.5	438.8	457.3	Saudi Arabia
프랑스	354.2	378.7	388.3	379.5	373.1	370.1	349.4	356.7	328.3	France
브라질	235.6	303.6	322.7	327.9	342.6	362.0	338.3	388.5	408.0	Brazil
폴란드	331.1	290.9	292.9	304.3	303.7	298.8	287.3	305.6	300.0	Poland
스페인	232.7	283.9	339.4	331.9	343.7	317.1	282.5	267.9	270.3	Spain
우크라이나	392.8	292.0	305.6	310.3	313.9	305.0	252.5	271.6	285.4	Ukraine
터키	152.7	200.6	216.4	239.7	265.0	263.5	256.3	265.9	285.7	Turkey
타이완	158.2	218.4	262.5	269.8	274.9	262.9	250.5	270.2	264.7	Taiwan
태국	140.2	154.7	210.8	212.9	217.4	222.4	216.2	236.2	243.2	Thailand
OECD	11,668.4	12,625.1	13,024.0	12,956.6	13,120.2	12,788.8	12,021.1	12,510.0	12,340.8	OECD
비OECD	9,473.4	10,297.1	13,504.0	14,353.4	15,082.5	15,617.0	15,921.6	16,903.0	17,887.9	Non-OECD
국제 병커링	709.2	836.4	973.4	1,022.5	1,065.5	1,072.1	1,023.7	1,096.4	1,113.6	Intl. Bunkering
전세계	21,851.0	23,758.6	27,501.4	28,332.5	29,268.2	29,477.9	28,966.4	30,509.4	31,342.3	World
	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Country

자료 : IEA, 「CO₂ emissions from fuel combustion 2013」

Source : IEA, 「CO₂ emissions from fuel combustion 2013」


3-11. 주요국 석유정제능력 Refinery Capacities of Major Countries

(단위: 천배럴/일)

(Unit: thou, bbl/day)

국가	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Country
미국	15,333	16,595	17,339	17,443	17,594	17,672	17,584	17,736	17,322	17,388	United States
중국	4,014	5,407	7,165	7,865	8,399	8,722	9,479	10,302	10,834	11,547	China
러시아	6,108	5,536	5,405	5,488	5,501	5,422	5,401	5,508	5,569	5,754	Russia
일본	5,006	5,010	4,531	4,588	4,650	4,650	4,630	4,291	4,274	4,254	Japan
인도	1,133	2,219	2,558	2,872	2,983	2,992	3,574	3,703	3,795	4,099	India
한국	1,727	2,598	2,598	2,633	2,671	2,712	2,712	2,712	2,860	2,887	Korea
이탈리아	2,359	2,485	2,515	2,526	2,497	2,396	2,396	2,396	2,311	2,200	Italy
사우디아라비아	1,692	1,808	2,107	2,107	2,107	2,107	2,107	2,107	2,117	2,122	Saudi Arabia
브라질	1,481	1,849	1,916	1,916	1,935	2,045	2,093	2,093	2,010	2,000	Brazil
독일	2,104	2,262	2,322	2,390	2,390	2,366	2,362	2,091	2,077	2,097	Germany
캐나다	1,792	1,861	1,896	1,914	1,907	1,951	1,976	1,951	2,046	2,063	Canada
이란	1,290	1,597	1,642	1,727	1,772	1,805	1,860	1,860	1,860	1,892	Iran
영국	1,844	1,778	1,819	1,836	1,819	1,827	1,757	1,757	1,787	1,631	United kingdom
프랑스	1,728	1,984	1,978	1,959	1,962	1,971	1,873	1,702	1,610	1,478	France
멕시코	1,444	1,481	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,463	1,606	1,606	Mexico
스페인	1,308	1,330	1,377	1,362	1,362	1,362	1,362	1,416	1,416	1,537	Spain
싱가포르	1,273	1,255	1,255	1,255	1,255	1,385	1,385	1,385	1,395	1,395	Singapore
베네수엘라	1,212	1,269	1,291	1,294	1,303	1,303	1,303	1,303	1,303	1,303	Venezuela
네덜란드	1,257	1,277	1,274	1,274	1,236	1,280	1,280	1,274	1,276	1,274	Netherlands
태국	477	899	1,078	1,125	1,125	1,195	1,255	1,260	1,260	1,260	Thailand
타이완	732	732	1,159	1,140	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	1,197	Taiwan
인도네시아	991	1,127	1,057	1,127	1,150	1,052	1,085	1,139	1,141	1,142	Indonesia
쿠웨이트	824	745	936	936	936	936	936	936	936	936	Kuwait
벨기에	692	770	778	774	745	745	823	813	823	792	Belgium
호주	730	828	711	694	733	734	734	740	742	663	Australia
전세계	76,021	82,263	85,892	87,245	88,451	89,259	90,817	91,782	92,176	92,531	World
	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Country

자료 : BP, 『BP Statistical Review of World Energy 2013』
 Source : BP, 『BP Statistical Review of World Energy 2013』



2013
자주찾는 에너지 통계

www.keei.re.kr

Major Economic and Social Statistics

주요 경제 · 사회 통계

- 4-1. 주요 통계 지표
- 4-2. 수출, 수입액 및 경상수지
- 4-3. 경제활동별 국내 총생산
- 4-4. 산업생산지수(2010=100)
- 4-5. 제조업 가동률지수(2010=100)
- 4-6. 산업별 상용근로자 월평균 근로시간(10인 이상)
- 4-7. 산업별 상용근로자 월평균 임금(10인 이상)
- 4-8. 도시 근로자 가구의 월평균 가계소비지출
- 4-9. 도시 가구의 월평균 가계소비지출
- 4-10. 에너지 다소비 업종의 주요 제품 생산량
- 4-11. 자동차 등록대수
- 4-12. 여객 수송 실적
- 4-13. 화물 수송 실적
- 4-14. 소비자 물가지수 및 생산자 물가지수

4-1. 주요 통계 지표

	추계인구 (천명)	추계가구 (천가구)	국내총생산 GDP		국민총소득 GNI	
			당해년가격 (십억원)	2005 지수기준년 연쇄가격(십억원)	당해년가격 (십억원)	2005 지수기준년 연쇄 가격(십억원)
1990	42,869	-	191,383	368,986	191,284	417,542
1991	43,296	-	231,428	404,825	231,097	458,380
1992	43,748	-	263,993	428,164	263,501	484,564
1993	44,195	-	298,762	455,264	298,057	516,733
1994	44,642	-	349,973	495,199	348,956	563,022
1995	45,093	-	409,654	539,424	408,014	608,329
1996	45,525	-	460,953	578,186	458,636	641,353
1997	45,954	-	506,314	611,529	502,865	663,697
1998	46,287	-	501,027	576,587	492,574	613,982
1999	46,617	-	549,005	638,458	542,178	674,264
2000	47,008	14,507	603,236	694,628	600,159	717,901
2001	47,357	14,844	651,415	722,229	649,899	741,649
2002	47,622	15,170	720,539	773,868	720,996	797,379
2003	47,859	15,465	767,114	795,558	767,771	817,246
2004	48,039	15,720	826,893	832,305	829,327	847,525
2005	48,138	15,971	865,241	865,241	864,427	864,427
2006	48,372	16,289	908,744	910,049	910,134	898,194
2007	48,598	16,543	975,013	956,515	976,814	941,317
2008	48,949	16,791	1,026,452	978,499	1,034,115	935,249
2009	49,182	17,052	1,065,037	981,625	1,069,783	950,041
2010	49,410	17,359	1,173,275	1,043,666	1,174,753	1,003,475
2011	49,779	17,687	1,235,161	1,082,096	1,238,405	1,018,516
2012	50,004	17,951	1,272,460	1,104,215	1,279,546	1,044,712
	Projection Pop. (thou, people)	Projection Household (thou, household)	At Current Prices (bil, Won)	At Chained 2005 Prices(bil, Won)	At Current Prices (bil, Won)	At Chained 2005 Prices(bil, Won)

자료: 통계청(KOSIS)

4-1. Indicators of Major Statistics

당해년가격 (십억달러)	1인당 명목 GNI Per Capita GNI		대미환율		
	만원	달러	연평균	기말	
270	446	6,303	712	717	1990
315	534	7,276	734	760	1991
338	602	7,714	781	787	1992
371	674	8,402	803	807	1993
434	782	9,727	804	789	1994
529	905	11,735	771	776	1995
570	1,007	12,518	805	845	1996
529	1,094	11,505	954	1,695	1997
352	1,064	7,607	1,395	1,204	1998
456	1,163	9,778	1,189	1,138	1999
531	1,277	11,292	1,131	1,265	2000
504	1,372	10,631	1,291	1,314	2001
576	1,514	12,100	1,251	1,186	2002
644	1,604	13,460	1,192	1,193	2003
725	1,726	15,082	1,144	1,035	2004
844	1,796	17,531	1,024	1,012	2005
953	1,882	19,691	955	930	2006
1,051	2,010	21,632	929	936	2007
938	2,113	19,161	1,103	1,260	2008
838	2,175	17,041	1,276	1,165	2009
1,016	2,378	20,562	1,156	1,135	2010
1,118	2,488	22,451	1,108	1,152	2011
1,136	2,559	22,708	1,127	1,071	2012
At Current Prices(bil, USD)	10,000 won	Dollar	Annual Average	End of Term	
	GNI/Capita*		Exchange Rate against Dollar		

Source: Statistics Korea(KOSIS)

4-2. 수출, 수입액 및 경상수지

(단위: 백만달러)

	총수출액	총수입액	경상수지	에너지 수입액			
				합계	석탄		
					소계 ¹⁾	무연탄	유연탄
1990	65,016	69,844	-1,390	10,908	1,286	52	1,217
1991	71,870	81,525	-7,511	12,754	1,598	66	1,514
1992	76,632	81,775	-2,240	14,654	1,615	42	1,535
1993	82,236	83,800	2,973	15,088	1,733	40	1,643
1994	96,013	102,348	-3,508	15,471	1,776	33	1,695
1995	125,058	135,119	-8,012	19,053	2,081	35	1,992
1996	129,715	150,339	-22,953	24,243	2,336	46	2,251
1997	136,164	144,616	-8,183	27,308	2,398	38	2,301
1998	132,313	93,282	42,644	18,276	2,229	36	2,147
1999	143,685	119,752	24,479	22,745	1,966	46	1,866
2000	172,268	160,481	14,803	37,888	2,186	72	2,033
2001	150,439	141,098	8,428	33,894	2,347	118	2,157
2002	162,471	152,126	7,542	32,290	2,475	148	2,254
2003	193,817	178,827	15,584	38,306	2,552	177	2,266
2004	253,845	224,463	32,312	49,600	4,438	233	3,891
2005	284,419	261,238	18,607	66,697	5,443	429	4,803
2006	325,465	309,383	14,083	85,566	5,317	407	4,700
2007	371,489	356,846	21,770	94,978	6,445	448	5,675
2008	422,007	435,275	3,198	141,475	12,809	991	11,156
2009	363,534	323,085	32,791	91,160	9,995	672	8,997
2010	466,384	425,212	29,394	121,654	13,131	1,016	11,425
2011	555,214	524,413	26,068	172,490	18,477	1,774	16,052
2012	547,870	519,584	43,139	184,800	16,069	1,361	14,221
	Total Exports	Total Imports	Current Account	Total	Sub Total	Anthracite	Bituminous
Coal							
Amount of Import Energy							

주 1) 갈탄, 토탄 등 기타석탄 포함.
 자료: 한국무역협회, 한국석유공사

4-2. Exports, Imports and Current Account

(Unit: mil. \$)

에너지 수입액					석유제품 수출액	
석유			천연가스	우라늄		
소계	원유	제품				
9,160	6,386	2,773	460	1	650	1990
10,585	8,134	2,452	485	84	1,451	1991
12,378	9,548	2,830	562	98	1,662	1992
12,439	9,151	3,287	781	135	1,795	1993
12,542	8,878	3,664	961	191	1,668	1994
25,482	10,809	4,672	1,275	215	2,393	1995
19,826	14,432	5,395	1,878	201	3,809	1996
22,378	17,772	4,606	2,296	236	5,259	1997
14,284	11,241	3,042	1,549	214	4,523	1998
18,585	14,783	3,803	1,973	222	5,709	1999
31,594	25,216	6,379	3,882	225	9,257	2000
27,323	21,368	5,955	3,990	233	7,910	2001
25,414	19,200	6,215	4,120	280	6,446	2002
30,407	23,082	7,325	5,082	265	6,721	2003
38,274	29,917	8,356	6,552	336	10,272	2004
52,321	42,606	9,716	8,646	286	15,444	2005
67,984	55,865	12,119	11,925	339	20,505	2006
75,390	60,324	15,066	12,653	489	24,060	2007
108,130	85,855	22,275	19,806	729	37,684	2008
66,568	50,757	15,811	13,875	722	23,069	2009
90,902	68,662	22,240	17,006	615	31,699	2010
129,346	100,806	28,541	23,859	807	51,797	2011
140,671	108,298	32,373	27,364	695	56,385	2012
Sub Total	Crude Oil	Products	LNG	Uranium	Exports of Petroleum Products	
Petroleum						
Amount of Import Energy						

Note 1) Includes Brown coal, Peat in Others.

