승인(협의)번호
제 339001 호

ISSN 1226-606X

2018 에너지통계 연보

YEARBOOK OF
ENERGY
STATISTICS

2018



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

산업통상자원부

에너지경제연구원
Korea Energy Economics Institute

승인(협의)번호
제339001호

ISSN 1226-606X

YEARBOOK OF
ENERGY
STATISTICS

2018 에너지통계연보

KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

산업통상자원부

에너지경제연구원
Korea Energy Economics Institute

약어 ABBREVIATIONS

GWh : gigawatt hour
MWh : megawatt hour
kcal : kilocalorie
Mt : million tonnes
t : metric ton = tonne = 1000kg
toe : tonne of oil equivalent = 10^7kcal

TPES : Total Primary Energy Supply
TFEC : Total Final Energy Consumption
HDD : Heating Degree Days
CDD : Cooling Degree Days
BPSD : Barrel Per Stream Day
BPCD : Barrel Per Calender Day
D-D : Direct Dealing
FOB : Free On Board
C&F : Cost & Freight

- nil
p Preliminary
… not available
e estimate

열량환산계수 적용안내

에너지법 시행규칙 제5조제1항에 의거 2007년부터 매 5년마다 변경된 열량을 적용하고 있으니 이용에 유의하시기 바랍니다.

에너지경제연구원

울산광역시 중구 종가로 405-11(성안동)
전화: 052-714-2256
팩스: 052-714-2025
전자우편: EnergyStat@keei.re.kr
홈페이지: http://www.keei.re.kr

1. 일러두기

가. 에너지밸런스 변경 사항

1) 개요

- 일부 에너지원의 에너지소비 업종 및 용도 분류 방법 개선, 과거 석유제품 시계열의 갱신(2018년 5월 기준의 석유류수급통계 기준 일괄 적용), 국내에 에너지열량 환산 기준이 존재하지 않는 일부 에너지원의 열량 산정 기준 명확화(IEA 기준 적용), 지역 냉·난방 열에너지 포함범위 현실화 등을 통해 1990년 이후의 에너지밸런스의 신뢰성을 제고함.

2) 석탄

- 유연탄: 일부 연료용 유연탄 소비업종의 분류 수정 (섬유·의복 → 석유·화학)
  - 2000년부터 적용
- 무연탄: 수입무연탄 소비용도 분류 방법 개선
  - 2007년부터 발전용 수입무연탄 소비량 조정

* 기존: 발전용 수입무연탄 소비량 = 수입무연탄 소비량 × 수입무연탄 소비실태조사 결과의 발전용 비중
* 변경: 발전용 수입무연탄 소비량 = 한전의 발전용 무연탄 소비량 – 석탄협회의 발전용 국내무연탄 소비량

  - 산업부문 무연탄 소비량 수정

* 산업부문 무연탄 소비량은 무연탄 총소비량에서 발전용과 가정용 무연탄 소비량을 제외한 값으로 산정하기 때문에 상기 발전용 수입무연탄 소비량 수정으로 인해 조정됨.

  - 2012년 이후 산업부문 수입무연탄 열량환산 방법 개선

* 기존: 원료용 수입무연탄 발열량을 적용
* 변경: 산업용 무연탄 소비용도를 원료용(PCI탄)과 연료용으로 구분하여 각각의 열량을 적용(2012년부터 열량을 구분하여 공표)

- 유·무연탄 수급 자료의 월간 수치 합계와 연간수치 사이의 정합성 보정
  - 1990년부터 적용

3) 석유

- 2018년 5월 기준의 PEDSIS(석유류수급통계)자료 기준으로 1994년 이후의 시계열 갱신
- PEDSIS의 “기타석유 및 석탄제품 제조업” 항목을 “기타에너지”에서 “석유·화학”으로 이동
- 에너지유: 경유

- 육상수송 소비량에서 바이오디젤(2004년부터 데이터 집계) 소비량 제외

* 기존: PEDSIS의 “도로” 소비량
* 변경: PEDSIS의 “도로” 소비량 – 신재생에너지의 바이오디젤 생산량

- 비에너지유: 파라핀왁스

  - 열량 환산 기준 변경

  * IEA 기준인 10,030㎉/㎏ 사용

  - 열량 환산 기준 단위를 ℓ 에서 ㎏으로 변경함에 따라 7.72bbl/ton(한국석유공사 석유류수급통계 기준)을 적용하여 단위를 환산

- 비에너지유: 기타 석유제품

  - 기타 석유제품에는 부생연료유(등유형), 부생연료유(중유형), 기타제품, 정제가스가 포함됨.

  - 기존에는 부생연료1호 열량환산기준(리터당 8,800㎉)을 일괄 적용하였으나, 각 제품별로 열량환산기준을 각각 적용하여 시계열 수정

  * 부생연료유(등유형): 8,850㎉/ℓ (’11년 이전) → 8,800㎉/ℓ (’12～’16년) → 8,860㎉/ℓ (’17년 이후)
  * 부생연료유(중유형): 9,700㎉/ℓ (’11년 이전) → 9,550㎉/ℓ (’12～’16년) → 9,530㎉/ℓ (’17년 이후)
  * 기타제품: 10,101㎉/㎏(IEA 기준) 적용
  * 정제가스: 12,418㎉/㎏(IEA 기준) 적용

  - 기타제품과 정제가스의 열량 환산 기준 단위를 ℓ 에서 ㎏으로 변경함에 따라 각각 6.05bbl/ton, 13.98bbl/ton(한국석유공사 석유류수급통계 기준)을 적용하여 단위를 환산

4) 열에너지

- 기존: 3개 집단에너지사업자(한국지역난방공사, 서울에너지공사, GS파워)의 지역냉·난방 열 생산 및 판매량 자료만 반영
- 변경: 1998년부터 「집단에너지사업편람」(한국에너지공단)의 지역냉·난방부문 열생산 및 판매량을 모두 반영

나. 단위

- 에너지수급통계에서 사용하는 단위는 고유(물량) 단위와 열량 단위가 있으며, 고유(물량) 단위의 환산은 “2. 단위 및 열량표” 참조
- 열량은 단위는 Kcal, TOE를 사용하며 참고로 IEA에서는 줄(joule)을 사용하고 있음.
- 1톤(T)은 1 메트릭톤(M/T), 1,000kg과 같은 개념이며, 에너지통계의 고유단위로 사용함. 메트릭톤은 미터법상의 1톤과 롱톤(L/T), 숏톤(S/T)의 상대되는 개념임.메트릭톤은 미터법상의 1톤과 롱톤(L/T), 숏톤(S/T)의 상대되는 개념임.

다. 열량

- 에너지수급통계는 에너지법 시행령 제15조제1항에 따라 정하는 에너지열량환산기준 중 총발열량을 적용하며, IEA 등 일부 국가에서는 목적에 따라 순발열량을 적용하는 경우도 있음.
- 에너지열량환산기준은 1980년 이후 6차에 걸친 개정이 있었으며, 2007년부터는 2006년에 제정된 에너지법에 따라 매 5년마다 작성·공포함(에너지법 시행규칙 제5조 제2항).
- 2007년 이전까지는 일부 에너지원이 추가되는 수준의 열량개정이 이루어져 통계에 큰 영향을 주지 못했으나 2007년부터는 동일 에너지원이라도 열량차이가 커서 시행 첫년도에는 단층현상 발생
- 따라서 2007년이후 5년 주기의 열량개정에 따라 발생되는 개정 첫년도의 단층현상 완화를 위하여 개선안을 연구 중이며, 2017년 통계는 혼란을 줄이기 위하여 기존 열량을 적용한 통계를 별도 제공

라. 주요 용어

1) 1차에너지

- 생산, 수출입 및 재고증감에 의해 국내 공급된 에너지이며, 타 에너지로 전환되기 위해 투입되는 에너지와 산업, 수송, 가정, 상업용으로 소비되는 최종에너지의 합으로 계산
- 현행 국가에너지밸런스에서는 원유의 투입과 석유제품의 생산에 해당하는 석유정제를 전환통계로 보지 않고, 대신 생산된 석유제품을 1차에너지 수입으로 간주하여 작성

2) 최종에너지

- 산업, 수송, 가정 및 상업부문 등 최종에너지 소비부문에서 사용하는 에너지로, 최종소비자가 직접 사용한 1차에너지와 전환과정을 거친 2차에너지가 여기에 해당
- 현 국가통계에서 전력과 열에너지는 한전 및 지역난방 사업자가 공급하는 양만 최종에너지소비에 포함
- 자가생산자가 생산한 전력과 열에너지는 생산부문 및 업종의 연료소비로 최종소비에 포함되나, 전력거래소에 판매된 자가발전은 전력으로 최종소비에 포함

3) 에너지전환

- 에너지전환은 사용하기 편리한 에너지로 변환하는 과정을 말하며 발전, 석유정제, 지역난방, 가스제조 등이 해당

- 발전은 사업자 및 자가 생산을 모두 포함하여야 하나, 현재 국가통계는 자가발전 투입연료를 자가발전사업자의 소비에 포함
- 석유정제는 원유의 투입과 석유제품의 산출 과정을 의미하나, 현 에너지밸런스에서는 정제 생산된 석유제품을 1차에너지로 간주하고 투입 원유는 반영하지 않음.

4) 1인당 에너지소비

- 1년동안 공급된 1차에너지를 인구수로 나눈 값이며, 이때 인구수는 연앙 인구를 사용

5) 수입의존도

- 1차에너지에 대한 순수입으로 계산하는 것이 일반적이나, 우리나라의 경우는 1차에너지중에서 수입에너지가 차지하는 비중으로 계산
- 원자력의 원료인 우라늄을 수입에너지로 간주하여 수입의존도를 발표하고 있으나, 국제기준에 의해 국내생산에 포함한 수입의존도를 병기함.

6) GDP 단위당 에너지 소비

- 에너지원단위=1차에너지/총부가가치(GDP)이며, 경제활동에 투입된 에너지소비의 효율성을 평가하는 지표로서 산업구조, 부가가치, 에너지절약 및 이용효율 수준 등에 좌우
- 총부가가치는 불변가격 기준이며, 미 달러화 표시는 환율을 이용하여 재계산. 2010년 이전에는 국제재무통계(IFS, IMF)의 연평균환율을 적용, 최근 환율은 한은의 연평균환율 적용

7) 에너지 소비의 GDP 탄력성

- 경제활동 변화에 대한 에너지소비 변화의 탄력도를 의미함. 경제활동을 나타내는 자료는 GDP를 이용하며, 1차에너지 소비 증감율을 GDP 증감율로 나누어서 계산

2. 단위 및 열량환산표 Unit Conversion Factors

가. 부피 Volume

Units	m^3	cm^3	liter	in^3	ft^3	미gal	영gal	bbl
1 m^3	1	10^6	10^3	6.102374×10^4	35.31467	264.1721	219.969	6.2892
1 cm^3	10^{-6}	1	10^{-3}	0.06102374	3.531467×10^{-5}	2.641721×10^{-4}	2.19969×10^{-1}	0.62892×10^{-5}
1 liter	10^{-3}	1000	1	61.02374	0.03531467	0.2641721	0.219969	6.2892×10^{-3}
1 in^3	1.638706×10^{-5}	16.38706	0.01638706	1	5.787037×10^{-4}	4.329004×10^{-3}	3.60465×10^{-3}	0.10306×10^{-3}
1 ft^3	2.831685×10^{-2}	28316.85	28.31685	1728	1	7.480520	6.2288	0.178
1 gal(U.S)	3.785412×10^{-3}	3785.412	3.785412	231	0.1336806	1	0.83268	0.023809
1 gal(U.K)	0.004561	4546.1	4.5461	277.42	0.160544	1.20094	1	0.028571
bbl	0.158988	158988	158.988	9.702	5.6146	42	34.9726	1

나. 무게 Mass

Units	g	kg	oz	lb	metric ton	Short ton(미)	Lontg ton(영)
1 g	1	10^{-3}	0.03527396	2.204623×10^{-3}	10^{-6}	1.102311×10^{-6}	9.842×10^{-7}
1 kg	1000.	1	36.27396	2.204623	10^{-3}	1.102311×10^{-3}	9.842×10^{-4}
1 oz(avdp)	28.34952	0.02834952	1	0.0625	2.834952×10^{-5}	5×10^{-1}	2.790×10^{-5}
1 lb(avdp)	453.5924	0.4535924	16	1	4.535924×10^{-4}	0.0005	4.464×10^{-4}
1 metric ton	10^6	1000	35273.96	2204.623	1	1.102311	0.9842
1 ton(U.S)	907184.7	907.1847	32000.	2000	0.9071847	1	7.8927
1 ton(U.K)	1016.0×10^3	1016.0	35.838×10^3	2240.143	1.0160	1.1200	1

다. 에너지 Energy

Units	J	cal	Btu	kW hr	hp hr	ft-lb(wt)
1 J	1	0.2388853	9.479735×10^{-4}	2.778236×10^{-7}	3.725676×10^{-7}	0.7376839
1 cal	4.186109	1	3.968321×10^{-3}	1.163000×10^{-6}	1.559609×10^{-6}	3.088025
1 Btu	1054.882	251.9958*	1	2.930711×10^{-4}	3.930148×10^{-4}	778.1693
1 kW hr	3599406	859845.2	3412.142	1	1.341022	2655224
1 hp hr	2684077	641186.5	2544.33	0.7456998	1	1980000.*
1 ft-lb(wt)	1.355594	0.3238315	1.285067×10^{-3}	3.766161×10^{-7}	$5.050505\cdots\times10^{-7}$	1

라. 비중과 톤당 용적(60℉ 시)

(비 중)

API	비 중	배럴/메트릭톤	배럴/롱톤
25	0.904	6.98	7.09
26	0.898	7.02	7.13
27	0.893	7.06	7.18
28	0.887	7.10	7.22
29	0.882	7.15	7.27
30	0.876	7.19	7.31
31	0.871	7.24	7.36
32	0.865	7.28	7.40
33	0.860	7.33	7.45
34	0.855	7.37	7.49
35	0.850	7.42	7.54
36	0.845	7.46	7.58
37	0.840	7.51	7.63
38	0.835	7.55	7.67
39	0.830	7.60	7.72
40	0.825	7.64	7.76
41	0.820	7.69	7.81
42	0.816	7.73	7.85

마. 단위의 배수

명 칭	기 호	크 기
Tera	T	10^{12}
Giga	G	10^{9}
Mega	M	10^{6}
Kilo	K	10^{3}
Hecta	h	10^{2}
Deca	da	10^{1}
Deci	d	10^{-1}
Centi	c	10^{-2}
Milli	m	10^{-3}
Micro	μ	10^{-6}
Nano	n	10^{-9}
Pico	p	10^{-12}
Femto	f	10^{-15}
Atto	a	10^{-18}

바. 석유제품환산표

	배럴→톤	톤→배럴	배럴/일→톤/년	톤/년→배럴/일
원 유	0.136	7.33	49.8	0.0201
휘 발 유	0.118	8.45	43.2	0.0232
등 유	0.128	7.80	46.8	0.0214
경 유	0.133	7.50	48.7	0.0205
중 유	0.149	6.70	54.5	0.0184

※ 세계평균비중

사. 원유환산표

	톤 (매트릭톤)	롱 톤	숏 톤	배럴	입방미터 (㎥)	1천 갤론 (영)	1천 갤론 (미)
톤 (매트릭톤)	1	0.984	1.102	7.33	1.16	0.256	0.308
롱 톤	1.016	1	1.120	7.45	1.18	0.261	0.313
숏 톤	0.907	0.893	1	6.65	1.05	0.233	0.279
배 럴	0.136	0.134	0.150	1	0.159	0.035	0.042
입 방 미 터(㎥)	0.863	0.849	0.951	6.29	1	0.220	0.264
천 갤 런 (영)	3.91	3.83	4.29	28.6	4.55	1	1.201
천 갤 론 (미)	3.25	3.19	3.58	23.8	3.79	0.833	1

자료 : BP.com

3. 에너지 열량 환산기준 Energy Conversion Factors/Oil Equivalent

1) 7차 에너지열량 환산기준(2017)

<2017년 12월 28일 개정(에너지 시행규칙 제5조 제1항)>

구분	에너지원	단위	총발열량			순발열량		
			MJ	kcal	석유환산톤 (10^{-3}toe)	MJ	kcal	석유환산톤 (10^{-3}toe)
석유 (17종)	원유	kg	45.0	10,750	1.075	42.2	10,080	1.008
	휘발유	ℓ	32.7	7,810	0.781	30.4	7,260	0.726
	등유	ℓ	36.7	8,770	0.877	34.2	8,170	0.817
	경유	ℓ	37.8	9,030	0.903	35.2	8,410	0.841
	B-A유	ℓ	39.0	9,310	0.931	36.4	8,690	0.869
	B-B유	ℓ	40.5	9,670	0.967	38.0	9,080	0.908
	B-C유	ℓ	41.7	9,960	0.996	39.2	9,360	0.936
	프로판	kg	50.4	12,040	1.204	46.3	11,060	1.106
	부탄	kg	49.5	11,820	1.182	45.7	10,920	1.092
	나프타	ℓ	32.3	7,710	0.771	29.9	7,140	0.714
	용제	ℓ	32.8	7,830	0.783	30.3	7,240	0.724
	항공유	ℓ	36.5	8,720	0.872	33.9	8,100	0.810
	아스팔트	kg	41.4	9,890	0.989	39.2	9,360	0.936
	윤활유	ℓ	40.0	9,550	0.955	37.3	8,910	0.891
	석유코크스	kg	35.0	8,360	0.836	34.2	8,170	0.817
	부생연료유1호	ℓ	37.1	8,860	0.886	34.6	8,260	0.826
	부생연료유2호	ℓ	39.9	9,530	0.953	37.7	9,000	0.900
가스 (3종)	천연가스(LNG)	kg	54.7	13,060	1.306	49.4	11,800	1.180
	도시가스(LNG)	Nm^3	43.1	10,290	1.029	38.9	9,290	0.929
	도시가스(LPG)	Nm^3	63.6	15,190	1.519	58.4	13,950	1.395
석탄 (7종)	국내무연탄	kg	19.8	4,730	0.473	19.4	4,630	0.463
	연료용 수입무연탄	kg	21.2	5,060	0.506	20.5	4,900	0.490
	원료용 수입무연탄	kg	25.2	6,020	0.602	24.7	5,900	0.590
	연료용 유연탄(역청탄)	kg	24.8	5,920	0.592	23.7	5,660	0.566
	원료용 유연탄(역청탄)	kg	29.2	6,970	0.697	28.0	6,690	0.669
	아역청탄	kg	21.4	5,110	0.511	19.9	4,750	0.475
	코크스	kg	29.0	6,930	0.693	28.9	6,900	0.690
전기 등 (3종)	전기(발전기준)	kWh	8.9	2,130	0.213	8.9	2,130	0.213
	전기(소비기준)	kWh	9.6	2,290	0.229	9.6	2,290	0.229
	신탄	kg	18.8	4,500	0.450	-	-	-

주 1) "총발열량" 이란 연료의 연소과정에서 발생하는 수증기의 잠열을 포함한 발열량을 말한다.
2) "순발열량" 이란 연료의 연소과정에서 발생하는 수증기의 잠열을 제외한 발열량을 말한다.
3) "석유환산톤" (toe: ton of oil equivalent)이란 원유 1톤(t)이 갖는 열량으로 10^7kcal를 말한다.
4) 석탄의 발열량은 인수식(引受式)을 기준으로 한다. 다만, 코크스는 건식(乾式)을 기준으로 한다.
5) 최종에너지사용자가 사용하는 전력량 값을 열량 값으로 환산할 경우에는 1kWh=860kcal를 적용한다.
6) 1cal=4.1868J, 도시가스 단위인 Nm^3은 0℃ 1기압(atm) 상태의 부피 단위(m^3)를 말한다.
7) 에너지원별 발열량(MJ)은 소수점 아래 둘째 자리에서 반올림한 값이며, 발열량(kcal)은 발열량(MJ)으로부터 환산한 후 1의 자리에서 반올림한 값이다. 두 단위 간 상충될 경우 발열량(MJ)이 우선한다.

2) 총발열량 추이 Trend of Gross Calorific Value

<개정 2017.12.28.>

		단위	총발열량(㎉)							'12년 대비 열량 증감
			1980	1981	1987	1990	2007	2012	2017	
석유 (17종)	원유	㎏	10,000	10,000	10,000	10,000	10,750	10,730	10,750	-
	휘발유	ℓ	8,300	8,300	8,300	8,300	8,000	7,780	7,810	↑ 30
	등유(실내)	ℓ	8,700	8,700	8,700	8,700	8,800	8,790	8,770	↓ 20
	등유(보일러)						8,950			
	경유	ℓ	9,200	9,200	9,200	9,200	9,050	9,010	9,030	↑ 20
	B-A	ℓ	9,500	9,400	9,400	9,400	9,300	9,290	9,310	↑ 20
	B-B	ℓ	9,200	9,700	9,700	9,700	9,650	9,670	9,670	-
	B-c	ℓ	9,900	9,900	9,900	9,900	9,900	9,950	9,960	↑ 10
	프로판	㎏	12,000	12,000	12,000	12,000	12,050	12,050	12,040	↓ 10
	부탄	㎏	11,800	11,800	11,800	11,800	11,850	11,850	11,820	↓ 30
	납사	ℓ	8,000	8,000	8,000	8,000	8,050	7,710	7,710	-
	용제	ℓ	-	-	-	(8,200)	7,950	7,950	7,830	↓ 120
	항공유(JA-1)	ℓ	-	8,700	8,700	8,700	8,750	8,730	8,720	↓ 10
	항공유(JP-4)	ℓ	-	8,500	8,500	8,500				
	항공유(AVI-G)	ℓ	-	8,700	8,700	8,700				
	아스팔트	㎏	-	-	-	(10,000)	9,900	9,910	9,890	↓ 20
	윤활유	ℓ	-	-	-	(9,400)	9,250	9,500	9,550	↑ 50
	석유코크스	㎏	-	-	-	(10,800)	8,100	8,000	8,360	↑ 360
	부생연료 1호	ℓ	-	-	-	-	8,850	8,800	8,860	↑ 60
	부생연료 2호	ℓ	-	-	-	-	9,700	9,550	9,530	↓ 20
가스 (3종)	천연가스(LNG)	㎏	-	9,500	12,980	13,000	13,000	13,040	13,060	↑ 20
	도시가스(LNG)	㎥	7,000	7,000	7,000	10,500	10,550	10,430	10,290	↓ 140
	도시가스(LPG)	㎥	-	-	-	15,000	15,000	15,000	15,190	↑ 190
석탄 (7종)	국내무연탄	㎏	4,600	4,600	4,500	4,500	4,650	4,500	4,730	↑ 230
	연료용 수입 무연탄	㎏	-	-	-	6,000	6,550	5,020	5,060	↑ 40
	원료용 수입 무연탄	㎏						5,900	6,020	↑ 120
	연료용 유연탄(역청탄)	㎏	6,600	6,600	6,600	6,600	6,200	6,160	5,920	↓ 240
	원료용 유연탄(역청탄)	㎏					7,000	7,000	6,970	↓ 30
	아역청탄	㎏	-	-	-	-	5,350	5,420	5,110	↓ 310
	코크스	㎏	6,500	6,500	6,500	6,500	7,050	6,960	6,930	↓ 30
전기 등 (3종)	전기(발전기준)	㎾h	2,500	2,500	2,500	2,500	2,150	2,110	2,130	↑ 20
	전기(소비기준)	㎾h	-	-	-	-	-	2,300	2,290	↓ 10
	신탄	㎏	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500	-

주 1. "총발열량"이라 함은 연료의 연소과정에서 발생하는 수증기의 잠열을 포함한 발열량
2. "석유환산톤(toe: ton of oil equivalent)이란 원유 1톤이 갖는 열량(1 toe = 10^7kcal = 41.868 GJ
3. 석탄의 발열량은 인수식 기준, 최종 소비 기준 전력 환산은 1kWh = 860kcal 적용

4. 에너지수급통계 작성 개요

가. 통계작성 승인내용

- 통계의 명칭 : 에너지수급통계
- 통계작성기관 : 에너지경제연구원(http://www.keei.re.kr)
- 통계의 종류 : 일반, 보고통계
- 작성주기: 매월
- 통계작성 승인번호 : 제339001호(2002.04.02.)
- 통계작성 목적 : 에너지 수요와 공급에 영향을 미치는 여러가지 요인을 비교분석함으로써 에너지 수요전망, 에너지 효율 분석 등 각종 에너지 정책 수립을 위한 기초자료 제공

나. 연혁

- 1982. 11. : 에너지통계연보 초안 작성
- 1983. 11. ~ 2001. 9. : 에너지통계연보 작성 발간(20호)
- 2002. 4. : 통계작성 승인(제339001호, 2002.04.02)
- 2008. 2. : 작성기관 변경(산업자원부 → 지식경제부)
- 2008. 6. : 작성기관 변경(지식경제부 → 에너지경제연구원)

다. 작성 방법

- “에너지통계의 작성등에 관한 규정”(산업통상자원부 고시 제2013-70호) 제4조의 에너지수급통계 작성기관에서 매월 생산 및 판매실적을 보고 받아 에너지경제연구원에서 에너지밸런스 및 국가에너지수급 관련 통계를 작성
  ※ 에너지 수급 통계 작성 Flow 참조

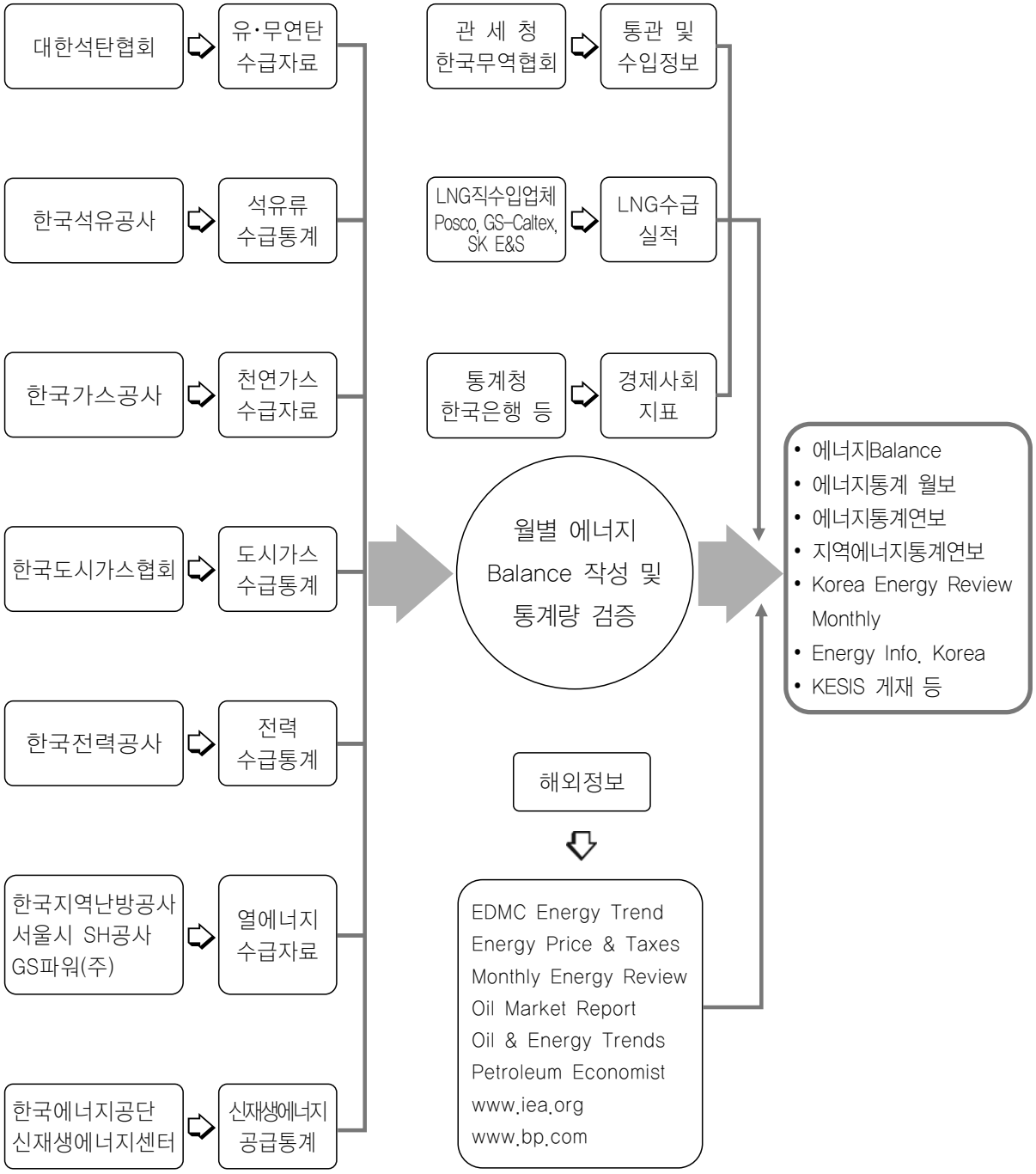
라. 작성 내용

- 에너지생산 및 수、출입 : 국내생산, 수입, 수출, 국제벙커링, 재고 등
- 1차에너지 공급 및 전환(발전, 지역난방, 가스제조, 자가소비 및 손실)
- 최종에너지 소비
  - 산업부문 : 농림어업, 광업, 제조업(11개업종), 건설업
  - 수송부문 : 철도운수, 육상운수, 수상운수, 항공운수
  - 가정, 상업, 공공 : 가정, 상업, 공공

마. 결과 공표

- 간행물, KESIS(Korea Energy Statistics Information System), 인터넷(PDF 파일)
- 간행물 : 에너지통계월보(매월), 에너지통계연보(매년)
  -「에너지통계월보」발간 : 매월 15일경
  -「에너지통계연보」발간 : 매년 12월경

※ 에너지수급통계 작성 Flow



목 차

CONTENTS

Ⅰ. 에 너 지 개 요	Energy Overview	1
Ⅱ. 석 유	Petroleum	81
Ⅲ. 가 스	Gas	113
Ⅳ. 신 재 생 에 너 지	Renewable Energy	133
Ⅴ. 석 탄	Coal	151
Ⅵ. 전 력	Electricity	173
Ⅶ. 해 외 에 너 지 통 계	World Energy Statistics	213
Ⅷ. 주 요 경 제 통 계	Major Economic Statistics	267
Ⅸ. 에 너 지 밸 런 스	Energy Balance	297
부 록 · 주 요 용 어	Glossaries	355

목 차

CONTENTS

Ⅰ. 에너지 개요

Overview ····· 1

1. 주요 에너지 지표 — Major Energy Indicators ····· 4
2. 에너지 수출입 — Energy Export and Import ····· 6
3. 에너지 수입액 — Import Amount of Energy ····· 8
4. 1차에너지 공급구조 — Primary Energy Supply Structure ····· 10
5. 1차에너지 공급(고유단위) — Primary Energy Supply(Original Unit) ····· 12
6. 1차에너지 공급(열량) — Primary Energy Supply(Calorific Unit) ····· 14
7. 최종에너지 소비(고유단위) — Final Energy Consumption(Original Unit) ····· 16
8. 최종에너지 소비(열량) — Final Energy Consumption(Calorific Unit) ····· 18
9. 부문별 최종에너지 소비 — Final Energy Consumption by Sector ····· 20
10. 산업별 에너지투입액(2014) — Amount of Energy Input by Industry(2014) ····· 22
11. 에너지 밸런스(1990~2017) — Energy Balance(1990~2017) ····· 24

Ⅱ. 석 유

Petroleum ····· 81

1. 석유 수급 — Petroleum Overview ····· 84
2. 원유 수급 — Crude Oil Demand and Supply ····· 86
   - 2-1. 수입 — Imports ····· 86
   - 2-2. 국별 원유 수입량 — Imports by Country of Origin ····· 88
   - 2-3. 원유 수입 가격 — Costs of Crude Oil Imports ····· 90
   - 2-4. 국별 원유 수입 단가 — Unit Prices of Crude Oil Imports by Country of Origin ···· 92
   - 2-5. 원유 처리 현황 — Refinery Runs ····· 94
   - 2-6. 정유 현황 — Refinery Capacities ····· 95
3. 석유제품 수급 — Petroleum Products Demand and Supply ····· 96
   - 3-1. 생 산 — Production ····· 96
   - 3-2. 수 입 — Imports ····· 98

3-3. 수 출 Exports ····· 100
3-4. 소 비 Consumption ····· 102
3-4-1. 휘발유 Gasoline ····· 104
3-4-2. 등 유 Kerosene ····· 105
3-4-3. 경 유 Diesel ····· 106
3-4-4. 중 유 Residual Fuel Oil ····· 107
3-4-5. 액화석유가스 Liquefied Petroleum Gases(LPG) ····· 108
3-4-6. 납 사 Naphtha ····· 109
3-5. 부문별 석유제품 소비(2017) Petroleum Products Consumption by Sector(2017) ···· 110
4. 석유제품 소비자 가격 Retail Prices of Petroleum Products ····· 112