Source: The Korea International Trade Association, Korea National Oil Corporation

4-3. 경제활동별 국내 총생산

(단위: 십억원)

	농업, 임업 및 어업	광업	제조업				
			소계	음식료품 및 담배제조	섬유, 가죽제품 제조	목재, 종이, 출판 및 인쇄	석유, 석탄, 화학제품 제조
1990	20,613	2,229	69,375	8,398	13,289	5,113	12,130
1991	21,201	2,272	76,280	9,119	12,815	5,536	13,992
1992	23,033	2,017	80,111	9,159	12,171	5,794	15,917
1993	21,987	2,006	84,144	9,310	10,823	5,753	17,248
1994	21,942	2,209	92,721	9,724	10,740	6,466	18,717
1995	23,406	2,184	102,787	9,675	9,887	6,644	20,113
1996	24,342	2,186	109,995	10,092	9,843	6,608	21,330
1997	25,364	2,169	116,406	10,217	10,069	6,976	24,369
1998	23,411	1,795	107,926	9,740	8,683	6,186	24,078
1999	24,610	1,926	132,756	10,203	10,799	7,402	26,077
2000	24,883	1,954	155,888	10,919	11,874	7,534	28,543
2001	25,276	1,938	159,650	11,085	11,996	7,396	30,997
2002	24,715	1,941	173,607	11,488	13,173	7,997	33,302
2003	23,387	2,009	182,940	11,349	11,499	7,903	33,589
2004	25,512	2,002	201,171	11,606	10,993	7,596	35,858
2005	25,853	1,993	213,646	11,251	10,911	7,647	36,770
2006	26,240	1,992	230,893	11,205	11,201	7,772	38,796
2007	27,294	1,910	247,408	11,406	10,969	7,766	40,182
2008	28,827	1,922	254,467	11,546	11,201	7,984	40,274
2009	29,759	1,906	250,568	11,173	10,417	8,455	39,570
2010	28,444	1,743	287,377	11,188	11,034	8,824	43,462
2011	27,857	1,659	308,379	11,439	11,260	9,036	44,449
2012	27,687	1,680	315,205	11,783	10,945	8,718	45,862
	Agri. & Fishery	Mining	Sub Total	Food & totacco	Textile Products & leather	Wood, Paper & Piblication	Petroleum & Chemical
			Manufacturing				

주: 2005년 자수기준년 연쇄가격, 원계열
 자료: 한국은행

4-3. Gross Domestic Product by Kind of Economic Activity

(Unit: bil, won)

제조업							
비금속광물 제품제조	금속제품 제조	일반기계 제조	전기 전자기기	의료 정밀기기 제조	운송장비 제조	가구 및 기타제조	
4,380	14,655	4,551	4,989	815	7,173	4,257	1990
5,253	16,249	5,520	5,220	929	8,308	4,358	1991
5,641	16,407	5,534	5,561	970	9,562	3,978	1992
5,659	17,882	5,980	6,238	1,156	10,712	3,858	1993
6,047	19,050	7,404	7,356	1,484	12,597	3,736	1994
6,417	21,846	9,830	9,367	1,723	13,892	3,515	1995
6,474	23,242	11,120	10,342	1,762	15,870	3,538	1996
6,584	24,244	11,376	10,884	1,961	17,015	3,514	1997
5,179	21,873	7,489	13,757	1,548	12,745	3,041	1998
5,883	24,486	10,068	19,485	2,016	17,295	3,721	1999
6,598	27,501	12,517	26,554	2,394	19,995	4,159	2000
6,904	28,184	12,430	26,855	2,353	21,052	3,492	2001
7,111	29,766	13,830	31,286	2,553	21,921	3,595	2002
7,488	30,725	15,130	36,531	2,630	23,676	3,616	2003
7,573	33,459	16,377	44,526	3,127	27,095	3,376	2004
7,619	35,583	17,694	50,337	3,245	29,129	3,460	2005
7,886	35,202	19,578	58,591	3,869	33,045	3,749	2006
8,258	37,095	22,047	65,193	4,565	36,156	3,939	2007
8,417	33,625	23,281	70,725	4,601	39,808	3,860	2008
8,962	31,370	20,864	73,560	4,292	40,028	3,930	2009
9,406	36,423	26,210	93,492	4,989	42,807	4,131	2010
9,360	39,063	27,861	101,945	5,802	48,835	4,618	2011
8,572	40,845	27,204	106,511	6,099	49,943	4,402	2012
Non-metallic minerals	Basic metals	Machinery & equipment	Electrical machinery	Medical Precision	Transport equipment	Furniture, Others	
Manufacturing							

Note: Based on chained 2005 prices, Original Series
Source: Bank of Korea

4-3. 경제활동별 국내 총생산(계속)

(단위: 십억원)

	전기, 가스, 수도사업	건설업	도·소매 및 음식·숙박업	운수 및 보관업	금융 보험업	부동산 및 임대업	정보 통신업	사업 서비스업
1990	4,802	42,797	43,218	15,436	18,435	30,782	4,770	14,700
1991	5,336	47,857	46,905	16,597	21,391	33,920	5,658	16,804
1992	5,898	47,246	49,289	17,647	24,180	36,603	6,465	18,606
1993	6,675	51,548	52,399	18,086	28,411	39,213	7,401	20,262
1994	7,630	54,059	56,482	19,452	31,718	42,532	9,039	22,087
1995	8,290	57,005	60,403	21,121	36,063	46,273	10,633	24,113
1996	9,239	60,887	64,271	22,677	38,106	49,384	12,517	26,681
1997	10,235	61,695	66,403	24,625	38,952	54,405	14,365	28,544
1998	10,277	54,855	60,579	22,918	36,388	56,638	14,735	26,342
1999	11,296	51,343	70,520	25,935	38,013	53,403	17,930	28,624
2000	12,772	49,074	76,102	29,472	37,930	56,529	22,727	30,817
2001	13,694	51,730	79,201	30,979	40,773	57,633	26,679	31,300
2002	14,761	53,526	83,415	32,018	50,277	59,000	30,442	34,001
2003	15,342	58,245	80,816	32,329	50,600	60,060	31,884	36,319
2004	16,394	59,438	80,749	34,379	50,524	61,160	33,991	37,115
2005	17,612	59,285	82,470	35,292	53,395	63,215	36,256	37,893
2006	18,333	60,564	85,793	37,083	55,612	64,604	38,239	39,721
2007	19,026	62,135	90,291	39,137	61,614	65,525	39,665	41,800
2008	20,199	60,611	91,512	41,033	64,612	66,492	41,025	42,991
2009	21,024	61,716	90,726	38,666	67,425	66,369	41,934	42,728
2010	21,937	60,048	97,125	42,657	69,063	67,210	43,589	44,048
2011	22,576	57,467	101,842	44,327	70,189	67,884	46,149	44,927
2012	23,219	56,558	104,259	44,890	72,689	67,985	48,098	46,150
	Electricity, Gas and Water Supply	Construction	Whole sale & Retail Trade Restaurants & Hotel	Transportation, Storage	Financial, Intermediation	Real estate, renting and leasing	Information & communi-cation	Business Activities

주: 2005년 자수기준년 연쇄가격, 원계열
 자료: 한국은행

4-3. Gross Domestic Product by Kind of Economic Activity(Continued)

(Unit: bil, won)

공공행정 및 국방 사회보장	교육 서비스업	보건 및 사회서비스업	문화 및 오락서비스업	기타 서비스업	총부가가치 (기초가격)	국내총생산	
30,315	27,801	14,133	2,630	6,964	335,197	368,986	1990
31,925	28,983	15,495	3,064	7,617	366,840	404,825	1991
33,692	30,228	16,571	3,435	8,193	388,495	428,164	1992
35,265	31,305	17,558	3,811	8,827	412,917	455,264	1993
36,410	32,575	18,878	4,550	9,641	446,678	495,199	1994
37,600	33,813	20,314	5,159	10,353	485,055	539,424	1995
39,667	35,097	21,247	5,702	11,031	518,732	578,186	1996
41,359	36,129	22,944	6,300	11,690	547,661	611,529	1997
41,761	35,964	22,114	5,775	11,166	518,879	576,587	1998
43,621	36,911	23,552	6,475	12,374	571,642	638,458	1999
43,281	38,066	23,482	7,279	12,970	620,985	694,628	2000
43,823	40,007	22,357	8,672	13,463	645,752	722,229	2001
44,787	42,107	23,804	9,954	14,430	692,289	773,868	2002
45,823	44,161	25,271	9,661	14,798	712,939	795,558	2003
46,897	45,470	26,789	9,753	15,037	746,145	832,305	2004
48,201	46,502	28,558	10,111	15,610	775,890	865,241	2005
50,521	48,533	30,389	10,744	16,421	815,680	910,049	2006
52,184	49,971	32,906	11,781	17,176	859,518	956,515	2007
52,903	51,620	34,198	12,176	17,423	881,437	978,499	2008
54,888	52,135	36,898	12,477	17,670	886,241	981,625	2009
55,768	52,753	39,395	12,739	18,124	941,180	1,043,666	2010
56,660	52,742	40,793	12,963	18,272	973,686	1,082,096	2011
58,510	52,826	43,515	13,308	18,512	994,082	1,104,215	2012
Public Administration and Defence, Compulsory Social Security	Education	Health & Social Work	Recreational, Cultural and Sporting	Other Service Activities	Gross Value Added at Basic Prices	Gross Domestic Product	

Note: Based on chained 2005 prices, Original Series
Source: Bank of Korea

4-4. 산업생산지수(2010=100)

	총지수	광업	제조업						
			합계	식료품	섬유제품	펄프 · 종이 및 종이제품	코크스 · 연탄 및 석유정제품	화학물질 및 화학제품	고무 및 플라스틱 제품
1990	22.8	203.1	22.6	74.8	237.6	53.5	35.2	24.4	51.7
1991	25.0	209.2	24.8	79.6	234.6	55.6	44.3	28.7	56.0
1992	26.5	183.2	26.2	79.3	227.4	59.2	55.5	35.6	59.3
1993	27.7	174.6	27.4	79.1	208.5	64.0	60.2	39.0	61.9
1994	30.7	176.9	30.4	83.4	207.4	71.6	61.5	42.3	67.0
1995	34.4	168.0	34.0	85.4	201.7	76.5	69.3	45.2	70.3
1996	37.4	167.2	36.9	89.3	192.0	80.7	80.9	50.8	74.5
1997	39.2	161.7	38.6	87.4	179.7	84.1	98.3	58.0	76.0
1998	36.7	125.1	36.1	79.9	163.7	74.0	88.1	57.2	60.2
1999	45.7	135.7	45.3	85.4	174.6	82.3	95.9	63.4	70.8
2000	53.4	133.6	53.1	88.1	172.5	85.5	97.5	66.7	75.5
2001	53.7	133.4	53.1	92.1	154.7	85.0	93.9	67.7	77.4
2002	58.0	139.0	57.4	95.1	145.8	90.1	86.0	72.1	82.5
2003	61.2	137.8	60.6	93.5	129.4	90.2	88.9	74.6	84.6
2004	67.6	133.0	67.1	95.5	118.6	93.0	91.8	78.2	87.4
2005	71.9	122.6	71.4	95.3	103.9	93.5	94.8	79.3	89.1
2006	77.9	117.5	77.6	96.8	104.1	95.5	96.0	81.3	95.1
2007	83.3	112.2	83.1	97.0	102.7	98.0	97.2	87.0	100.7
2008	86.1	101.0	85.9	94.7	94.5	96.5	97.8	87.9	97.3
2009	86.0	107.8	85.7	94.3	89.2	93.7	96.7	92.5	89.1
2010	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2011	105.9	104.3	106.0	102.1	101.6	102.2	106.9	103.0	105.0
2012	106.8	99.6	106.9	103.0	99.0	102.7	109.1	107.1	106.2
	All Groups	Mining	Total	Food Products	Textiles	Pulp, Paper	Cokes production, Refinery	Chemicals, Chemical Products	Rubber, Plastic
			Manufacturing						

자료: 통계청(KOSIS)

4-4. Index of Industrial Production(2010=100)

제조업								전기·가스· 증기 및 수도사업	
비금속 광물제품	1차금속	금속가공 제품	전자부품· 컴퓨터·영상· 음향 및 통신장비	의료·정밀· 광학기기 및 시계	전기장비	자동차 및 트레일러	기타 운송장비		
61.9	37.7	70.7	2.3	63.3	35.0	20.4	12.7	20.9	1990
71.8	41.8	76.1	2.7	63.2	38.7	23.6	15.2	23.3	1991
76.5	43.7	72.6	2.9	63.8	40.2	26.8	18.9	26.0	1992
77.2	48.6	76.0	3.3	65.1	42.5	31.3	16.6	29.1	1993
83.0	52.7	84.0	4.1	69.9	47.5	37.4	19.3	33.5	1994
88.0	57.9	94.3	5.3	74.4	54.7	43.8	22.0	38.0	1995
93.2	61.5	99.6	6.5	71.0	57.8	49.3	26.3	42.7	1996
94.8	65.0	101.9	7.9	69.5	57.6	49.0	28.7	46.9	1997
72.8	57.2	80.1	10.4	62.8	43.3	32.3	42.9	45.3	1998
78.2	65.3	84.1	15.8	69.9	54.7	49.6	46.5	50.9	1999
83.4	70.8	88.2	21.7	75.5	65.3	56.5	42.8	57.0	2000
85.1	71.7	81.6	22.1	76.7	65.0	55.9	52.1	61.0	2001
86.9	75.3	84.3	27.5	76.2	73.2	60.6	51.1	65.6	2002
91.8	79.2	85.7	32.2	77.6	73.3	64.5	54.5	69.2	2003
90.4	83.3	88.0	41.0	78.9	77.6	72.1	62.1	73.2	2004
84.5	83.5	86.6	48.2	74.7	80.4	78.1	66.8	78.4	2005
89.7	86.6	92.0	59.0	80.2	80.6	84.4	72.4	81.6	2006
94.8	90.5	97.0	66.9	84.0	84.2	89.7	77.4	85.3	2007
95.8	91.9	102.4	73.1	88.1	89.5	86.8	95.3	89.7	2008
94.8	83.3	92.2	79.9	89.4	90.9	81.2	107.4	91.3	2009
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2010
100.3	106.3	109.1	106.7	105.3	100.9	114.6	101.7	104.5	2011
94.1	106.6	117.9	107.1	108.9	98.6	114.5	107.1	106.4	2012
Other Non-Metallic Mineral	Basic Metal Products	Fabricated Metal Products	Electronic Components, Computer, Radio, TV	Medical Precision Instrument	Electrical Equipment	Motor Vehicles	Shipbuilding, Others	Elec., Gas	
Manufacturing									

Source: Statistics Korea(KOSIS)

4-5. 제조업 가동률지수(2010=100)