Ⅲ. 가스 Gas ····· 113

1. 천연가스 수급 LNG Overview ····· 116
2. 국별 천연가스 수입 LNG Imports by Country of Origin ····· 117
3. 천연가스 생산설비 LNG Production Facilities ····· 118
4. 용도별 도시가스 소비 City Gas Consumption by Use ····· 119
5. 부문별 도시가스 소비 City Gas Consumption by Sector ····· 120
6. 지역별 도기가스 수요가 수 Number of City Gas Customers by Region ····· 121
7. 도시가스 가격 City Gas Prices ····· 122

Ⅳ. 신재생에너지 Renewable Energy ····· 133

1. 신재생에너지 생산량(열량) Production of New & Renewable Energy(Calorific Unit) ··· 136
2. 신재생에너지 생산량(고유단위) Production of New & Renewable Energy (Original Unit) ····· 138
3. 신재생에너지 발전량 Generation of New & Renewable Energy ····· 140
4. 신재생에너지 보급용량(발전-신규) Facility of New & Renewable Energy (Generation-New) ····· 142
5. 신재생에너지 보급용량(발전-누적) Facility of New & Renewable Energy (Generation-Accumulate) ····· 144
6. 신재생에너지 보급용량(발전외-신규) Facility of New & Renewable Energy (Except generation-New) ····· 146
7. 신재생에너지 보급용량(발전외-누적) Facility of New & Renewable Energy (Except generation-Accumulate) ····· 148

Ⅴ. 석 탄 — Coal ····· 151

1. 석탄 수급 — Coal Overview ····· 154
2. 석탄수입량 및 수입액 — Coal Imports and Prices ····· 156
3. 지역별 무연탄 수입량 — Anthracite Coal Imports by Origin ····· 158
4. 지역별 유연탄 수입량 — Bituminous Coal Imports by Origin ····· 159
5. 부문별 석탄 소비 — Coal Consumption by Sector ····· 160
6. 지역별 가정·상업용 무연탄 소비 — Anthracite Consumption in Residential & Commercial Sector by Region ····· 162
7. 무연탄 재고 — Anthracite Stocks ····· 164
8. 생산규모별 국내 탄광 현황 — Number of Anthracite Mines by Production Scale ····· 164
9. 석탄광 종업원수 및 생산성(O.M.S) — Coal Mining Employees and Output per Man Shift ···· 165
10. 연탄 공장 현황 — Number of Briquette Factories ····· 166
11. 연탄 가격 추이 — Trend of Briquette Price ····· 168
12. 석탄광 재해 현황 — Coal Mining Accidents ····· 169
13. 석탄 및 연탄가격 — Coal and Briquette Price ····· 171

Ⅵ. 전 력 — Electricity ····· 173

1. 주요 전력 지표 — Major Electricity Indicators ····· 176
2. 발전 설비 — Generating Facilities ····· 178
3. 설비별 발전 전력량 — Electricity Generation by Facility ····· 180
4. 에너지원별 발전량 — Electricity Generation by Energy Source ····· 182
5. 발전 연료 소비량 — Fuel Consumption for Generation ····· 184
6. 화력 발전소 열효율 — Thermal Plant Efficiency ····· 188
7. 송배전 손실 — Transmission and Distribution Losses ····· 190
8. 산업분류별 전력 소비량 — Electricity Consumption by Industry ····· 192
9. 종별 수용가 수 및 판매 전력량 — Electricity Sold and Number of Customers by Tariff ···· 194
10. 지역별 수용가 수 — Number of Customers by Region ····· 196
11. 지역별 판매 전력량 — Electricity Sold by Region ····· 198

12. 종별 판매단가 및 판매수입 Average Price per kWh and Total Revenues by Tariff ··· 200
13. 전력구입실적 Power Purchasing results ··· 202
13-1. 2017 발전원별 전력구입실적 (전력시장구입) Purchase Results from Electricity market by Energy Sources ··· 202
13-2. 2017 전력구입실적 (PPA 사업자 구입) Purchase Results from Power Purchase Agreement ··· 202
14. 전력거래량 Power Trading Results by Energy Sources ··· 203
15. 전력거래금액 Power Turnover by Energy Sources ··· 203
16. 전력거래단가 Power Unit Price per Trading by Energy Sources ··· 203
17. 현행 전기요금표 Table for Current Electricity Tariff ··· 204

Ⅷ. 해외 에너지통계 World Energy Statistics ··· 213

1. 주요 에너지 지표 Energy Indicators ··· 216
1-1. OECD 국가별 경제활동별 부가가치 (USD, 2016년) Gross Value Added by Kind of Economic Activity by OECD Countries(USD, 2016) ··· 216
1-2. 세계 에너지·경제 통계(2016년) Energy Indicators by Countries(2016) ··· 218
1-3. OECD 국가별 에너지 수입(2017년) Energy Imports by OECD Countries(2017) ··· 228
1-4. OECD 국가별 에너지 수출(2017년) Energy Exports by OECD Countries(2017) ··· 230
1-5. OECD 국가별 최종에너지 소비 (부문별, 2016년) Final Energy Consumption by OECD Countries (by Sector, 2016) ··· 232
1-6. OECD 국가별 최종에너지 소비 (원별, 2016년) Final Energy Consumption by OECD Countries (by Source, 2016) ··· 234
1-7. OECD 국가별 신재생에너지 공급 현황 (2017년) Renewable Energies and Waste Supply by OECD Countries(2017) ··· 235
2. 에너지 통계 Energy Statistics ··· 236
2-1. 세계 1차에너지 공급 Primary Energy Supply of World ··· 236
2-2. 국별 1차에너지 공급(2017년) Primary Energy Supply by Countries(2017) ··· 237
2-3. 지역별 1차에너지 공급 Primary Energy Supply by Region ··· 238
2-4. 원유 매장량 Proven Reserves of Crude Oil ··· 240
2-5. 국별 원유 생산 Oil Production by Countries ··· 242
2-6. 국별 석유제품 소비 Petroleum Products Consumption by Countries ··· 244
2-7. 원유 가격 International Oil Market Prices ··· 246

2-8. 국별 석유 정제 능력 Refinery Capacities ····· 247
2-9. 천연가스 매장량 Proven Reserves of LNG ····· 248
2-10. 국별 천연가스 생산 Natural Gas Production by Countries ····· 250
2-11. 국별 천연가스 소비 Natural Gas Consumption by Countries ····· 252
2-12. 석탄 매장량 Proven Reserves of Coal ····· 254
2-13. 국별 석탄 생산 Coal Production by Countries ····· 256
2-14. 국별 석탄 소비 Coal Comsumption by Countries ····· 258
2-15. 국별 원자력 소비 Nuclear Energy Comsumption by Countries ····· 260
2-16. 국별 수력 소비 Hydro Energy Comsumption by Countries ····· 262
2-17. 국별 발전 전력량 Electric Generation by Countries ····· 264

Ⅷ. 주요경제통계 **Major Economic Statistics ····· 267**

1. 주요 통계 지표 Indicators of Major Statistics ····· 270
2. 경제활동별 국내 총생산 (2010년 기준 연쇄가격) Gross Domestic Product by Kind of Economic Activity (At chained 2010 year prices) ····· 274
3. 수송시설 및 설비 Transport Facilities and Equipment ····· 278
4. 수송 실적 Transport Performance ····· 280
5. 업종별 보일러 보유 현황 Number of Boilers by Sector ····· 282
6. 용량별 보일러 보유 현황 Number of Boilers by Capacity ····· 284
7. 전도시 소비자 물가지수 All Cities Consumer Price Indexes ····· 286
8. 생산자 물가지수 Producer Price Indexes ····· 288
9. 특수 분류별 생산자 물가지수 Producer Price Indexes by Special Classification ····· 290
10. 주요 에너지 제품별 생산자 물가지수 Producer Price Indexes of Major Energy Products ····· 292
11. 도시가구당 월평균 소비지출 Average Monthly Consumption Expenditure per Household in Cities ····· 294

Ⅸ. 에너지밸런스 **Energy Balance ····· 297**

부 록 · 주요용어 **Glossaries ····· 355**

통계도표
Statistics in Charts

※ 2017 Energy Balance Flow

1. 경제성장과 에너지소비 Economic Growth and Energy Consumption

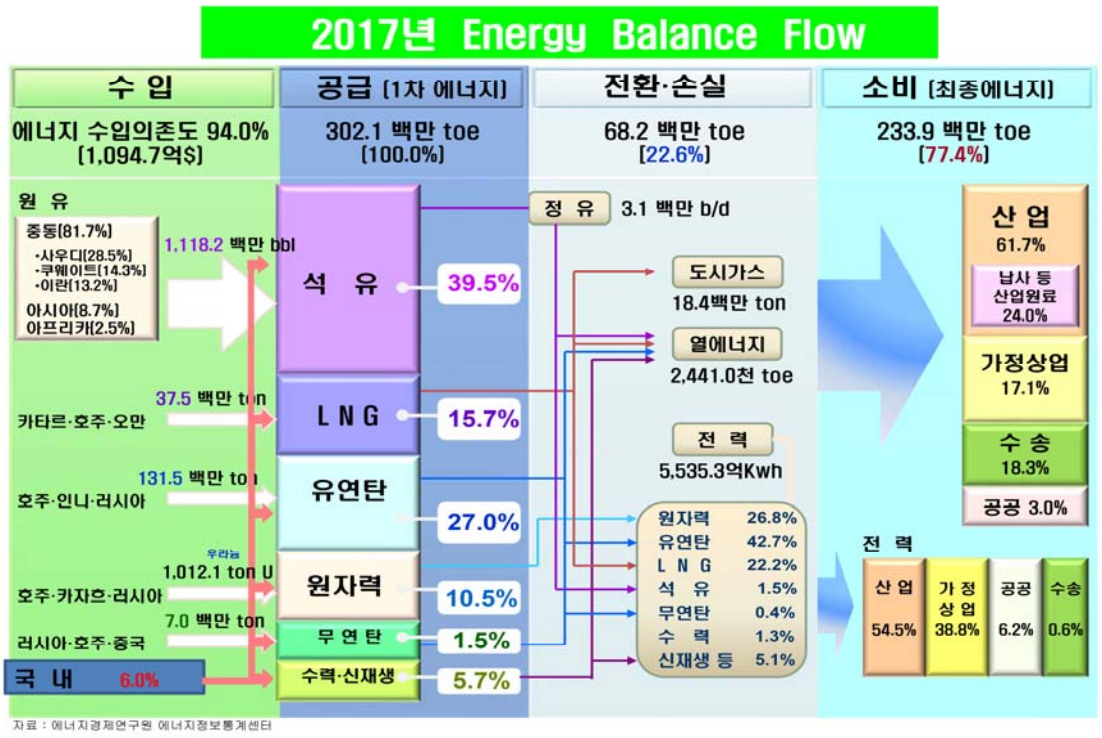
2. 에너지 생산·수입 Domestic & Imported Energy

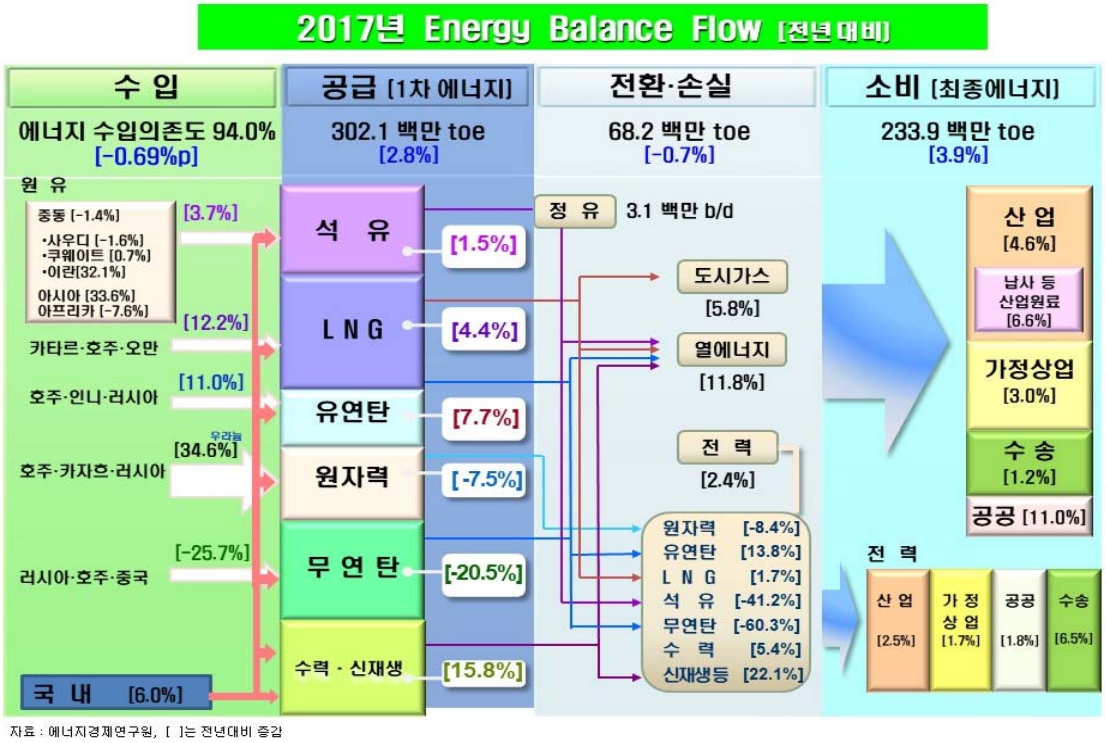
3. 에너지 수급 Energy Supply & Demand

4. 에너지 수입가격 Energy Imports Prices

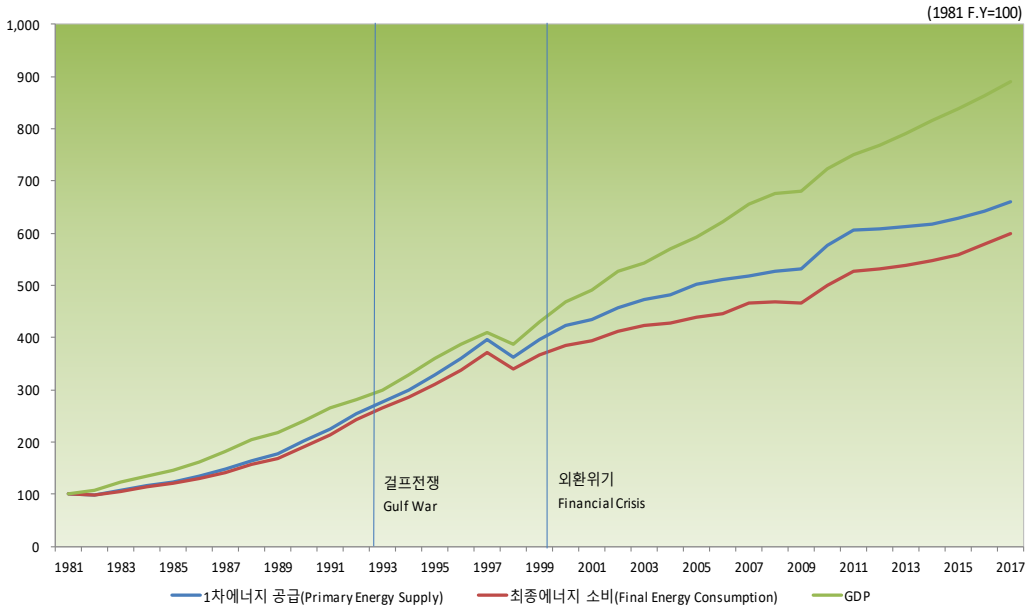
5. 정유시설 현황 Capacity of Oil Refining Facilities

6. 발전설비 추이 Trends of Generating Facilities

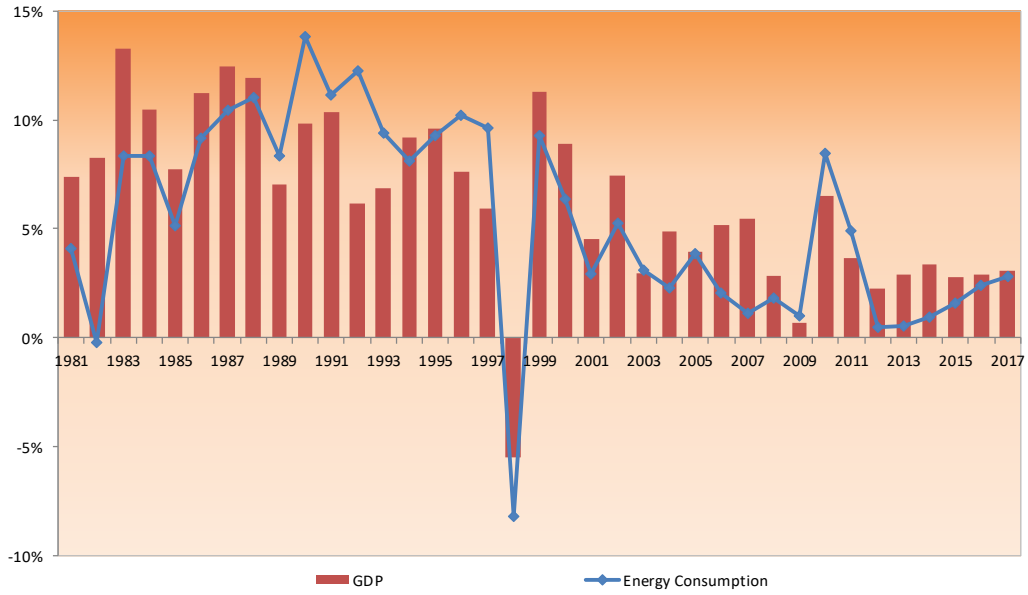

2017년 Energy Balance Flow
수 입
에너지 수입의존도 94.0%
[1,094.7억$]
공급 [1차 에너지]
302.1 백만 toe
[100.0%]
전환·손실
68.2 백만 toe
[22.6%]
소비 [최종에너지]
233.9 백만 toe
[77.4%]
원 유
중동[81.7%]
·사우디[28.5%]
·쿠웨이트[14.3%]
·이란[13.2%]
아시아[8.7%]
아프리카[2.5%]
1,118.2 백만 bbl
37.5 백만 ton
카타르·호주·오만
131.5 백만 ton
호주·인니·러시아
우라늄
1,012.1 ton U
호주·카자흐·러시아
7.0 백만 ton
러시아·호주·중국
국 내 6.0%
석 유 39.5%
L N G 15.7%
유연탄 27.0%
원자력 10.5%
무 연 탄 1.5%
수력·신재생 5.7%
정 유 3.1 백만 b/d
도시가스
18.4백만 ton
열에너지
2,441.0천 toe
전 력
5,535.3억Kwh
원자력 26.8%
유연탄 42.7%
L N G 22.2%
석 유 1.5%
무연탄 0.4%
수 력 1.3%
신재생 등 5.1%
산 업
61.7%
납사 등 산업원료
24.0%
가정상업
17.1%
수 송
18.3%
공공 3.0%
전 력
산 업 54.5%
가 정 상 업 38.8%
공공 6.2%
수송 0.6%
자료 : 에너지경제연구원 에너지정보통계센터


2017년 Energy Balance Flow [전년대비]
수 입
에너지 수입의존도 94.0%
[-0.69%p]
공급 [1차 에너지]
302.1 백만 toe
[2.8%]
전환·손실
68.2 백만 toe
[-0.7%]
소비 [최종에너지]
233.9 백만 toe
[3.9%]
원 유
중동 [-1.4%]
·사우디 [-1.6%]
·쿠웨이트 [0.7%]
·이란[32.1%]
아시아 [33.6%]
아프리카 [-7.6%]
[3.7%]
카타르·호주·오만
[12.2%]
호주·인니·러시아
[11.0%]
우라늄
호주·카자흐·러시아
[34.6%]
러시아·호주·중국
[-25.7%]
국 내 [6.0%]
석 유 [1.5%]
L N G [4.4%]
유연탄 [7.7%]
원자력 [-7.5%]
무 연 탄 [-20.5%]
수력 · 신재생 [15.8%]
정 유 3.1 백만 b/d
도시가스
[5.8%]
열에너지
[11.8%]
전 력
[2.4%]
원자력 [-8.4%]
유연탄 [13.8%]
L N G [1.7%]
석 유 [-41.2%]
무연탄 [-60.3%]
수 력 [5.4%]
신재생등 [22.1%]
산 업
[4.6%]
납사 등 산업원료
[6.6%]
가정상업
[3.0%]
수 송
[1.2%]
공공 [11.0%]
전 력
산 업 [2.5%]
가 정 상 업 [1.7%]
공공 [1.8%]
수송 [6.5%]
자료 : 에너지경제연구원, [ ]는 전년대비 증감

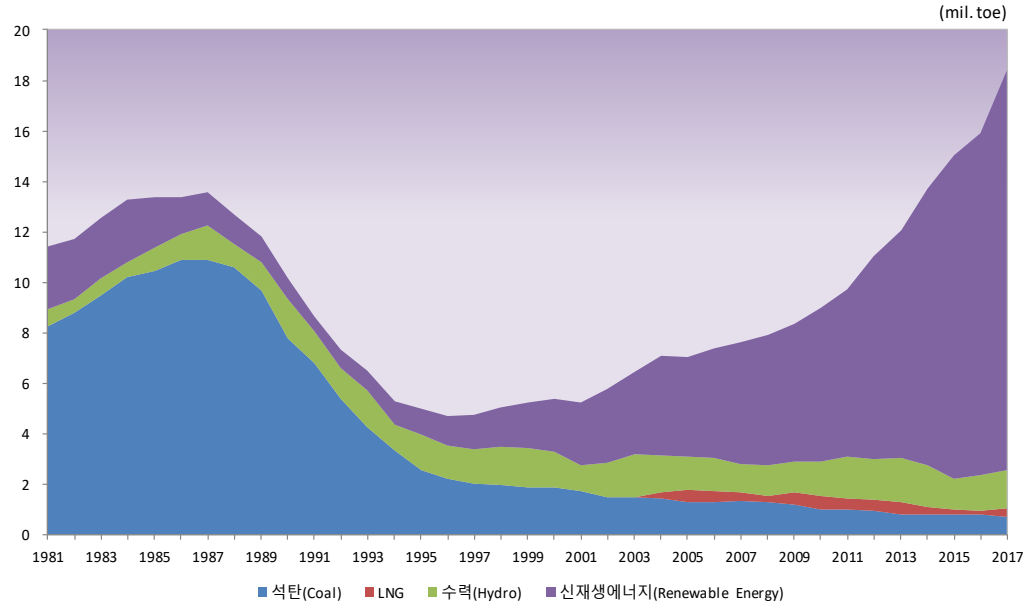
GDP와 에너지 소비지표
Trends in Energy Consumption, GDP and Indicators



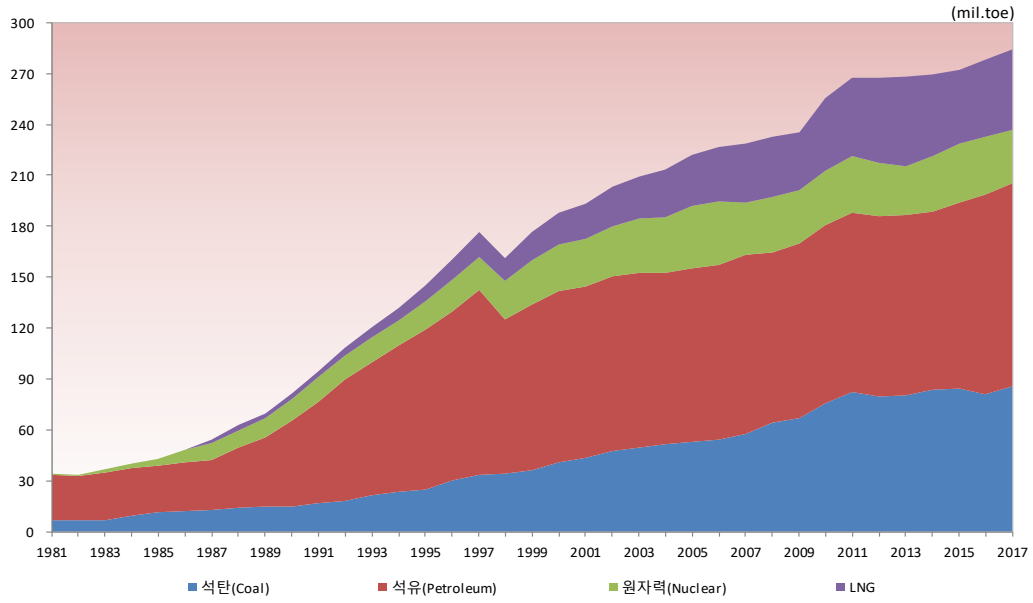
GDP와 에너지소비 증가율
GDP and Energy Consumption Growth Rate



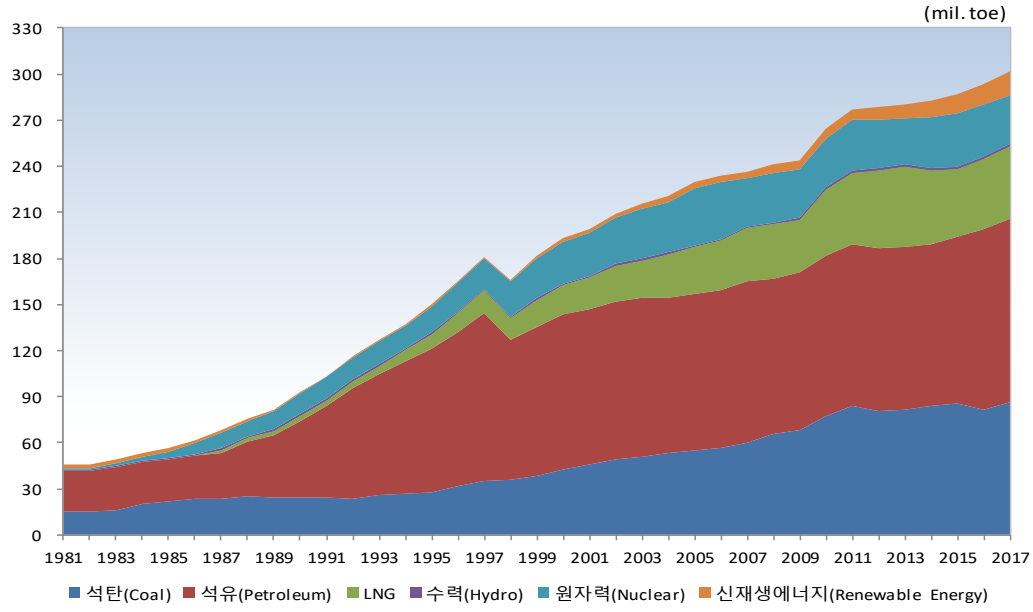
1차 에너지 공급 - 국내생산
TPES - Domestic Energy



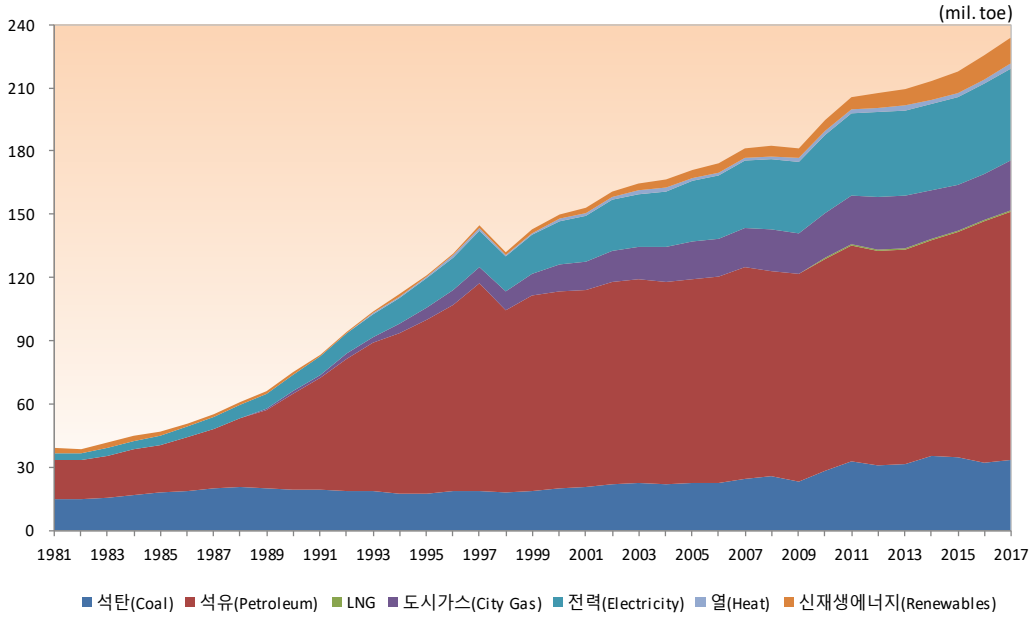
1차 에너지 공급 - 수입 에너지
TPES - Imported Energy