	식료품	섬유	펄프 · 종이	석유정제 · 코크스	화학 · 화학제품	고무 · 플라스틱	비금속 광물
1990	102.6	155.6	93.3	96.3	90.5	93.2	138.2
1991	101.3	151.6	90.7	107.0	90.6	96.3	145.2
1992	97.7	148.1	89.8	109.3	94.1	99.5	140.2
1993	95.2	142.2	90.7	112.4	94.1	96.3	136.5
1994	97.3	135.9	94.7	114.4	98.0	96.4	139.7
1995	96.9	118.9	95.4	104.7	96.4	93.0	139.6
1996	98.6	118.0	91.7	107.0	97.7	95.7	133.1
1997	101.1	119.7	95.2	106.8	101.5	96.1	128.9
1998	88.7	113.0	83.8	95.2	91.7	79.6	99.5
1999	94.8	118.5	92.5	98.7	99.7	91.7	109.6
2000	95.9	114.5	93.4	100.6	101.2	95.7	118.8
2001	98.4	105.4	90.8	97.3	100.6	93.6	121.1
2002	102.3	102.3	93.4	89.1	103.5	96.4	121.9
2003	99.7	100.0	93.2	92.9	104.4	94.9	121.5
2004	97.9	97.6	94.3	97.4	102.9	98.8	115.8
2005	94.1	94.7	94.3	101.5	99.5	96.5	105.5
2006	92.6	97.2	94.2	100.6	100.0	97.6	108.1
2007	92.4	100.1	97.6	100.2	102.3	97.8	109.6
2008	92.9	94.7	94.9	100.8	95.8	92.8	101.1
2009	94.2	91.7	94.9	98.6	96.8	89.7	98.9
2010	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2011	99.4	99.7	100.1	104.9	99.1	100.0	98.5
2012	99.3	97.3	99.6	105.8	99.3	97.4	93.9
	Food Products	Textiles	Pulp, Paper	Cokes production, Refinery	Chemicals & Chemical Products	Rubber and Plastic	Other non-Metallic Mineral

자료: 통계청(KOSIS)

4-5. Manufacturing Operation Ratio Index(2010=100)

1차 금속	금속 가공	전자부품 · 컴퓨터 · 영상 · 음향	의료 정밀기기	전기 장비	자동차	조선 · 기타	
109.0	106.7	73.2	146.6	85.0	87.1	62.9	1990
106.6	116.8	71.8	151.5	89.5	91.7	76.0	1991
101.7	103.0	70.9	146.1	90.0	96.2	87.2	1992
103.8	104.3	75.3	142.0	89.8	99.1	65.8	1993
105.8	115.9	82.1	137.6	99.1	102.1	80.4	1994
105.9	118.5	81.0	138.9	106.5	105.6	77.9	1995
109.4	126.0	77.9	120.7	104.4	108.7	76.3	1996
111.9	117.5	81.1	109.5	102.7	97.3	72.2	1997
89.6	88.5	84.5	100.3	82.2	64.9	76.1	1998
94.6	105.0	89.1	112.6	102.3	86.7	87.3	1999
99.0	111.1	92.3	114.6	94.5	83.7	82.7	2000
99.8	111.7	82.6	106.2	94.1	77.7	86.1	2001
101.2	116.3	91.1	92.6	99.3	81.9	96.2	2002
103.6	111.3	90.5	99.0	92.2	82.4	99.1	2003
106.5	106.6	97.2	95.0	93.0	86.2	110.1	2004
103.9	106.0	98.3	93.8	96.8	91.4	120.8	2005
103.2	106.8	96.4	94.8	97.3	95.0	125.5	2006
101.7	104.1	95.2	90.0	95.3	98.8	123.4	2007
101.3	104.8	91.6	93.9	93.3	92.2	128.0	2008
89.4	94.5	94.5	89.3	91.5	84.6	123.7	2009
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2010
100.4	105.6	91.4	99.0	96.7	106.5	105.6	2011
99.8	102.4	87.2	96.1	93.5	102.9	95.0	2012
Basic Metal Products	Fabricated Metal Products	Electronic Components, Computer, Radio, TV	Medical Precision Instrument	Electrical Equipment	Motor Vehicles	Shipbuilding, Others	

Source: Statistics Korea(KOSIS)

4-6. 산업별 상용근로자 월평균 근로시간(10인 이상)

(단위: 시간)

	전체	광업	제조업	전기·가스·증기 및 수도사업	하수·폐기물처리·원료재생 및 환경복원업	건설업	도매 및 소매업	운수업	출판·영상·방송통신 및 정보 서비스업
1990	209.5	157.4	216.2	207.5	-	198.7	206.4	211.8	
1991	208.2	171.4	214.0	210.9	-	198.1	207.5	211.7	
1992	206.5	171.4	211.6	213.5	-	199.8	206.4	209.6	
1993	206.4	176.7	212.2	208.6	-	202.1	201.7	204.9	
1994	205.9	181.6	211.7	207.3	-	199.0	201.5	204.1	
1995	207.0	190.5	213.7	212.4	-	198.9	200.5	207.0	
1996	205.5	190.4	210.1	216.0	-	195.5	197.2	214.0	
1997	203.0	190.8	207.6	213.5	-	193.4	194.3	210.0	
1998	199.2	190.0	200.0	212.6	-	192.4	193.9	207.3	
1999	208.2	192.7	217.4	211.5	-	195.8	199.0	217.1	
2000	206.2	193.6	214.3	209.6	-	192.9	194.4	214.8	
2001	203.9	190.3	209.8	213.3	-	192.7	193.9	213.3	
2002	200.8	195.1	207.3	207.0	-	190.7	191.8	211.5	189.1
2003	199.2	195.6	206.7	208.2	-	188.0	189.2	210.0	186.5
2004	198.3	187.5	205.9	198.4	-	188.4	187.8	209.6	180.0
2005	195.9	189.8	203.8	184.1	-	185.5	186.2	202.3	176.7
2006	191.8	188.4	199.8	182.2	-	180.7	183.0	199.1	173.3
2007	188.8	188.5	197.6	180.8	-	179.1	179.4	194.0	172.0
2008	177.6	179.1	190.7	173.2	197.1	161.9	176.1	169.7	166.5
2009	177.1	187.8	188.9	177.9	196.9	150.7	176.9	184.6	167.5
2010	177.9	188.2	192.9	176.9	194.7	151.0	176.2	184.9	166.5
2011	176.9	187.3	191.6	176.8	187.5	152.8	172.4	181.9	165.3
2012	175.0	185.8	187.5	175.2	186.2	150.9	171.8	182.1	164.6
	All Industries	Mining & Quarrying	Manufacturing	Electricity, gas, steam & water supply	Sewerage, waste management & remediation activities	Construction	Wholesale & Retail Trade	Transportation	Information & communications

주: 2008년 이후는 산업분류 개편(KSC-9차개정)에 따른 자료: 고용노동통계(<http://loborstat.moel.go.kr>)

4-6. Monthly Hours worked of Regular Employees by Industry(10 Employees & More)

(unit: hour)

숙박 및 음식점업	금융 및 보험업	부동산업 및 임대업	전문·과학 및 기술 서비스업	사업시설 관리 및 사업지원 서비스업	교육 서비스업	보건업 및 사회복지 서비스업	예술·스포츠 및 여가관련 서비스업	협회 및 단체·수리 및 기타개인 서비스업	
-	189.2	-	-	-	-	-	-	193.1	1990
-	191.9	-	-	-	-	-	-	193.5	1991
-	192.7	-	-	-	-	-	-	194.4	1992
203.2	186.6	209.3	-	-	189.4	196.1	-	197.4	1993
205.4	187.7	210.2	-	-	185.5	194.8	-	196.7	1994
203.6	187.0	207.4	-	-	185.5	195.4	-	200.0	1995
200.4	188.1	210.1	-	-	186.1	195.7	-	199.5	1996
198.7	187.1	208.1	-	-	183.6	195.5	-	199.5	1997
194.6	187.6	209.2	-	-	185.3	195.1	-	198.5	1998
198.3	188.3	207.2	-	-	196.0	195.7	-	198.4	1999
201.9	186.5	205.9	-	-	199.5	195.7	-	194.8	2000
204.7	185.3	205.3	-	-	193.6	195.8	-	197.1	2001
199.7	181.7	241.8	-	192.3	183.4	192.1	196.8	193.3	2002
197.6	174.5	233.2	-	193.4	181.8	189.6	197.2	191.3	2003
199.2	173.9	237.7	-	191.2	181.4	188.1	193.9	192.2	2004
206.3	170.3	248.7	-	187.1	177.8	186.3	193.0	190.9	2005
202.9	168.1	237.4	-	181.3	174.1	182.6	191.2	188.9	2006
201.2	167.4	232.1	-	178.3	170.4	181.2	187.0	186.9	2007
175.1	166.0	209.1	167.3	180.3	148.5	176.5	161.7	178.9	2008
170.9	166.8	204.1	167.5	178.3	151.8	175.9	165.2	177.9	2009
170.4	165.1	201.1	166.4	178.9	148.4	176.1	162.1	175.0	2010
188.3	162.9	196.9	166.3	173.5	151.5	172.9	158.8	178.2	2011
189.5	162.7	193.1	165.3	173.6	149.6	175.0	158.3	175.0	2012
Accommodation & food service activities	Financial & insurance activities	Real estate activities, renting & leasing	Professional, scientific & technical activities	Business facilities management & business support services	Education	Human health & social work activities	Arts, sports & recreation related services	Membership organizations, repair & other personal services	

Note: Based on the 9th revision of Korea Standard Industrial Classification and estimation methods, figures are applied retroactively from 2008.
Source: Ministry of Employment and Labor(<http://loborstat.moel.go.kr>)

4-7. 산업별 상용근로자 월평균 임금(10인 이상)

(단위: 천원)

	전체	광업	제조업	전기·가스·증기 및 수도사업	하수·폐기물처리·원료재생 및 환경복원업	건설업	도매 및 소매업	운수업	출판·영상·방송통신 및 정보 서비스업
1990	642.3	605.0	590.8	953.5	-	745.4	655.2	584.1	
1991	754.7	710.6	690.3	1,124.1	-	884.9	773.4	699.5	
1992	869.3	859.9	798.5	1,216.1	-	1,020.2	884.3	777.7	
1993	975.1	980.3	885.4	1,324.1	-	1,154.8	981.9	862.9	
1994	1,099.0	1,096.4	1,022.5	1,424.9	-	1,270.0	1,071.2	954.7	
1995	1,222.1	1,194.9	1,123.9	1,608.2	-	1,384.2	1,173.8	1,069.9	
1996	1,367.5	1,379.9	1,261.2	1,916.9	-	1,501.3	1,316.8	1,260.1	
1997	1,463.3	1,534.9	1,326.2	2,078.5	-	1,623.6	1,426.6	1,398.5	
1998	1,426.8	1,524.5	1,284.5	2,021.7	-	1,502.3	1,396.7	1,350.6	
1999	1,599.2	1,581.1	1,475.5	2,327.6	-	1,690.9	1,471.2	1,575.7	
2000	1,727.3	1,702.3	1,601.5	2,489.8	-	1,839.8	1,597.6	1,771.5	
2001	1,824.8	1,779.6	1,702.4	2,875.4	-	1,834.7	1,826.7	1,802.7	
2002	2,036.2	1,994.3	1,907.1	3,243.0	-	2,062.5	1,978.6	1,665.8	3,544.5
2003	2,228.5	2,304.1	2,074.0	3,661.2	-	2,286.6	2,214.6	1,851.9	3,665.3
2004	2,372.6	2,457.4	2,279.7	3,859.8	-	2,351.7	2,300.8	1,947.3	3,743.0
2005	2,524.9	2,536.9	2,458.0	4,138.0	-	2,373.8	2,573.5	2,120.9	3,809.2
2006	2,666.6	2,615.6	2,594.8	4,353.6	-	2,576.5	2,717.9	2,191.4	3,878.5
2007	2,823.2	2,834.7	2,772.4	4,703.1	-	2,730.6	2,883.0	2,308.1	4,196.2
2008	2,722.0	2,977.7	2,783.1	5,174.2	2,289.1	2,042.7	2,578.3	2,080.0	3,265.2
2009	2,791.5	2,863.1	2,843.3	5,140.8	2,434.7	1,978.2	2,727.1	2,272.7	3,291.1
2010	2,984.6	3,075.1	3,102.6	5,502.2	2,551.8	2,149.2	2,932.8	2,394.0	3,438.9
2011	3,011.8	3,348.2	3,155.2	5,508.3	2,592.1	2,353.0	3,171.7	2,393.6	3,800.3
2012	3,181.8	3,530.5	3,351.6	5,406.9	2,762.4	2,485.0	3,368.5	2,589.4	3,948.7
	All Industries	Mining & Quarrying	Manufacturing	Electricity, gas, steam & water supply	Sewerage, waste management & remediation activities	Construction	Wholesale & Retail Trade	Transportation	Information & communications

주: 2008년 이후는 산업분류 개편(KSIC-9차개정)에 따른
 자료: 고용노동통계(http://loborstat.moel.go.kr)

4-7. Monthly Earnings of Regular Employees by Industry(10 Employees & More)

(unit: thou, won)