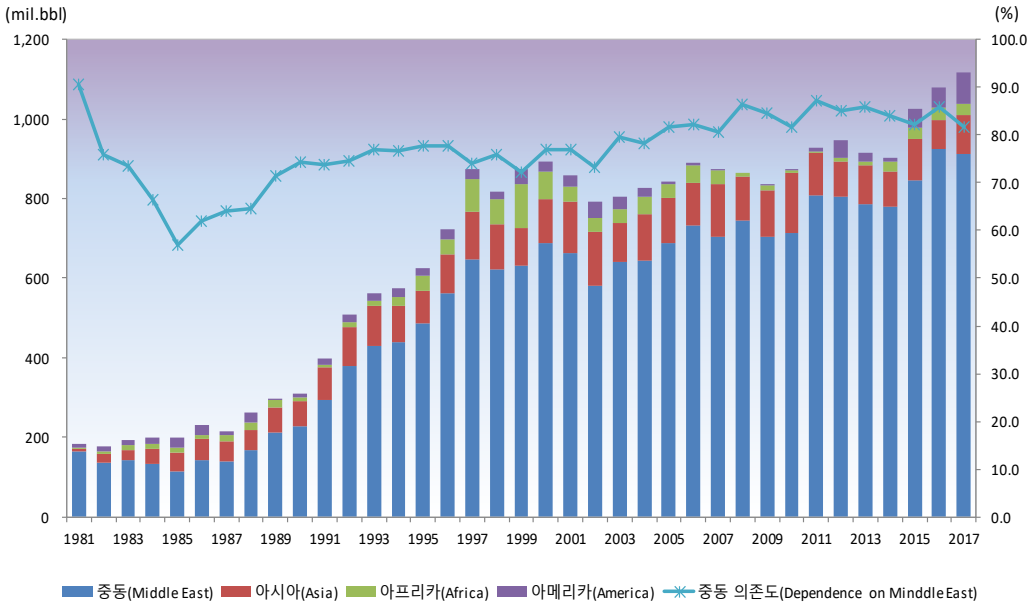
1차에너지 공급
Primary Energy Supply



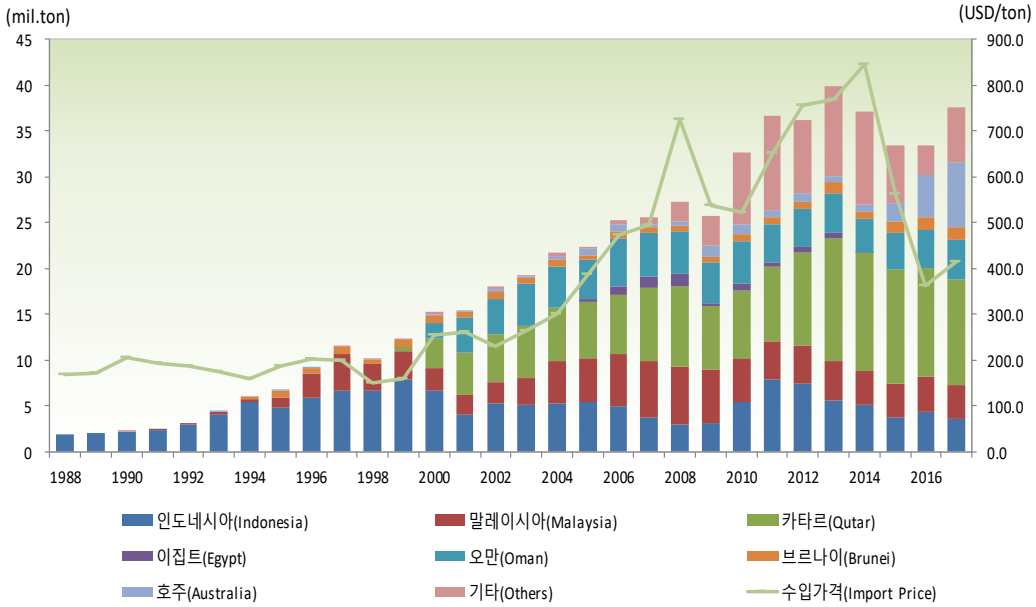
최종에너지 소비
Final Energy Consumption



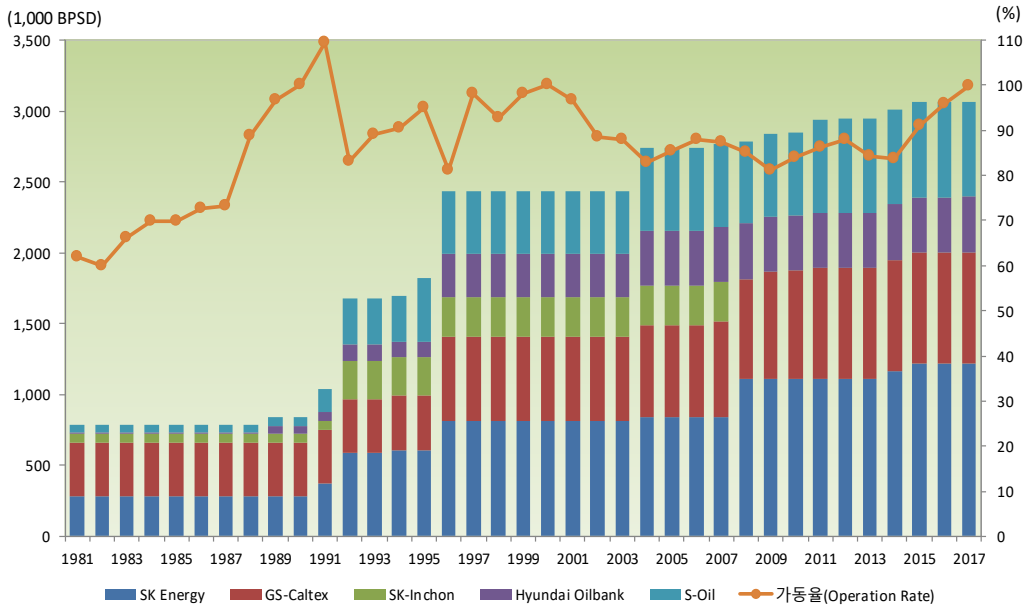
원유 수입
Crude Oil Imports by Region



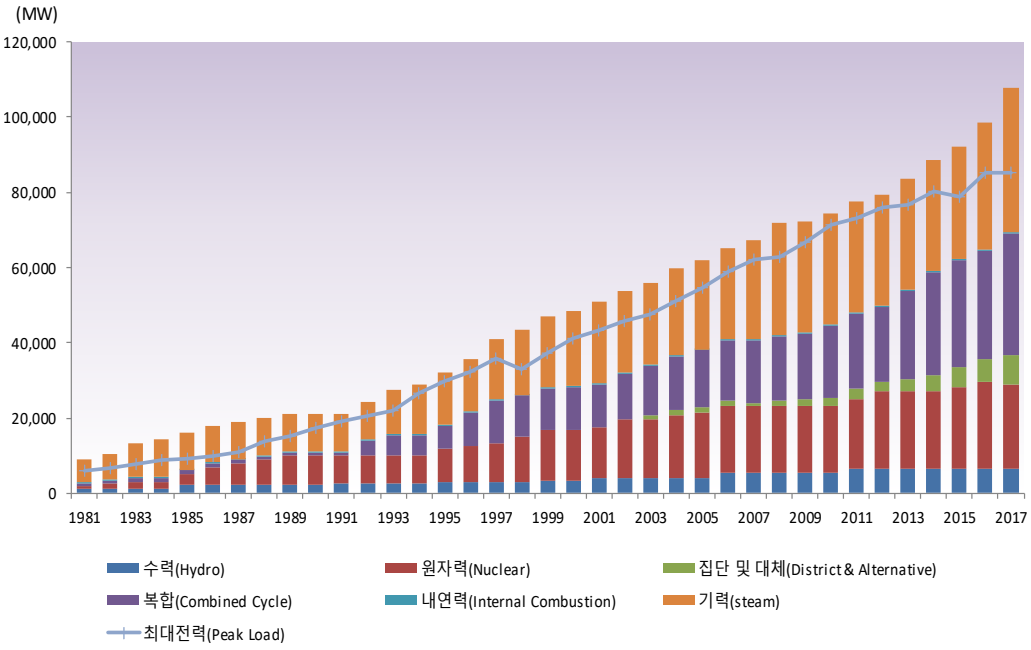
LNG 수입
LNG Imports



05 정유시설 현황 Capacity of Oil Refining Facilities



06 발전설비 추이 Trends of Generating Facilities



Ⅰ. 에너지 개요
Energy Overview



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

1. 주요 에너지 지표
Major Energy Indicators
2. 에너지 수출입
Energy Export and Import
3. 에너지 수입액
Import Amount of Energy
4. 1차에너지 공급구조
Primary Energy Supply Structure
5. 1차에너지 공급(고유단위)
Primary Energy Supply(Original Unit)
6. 1차에너지 공급(열량)
Primary Energy Supply(Calorific Unit)
7. 최종에너지 소비(고유단위)
Final Energy Consumption(Original Unit)
8. 최종에너지 소비(열량)
Final Energy Consumption(Calorific Unit)
9. 부문별 최종에너지 소비
Final Energy Consumption by Sector
10. 산업별 에너지투입액(2014)
Amount of Energy Input by Industry(2014)
11. 에너지밸런스(1990~2017)
Energy Balance(1990~2017)



1. 주요 에너지 지표

	에너지수급 Energy Supply & Demand		1차에너지원별 구성비 Share of Primary Energy					
	1차에너지 Primary Energy	최종에너지 Final Energy	석 탄 Coal	석 유 Petroleum	천연가스 LNG	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	신재생 Renewables
	1,000 toe		%					
1981	45,718	38,952	33.3	58.1	0.0	1.5	1.6	5.5
1982	45,625	38,711	33.9	57.7	0.0	1.1	2.1	5.3
1983	49,420	41,337	33.4	55.9	0.0	1.4	4.5	4.8
1984	53,535	44,998	37.1	51.6	0.0	1.1	5.5	4.7
1985	56,296	46,998	39.1	48.2	0.0	1.6	7.4	3.6
1986	61,462	50,524	38.0	46.4	0.1	1.6	11.5	2.4
1987	67,878	55,197	34.8	43.7	3.1	2.0	14.5	1.9
1988	75,351	61,033	33.4	47.0	3.6	1.2	13.3	1.5
1989	81,660	65,875	30.0	49.6	3.2	1.4	14.5	1.3
1990	92,931	74,701	26.0	54.0	3.3	1.7	14.2	0.9
1991	103,294	83,336	23.4	57.7	3.4	1.2	13.6	0.6
1992	115,962	94,403	20.3	61.9	4.0	1.0	12.2	0.6
1993	126,836	103,850	20.4	61.9	4.5	1.2	11.5	0.6
1994	137,108	111,787	19.4	63.0	5.6	0.7	10.7	0.7
1995	149,841	121,333	18.3	62.7	6.1	0.9	11.2	0.7
1996	165,136	131,573	19.4	60.5	7.4	0.8	11.2	0.7
1997	181,058	144,541	19.3	60.4	8.2	0.7	10.6	0.7
1998	166,265	132,177	21.7	54.7	8.3	0.9	13.5	0.9
1999	181,651	143,027	21.0	53.7	9.3	0.8	14.2	1.0
2000	193,240	149,958	22.2	52.1	9.8	0.7	14.1	1.1
2001	198,865	153,103	23.0	50.7	10.5	0.5	14.1	1.2
2002	209,290	160,876	23.5	49.2	11.0	0.6	14.2	1.4
2003	215,772	164,550	23.7	47.8	11.2	0.8	15.0	1.5
2004	220,756	166,452	24.1	45.8	12.8	0.7	14.8	1.8
2005	229,301	171,176	23.9	44.6	13.2	0.6	16.0	1.7
2006	234,062	174,136	24.2	43.8	13.7	0.6	15.9	1.9
2007	236,678	181,498	25.2	44.7	14.6	0.5	13.0	2.0
2008	240,994	182,490	27.4	41.6	14.8	0.5	13.5	2.2
2009	243,500	181,491	28.2	42.1	13.9	0.5	13.0	2.3
2010	264,053	194,971	29.2	39.6	16.3	0.5	12.1	2.3
2011	276,997	205,772	30.2	38.1	16.7	0.6	12.0	2.4
2012	278,324	207,497	29.0	38.1	18.0	0.6	11.4	2.9
2013	279,801	209,366	29.1	37.8	18.8	0.6	10.5	3.2
2014	282,481	213,201	29.9	37.1	16.9	0.6	11.7	3.9
2015	286,936	218,006	29.8	38.0	15.2	0.4	12.1	4.5
2016	293,778	225,160	27.7	40.0	15.5	0.5	11.6	4.6
2017	302,065	233,901	28.5	39.5	15.7	0.5	10.5	5.2

1. GDP는 연쇄가격기준
2. ( )는 원자력 발전을 국내생산에 포함시 수입의존도

1. Major Energy indicators

1인당 에너지소비량 Per Capita Energy	GDP단위당 1차에너지(2010년 기준)[1] TPES/GDP		지수 Index	수입의존도[2] Overseas Dependence		
toe	toe/mil.won	toe/1,000 USD	2010=100	%		
1.18	0.262	0.302	125.3	75.0	(73.4)	1981
1.16	0.241	0.279	115.5	74.3	(72.2)	1982
1.24	0.231	0.267	110.5	74.6	(70.1)	1983
1.32	0.226	0.262	108.4	75.2	(69.7)	1984
1.38	0.221	0.255	105.8	76.2	(68.8)	1985
1.49	0.217	0.251	103.8	78.2	(66.7)	1986
1.63	0.213	0.246	102.0	80.0	(65.6)	1987
1.79	0.211	0.244	101.2	83.2	(69.9)	1988
1.92	0.214	0.247	102.4	85.5	(71.0)	1989
2.17	0.222	0.256	106.1	87.8	(73.6)	1990
2.39	0.223	0.258	106.9	91.2	(77.6)	1991
2.65	0.236	0.273	113.0	93.6	(81.4)	1992
2.87	0.242	0.279	115.7	94.7	(83.3)	1993
3.07	0.239	0.276	114.5	96.4	(85.7)	1994
3.32	0.238	0.276	114.3	96.8	(85.6)	1995
3.63	0.244	0.282	117.0	97.3	(86.1)	1996
3.94	0.253	0.292	121.1	97.6	(87.0)	1997
3.59	0.246	0.284	117.7	97.1	(83.6)	1998
3.90	0.241	0.279	115.5	97.2	(83.0)	1999
4.11	0.235	0.272	112.8	97.2	(83.1)	2000
4.20	0.232	0.268	111.1	97.3	(83.2)	2001
4.39	0.227	0.262	108.8	97.1	(82.9)	2002
4.51	0.227	0.263	109.0	96.9	(81.9)	2003
4.59	0.222	0.256	106.3	96.6	(81.8)	2004
4.76	0.222	0.256	106.2	96.6	(80.6)	2005
4.83	0.215	0.249	103.1	96.5	(80.6)	2006
4.86	0.206	0.238	98.8	96.6	(83.6)	2007
4.91	0.204	0.236	97.9	96.5	(83.0)	2008
4.94	0.205	0.237	98.2	96.5	(83.4)	2009
5.33	0.209	0.241	100.0	96.5	(84.4)	2010
5.55	0.211	0.244	101.2	96.5	(84.5)	2011
5.54	0.207	0.240	99.4	96.0	(84.6)	2012
5.55	0.203	0.234	97.1	95.7	(85.2)	2013
5.57	0.198	0.229	94.9	95.2	(83.5)	2014
5.62	0.196	0.226	93.7	94.8	(82.7)	2015
5.73	0.195	0.225	93.2	94.6	(83.0)	2016
5.87	0.194	0.224	93.0	94.0	(83.5)	2017

1. GDP is based on chained prices.
2. Figures in parentheses denote overseas dependence ratio excluding nuclear generation.

2. 에너지 수출입

	수 입 Imports				
	석 탄 Coal				
	소 계 Subtotal	무연탄 Anthracite	유연탄 Bituminous	기타석탄 Others	소 계 Subtotal
	1,000 ton				
1981	11,538	4,293	7,245	-	195,977
1982	11,331	2,292	9,039	-	198,159
1983	10,989	838	10,151	-	214,585
1984	13,103	909	12,194	-	224,075
1985	19,961	2,830	17,131	-	222,408
1986	21,012	4,575	16,437	-	261,606
1987	21,325	3,491	17,834	-	264,499
1988	24,830	2,707	21,913	210	302,126
1989	25,461	1,527	23,500	434	341,854
1990	24,117	1,072	22,844	200	409,616
1991	29,602	1,410	28,017	175	497,197
1992	30,649	809	29,207	634	645,997
1993	36,590	783	34,853	953	728,322
1994	40,144	699	38,550	895	764,504
1995	44,317	723	42,601	993	830,373
1996	46,507	875	45,136	496	937,051
1997	50,933	722	49,312	899	1,059,226
1998	52,437	789	50,566	1,082	994,989
1999	53,722	1,139	51,101	1,482	1,058,580
2000	64,169	2,038	59,600	2,531	1,098,244
2001	67,035	3,110	61,856	2,069	1,064,148
2002	70,473	3,879	64,640	1,954	1,019,549
2003	72,153	4,640	65,318	2,195	1,024,706
2004	79,697	4,251	72,103	3,342	1,020,900
2005	77,153	4,567	69,330	3,256	1,022,557
2006	80,067	5,113	70,888	4,066	1,080,354
2007	88,899	5,444	79,355	4,100	1,081,671
2008	100,398	5,955	90,470	3,973	1,089,486
2009	103,309	6,468	92,952	3,890	1,103,299
2010	119,304	7,406	106,096	5,802	1,149,264
2011	129,711	8,816	116,118	4,777	1,206,304
2012	126,036	8,055	114,645	3,336	1,256,891
2013	126,994	8,482	116,220	2,292	1,244,280
2014	131,563	8,294	117,873	5,396	1,254,147
2015	135,680	8,938	119,392	7,350	1,333,982
2016	134,930	9,424	118,468	7,038	1,412,727
2017	148,677	7,003	131,464	10,210	1,432,654

자료: 한국무역협회, 한국석유공사

2. Energy Export and Import

수 입 Imports				수 출 Exports	
석 유 Petroleum		천연가스 LNG	원자력 연료 Uranium	석유제품 Petroleum Product	
원 유 Crude Oil	석유제품 Petroleum Product				
1,000 bbl		1,000 ton	ton U	1,000 bbl	
182,816	13,161	-	90	3,084	1981
178,369	19,790	-	89	6,904	1982
192,888	21,697	-	111	16,421	1983
199,682	24,393	-	174	24,053	1984
198,313	24,095	-	207	26,440	1985
230,063	31,543	117	229	27,261	1986
216,163	48,336	1,682	342	32,510	1987
260,179	41,947	2,063	300	31,247	1988
292,584	49,270	2,014	270	34,802	1989
308,368	101,248	2,291	170	27,184	1990
387,156	110,041	2,758	205	69,744	1991
508,986	137,011	3,425	138	91,653	1992
560,563	167,759	4,454	354	103,493	1993
573,714	190,790	5,928	313	93,132	1994
624,945	205,428	7,060	310	122,630	1995
721,927	215,124	9,595	378	158,329	1996
873,415	185,811	11,629	449	231,050	1997
819,094	175,895	10,600	844	296,682	1998
874,090	184,490	12,973	612	297,899	1999
893,943	204,301	14,578	576	306,293	2000
859,367	204,781	16,164	723	295,010	2001
790,992	228,557	17,470	778	239,127	2002
804,809	219,897	19,434	750	209,079	2003
825,790	195,110	22,153	808	235,506	2004
843,203	179,354	22,341	714	262,647	2005
888,794	191,560	25,222	737	289,070	2006
872,541	209,130	25,568	823	292,072	2007
864,872	224,614	27,259	883	333,764	2008
835,085	268,214	25,822	913	330,912	2009
872,415	276,849	32,603	824	341,784	2010
927,044	279,260	36,685	907	408,338	2011
947,292	309,599	36,184	748	440,897	2012
915,075	329,205	39,876	795	429,291	2013
927,524	326,623	37,107	721	448,822	2014
1,026,107	307,875	33,366	801	477,425	2015
1,078,119	334,608	33,453	752	487,716	2016
1,118,167	314,487	37,537	1,012	509,113	2017

Source: Korea International Trade Association, Korea National Oil Corporation

3. 에너지 수입액

단위 : 백만 달러(CIF)

	국가총수입 Total Imports (A)	에너지 수입 Energy Imports (B)	B/A(%)	석 탄 Coal			
				소 계 Subtotal	무연탄 Anthracite	유연탄 Bituminous	기타석탄[1] Others
1981	26,131	7,763	29.7	818	302	484	31
1982	24,251	7,580	31.3	785	165	601	19
1983	26,192	6,936	26.5	654	49	588	17
1984	30,631	7,263	23.7	726	46	663	17
1985	31,136	7,322	23.5	1,043	138	890	15
1986	31,584	4,995	15.8	1,028	214	798	16
1987	41,020	5,926	14.4	991	149	828	15
1988	51,811	5,920	11.4	1,166	129	1,021	16
1989	61,465	7,516	12.2	1,307	75	1,212	19
1990	69,844	10,908	15.6	1,288	52	1,217	19
1991	81,525	12,754	15.6	1,600	66	1,514	20
1992	81,775	14,654	17.9	1,616	42	1,535	39
1993	83,800	15,088	18.0	1,733	40	1,643	50
1994	102,348	15,471	15.1	1,777	33	1,695	48
1995	135,119	19,053	14.1	2,081	35	1,992	54
1996	150,339	24,243	16.1	2,337	46	2,251	40
1997	144,616	27,308	18.9	2,399	38	2,301	60
1998	93,282	18,276	19.6	2,229	36	2,147	46
1999	119,752	22,745	19.0	1,966	46	1,866	53
2000	160,481	37,888	23.6	2,186	72	2,033	80
2001	141,098	33,894	24.0	2,347	118	2,157	72
2002	152,126	32,290	21.2	2,475	148	2,254	72
2003	178,827	38,306	21.4	2,552	177	2,266	109
2004	224,463	49,600	22.1	4,438	233	3,891	314
2005	261,238	66,697	25.5	5,443	429	4,803	211
2006	309,383	85,566	27.7	5,318	407	4,700	211
2007	356,846	94,978	26.6	6,445	447	5,675	323
2008	435,275	141,475	32.5	12,810	991	11,156	663
2009	323,085	91,160	28.2	9,995	672	8,997	326
2010	425,212	121,654	28.6	13,131	1,016	11,425	690
2011	524,413	172,490	32.9	18,477	1,774	16,052	651
2012	519,584	184,800	35.6	16,069	1,361	14,221	488
2013	515,586	178,698	34.7	13,074	1,143	11,624	307
2014	525,515	174,137	33.1	12,114	921	10,723	471
2015	436,499	102,715	23.5	9,961	813	8,675	474
2016	406,193	80,942	19.9	9,310	759	8,168	383
2017	478,478	109,466	22.9	15,179	933	13,481	765

1. 기타석탄에 갈탄, 토탄 포함.
자료 : 한국무역협회

3. Import Amount of Energy

Unit : Million USD(CIF)

석 유 Petroleum					천연가스 LNG	우라늄 Uranium	
소 계 Subtotal	원 유 Crude Oil	나프타 Naphtha	LPG	기타제품 Others			
6,922	6,371	58	29	464	0	23	1981
6,781	6,097	50	68	567	0	14	1982
6,274	5,572	174	109	418	0	8	1983
6,518	5,771	143	134	470	0	19	1984
6,257	5,572	152	130	404	0	22	1985
3,931	3,346	135	114	337	13	24	1986
4,651	3,702	179	121	648	284	0	1987
4,431	3,688	120	178	446	323	0	1988
5,861	4,933	117	203	608	347	1	1989
9,160	6,386	338	389	2,046	460	1	1990
10,585	8,134	622	449	1,381	485	84	1991
12,378	9,548	1,057	596	1,177	562	98	1992
12,439	9,151	1,180	601	1,506	781	135	1993
12,542	8,878	1,227	600	1,837	961	191	1994
15,482	10,809	1,367	896	2,409	1,275	215	1995
19,826	14,432	1,674	1,019	2,702	1,878	201	1996
22,378	17,772	1,874	1,252	1,480	2,296	236	1997
14,284	11,241	1,780	694	568	1,549	214	1998
18,585	14,783	1,970	1,029	804	1,973	222	1999
31,594	25,216	3,396	1,467	1,516	3,882	225	2000
27,323	21,368	3,255	1,219	1,481	3,990	233	2001
25,414	19,200	3,084	1,248	1,883	4,120	280	2002
30,407	23,082	4,122	1,338	1,865	5,082	265	2003
38,274	29,917	5,552	1,509	1,295	6,552	336	2004
52,321	42,606	6,543	1,933	1,240	8,646	286	2005
67,984	55,865	8,143	2,560	1,416	11,925	339	2006
75,390	60,324	10,683	3,097	1,286	12,653	489	2007
108,130	85,855	15,395	4,741	2,139	19,806	729	2008
66,568	50,757	10,687	3,046	2,078	13,875	722	2009
90,903	68,662	14,953	4,313	2,975	17,006	615	2010
129,346	100,806	18,861	5,657	4,023	23,859	807	2011
140,671	108,298	20,498	5,576	6,299	27,364	695	2012
133,961	99,333	21,650	5,089	7,889	30,645	1,018	2013
129,890	94,907	21,845	4,850	8,288	31,403	731	2014
73,106	55,120	11,662	2,638	3,686	18,779	869	2015
58,873	44,295	8,933	2,576	3,069	12,170	589	2016
77,680	59,603	10,899	2,959	4,219	15,616	991	2017

1. Includes Brown coal, Peat in Others

Source : Korea International Trade Association

4. 1차에너지 공급 구조

	1차에너지 공급 TPES	생 산 Production				
		소 계 Subtotal	무연탄 Anthracite	천연가스 LNG	수 력 hydro	신재생 Renewables
	1,000 toe	1,000 toe	1,000 ton		GWh	1,000 toe
1981	45,718	11,418(12,142)	17,932	-	2,709	2,492
1982	45,625	11,726(12,670)	19,148	-	2,004	2,417
1983	49,420	12,533(14,774)	20,596	-	2,723	2,378
1984	53,535	13,277(16,225)	22,143	-	2,399	2,492
1985	56,296	13,393(17,579)	22,711	-	3,659	2,031
1986	61,462	13,375(20,453)	23,674	-	4,019	1,480
1987	67,878	13,553(23,381)	23,692	-	5,344	1,319
1988	75,351	12,669(22,694)	23,586	-	3,566	1,164
1989	81,660	11,827(23,668)	21,455	-	4,558	1,033
1990	92,931	11,298(24,520)	19,802	-	6,361	797
1991	103,294	9,048(23,126)	15,928	-	5,051	618
1992	115,962	7,467(21,600)	12,287	-	4,863	722
1993	126,836	6,672(21,206)	9,840	-	6,006	742
1994	137,108	4,998(19,661)	6,817	-	4,098	906
1995	149,841	4,835(21,592)	5,367	-	5,478	1,050
1996	165,136	4,444(22,925)	4,406	-	5,201	1,161
1997	181,058	4,342(23,613)	3,659	-	5,404	1,344
1998	166,265	4,766(27,188)	3,812	-	6,099	1,526
1999	181,651	5,034(30,800)	3,803	-	6,066	1,806
2000	193,240	5,404(32,645)	4,159	-	5,610	2,130
2001	198,865	5,305(33,339)	4,027	-	4,151	2,456
2002	209,290	5,966(35,742)	3,808	-	5,309	2,925
2003	215,772	6,728(39,146)	3,924	-	6,887	3,241
2004	220,756	7,397(40,075)	3,871	163	5,861	3,977
2005	229,301	7,732(44,427)	4,347	398	5,189	3,961
2006	234,062	8,192(45,380)	4,596	355	5,219	4,358
2007	236,678	8,141(38,873)	4,035	271	5,042	4,828
2008	240,994	8,553(41,008)	4,134	181	5,563	5,198
2009	243,500	8,639(40,410)	3,114	383	5,641	5,480
2010	264,053	9,161(41,109)	2,508	415	6,472	6,064
2011	276,997	9,794(43,059)	2,239	347	7,831	6,618
2012	278,324	11,116(42,835)	2,288	334	7,652	8,036
2013	279,801	12,145(41,429)	2,054	355	8,394	8,987
2014	282,481	13,667(46,668)	1,642	247	7,820	10,956
2015	286,936	14,944(49,709)	1,541	144	5,796	12,839
2016	293,778	15,747(49,928)	1,373	118	6,634	13,575
2017	302,065	18,266(49,881)	1,244	261	6,995	15,847

주 : ( )안 수치는 원자력발전을 국내생산에 포함한 수치임.

4. Primary Energy Supply Structure

수 입 Import					
소 계 Subtotal	석 탄 Coal	석 유 Petroleum	원자력 Nuclear	천연가스 LNG	
1,000 toe	1,000 ton	1,000 bbl	GWh	1,000 ton	
34,300(33,576)	10,916	180,053	2,897	-	1981
33,898(32,954)	10,221	178,894	3,776	-	1982
36,887(34,646)	10,732	189,308	8,965	-	1983
40,258(37,310)	14,861	191,049	11,792	-	1984
42,903(38,717)	17,822	189,190	16,745	-	1985
48,087(41,009)	19,204	200,591	28,311	54	1986
54,325(44,497)	19,612	210,512	39,314	1,621	1987
62,682(52,657)	22,320	250,558	40,101	2,094	1988
69,833(57,992)	22,683	287,150	47,365	2,027	1989
81,633(68,411)	23,168	356,339	52,887	2,329	1990
94,246(80,168)	25,907	424,667	56,311	2,694	1991
108,495(94,362)	27,444	514,224	56,530	3,524	1992
120,165(105,630)	32,531	564,575	58,138	4,402	1993
132,110(117,447)	35,602	621,471	58,651	5,860	1994
145,007(128,250)	38,058	677,187	67,029	7,087	1995
160,693(142,211)	45,715	721,038	73,924	9,363	1996
176,717(157,445)	50,497	793,877	77,086	11,379	1997
161,499(139,077)	52,099	670,232	89,689	10,645	1998
176,617(150,851)	55,329	719,656	103,064	12,961	1999
187,836(160,595)	62,387	742,556	108,964	14,557	2000
193,560(165,527)	66,817	743,666	112,133	15,990	2001
203,323(173,548)	72,201	762,867	119,102	17,766	2002
209,043(176,625)	75,209	762,940	129,672	18,610	2003
213,359(180,680)	78,362	750,303	130,715	21,645	2004
221,569(184,874)	80,486	761,065	146,779	22,952	2005
225,870(188,683)	83,174	765,483	148,749	24,264	2006
228,537(197,805)	90,092	794,879	142,937	26,392	2007
232,442(199,986)	100,126	760,390	150,958	27,258	2008
234,862(203,091)	105,261	778,222	147,771	25,699	2009
254,892(222,944)	118,610	794,030	148,596	32,669	2010
267,203(233,938)	128,703	801,409	154,723	35,256	2011
267,208(235,488)	125,899	825,167	150,327	38,151	2012
267,656(238,373)	127,530	822,625	138,784	39,923	2013
268,814(235,812)	131,682	818,695	156,407	36,389	2014
271,992(237,227)	133,544	853,125	164,762	33,301	2015
278,031(243,850)	127,936	921,082	161,995	34,788	2016
283,799(252,184)	138,506	937,095	148,427	36,138	2017

Note: Figures in parentheses are including nuclear generation in domestic production.

5. 1차에너지 공급(고유단위)

	석 탄 Coal			석 유 Petroleum			
	소 계 Subtotal	무연탄 Anthracite	유연탄 Bituminous	소 계 Subtotal	에너지유 Energy Use	LPG	비에너지유 Non-Energy Use
	1,000 ton			1,000 bbl			
1981	28,848	21,414	7,434	180,053	152,306	4,962	22,785
1982	29,369	20,866	8,503	178,894	149,276	7,225	22,393
1983	31,328	21,695	9,633	189,308	153,582	9,930	25,796
1984	37,004	24,259	12,745	191,049	150,388	12,201	28,460
1985	40,533	25,836	14,697	189,190	145,488	14,247	29,456
1986	42,878	27,588	15,290	200,591	150,000	17,585	33,007
1987	43,304	27,086	16,218	210,512	154,368	21,216	34,927
1988	45,906	26,632	19,274	250,558	187,057	25,904	37,596
1989	44,138	23,670	20,468	287,150	218,770	30,329	38,051
1990	42,970	21,091	21,878	356,339	267,514	35,712	53,114
1991	41,835	17,424	24,411	424,667	308,488	43,131	73,048
1992	39,731	13,490	26,242	514,224	352,828	53,917	107,479
1993	42,371	10,819	31,552	564,575	386,698	59,437	118,440
1994	42,419	7,360	35,059	621,471	424,648	63,452	133,371
1995	43,425	5,999	37,426	677,187	468,988	66,468	141,731
1996	50,121	5,312	44,809	721,038	499,935	68,441	152,662
1997	54,156	4,444	49,712	793,877	507,196	71,623	215,059
1998	55,911	4,650	51,261	670,232	370,807	67,992	231,433
1999	59,132	4,995	54,137	719,656	405,863	77,007	236,786
2000	66,546	6,200	60,346	742,556	409,671	84,688	248,196
2001	70,843	7,141	63,703	743,666	404,726	84,377	254,563
2002	76,009	7,735	68,274	762,867	402,143	91,415	269,310
2003	79,133	8,584	70,549	762,940	395,123	88,606	279,211
2004	82,233	8,249	73,984	750,303	369,285	88,375	292,643
2005	84,833	9,037	75,796	761,065	367,039	91,668	302,359
2006	87,770	9,769	78,001	765,483	355,843	93,451	316,189
2007	94,127	9,690	84,438	794,879	352,888	97,143	344,848
2008	104,260	10,247	94,013	760,390	319,902	101,881	338,607
2009	108,375	9,585	98,789	778,222	319,607	106,320	352,295
2010	121,118	9,956	111,162	794,049	326,186	105,175	362,688
2011	130,942	11,072	119,870	801,409	312,369	99,201	389,839
2012	128,187	10,315	117,872	825,167	312,704	95,473	416,990
2013	129,584	10,506	119,078	822,625	309,368	93,057	420,201
2014	133,324	9,925	123,399	818,695	296,210	89,577	432,908
2015	135,085	10,539	124,547	853,125	318,752	89,866	444,506
2016	129,309	10,801	118,509	921,082	345,909	108,961	466,212
2017	139,750	8,260	131,490	937,095	338,523	105,145	493,427

1. 1991년 이전 신재생에너지는 임산연료 기준임.