숙박 및 음식점업	금융 및 보험업	부동산업 및 임대업	전문· 과학 및 기술 서비스업	사업시설 관리 및 사업지원 서비스업	교육 서비스업	보건업 및 사회복지 서비스업	예술· 스포츠 및 여가관련 서비스업	협회 및 단체·수리 및 기타개인 서비스업	
-	852.3	-	-	-	-	-	-	826.9	1990
-	929.9	-	-	-	-	-	-	939.5	1991
-	1,053.8	-	-	-	-	-	-	1,079.4	1992
759.1	1,417.5	921.4	-	-	1,519.3	966.8	-	1,266.2	1993
863.6	1,568.5	1,006.1	-	-	1,739.6	1,093.6	-	1,393.3	1994
994.5	1,827.6	1,141.0	-	-	1,933.9	1,220.7	-	1,540.4	1995
1,111.7	1,986.5	1,242.1	-	-	2,036.7	1,347.0	-	1,725.7	1996
1,202.1	2,054.2	1,362.2	-	-	2,201.7	1,462.0	-	1,819.9	1997
1,178.0	1,966.5	1,329.3	-	-	2,190.1	1,484.1	-	1,764.8	1998
1,191.8	2,215.9	1,445.0	-	-	2,018.7	1,604.3	-	1,686.2	1999
1,251.2	2,448.1	1,532.8	-	-	2,095.8	1,671.2	-	1,889.1	2000
1,335.8	2,646.1	1,596.7	-	-	2,137.7	1,804.0	-	1,893.9	2001
1,526.5	3,027.1	1,254.3	-	2,023.6	2,596.9	1,944.6	2,413.7	1,862.3	2002
1,615.3	3,395.2	1,390.9	-	2,114.9	2,849.9	2,078.1	2,755.8	2,017.6	2003
1,686.1	3,646.2	1,430.5	-	2,256.3	3,053.1	2,191.7	2,874.5	2,089.0	2004
1,781.1	3,854.3	1,566.2	-	2,364.0	3,051.6	2,403.1	2,840.6	2,196.2	2005
1,830.0	4,198.2	1,745.6	-	2,541.2	3,192.1	2,592.7	2,928.1	2,209.3	2006
1,851.2	4,531.7	1,867.2	-	2,676.9	3,231.8	2,675.9	2,999.9	2,328.4	2007
1,622.0	4,535.6	1,902.4	3,677.5	1,730.6	3,324.7	2,690.4	2,103.5	2,074.7	2008
1,631.8	4,608.3	1,956.9	3,923.7	1,722.5	3,338.5	2,767.5	2,231.2	2,179.0	2009
1,721.7	4,820.9	2,086.5	4,178.1	1,855.3	3,361.1	2,844.7	2,253.2	2,228.4	2010
1,922.0	4,894.4	2,141.8	4,031.4	1,693.3	3,239.0	2,701.2	2,217.4	2,469.3	2011
2,021.3	5,134.9	2,381.7	4,278.6	1,779.2	3,372.3	2,850.1	2,307.7	2,548.5	2012
Accommodation & food service activities	Financial & insurance activities	Real estate activities, renting & leasing	Professional, scientific & technical activities	Business facilities management & business support services	Education	Human health & social work activities	Arts, sports & recreation related services	Membership organizations, repair & other personal services	

Note: Based on the 9th revision of Korea Standard Industrial Classification and estimation methods; figures are applied retroactively from 2008.
Source: Ministry of Employment and Labor(<http://loborstat.moel.go.kr>)

4-8. 도시 근로자 가구의 월평균 가계소비지출

(단위: 천원)

	소득	소비지출						
		합계	식료품·비주류음료	주류·담배	의류·신발	주거·수도·광열	가정용품·가사서비스	
							연료비	
1990	945.27	579.25	153.34	9.07	57.45	57.75	21.02	35.58
1991	1163.29	694.45	178.25	9.72	66.96	66.66	23.45	43.42
1992	1359.12	803.82	193.06	10.80	76.41	77.73	27.48	46.03
1993	1472.02	872.41	195.19	11.22	79.82	86.37	31.64	47.44
1994	1686.06	990.94	214.32	13.40	90.18	90.56	33.22	50.21
1995	1897.60	1099.71	220.91	14.25	102.04	98.66	38.86	51.69
1996	2149.43	1251.33	238.45	15.90	111.00	109.82	45.17	55.90
1997	2268.70	1305.62	240.21	17.59	104.23	116.94	51.31	53.36
1998	2137.91	1180.86	221.45	17.66	78.43	124.39	57.69	43.86
1999	2234.64	1355.01	239.30	20.45	92.08	129.80	59.05	49.35
2000	2388.23	1490.76	240.36	21.71	102.93	147.51	67.53	52.67
2001	2658.22	1627.55	244.72	23.05	110.72	169.72	72.42	62.25
2002	2835.45	1697.41	249.73	22.95	116.35	173.57	72.94	66.21
2003	2930.76	1792.83	256.50	23.18	122.89	171.98	75.02	61.56
2004	3112.47	1897.13	270.44	26.31	121.24	180.28	77.61	63.00
2005	3252.09	1991.08	274.47	28.23	130.15	188.53	82.61	72.96
2006	3444.05	2070.87	277.20	29.50	135.71	199.79	85.75	76.16
2007	3656.20	2163.61	282.13	28.54	142.34	198.79	86.93	80.96
2008	3900.62	2308.53	304.81	28.05	148.60	212.25	94.50	78.38
2009	3853.19	2310.34	303.64	27.46	146.10	216.68	97.11	83.85
2010	4007.67	2435.10	318.78	28.41	158.01	231.09	108.36	93.97
2011	4248.62	2531.36	339.56	28.11	171.74	243.22	109.45	95.63
2012	4492.36	2621.90	355.03	27.59	182.18	260.47	115.54	101.81
	Income	Total	Food and soft drinks	Alcoholic beverages and cigarette	Clothing and footwear	fuels Housing, water, electricity and other fuels		Household equipment and housekeeping services
Consumption expenditure								

주: 2009년 소득 및 지출부문의 항목분류 개편으로, 「가계동향조사(신분류)」의 2008년 이전 자료는 「가계동향조사(구분류)」 자료와는 다소 차이가 있음
 자료: 통계청(KOSIS)

4-8. Average Monthly Expenditure per Household for Wage Earners' Households in All Cities

(unit: thou, won)

소비지출							
보건	교통	통신	오락·문화	교육	음식·숙박	기타상품·서비스	
36.27	47.25	12.19	35.95	43.21	50.63	40.56	1990
44.53	58.49	14.18	44.44	53.71	62.72	51.37	1991
52.76	71.80	16.12	51.95	70.83	75.34	61.00	1992
56.78	85.20	18.27	56.50	77.96	89.14	68.53	1993
59.23	113.18	20.89	62.43	86.87	109.07	80.62	1994
63.08	128.88	25.01	69.79	105.44	128.56	91.40	1995
70.35	154.91	29.80	79.04	125.91	151.59	108.67	1996
72.93	164.32	35.62	81.85	138.99	170.66	108.94	1997
67.78	147.15	43.50	68.50	128.00	135.10	105.05	1998
78.40	182.91	57.72	81.12	145.76	166.58	111.56	1999
79.07	194.00	76.45	93.64	163.93	199.57	118.92	2000
86.73	208.14	98.06	95.38	179.39	218.00	131.38	2001
94.40	209.19	112.87	96.85	187.71	230.46	137.14	2002
100.31	215.59	128.12	110.13	203.14	257.69	141.74	2003
102.42	229.01	134.37	108.12	220.90	284.61	156.41	2004
113.02	244.41	135.11	111.94	234.42	288.92	168.93	2005
117.39	262.25	136.51	115.80	244.68	293.19	182.71	2006
123.56	280.32	139.09	121.74	268.39	307.19	190.58	2007
131.53	293.91	138.49	124.06	319.76	327.79	200.91	2008
142.34	290.97	136.07	123.35	325.04	313.52	201.32	2009
151.10	293.85	142.48	139.92	332.08	325.71	219.70	2010
159.99	303.61	146.87	144.35	327.69	335.45	235.13	2011
164.02	326.79	158.45	151.94	320.66	346.89	226.07	2012
Health	Transportation	Communication	Entertainment and culture	Education	Restaurants and hotels	Other miscellaneous goods and services	
Consumption expenditure							

Note: The classification of data items for income and expenditure was revised in 2009. Therefore, the data may not be consistent with data by the old classification.

Source: Statistics Korea(KOSIS)

4-9. 도시 가구의 월평균 가계소비지출

(단위: 천원)

	소득	소비지출						
		합계	식료품·비주류음료	주류·담배	의류·신발	주거·수도·광열	가정용품·가사서비스	
							연료비	
1990	938.13	603.13	160.43	9.19	59.28	60.35	22.11	36.06
1991	1147.96	719.21	186.31	9.84	69.19	70.72	24.51	43.21
1992	1337.91	826.40	201.27	10.90	78.24	83.27	28.74	45.87
1993	1444.81	896.48	204.34	11.38	81.15	89.62	33.05	47.56
1994	1658.29	1009.04	224.64	13.44	90.88	94.02	34.76	51.42
1995	1871.06	1125.17	232.15	14.39	103.71	101.08	40.41	53.11
1996	2095.55	1269.18	251.21	16.00	111.90	113.59	47.02	56.59
1997	2210.86	1330.27	251.32	17.93	105.19	121.52	53.20	55.15
1998	1967.91	1176.78	225.57	17.48	76.13	128.05	59.16	43.55
1999	2031.68	1334.32	245.02	19.98	87.77	135.99	60.75	47.83
2000	2220.78	1483.85	248.74	20.97	100.24	151.52	69.88	51.51
2001	2426.15	1600.39	250.64	22.68	107.34	173.65	75.02	62.07
2002	2591.85	1669.68	256.17	23.03	112.50	171.90	75.49	63.05
2003	2711.68	1757.05	259.26	22.84	118.00	172.73	77.34	59.94
2004	2868.32	1848.71	273.68	25.72	116.97	178.20	79.73	63.15
2005	2972.92	1925.60	276.86	28.06	123.28	188.30	84.74	68.35
2006	3116.92	1997.45	279.77	29.18	127.87	197.03	88.18	70.35
2007	3283.17	2072.59	282.42	28.36	133.15	200.30	89.54	77.74
2008	3489.37	2179.61	304.59	27.72	136.58	211.22	96.10	75.18
2009	3468.81	2179.88	301.40	26.13	134.02	214.31	97.84	77.84
2010	3670.14	2312.54	319.70	27.37	148.22	232.14	109.46	88.32
2011	3893.67	2404.26	341.08	27.86	158.82	243.52	111.23	89.60
2012	4126.77	2485.25	351.26	27.91	168.66	257.78	116.69	94.89
	Income	Total	Food and soft drinks	Alcoholic beverages and cigarette	Clothing and footwear	fuels Housing, water, electricity and other fuels		Household equipment and housekeeping services
Consumption expenditure								

주: 2009년 소득 및 지출부문의 항목분류 개편으로, 「가계동향조사(신분류)」의 2008년 이전 자료는 「가계동향조사(구분류)」 자료와는 다소 차이가 있음
 자료: 통계청(KOSIS)

4-9. Average Monthly Expenditure per Household for All Households in All Cities

(unit: thou, won)

소비지출							
보건	교통	통신	오락·문화	교육	음식·숙박	기타상품·서비스	
37.70	47.72	13.14	37.60	49.65	49.34	42.68	1990
45.34	58.90	15.01	46.42	61.00	60.74	52.55	1991
53.62	69.99	17.12	52.25	77.76	73.54	62.58	1992
57.37	85.34	19.41	57.26	85.32	87.16	70.55	1993
60.99	106.22	22.06	63.21	95.47	105.75	80.95	1994
65.86	123.47	27.17	71.41	114.87	125.29	92.66	1995
73.35	142.28	32.31	81.42	134.52	147.93	108.08	1996
74.53	157.61	38.75	82.82	147.33	166.20	111.91	1997
66.93	137.01	45.27	66.61	136.78	131.13	102.29	1998
76.41	167.12	58.65	78.96	148.93	156.79	110.86	1999
81.66	185.79	77.68	90.91	166.18	188.21	120.46	2000
86.39	192.24	97.36	92.86	182.49	204.00	128.68	2001
95.11	202.08	111.58	93.22	188.34	215.73	136.97	2002
99.80	202.94	128.70	104.63	201.02	244.47	142.75	2003
103.94	213.94	134.52	102.42	217.42	265.12	153.63	2004
112.10	228.94	134.72	106.10	227.13	268.03	163.73	2005
120.81	245.66	134.67	108.82	237.14	270.85	175.30	2006
128.84	253.15	136.81	112.70	255.61	281.91	181.62	2007
132.01	266.02	136.15	113.69	289.41	299.19	187.85	2008
142.95	265.56	132.29	114.20	300.71	284.88	185.59	2009
152.61	268.66	138.60	129.56	306.87	296.11	204.38	2010
157.57	283.68	143.01	131.85	303.71	306.16	217.41	2011
160.54	298.61	152.56	137.97	298.71	319.12	217.25	2012
Health	Transportation	Communication	Entertainment and culture	Education	Restaurants and hotels	Other miscellaneous goods and services	
Consumption expenditure							

Note: The classification of data items for income and expenditure was revised in 2009. Therefore, the data may not be consistent with data by the old classification.