5. Primary Energy Supply(Original Unit)

천연가스 LNG	수 력 Hydro			원자력 Nuclear	신재생[1] Renewables	
	소계	일반·소수력	양수			
	Subtotal	General· Micro hydro	Pumping			
1,000 ton	GWh				1,000 toe	
-	2,709	2,598	111	2,897	2,492	1981
-	2,004	1,715	290	3,776	2,417	1982
-	2,723	2,294	428	8,965	2,378	1983
-	2,399	1,998	401	11,792	2,492	1984
-	3,659	3,185	474	16,745	2,031	1985
54	4,019	3,110	910	28,311	1,480	1986
1,621	5,344	3,965	1,379	39,314	1,319	1987
2,094	3,566	1,987	1,579	40,101	1,164	1988
2,027	4,558	2,964	1,594	47,365	1,033	1989
2,329	6,361	4,684	1,677	52,887	797	1990
2,694	5,051	3,486	1,565	56,311	618	1991
3,524	4,863	3,097	1,766	56,530	722	1992
4,402	6,006	4,228	1,779	58,138	742	1993
5,860	4,098	2,346	1,752	58,651	906	1994
7,087	5,478	2,760	2,718	67,029	1,050	1995
9,363	5,201	2,424	2,777	73,924	1,161	1996
11,379	5,404	2,814	2,590	77,086	1,344	1997
10,645	6,099	4,279	1,820	89,689	1,526	1998
12,961	6,066	4,159	1,907	103,064	1,806	1999
14,557	5,610	4,010	1,600	108,964	2,130	2000
15,990	4,151	2,330	1,821	112,133	2,456	2001
17,766	5,309	3,233	2,078	119,102	2,925	2002
18,610	6,887	4,886	2,001	129,672	3,241	2003
21,809	5,861	4,311	1,550	130,715	3,977	2004
23,350	5,189	3,673	1,516	146,779	3,961	2005
24,619	5,219	3,468	1,751	148,749	4,358	2006
26,664	5,042	3,632	1,411	142,937	4,828	2007
27,439	5,563	3,070	2,493	150,958	5,198	2008
26,083	5,641	2,813	2,828	147,771	5,480	2009
33,083	6,472	3,682	2,790	148,596	6,064	2010
35,603	7,831	4,598	3,233	154,723	6,618	2011
38,485	7,652	3,969	3,683	150,327	8,036	2012
40,278	8,394	4,289	4,105	138,784	8,987	2013
36,636	7,820	2,751	5,068	156,407	10,956	2014
33,446	5,796	2,146	3,650	164,762	12,839	2015
34,906	6,634	2,846	3,787	161,995	13,575	2016
36,398	6,995	2,809	4,186	148,427	15,847	2017

1. Before 1991, based on Firewood.

6. 1차에너지 공급(열량)

단위 : 천 toe

	합계 TPES	증가율 Growth Rate	석 탄 Coal						석 유 Petroleum			
			소 계		무연탄		유연탄		소 계		에너지유	
		(%)	Subtotal	%	Anthracite	%	Bituminous	%	Subtotal	%	Energy Use	%
1981	45,718	4.1	15,244	33.3	10,338	22.6	4,906	10.7	26,580	58.1	23,110	50.5
1982	45,625	-0.2	15,451	33.9	9,839	21.6	5,612	12.3	26,312	57.7	22,649	49.6
1983	49,420	8.3	16,491	33.4	10,133	20.5	6,358	12.9	27,629	55.9	23,250	47.0
1984	53,535	8.3	19,867	37.1	11,455	21.4	8,412	15.7	27,629	51.6	22,663	42.3
1985	56,296	5.2	22,022	39.1	12,322	21.9	9,700	17.2	27,142	48.2	21,836	38.8
1986	61,462	9.2	23,330	38.0	13,239	21.5	10,091	16.4	28,499	46.4	22,408	36.5
1987	67,878	10.4	23,639	34.8	12,935	19.1	10,704	15.8	29,653	43.7	22,958	33.8
1988	75,351	11.0	25,162	33.4	12,441	16.5	12,721	16.9	35,390	47.0	27,869	37.0
1989	81,660	8.4	24,493	30.0	10,984	13.5	13,509	16.5	40,524	49.6	32,506	39.8
1990	92,931	13.8	24,124	26.0	9,685	10.4	14,440	15.5	50,175	54.0	39,653	42.7
1991	103,294	11.2	24,206	23.4	8,065	7.8	16,141	15.6	59,627	57.7	45,773	44.3
1992	115,962	12.3	23,570	20.3	6,251	5.4	17,319	14.9	71,740	61.9	52,311	45.1
1993	126,836	9.4	25,840	20.4	5,016	4.0	20,824	16.4	78,495	61.9	57,139	45.0
1994	137,108	8.1	26,532	19.4	3,394	2.5	23,139	16.9	86,364	63.0	62,677	45.7
1995	149,841	9.3	27,495	18.3	2,794	1.9	24,701	16.5	93,956	62.7	68,946	46.0
1996	165,136	10.2	32,100	19.4	2,526	1.5	29,574	17.9	99,923	60.5	73,261	44.4
1997	181,058	9.6	34,927	19.3	2,118	1.2	32,810	18.1	109,372	60.4	74,141	40.9
1998	166,265	-8.2	36,051	21.7	2,218	1.3	33,832	20.3	90,904	54.7	53,946	32.4
1999	181,651	9.3	38,157	21.0	2,426	1.3	35,731	19.7	97,556	53.7	59,007	32.5
2000	193,240	6.4	42,925	22.2	3,096	1.6	39,829	20.6	100,618	52.1	59,743	30.9
2001	198,865	2.9	45,724	23.0	3,680	1.9	42,044	21.1	100,827	50.7	59,049	29.7
2002	209,290	5.2	49,131	23.5	4,070	1.9	45,061	21.5	103,034	49.2	58,602	28.0
2003	215,772	3.1	51,124	23.7	4,562	2.1	46,563	21.6	103,073	47.8	57,605	26.7
2004	220,756	2.3	53,198	24.1	4,369	2.0	48,829	22.1	101,085	45.8	53,794	24.4
2005	229,301	3.9	54,795	23.9	4,770	2.1	50,025	21.8	102,197	44.6	53,415	23.3
2006	234,062	2.1	56,652	24.2	5,172	2.2	51,480	22.0	102,555	43.8	51,795	22.1
2007	236,678	1.1	59,653	25.2	5,580	2.4	54,073	22.8	105,718	44.7	50,728	21.4
2008	240,994	1.8	66,100	27.4	5,927	2.5	60,173	25.0	100,373	41.6	45,668	18.9
2009	243,500	1.0	68,595	28.2	5,687	2.3	62,908	25.8	102,534	42.1	45,569	18.7
2010	264,053	8.4	77,142	29.2	6,044	2.3	71,097	26.9	104,499	39.6	46,385	17.6
2011	276,997	4.9	83,687	30.2	6,827	2.5	76,860	27.7	105,459	38.1	44,263	16.0
2012	278,324	0.5	80,636	29.0	5,382	1.9	75,254	27.0	106,133	38.1	43,968	15.8
2013	279,801	0.5	81,544	29.1	5,500	2.0	76,044	27.2	105,693	37.8	43,350	15.5
2014	282,481	1.0	84,399	29.9	5,226	1.8	79,173	28.0	104,701	37.1	41,276	14.6
2015	286,936	1.6	85,401	29.8	5,593	1.9	79,808	27.8	109,094	38.0	44,505	15.5
2016	293,778	2.4	81,499	27.7	5,687	1.9	75,812	25.8	117,605	40.0	48,463	16.5
2017	302,065	2.8	86,177	28.5	4,524	1.5	81,653	27.0	119,400	39.5	47,298	15.7

주 : 2007년 이후, 5년마다 개정된 열량 환산계수 적용

6. Primary Energy Supply(Calorific Unit)

Unit : Thousand toe

석 유 Petroleum				천연가스 LNG		수 력 Hydro						원자력 Nuclear		신재생 Renewables		
LPG		비에너지유				소계		일반 · 소수력		양수						
	%	Non-Energy Use	%		%	Subtotal	%	General·Microhydro	%	Pumping	%		%		%	
511	1.1	2,959	6.5	-	-	677	1.5	649	1.4	28	0.1	724	1.6	2,492	5.5	1981
750	1.6	2,913	6.4	-	-	501	1.1	429	0.9	72	0.2	944	2.1	2,417	5.3	1982
1,031	2.1	3,347	6.8	-	-	681	1.4	574	1.2	107	0.2	2,241	4.5	2,378	4.8	1983
1,262	2.4	3,703	6.9	-	-	600	1.1	500	0.9	100	0.2	2,948	5.5	2,492	4.7	1984
1,467	2.6	3,839	6.8	-	-	915	1.6	796	1.4	119	0.2	4,186	7.4	2,031	3.6	1985
1,799	2.9	4,292	7.0	71	0.1	1,005	1.6	777	1.3	227	0.4	7,078	11.5	1,480	2.4	1986
2,161	3.2	4,533	6.7	2,104	3.1	1,336	2.0	991	1.5	345	0.5	9,829	14.5	1,319	1.9	1987
2,629	3.5	4,892	6.5	2,718	3.6	892	1.2	497	0.7	395	0.5	10,025	13.3	1,164	1.5	1988
3,066	3.8	4,951	6.1	2,630	3.2	1,140	1.4	741	0.9	398	0.5	11,841	14.5	1,033	1.3	1989
3,601	3.9	6,921	7.4	3,023	3.3	1,590	1.7	1,171	1.3	419	0.5	13,222	14.2	797	0.9	1990
4,339	4.2	9,515	9.2	3,503	3.4	1,263	1.2	872	0.8	391	0.4	14,078	13.6	618	0.6	1991
5,441	4.7	13,988	12.1	4,581	4.0	1,216	1.0	774	0.7	441	0.4	14,133	12.2	722	0.6	1992
5,990	4.7	15,366	12.1	5,723	4.5	1,502	1.2	1,057	0.8	445	0.4	14,535	11.5	742	0.6	1993
6,398	4.7	17,289	12.6	7,618	5.6	1,025	0.7	587	0.4	438	0.3	14,663	10.7	906	0.7	1994
6,654	4.4	18,356	12.3	9,213	6.1	1,369	0.9	690	0.5	679	0.5	16,757	11.2	1,050	0.7	1995
6,874	4.2	19,787	12.0	12,172	7.4	1,300	0.8	606	0.4	694	0.4	18,481	11.2	1,161	0.7	1996
7,201	4.0	28,030	15.5	14,792	8.2	1,351	0.7	703	0.4	647	0.4	19,271	10.6	1,344	0.7	1997
6,877	4.1	30,081	18.1	13,838	8.3	1,525	0.9	1,070	0.6	455	0.3	22,422	13.5	1,526	0.9	1998
7,808	4.3	30,741	16.9	16,849	9.3	1,517	0.8	1,040	0.6	477	0.3	25,766	14.2	1,806	1.0	1999
8,644	4.5	32,231	16.7	18,924	9.8	1,402	0.7	1,002	0.5	400	0.2	27,241	14.1	2,130	1.1	2000
8,676	4.4	33,102	16.6	20,787	10.5	1,038	0.5	582	0.3	455	0.2	28,033	14.1	2,456	1.2	2001
9,398	4.5	35,035	16.7	23,096	11.0	1,327	0.6	808	0.4	520	0.2	29,776	14.2	2,925	1.4	2002
9,140	4.2	36,327	16.8	24,194	11.2	1,722	0.8	1,221	0.6	500	0.2	32,418	15.0	3,241	1.5	2003
9,186	4.2	38,105	17.3	28,351	12.8	1,465	0.7	1,078	0.5	388	0.2	32,679	14.8	3,977	1.8	2004
9,484	4.1	39,299	17.1	30,355	13.2	1,297	0.6	918	0.4	379	0.2	36,695	16.0	3,961	1.7	2005
9,689	4.1	41,071	17.5	32,004	13.7	1,305	0.6	867	0.4	438	0.2	37,187	15.9	4,358	1.9	2006
10,127	4.3	44,863	19.0	34,663	14.6	1,084	0.5	781	0.3	303	0.1	30,731	13.0	4,828	2.0	2007
10,647	4.4	44,059	18.3	35,671	14.8	1,196	0.5	660	0.3	536	0.2	32,456	13.5	5,198	2.2	2008
11,079	4.5	45,886	18.8	33,908	13.9	1,213	0.5	605	0.2	608	0.2	31,771	13.0	5,480	2.3	2009
10,924	4.1	47,190	17.9	43,008	16.3	1,391	0.5	792	0.3	600	0.2	31,948	12.1	6,064	2.3	2010
10,303	3.7	50,893	18.4	46,284	16.7	1,684	0.6	988	0.4	695	0.3	33,265	12.0	6,618	2.4	2011
9,912	3.6	52,253	18.8	50,185	18.0	1,615	0.6	837	0.3	777	0.3	31,719	11.4	8,036	2.9	2012
9,701	3.5	52,642	18.8	52,523	18.8	1,771	0.6	905	0.3	866	0.3	29,283	10.5	8,987	3.2	2013
9,343	3.3	54,082	19.1	47,773	16.9	1,650	0.6	581	0.2	1,069	0.4	33,002	11.7	10,956	3.9	2014
9,303	3.2	55,287	19.3	43,613	15.2	1,223	0.4	453	0.2	770	0.3	34,765	12.1	12,839	4.5	2015
11,166	3.8	57,977	19.7	45,518	15.5	1,400	0.5	601	0.2	799	0.3	34,181	11.6	13,575	4.6	2016
10,729	3.6	61,373	20.3	47,536	15.7	1,490	0.5	598	0.2	892	0.3	31,615	10.5	15,847	5.2	2017

Note : From 2007, based on the revised Calorific Value every 5 years.

7. 최종에너지 소비(고유단위)

	석 탄 Coal			석 유 Petroleum		
	소 계 Subtotal	무연탄 Anthracite	유연탄 Bituminous	소 계 Subtotal	에너지유 Energy Use	LPG
	1,000 ton			1,000 bbl		
1981	26,970	19,536	7,434	131,230	103,732	4,852
1982	27,042	18,539	8,503	128,898	99,607	7,080
1983	28,708	19,621	9,087	140,176	104,859	9,718
1984	31,411	22,008	9,403	152,559	112,363	11,996
1985	33,615	24,058	9,557	159,929	117,008	13,804
1986	35,230	25,303	9,927	179,142	129,645	16,938
1987	36,418	24,642	11,776	202,088	146,764	20,697
1988	37,920	24,225	13,695	231,911	169,312	25,208
1989	36,473	21,232	15,241	263,974	197,112	29,101
1990	35,263	19,108	16,154	323,972	237,771	33,307
1991	33,988	15,354	18,634	378,588	267,001	38,540
1992	31,401	11,545	19,857	455,529	300,618	47,432
1993	31,088	8,544	22,544	506,290	337,176	50,674
1994	27,928	5,168	22,760	553,673	367,005	53,298
1995	27,273	3,599	23,674	600,231	404,717	53,783
1996	28,595	2,805	25,790	643,626	434,299	56,664
1997	29,140	2,142	26,998	718,228	439,378	63,791
1998	27,778	2,199	25,579	641,854	346,603	63,818
1999	28,283	2,443	25,840	688,307	379,026	72,495
2000	30,391	3,350	27,042	698,107	368,424	81,488
2001	31,553	4,451	27,101	697,052	359,991	82,499
2002	33,308	5,177	28,131	721,390	362,342	89,739
2003	34,792	5,874	28,918	721,519	354,633	87,679
2004	34,365	5,893	28,472	717,176	337,055	87,482
2005	34,627	6,683	27,944	727,886	335,259	90,272
2006	35,215	7,413	27,802	733,947	325,173	92,617
2007	36,191	7,240	28,951	762,720	321,577	96,376
2008	38,930	7,708	31,222	740,032	301,801	99,679
2009	34,594	6,895	27,698	751,654	295,644	103,868
2010	42,040	7,552	34,488	766,756	304,012	100,279
2011	48,891	9,414	39,477	778,666	296,414	92,692
2012	47,255	8,518	38,736	793,982	289,244	88,100
2013	48,163	8,778	39,386	796,498	285,581	91,359
2014	53,052	7,880	45,172	805,734	284,840	88,844
2015	52,606	8,413	44,193	838,477	306,019	88,972
2016	49,019	8,272	40,747	899,308	326,294	107,873
2017	50,363	7,182	43,181	926,623	330,076	103,616

7. Final Energy Consumption(Original Unit)

비에너지유 Non-Energy Use	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewables	
1,000 bbl	1,000 ton	mil.m^3	GWh	1,000 toe		
22,646	-	21	35,424	0	2,492	1981
22,210	-	25	37,880	0	2,417	1982
25,599	-	34	42,620	0	2,378	1983
28,199	-	47	47,051	0	2,492	1984
29,117	-	77	50,733	0	2,031	1985
32,559	-	120	56,310	0	1,480	1986
34,627	-	181	64,169	10	1,319	1987
37,392	-	308	74,317	63	1,164	1988
37,761	-	590	82,192	71	1,033	1989
52,894	-	963	94,313	75	797	1990
73,048	-	1,467	104,374	80	618	1991
107,479	-	2,114	115,244	143	722	1992
118,440	-	2,883	127,734	360	742	1993
133,371	-	3,864	146,540	460	906	1994
141,731	-	5,327	163,270	641	1,050	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	882	1,526	1998
236,786	-	10,012	214,215	1,033	1,806	1999
248,196	0	11,963	239,535	1,167	2,130	2000
254,563	-	12,657	257,731	1,218	2,456	2001
269,309	-	13,873	278,451	1,316	2,925	2002
279,207	-	14,734	293,599	1,523	3,210	2003
292,639	-	15,422	312,096	1,449	3,928	2004
302,355	-	16,963	332,413	1,652	3,896	2005
316,157	-	17,504	348,719	1,549	4,092	2006
344,767	-	17,967	368,605	1,576	4,491	2007
338,552	-	18,734	385,070	1,668	4,747	2008
352,142	-	18,445	394,475	1,709	4,867	2009
362,465	430	19,982	434,163	1,939	5,346	2010
389,560	616	21,679	455,070	1,976	5,834	2011
416,638	550	23,776	466,593	2,102	7,124	2012
419,558	358	23,890	474,849	2,102	7,779	2013
432,050	353	22,091	477,592	1,528	9,179	2014
443,487	335	20,785	483,655	1,967	10,623	2015
465,140	386	21,271	497,039	2,183	10,936	2016
492,931	608	22,603	507,746	2,441	12,520	2017

8. 최종에너지 소비(열량)

단위 : 천 toe

	합 계 TFEC	증가율 Growth Rate (%)	석 탄 Coal						석 유 Petroleum			
			소 계		무연탄		유연탄		소 계		에너지유	
			Subtotal	%	Anthracite	%	Bituminous	%	Subtotal	%	Energy Use	%
1981	38,952	3.6	14,478	37.2	9,571	24.6	4,906	12.6	18,912	48.6	15,471	39.7
1982	38,711	-0.6	14,548	37.6	8,937	23.1	5,612	14.5	18,460	47.7	14,835	38.3
1983	41,337	6.8	15,336	37.1	9,338	22.6	5,997	14.5	19,921	48.2	15,589	37.7
1984	44,998	8.9	16,806	37.3	10,600	23.6	6,206	13.8	21,602	48.0	16,690	37.1
1985	46,998	4.4	17,940	38.2	11,632	24.8	6,308	13.4	22,580	48.0	17,360	36.9
1986	50,524	7.5	18,887	37.4	12,336	24.4	6,552	13.0	25,181	49.8	19,211	38.0
1987	55,197	9.2	19,778	35.8	12,006	21.8	7,772	14.1	28,372	51.4	21,767	39.4
1988	61,033	10.6	20,565	33.7	11,527	18.9	9,039	14.8	32,511	53.3	25,083	41.1
1989	65,875	7.9	20,116	30.5	10,057	15.3	10,059	15.3	36,967	56.1	29,106	44.2
1990	74,701	13.4	19,454	26.0	8,792	11.8	10,662	14.3	45,252	60.6	34,991	46.8
1991	83,336	11.6	19,447	23.3	7,119	8.5	12,328	14.8	52,675	63.2	39,266	47.1
1992	94,403	13.3	18,469	19.6	5,363	5.7	13,105	13.9	62,939	66.7	44,139	46.8
1993	103,850	10.0	18,860	18.2	3,981	3.8	14,879	14.3	69,876	67.3	49,369	47.5
1994	111,787	7.6	17,423	15.6	2,401	2.1	15,022	13.4	76,339	68.3	53,637	48.0
1995	121,333	8.5	17,327	14.3	1,702	1.4	15,625	12.9	82,679	68.1	58,898	48.5
1996	131,573	8.4	18,406	14.0	1,385	1.1	17,021	12.9	88,566	67.3	63,046	47.9
1997	144,541	9.9	18,891	13.1	1,072	0.7	17,819	12.3	98,036	67.8	63,564	44.0
1998	132,177	-8.6	17,993	13.6	1,111	0.8	16,882	12.8	86,712	65.6	50,159	37.9
1999	143,027	8.2	18,325	12.8	1,271	0.9	17,055	11.9	92,928	65.0	54,817	38.3
2000	149,958	4.8	19,661	13.1	1,813	1.2	17,848	11.9	93,839	62.6	53,275	35.5
2001	153,103	2.1	20,357	13.3	2,470	1.6	17,887	11.7	93,617	61.1	52,021	34.0
2002	160,876	5.1	21,485	13.4	2,919	1.8	18,566	11.5	96,635	60.1	52,366	32.6
2003	164,550	2.3	22,428	13.6	3,342	2.0	19,086	11.6	96,669	58.7	51,292	31.2
2004	166,452	1.2	22,100	13.3	3,309	2.0	18,791	11.3	95,942	57.6	48,739	29.3
2005	171,176	2.8	22,154	12.9	3,711	2.2	18,443	10.8	97,076	56.7	48,430	28.3
2006	174,136	1.7	22,461	12.9	4,112	2.4	18,349	10.5	97,665	56.1	46,990	27.0
2007	181,498	4.2	24,056	13.3	4,385	2.4	19,671	10.8	100,720	55.5	45,816	25.2
2008	182,490	0.5	25,879	14.2	4,636	2.5	21,243	11.6	97,316	53.3	42,833	23.5
2009	181,491	-0.5	23,015	12.7	4,183	2.3	18,832	10.4	98,516	54.3	41,812	23.0
2010	194,971	7.4	28,189	14.5	4,629	2.4	23,560	12.1	100,522	51.6	42,913	22.0
2011	205,772	5.6	32,860	16.0	5,844	2.8	27,017	13.1	102,294	49.7	41,766	20.3
2012	207,497	0.8	31,017	14.9	4,511	2.2	26,507	12.8	101,682	49.0	40,279	19.4
2013	209,366	0.9	31,603	15.1	4,649	2.2	26,954	12.9	101,701	48.6	39,603	18.9
2014	213,201	1.8	35,198	16.5	4,212	2.0	30,985	14.5	102,721	48.2	39,480	18.5
2015	218,006	2.3	34,849	16.0	4,539	2.1	30,310	13.9	106,858	49.0	42,492	19.5
2016	225,160	3.3	32,342	14.4	4,431	2.0	27,911	12.4	114,264	50.7	45,372	20.2
2017	233,901	3.9	33,360	14.3	3,986	1.7	29,374	12.6	117,861	50.4	45,978	19.7

주 : 2007년 이후, 5년마다 개정된 열량 환산계수 적용

8. Final Energy Consumption(Calorific Unit)

Unit : Thousand toe

석 유 Petroleum				천연가스 LNG		도시가스 City Gas		전 력 Electricity		열에너지 Heat		신재생 Renewable		
LPG		비에너지유												
	%	Non-Energy Use	%		%		%		%		%		%	
500	1.3	2,942	7.6	-	-	23	0.1	3,046	7.8	-	-	2,492	6.4	1981
735	1.9	2,890	7.5	-	-	28	0.1	3,258	8.4	-	-	2,417	6.2	1982
1,010	2.4	3,322	8.0	-	-	37	0.1	3,665	8.9	-	-	2,378	5.8	1983
1,242	2.8	3,670	8.2	-	-	52	0.1	4,046	9.0	-	-	2,492	5.5	1984
1,424	3.0	3,795	8.1	-	-	84	0.2	4,363	9.3	-	-	2,031	4.3	1985
1,736	3.4	4,235	8.4	-	-	132	0.3	4,843	9.6	-	-	1,480	2.9	1986
2,110	3.8	4,495	8.1	-	-	199	0.4	5,519	10.0	10	0.0	1,319	2.4	1987
2,561	4.2	4,866	8.0	-	-	339	0.6	6,391	10.5	63	0.1	1,164	1.9	1988
2,947	4.5	4,914	7.5	-	-	619	0.9	7,069	10.7	71	0.1	1,033	1.6	1989
3,368	4.5	6,893	9.2	-	-	1,011	1.4	8,111	10.9	75	0.1	797	1.1	1990
3,894	4.7	9,515	11.4	-	-	1,540	1.8	8,976	10.8	80	0.1	618	0.7	1991
4,812	5.1	13,988	14.8	-	-	2,219	2.4	9,911	10.5	143	0.2	722	0.8	1992
5,141	5.0	15,366	14.8	-	-	3,027	2.9	10,985	10.6	360	0.3	742	0.7	1993
5,414	4.8	17,289	15.5	-	-	4,057	3.6	12,602	11.3	460	0.4	906	0.8	1994
5,425	4.5	18,356	15.1	-	-	5,594	4.6	14,041	11.6	641	0.5	1,050	0.9	1995
5,733	4.4	19,787	15.0	-	-	6,937	5.3	15,692	11.9	811	0.6	1,161	0.9	1996
6,442	4.5	28,030	19.4	-	-	8,093	5.6	17,267	11.9	909	0.6	1,344	0.9	1997
6,472	4.9	30,081	22.8	-	-	8,425	6.4	16,638	12.6	882	0.7	1,526	1.2	1998
7,371	5.2	30,741	21.5	-	-	10,513	7.4	18,422	12.9	1,033	0.7	1,806	1.3	1999
8,333	5.6	32,231	21.5	0	0	12,561	8.4	20,600	13.7	1,167	0.8	2,130	1.4	2000
8,493	5.5	33,102	21.6	-	-	13,290	8.7	22,165	14.5	1,218	0.8	2,456	1.6	2001
9,235	5.7	35,034	21.8	-	-	14,567	9.1	23,947	14.9	1,316	0.8	2,925	1.8	2002
9,050	5.5	36,327	22.1	-	-	15,470	9.4	25,250	15.3	1,523	0.9	3,210	2.0	2003
9,099	5.5	38,104	22.9	-	-	16,193	9.7	26,840	16.1	1,449	0.9	3,928	2.4	2004
9,348	5.5	39,298	23.0	-	-	17,811	10.4	28,588	16.7	1,652	1.0	3,896	2.3	2005
9,608	5.5	41,067	23.6	-	-	18,379	10.6	29,990	17.2	1,549	0.9	4,092	2.3	2006
10,052	5.5	44,851	24.7	-	-	18,955	10.4	31,700	17.5	1,576	0.9	4,491	2.5	2007
10,432	5.7	44,050	24.1	-	-	19,765	10.8	33,116	18.1	1,668	0.9	4,747	2.6	2008
10,840	6.0	45,864	25.3	-	-	19,459	10.7	33,925	18.7	1,709	0.9	4,867	2.7	2009
10,448	5.4	47,158	24.2	559	0.3	21,081	10.8	37,338	19.2	1,895	1.0	5,346	2.7	2010
9,670	4.7	50,858	24.7	801	0.4	22,871	11.1	39,136	19.0	1,976	1.0	5,834	2.8	2011
9,194	4.4	52,209	25.2	717	0.3	24,728	11.9	40,127	19.3	2,102	1.0	7,124	3.4	2012
9,536	4.6	52,562	25.1	467	0.2	24,878	11.9	40,837	19.5	2,102	1.0	7,779	3.7	2013
9,271	4.3	53,970	25.3	460	0.2	23,041	10.8	41,073	19.3	1,528	0.7	9,179	4.3	2014
9,214	4.2	55,151	25.3	437	0.2	21,678	9.9	41,594	19.1	1,967	0.9	10,623	4.9	2015
11,059	4.9	57,833	25.7	504	0.2	22,186	9.9	42,745	19.0	2,183	1.0	10,936	4.9	2016
10,579	4.5	61,304	26.2	795	0.3	23,258	9.9	43,666	18.7	2,441	1.0	12,520	5.4	2017

Note : From 2007, based on the revised Calorific Value every 5 years.

9. 부문별 최종에너지 소비

단위 : 천 toe

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
산업	36,144	62,695	84,237	95,211	97,839	104,348	106,338	105,464
석유제품	20,014	36,830	48,522	51,746	53,114	56,364	54,964	56,616
무연탄	144	348	1,277	2,799	3,049	3,371	3,548	3,243
유연탄	10,662	15,625	17,848	18,443	18,349	19,671	21,243	18,832
전력	5,089	8,293	11,374	14,346	15,021	16,018	16,738	17,006
천연가스	-	-	0	-	-	-	-	-
도시가스	235	863	3,308	4,656	4,847	5,225	5,933	5,891
기타	0	736	1,908	3,222	3,459	3,699	3,912	3,876
가정·상업	21,572	29,093	32,153	36,336	35,925	35,943	36,292	35,835
석유제품	8,876	17,434	13,407	8,955	7,496	6,942	6,569	6,145
무연탄	8,627	1,355	536	912	1,063	1,014	1,088	940
전력	2,421	4,801	7,891	12,233	12,883	13,513	14,143	14,594
도시가스	777	4,607	9,024	12,503	12,858	12,831	12,763	12,332
열에너지	75	632	1,146	1,609	1,511	1,536	1,628	1,663
기타	797	265	148	123	115	108	101	162
수송	14,173	27,130	30,945	35,534	36,522	37,059	35,756	35,892
석유제품	14,086	26,991	30,770	34,958	35,776	36,139	34,606	34,491
도시가스	-	-	-	339	475	615	777	960
전력	87	138	175	224	218	209	196	187
기타	-	-	-	13	53	96	178	254
공공	2,812	2,415	2,623	4,095	3,849	4,148	4,104	4,299
석유제품	2,276	1,424	1,140	1,417	1,279	1,274	1,176	1,264
무연탄	21	-	-	-	-	-	-	-
전력	514	808	1,160	1,785	1,868	1,960	2,039	2,138
도시가스	0	125	229	313	199	285	292	277
열에너지	1	10	20	42	37	41	39	46
기타	0	49	74	538	464	588	557	575
최종에너지	74,701	121,333	149,958	171,176	174,136	181,498	182,490	181,491

9. Final Energy Consumption by Sector

Unit : Thousand toe

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
116,160	126,545	127,702	129,405	135,117	135,385	137,912	144,260	Industry
57,576	59,977	60,072	60,368	61,343	62,156	66,820	69,833	Petroleum
3,729	4,973	3,679	3,776	3,467	3,867	3,860	3,473	Anthracite
23,560	27,017	26,507	26,954	30,985	30,310	27,911	29,374	Bituminous
19,193	20,830	21,426	22,088	22,757	22,844	23,218	23,794	Electricity
559	801	717	467	460	437	504	795	LNG
7,329	8,383	9,501	9,903	9,050	7,644	7,537	8,010	City Gas
4,215	4,564	5,800	5,849	7,055	8,126	8,063	8,981	Other
37,427	37,821	38,236	37,813	35,518	37,021	38,728	39,907	Residential & Commercial
6,397	5,937	5,371	4,999	4,707	5,320	5,684	5,690	Petroleum
901	871	832	872	745	672	571	513	Anthracite
15,636	15,758	16,049	16,077	15,706	16,020	16,650	16,933	Electricity
12,489	13,201	13,797	13,578	12,599	12,661	13,292	13,918	City Gas
1,899	1,932	2,055	2,055	1,501	1,931	2,133	2,386	Heat
105	122	132	232	259	417	398	468	Other
36,903	36,842	36,783	36,961	37,241	39,851	42,271	42,796	Transportation
35,246	35,139	34,981	35,107	35,366	37,932	40,328	40,869	Petroleum
1,112	1,174	1,248	1,299	1,307	1,288	1,270	1,253	City Gas
188	193	194	186	172	191	231	246	Electricity
357	336	360	369	396	441	443	428	Other
4,481	4,564	4,776	5,187	5,326	5,750	6,248	6,938	Public
1,299	1,241	1,258	1,227	1,306	1,450	1,432	1,470	Petroleum
-	-	-	-	-	-	-	-	Anthracite
2,321	2,355	2,459	2,485	2,438	2,540	2,646	2,693	Electricity
152	112	181	98	85	85	88	77	City Gas
39	44	47	47	27	36	50	55	Heat
669	811	832	1,329	1,470	1,639	2,032	2,643	Other
194,971	205,772	207,497	209,366	213,201	218,006	225,160	233,901	**Total**

10. 산업별 에너지 투입액(2014)

단위 : 백만원

	에너지투입액 Amount of Energy Input(A)					
	합 계 Total	에너지투입액 비율 (A/B) Ratio of Energy Input (%)	석탄 Coal	원유 및 천연가스 Crude oil and LNG	석탄제품 Coal products	석유제품 Petroleum products
농림수산품	2,421,183	4.29	-	-	102,156	2,052,939
광산품	351,258	8.20	-	-	-	244,975
음식료품	1,771,750	1.71	-	-	-	886,506
섬유 및 가죽제품	2,142,647	2.77	-	-	-	630,472
목재 및 종이, 인쇄	1,990,792	5.25	-	-	-	771,314
석탄 및 석유제품	123,617,716	79.34	4,350,670	108,446,915	7,799	7,753,899
화학제품	48,068,715	18.07	31,656	-	68,432	42,522,546
비금속광물제품	4,169,047	11.41	623,228	-	86,984	2,429,428
1차 금속제품	15,819,863	7.78	840,916	-	7,113,690	1,512,686
금속제품	3,269,408	3.22	1,426	-	15,673	1,269,431
기계 및 장비	1,774,123	1.49	-	-	-	852,289
전기 및 전자기기	5,593,619	1.32	-	-	-	1,553,755
정밀기기	256,040	0.98	-	-	-	95,439
운송장비	3,358,418	1.39	-	-	-	1,958,293
기타 제조업 제품 및 임가공	1,894,679	3.22	101	-	84	1,184,523
전력, 가스 및 증기	67,108,784	66.50	8,329,064	32,767,126	-	5,288,868
수도, 폐기물 및 재활용 서비스	1,588,853	7.11	-	-	-	491,364
건설	3,383,171	1.78	-	-	12,285	2,791,261
도소매 서비스	9,527,870	4.10	-	-	-	4,990,317
운송 서비스	29,829,639	22.49	-	-	40,009	27,354,658
음식점 및 숙박 서비스	5,219,618	5.41	-	-	116,794	2,030,689
정보통신 및 방송 서비스	2,433,853	2.11	-	-	-	825,060
금융 및 보험 서비스	1,962,568	1.44	-	-	-	464,591
부동산 및 임대	6,052,952	3.88	-	-	-	1,405,547
전문, 과학 및 기술 서비스	3,477,405	2.92	6,563	-	-	1,241,365
사업지원 서비스	931,271	2.21	-	-	-	497,065
공공행정·국방	2,526,835	2.26	-	-	322	1,425,597
교육서비스	6,046,755	6.01	-	-	-	2,404,643
보건 및 사회복지 서비스	4,590,161	4.36	-	-	43,529	1,415,719
문화 및 기타서비스	4,391,672	5.71	-	-	355	1,622,005

주 : 2010년 기준
자료 : 한국은행

10. Amount of Energy Input by Industry(2014)

Unit : Million Won

에너지투입액 Amount of Energy Input(A)			중간투입 Inter-mediateInput	부가가치 Value added	총투입 Gross Input (B)	
전력 및 신재생에너지 Electricity and renewables	도시가스 City gas	증기 및 온수 Steam & Air Conditioning supply				
257,690	8,287	111	26,048,722	30,387,582	56,436,304	Agriculture, forestry and fishing
103,765	2,518	-	1,840,405	2,442,502	4,282,907	Mining and quarrying
711,265	159,178	14,801	87,444,599	15,912,562	103,357,161	Food, beverage and tobacco
1,176,955	221,517	113,703	59,683,672	17,786,607	77,470,279	Textiles, apparel and leather
1,020,353	48,368	150,757	27,737,864	10,157,290	37,895,154	Wood, paper and printing
2,048,992	49,898	959,543	145,336,207	10,471,902	155,808,109	Coal and petroleum products
3,514,969	477,224	1,453,888	214,640,221	51,369,458	266,009,679	Chemical products
728,295	301,112	-	26,499,240	10,037,455	36,536,695	Non-metallic mineral products
5,173,666	1,178,905	-	176,726,135	26,742,731	203,468,866	Basic metal products
1,205,196	777,682	-	71,908,862	29,775,076	101,683,938	Metal produtcs
649,032	268,862	3,940	85,535,704	33,527,500	119,063,204	Machinery and equipment
2,791,525	1,213,331	35,008	309,114,840	114,799,166	423,914,006	Electrical and electronic instruments
120,444	40,157	-	18,568,138	7,614,125	26,182,263	Precision instruments
1,057,588	342,537	-	187,863,204	54,549,997	242,413,201	Transport equipment
543,428	134,476	32,067	34,487,815	24,340,966	58,828,781	Other manufacturing and tall processing
647,415	19,508,674	567,637	79,997,460	20,925,143	100,922,603	Electricity, gas and steam
1,014,025	83,464	-	12,139,578	10,195,492	22,335,070	Water, waste and recovery services
401,125	170,715	7,785	126,842,938	63,755,636	190,598,574	Construction
4,210,774	248,502	78,277	112,851,160	119,609,965	232,461,125	Wholesale and retail trade
1,699,325	727,836	7,811	87,052,494	45,595,944	132,648,438	Transportation
1,276,301	1,787,135	8,699	60,385,526	36,021,950	96,407,476	Accommodation and food services
1,482,774	125,676	343	65,398,860	50,024,598	115,423,458	Information and communications
1,297,152	173,863	26,962	66,454,379	69,677,238	136,131,617	Financial and insurance activities
4,229,602	416,761	1,042	40,735,150	115,360,795	156,095,945	Real estate activities and renting and leasing
1,931,075	297,820	582	51,286,566	67,723,448	119,010,014	Professional, scientific and technical activities
384,515	48,737	954	13,842,042	28,223,542	42,065,584	Business support services
985,709	114,051	1,156	25,036,657	86,562,275	111,598,932	Public administration and defence
2,776,762	797,515	67,835	27,209,862	73,384,852	100,594,714	Education
1,848,594	1,265,645	16,674	51,503,030	53,709,453	105,212,483	Human health and social work activities
1,639,615	1,112,617	17,080	39,176,347	37,781,191	76,957,538	Art, sport, recreation and other services

Note : Based on 2010.
Source : Bank of Korea

11. 에너지밸런스(1990)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	17,217	-	-	-	6,361	52,887	-	-	797	23,357
수 입	23,916	405,743	2,291	-	-	-	-	-	-	76,040
(석 유 생 산)	-	304,496	-	-	-	-	-	-	-	43,942
(석 유 수 입)	-	101,248	-	-	-	-	-	-	-	13,403
수 출	-	-27,184	-	-	-	-	-	-	-	-3,997
국 제 벙 커 링	-	-15,115	-	-	-	-	-	-	-	-2,280
재 고 증 감	2,035	-5,126	38	-	-	-	-	-	-	365
연 초 재 고	10,048	14,450	84	-	-	-	-	-	-	6,939
연 말 재 고	-8,013	-19,576	-46	-	-	-	-	-	-	-6,574
통 계 오 차	-199	-1,980	0	-	-	-	-	-	-	-553
1 차 에 너 지 공 급	42,970	356,339	2,329	-	6,361	52,887	-	-	797	92,931
에 너 지 전 환	-7,707	-32,367	-2,329	963	-6,361	-52,887	94,313	75	0	-18,230
발 전	-7,707	-29,721	-1,741	0	-6,361	-52,887	107,670	79	0	-17,062
지 역 난 방	-	0	0	0	-	-	-	0	-	0
가 스 제 조	-	-2,646	-576	968	-	-	-	-	-	5
자가소비 및 손실	-	-	-12	-5	-	-	-13,357	-4	-	-1,174
최 종 에 너 지 소 비	35,263	323,972	-	963	-	-	94,313	75	797	74,701
산 업 부 문	16,438	139,263	-	223	-	-	59,177	-	-	36,144
농 림 어 업	-	11,603	-	-	-	-	1,458	-	-	1,813
광 업	-	787	-	-	-	-	1,011	-	-	205
제 조 업	16,438	118,082	-	-	-	-	56,709	-	-	32,535
음 식·담 배	23	6,895	-	-	-	-	3,469	-	-	1,378
섬 유·의 복	92	10,291	-	-	-	-	9,505	-	-	2,491
목 재·나 무	-	461	-	-	-	-	623	-	-	126
펄 프·인 쇄	88	5,395	-	-	-	-	3,877	-	-	1,238
석 유·화 학	173	65,975	-	-	-	-	10,922	-	-	9,953
비 금 속	4,116	8,150	-	-	-	-	5,633	-	-	4,417
1 차 금 속	11,810	6,174	-	-	-	-	10,064	-	-	9,597
비 철 금 속	-	1,306	-	-	-	-	-	-	-	187
조 립 금 속	-	5,845	-	-	-	-	12,091	-	-	1,906
기 타 제 조	136	7,449	-	-	-	-	525	-	-	1,221
기타에너지	-	140	-	-	-	-	-	-	-	21
건 설 업	-	8,791	-	-	-	-	-	-	-	1,356
수 송 부 문	-	101,145	-	-	-	-	1,012	-	-	14,173
철 도 운 수	-	2,082	-	-	-	-	1,012	-	-	392
육 상 운 수	-	81,709	-	-	-	-	-	-	-	11,205
수 상 운 수	-	10,833	-	-	-	-	-	-	-	1,669
항 공 운 수	-	6,521	-	-	-	-	-	-	-	908
가 정 부 문	18,779	40,613	-	433	-	-	17,735	68	731	16,366
상 업 부 문	-	26,888	-	307	-	-	10,413	6	66	5,206
공 공 부 문	46	16,064	-	-	-	-	5,975	1	-	2,812

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(1990)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
7,748	-	-	-	1,590	13,222	-	-	797	23,357	Domestic Production
15,721	57,345	2,974	-	-	-	-	-	-	76,040	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
-292	-261	0	-	-	-	-	-	-	-553	Statistical Difference
24,124	50,175	3,023	-	1,590	13,222	-	-	797	92,931	Primary Supply
-4,670	-4,923	-3,023	1,011	-1,590	-13,222	8,111	75	0	-18,230	Transformation
-4,670	-4,658	-2,260	0	-1,590	-13,222	9,260	79	0	-17,062	Electric Generation
-	0	0	0	-	-	-	0	-	0	District Heating
-	-265	-747	1,017	-	-	-	-	-	5	Gas Manufacturing
-	-	-16	-5	-	-	-1,149	-4	-	-1,174	Own Use & Loss
19,454	45,252	-	1,011	-	-	8,111	75	797	74,701	Final Consumption
10,806	20,014	-	235	-	-	5,089	-	-	36,144	Industry
-	1,687	-	-	-	-	125	-	-	1,813	Agri. Fishery
-	119	-	-	-	-	87	-	-	205	Mining
10,806	16,852	-	-	-	-	4,877	-	-	32,535	Manufacturing
15	1,064	-	-	-	-	298	-	-	1,378	Food Tobacco
61	1,612	-	-	-	-	817	-	-	2,491	Textile & Apparel
-	72	-	-	-	-	54	-	-	126	Wood & Wood Pro.
58	847	-	-	-	-	333	-	-	1,238	Pulp & Publications
114	8,900	-	-	-	-	939	-	-	9,953	Petro. Chemical
2,698	1,234	-	-	-	-	484	-	-	4,417	Non-Metallic
7,780	952	-	-	-	-	865	-	-	9,597	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
8,627	4,960	-	455	-	-	1,525	68	731	16,366	Residential
-	3,916	-	322	-	-	896	6	66	5,206	Commercial
21	2,276	-	-	-	-	514	1	-	2,812	Public

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

11. 에너지밸런스(1991)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	15,058	-	-	-	5,051	56,311	-	-	618	22,734
수 입	29,427	518,257	2,758	-	-	-	-	-	-	96,612
(석 유 생 산)	-	408,215	-	-	-	-	-	-	-	59,202
(석 유 수 입)	-	110,041	-	-	-	-	-	-	-	14,487
수 출	-	-69,744	-	-	-	-	-	-	-	-10,418
국 제 벙 커 링	-	-20,714	-	-	-	-	-	-	-	-3,149
재 고 증 감	-259	-681	-64	-	-	-	-	-	-	-356
연 초 재 고	8,013	19,576	46	-	-	-	-	-	-	6,574
연 말 재 고	-8,272	-20,257	-110	-	-	-	-	-	-	-6,930
통 계 오 차	-2,391	-2,451	0	-	-	-	-	-	-	-2,159
1 차 에 너 지 공 급	41,835	424,667	2,694	-	5,051	56,311	-	-	618	103,294
에 너 지 전 환	-7,847	-46,079	-2,694	1,467	-5,051	-56,311	104,374	80	0	-19,954
발 전	-7,847	-41,424	-1,800	0	-5,051	-56,311	118,619	80	0	-18,655
지 역 난 방	-	-28	0	0	-	-	-	3	-	-1
가 스 제 조	-	-4,626	-879	1,450	-	-	-	-	-	-71
자가소비 및 손실	-	-	-15	17	-	-	-14,244	-4	-	-1,230
최 종 에 너 지 소 비	33,988	378,588	-	1,467	-	-	104,374	80	618	83,336
산 업 부 문	19,002	170,654	-	298	-	-	65,183	-	-	42,701
농 림 어 업	-	12,716	-	0	-	-	1,778	-	-	2,002
광 업	-	809	-	-	-	-	1,005	-	-	208
제 조 업	19,002	146,508	-	298	-	-	62,400	-	-	38,842
음 식·담 배	15	7,016	-	14	-	-	3,785	-	-	1,434
섬 유·의 복	45	10,011	-	16	-	-	9,906	-	-	2,466
목 재·나 무	-	504	-	0	-	-	687	-	-	168
펄 프·인 쇄	-	5,959	-	3	-	-	4,231	-	-	1,302
석 유·화 학	220	89,200	-	16	-	-	12,828	-	-	13,205
비 금 속	4,833	9,011	-	47	-	-	6,544	-	-	5,140
1 차 금 속	13,621	6,833	-	81	-	-	10,440	-	-	11,016
비 철 금 속	5	1,323	-	-	-	-	-	-	-	190
조 립 금 속	-	6,649	-	108	-	-	13,391	-	-	2,249
기 타 제 조	263	9,819	-	12	-	-	589	-	-	1,643
기타에너지	-	182	-	-	-	-	-	-	-	28
건 설 업	-	10,621	-	-	-	-	-	-	-	1,649
수 송 부 문	-	115,144	-	-	-	-	1,091	-	-	16,156
철 도 운 수	-	2,118	-	-	-	-	1,091	-	-	404
육 상 운 수	-	93,561	-	-	-	-	-	-	-	12,855
수 상 운 수	-	12,604	-	-	-	-	-	-	-	1,947
항 공 운 수	-	6,861	-	-	-	-	-	-	-	950
가 정 부 문	14,986	49,219	-	771	-	-	19,482	72	538	16,091
상 업 부 문	-	28,100	-	333	-	-	12,289	7	80	5,574
공 공 부 문	-	15,473	-	64	-	-	6,329	1	-	2,813

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(1991)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
6,776	-	-	-	1,263	14,078	-	-	618	22,734	Domestic Production
19,337	73,689	3,586	-	-	-	-	-	-	96,612	Imports
-	59,202	-	-	-	-	-	-	-	59,202	(Petroleum Products)
-	14,487	-	-	-	-	-	-	-	14,487	(Petroleum Imports)
-	-10,418	-	-	-	-	-	-	-	-10,418	Exports
-	-3,149	-	-	-	-	-	-	-	-3,149	Int'l Bunkers
-104	-170	-83	-	-	-	-	-	-	-356	Stock Change(+/-)
3,831	2,683	60	-	-	-	-	-	-	6,574	Former Stock
-3,934	-2,853	-143	-	-	-	-	-	-	-6,930	Ending Stock
-1,833	-326	0	-	-	-	-	-	-	-2,159	Statistical Difference
24,206	59,627	3,503	-	1,263	14,078	-	-	618	103,294	Primary Supply
-4,759	-6,948	-3,503	1,540	-1,263	-14,078	8,976	80	0	-19,954	Transformation
-4,759	-6,498	-2,340	0	-1,263	-14,078	10,201	80	0	-18,655	Electric Generation
-	-4	0	0	-	-	-	3	-	-1	District Heating
-	-450	-1,143	1,522	-	-	-	-	-	-71	Gas Manufacturing
-	-	-20	18	-	-	-1,225	-4	-	-1,230	Own Use & Loss
19,447	52,675	-	1,540	-	-	8,976	80	618	83,336	Final Consumption
12,532	24,251	-	313	-	-	5,606	-	-	42,701	Industry
-	1,849	-	0	-	-	153	-	-	2,002	Agri. Fishery
-	121	-	-	-	-	86	-	-	208	Mining
12,532	20,631	-	313	-	-	5,366	-	-	38,842	Manufacturing
10	1,084	-	14	-	-	325	-	-	1,434	Food Tobacco
30	1,567	-	17	-	-	852	-	-	2,466	Textile & Apparel
30	79	-	0	-	-	59	-	-	168	Wood & Wood Pro.
-	935	-	3	-	-	364	-	-	1,302	Pulp & Publications
145	11,940	-	17	-	-	1,103	-	-	13,205	Petro. Chemical
3,178	1,350	-	50	-	-	563	-	-	5,140	Non-Metallic
8,980	1,053	-	86	-	-	898	-	-	11,016	Iron & Steel
3	187	-	-	-	-	-	-	-	190	Non-ferrous
-	984	-	114	-	-	1,152	-	-	2,249	Fabricated Metal
156	1,423	-	13	-	-	51	-	-	1,643	Other Manufacturing
-	28	-	-	-	-	-	-	-	28	Other Energy
-	1,649	-	-	-	-	-	-	-	1,649	Construction
-	16,062	-	-	-	-	94	-	-	16,156	Transportation
-	310	-	-	-	-	94	-	-	404	Rail
-	12,855	-	-	-	-	-	-	-	12,855	Land
-	1,947	-	-	-	-	-	-	-	1,947	Water
-	950	-	-	-	-	-	-	-	950	Air
6,916	6,081	-	810	-	-	1,675	72	538	16,091	Residential
-	4,080	-	350	-	-	1,057	7	80	5,574	Commercial
-	2,201	-	68	-	-	544	1	-	2,813	Public

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

11. 에너지밸런스(1992)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	11,969	-	-	-	4,863	56,530	-	-	722	21,456
수 입	30,016	641,571	3,425	-	-	-	-	-	-	114,946
(석 유 생 산)	-	504,560	-	-	-	-	-	-	-	73,147
(석 유 수 입)	-	137,011	-	-	-	-	-	-	-	17,585
수 출	-	-91,653	-	-	-	-	-	-	-	-13,769
국 제 벙 커 링	-	-26,099	-	-	-	-	-	-	-	-3,976
재 고 증 감	547	-5,445	43	-	-	-	-	-	-	-345
연 초 재 고	8,272	25,385	110	-	-	-	-	-	-	7,695
연 말 재 고	-7,725	-30,829	-67	-	-	-	-	-	-	-8,040
통 계 오 차	-2,800	-4,151	55	-	-	-	-	-	-	-2,351
1 차 에 너 지 공 급	39,731	514,224	3,524	-	4,863	56,530	-	-	722	115,962
에 너 지 전 환	-8,330	-58,695	-3,524	2,114	-4,863	-56,530	115,244	143	0	-21,559
발 전	-8,330	-51,828	-2,225	0	-4,863	-56,530	130,963	121	0	-20,071
지 역 난 방	-	-317	0	0	-	-	-	42	-	-8
가 스 제 조	-	-6,550	-1,256	2,139	-	-	-	-	-	-25
자가소비 및 손실	-	-	-43	-25	-	-	-15,719	-20	-	-1,455
최 종 에 너 지 소 비	31,401	455,529	-	2,114	-	-	115,244	143	722	94,403
산 업 부 문	20,332	218,372	-	359	-	-	70,505	-	482	50,818
농 림 어 업	-	14,471	-	0	-	-	2,157	-	-	2,286
광 업	-	753	-	-	-	-	923	-	-	193
제 조 업	20,332	190,080	-	359	-	-	67,426	-	482	46,293
음 식·담 배	37	7,555	-	15	-	-	4,036	-	-	1,556
섬 유·의 복	114	9,219	-	19	-	-	10,410	-	-	2,434
목 재·나 무	-	494	-	0	-	-	754	-	-	142
펄 프·인 쇄	9	6,833	-	4	-	-	4,662	-	-	1,485
석 유·화 학	198	129,055	-	24	-	-	14,470	-	-	18,360
비 금 속	5,225	10,187	-	57	-	-	7,160	-	-	5,644
1 차 금 속	14,602	8,409	-	98	-	-	10,767	-	-	11,949
비 철 금 속	8	941	-	-	-	-	-	-	-	142
조 립 금 속	-	7,072	-	123	-	-	14,442	-	-	2,419
기 타 제 조	139	10,067	-	19	-	-	726	-	482	2,124
기타에너지	-	248	-	-	-	-	-	-	-	37
건 설 업	-	13,067	-	-	-	-	-	-	-	2,047
수 송 부 문	-	132,198	-	-	-	-	1,175	-	-	18,531
철 도 운 수	-	2,155	-	-	-	-	1,175	-	-	417
육 상 운 수	-	106,719	-	-	-	-	-	-	-	14,644
수 상 운 수	-	14,785	-	-	-	-	-	-	-	2,288
항 공 운 수	-	8,539	-	-	-	-	-	-	-	1,182
가 정 부 문	11,069	60,682	-	1,251	-	-	21,796	134	210	16,226
상 업 부 문	-	33,238	-	425	-	-	15,114	7	29	6,581
공 공 부 문	-	11,040	-	78	-	-	6,654	1	1	2,247

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(1992)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
5,386	-	-	-	1,216	14,133	-	-	722	21,456	Domestic Production
19,762	90,732	4,453	-	-	-	-	-	-	114,946	Imports
-	73,147	-	-	-	-	-	-	-	73,147	(Petroleum Products)
-	17,585	-	-	-	-	-	-	-	17,585	(Petroleum Imports)
-	-13,769	-	-	-	-	-	-	-	-13,769	Exports
-	-3,976	-	-	-	-	-	-	-	-3,976	Int'l Bunkers
305	-706	56	-	-	-	-	-	-	-345	Stock Change(+/-)
3,934	3,618	143	-	-	-	-	-	-	7,695	Former Stock
-3,629	-4,324	-87	-	-	-	-	-	-	-8,040	Ending Stock
-1,883	-541	72	-	-	-	-	-	-	-2,351	Statistical Difference
23,570	71,740	4,581	-	1,216	14,133	-	-	722	115,962	Primary Supply
-5,102	-8,800	-4,581	2,219	-1,216	-14,133	9,911	143	0	-21,559	Transformation
-5,102	-8,113	-2,892	0	-1,216	-14,133	11,263	121	0	-20,071	Electric Generation
-	-50	0	0	-	-	-	42	-	-8	District Heating
-	-638	-1,633	2,246	-	-	-	-	-	-25	Gas Manufacturing
-	-	-56	-27	-	-	-1,352	-20	-	-1,455	Own Use & Loss
18,469	62,939	-	2,219	-	-	9,911	143	722	94,403	Final Consumption
13,381	30,514	-	377	-	-	6,063	-	482	50,818	Industry
-	2,101	-	0	-	-	185	-	-	2,286	Agri. Fishery
-	113	-	-	-	-	79	-	-	193	Mining
13,381	26,254	-	377	-	-	5,799	-	482	46,293	Manufacturing
24	1,169	-	15	-	-	347	-	-	1,556	Food Tobacco
75	1,443	-	20	-	-	895	-	-	2,434	Textile & Apparel
-	78	-	0	-	-	65	-	-	142	Wood & Wood Pro.
6	1,073	-	5	-	-	401	-	-	1,485	Pulp & Publications
131	16,960	-	25	-	-	1,244	-	-	18,360	Petro. Chemical
3,442	1,526	-	60	-	-	616	-	-	5,644	Non-Metallic
9,615	1,305	-	103	-	-	926	-	-	11,949	Iron & Steel
5	137	-	-	-	-	-	-	-	142	Non-ferrous
-	1,048	-	130	-	-	1,242	-	-	2,419	Fabricated Metal
82	1,477	-	20	-	-	62	-	482	2,124	Other Manufacturing
-	37	-	-	-	-	-	-	-	37	Other Energy
-	2,047	-	-	-	-	-	-	-	2,047	Construction
-	18,430	-	-	-	-	101	-	-	18,531	Transportation
-	316	-	-	-	-	101	-	-	417	Rail
-	14,644	-	-	-	-	-	-	-	14,644	Land
-	2,288	-	-	-	-	-	-	-	2,288	Water
-	1,182	-	-	-	-	-	-	-	1,182	Air
5,087	7,607	-	1,314	-	-	1,874	134	210	16,226	Residential
-	4,798	-	446	-	-	1,300	7	29	6,581	Commercial
-	1,590	-	82	-	-	572	1	1	2,247	Public

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

11. 에너지밸런스(1993)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	9,407	-	-	-	6,006	58,138	-	-	742	21,011
수 입	35,636	707,745	4,454	-	-	-	-	-	-	129,051
(석 유 생 산)	-	539,986	-	-	-	-	-	-	-	78,320
(석 유 수 입)	-	167,759	-	-	-	-	-	-	-	21,468
수 출	-	-103,493	-	-	-	-	-	-	-	-15,385
국 제 벙 커 링	-	-30,539	-	-	-	-	-	-	-	-4,678
재 고 증 감	770	-2,679	-29	-	-	-	-	-	-	-22
연 초 재 고	7,725	31,256	68	-	-	-	-	-	-	8,104
연 말 재 고	-6,955	-33,934	-97	-	-	-	-	-	-	-8,126
통 계 오 차	-3,442	-6,459	-22	-	-	-	-	-	-	-3,140
1 차 에 너 지 공 급	42,371	564,575	4,402	-	6,006	58,138	-	-	742	126,836
에 너 지 전 환	-11,283	-58,286	-4,402	2,883	-6,006	-58,138	127,734	360	0	-22,832
발 전	-11,283	-48,728	-2,518	-35	-6,006	-58,138	144,437	265	0	-21,130
지 역 난 방	-	-734	0	-35	-	-	-	125	-	-26
가 스 제 조	-	-8,824	-1,847	3,071	-	-	-	-	-	-36
자가소비 및 손실	-	-	-37	-118	-	-	-16,703	-31	-	-1,639
최 종 에 너 지 소 비	31,088	506,290	-	2,883	-	-	127,734	360	742	103,850
산 업 부 문	23,257	234,365	-	438	-	-	76,525	-	569	55,563
농 림 어 업	-	16,329	-	0	-	-	2,220	-	-	2,560
광 업	-	645	-	-	-	-	868	-	-	171
제 조 업	23,257	204,856	-	438	-	-	73,437	-	569	50,870
음 식·담 배	43	7,657	-	15	-	-	4,100	-	-	1,584
섬 유·의 복	133	9,427	-	26	-	-	10,017	-	-	2,453
목 재·나 무	-	484	-	0	-	-	810	-	-	146
펄 프·인 쇄	11	7,439	-	7	-	-	5,107	-	-	1,622
석 유·화 학	233	141,426	-	27	-	-	16,248	-	-	20,156
비 금 속	6,179	10,499	-	68	-	-	7,936	-	-	6,394
1 차 금 속	16,445	8,949	-	120	-	-	12,596	-	-	13,417
비 철 금 속	-	963	-	-	-	-	-	-	-	140
조 립 금 속	-	8,019	-	152	-	-	15,995	-	-	2,723
기 타 제 조	213	9,680	-	24	-	-	628	-	569	2,192
기타에너지	-	313	-	-	-	-	-	-	-	45
건 설 업	-	12,535	-	-	-	-	-	-	-	1,962
수 송 부 문	-	150,695	-	-	-	-	1,257	-	-	21,119
철 도 운 수	-	2,277	-	-	-	-	1,257	-	-	441
육 상 운 수	-	120,581	-	-	-	-	-	-	-	16,529
수 상 운 수	-	17,607	-	-	-	-	-	-	-	2,733
항 공 운 수	-	10,230	-	-	-	-	-	-	-	1,416
가 정 부 문	7,831	69,700	-	1,920	-	-	23,916	354	148	16,947
상 업 부 문	-	40,852	-	413	-	-	18,679	2	24	7,924
공 공 부 문	-	10,678	-	112	-	-	7,357	4	1	2,296

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(1993)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
4,233	-	-	-	1,502	14,535	-	-	742	21,011	Domestic Production
23,473	99,788	5,790	-	-	-	-	-	-	129,051	Imports
-	78,320	-	-	-	-	-	-	-	78,320	(Petroleum Products)
-	21,468	-	-	-	-	-	-	-	21,468	(Petroleum Imports)
-	-15,385	-	-	-	-	-	-	-	-15,385	Exports
-	-4,678	-	-	-	-	-	-	-	-4,678	Int'l Bunkers
376	-360	-38	-	-	-	-	-	-	-22	Stock Change(+/-)
3,629	4,386	88	-	-	-	-	-	-	8,104	Former Stock
-3,253	-4,746	-126	-	-	-	-	-	-	-8,126	Ending Stock
-2,242	-869	-29	-	-	-	-	-	-	-3,140	Statistical Difference
25,840	78,495	5,723	-	1,502	14,535	-	-	742	126,836	Primary Supply
-6,825	-8,620	-5,723	3,027	-1,502	-14,535	10,985	360	0	-22,832	Transformation
-6,825	-7,646	-3,273	-37	-1,502	-14,535	12,422	265	0	-21,130	Electric Generation
-	-115	0	-36	-	-	-	125	-	-26	District Heating
-	-858	-2,402	3,224	-	-	-	-	-	-36	Gas Manufacturing
-	-	-48	-124	-	-	-1,436	-31	-	-1,639	Own Use & Loss
18,860	69,876	-	3,027	-	-	10,985	360	742	103,850	Final Consumption
15,299	32,654	-	460	-	-	6,581	-	569	55,563	Industry
-	2,369	-	0	-	-	191	-	-	2,560	Agri. Fishery
-	96	-	-	-	-	75	-	-	171	Mining
15,299	28,227	-	460	-	-	6,316	-	569	50,870	Manufacturing
29	1,186	-	16	-	-	353	-	-	1,584	Food Tobacco
88	1,476	-	27	-	-	861	-	-	2,453	Textile & Apparel
-	76	-	0	-	-	70	-	-	146	Wood & Wood Pro.
7	1,169	-	7	-	-	439	-	-	1,622	Pulp & Publications
154	18,577	-	28	-	-	1,397	-	-	20,156	Petro. Chemical
4,072	1,568	-	71	-	-	682	-	-	6,394	Non-Metallic
10,821	1,386	-	126	-	-	1,083	-	-	13,417	Iron & Steel
-	140	-	-	-	-	-	-	-	140	Non-ferrous
-	1,188	-	159	-	-	1,376	-	-	2,723	Fabricated Metal
128	1,416	-	25	-	-	54	-	569	2,192	Other Manufacturing
-	45	-	-	-	-	-	-	-	45	Other Energy
-	1,962	-	-	-	-	-	-	-	1,962	Construction
-	21,011	-	-	-	-	108	-	-	21,119	Transportation
-	333	-	-	-	-	108	-	-	441	Rail
-	16,529	-	-	-	-	-	-	-	16,529	Land
-	2,733	-	-	-	-	-	-	-	2,733	Water
-	1,416	-	-	-	-	-	-	-	1,416	Air
3,561	8,811	-	2,016	-	-	2,057	354	148	16,947	Residential
-	5,858	-	434	-	-	1,606	2	24	7,924	Commercial
-	1,541	-	117	-	-	633	4	1	2,296	Public

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

11. 에너지밸런스(1994)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	7,398	-	-	-	4,098	58,651	-	-	906	19,922
수 입	39,249	759,241	5,928	-	-	-	-	-	-	140,427
(석 유 생 산)	-	568,452	-	-	-	-	-	-	-	82,344
(석 유 수 입)	-	190,790	-	-	-	-	-	-	-	24,514
수 출	-	-93,132	-	-	-	-	-	-	-	-13,791
국 제 벙 커 링	-	-33,304	-	-	-	-	-	-	-	-5,098
재 고 증 감	-814	-2,418	-60	-	-	-	-	-	-	-911
연 초 재 고	6,955	33,934	97	-	-	-	-	-	-	8,127
연 말 재 고	-7,769	-36,352	-157	-	-	-	-	-	-	-9,037
통 계 오 차	-3,414	-8,917	-8	-	-	-	-	-	-	-3,441
1 차 에 너 지 공 급	42,419	621,471	5,860	-	4,098	58,651	-	-	906	137,108
에 너 지 전 환	-14,491	-67,797	-5,860	3,864	-4,098	-58,651	146,540	460	0	-25,321
발 전	-14,491	-55,972	-3,215	-37	-4,098	-58,651	164,993	391	0	-23,212
지 역 난 방	-	-1,656	-114	-41	-	-	-	104	-	-349
가 스 제 조	-	-10,170	-2,451	3,917	-	-	-	-	-	-60
자가소비 및 손실	-	-	-80	25	-	-	-18,452	-35	-	-1,700
최 종 에 너 지 소 비	27,928	553,673	-	3,864	-	-	146,540	460	906	111,787
산 업 부 문	23,244	258,593	-	572	-	-	73,308	-	626	58,741
농 림 어 업	-	18,704	-	0	-	-	2,916	-	-	2,964
광 업	-	574	-	0	-	-	885	-	-	161
제 조 업	23,240	227,024	-	571	-	-	69,506	-	626	53,666
음 식·담 배	47	8,320	-	19	-	-	4,675	-	-	1,737
섬 유·의 복	145	9,545	-	42	-	-	11,436	-	-	2,619
목 재·나 무	-	707	-	1	-	-	687	-	-	171
펄 프·인 쇄	12	8,269	-	16	-	-	5,890	-	-	1,830
석 유·화 학	254	158,508	-	34	-	-	642	-	-	21,015
비 금 속	6,709	11,247	-	81	-	-	17,359	-	-	7,676
1 차 금 속	15,788	10,344	-	161	-	-	8,781	-	-	12,935
비 철 금 속	-	1,260	-	-	-	-	-	-	-	181
조 립 금 속	-	8,178	-	186	-	-	18,906	-	-	3,026
기 타 제 조	285	10,253	-	33	-	-	1,130	-	626	2,421
기타에너지	-	393	-	-	-	-	-	-	-	56
건 설 업	-	12,291	-	-	-	-	-	-	-	1,948
수 송 부 문	-	170,365	-	-	-	-	1,444	-	-	23,857
철 도 운 수	-	2,205	-	-	-	-	1,444	-	-	447
육 상 운 수	-	136,382	-	-	-	-	-	-	-	18,669
수 상 운 수	-	20,167	-	-	-	-	-	-	-	3,134
항 공 운 수	-	11,610	-	-	-	-	-	-	-	1,606
가 정 부 문	4,684	73,074	-	2,637	-	-	26,553	440	190	17,061
상 업 부 문	-	41,099	-	518	-	-	36,496	14	48	9,667
공 공 부 문	-	10,543	-	136	-	-	8,739	6	42	2,462