Source: Statistics Korea(KOSIS)

4-10. 에너지 다소비 업종의 주요 제품 생산량

(단위: 천 M/T)

	나프타 (kℓ)	에틸렌	프로필렌	부타디엔	벤젠
1990	5,642,031	1,054	608	168	381
1991	8,433,318	1,566	855	205	561
1992	10,375,340	2,769	1,482	376	964
1993	10,410,586	3,273	1,808	486	1,139
1994	10,806,329	3,667	2,085	547	1,255
1995	14,759,076	3,721	2,131	555	1,285
1996	16,432,946	3,968	2,244	601	1,407
1997	21,968,409	4,450	2,760	658	1,819
1998	21,766,594	5,110	3,247	731	2,412
1999	21,688,130	5,216	3,282	764	2,572
2000	21,749,026	5,439	3,409	808	2,834
2001	20,839,365	5,398	3,273	777	2,650
2002	18,747,831	5,636	3,557	816	2,852
2003	21,182,699	5,872	3,753	860	3,246
2004	24,528,586	5,945	3,892	917	3,462
2005	26,793,393	6,058	3,945	939	3,594
2006	25,055,270	6,055	4,171	948	3,719
2007	26,092,499	6,788	4,669	1,078	4,065
2008	24,357,810	6,989	4,772	1,072	4,006
2009	24,092,774	7,349	5,205	1,097	4,075
2010	26,551,189	7,290	5,578	1,161	4,412
2011	30,479,843	7,419	5,634	1,210	4,462
2012	31,329,206	8,075	6,128	1,346	4,741
	Naphtha (kℓ)	Ethylene	Propylene	Butadiene	Benzene

자료: 통계청(KOSIS), 세계철강협회 「Steel Statistical Yearbook 2013」

4-10. Principal products of Large Energy Consumption Industry

(unit: thou, M/T)

톨루엔	크실렌	시멘트 (1,000 ton)	선철	조강	
407	573	33,914	15,339	23,125	1990
569	750	39,167	18,510	26,001	1991
774	1,236	44,444	19,323	28,055	1992
860	1,296	47,313	21,777	33,026	1993
954	1,553	52,088	21,169	33,745	1994
979	1,864	56,101	22,344	36,772	1995
1,111	2,779	58,434	23,010	38,903	1996
1,294	3,855	60,317	22,712	42,554	1997
1,207	2,918	46,791	23,299	39,896	1998
1,346	3,714	48,579	23,329	41,042	1999
1,586	2,699	51,417	24,937	43,107	2000
1,856	1,915	53,062	25,898	43,852	2001
1,913	1,525	56,823	26,570	45,390	2002
1,858	1,702	60,725	27,314	46,310	2003
1,727	1,719	56,955	27,556	47,521	2004
1,587	1,737	52,224	27,309	47,820	2005
1,765	2,178	55,021	27,559	48,455	2006
1,797	2,462	58,188	29,437	51,517	2007
1,671	2,140	56,010	31,043	53,625	2008
1,885	2,682	53,826	27,284	48,572	2009
1,837	2,765	50,695	35,065	58,914	2010
1,815	2,484	52,004	42,213	68,519	2011
2,010	1,885	52,613	41,734	69,073	2012
Toluene	Xylene	Cement (thou, ton)	Pig Iron	Crude Steel	

Source: Statistics Korea(KOSIS), World Steel Association 「Steel Statistical Yearbook 2013」

4-11. 자동차 등록대수

(단위: 대)

	합계 ¹⁾	승용차				버스	
		소계	관용	자가용	영업용	소계	관용
1990	3,394,803	2,074,922	13,524	1,902,067	159,331	383,738	6,120
1991	4,247,816	2,727,852	14,399	2,538,842	174,611	427,650	6,828
1992	5,230,894	3,461,057	15,582	3,256,931	188,544	483,575	7,709
1993	6,274,008	4,271,253	14,873	4,061,240	195,140	527,958	8,039
1994	7,404,347	5,148,713	13,933	4,930,238	204,542	582,069	8,462
1995	8,468,901	6,006,290	13,773	5,777,957	214,560	612,584	9,217
1996	9,553,092	6,893,633	13,740	6,653,422	226,471	663,011	9,890
1997	10,413,427	7,586,474	15,267	7,335,413	235,794	719,127	10,157
1998	10,469,599	7,580,926	15,181	7,323,555	242,190	749,320	10,373
1999	11,163,728	7,837,206	15,079	7,566,777	255,350	993,169	10,815
2000	12,059,276	8,083,926	15,384	7,798,452	270,090	1,427,221	11,225
2001	12,914,115	8,889,327	15,836	8,587,556	285,935	1,257,008	11,186
2002	13,949,440	9,737,428	16,724	9,414,360	306,344	1,275,319	11,319
2003	14,586,795	10,278,923	17,361	9,941,907	319,655	1,246,629	11,488
2004	14,934,092	10,620,557	17,933	10,273,673	328,951	1,204,313	11,606
2005	15,396,715	11,122,199	18,932	10,759,393	343,874	1,124,645	11,914
2006	15,895,234	11,606,971	19,817	11,219,435	367,719	1,105,636	12,358
2007	16,428,177	12,099,779	20,714	11,674,085	404,980	1,104,949	12,650
2008	16,794,219	12,483,809	21,388	12,025,715	436,706	1,096,698	13,269
2009	17,325,210	13,023,819	22,267	12,551,833	449,719	1,080,687	14,177
2010	17,941,356	13,631,769	22,872	13,124,972	483,925	1,049,725	15,039
2011	18,437,373	14,136,478	24,244	13,601,821	510,413	1,015,391	15,667
2012	18,870,533	14,577,193	25,295	14,010,618	541,280	986,833	16,428
	Total ¹⁾	Sub Total	Public Owned	Private Passenger	Sales	Sub Total	Public Owned
		Passenger Car				Bus	

주: 1) 특수차 포함

자료: 국토교통부 - 국토교통통계누리(<http://stat.molit.go.kr>)

4-11. Number of Cars Registered

(unit: each)

버스		화물차				
자가용	영업용	소계	관용	자가용	영업용	
332,298	45,320	924,647	13,830	800,908	109,909	1990
373,187	47,635	1,077,467	16,174	943,470	117,823	1991
424,973	50,893	1,261,522	16,556	1,122,883	122,083	1992
467,074	52,845	1,448,634	17,695	1,302,755	128,184	1993
517,748	55,859	1,644,646	19,129	1,489,834	135,683	1994
544,066	59,301	1,816,582	20,472	1,646,664	149,446	1995
589,766	63,355	1,962,564	21,334	1,776,024	165,206	1996
644,206	64,764	2,072,256	22,444	1,873,938	175,874	1997
672,872	66,075	2,104,683	22,219	1,905,822	176,642	1998
71,625	2,298,116	21,584	2,066,521	210,011	1999	
1,338,327	77,669	2,510,992	21,616	2,245,679	243,697	2000
1,165,374	80,448	2,728,405	22,527	2,433,920	271,958	2001
1,181,480	82,520	2,894,412	23,162	2,569,427	301,823	2002
1,153,511	81,630	3,016,407	24,092	2,677,451	314,864	2003
1,111,979	80,728	3,062,314	24,638	2,716,572	321,104	2004
1,030,763	81,968	3,102,171	24,480	2,755,991	321,700	2005
1,007,723	85,555	3,133,201	24,855	2,781,552	326,794	2006
999,807	92,492	3,171,351	25,230	2,811,537	334,584	2007
987,448	95,981	3,160,338	25,535	2,796,092	338,711	2008
967,890	98,620	3,166,512	25,970	2,798,797	341,745	2009
931,740	102,946	3,203,808	26,306	2,831,697	345,805	2010
893,717	106,007	3,226,421	26,680	2,848,544	351,197	2011
860,074	110,331	3,243,924	27,177	2,862,737	354,010	2012
Private Passenger	Sales	Sub Total	Public Owned	Private Passenger	Sales	
Bus		Freight Car				

Note: 1) Includes special cars.

Source: Ministry of Land, Infrastructure and Transport - MOLIT related statistics(<http://stat.molit.go.kr>)

4-12. 여객 수송 실적

	국내									
	합계		철도		지하철		공로		해운	
	천인	백만인 -km	천인	백만인 -km	천인	백만인 -km	천인	백만인 -km	천인	백만인 -km
1990	14,572,648	135,335	644,814	29,864	1,186,633	11,229	12,721,877	89,712	8,260	520
1991	14,976,846	138,029	679,281	33,470	1,422,615	11,891	12,854,212	87,697	8,485	524
1992	15,134,681	136,667	716,364	34,787	1,546,279	12,970	12,848,750	83,152	8,733	525
1993	14,440,076	130,838	723,057	33,693	1,576,040	13,168	12,117,439	77,998	7,990	468
1994	13,962,798	127,819	729,003	31,912	1,603,945	14,823	11,603,575	74,167	7,869	436
1995	13,802,602	125,233	790,381	29,292	1,693,003	15,709	11,289,507	72,324	8,702	502
1996	14,061,115	125,907	819,542	29,580	1,728,171	14,621	11,480,422	72,871	9,413	547
1997	13,611,159	122,170	832,999	30,073	1,855,166	13,737	10,887,456	68,737	9,899	571
1998	13,479,623	116,183	829,050	28,576	1,838,870	13,443	10,783,922	66,853	8,277	434
1999	13,325,621	129,535	823,563	28,606	2,015,999	18,245	10,455,862	74,636	9,052	543
2000	13,515,283	132,841	837,268	28,528	2,235,221	21,030	10,410,577	74,572	9,702	672
2001	13,266,624	151,836	850,971	28,882	2,527,099	30,269	9,857,403	84,256	9,340	555
2002	12,678,405	138,228	851,716	27,492	2,012,386	24,436	9,783,595	77,925	9,460	565
2003	12,313,293	129,820	894,621	27,228	1,982,192	23,755	9,404,764	77,349	10,336	620
2004	12,153,843	143,174	921,223	28,459	2,033,519	24,291	9,169,560	83,217	10,648	657
2005	11,801,453	153,568	950,995	31,004	2,020,360	23,637	8,801,840	91,665	11,100	668
2006	12,092,608	161,281	969,145	31,416	2,079,961	24,110	9,014,747	97,854	11,574	709
2007	12,627,826	182,621	989,294	31,596	2,090,290	24,134	9,518,760	119,569	12,634	765
2008	12,990,411	168,467	1,018,977	32,027	2,141,872	24,740	9,798,410	104,152	14,162	873
2009	12,822,768	164,079	1,020,319	31,299	2,181,387	24,190	9,588,133	100,617	14,868	867
2010	13,014,956	146,715	1,060,941	33,012	2,273,087	25,369	9,646,404	79,440	14,308	883
2011	13,419,794	185,330	1,118,621	36,784	2,358,758	26,260	9,907,168	112,910	14,266	981
2012	14,141,990	196,069	1,152,998	37,409	2,410,931	27,586	10,541,921	121,442	14,538	921
	thou. persons	mil. persons -km	thou. persons	mil. persons -km	thou. persons	mil. persons -km	thou. persons	mil. persons -km	thou. persons	mil. persons -km
	Total		Railway		Subway		Road		Shipping	
	Domestic									

자료: 국토교통부 - 국토교통통계누리(<http://stat.molit.go.kr>)

4-12. Passenger Traffic

항공		국외						
		합계		해운		항공		
천인	백만인 -km	천인	백만인 -km	천인	백만인 -km	천인	백만인 -km	
11,064	4,011	9,862	36,490	236	84	9,626	36,405	1990
12,253	4,447	10,606	38,634	335	113	10,271	38,521	1991
14,555	5,233	11,595	45,350	338	130	11,257	45,219	1992
15,550	5,511	11,947	47,739	296	112	11,651	47,627	1993
18,406	6,481	13,487	54,318	411	163	13,076	54,155	1994
21,009	7,406	14,998	61,749	395	136	14,603	61,613	1995
23,567	8,288	16,515	70,688	523	198	15,992	70,490	1996
25,639	9,052	17,162	74,588	564	214	16,598	74,375	1997
19,504	6,877	14,642	55,935	538	200	14,104	55,736	1998
21,145	7,505	17,555	65,233	805	299	16,750	64,934	1999
22,515	8,039	20,451	76,314	999	398	19,452	75,916	2000
21,811	7,873	21,350	77,072	999	401	20,351	76,671	2001
21,248	7,809	23,792	84,825	1,075	459	22,717	84,366	2002
21,380	7,938	22,712	74,829	1,253	535	21,459	74,293	2003
18,893	7,151	28,311	90,146	1,380	714	26,931	89,432	2004
17,158	6,594	31,506	95,927	1,822	857	29,684	95,071	2005
17,181	6,651	34,812	105,132	2,105	992	32,707	104,140	2006
16,848	6,526	39,252	115,790	2,385	1,019	36,867	114,771	2007
16,990	6,643	39,260	115,950	3,919	1,030	35,341	114,920	2008
18,061	7,105	35,603	110,048	2,089	845	33,514	109,203	2009
20,216	8,011	42,831	128,864	2,770	1,104	40,061	127,760	2010
20,981	8,395	45,351	141,187	2,702	1,188	42,649	139,999	2011
21,602	8,709	50,584	155,188	2,881	1,163	47,703	154,025	2012
thou. persons	mil. persons -km	thou. persons	mil. persons -km	thou. persons	mil. persons -km	thou. persons	mil. persons -km	
Aviation		Total		Shipping		Aviation		
Domestic		Overseas						

Source: Ministry of Land, Infrastructure and Transport - MOLIT related statistics(<http://stat.molit.go.kr>)

4-13. 화물 수송 실적

	국내 수송							
	합계		철도		공로		해운	
	천톤	백만톤-km	천톤	백만톤-km	천톤	백만톤-km	천톤	백만톤-km
1990	337,145	44,187	57,922	13,663	215,125	9,325	63,915	21,127
1991	382,664	49,840	61,215	14,494	245,126	10,530	76,124	24,737
1992	410,888	61,722	58,768	14,256	266,009	11,364	85,869	36,008
1993	446,087	66,194	60,167	14,658	289,450	12,666	96,196	38,765
1994	521,697	64,567	57,866	14,070	345,831	15,446	117,694	34,935
1995	595,272	76,110	57,469	13,838	408,368	18,213	129,112	43,936
1996	621,243	78,647	53,527	12,947	426,414	19,114	140,951	46,452
1997	700,344	80,377	53,828	12,710	499,083	22,219	147,046	45,299
1998	567,023	53,361	43,345	10,372	408,136	9,387	115,179	33,462
1999	567,343	53,149	42,081	10,072	401,177	9,227	123,692	33,699
2000	676,315	60,680	45,240	10,803	496,174	11,412	134,467	38,298
2001	721,822	-	45,122	10,492	535,725	-	140,544	-
2002	772,445	-	45,733	10,784	584,573	-	141,706	-
2003	758,316	-	47,110	11,057	565,456	-	145,327	-
2004	679,413	-	44,512	-	518,856	-	115,636	-
2005	687,451	-	41,669	-	526,000	-	119,410	-
2006	690,779	-	43,341	-	529,278	-	117,805	-
2007	715,221	-	44,562	-	550,264	-	120,079	-
2008	729,824	-	46,805	-	555,801	-	126,964	-
2009	766,677	-	38,898	-	607,480	-	120,031	-
2010	778,031	-	39,217	-	619,530	-	119,022	-
2011	784,355	-	40,012	-	633,927	-	110,135	-
2012	892,549	-	40,309	-	732,918	-	119,057	-
	thou, tons	mil, tons-km	thou, tons	mil, tons-km	thou, tons	mil, tons-km	thou, tons	mil, tons-km
	Total		Railway		Road		Shipping	
Domestic Traffic								

자료: 국토교통부 - 국토교통통계누리(<http://stat.molit.go.kr>)

4-13. Freight Traffic

항공		국제 수송						
		합계		해운		항공		
천톤	백만톤-km	천톤	백만톤-km	천톤	백만톤-km	천톤	백만톤-km	
183	72	220,558	1,838,205	219,781	1,833,650	777	4,555	1990
200	79	263,760	2,173,052	262,972	2,168,582	787	4,470	1991
242	94	286,411	2,462,113	285,573	2,457,145	837	4,968	1992
273	105	317,823	2,774,579	316,872	2,768,396	951	6,183	1993
306	116	354,541	2,888,688	353,428	2,881,696	1,112	6,992	1994
323	123	405,714	3,271,813	404,424	3,263,717	1,291	8,096	1995
351	134	442,551	3,584,789	441,120	3,575,745	1,431	9,043	1996
387	149	486,661	4,180,755	485,030	4,170,203	1,631	10,552	1997
363	140	476,223	4,224,639	474,752	4,215,379	1,471	9,260	1998
393	151	533,903	4,681,052	532,183	4,670,305	1,719	10,747	1999
434	167	571,549	4,375,042	569,599	4,362,779	1,949	12,263	2000
431	168	612,774	-	610,910	-	1,864	11,159	2001
433	170	660,387	-	635,545	-	2,077	12,436	2002
423	166	675,536	-	667,608	-	2,209	11,529	2003
409	-	735,946	-	733,377	-	2,569	-	2004
372	-	757,553	-	754,936	-	2,617	-	2005
355	-	812,684	-	809,830	-	2,854	-	2006
316	-	865,661	-	862,523	-	3,138	-	2007
254	-	895,933	-	892,936	-	2,997	-	2008
268	-	851,170	-	848,298	-	2,872	-	2009
262	-	969,520	-	966,193	-	3,327	-	2010
281	-	1,068,331	-	1,065,093	-	3,238	-	2011
265	-	1,111,747	-	1,108,538	-	3,209	-	2012
thou, tons	mil, tons-km	thou, tons	mil, tons-km	thou, tons	mil, tons-km	thou, tons	mil, tons-km	
Aviation		Total		Shipping		Aviation		
International Traffic								

Source: Ministry of Land, Infrastructure and Transport - MOLIT related statistics(<http://stat.molit.go.kr>)

4-14. 소비자 물가지수 및 생산자 물가지수

	소비자물가지수				생산자물가지수			
	총지수	주택·수도·전기 및 연료	교통	통신	총지수	연탄	휘발유	등유
1990	44.5	45.6	31.9	146.4	56.4	17.4	16.1	22.9
1991	48.7	50.7	35.4	141.2	59.0	17.4	17.1	22.1
1992	51.7	54.3	38.7	140.9	60.3	17.7	15.9	19.4
1993	54.2	57.2	42.0	140.1	61.2	18.1	14.6	19.9
1994	57.6	59.6	45.2	136.6	62.9	18.1	12.9	17.2
1995	60.2	62.1	48.0	133.4	65.8	18.0	13.9	17.0
1996	63.2	65.1	51.6	132.9	67.9	18.4	15.7	22.6
1997	66.0	68.4	56.6	129.0	70.5	18.5	20.1	24.1
1998	70.9	73.3	66.1	128.8	79.1	18.5	22.8	26.3
1999	71.5	71.1	67.6	128.1	77.5	19.2	22.0	24.9
2000	73.1	73.7	70.6	125.2	79.1	20.1	31.9	38.4
2001	76.1	78.1	73.4	121.2	78.7	22.4	32.9	37.9
2002	78.2	80.3	74.1	115.8	78.5	22.5	31.5	34.9
2003	80.9	83.7	77.1	109.8	80.2	23.9	38.7	39.2
2004	83.8	86.4	79.8	108.1	85.1	28.9	50.4	52.8
2005	86.1	88.0	83.8	106.1	86.9	38.2	56.1	66.1
2006	88.1	90.6	87.7	104.7	87.7	39.0	63.3	75.0
2007	90.3	92.6	90.8	102.6	88.9	49.4	73.2	76.2
2008	94.5	96.6	98.8	101.1	96.5	46.1	100.7	126.3
2009	97.1	97.7	95.3	101.0	96.3	110.4	83.8	85.6
2010	100.0	100.0	100.0	100.1	100.0	100.0	100.0	100.0
2011	104.0	104.5	107.0	98.4	106.7	128.0	124.0	132.7
2012	106.3	109.3	110.5	95.9	107.5	123.6	126.0	138.3
	All items	Housing water & fuels	Transportation	Communication	All items	Briquettes	Gasoline	Kerosene
	Consumer Price Index				Producer Price Index			

자료: 한국은행, 통계청

4-14. Consumer and Producer Price Index

(2010=100.0)

생산자물가지수

경유	프로판	부탄	전력				도시가스	
			합계	산업용	일반용	주택용		
16.4	11.9	20.3	63.5	53.1	73.9	-	21.3	1990
20.1	11.5	19.7	63.3	52.8	74.4	-	22.4	1991
20.7	11.8	20.1	67.5	56.2	79.6	-	24.6	1992
22.3	12.3	20.7	67.8	56.5	80.0	-	25.7	1993
21.8	12.2	20.2	67.8	56.5	80.0	-	26.2	1994
22.7	15.4	21.1	70.1	58.3	82.6	82.7	26.8	1995
27.7	18.8	22.4	71.0	59.3	83.9	83.4	27.7	1996
33.4	25.3	29.6	73.1	61.0	86.3	85.8	31.7	1997
44.4	33.5	47.1	80.1	66.8	94.6	93.9	45.4	1998
39.7	28.8	35.5	80.8	67.7	95.6	93.9	41.0	1999
48.4	36.7	47.0	85.0	72.8	100.8	94.5	49.9	2000
50.8	38.5	54.0	87.8	75.8	103.3	97.0	61.4	2001
49.9	41.0	44.8	87.7	75.8	103.3	96.2	53.0	2002
58.2	43.9	49.7	87.6	77.5	101.4	93.6	58.3	2003
69.7	47.3	54.1	86.4	77.7	98.3	91.2	61.6	2004
79.2	54.2	60.7	86.1	77.7	97.7	90.8	63.5	2005
84.5	63.5	68.2	87.9	80.1	98.5	92.3	76.1	2006
86.2	65.9	72.7	90.9	84.3	100.9	93.5	79.5	2007
113.3	101.0	111.1	90.9	85.9	97.7	93.5	86.4	2008
86.5	85.6	80.1	96.2	94.6	99.2	96.5	95.3	2009
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2010
132.0	131.2	120.9	103.7	105.8	102.2	101.6	109.3	2011
137.5	145.5	125.8	112.6	118.8	111.1	103.9	115.8	2012
Diesel	Propane	Butane	Total	Industrial	General	Residential	Town Gas	
Electric Power								
Producer Price Index								

Source: Bank of Korea, Statistics Korea



2013

자주찾는 에너지 통계

www.keei.re.kr

Others

기타

- 5-1. 에너지 다소비산업의 에너지절약실적 및 절약추진 현황
- 5-2. 에너지 사용량 신고업체수
- 5-3. 에너지 사용량 신고업체 에너지 소비현황(최종에너지)
- 5-4. 에너지 및 자원사업 특별회계 자금지원 실적
- 5-5. 해외자원개발 현황
- 5-6. 유류관련 세율변화
- 5-7. 석유 수입부과금 · 판매부과금 개요

5-1. 에너지 다소비산업의 에너지절약실적 및 절약추진 현황

(단위: 천 toe)

		식품 Foods	섬유 Textiles	제지·목재 Paper·Lumber	화학 Chemicals
2007	사용량	1,122	968	1,672	17,374
	절감량	39	28	94	539
	절감율(%)	3.36	2.85	5.31	3.01
	투자비(억원)	481	139	495	2,657
	용자	78	48	259	711
	자체	403	91	236	1,946
2008	사용량	1,030	881	1,526	18,438
	절감량	36	21	123	382
	절감율(%)	3.38	2.30	7.47	2.03
	투자비(억원)	505	225	960	1,398
	용자	31	58	636	226
	자체	475	167	324	1,172
2009	사용량	1,016	863	1,448	18,293
	절감량	40	29	98	400
	절감율(%)	3.77	3.21	6.36	2.14
	투자비(억원)	361	227	685	1,688
	용자	16	106	368	539
	자체	345	121	317	1,149
2010	사용량	1,094	925	1,670	19,161
	절감량	39	22	70	343
	절감율(%)	3.46	2.31	4.00	1.76
	투자비(억원)	496	153	901	1,753
	용자	21	33	574	314
	자체	475	120	327	1,439
2011	사용량	1,096	920	1,739	20,703
	절감량	40	19	129	324
	절감율(%)	3.55	2.05	6.89	1.54
	투자비(억원)	616	341	1,008	2,652
	용자	19	23	274	435
	자체	597	319	734	2,217

자료: 에너지관리공단, 『2013 에너지 통계 핸드북』

5-1. Energy Saving & Present Status for Energy Saving of Large Energy Consumption Industry

(unit: thou, toe)

요업 Ceramic industry	금속 Meta	기타 Others	합계 Total		
5,254	24,684	6,690	57,764	Consumption	2007
87	443	156	1,387	Reduction	
1.63	1.76	2.28	2.34	Reduction Rate(%)	
595	904	424	5,695	Investment(100 mil. won)	
144	230	80	1,550	Loan	
450	674	344	4,145	Own	
5,345	26,546	7,730	61,496	Consumption	2008
153	448	138	1,301	Reduction	
2.79	1.66	1.76	2.07	Reduction Rate(%)	
560	1,803	347	5,798	Investment(100 mil. won)	
265	426	72	1,713	Loan	
296	1,377	275	4,085	Own	
4,949	24,155	7,081	57,805	Consumption	2009
73	498	130	1,269	Reduction	
1.45	2.02	1.81	2.15	Reduction Rate(%)	
120	1,224	574	4,880	Investment(100 mil. won)	
33	405	271	1,740	Loan	
87	819	302	3,140	Own	
5,054	29,870	10,874	68,599	Consumption	2010
69	803	256	1,602	Reduction	
1.34	2.62	2.31	2.28	Reduction Rate(%)	
326	1,552	828	6,008	Investment(100 mil. won)	
122	343	268	1,675	Loan	
204	1,209	559	4,333	Own	
5,237	34,546	14,167	78,408	Consumption	2011
62	516	220	1,310	Reduction	
1.17	1.47	1.53	1.64	Reduction Rate(%)	
248	2,125	1,072	8,063	Investment(100 mil. won)	
72	243	122	1,188	Loan	
176	1,882	950	6,875	Own	

Source: Korea Energy Management Corporation, 『2013 Handbook of Energy & Economic Statistics in Korea』

5-2. 에너지 사용량 신고업체수

	합계	산업			
		소계	식품	섬유	제지·목재
2004	2,294	1,593	186	211	111
2005	2,811	1,907	210	252	119
2006	2,754	1,892	205	213	114
2007	2,763	1,874	207	197	107
2008	2,903	2,022	215	200	106
2009	2,860	1,990	215	187	108
2010	3,054	2,131	226	198	110
2011	3,178	2,261	225	200	108
Total		Sub Total	Food	Textiles	Paper · Lumber
		Industry			

자료: 에너지관리공단, 「2013 에너지 통계 핸드북」

5-3. 에너지 사용량 신고업체 에너지 소비현황(최종에너지)

(단위: 천 toe)

	합계	산업			
		소계	식품	섬유	제지·목재
2004	55,215	53,588	1,179	1,278	1,936
2005	57,245	55,274	1,191	1,254	1,861
2006	57,622	55,641	1,132	1,023	1,736
2007	59,855	57,809	1,116	929	1,673
2008	63,659	61,606	1,031	884	1,524
2009	59,844	57,801	1,016	863	1,448
2010	70,775	68,599	1,094	925	1,670
2011	80,562	78,408	1,096	920	1,739
Total		Sub Total	Food	Textiles	Paper · Lumber
		Industry			

자료: 에너지관리공단, 「2013 에너지 통계 핸드북」

5-2. Number of Company for Energy Consumption Return

산업				건물	발전	
화공	요업	금속	기타			
316	133	504	132	673	28	2004
386	159	679	165	812	29	2005
363	159	676	162	833	29	2006
371	158	672	162	859	30	2007
405	161	763	172	851	30	2008
404	160	725	191	840	30	2009
440	164	785	208	889	34	2010
462	173	868	225	883	34	2011
Ceramic	Ceramic Industry	Metal	Others	Building	Generation	
Industry						

Source: Korea Energy Management Corporation, 『2013 Handbook of Energy & Economic Statistics in Korea』

5-3. Status in Energy Consumption of Notified Company for Energy Consumption(Final Energy)

(unit: thou, toe)

산업				건물부분	
화공	요업	금속	기타		
15,811	5,469	21,603	6,312	1,627	2004
16,624	5,114	22,632	6,598	1,956	2005
17,108	4,902	23,170	6,570	1,981	2006
17,441	5,273	24,638	6,739	2,047	2007
18,436	5,345	26,554	7,832	2,052	2008
18,295	4,952	24,155	7,073	2,043	2009
19,161	5,054	29,870	10,824	2,176	2010
20,703	5,237	34,546	14,167	2,154	2011
Chemicals	Ceramic Industry	Metal	Others	Building	
Industry					

Source: Korea Energy Management Corporation, 『2013 Handbook of Energy & Economic Statistics in Korea』

5-4. 에너지 및 자원사업 특별회계 자금지원 실적

	사업별 지원실적				합계		
	합계 (억원)	집단 에너지 공급	에너지 절약시설 설치	신재생 에너지 보급	에너지 절감량	대기오염 물질 저감량(톤)	CO ₂ 저감량 (천t-CO ₂)
					(thou, toe)		
2002	5,128	1,496	3,463	170	573	150	1,416
2003	5,146	1,622	3,046	478	495	421	1,223
2004	5,159	1,870	2,789	500	444	259	1,098
2005	5,749	750	3,981	1,018	741	929	1,830
2006	6,868	1,955	4,296	617	808	1,832	1,995
2007	6,404	1,299	4,542	563	731	1,326	1,805
2008	6,963	1,000	5,400	563	769	1,487	1,900
2009	6,250	500	5,187	563	710	662	1,754
2010	11,148	-	5,118	913	659	-	1,626
2011	12,924	-	5,903	1,118	-	-	-
2012	-	-	-	893	-	-	-
	Total (100 mil. won)	Community Energy Supply	Energy Saving Facilities	New & Renewable Energy Supply	Energy Reduction (thou, toe)	Air Pollutant Reduction (ton)	CO ₂ Reduction (thou, t-CO ₂)
Support Record by Business					Total		