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(1994)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
3,329	-	-	-	1,025	14,663	-	-	906	19,922	Domestic Production
25,863	106,857	7,707	-	-	-	-	-	-	140,427	Imports
-	82,344	-	-	-	-	-	-	-	82,344	(Petroleum Products)
-	24,514	-	-	-	-	-	-	-	24,514	(Petroleum Imports)
-	-13,791	-	-	-	-	-	-	-	-13,791	Exports
-	-5,098	-	-	-	-	-	-	-	-5,098	Int'l Bunkers
-390	-443	-78	-	-	-	-	-	-	-911	Stock Change(+/-)
3,253	4,747	126	-	-	-	-	-	-	8,127	Former Stock
-3,643	-5,190	-204	-	-	-	-	-	-	-9,037	Ending Stock
-2,269	-1,161	-11	-	-	-	-	-	-	-3,441	Statistical Difference
26,532	86,364	7,618	-	1,025	14,663	-	-	906	137,108	Primary Supply
-9,110	-10,025	-7,618	4,057	-1,025	-14,663	12,602	460	0	-25,321	Transformation
-9,110	-8,777	-4,179	-38	-1,025	-14,663	14,189	391	0	-23,212	Electric Generation
-	-261	-149	-43	-	-	-	104	-	-349	District Heating
-	-987	-3,186	4,113	-	-	-	-	-	-60	Gas Manufacturing
-	-	-104	26	-	-	-1,587	-35	-	-1,700	Own Use & Loss
17,423	76,339	-	4,057	-	-	12,602	460	906	111,787	Final Consumption
15,305	35,906	-	600	-	-	6,304	-	626	58,741	Industry
-	2,713	-	0	-	-	251	-	-	2,964	Agri. Fishery
-	85	-	0	-	-	76	-	-	161	Mining
15,302	31,160	-	600	-	-	5,978	-	626	53,666	Manufacturing
31	1,285	-	20	-	-	402	-	-	1,737	Food Tobacco
96	1,495	-	44	-	-	984	-	-	2,619	Textile & Apparel
-	110	-	1	-	-	59	-	-	171	Wood & Wood Pro.
8	1,299	-	16	-	-	507	-	-	1,830	Pulp & Publications
168	20,757	-	35	-	-	55	-	-	21,015	Petro. Chemical
4,425	1,673	-	85	-	-	1,493	-	-	7,676	Non-Metallic
10,404	1,607	-	169	-	-	755	-	-	12,935	Iron & Steel
-	181	-	-	-	-	-	-	-	181	Non-ferrous
-	1,206	-	195	-	-	1,626	-	-	3,026	Fabricated Metal
171	1,492	-	35	-	-	97	-	626	2,421	Other Manufacturing
-	56	-	-	-	-	-	-	-	56	Other Energy
-	1,948	-	-	-	-	-	-	-	1,948	Construction
-	23,732	-	-	-	-	124	-	-	23,857	Transportation
-	323	-	-	-	-	124	-	-	447	Rail
-	18,669	-	-	-	-	-	-	-	18,669	Land
-	3,134	-	-	-	-	-	-	-	3,134	Water
-	1,606	-	-	-	-	-	-	-	1,606	Air
2,118	9,260	-	2,769	-	-	2,284	440	190	17,061	Residential
-	5,923	-	544	-	-	3,139	14	48	9,667	Commercial
-	1,518	-	143	-	-	752	6	42	2,462	Public

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

11. 에너지밸런스(1995)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	5,720	-	-	-	5,478	67,029	-	-	1,050	21,751
수 입	43,324	848,530	7,060	-	-	-	-	-	-	156,664
(석 유 생 산)	-	643,102	-	-	-	-	-	-	-	92,687
(석 유 수 입)	-	205,428	-	-	-	-	-	-	-	26,248
수 출	-	-122,630	-	-	-	-	-	-	-	-17,748
국 제 벙 커 링	-	-37,092	-	-	-	-	-	-	-	-5,671
재 고 증 감	-723	-1,284	27	-	-	-	-	-	-	-499
연 초 재 고	7,769	36,352	130	-	-	-	-	-	-	9,002
연 말 재 고	-8,492	-37,636	-103	-	-	-	-	-	-	-9,501
통 계 오 차	-4,896	-10,337	0	-	-	-	-	-	-	-4,650
1 차 에 너 지 공 급	43,425	677,187	7,087	-	5,478	67,029	-	-	1,050	149,841
에 너 지 전 환	-16,152	-76,956	-7,087	5,327	-5,478	-67,029	163,270	641	0	-28,509
발 전	-16,152	-62,201	-3,562	0	-5,478	-67,029	184,661	514	0	-26,253
지 역 난 방	-	-2,059	0	-109	-	-	-	175	-	-263
가 스 제 조	-	-12,696	-3,417	5,383	-	-	-	-	-	-21
자가소비 및 손실	-	-	-108	53	-	-	-21,391	-47	-	-1,971
최 종 에 너 지 소 비	27,273	600,231	-	5,327	-	-	163,270	641	1,050	121,333
산 업 부 문	24,268	266,039	-	822	-	-	96,436	-	736	62,695
농 림 어 업	-	20,247	-	0	-	-	3,370	-	-	3,224
광 업	-	543	-	0	-	-	1,020	-	-	168
제 조 업	24,252	232,936	-	821	-	-	92,046	-	736	57,341
음 식·담 배	48	8,935	-	29	-	-	5,079	-	-	1,870
섬 유·의 복	149	9,877	-	63	-	-	12,286	-	-	2,768
목 재·나 무	-	567	-	3	-	-	786	-	-	157
펄 프·인 쇄	12	8,472	-	21	-	-	6,236	-	-	1,894
석 유·화 학	262	161,910	-	52	-	-	18,904	-	-	23,009
비 금 속	6,854	10,756	-	103	-	-	9,325	-	-	7,018
1 차 금 속	16,661	10,372	-	199	-	-	16,101	-	-	14,165
비 철 금 속	-	1,569	-	-	-	-	-	-	-	227
조 립 금 속	-	8,621	-	265	-	-	22,117	-	-	3,440
기 타 제 조	266	11,653	-	87	-	-	1,211	-	736	2,762
기타에너지	-	204	-	-	-	-	-	-	-	31
건 설 업	-	12,314	-	-	-	-	-	-	-	1,951
수 송 부 문	-	193,688	-	-	-	-	1,607	-	-	27,130
철 도 운 수	-	2,228	-	-	-	-	1,607	-	-	464
육 상 운 수	-	154,844	-	-	-	-	-	-	-	21,202
수 상 운 수	-	23,275	-	-	-	-	-	-	-	3,618
항 공 운 수	-	13,342	-	-	-	-	-	-	-	1,845
가 정 부 문	3,005	84,527	-	3,588	-	-	28,303	610	212	19,191
상 업 부 문	-	46,014	-	799	-	-	27,524	22	53	9,902
공 공 부 문	-	9,962	-	119	-	-	9,401	10	49	2,415

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(1995)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
2,574	-	-	-	1,369	16,757	-	-	1,050	21,751	Domestic Production
28,550	118,936	9,178	-	-	-	-	-	-	156,664	Imports
-	92,687	-	-	-	-	-	-	-	92,687	(Petroleum Products)
-	26,248	-	-	-	-	-	-	-	26,248	(Petroleum Imports)
-	-17,748	-	-	-	-	-	-	-	-17,748	Exports
-	-5,671	-	-	-	-	-	-	-	-5,671	Int'l Bunkers
-339	-195	35	-	-	-	-	-	-	-499	Stock Change(+/-)
3,643	5,190	169	-	-	-	-	-	-	9,002	Former Stock
-3,982	-5,385	-134	-	-	-	-	-	-	-9,501	Ending Stock
-3,290	-1,361	0	-	-	-	-	-	-	-4,650	Statistical Difference
27,495	93,956	9,213	-	1,369	16,757	-	-	1,050	149,841	Primary Supply
-10,168	-11,278	-9,213	5,594	-1,369	-16,757	14,041	641	0	-28,509	Transformation
-10,168	-9,722	-4,631	0	-1,369	-16,757	15,881	514	0	-26,253	Electric Generation
-	-324	0	-114	-	-	-	175	-	-263	District Heating
-	-1,231	-4,442	5,652	-	-	-	-	-	-21	Gas Manufacturing
-	-	-140	56	-	-	-1,840	-47	-	-1,971	Own Use & Loss
17,327	82,679	-	5,594	-	-	14,041	641	1,050	121,333	Final Consumption
15,972	36,830	-	863	-	-	8,293	-	736	62,695	Industry
-	2,934	-	0	-	-	290	-	-	3,224	Agri. Fishery
-	80	-	0	-	-	88	-	-	168	Mining
15,963	31,864	-	862	-	-	7,916	-	736	57,341	Manufacturing
32	1,370	-	31	-	-	437	-	-	1,870	Food Tobacco
98	1,548	-	66	-	-	1,057	-	-	2,768	Textile & Apparel
-	87	-	3	-	-	68	-	-	157	Wood & Wood Pro.
8	1,328	-	22	-	-	536	-	-	1,894	Pulp & Publications
173	21,156	-	54	-	-	1,626	-	-	23,009	Petro. Chemical
4,519	1,589	-	108	-	-	802	-	-	7,018	Non-Metallic
10,973	1,598	-	209	-	-	1,385	-	-	14,165	Iron & Steel
-	227	-	-	-	-	-	-	-	227	Non-ferrous
-	1,260	-	278	-	-	1,902	-	-	3,440	Fabricated Metal
160	1,671	-	92	-	-	104	-	736	2,762	Other Manufacturing
-	31	-	-	-	-	-	-	-	31	Other Energy
-	1,951	-	-	-	-	-	-	-	1,951	Construction
-	26,991	-	-	-	-	138	-	-	27,130	Transportation
-	326	-	-	-	-	138	-	-	464	Rail
-	21,202	-	-	-	-	-	-	-	21,202	Land
-	3,618	-	-	-	-	-	-	-	3,618	Water
-	1,845	-	-	-	-	-	-	-	1,845	Air
1,355	10,813	-	3,767	-	-	2,434	610	212	19,191	Residential
-	6,621	-	839	-	-	2,367	22	53	9,902	Commercial
-	1,424	-	125	-	-	808	10	49	2,415	Public

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

11. 에너지밸런스(1996)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	4,951	-	-	-	5,201	73,924	-	-	1,161	23,170
수 입	46,011	939,252	9,595	-	-	-	-	-	-	174,277
(석 유 생 산)	-	724,128	-	-	-	-	-	-	-	104,079
(석 유 수 입)	-	215,124	-	-	-	-	-	-	-	27,411
수 출	-	-158,329	-	-	-	-	-	-	-	-22,690
국 제 벙 커 링	-	-42,080	-	-	-	-	-	-	-	-6,437
재 고 증 감	-445	-4,844	-251	-	-	-	-	-	-	-1,198
연 초 재 고	8,492	37,636	118	-	-	-	-	-	-	9,526
연 말 재 고	-8,937	-42,480	-369	-	-	-	-	-	-	-10,724
통 계 오 차	-396	-12,961	19	-	-	-	-	-	-	-1,986
1 차 에 너 지 공 급	50,121	721,038	9,363	-	5,201	73,924	-	-	1,161	165,136
에 너 지 전 환	-21,526	-77,412	-9,363	6,607	-5,201	-73,924	182,470	811	0	-33,563
발 전	-21,526	-63,640	-4,449	0	-5,201	-73,924	205,494	607	0	-30,881
지 역 난 방	-	-1,983	-173	-166	-	-	-	240	-	-471
가 스 제 조	-	-11,789	-4,561	6,739	-	-	-	-	-	3
자가소비 및 손실	-	-	-179	34	-	-	-23,023	-36	-	-2,213
최 종 에 너 지 소 비	28,595	643,626	-	6,607	-	-	182,470	811	1,161	131,573
산 업 부 문	26,634	281,565	-	1,139	-	-	106,737	-	912	67,751
농 림 어 업	-	22,735	-	0	-	-	3,857	-	-	3,626
광 업	-	481	-	1	-	-	1,049	-	-	162
제 조 업	26,650	244,854	-	1,139	-	-	101,831	-	912	61,830
음 식·담 배	56	8,929	-	38	-	-	5,489	-	-	1,919
섬 유·의 복	172	9,375	-	89	-	-	12,846	-	-	2,781
목 재·나 무	-	603	-	2	-	-	883	-	-	172
펄 프·인 쇄	14	9,184	-	24	-	-	7,425	-	-	2,111
석 유·화 학	302	173,439	-	76	-	-	20,942	-	-	24,780
비 금 속	5,763	10,490	-	112	-	-	9,589	-	-	6,287
1 차 금 속	17,844	9,659	-	-	-	-	18,088	-	-	14,764
비 철 금 속	-	1,100	-	269	-	-	-	-	-	439
조 립 금 속	-	9,406	-	412	-	-	25,268	-	-	3,978
기 타 제 조	2,499	12,412	-	116	-	-	1,301	-	912	4,559
기타에너지	-	258	-	-	-	-	-	-	-	39
건 설 업	-	13,495	-	-	-	-	-	-	-	2,143
수 송 부 문	-	212,720	-	-	-	-	1,682	-	-	29,789
철 도 운 수	-	2,203	-	-	-	-	1,682	-	-	467
육 상 운 수	-	170,068	-	-	-	-	-	-	-	23,288
수 상 운 수	-	25,894	-	-	-	-	-	-	-	4,020
항 공 운 수	-	14,554	-	-	-	-	-	-	-	2,013
가 정 부 문	1,961	93,866	-	4,300	-	-	30,642	762	182	21,000
상 업 부 문	-	44,801	-	1,022	-	-	32,891	33	10	10,375
공 공 부 문	-	10,674	-	145	-	-	10,517	15	57	2,659

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(1996)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
2,228	-	-	-	1,300	18,481	-	-	1,161	23,170	Domestic Production
30,314	131,489	12,473	-	-	-	-	-	-	174,277	Imports
-	104,079	-	-	-	-	-	-	-	104,079	(Petroleum Products)
-	27,411	-	-	-	-	-	-	-	27,411	(Petroleum Imports)
-	-22,690	-	-	-	-	-	-	-	-22,690	Exports
-	-6,437	-	-	-	-	-	-	-	-6,437	Int'l Bunkers
-196	-677	-326	-	-	-	-	-	-	-1,198	Stock Change(+/-)
3,982	5,390	154	-	-	-	-	-	-	9,526	Former Stock
-4,178	-6,067	-480	-	-	-	-	-	-	-10,724	Ending Stock
-247	-1,763	24	-	-	-	-	-	-	-1,986	Statistical Difference
32,100	99,923	12,172	-	1,300	18,481	-	-	1,161	165,136	Primary Supply
-13,694	-11,356	-12,172	6,937	-1,300	-18,481	15,692	811	0	-33,563	Transformation
-13,694	-9,902	-5,784	0	-1,300	-18,481	17,672	607	0	-30,881	Electric Generation
-	-311	-225	-175	-	-	-	240	-	-471	District Heating
-	-1,143	-5,930	7,076	-	-	-	-	-	3	Gas Manufacturing
-	-	-233	36	-	-	-1,980	-36	-	-2,213	Own Use & Loss
18,406	88,566	-	6,937	-	-	15,692	811	1,161	131,573	Final Consumption
17,523	38,940	-	1,196	-	-	9,179	-	912	67,751	Industry
-	3,294	-	0	-	-	332	-	-	3,626	Agri. Fishery
-	71	-	1	-	-	90	-	-	162	Mining
17,533	33,433	-	1,195	-	-	8,757	-	912	61,830	Manufacturing
37	1,370	-	40	-	-	472	-	-	1,919	Food Tobacco
113	1,469	-	93	-	-	1,105	-	-	2,781	Textile & Apparel
-	93	-	3	-	-	76	-	-	172	Wood & Wood Pro.
9	1,438	-	25	-	-	639	-	-	2,111	Pulp & Publications
199	22,699	-	80	-	-	1,801	-	-	24,780	Petro. Chemical
3,802	1,543	-	118	-	-	825	-	-	6,287	Non-Metallic
11,741	1,468	-	-	-	-	1,556	-	-	14,764	Iron & Steel
-	157	-	282	-	-	-	-	-	439	Non-ferrous
-	1,372	-	432	-	-	2,173	-	-	3,978	Fabricated Metal
1,630	1,783	-	122	-	-	112	-	912	4,559	Other Manufacturing
-	39	-	-	-	-	-	-	-	39	Other Energy
-	2,143	-	-	-	-	-	-	-	2,143	Construction
-	29,644	-	-	-	-	145	-	-	29,789	Transportation
-	323	-	-	-	-	145	-	-	467	Rail
-	23,288	-	-	-	-	-	-	-	23,288	Land
-	4,020	-	-	-	-	-	-	-	4,020	Water
-	2,013	-	-	-	-	-	-	-	2,013	Air
883	12,022	-	4,515	-	-	2,635	762	182	21,000	Residential
-	6,429	-	1,073	-	-	2,829	33	10	10,375	Commercial
-	1,530	-	153	-	-	904	15	57	2,659	Public

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

11. 에너지밸런스(1997)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	4,512	-	-	-	5,404	77,086	-	-	1,344	23,997
수 입	50,034	1,097,273	11,629	-	-	-	-	-	-	200,894
(석 유 생 산)	-	911,462	-	-	-	-	-	-	-	129,691
(석 유 수 입)	-	185,811	-	-	-	-	-	-	-	23,106
수 출	-	-231,050	-	-	-	-	-	-	-	-33,143
국 제 벙 커 링	-	-46,130	-	-	-	-	-	-	-	-7,067
재 고 증 감	-783	-5,846	-236	-	-	-	-	-	-	-1,337
연 초 재 고	8,937	42,940	369	-	-	-	-	-	-	10,799
연 말 재 고	-9,720	-48,785	-605	-	-	-	-	-	-	-12,135
통 계 오 차	393	-20,374	-14	-	-	-	-	-	-	-2,286
1 차 에 너 지 공 급	54,156	793,877	11,379	-	5,404	77,086	-	-	1,344	181,058
에 너 지 전 환	-25,016	-75,649	-11,379	7,708	-5,404	-77,086	200,784	909	0	-36,517
발 전	-25,016	-65,480	-5,198	-104	-5,404	-77,086	224,445	691	0	-33,742
지 역 난 방	-	-2,328	-179	-82	-	-	-	250	-	-434
가 스 제 조	-	-7,842	-5,770	7,857	-	-	-	-	-	-12
자가소비 및 손실	-	-	-232	37	-	-	-23,661	-32	-	-2,330
최 종 에 너 지 소 비	29,140	718,228	-	7,708	-	-	200,784	909	1,344	144,541
산 업 부 문	27,751	348,501	-	1,425	-	-	116,383	-	1,123	78,322
농 림 어 업	-	25,193	-	0	-	-	4,176	-	-	4,004
광 업	-	391	-	1	-	-	1,000	-	-	145
제 조 업	27,751	307,791	-	1,423	-	-	111,207	-	1,123	71,774
음 식·담 배	55	8,211	-	40	-	-	5,711	-	-	1,825
섬 유·의 복	149	9,478	-	130	-	-	13,310	-	-	2,865
목 재·나 무	-	599	-	3	-	-	1,007	-	-	182
펄 프·인 쇄	11	9,212	-	30	-	-	7,953	-	-	2,165
석 유·화 학	270	237,038	-	109	-	-	23,231	-	-	32,963
비 금 속	6,598	10,068	-	138	-	-	9,913	-	-	6,824
1 차 금 속	18,726	5,935	-	330	-	-	20,936	-	-	15,358
비 철 금 속	-	985	-	-	-	-	-	-	-	139
조 립 금 속	-	10,789	-	472	-	-	27,770	-	-	4,475
기 타 제 조	1,943	12,223	-	172	-	-	1,377	-	1,123	4,485
기타에너지	-	3,252	-	-	-	-	-	-	-	494
건 설 업	-	15,125	-	-	-	-	-	-	-	2,400
수 송 부 문	-	219,604	-	-	-	-	1,761	-	-	30,736
철 도 운 수	-	2,196	-	-	-	-	1,761	-	-	473
육 상 운 수	-	172,190	-	-	-	-	-	-	-	23,509
수 상 운 수	-	28,874	-	-	-	-	-	-	-	4,493
항 공 운 수	-	16,344	-	-	-	-	-	-	-	2,261
가 정 부 문	1,389	88,697	-	5,045	-	-	32,515	850	146	20,956
상 업 부 문	-	51,283	-	1,085	-	-	38,301	42	8	11,812
공 공 부 문	-	10,142	-	154	-	-	11,824	17	67	2,715

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(1997)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
2,030	-	-	-	1,351	19,271	-	-	1,344	23,997	Domestic Production
32,979	152,797	15,118	-	-	-	-	-	-	200,894	Imports
-	129,691	-	-	-	-	-	-	-	129,691	(Petroleum Products)
-	23,106	-	-	-	-	-	-	-	23,106	(Petroleum Imports)
-	-33,143	-	-	-	-	-	-	-	-33,143	Exports
-	-7,067	-	-	-	-	-	-	-	-7,067	Int'l Bunkers
-343	-687	-307	-	-	-	-	-	-	-1,337	Stock Change(+/-)
4,178	6,141	480	-	-	-	-	-	-	10,799	Former Stock
-4,520	-6,829	-786	-	-	-	-	-	-	-12,135	Ending Stock
261	-2,528	-19	-	-	-	-	-	-	-2,286	Statistical Difference
34,927	109,372	14,792	-	1,351	19,271	-	-	1,344	181,058	Primary Supply
-16,036	-11,336	-14,792	8,093	-1,351	-19,271	17,267	909	0	-36,517	Transformation
-16,036	-10,210	-6,757	-109	-1,351	-19,271	19,302	691	0	-33,742	Electric Generation
-	-365	-232	-86	-	-	-	250	-	-434	District Heating
-	-761	-7,501	8,250	-	-	-	-	-	-12	Gas Manufacturing
-	-	-302	39	-	-	-2,035	-32	-	-2,330	Own Use & Loss
18,891	98,036	-	8,093	-	-	17,267	909	1,344	144,541	Final Consumption
18,266	47,429	-	1,496	-	-	10,009	-	1,123	78,322	Industry
-	3,644	-	0	-	-	359	-	-	4,004	Agri. Fishery
-	57	-	1	-	-	86	-	-	145	Mining
18,266	41,327	-	1,494	-	-	9,564	-	1,123	71,774	Manufacturing
36	1,256	-	42	-	-	491	-	-	1,825	Food Tobacco
98	1,486	-	136	-	-	1,145	-	-	2,865	Textile & Apparel
-	93	-	3	-	-	87	-	-	182	Wood & Wood Pro.
7	1,442	-	32	-	-	684	-	-	2,165	Pulp & Publications
178	30,673	-	114	-	-	1,998	-	-	32,963	Petro. Chemical
4,353	1,473	-	145	-	-	852	-	-	6,824	Non-Metallic
12,323	889	-	346	-	-	1,800	-	-	15,358	Iron & Steel
-	139	-	-	-	-	-	-	-	139	Non-ferrous
-	1,592	-	495	-	-	2,388	-	-	4,475	Fabricated Metal
1,270	1,792	-	181	-	-	118	-	1,123	4,485	Other Manufacturing
-	494	-	-	-	-	-	-	-	494	Other Energy
-	2,400	-	-	-	-	-	-	-	2,400	Construction
-	30,584	-	-	-	-	151	-	-	30,736	Transportation
-	321	-	-	-	-	151	-	-	473	Rail
-	23,509	-	-	-	-	-	-	-	23,509	Land
-	4,493	-	-	-	-	-	-	-	4,493	Water
-	2,261	-	-	-	-	-	-	-	2,261	Air
625	11,241	-	5,297	-	-	2,796	850	146	20,956	Residential
-	7,329	-	1,139	-	-	3,294	42	8	11,812	Commercial
-	1,453	-	161	-	-	1,017	17	67	2,715	Public

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

11. 에너지밸런스(1998)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	4,361	-	-	-	6,099	89,689	-	-	1,526	27,435
수 입	51,355	1,040,741	10,600	-	-	-	-	-	-	191,456
(석 유 생 산)	-	864,845	-	-	-	-	-	-	-	122,331
(석 유 수 입)	-	175,895	-	-	-	-	-	-	-	21,498
수 출	-	-296,682	-	-	-	-	-	-	-	-42,232
국 제 벙 커 링	-	-45,991	-	-	-	-	-	-	-	-7,069
재 고 증 감	-549	2,377	78	-	-	-	-	-	-	215
연 초 재 고	9,720	48,804	605	-	-	-	-	-	-	12,139
연 말 재 고	-10,269	-46,427	-527	-	-	-	-	-	-	-11,924
통 계 오 차	744	-30,231	-34	-	-	-	-	-	-	-3,542
1 차 에 너 지 공 급	55,911	670,232	10,645	-	6,099	89,689	-	-	1,526	166,265
에 너 지 전 환	-28,133	-28,378	-10,645	8,024	-6,099	-89,689	193,470	882	0	-34,088
발 전	-28,133	-21,772	-4,030	-95	-6,099	-89,689	215,300	675	0	-31,558
지 역 난 방	-	-2,420	-160	-84	-	-	-	258	-	-417
가 스 제 조	-	-4,186	-6,233	8,080	-	-	-	-	-	-25
자가소비 및 손실	-	-	-222	123	-	-	-21,830	-50	-	-2,088
최 종 에 너 지 소 비	27,778	641,854	-	8,024	-	-	193,470	882	1,526	132,177
산 업 부 문	26,549	345,804	-	1,725	-	-	108,828	-	1,287	76,353
농 림 어 업	-	22,100	-	0	-	-	4,024	-	-	3,553
광 업	-	293	-	1	-	-	973	-	-	129
제 조 업	26,549	311,151	-	1,724	-	-	103,831	-	1,287	70,730
음 식·담 배	48	6,868	-	64	-	-	5,425	-	-	1,614
섬 유·의 복	147	10,306	-	219	-	-	13,129	-	-	3,061
목 재·나 무	-	423	-	3	-	-	819	-	-	139
펄 프·인 쇄	12	7,794	-	36	-	-	7,286	-	-	1,890
석 유·화 학	259	248,704	-	156	-	-	23,034	-	-	34,133
비 금 속	5,072	6,886	-	149	-	-	7,738	-	-	5,189
1 차 금 속	19,072	4,801	-	354	-	-	20,147	-	-	15,349
비 철 금 속	-	941	-	-	-	-	-	-	-	129
조 립 금 속	-	10,780	-	440	-	-	25,044	-	-	4,250
기 타 제 조	1,939	9,522	-	303	-	-	1,210	-	1,287	4,349
기타에너지	-	4,125	-	-	-	-	-	-	-	626
건 설 업	-	12,260	-	0	-	-	-	-	-	1,941
수 송 부 문	-	187,689	-	-	-	-	1,580	-	-	26,178
철 도 운 수	-	2,163	-	-	-	-	1,580	-	-	452
육 상 운 수	-	142,385	-	-	-	-	-	-	-	19,270
수 상 운 수	-	28,752	-	-	-	-	-	-	-	4,467
항 공 운 수	-	14,390	-	-	-	-	-	-	-	1,989
가 정 부 문	1,229	59,962	-	5,087	-	-	32,913	825	154	17,128
상 업 부 문	-	39,818	-	1,059	-	-	38,270	41	8	10,028
공 공 부 문	-	8,581	-	152	-	-	11,880	16	77	2,489

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(1998)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
1,962	-	-	-	1,525	22,422	-	-	1,526	27,435	Domestic Production
33,847	143,829	13,780	-	-	-	-	-	-	191,456	Imports
-	122,331	-	-	-	-	-	-	-	122,331	(Petroleum Products)
-	21,498	-	-	-	-	-	-	-	21,498	(Petroleum Imports)
-	-42,232	-	-	-	-	-	-	-	-42,232	Exports
-	-7,069	-	-	-	-	-	-	-	-7,069	Int'l Bunkers
-240	353	101	-	-	-	-	-	-	215	Stock Change(+/-)
4,520	6,832	786	-	-	-	-	-	-	12,139	Former Stock
-4,760	-6,478	-685	-	-	-	-	-	-	-11,924	Ending Stock
481	-3,979	-44	-	-	-	-	-	-	-3,542	Statistical Difference
36,051	90,904	13,838	-	1,525	22,422	-	-	1,526	166,265	Primary Supply
-18,058	-4,192	-13,838	8,425	-1,525	-22,422	16,638	882	0	-34,088	Transformation
-18,058	-3,406	-5,239	-100	-1,525	-22,422	18,516	675	0	-31,558	Electric Generation
-	-380	-208	-88	-	-	-	258	-	-417	District Heating
-	-406	-8,103	8,484	-	-	-	-	-	-25	Gas Manufacturing
-	-	-289	129	-	-	-1,877	-50	-	-2,088	Own Use & Loss
17,993	86,712	-	8,425	-	-	16,638	882	1,526	132,177	Final Consumption
17,440	46,456	-	1,812	-	-	9,359	-	1,287	76,353	Industry
-	3,207	-	0	-	-	346	-	-	3,553	Agri. Fishery
-	44	-	1	-	-	84	-	-	129	Mining
17,440	41,263	-	1,810	-	-	8,929	-	1,287	70,730	Manufacturing
32	1,048	-	68	-	-	467	-	-	1,614	Food Tobacco
97	1,605	-	230	-	-	1,129	-	-	3,061	Textile & Apparel
-	66	-	3	-	-	70	-	-	139	Wood & Wood Pro.
8	1,217	-	38	-	-	627	-	-	1,890	Pulp & Publications
171	31,818	-	164	-	-	1,981	-	-	34,133	Petro. Chemical
3,337	1,031	-	156	-	-	665	-	-	5,189	Non-Metallic
12,532	713	-	371	-	-	1,733	-	-	15,349	Iron & Steel
-	129	-	-	-	-	-	-	-	129	Non-ferrous
-	1,634	-	462	-	-	2,154	-	-	4,250	Fabricated Metal
1,263	1,376	-	318	-	-	104	-	1,287	4,349	Other Manufacturing
-	626	-	-	-	-	-	-	-	626	Other Energy
-	1,941	-	0	-	-	-	-	-	1,941	Construction
-	26,042	-	-	-	-	136	-	-	26,178	Transportation
-	316	-	-	-	-	136	-	-	452	Rail
-	19,270	-	-	-	-	-	-	-	19,270	Land
-	4,467	-	-	-	-	-	-	-	4,467	Water
-	1,989	-	-	-	-	-	-	-	1,989	Air
553	7,424	-	5,341	-	-	2,830	825	154	17,128	Residential
-	5,575	-	1,112	-	-	3,291	41	8	10,028	Commercial
-	1,215	-	160	-	-	1,022	16	77	2,489	Public

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

11. 에너지밸런스(1999)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	4,197	-	-	-	6,066	103,064	-	-	1,806	30,977
수 입	52,240	1,095,577	12,973	-	-	-	-	-	-	202,665
(석 유 생 산)	-	911,086	-	-	-	-	-	-	-	128,917
(석 유 수 입)	-	184,490	-	-	-	-	-	-	-	22,474
수 출	-	-297,899	-	-	-	-	-	-	-	-42,544
국 제 벙 커 링	-	-49,048	-	-	-	-	-	-	-	-7,558
재 고 증 감	-468	3,535	-12	-	-	-	-	-	-	244
연 초 재 고	10,269	46,320	527	-	-	-	-	-	-	11,905
연 말 재 고	-10,737	-42,785	-539	-	-	-	-	-	-	-11,661
통 계 오 차	3,163	-32,509	0	-	-	-	-	-	-	-2,134
1 차 에 너 지 공 급	59,132	719,656	12,961	-	6,066	103,064	-	-	1,806	181,651
에 너 지 전 환	-30,849	-31,348	-12,961	10,012	-6,066	-103,064	214,215	1,033	0	-38,624
발 전	-30,849	-23,739	-4,591	-80	-6,066	-103,064	239,325	772	0	-35,518
지 역 난 방	-	-3,091	-177	-121	-	-	-	310	-	-533
가 스 제 조	-	-4,518	-7,886	10,260	-	-	-	-	-	82
자가소비 및 손실	-	-	-306	-47	-	-	-25,110	-50	-	-2,656
최 종 에 너 지 소 비	28,283	688,307	-	10,012	-	-	214,215	1,033	1,806	143,027
산 업 부 문	27,166	355,721	-	2,410	-	-	120,859	-	1,568	80,114
농 림 어 업	-	23,917	-	1	-	-	4,572	-	-	3,843
광 업	-	274	-	1	-	-	952	-	-	124
제 조 업	27,166	318,682	-	2,407	-	-	115,335	-	1,568	74,119
음 식·담 배	48	5,957	-	137	-	-	5,756	-	-	1,577
섬 유·의 복	147	10,981	-	281	-	-	14,414	-	-	3,350
목 재·나 무	-	531	-	2	-	-	1,025	-	-	173
펄 프·인 쇄	12	8,510	-	58	-	-	8,333	-	-	2,111
석 유·화 학	260	249,511	-	204	-	-	24,898	-	-	34,434
비 금 속	5,161	7,717	-	202	-	-	8,354	-	-	5,466
1 차 금 속	19,290	7,499	-	479	-	-	19,004	-	-	15,919
비 철 금 속	-	1,220	-	-	-	-	3,335	-	-	454
조 립 금 속	-	12,749	-	580	-	-	28,745	-	-	4,998
기 타 제 조	2,248	10,291	-	464	-	-	1,471	-	1,568	5,079
기타에너지	-	3,716	-	-	-	-	-	-	-	559
건 설 업	-	12,849	-	0	-	-	-	-	-	2,028
수 송 부 문	-	205,884	-	-	-	-	1,730	-	-	28,625
철 도 운 수	-	2,255	-	-	-	-	1,730	-	-	478
육 상 운 수	-	156,950	-	-	-	-	-	-	-	21,176
수 상 운 수	-	31,328	-	-	-	-	-	-	-	4,849
항 공 운 수	-	15,351	-	-	-	-	-	-	-	2,122
가 정 부 문	1,117	72,002	-	6,104	-	-	34,581	959	159	19,961
상 업 부 문	-	45,717	-	1,309	-	-	44,412	56	5	11,679
공 공 부 문	-	8,984	-	189	-	-	12,633	18	75	2,648