자료: 에너지관리공단, 『2013 에너지 통계 핸드북』

《에너지이용합리화자금지원》

1. 지원목적: 산업, 건물, 수송, 가정부문 등에 대한 에너지절약시설 및 신재생에너지 설비투자 촉진을 통한 에너지저소비형 사회구축.
2. 지원근거: 에너지이용합리화법 제 14조(금융·세계상의 지원) 및 동법시행령 제27조
3. 지원비율: 해당시설 투자를 위한 소요자금의 80% 이내로 하며 중소기업(비영리법인 포함)은 소요자금의 100%이내

5-4. Record of Special Accounts Financial Support for Energy and Support Business

에너지이용합리화자금 지원 기대효과

집단에너지 공급			에너지 절약시설 설치		연도
에너지 절감량 (thou, toe)	대기오염 물질 저감량(톤)	CO ₂ 저감량 (천t-CO ₂)	에너지 절감량 (thou, toe)	CO ₂ 저감량 (천t-CO ₂)	
55	150	137	518	1,279	2002
75	421	186	420	1,037	2003
78	259	193	366	905	2004
134	929	332	607	1,498	2005
194	1,832	479	614	1,516	2006
132	1,326	327	599	1,478	2007
109	1,487	269	660	1,631	2008
58	662	144	652	1,610	2009
-	-	-	659	1,626	2010
-	-	-	-	-	2011
-	-	-	-	-	2012
Energy Reduction (thou, toe)	Air Pollutant Reduction (ton)	CO ₂ Reduction (thou, t-CO ₂)	Energy Reduction (thou, toe)	CO ₂ Reduction (thou, t-CO ₂)	
Community Energy Supply			Installation of Energy saving facilities		
Rational Energy Utilization Funds Support Expectation Effect					

Source: Korea Energy Management Corporation, 『2013 Handbook of Energy & Economic Statistics in Korea』

5-5. 해외자원개발 현황

	02	03	04	05	06	07
□ 해외자원개발 사업수(누적)						
○ 석유·가스	109	122	128	141	166	209
<진행사업>	51	55	56	65	83	123
· 생산	21	24	26	25	26	34
· 개발	10	9	6	7	9	12
· 탐사(조사)	20	22	24	33	48	77
<종료사업>	58	67	72	76	83	86
○ 일반광물	151	162	168	179	203	246
<진행사업>	90	99	103	114	135	163
· 생산	19	22	22	25	31	33
· 개발	18	22	37	44	55	58
· 탐사(조사)	53	55	44	45	55	72
<종료사업>	61	63	65	65	68	83
□ 자주개발율(%)						
· 석유·가스	2.8	3.1	3.9	4.1	3.2	4.2
· 유연탄	24.2	26.8	24.2	22.2	38.0	37.7
· 우라늄	-	-	-	-	-	-
· 철	-	0.8	5.6	10.4	11.8	10.7
· 동	19.8	12.2	6.9	0.1	2.0	5.1
· 아연	24.8	36.3	36.7	31.5	31.0	32.7
· 니켈	-	-	-	-	-	26.1
□ 투자현황(백만 \$)						
· 총계	503	653	773	1,147	2,180	2,904
· 석유·가스	437	561	642	993	1,993	2,231
· 일반광물	66	91	131	154	187	673

자료: 통계청(e-나라지표)

5-6. Status of Overseas Resources Development

08	09	10	11	12	
□ Number of business for overseas resources development(accumulation)					
244	275	301	341	359	○ Oil · Gas
155	169	180	198	201	<Ongoing Business>
43	51	53	69	80	• Production
14	17	27	25	29	• Development
98	101	100	104	92	• Exploration(Investigation)
89	106	121	143	158	<Expired Business>
317	376	419	450	483	○ General Mineral
219	271	289	307	331	<Ongoing Business>
41	47	57	68	67	• Production
61	86	90	89	105	• Development
117	138	142	150	159	• Exploration(Investigation)
98	105	130	143	152	<Closed Business>
□ Self-Development Ratio(%)					
5.7	9.0	10.8	13.7	13.8	• Oil · Gas
37.9	43.7	48.3	52.2	57.7	• Butuminous
-	1.1	3.5	6.6	8.1	• Uranium
10.5	14.2	12.7	15.3	14.5	• Iron
10.0	5.1	6.1	10.2	11.4	• Copper
27.6	33.8	34.5	24.7	19.9	• Zinc
25.7	32.6	37.6	30.5	31.9	• Nikel
□ Investment Status(mil. \$)					
5,808	6,213	9,094	10,450	8,800	• Total
3,930	5,187	6,454	9,225	6,958	• Oil · Gas
1,878	1,026	2,640	1,225	1,842	• General Mineral

Source: Statistics Korea(e-National indicators)

5-6. 유류관련 세율변화

	휘발유					경유				
	교통세	교육세		지방주행세		교통세	교육세		지방주행세	
		세율 (%)	세율 (%)	세율 (%)	세율 (%)		세율 (%)	세율 (%)		
2004. 03. 01	559.00	83.85	15	100.62	18	255.00	38.25	15	45.90	18
2004. 07. 01	545.00	81.75	15	117.18	22	287.00	43.05	15	61.71	22
2005. 07. 01	535.00	80.25	15	128.40	24	323.00	48.45	15	77.52	24
2005. 07. 08										
2006. 01. 01										
2006. 07. 01	526.00	78.90	15	139.39	27	351.00	52.65	15	93.00	26
2007. 07. 23	505.00	75.75	15	164.12	32	358.00	53.70	15	116.35	33
2008. 01. 01										
2008. 03. 05	472.00	70.80	15	127.44	27	335.00	50.25	15	90.45	27
2008. 04. 01										
2008. 10. 07	462.00	69.30	15	138.60	30	328.00	49.40	15	98.40	30
2008. 12. 01										
2009. 01. 01	514.00	77.10	15	154.20	30	364.00	49.40	14	109.20	30
2009. 03. 01										
2009. 05. 21	529.00	79.35	15	137.54	26	375.00	56.25	15	97.50	26
2011. 07. 01										
2013. 12. 12	529.00	79.35	15	137.54	26	375.00	56.25	15	97.50	26
	Transportation tax	Education tax	Tax rate(%)	Local motor fuel tax	Tax rate(%)	Transportation tax	Education tax	Tax rate(%)	Local motor fuel tax	Tax rate(%)
	Gasoline(won/l)					Kerosene(won/l)				

- 주: 1) 2007년 6월자료는 개정전 세율(개정일2007.7.23일)이 적용된 자료임
 2) 2008년 1월 1일부로 특별소비세의 명칭이 개별소비세로 변경되었으며 등유 법정세율이 리터당 181원에서 90원으로 인하됨
 3) 개별소비세, 교통세, 판매부과금은 종량세임
 4) 교육세는 개별소비세(또는 교통세)의 15% 부과
 5) 주행세는 개별소비세(또는 교통세)의 26% 부과
 6) 동 통계 숫자는 전산처리에 의해 반올림되어 합계와 일치되지 않는 경우도 있음

• 수입부과금 : 1.7\$/B-13원/l (2000.07)-14원/l (2001.03)-8원/l (2003.02)-4원/l (2003.03)-1원50/10원/l, 제품14원/l (2003.10)-14원/l (2004.01)-8원/l (2004.04)-14원/l (2005.01)-16원/l (2006.02)

자료: 지식경제부 「2012 에너지자원주요통계」, 대한석유회, 한국석유공사

5-6. Oil-related Tax Rate Change

등유			B-C유			프로판 (원/kg)	부탄(원/kg)			판매 부과금	
개별 소비세	교육세	세율 (%)	개별 소비세	교육세	세율 (%)	개별 소비세	개별 소비세	교육세	세율 (%)		
154.00	23.10	15	11.00	1.65	15		382.00	57.30	15	43.78	2004. 03. 01
			15.00	2.25	15						2004. 07. 01
							306.00	45.90	15		2005. 07. 01
134.00	20.10	15				40.00					2005. 07. 08
			17.00	2.55	15						2006. 01. 01
							275.00	41.25	15	62.28	2006. 07. 01
63.00	9.50	15				28.00					2007. 07. 23
						20.00	252.00	37.80	15		2008. 01. 01
90.00	13.50	15									2008. 03. 05
											2008. 04. 01
63.00	9.50	15									2008. 10. 07
											2008. 12. 01
						14.00	275.00	41.25	15		2009. 01. 01
90.00	13.50	15									2009. 03. 01
											2009. 05. 21
						20.00					2011. 07. 01
90.00	13.50	15	17.00	2.55	15	20.00	275.00	41.25	15	62.28	2013. 12. 12
Special excise tax	Education tax	Tax rate(%)	Special excise tax	Education tax	Tax rate(%)	Special excise tax	Special excise tax	Education tax	Tax rate(%)	Sales Charges	
Diesel(won/l)			B-C(won/l)			Propane (won/kg)	Butane(won/kg)				

5-7. 석유 수입부과금 · 판매부과금 개요

- 2012년 기준
- 징수근거 : 석유 및 석유대체연료사업법 제 18조, 제37조
- 목적 : 석유의 수급 및 가격안정
- 부과기준

세입	법적근거	부과대상	부과기준
석유수입 부과금	석유및석유대체 연료사업법시행령 제18조	원유 및 석유제품	16원/ℓ
		LNG(천연가스)	24,242원/톤
석유판매 부과금	*한도 36원/ℓ	LPG(부탄)	62,283원/톤
		고급휘발유	36원/ℓ
안전관리 부담금	고압가스안전관리법 시행령 제34조의2	액화석유가스	5원/kg
		액화천연가스	4.4원/m ³
일반회계전입금	에특법 제7조		교통 · 에너지 · 환경세의3%

- 징수대상자
 - 석유(천연가스포함)를 수입하는 석유정제업자 · 석유수출입업자, 석유대체연료를 수입하는 석유대체연료제조 · 수출입업자
 - 국제 석유가격의 현저한 등락으로 과도한 이익을 얻게되는 석유정제업자 또는 석유수출입업자
- 부과시점
 - 수입부과금 : 수입신고가 수리된 날
 - 판매부과금 : 제조장반출(수입신고일)~최종납부일 사이
- 납부기간
 - 수입부과금 : 원칙은 수입신고수리일, 신용담보제공업체는 수입신고가 수리된 날이 속하는 다음달 15일
 - 판매부과금 : 석유제품의 판매일(특소세부과일)이 속한 달의 다음달 말일

5-7. Summary of Imports and Sales Charges on Petroleum

○ 면제

- 부과금면제비축량으로 비축하기 위하여 수입하는 석유
- 항공기 또는 선박의 연료용으로 석유제품을 수입하는 석유
- 국내생산이 되지 않거나 수요에 비해 생산이 현저히 부족한 제품으로서 지식경제부 장관이 정하는 석유제품을 수입하거나 판매하는 경우
- 지식경제부장관이 정하는 물량 이하로 수입·판매하는 경우(수입 30배럴, 판매30배럴)

○ 유예 : 90일을 초과하지 않는 범위내에서 연기가능

- 천재, 지변, 화재 그밖의 재해로 인하여 석유정제업자, 판매업자, 수출입업자의 사업용 자산에 중대한 손실이 발생
- 나프타를 수입
- 나프타 대체 석유제품으로서 지식경제부 장관이 고시하는 품목
- 국제유가 급등락, 환율급등락, 과도한 손실 등으로 석유정제업자, 석유수출입업자, 판매업자에게 과도한 자금부담이 초래

○ 환급

- 석유제품 또는 석유정제과정에서 생산된 제품 중 지식경제부 장관이 지정하는 제품을 수출할 때
- 석유제품 또는 석유정제과정에서 생산된 제품중 지식경제부 장관이 지정하는 제품을 지식경제부 장관이 정하는 공업용 원료로 공급하는 경우
- 구역전기사업자(열병합발전사업자포함)



2013

자주찾는 에너지 통계

www.keei.re.kr

Appendices

부록

1. 에너지 열량 환산기준
2. 단위 환산표
3. 용어해설

부록 Appendices

1. 에너지 열량 환산기준 Energy Conversion Factors / Oil Equivalent

에너지원	단위	총발열량(kcal) Gross Calorific Value						Energy by Source		
		1980	1981	1987	1990	2007	2012			
석유	원유	kcal/kg	10,000	10,000	10,000	10,000	10,750	10,730	Crude Oil	Petroleum
	휘발유	kcal/l	8,300	8,300	8,300	8,300	8,000	7,780	Gasoline	
	등유(실내)	kcal/l	8,700	8,700	8,700	8,700	8,800	8,790	Kerosene	
	등유(보일러)					8,950				
	경유	kcal/l	9,200	9,200	9,200	9,200	9,050	9,010	Diesel	
	B - A유	kcal/l	9,500	9,400	9,400	9,400	9,300	9,290	Bunker-A	
	B - B유	kcal/l	9,200	9,700	9,700	9,700	9,650	9,670	Bunker-B	
	B - C유	kcal/l	9,900	9,900	9,900	9,900	9,900	9,950	Bunker-C	
	프로판	kcal/kg	12,000	12,000	12,000	12,000	12,050	12,050	Propane	
	부탄	kcal/kg	11,800	11,800	11,800	11,800	11,850	11,850	Butane	
	납사	kcal/l	8,000	8,000	8,000	8,000	8,050	7,710	Naphtha	
	용제	kcal/l	-	-	-	[8,200]	7,950	7,950	Solvent	
항공유(JA-1)	kcal/l	-	8,700	8,700	8,700	8,750	8,730	Jet-Oil(JA-1)		
가스	천연가스(LNG)	kcal/kg	-	9,500	12,980	13,000	13,000	13,040	LNG	Gas
	도시가스(LNG)	kcal/Nm ³	7,000	7,000	7,000	10,500	10,550	10,430	Town Gas(LNG)	
	도시가스(LPG)	kcal/Nm ³	-	-	-	15,000	15,000	15,000	Town Gas(LPG)	
석탄	국내무연탄	kcal/kg	4,600	4,600	4,500	4,500	4,650	4,500	Domestic Anthracite	Coal
	수입무연탄(원료용)	kcal/kg	-	-	-	6,000	6,550	5,020	Anthracite(Steaming)	
	유연탄(원료용)	kcal/kg	6,600	6,600	6,600	6,600	7,000	7,000	Bituminous(Coking)	
	코크스	kcal/kg	6,500	6,500	6,500	6,500	7,050	6,960	Cokes	
전기	전기(발전기준)	kcal/kWh	2,500	2,500	2,500	2,500	2,150	2,110	Electricity(Generation)	Electricity
	전기(소비기준)	kcal/kWh	-	-	-	-	-	2,300	Electricity(Consumption)	
Unit		1980	1981	1987	1990	2007	2012	Energy by Source		
		Gross Calorific Power								