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(1999)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
1,889	-	-	-	1,517	25,766	-	-	1,806	30,977	Domestic Production
34,410	151,391	16,865	-	-	-	-	-	-	202,665	Imports
-	128,917	-	-	-	-	-	-	-	128,917	(Petroleum Products)
-	22,474	-	-	-	-	-	-	-	22,474	(Petroleum Imports)
-	-42,544	-	-	-	-	-	-	-	-42,544	Exports
-	-7,558	-	-	-	-	-	-	-	-7,558	Int'l Bunkers
-203	462	-15	-	-	-	-	-	-	244	Stock Change(+/-)
4,760	6,460	685	-	-	-	-	-	-	11,905	Former Stock
-4,963	-5,999	-700	-	-	-	-	-	-	-11,661	Ending Stock
2,061	-4,195	0	-	-	-	-	-	-	-2,134	Statistical Difference
38,157	97,556	16,849	-	1,517	25,766	-	-	1,806	181,651	Primary Supply
-19,832	-4,628	-16,849	10,513	-1,517	-25,766	18,422	1,033	0	-38,624	Transformation
-19,832	-3,704	-5,969	-84	-1,517	-25,766	20,582	772	0	-35,518	Electric Generation
-	-485	-231	-127	-	-	-	310	-	-533	District Heating
-	-438	-10,252	10,773	-	-	-	-	-	82	Gas Manufacturing
-	-	-398	-49	-	-	-2,159	-50	-	-2,656	Own Use & Loss
18,325	92,928	-	10,513	-	-	18,422	1,033	1,806	143,027	Final Consumption
17,822	47,800	-	2,530	-	-	10,394	-	1,568	80,114	Industry
-	3,449	-	1	-	-	393	-	-	3,843	Agri. Fishery
-	41	-	1	-	-	82	-	-	124	Mining
17,822	42,282	-	2,528	-	-	9,919	-	1,568	74,119	Manufacturing
32	906	-	144	-	-	495	-	-	1,577	Food Tobacco
97	1,718	-	295	-	-	1,240	-	-	3,350	Textile & Apparel
-	83	-	2	-	-	88	-	-	173	Wood & Wood Pro.
8	1,325	-	61	-	-	717	-	-	2,111	Pulp & Publications
171	31,907	-	214	-	-	2,141	-	-	34,434	Petro. Chemical
3,387	1,148	-	213	-	-	718	-	-	5,466	Non-Metallic
12,669	1,113	-	503	-	-	1,634	-	-	15,919	Iron & Steel
-	167	-	-	-	-	287	-	-	454	Non-ferrous
-	1,917	-	609	-	-	2,472	-	-	4,998	Fabricated Metal
1,458	1,438	-	488	-	-	127	-	1,568	5,079	Other Manufacturing
-	559	-	-	-	-	-	-	-	559	Other Energy
-	2,028	-	0	-	-	-	-	-	2,028	Construction
-	28,476	-	-	-	-	149	-	-	28,625	Transportation
-	329	-	-	-	-	149	-	-	478	Rail
-	21,176	-	-	-	-	-	-	-	21,176	Land
-	4,849	-	-	-	-	-	-	-	4,849	Water
-	2,122	-	-	-	-	-	-	-	2,122	Air
503	8,958	-	6,409	-	-	2,974	959	159	19,961	Residential
-	6,424	-	1,374	-	-	3,819	56	5	11,679	Commercial
-	1,270	-	199	-	-	1,086	18	75	2,649	Public

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

11. 에너지밸런스(2000)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	4,150	-	-	-	5,610	108,964	-	-	2,130	32,641
수 입	61,638	1,131,198	14,578	-	-	-	-	-	-	215,687
(석 유 생 산)	-	926,897	-	-	-	-	-	-	-	130,788
(석 유 수 입)	-	204,301	-	-	-	-	-	-	-	25,388
수 출	-	-306,293	-	-	-	-	-	-	-	-43,758
국 제 벙 커 링	-	-46,468	-	-	-	-	-	-	-	-7,163
재 고 증 감	-37	-6,900	-52	-	-	-	-	-	-	-1,061
연 초 재 고	10,737	42,785	539	-	-	-	-	-	-	11,661
연 말 재 고	-10,774	-49,685	-591	-	-	-	-	-	-	-12,722
통 계 오 차	795	-28,982	31	-	-	-	-	-	-	-3,105
1 차 에 너 지 공 급	66,546	742,556	14,557	-	5,610	108,964	-	-	2,130	193,240
에 너 지 전 환	-36,155	-44,448	-14,557	11,963	-5,610	-108,964	239,535	1,167	0	-43,282
발 전	-36,155	-38,528	-4,353	-103	-5,610	-108,964	266,400	871	0	-39,935
지 역 난 방	-	-2,715	-335	-115	-	-	-	350	-	-632
가 스 제 조	-	-3,205	-9,528	11,924	-	-	-	-	-	-178
자가소비 및 손실	-	-	-340	257	-	-	-26,864	-54	-	-2,537
최 종 에 너 지 소 비	30,391	698,107	0	11,963	-	-	239,535	1,167	2,130	149,958
산 업 부 문	29,199	362,034	0	3,151	-	-	132,260	-	1,908	84,237
농 림 어 업	-	24,905	-	12	-	-	5,306	-	-	4,069
광 업	-	362	-	2	-	-	1,003	-	-	142
제 조 업	29,199	323,119	0	3,137	-	-	125,952	-	1,908	77,881
음 식·담 배	45	5,790	-	168	-	-	6,149	-	-	1,624
섬 유·의 복	-	10,526	-	407	-	-	15,497	-	-	3,408
목 재·나 무	-	539	-	2	-	-	1,137	-	-	183
펄 프·인 쇄	1	7,790	-	63	-	-	8,843	-	-	2,043
석 유·화 학	413	258,459	-	304	-	-	26,899	-	-	35,962
비 금 속	5,365	7,665	-	240	-	-	8,981	-	-	5,689
1 차 금 속	20,195	6,171	0	616	-	-	19,997	-	-	16,565
비 철 금 속	164	1,349	-	-	-	-	3,755	-	-	616
조 립 금 속	-	10,441	-	687	-	-	32,997	-	-	5,108
기 타 제 조	3,015	10,339	-	650	-	-	1,697	-	1,908	6,073
기타에너지	-	4,049	-	-	-	-	-	-	-	610
건 설 업	-	13,648	-	0	-	-	-	-	-	2,145
수 송 부 문	-	223,452	-	-	-	-	2,037	-	-	30,945
철 도 운 수	-	2,307	-	-	-	-	2,037	-	-	513
육 상 운 수	-	175,116	-	-	-	-	-	-	-	23,554
수 상 운 수	-	30,314	-	-	-	-	-	-	-	4,705
항 공 운 수	-	15,715	-	-	-	-	-	-	-	2,174
가 정 부 문	1,192	72,329	-	7,003	-	-	37,102	1,084	115	21,160
상 업 부 문	-	32,218	-	1,591	-	-	54,651	63	33	10,993
공 공 부 문	-	8,074	-	218	-	-	13,486	20	74	2,625

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(2000)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
1,868	-	-	-	1,402	27,241	-	-	2,130	32,641	Domestic Production
40,559	156,177	18,951	-	-	-	-	-	-	215,687	Imports
-	130,788	-	-	-	-	-	-	-	130,788	(Petroleum Products)
-	25,388	-	-	-	-	-	-	-	25,388	(Petroleum Imports)
-	-43,758	-	-	-	-	-	-	-	-43,758	Exports
-	-7,163	-	-	-	-	-	-	-	-7,163	Int'l Bunkers
-16	-977	-68	-	-	-	-	-	-	-1,061	Stock Change(+/-)
4,963	5,998	700	-	-	-	-	-	-	11,661	Former Stock
-4,979	-6,975	-768	-	-	-	-	-	-	-12,722	Ending Stock
514	-3,660	40	-	-	-	-	-	-	-3,105	Statistical Difference
42,925	100,618	18,924	-	1,402	27,241	-	-	2,130	193,240	Primary Supply
-23,264	-6,779	-18,924	12,561	-1,402	-27,241	20,600	1,167	0	-43,282	Transformation
-23,264	-6,042	-5,659	-108	-1,402	-27,241	22,910	871	0	-39,935	Electric Generation
-	-426	-436	-120	-	-	-	350	-	-632	District Heating
-	-311	-12,387	12,520	-	-	-	-	-	-178	Gas Manufacturing
-	-	-442	269	-	-	-2,310	-54	-	-2,537	Own Use & Loss
19,661	93,839	0	12,561	-	-	20,600	1,167	2,130	149,958	Final Consumption
19,125	48,522	0	3,308	-	-	11,374	-	1,908	84,237	Industry
-	3,600	-	13	-	-	456	-	-	4,069	Agri. Fishery
-	54	-	2	-	-	86	-	-	142	Mining
19,125	42,723	0	3,294	-	-	10,832	-	1,908	77,881	Manufacturing
30	889	-	176	-	-	529	-	-	1,624	Food Tobacco
-	1,648	-	428	-	-	1,333	-	-	3,408	Textile & Apparel
-	83	-	2	-	-	98	-	-	183	Wood & Wood Pro.
1	1,216	-	66	-	-	760	-	-	2,043	Pulp & Publications
273	33,057	-	319	-	-	2,313	-	-	35,962	Petro. Chemical
3,529	1,136	-	252	-	-	772	-	-	5,689	Non-Metallic
13,275	923	0	647	-	-	1,720	-	-	16,565	Iron & Steel
109	185	-	-	-	-	323	-	-	616	Non-ferrous
-	1,549	-	721	-	-	2,838	-	-	5,108	Fabricated Metal
1,909	1,428	-	682	-	-	146	-	1,908	6,073	Other Manufacturing
-	610	-	-	-	-	-	-	-	610	Other Energy
-	2,145	-	0	-	-	-	-	-	2,145	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
536	8,881	-	7,353	-	-	3,191	1,084	115	21,160	Residential
-	4,527	-	1,671	-	-	4,700	63	33	10,993	Commercial
-	1,140	-	229	-	-	1,160	20	74	2,623	Public

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

11. 에너지밸런스(2001)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	3,817	-	-	-	4,151	112,133	-	-	2,456	33,244
수 입	64,966	1,112,126	16,164	-	-	-	-	-	-	217,250
(석 유 생 산)	-	907,345	-	-	-	-	-	-	-	127,889
(석 유 수 입)	-	204,781	-	-	-	-	-	-	-	25,656
수 출	-	-295,010	-	-	-	-	-	-	-	-42,143
국 제 벙 커 링	-	-46,330	-	-	-	-	-	-	-	-7,132
재 고 증 감	198	324	-147	-	-	-	-	-	-	-55
연 초 재 고	10,774	49,680	591	-	-	-	-	-	-	12,721
연 말 재 고	-10,576	-49,356	-738	-	-	-	-	-	-	-12,777
통 계 오 차	1,862	-27,444	-27	-	-	-	-	-	-	-2,298
1 차 에 너 지 공 급	70,843	743,666	15,990	-	4,151	112,133	-	-	2,456	198,865
에 너 지 전 환	-39,291	-46,614	-15,990	12,657	-4,151	-112,133	257,731	1,218	0	-45,763
발 전	-39,291	-41,529	-4,657	-84	-4,151	-112,133	285,225	842	0	-41,733
지 역 난 방	-	-3,191	-630	-126	-	-	-	446	-	-1,008
가 스 제 조	-	-1,894	-10,300	12,751	-	-	-	-	-	-186
자가소비 및 손실	-	-	-403	116	-	-	-27,494	-69	-	-2,836
최 종 에 너 지 소 비	31,553	697,052	-	12,657	-	-	257,731	1,218	2,456	153,103
산 업 부 문	30,323	359,930	-	3,440	-	-	135,791	-	2,215	85,562
농 림 어 업	-	26,544	-	21	-	-	5,985	-	-	4,369
광 업	-	389	-	2	-	-	1,074	-	-	152
제 조 업	30,323	318,785	-	3,416	-	-	128,732	-	2,215	78,803
음 식·담 배	46	5,121	-	181	-	-	6,387	-	-	1,558
섬 유·의 복	-	9,858	-	418	-	-	15,137	-	-	3,285
목 재·나 무	-	493	-	2	-	-	1,256	-	-	187
펄 프·인 쇄	-	7,130	-	62	-	-	8,958	-	-	1,951
석 유·화 학	433	261,301	-	317	-	-	27,839	-	-	36,511
비 금 속	5,514	7,362	-	252	-	-	9,306	-	-	5,801
1 차 금 속	20,369	4,583	-	681	-	-	19,550	-	-	16,450
비 철 금 속	162	1,199	-	-	-	-	3,948	-	-	610
조 립 금 속	-	9,204	-	704	-	-	34,562	-	-	5,080
기 타 제 조	3,798	8,458	-	799	-	-	1,789	-	2,215	6,757
기타에너지	-	4,075	-	-	-	-	-	-	-	615
건 설 업	-	14,212	-	-	-	-	-	-	-	2,238
수 송 부 문	-	231,095	-	7	-	-	2,257	-	-	31,910
철 도 운 수	-	2,329	-	-	-	-	2,257	-	-	535
육 상 운 수	-	184,995	-	7	-	-	-	-	-	24,841
수 상 운 수	-	27,748	-	-	-	-	-	-	-	4,317
항 공 운 수	-	16,024	-	-	-	-	-	-	-	2,216
가 정 부 문	1,230	70,937	-	7,168	-	-	39,211	1,111	109	21,379
상 업 부 문	-	25,650	-	1,796	-	-	65,496	80	42	11,260
공 공 부 문	-	9,440	-	247	-	-	14,976	27	90	2,991

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(2001)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
1,718	-	-	-	1,038	28,033	-	-	2,456	33,244	Domestic Production
42,691	153,545	21,013	-	-	-	-	-	-	217,250	Imports
-	127,889	-	-	-	-	-	-	-	127,889	(Petroleum Products)
-	25,656	-	-	-	-	-	-	-	25,656	(Petroleum Imports)
-	-42,143	-	-	-	-	-	-	-	-42,143	Exports
-	-7,132	-	-	-	-	-	-	-	-7,132	Int'l Bunkers
90	46	-191	-	-	-	-	-	-	-55	Stock Change(+/-)
4,979	6,974	768	-	-	-	-	-	-	12,721	Former Stock
-4,889	-6,928	-959	-	-	-	-	-	-	-12,777	Ending Stock
1,226	-3,489	-35	-	-	-	-	-	-	-2,298	Statistical Difference
45,724	100,827	20,787	-	1,038	28,033	-	-	2,456	198,865	Primary Supply
-25,367	-7,211	-20,787	13,290	-1,038	-28,033	22,165	1,218	0	-45,763	Transformation
-25,367	-6,524	-6,054	-88	-1,038	-28,033	24,529	842	0	-41,733	Electric Generation
-	-502	-819	-132	-	-	-	446	-	-1,008	District Heating
-	-185	-13,389	13,388	-	-	-	-	-	-186	Gas Manufacturing
-	-	-524	122	-	-	-2,364	-69	-	-2,836	Own Use & Loss
20,357	93,617	-	13,290	-	-	22,165	1,218	2,456	153,103	Final Consumption
19,804	48,254	-	3,612	-	-	11,678	-	2,215	85,562	Industry
-	3,832	-	22	-	-	515	-	-	4,369	Agri. Fishery
-	58	-	2	-	-	92	-	-	152	Mining
19,804	42,127	-	3,587	-	-	11,071	-	2,215	78,803	Manufacturing
31	787	-	190	-	-	549	-	-	1,558	Food Tobacco
-	1,544	-	439	-	-	1,302	-	-	3,285	Textile & Apparel
-	77	-	2	-	-	108	-	-	187	Wood & Wood Pro.
-	1,115	-	65	-	-	770	-	-	1,951	Pulp & Publications
286	33,498	-	333	-	-	2,394	-	-	36,511	Petro. Chemical
3,631	1,105	-	265	-	-	800	-	-	5,801	Non-Metallic
13,370	683	-	715	-	-	1,681	-	-	16,450	Iron & Steel
107	163	-	-	-	-	340	-	-	610	Non-ferrous
-	1,369	-	739	-	-	2,972	-	-	5,080	Fabricated Metal
2,379	1,170	-	839	-	-	154	-	2,215	6,757	Other Manufacturing
-	615	-	-	-	-	-	-	-	615	Other Energy
-	2,238	-	-	-	-	-	-	-	2,238	Construction
-	31,708	-	7	-	-	194	-	-	31,910	Transportation
-	341	-	-	-	-	194	-	-	535	Rail
-	24,833	-	7	-	-	-	-	-	24,841	Land
-	4,317	-	-	-	-	-	-	-	4,317	Water
-	2,216	-	-	-	-	-	-	-	2,216	Air
553	8,706	-	7,526	-	-	3,372	1,111	109	21,379	Residential
-	3,621	-	1,885	-	-	5,633	80	42	11,260	Commercial
-	1,328	-	259	-	-	1,288	27	90	2,991	Public

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

11. 에너지밸런스(2002)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	3,318	-	-	-	5,309	119,102	-	-	2,925	35,521
수 입	68,519	1,086,919	17,470	-	-	-	-	-	-	216,801
(석 유 생 산)	-	858,363	-	-	-	-	-	-	-	120,429
(석 유 수 입)	-	228,557	-	-	-	-	-	-	-	28,672
수 출	-	-239,127	-	-	-	-	-	-	-	-33,914
국 제 벙 커 링	-	-46,466	-	-	-	-	-	-	-	-7,115
재 고 증 감	475	6,100	312	-	-	-	-	-	-	1,548
연 초 재 고	10,576	49,356	738	-	-	-	-	-	-	12,777
연 말 재 고	-10,101	-43,256	-426	-	-	-	-	-	-	-11,229
통 계 오 차	3,697	-44,558	-16	-	-	-	-	-	-	11,125
1 차 에 너 지 공 급	76,009	762,867	17,766	-	5,309	119,102	-	-	2,925	209,290
에 너 지 전 환	-42,701	-41,478	-17,766	13,873	-5,309	-119,102	278,451	1,316	0	-48,413
발 전	-42,701	-36,403	-5,900	-29	-5,309	-119,102	306,473	922	0	-44,873
지 역 난 방	-	-3,387	-609	-188	-	-	-	483	-	-1,039
가 스 제 조	-	-1,687	-11,194	13,815	-	-	-	-	-	-211
자가소비 및 손실	-	-	-63	275	-	-	-28,022	-88	-	-2,291
최 종 에 너 지 소 비	33,308	721,390	-	13,873	-	-	278,451	1,316	2,925	160,876
산 업 부 문	32,133	374,906	-	3,794	-	-	144,454	-	2,359	89,755
농 림 어 업	-	26,231	-	18	-	-	6,156	-	-	4,322
광 업	-	425	-	-	-	-	1,155	-	-	162
제 조 업	32,133	334,089	-	3,776	-	-	137,143	-	2,359	83,058
음 식·담 배	49	5,072	-	239	-	-	6,768	-	-	1,641
섬 유·의 복	-	9,610	-	421	-	-	15,543	-	-	3,281
목 재·나 무	-	528	-	3	-	-	1,388	-	-	204
펄 프·인 쇄	-	7,340	-	64	-	-	9,329	-	-	2,015
석 유·화 학	432	278,316	-	381	-	-	29,267	-	-	38,801
비 금 속	5,698	7,433	-	261	-	-	9,923	-	-	6,006
1 차 금 속	21,202	4,496	-	685	-	-	20,461	-	-	17,079
비 철 금 속	162	1,158	-	-	-	-	4,522	-	-	657
조 립 금 속	-	9,186	-	748	-	-	37,967	-	-	5,414
기 타 제 조	4,589	7,010	-	974	-	-	1,975	-	2,359	7,364
기타에너지	-	3,941	-	-	-	-	-	-	-	596
건 설 업	-	14,162	-	0	-	-	-	-	-	2,214
수 송 부 문	-	244,044	-	76	-	-	2,271	-	-	33,765
철 도 운 수	-	2,329	-	-	-	-	2,271	-	-	536
육 상 운 수	-	196,517	-	76	-	-	-	-	-	26,485
수 상 운 수	-	28,505	-	-	-	-	-	-	-	4,434
항 공 운 수	-	16,694	-	-	-	-	-	-	-	2,309
가 정 부 문	1,175	69,648	-	7,723	-	-	42,278	1,203	325	22,318
상 업 부 문	-	24,137	-	2,030	-	-	72,361	84	26	11,843
공 공 부 문	-	8,653	-	250	-	-	17,088	30	215	3,191

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(2002)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
1,493	-	-	-	1,327	29,776	-	-	2,925	35,521	Domestic Production
44,990	149,101	22,711	-	-	-	-	-	-	216,801	Imports
-	120,429	-	-	-	-	-	-	-	120,429	(Petroleum Products)
-	28,672	-	-	-	-	-	-	-	28,672	(Petroleum Imports)
-	-33,914	-	-	-	-	-	-	-	-33,914	Exports
-	-7,115	-	-	-	-	-	-	-	-7,115	Int'l Bunkers
221	920	406	-	-	-	-	-	-	1,548	Stock Change(+/-)
4,889	6,928	959	-	-	-	-	-	-	12,777	Former Stock
-4,668	-6,008	-553	-	-	-	-	-	-	-11,229	Ending Stock
2,427	-5,958	-21	-	-	-	-	-	-	-3,551	Statistical Difference
49,131	103,034	23,096	-	1,327	29,776	-	-	2,925	209,290	Primary Supply
-27,645	-6,399	-23,096	14,567	-1,327	-29,776	23,947	1,316	0	-48,413	Transformation
-27,645	-5,702	-7,671	-31	-1,327	-29,776	26,357	922	0	-44,873	Electric Generation
-	-533	-791	-197	-	-	-	483	-	-1,039	District Heating
-	-164	-14,552	14,506	-	-	-	-	-	-211	Gas Manufacturing
-	-	-82	289	-	-	-2,410	-88	-	-2,291	Own Use & Loss
21,485	96,635	-	14,567	-	-	23,947	1,316	2,925	160,876	Final Consumption
20,956	50,032	-	3,984	-	-	12,423	-	2,359	89,755	Industry
-	3,773	-	19	-	-	529	-	-	4,322	Agri. Fishery
-	63	-	-	-	-	99	-	-	162	Mining
20,956	43,983	-	3,965	-	-	11,794	-	2,359	83,058	Manufacturing
32	776	-	251	-	-	582	-	-	1,641	Food Tobacco
-	1,503	-	442	-	-	1,337	-	-	3,281	Textile & Apparel
-	81	-	3	-	-	119	-	-	204	Wood & Wood Pro.
-	1,145	-	67	-	-	802	-	-	2,015	Pulp & Publications
285	35,599	-	400	-	-	2,517	-	-	38,801	Petro. Chemical
3,755	1,123	-	274	-	-	853	-	-	6,006	Non-Metallic
13,920	680	-	719	-	-	1,760	-	-	17,079	Iron & Steel
107	161	-	-	-	-	389	-	-	657	Non-ferrous
-	1,363	-	786	-	-	3,265	-	-	5,414	Fabricated Metal
2,857	955	-	1,023	-	-	170	-	2,359	7,364	Other Manufacturing
-	596	-	-	-	-	-	-	-	596	Other Energy
-	2,213	-	0	-	-	-	-	-	2,214	Construction
-	33,490	-	80	-	-	195	-	-	33,765	Transportation
-	341	-	-	-	-	195	-	-	536	Rail
-	26,406	-	80	-	-	-	-	-	26,485	Land
-	4,434	-	-	-	-	-	-	-	4,434	Water
-	2,309	-	-	-	-	-	-	-	2,309	Air
529	8,516	-	8,109	-	-	3,636	1,203	325	22,318	Residential
-	3,378	-	2,132	-	-	6,223	84	26	11,843	Commercial
-	1,220	-	262	-	-	1,470	30	215	3,196	Public

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

11. 에너지밸런스(2003)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	3,298	-	-	-	6,887	129,672	-	-	3,241	38,864
수 입	69,958	1,060,935	19,434	-	-	-	-	-	-	217,031
(석 유 생 산)	-	841,038	-	-	-	-	-	-	-	118,511
(석 유 수 입)	-	219,897	-	-	-	-	-	-	-	27,361
수 출	-	-209,079	-	-	-	-	-	-	-	-30,025
국 제 벙 커 링	-	-53,139	-	-	-	-	-	-	-	-8,120
재 고 증 감	574	1,302	-325	-	-	-	-	-	-	55
연 초 재 고	10,101	43,284	738	-	-	-	-	-	-	11,639
연 말 재 고	-9,527	-41,983	-1,063	-	-	-	-	-	-	-11,584
통 계 오 차	5,303	-37,078	-499	-	-	-	-	-	-	-2,010
1 차 에 너 지 공 급	79,133	762,940	18,610	-	6,887	129,672	-	-	3,241	215,772
에 너 지 전 환	-44,341	-41,421	-18,610	14,734	-6,887	-129,672	293,599	1,523	-30	-51,221
발 전	-44,341	-36,624	-5,853	-45	-6,887	-129,672	322,452	1,165	-30	-47,332
지 역 난 방	-	-3,840	-615	-193	-	-	-	462	-	-1,144
가 스 제 조	-	-956	-11,978	14,950	-	-	-	-	-	32
자가소비 및 손실	-	-	-165	21	-	-	-28,852	-104	-	-2,777
최 종 에 너 지 소 비	34,792	721,519	-	14,734	-	-	293,599	1,523	3,210	164,550
산 업 부 문	33,601	374,669	-	3,978	-	-	150,387	-	2,503	91,400
농 림 어 업	-	22,498	-	22	-	-	5,944	-	-	3,780
광 업	-	533	-	-	-	-	1,205	-	-	181
제 조 업	33,601	337,141	-	3,956	-	-	143,238	-	-	85,170
음 식·담 배	48	5,004	-	262	-	-	7,061	-	-	1,682
섬 유·의 복	-	8,558	-	410	-	-	14,654	-	-	3,028
목 재·나 무	-	446	-	5	-	-	1,445	-	-	198
펄 프·인 쇄	-	7,234	-	61	-	-	9,352	-	-	1,997
석 유·화 학	436	285,403	-	425	-	-	31,223	-	-	39,946
비 금 속	6,072	7,014	-	293	-	-	10,286	-	-	6,269
1 차 금 속	21,574	4,132	-	759	-	-	20,902	-	-	17,390
비 철 금 속	168	1,199	-	-	-	-	4,754	-	-	687
조 립 금 속	-	7,719	-	762	-	-	41,507	-	-	5,517
기 타 제 조	5,302	6,104	-	980	-	-	2,054	-	-	7,800
기타에너지	-	4,329	-	-	-	-	-	-	-	654
건 설 업	-	14,497	-	0	-	-	-	-	-	2,270
수 송 부 문	-	249,624	-	139	-	-	2,331	-	-	34,634
철 도 운 수	-	2,382	-	-	-	-	2,331	-	-	549
육 상 운 수	-	202,658	-	139	-	-	-	-	-	27,419
수 상 운 수	-	28,766	-	-	-	-	-	-	-	4,477
항 공 운 수	-	15,819	-	-	-	-	-	-	-	2,189
가 정 부 문	1,191	64,588	-	8,124	-	-	44,572	1,382	286	22,476
상 업 부 문	-	22,611	-	2,246	-	-	78,511	104	58	12,439
공 공 부 문	-	10,027	-	246	-	-	17,798	37	364	3,593

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(2003)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
1,484	-	-	-	1,722	32,418	-	-	3,241	38,864	Domestic Production
45,894	145,872	25,264	-	-	-	-	-	-	217,031	Imports
-	118,511	-	-	-	-	-	-	-	118,511	(Petroleum Products)
-	27,361	-	-	-	-	-	-	-	27,361	(Petroleum Imports)
-	-30,025	-	-	-	-	-	-	-	-30,025	Exports
-	-8,120	-	-	-	-	-	-	-	-8,120	Int'l Bunkers
261	216	-423	-	-	-	-	-	-	55	Stock Change(+/-)
4,668	6,011	959	-	-	-	-	-	-	11,639	Former Stock
-4,407	-5,795	-1,382	-	-	-	-	-	-	-11,584	Ending Stock
3,485	-4,847	-648	-	-	-	-	-	-	-2,010	Statistical Difference
51,124	103,073	24,194	-	1,722	32,418	-	-	3,241	215,772	Primary Supply
-28,696	-6,404	-24,194	15,470	-1,722	-32,418	25,250	1,523	-30	-51,221	Transformation
-28,696	-5,706	-7,609	-48	-1,722	-32,418	27,731	1,165	-30	-47,332	Electric Generation
-	-604	-800	-202	-	-	-	462	-	-1,144	District Heating
-	-94	-15,571	15,698	-	-	-	-	-	32	Gas Manufacturing
-	-	-214	22	-	-	-2,481	-104	-	-2,777	Own Use & Loss
22,428	96,669	-	15,470	-	-	25,250	1,523	3,210	164,550	Final Consumption
21,890	49,898	-	4,177	-	-	12,933	-	2,503	91,400	Industry
-	3,245	-	23	-	-	511	-	-	3,780	Agri. Fishery
-	77	-	-	-	-	104	-	-	181	Mining
21,890	44,305	-	4,154	-	-	12,318	-	2,503	85,170	Manufacturing
32	768	-	275	-	-	607	-	-	1,682	Food Tobacco
-	1,337	-	431	-	-	1,260	-	-	3,028	Textile & Apparel
-	68	-	5	-	-	124	-	-	198	Wood & Wood Pro.
-	1,129	-	64	-	-	804	-	-	1,997	Pulp & Publications
288	36,526	-	447	-	-	2,685	-	-	39,946	Petro. Chemical
4,005	1,072	-	308	-	-	885	-	-	6,269	Non-Metallic
14,171	625	-	797	-	-	1,798	-	-	17,390	Iron & Steel
111	167	-	-	-	-	409	-	-	687	Non-ferrous
-	1,148	-	800	-	-	3,570	-	-	5,517	Fabricated Metal
3,283	809	-	1,029	-	-	177	-	2,503	7,800	Other Manufacturing
-	654	-	-	-	-	-	-	-	654	Other Energy
-	2,270	-	0	-	-	-	-	-	2,270	Construction
-	34,288	-	146	-	-	200	-	-	34,634	Transportation
-	348	-	-	-	-	200	-	-	549	Rail
-	27,273	-	146	-	-	-	-	-	27,419	Land
-	4,477	-	-	-	-	-	-	-	4,477	Water
-	2,189	-	-	-	-	-	-	-	2,189	Air
539	7,907	-	8,530	-	-	3,833	1,382	286	22,476	Residential
-	3,166	-	2,359	-	-	6,752	104	58	12,439	Commercial
-	1,411	-	259	-	-	1,531	37	364	3,601	Public

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

11. 에너지밸런스(2004)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	3,191	-	163	-	5,861	130,715	-	-	3,977	39,769
수 입	76,354	1,081,523	22,153	-	-	-	-	-	-	227,497
(석 유 생 산)	-	886,413	-	-	-	-	-	-	-	124,653
(석 유 수 입)	-	195,110	-	-	-	-	-	-	-	23,906
수 출	-	-235,506	-	-	-	-	-	-	-	-33,841
국 제 벙 커 링	-	-58,387	-	-	-	-	-	-	-	-8,929
재 고 증 감	633	-8,585	-539	-	-	-	-	-	-	-1,535
연 초 재 고	9,527	41,984	1,063	-	-	-	-	-	-	11,584
연 말 재 고	-8,894	-50,569	-1,602	-	-	-	-	-	-	-13,119
통 계 오 차	2,055	-28,741	31	-	-	-	-	-	0	-2,219
1 차 에 너 지 공 급	82,233	750,303	21,809	-	5,861	130,715	-	-	3,977	220,756
에 너 지 전 환	-47,868	-33,127	-21,809	15,422	-5,861	-130,715	312,096	1,449	-49	-54,303
발 전	-47,868	-27,785	-8,242	-27	-5,861	-130,715	342,148	1,110	-49	-49,858
지 역 난 방	-	-4,298	-576	-224	-	-	-	423	-	-1,238
가 스 제 조	-	-1,045	-12,504	15,360	-	-	-	-	-	-236
자가소비 및 손실	-	-	-487	313	-	-	-30,052	-83	-	-2,972
최 종 에 너 지 소 비	34,365	717,176	-	15,422	-	-	312,096	1,449	3,928	166,452
산 업 부 문	32,980	383,064	-	4,173	-	-	158,337	-	3,337	93,650
농 림 어 업	-	20,391	-	24	-	-	6,511	-	-	3,530
광 업	-	455	-	-	-	-	1,269	-	-	175
제 조 업	32,980	346,299	-	4,150	-	-	150,557	-	3,337	87,450
음 식·담 배	48	4,911	-	258	-	-	7,281	-	-	1,684
섬 유·의 복	-	7,854	-	400	-	-	13,846	-	-	2,838
목 재·나 무	-	413	-	35	-	-	1,465	-	-	225
펄 프·인 쇄	-	6,964	-	63	-	-	9,653	-	-	1,983
석 유·화 학	342	296,841	-	417	-	-	32,925	-	-	41,386
비 금 속	5,318	6,930	-	321	-	-	10,119	-	-	5,797
1 차 금 속	22,075	3,903	-	843	-	-	21,384	-	-	17,808
비 철 금 속	166	1,133	-	-	-	-	4,956	-	-	694
조 립 금 속	-	6,238	-	845	-	-	46,858	-	-	5,836
기 타 제 조	5,030	5,593	-	969	-	-	2,070	-	3,337	8,369
기타에너지	-	5,520	-	-	-	-	-	-	-	828
건 설 업	-	15,919	-	0	-	-	-	-	-	2,495
수 송 부 문	-	249,098	-	227	-	-	2,475	-	6	34,635
철 도 운 수	-	2,037	-	-	-	-	2,475	-	-	511
육 상 운 수	-	203,946	-	227	-	-	-	-	6	27,705
수 상 운 수	-	26,490	-	-	-	-	-	-	-	4,119
항 공 운 수	-	16,625	-	-	-	-	-	-	-	2,300
가 정 부 문	1,385	60,291	-	8,225	-	-	48,615	1,299	256	22,467
상 업 부 문	-	15,154	-	2,530	-	-	83,389	116	47	12,100
공 공 부 문	-	9,568	-	266	-	-	19,279	34	283	3,595