2. 단위 환산표 Unit Conversion Factors

① 에너지 Energy

단위	TJ	Gcal	Mtoe	MBtu	GWh	Units
TJ	1	238.8	2.388×10^5	947.8	0.2778	TJ
Gcal	4.1868×10^3	1	10^{-7}	3.968	1.163×10^3	Gcal
Mtoe	4.1868×10^4	10^7	1	3.968×10^7	1.163	Mtoe
MBtu	1.0551×10^3	0.252	2.52×10^9	1	2.931×10^4	MBtu
GWh	3.6	860	8.6×10^5	3412	1	GWh

② 무게 Mass

단위	kg	tonne	Long ton(t)	Short ton(st)	pound(lb)	Units
kg	1	0.001	9.84×10^4	1.102×10^3	2.2046	kg
tonne	1000	1	0.984	1.1023	2204.6	tonne
Long ton(t)	1016	1.016	1	1.120	2240.0	Long ton(t)
Short ton(st)	907.2	0.9072	0.893	1	2000.0	Short ton(st)
pound(lb)	0.454	4.54×10^{-4}	4.46×10^{-4}	5.0×10^{-4}	1	pound(lb)

③ 부피 Volume

단위	m ³	liter	ft ³	gal(U.S)	gal(U.K)	bbf	Units
m ³	1	10^3	35.3146	264.1721	219.969	6.2892	m ³
liter	10^3	1	0.0353	0.2641	0.2199	6.2892×10^{-3}	liter
ft ³	2.8316×10^2	28.3168	1	7.4805	6.2288	0.178	ft ³
gal(U.S)	3.7854×10^3	3.7854	0.1336	1	0.8326	0.0238	gal(U.S)
gal(U.K)	0.004561	4.5461	0.1605	1.2009	1	0.0285	gal(U.K)
bbf	0.1589	158.988	5.6146	42	34.9726	1	bbf

3. 용어해설

가계소비지출

일정한 기간 동안에 가구에서 가구원의 생활에 필요한 재화나 용역을 구입한 대가로 지출되는 일체의 비용을 일컫음.

경상수지

물건이나 서비스를 외국과 사고 파는 거래(상품수지), 우리나라국민이 외국에 나가서 일을 하거나 외국인이 우리나라에 들어와서 일을 하면서 발생하는 소득 등에 대한 수입의 지출의 차이(소득수지), 해외여행, 유학, 연수 등의 서비스수지에 경상이전수지(기부금, 정부의 무상 원조 등 대가 없이 주고받은 거래의 차액) 등 4가지를 합쳐 계산함.

경제활동인구

일정기간 중 경제재와 서비스 생산에 필요한 노동공급에 기여한 모든 사람.

국내총생산

한 나라의 모든 경제주체가 일정기간 동안에 생산한 재화와 용역의 부가가치를 금액으로 환산하여 합계한 것으로 각 부문의 생산활동은 물론 소비, 투자, 수출 등 수요동향까지도 살펴볼 수 있는 종합적인 지표.

국민총소득

한 나라의 국민이 일정 기간 생산활동에 참여한 대가로 벌어들인 소득의 합계로서, 실질적인 국민소득을 측정하기 위하여 교역조건의 변화를 반영한 소득지표.

근로시간

취업자가 일하는 시간으로 근로기준법 제42조에 의하면, 근로시간은 휴식시간을 제하고 1일 8시간, 1주일에 40시간을 초과할 수 없음. 다만, 당사자간의 합의에 의하여 1주일에 12시간 한도로 연장근로를 시킬 수 있음.

납사

원유를 증류할 때, 35~220℃의 끓는점 범위에서 유출되는 탄화수소의 혼합체로 가솔린 유분과 실질적으로 동일함. 이 유분을 내연기관의 연료 이외의 용도로, 특히 석유화학 원료 등으로 사용함.

두바이유

중동의 아랍에미리트에서 생산되는 원유로, 영국의 북해산 브렌트유, 미국의 서부텍사스유(WTI)와 함께 세계 3대 유종으로 꼽히며 중동 지역을 대표하기 때문에 중동산 두바이유로 불림.

☞ **매립지가스**

폐기물을 땅에 묻었을 때 일정 기간이 지난 뒤 발생하는 이산화탄소나 메테인가스임

☞ **명목국내총생산(명목GDP)**

우리나라 영토내에서 이루어진 총생산을 나타내는 개념으로, 각 생산물에 단위당 부가가치를 곱하여 화폐금액으로 표시한 다음 이들 화폐금액을 합계하여 추계하고 있음

☞ **명목국민총소득(명목GNI)**

한 나라의 국민이 국내외에서 생산 활동에 참여해 그 대가로 받은 소득의 합계를 당해 가격으로 평가한 지표인 최종생산물의 생산량에 당해년 가격을 적용해 산출하기 때문에 생산량의 변동 뿐 아니라 가격의 변동에 의해서도 영향을 받음.

☞ **무연탄**

탄화가 잘 되어 연기를 내지 않고 연소하는 석탄으로 휘발분이 3~7%로 적고 고정탄소의 함량이 85~95%로 높음.

☞ **바이오가스**

미생물 등을 사용해서 생산된 수소·메테인 등과 같은 가스 상태의 연료로 에너지 소비의 일부를 보충할 수 있음.

☞ **바이오디젤**

콩기름·유채기름·폐식물기름·해조유파위의 식물성 기름을 원료로 해서 만든 무공해 연료를 통틀어 일컫음. 주로 경유를 사용하는 디젤자동차의 경유 첨가제 또는 그 자체로 차량 연료로 사용됨.

☞ **빙커링**

국적이나 선박종류에 구분없이 외항선박에 공급되는 연료유의 양을 말함.

☞ **벤젠**

용해제, 염료, 향료, 폭약, 백혈병 치료제, 살충제 따위의 원료로 쓰임 콜타르를 증류하고 정제하여 만든 방향족 탄화수소임.

☞ **부타디엔**

합성고무의 원료로 사용되며 두 개의 이중 결합을 가진, 탄소 원자 네 개의 사슬 모양 불포화 탄화수소임.

☞ 브렌트유

영국 북해 지역에서 생산되는 원유로 유럽과 아프리카 지역에서 거래되는 원유 가격을 결정하는 기준 원유임. 거래는 런던의 국제석유거래소(IPE)에서 주로 선물로 거래됨.

☞ 비에너지유

에너지를 제외한 석유제품으로서 주로 타제품의 원료로 사용되는 납사, 용제, 아스팔트 등을 말함.

☞ 산업생산지수

특정한 해를 100으로 기준으로 그 해의 광공업생산량을 비교하기 위하여 어느 해의 생산량을 백분비로 나타낸 지수.

☞ 생산자물가지수

일정 시점의 연평균 물가를 100으로 잡고 가격변화 추이를 수치로 나타낸것으로 조사 당시의 전반적인 물가수준을 측정할 수 있음.

☞ 석유환산톤

여러가지 단위로 표시되는 각종에너지원들을 원유 1톤이 발열하는 칼로리 (Cal)을 기준으로 표준화한 단위. 석유의 단위는 배럴, 무연탄의 단위는 톤, 가스의 단위는 갤런 등으로 각 에너지원의 단위가 다르고 또한 세계 단위로의 에너지 소비량을 측정하기 어려우므로, 가장 보편적이고 사용량이 높은 원유를 기준으로한 계산법임. 원유 1톤의 발열량 10⁷Kcal을 1TOE로 정의함

☞ 소비자물가지수

일반 도시가계가 소비생활을 영위하기 위해 구입하는 각종 상품(소비재) 및 개인서비스의 가격변동을 측정하는 대표적인 물가지수이며 일정량의 상품 및 서비스를 경상가격으로 구입할 수 있는 비용의 변동을 나타냄.

☞ 신재생에너지

태양열, 태양광, 풍력, 조력, 지열처럼 자연 상태에서 만들어진 에너지를 일컫는 말로 2004년부터 산업자원부에서 대체에너지(alternative energy)란 단어 대신 사용하고 있음.

☞ 실질국내총생산(실질GDP)

국내경제의 생산활동 동향을 나타내는 경제성장률 산정에 이용되는 지표로서 국내에서 생산된 최종생산물의 수량에 기준년도(현재 2005년)의 가격을 곱하여 산출한 물량측정치이므로 실질 GDP의 변동분은 가격 변화분을 제거한 순수한 생산수량의 변동분만을 나타냄.

❏ **실질국민총소득(실질GNI)**

한 나라의 국민이 국내의 생산활동에 참여한 대가로 받은 소득의 실질 구매력을 나타내는 지표로서 실질 국내총생산에 교역조건 변화에 따른 무역 손익과 대내외 지급 이자, 배당, 임금 등 차액을 반영한 것으로 국민들이 피부로 느끼는 체감경기를 보다 잘 반영하는 실질구매력 지표임.

❏ **에너지수입의존도**

일반적으로 에너지수입의존도는 1차 에너지공급량에서 순수입에너지의 비중을 의미하나 국내수입의존도는 1차에너지소비중 수입에너지의 비중을 의미.

❏ **에너지유**

발전 내연기관 램프 취사기구 난방기구 등에 동력 및 열 등으로 사용되는 석유제품으로서 휘발유, 등유, 경유, 경질중유, 중유, 방카C유, 항공유, 프로판, 부탄 등을 말함

❏ **에틸렌**

에틸렌은 주로 각종 화합물의 원료로 사용되며 특히 합성수지인 폴리에틸렌 제조의 원료로 많이 사용됨.

❏ **연료전지**

연료의 연소 에너지를 열로 바꾸지 않고 직접 전기 에너지로 바꾸는 전지임 값비싼 촉매를 필요로 하기 때문에 우주 로켓이나 등대 등의 특수한 용도에 쓰임.

❏ **우드칩**

건축용 목재로 사용하지 못하는 뿌리와 가지, 기타 임목 폐기물을 분리해낸 뒤 연소하기 쉬운 칩 형태로 잘게 만든 열병합발전 원료.

❏ **원료탄 (혹은 점결탄)**

석탄을 건류·연소할 때 석탄입자가 연화용융하여 서로 점결하는 성질이 있는 석탄 고생대나 중생대의 지층에서 산출되며 석탄자원 중 가장 중요한 용도를 가지고 있음.

❏ **유연탄**

무연탄에 대응하는 석탄의 분류 명칭이며 이탄, 아탄, 갈탄, 역청탄 등이 속함 다량의 휘발분을 함유하고 있으며 발전용으로 사용됨.

❏ **제조업가동률지수**

설비가동의 절대수준을 나타내는 것이 아니라 기준연도의 가동률을 100으로 하였을 때 비교시의 가동상태가 어느 수준인가를 나타내는 지수.

Q 조강

제강로에서 제조된 그대로의 가공되지 않은 강철.

Q 최종에너지

최종에너지는 최종 소비부문의 에너지 이용설비에 알맞은 형태로 사용되는 에너지로서, 1차 에너지중 일정한 전환과정을 거쳐서 다른 형태의 에너지로 전환되는 것을 의미함.

Q 크실렌

독과 휘발성이 있으며 용제로 널리 쓰이며 합성수지, 물감, 의약 따위의 원료로 쓰임. 벤젠의 수소 원자 두 개가 메틸과 바뀌어 된 무색 액체.

Q 톨루엔

공업용 화학 약품, 벤조산 · 사카린 · 염료 따위를 만드는 등 많은 물질을 합성하는 원료로 사용됨 벤젠의 수소원자 1개를 메틸기로 치환한 화합물로 무색의 액체임.

Q 프로필렌

액화석유가스와 중합가솔린의 제조원료 및 석유화학원료로 사용되어 그 용도가 매우 큼 또한 합성섬유를 제조하는데도 사용됨.

Q 1인당 국민총소득(1인당GNI)

명목GNI를 국민의 수로 나눈값으로 국민1인당 소득을 나타내는 지표임.

Q 1차에너지

천연상태에서 얻을 수 있는 형태의 에너지로 다른 에너지의 생성을 위해 소비되는 가장 기본적인 형태의 에너지임. 석유, 석탄, LNG, 원자력, 수력등이 이에 해당됨.

Q OPEC (석유수출국기구, Organization of Petroleum Exporting Countries)

국제석유자본(석유메이저)에 대한 발언권을 강화하기 위하여 1960년 결성한 조직임. 2007년 기준으로 12개국이 가입되어 있으며 본부는 오스트리아 빈에 있음.

Q WTI (서부텍사스유, West Texas Intermediate)

국제 원유 가격을 결정하는 기준 원유로, 미국 서부 텍사스와 오클라호마주 일대에서 생산됨. 대표적인 경질유(light crude oil)자 저유황유이며, 미국 국내와 아메리카 지역의 기준 유종임.

 MEMO

Handwriting practice area with 20 horizontal dotted lines.



MEMO

A large white rectangular area with rounded corners, containing 20 horizontal dotted lines for writing.

2013

자주 찾는 에너지통계

발행일 2013년 12월
발행인 손 양 훈
발행처 에너지경제연구원
(우) 437-713 경기도 의왕시 내손순환로 132[내손동 665-1]
Tel : 031-420-2165
인 쇄 범신사 (02)503-8737

Published in Dec-13
Publisher Yang-Hoon Sonn
Published by **Korea Energy Economics Institute**
132 Naesonsunhwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do,
Korea. 437-713
Tel : 82-31-420-2165
Printer BUMSHIN Company

※ 본 책자에 대한 문의는 에너지통계연구실(031-420-2165)로 연락주시기 바랍니다.
If you have any questions about this book, you could make inquiries at Energy
Statistics Research Division.