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(2004)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
1,436	-	212	-	1,465	32,679	-	-	3,977	39,769	Domestic Production
50,139	148,558	28,799	-	-	-	-	-	-	227,497	Imports
-	124,653	-	-	-	-	-	-	-	124,653	(Petroleum Products)
-	23,906	-	-	-	-	-	-	-	23,906	(Petroleum Imports)
-	-33,841	-	-	-	-	-	-	-	-33,841	Exports
-	-8,929	-	-	-	-	-	-	-	-8,929	Int'l Bunkers
304	-1,138	-701	-	-	-	-	-	-	-1,535	Stock Change(+/-)
4,407	5,795	1,382	-	-	-	-	-	-	11,584	Former Stock
-4,103	-6,933	-2,083	-	-	-	-	-	-	-13,119	Ending Stock
1,320	-3,580	41	-	-	-	-	-	0	-2,219	Statistical Difference
53,198	101,085	28,351	-	1,465	32,679	-	-	3,977	220,756	Primary Supply
-31,098	-5,143	-28,351	16,193	-1,465	-32,679	26,840	1,449	-49	-54,303	Transformation
-31,098	-4,358	-10,715	-29	-1,465	-32,679	29,425	1,110	-49	-49,858	Electric Generation
-	-676	-749	-236	-	-	-	423	-	-1,238	District Heating
-	-109	-16,255	16,128	-	-	-	-	-	-236	Gas Manufacturing
-	-	-632	329	-	-	-2,585	-83	-	-2,972	Own Use & Loss
22,100	95,942	-	16,193	-	-	26,840	1,449	3,928	166,452	Final Consumption
21,475	50,839	-	4,382	-	-	13,617	-	3,337	93,650	Industry
-	2,945	-	25	-	-	560	-	-	3,530	Agri. Fishery
-	66	-	-	-	-	109	-	-	175	Mining
21,475	45,333	-	4,357	-	-	12,948	-	3,337	87,450	Manufacturing
32	755	-	271	-	-	626	-	-	1,684	Food Tobacco
-	1,227	-	420	-	-	1,191	-	-	2,838	Textile & Apparel
-	63	-	36	-	-	126	-	-	225	Wood & Wood Pro.
-	1,087	-	66	-	-	830	-	-	1,983	Pulp & Publications
226	37,892	-	437	-	-	2,832	-	-	41,386	Petro. Chemical
3,508	1,082	-	337	-	-	870	-	-	5,797	Non-Metallic
14,492	593	-	885	-	-	1,839	-	-	17,808	Iron & Steel
110	158	-	-	-	-	426	-	-	694	Non-ferrous
-	919	-	887	-	-	4,030	-	-	5,836	Fabricated Metal
3,107	729	-	1,017	-	-	178	-	3,337	8,369	Other Manufacturing
-	828	-	-	-	-	-	-	-	828	Other Energy
-	2,495	-	0	-	-	-	-	-	2,495	Construction
-	34,178	-	239	-	-	213	-	6	34,635	Transportation
-	298	-	-	-	-	213	-	-	511	Rail
-	27,461	-	239	-	-	-	-	6	27,705	Land
-	4,119	-	-	-	-	-	-	-	4,119	Water
-	2,300	-	-	-	-	-	-	-	2,300	Air
626	7,469	-	8,636	-	-	4,181	1,299	256	22,467	Residential
-	2,109	-	2,657	-	-	7,171	116	47	12,100	Commercial
-	1,347	-	279	-	-	1,658	34	283	3,600	Public

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

11. 에너지밸런스(2005)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	2,832	-	398	-	5,189	146,779	-	-	3,961	43,745
수 입	73,897	1,102,251	22,341	-	-	-	-	-	-	229,255
(석 유 생 산)	-	922,897	-	-	-	-	-	-	-	130,044
(석 유 수 입)	-	179,354	-	-	-	-	-	-	-	21,669
수 출	-	-262,647	-	-	-	-	-	-	-	-38,071
국 제 벙 커 링	-	-55,632	-	-	-	-	-	-	-	-8,555
재 고 증 감	1,506	9,518	103	-	-	-	-	-	-	2,146
연 초 재 고	8,894	52,106	1,062	-	-	-	-	-	-	12,614
연 말 재 고	-7,388	-42,588	-959	-	-	-	-	-	-	-10,468
통 계 오 차	6,598	-32,425	507	-	-	-	-	-	-	836
1 차 에 너 지 공 급	84,833	761,065	23,350	-	5,189	146,779	-	-	3,961	229,301
에 너 지 전 환	-50,206	-33,179	-23,350	16,963	-5,189	-146,779	332,413	1,652	-65	-58,125
발 전	-50,206	-27,349	-8,359	-259	-5,189	-146,779	364,639	1,209	-65	-53,559
지 역 난 방	-	-4,434	-685	-73	-	-	-	681	-	-982
가 스 제 조	-	-1,397	-14,077	17,650	-	-	-	-	-	96
자가소비 및 손실	-	-	-229	-355	-	-	-32,226	-238	-	-3,680
최 종 에 너 지 소 비	34,627	727,886	-	16,963	-	-	332,413	1,652	3,896	171,176
산 업 부 문	32,617	391,713	-	4,434	-	-	166,813	-	3,222	95,211
농 림 어 업	-	19,211	-	26	-	-	7,007	-	-	3,399
광 업	-	521	-	-	-	-	1,317	-	-	187
제 조 업	32,617	356,800	-	4,408	-	-	158,489	-	3,222	89,265
음 식·담 배	50	4,862	-	250	-	-	7,473	-	-	1,686
섬 유·의 복	-	6,540	-	379	-	-	13,019	-	-	2,538
목 재·나 무	-	334	-	8	-	-	1,499	-	-	189
펄 프·인 쇄	-	6,282	-	72	-	-	9,681	-	-	1,888
석 유·화 학	337	308,691	-	429	-	-	33,994	-	-	42,997
비 금 속	4,813	7,036	-	339	-	-	9,829	-	-	5,477
1 차 금 속	22,029	4,166	-	926	-	-	23,013	-	-	18,030
비 철 금 속	163	982	-	-	-	-	5,115	-	-	687
조 립 금 속	-	4,882	-	903	-	-	52,727	-	-	6,180
기 타 제 조	5,225	6,782	-	1,102	-	-	2,138	-	3,222	8,649
기타에너지	-	6,243	-	-	-	-	-	-	-	945
건 설 업	-	15,181	-	0	-	-	-	-	-	2,360
수 송 부 문	-	255,124	-	323	-	-	2,601	-	13	35,534
철 도 운 수	-	1,922	-	-	-	-	2,601	-	-	505
육 상 운 수	-	206,549	-	323	-	-	-	-	13	28,119
수 상 운 수	-	26,273	-	-	-	-	-	-	-	4,091
항 공 운 수	-	20,380	-	-	-	-	-	-	-	2,819
가 정 부 문	2,010	44,671	-	9,070	-	-	50,873	1,466	89	22,147
상 업 부 문	-	26,292	-	2,838	-	-	91,375	143	34	14,189
공 공 부 문	-	10,086	-	298	-	-	20,751	42	538	4,068

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(2005)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
1,274	-	518	-	1,297	36,695	-	-	3,961	43,745	Domestic Production
48,498	151,713	29,044	-	-	-	-	-	-	229,255	Imports
-	130,044	-	-	-	-	-	-	-	130,044	(Petroleum Products)
-	21,669	-	-	-	-	-	-	-	21,669	(Petroleum Imports)
-	-38,071	-	-	-	-	-	-	-	-38,071	Exports
-	-8,555	-	-	-	-	-	-	-	-8,555	Int'l Bunkers
696	1,316	134	-	-	-	-	-	-	2,146	Stock Change(+/-)
4,103	7,130	1,381	-	-	-	-	-	-	12,614	Former Stock
-3,407	-5,814	-1,247	-	-	-	-	-	-	-10,468	Ending Stock
4,327	-4,150	659	-	-	-	-	-	-	836	Statistical Difference
54,795	102,197	30,355	-	1,297	36,695	-	-	3,961	229,301	Primary Supply
-32,642	-5,121	-30,355	17,811	-1,297	-36,695	28,588	1,652	-65	-58,125	Transformation
-32,642	-4,290	-10,866	-272	-1,297	-36,695	31,359	1,209	-65	-53,559	Electric Generation
-	-696	-890	-77	-	-	-	681	-	-982	District Heating
-	-136	-18,300	18,532	-	-	-	-	-	96	Gas Manufacturing
-	-	-298	-373	-	-	-2,771	-238	-	-3,680	Own Use & Loss
22,154	97,076	-	17,811	-	-	28,588	1,652	3,896	171,176	Final Consumption
21,242	51,746	-	4,656	-	-	14,346	-	3,222	95,211	Industry
-	2,769	-	27	-	-	603	-	-	3,399	Agri. Fishery
-	74	-	-	-	-	113	-	-	187	Mining
21,242	46,544	-	4,628	-	-	13,630	-	3,222	89,265	Manufacturing
33	747	-	262	-	-	643	-	-	1,686	Food Tobacco
-	1,020	-	398	-	-	1,120	-	-	2,538	Textile & Apparel
-	51	-	9	-	-	129	-	-	189	Wood & Wood Pro.
-	980	-	75	-	-	833	-	-	1,888	Pulp & Publications
223	39,400	-	450	-	-	2,923	-	-	42,997	Petro. Chemical
3,175	1,100	-	356	-	-	845	-	-	5,477	Non-Metallic
14,462	617	-	972	-	-	1,979	-	-	18,030	Iron & Steel
108	140	-	-	-	-	440	-	-	687	Non-ferrous
-	698	-	948	-	-	4,535	-	-	6,180	Fabricated Metal
3,242	845	-	1,157	-	-	184	-	3,222	8,649	Other Manufacturing
-	945	-	-	-	-	-	-	-	945	Other Energy
-	2,360	-	0	-	-	-	-	-	2,360	Construction
-	34,958	-	339	-	-	224	-	13	35,534	Transportation
-	281	-	-	-	-	224	-	-	505	Rail
-	27,766	-	339	-	-	-	-	13	28,119	Land
-	4,091	-	-	-	-	-	-	-	4,091	Water
-	2,819	-	-	-	-	-	-	-	2,819	Air
912	5,781	-	9,524	-	-	4,375	1,466	89	22,147	Residential
-	3,174	-	2,979	-	-	7,858	143	34	14,189	Commercial
-	1,417	-	313	-	-	1,785	42	538	4,095	Public

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

11. 에너지밸런스(2006)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	2,824	-	355	-	5,219	148,749	-	-	4,358	44,582
수 입	76,001	1,141,543	25,222	-	-	-	-	-	-	239,683
(석 유 생 산)	-	949,983	-	-	-	-	-	-	-	133,760
(석 유 수 입)	-	191,560	-	-	-	-	-	-	-	23,280
수 출	-	-289,070	-	-	-	-	-	-	-	-41,810
국 제 벙 커 링	-	-53,849	-	-	-	-	-	-	-	-8,270
재 고 증 감	1,837	-4,109	-977	-	-	-	-	-	-	-1,056
연 초 재 고	7,388	42,663	959	-	-	-	-	-	-	10,479
연 말 재 고	-5,551	-46,773	-1,936	-	-	-	-	-	-	-11,535
통 계 오 차	7,108	-29,032	19	-	-	-	-	-	-	941
1 차 에 너 지 공 급	87,770	765,483	24,619	-	5,219	148,749	-	-	4,358	234,062
에 너 지 전 환	-52,555	-31,537	-24,619	17,504	-5,219	-148,749	348,719	1,549	-266	-59,927
발 전	-52,555	-27,174	-9,860	-19	-5,219	-148,749	381,181	1,167	-266	-56,095
지 역 난 방	-	-3,533	-619	-91	-	-	-	638	-	-816
가 스 제 조	-	-830	-13,957	17,092	-	-	-	-	-	-278
자가소비 및 손실	-	-	-183	523	-	-	-32,461	-256	-	-2,737
최 종 에 너 지 소 비	35,215	733,947	-	17,504	-	-	348,719	1,549	4,092	174,136
산 업 부 문	32,888	403,696	-	4,616	-	-	174,661	-	3,459	97,839
농 림 어 업	-	18,032	-	26	-	-	7,296	-	-	3,258
광 업	-	627	-	-	-	-	1,393	-	-	211
제 조 업	32,888	367,967	-	4,590	-	-	165,972	-	3,459	91,713
음 식·담 배	46	4,326	-	241	-	-	7,636	-	-	1,605
섬 유·의 복	-	4,936	-	367	-	-	12,243	-	-	2,207
목 재·나 무	-	264	-	15	-	-	1,505	-	-	185
펄 프·인 쇄	-	5,599	-	87	-	-	9,776	-	-	1,805
석 유·화 학	335	323,693	-	379	-	-	34,937	-	-	44,893
비 금 속	4,738	6,890	-	488	-	-	10,319	-	-	5,613
1 차 금 속	23,738	3,744	-	983	-	-	24,380	-	-	19,160
비 철 금 속	166	955	-	-	-	-	5,277	-	-	701
조 립 금 속	-	4,370	-	902	-	-	57,694	-	-	6,525
기 타 제 조	3,863	8,116	-	1,127	-	-	2,204	-	3,459	8,256
기타에너지	-	5,073	-	-	-	-	-	-	-	763
건 설 업	-	17,070	-	0	-	-	-	-	-	2,657
수 송 부 문	-	261,104	-	452	-	-	2,534	-	53	36,522
철 도 운 수	-	1,751	-	-	-	-	2,534	-	-	474
육 상 운 수	-	208,963	-	452	-	-	-	-	53	28,583
수 상 운 수	-	28,497	-	-	-	-	-	-	-	4,437
항 공 운 수	-	21,892	-	-	-	-	-	-	-	3,028
가 정 부 문	2,327	35,225	-	9,224	-	-	52,522	1,383	79	21,252
상 업 부 문	-	24,836	-	3,021	-	-	97,277	129	37	14,673
공 공 부 문	-	9,086	-	190	-	-	21,725	37	464	3,836

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(2006)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
1,271	-	461	-	1,305	37,187	-	-	4,358	44,582	Domestic Production
49,854	157,041	32,788	-	-	-	-	-	-	239,683	Imports
-	133,760	-	-	-	-	-	-	-	133,760	(Petroleum Products)
-	23,280	-	-	-	-	-	-	-	23,280	(Petroleum Imports)
-	-41,810	-	-	-	-	-	-	-	-41,810	Exports
-	-8,270	-	-	-	-	-	-	-	-8,270	Int'l Bunkers
836	-622	-1,270	-	-	-	-	-	-	-1,056	Stock Change(+/-)
3,407	5,826	1,247	-	-	-	-	-	-	10,479	Former Stock
-2,571	-6,447	-2,517	-	-	-	-	-	-	-11,535	Ending Stock
4,692	-3,775	25	-	-	-	-	-	-	941	Statistical Difference
56,652	102,555	32,004	-	1,305	37,187	-	-	4,358	234,062	Primary Supply
-34,192	-4,890	-32,004	18,379	-1,305	-37,187	29,990	1,549	-266	-59,927	Transformation
-34,192	-4,256	-12,817	-20	-1,305	-37,187	32,782	1,167	-266	-56,095	Electric Generation
-	-554	-805	-96	-	-	-	638	-	-816	District Heating
-	-81	-18,144	17,947	-	-	-	-	-	-278	Gas Manufacturing
-	-	-238	549	-	-	-2,792	-256	-	-2,737	Own Use & Loss
22,461	97,665	-	18,379	-	-	29,990	1,549	4,092	174,136	Final Consumption
21,398	53,114	-	4,847	-	-	15,021	-	3,459	97,839	Industry
-	2,603	-	28	-	-	627	-	-	3,258	Agri. Fishery
-	91	-	-	-	-	120	-	-	211	Mining
21,398	47,763	-	4,819	-	-	14,274	-	3,459	91,713	Manufacturing
31	665	-	253	-	-	657	-	-	1,605	Food Tobacco
-	768	-	386	-	-	1,053	-	-	2,207	Textile & Apparel
-	40	-	16	-	-	129	-	-	185	Wood & Wood Pro.
-	872	-	92	-	-	841	-	-	1,805	Pulp & Publications
221	41,269	-	398	-	-	3,005	-	-	44,893	Petro. Chemical
3,127	1,086	-	513	-	-	887	-	-	5,613	Non-Metallic
15,484	547	-	1,032	-	-	2,097	-	-	19,160	Iron & Steel
110	138	-	-	-	-	454	-	-	701	Non-ferrous
-	616	-	947	-	-	4,962	-	-	6,525	Fabricated Metal
2,425	999	-	1,184	-	-	190	-	3,459	8,256	Other Manufacturing
-	763	-	-	-	-	-	-	-	763	Other Energy
-	2,657	-	0	-	-	-	-	-	2,657	Construction
-	35,776	-	475	-	-	218	-	53	36,522	Transportation
-	256	-	-	-	-	218	-	-	474	Rail
-	28,054	-	475	-	-	-	-	53	28,583	Land
-	4,437	-	-	-	-	-	-	-	4,437	Water
-	3,028	-	-	-	-	-	-	-	3,028	Air
1,063	4,526	-	9,685	-	-	4,517	1,383	79	21,252	Residential
-	2,970	-	3,173	-	-	8,366	129	37	14,673	Commercial
-	1,279	-	199	-	-	1,868	37	464	3,849	Public

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

11. 에너지밸런스(2007)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	2,886	-	271	-	5,042	142,937	-	-	4,828	38,338
수 입	84,799	1,165,028	25,568	-	-	-	-	-	-	246,306
(석 유 생 산)	-	955,898	-	-	-	-	-	-	-	133,362
(석 유 수 입)	-	209,130	-	-	-	-	-	-	-	25,469
수 출	-	-292,072	-	-	-	-	-	-	-	-41,801
국 제 벙 커 링	-	-50,543	-	-	-	-	-	-	-	-7,738
재 고 증 감	1,320	2,329	837	-	-	-	-	-	-	1,998
연 초 재 고	5,551	47,038	1,936	-	-	-	-	-	-	11,652
연 말 재 고	-4,231	-44,708	-1,099	-	-	-	-	-	-	-9,654
통 계 오 차	5,123	-29,863	-13	-	-	-	-	-	-	-1,218
1 차 에 너 지 공 급	94,127	794,879	26,664	-	5,042	142,937	-	-	4,828	236,678
에 너 지 전 환	-57,936	-32,159	-26,664	17,967	-5,042	-142,937	368,605	1,576	-337	-55,180
발 전	-57,936	-28,176	-11,296	-26	-5,042	-142,937	403,124	1,208	-337	-51,003
지 역 난 방	-	-3,213	-631	-198	-	-	-	640	-	-894
가 스 제 조	-	-770	-14,596	17,786	-	-	-	-	-	-286
자가소비 및 손실	-	-	-141	404	-	-	-34,519	-272	-	-2,996
최 종 에 너 지 소 비	36,191	762,720	-	17,967	-	-	368,605	1,576	4,491	181,498
산 업 부 문	34,100	429,531	-	4,952	-	-	186,252	-	3,699	104,348
농 림 어 업	-	17,802	-	2	-	-	7,795	-	-	3,214
광 업	-	550	-	-	-	-	1,484	-	-	206
제 조 업	28,951	394,535	-	4,951	-	-	176,973	-	-	91,292
음 식·담 배	49	3,713	-	391	-	-	7,822	-	-	1,686
섬 유·의 복	-	4,436	-	304	-	-	12,017	-	-	2,044
목 재·나 무	-	237	-	37	-	-	1,558	-	-	209
펄 프·인 쇄	-	4,914	-	122	-	-	9,802	-	-	1,737
석 유·화 학	376	352,301	-	720	-	-	36,568	-	-	49,221
비 금 속	5,051	6,708	-	446	-	-	11,105	-	-	5,576
1 차 금 속	21,519	3,375	-	1,156	-	-	27,241	-	-	19,120
비 철 금 속	167	862	-	158	-	-	5,591	-	-	873
조 립 금 속	-	4,208	-	1,059	-	-	62,983	-	-	7,125
기 타 제 조	1,788	8,503	-	559	-	-	2,286	-	-	2,913
기타에너지	-	5,278	-	-	-	-	-	-	-	788
건 설 업	-	16,645	-	0	-	-	-	-	-	2,565
수 송 부 문	-	268,379	-	583	-	-	2,433	-	96	37,059
철 도 운 수	-	1,607	-	-	-	-	2,433	-	-	441
육 상 운 수	-	216,460	-	583	-	-	-	-	96	29,186
수 상 운 수	-	27,331	-	-	-	-	-	-	-	4,235
항 공 운 수	-	22,981	-	-	-	-	-	-	-	3,197
가 정 부 문	2,091	32,619	-	9,216	-	-	54,174	1,409	69	21,034
상 업 부 문	-	23,108	-	2,946	-	-	102,957	127	39	14,909
공 공 부 문	-	9,082	-	270	-	-	22,790	41	588	4,148

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(2007)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
1,342	-	353	-	1,084	30,731	-	-	4,828	38,338	Domestic Production
54,237	158,831	33,239	-	-	-	-	-	-	246,306	Imports
-	133,362	-	-	-	-	-	-	-	133,362	(Petroleum Products)
-	25,469	-	-	-	-	-	-	-	25,469	(Petroleum Imports)
-	-41,801	-	-	-	-	-	-	-	-41,801	Exports
-	-7,738	-	-	-	-	-	-	-	-7,738	Int'l Bunkers
654	256	1,088	-	-	-	-	-	-	1,998	Stock Change(+/-)
2,674	6,460	2,517	-	-	-	-	-	-	11,652	Former Stock
-2,020	-6,204	-1,429	-	-	-	-	-	-	-9,654	Ending Stock
3,421	-4,622	-17	-	-	-	-	-	-	-1,218	Statistical Difference
59,653	105,718	34,663	-	1,084	30,731	-	-	4,828	236,678	Primary Supply
-35,597	-4,999	-34,663	18,955	-1,084	-30,731	31,700	1,576	-337	-55,180	Transformation
-35,597	-4,419	-14,684	-27	-1,084	-30,731	34,669	1,208	-337	-51,003	Electric Generation
-	-505	-821	-209	-	-	-	640	-	-894	District Heating
-	-75	-18,975	18,764	-	-	-	-	-	-286	Gas Manufacturing
-	-	-183	427	-	-	-2,969	-272	-	-2,996	Own Use & Loss
24,056	100,720	-	18,955	-	-	31,700	1,576	4,491	181,498	Final Consumption
23,043	56,364	-	5,225	-	-	16,018	-	3,699	104,348	Industry
-	2,542	-	2	-	-	670	-	-	3,214	Agri. Fishery
-	79	-	-	-	-	128	-	-	206	Mining
19,671	51,178	-	5,223	-	-	15,220	-	-	91,292	Manufacturing
31	571	-	412	-	-	673	-	-	1,686	Food Tobacco
-	690	-	320	-	-	1,033	-	-	2,044	Textile & Apparel
-	35	-	39	-	-	134	-	-	209	Wood & Wood Pro.
-	765	-	129	-	-	843	-	-	1,737	Pulp & Publications
233	45,083	-	760	-	-	3,145	-	-	49,221	Petro. Chemical
3,132	1,019	-	470	-	-	955	-	-	5,576	Non-Metallic
15,063	495	-	1,219	-	-	2,343	-	-	19,120	Iron & Steel
104	122	-	167	-	-	481	-	-	873	Non-ferrous
-	592	-	1,117	-	-	5,417	-	-	7,125	Fabricated Metal
1,109	1,018	-	589	-	-	197	-	-	2,913	Other Manufacturing
-	788	-	-	-	-	-	-	-	788	Other Energy
-	2,565	-	0	-	-	-	-	-	2,565	Construction
-	36,139	-	615	-	-	209	-	96	37,059	Transportation
-	231	-	-	-	-	209	-	-	441	Rail
-	28,475	-	615	-	-	-	-	96	29,186	Land
-	4,235	-	-	-	-	-	-	-	4,235	Water
-	3,197	-	-	-	-	-	-	-	3,197	Air
1,014	4,161	-	9,723	-	-	4,659	1,409	69	21,034	Residential
-	2,781	-	3,108	-	-	8,854	127	39	14,909	Commercial
-	1,274	-	285	-	-	1,960	41	588	4,148	Public

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

11. 에너지밸런스(2008)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	2,773	-	181	-	5,563	150,958	-	-	5,198	40,376
수 입	96,425	1,163,363	27,259	-	-	-	-	-	-	254,887
(석 유 생 산)	-	938,749	-	-	-	-	-	-	-	130,376
(석 유 수 입)	-	224,614	-	-	-	-	-	-	-	27,409
수 출	-	-333,764	-	-	-	-	-	-	-	-47,586
국 제 벙 커 링	-	-50,610	-	-	-	-	-	-	-	-7,754
재 고 증 감	1,434	4,696	-1,458	-	-	-	-	-	-	-569
연 초 재 고	4,231	44,708	1,099	-	-	-	-	-	-	9,654
연 말 재 고	-2,797	-40,012	-2,558	-	-	-	-	-	-	-10,223
통 계 오 차	3,628	-23,295	1,458	-	-	-	-	-	-	662
1 차 에 너 지 공 급	104,260	760,390	27,439	-	5,563	150,958	-	-	5,198	240,994
에 너 지 전 환	-65,330	-20,358	-27,439	18,734	-5,563	-150,958	385,070	1,668	-451	-58,504
발 전	-65,330	-15,765	-11,175	-168	-5,563	-150,958	422,355	1,062	-451	-54,112
지 역 난 방	-	-2,385	-603	-335	-	-	-	695	-	-817
가 스 제 조	-	-2,208	-15,489	18,921	-	-	-	-	-	-389
자가소비 및 손실	-	-	-173	317	-	-	-37,285	-90	-	-3,186
최 종 에 너 지 소 비	38,930	740,032	-	18,734	-	-	385,070	1,668	4,747	182,490
산 업 부 문	36,641	421,209	-	5,624	-	-	194,630	-	3,912	106,338
농 림 어 업	-	14,942	-	6	-	-	8,389	-	-	2,860
광 업	-	496	-	-	-	-	1,446	-	-	195
제 조 업	31,222	390,200	-	5,618	-	-	184,795	-	-	93,431
음 식·담 배	46	2,653	-	458	-	-	7,786	-	-	1,589
섬 유·의 복	-	3,409	-	424	-	-	11,717	-	-	1,983
목 재·나 무	-	201	-	42	-	-	1,585	-	-	210
펄 프·인 쇄	-	3,852	-	183	-	-	9,791	-	-	1,634
석 유·화 학	320	350,848	-	1,097	-	-	38,990	-	-	49,442
비 금 속	5,236	6,235	-	395	-	-	11,408	-	-	5,598
1 차 금 속	23,568	2,957	-	1,184	-	-	31,733	-	-	20,911
비 철 금 속	187	731	-	176	-	-	2,109	-	-	587
조 립 금 속	-	4,475	-	1,234	-	-	67,376	-	-	7,728
기 타 제 조	1,865	8,924	-	424	-	-	2,301	-	-	2,865
기타에너지	-	5,917	-	-	-	-	-	-	-	884
건 설 업	-	15,570	-	0	-	-	-	-	-	2,392
수 송 부 문	-	258,028	-	736	-	-	2,277	-	178	35,756
철 도 운 수	-	1,583	-	-	-	-	2,277	-	-	424
육 상 운 수	-	210,185	-	736	-	-	-	-	178	28,515
수 상 운 수	-	24,162	-	-	-	-	-	-	-	3,743
항 공 운 수	-	22,097	-	-	-	-	-	-	-	3,074
가 정 부 문	2,289	31,563	-	9,122	-	-	56,228	1,490	65	21,145
상 업 부 문	-	20,828	-	2,975	-	-	108,229	138	35	15,147
공 공 부 문	-	8,405	-	277	-	-	23,706	39	557	4,100

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(2008)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
1,289	-	236	-	1,196	32,456	-	-	5,198	40,376	Domestic Production
61,665	157,786	35,436	-	-	-	-	-	-	254,887	Imports
-	130,376	-	-	-	-	-	-	-	130,376	(Petroleum Products)
-	27,409	-	-	-	-	-	-	-	27,409	(Petroleum Imports)
-	-47,586	-	-	-	-	-	-	-	-47,586	Exports
-	-7,754	-	-	-	-	-	-	-	-7,754	Int'l Bunkers
697	630	-1,896	-	-	-	-	-	-	-569	Stock Change(+/-)
2,020	6,204	1,429	-	-	-	-	-	-	9,654	Former Stock
-1,323	-5,575	-3,325	-	-	-	-	-	-	-10,223	Ending Stock
2,448	-3,682	1,895	-	-	-	-	-	-	662	Statistical Difference
66,100	100,373	35,671	-	1,196	32,456	-	-	5,198	240,994	Primary Supply
-40,221	-3,057	-35,671	19,765	-1,196	-32,456	33,116	1,668	-451	-58,504	Transformation
-40,221	-2,467	-14,528	-177	-1,196	-32,456	36,323	1,062	-451	-54,112	Electric Generation
-	-375	-784	-354	-	-	-	695	-	-817	District Heating
-	-215	-20,135	19,962	-	-	-	-	-	-389	Gas Manufacturing
-	-	-224	334	-	-	-3,207	-90	-	-3,186	Own Use & Loss
25,879	97,316	-	19,765	-	-	33,116	1,668	4,747	182,490	Final Consumption
24,791	54,964	-	5,933	-	-	16,738	-	3,912	106,338	Industry
-	2,133	-	6	-	-	721	-	-	2,860	Agri. Fishery
-	71	-	-	-	-	124	-	-	195	Mining
21,243	50,369	-	5,927	-	-	15,892	-	-	93,431	Manufacturing
29	407	-	484	-	-	670	-	-	1,589	Food Tobacco
-	528	-	448	-	-	1,008	-	-	1,983	Textile & Apparel
-	30	-	44	-	-	136	-	-	210	Wood & Wood Pro.
-	599	-	193	-	-	842	-	-	1,634	Pulp & Publications
198	44,734	-	1,157	-	-	3,353	-	-	49,442	Petro. Chemical
3,246	954	-	417	-	-	981	-	-	5,598	Non-Metallic
16,498	436	-	1,249	-	-	2,729	-	-	20,911	Iron & Steel
116	103	-	186	-	-	181	-	-	587	Non-ferrous
-	632	-	1,302	-	-	5,794	-	-	7,728	Fabricated Metal
1,156	1,063	-	447	-	-	198	-	-	2,865	Other Manufacturing
-	884	-	-	-	-	-	-	-	884	Other Energy
-	2,391	-	0	-	-	-	-	-	2,392	Construction
-	34,606	-	777	-	-	196	-	178	35,756	Transportation
-	228	-	-	-	-	196	-	-	424	Rail
-	27,560	-	777	-	-	-	-	178	28,515	Land
-	3,743	-	-	-	-	-	-	-	3,743	Water
-	3,074	-	-	-	-	-	-	-	3,074	Air
1,088	4,041	-	9,624	-	-	4,836	1,490	65	21,145	Residential
-	2,528	-	3,139	-	-	9,308	138	35	15,147	Commercial
-	1,176	-	292	-	-	2,039	39	557	4,104	Public

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

11. 에너지밸런스(2009)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	2,519	-	383	-	5,641	147,771	-	-	5,480	40,133
수 입	99,420	1,180,868	25,822	-	-	-	-	-	-	256,573
(석 유 생 산)	-	912,654	-	-	-	-	-	-	-	126,280
(석 유 수 입)	-	268,214	-	-	-	-	-	-	-	33,294
수 출	-	-330,912	-	-	-	-	-	-	-	-46,897
국 제 벙 커 링	-	-45,473	-	-	-	-	-	-	-	-6,985
재 고 증 감	559	2,602	830	-	-	-	-	-	-	1,687
연 초 재 고	2,797	40,183	2,558	-	-	-	-	-	-	10,248
연 말 재 고	-2,238	-37,582	-1,728	-	-	-	-	-	-	-8,561
통 계 오 차	5,877	-28,864	-952	-	-	-	-	-	-	-1,958
1 차 에 너 지 공 급	108,375	778,222	26,083	-	5,641	147,771	-	-	5,480	243,500
에 너 지 전 환	-73,781	-26,568	-26,083	18,445	-5,641	-147,771	394,475	1,709	-613	-62,010
발 전	-73,781	-21,813	-9,705	-151	-5,641	-147,771	433,604	1,276	-613	-56,805
지 역 난 방	-	-2,306	-524	-810	-	-	-	545	-	-1,352
가 스 제 조	-	-2,449	-15,634	19,239	-	-	-	-	-	-265
자가소비 및 손실	-	-	-220	166	-	-	-39,129	-112	-	-3,588
최 종 에 너 지 소 비	34,594	751,654	-	18,445	-	-	394,475	1,709	4,867	181,491
산 업 부 문	32,653	434,938	-	5,584	-	-	197,744	-	3,876	105,464
농 림 어 업	-	15,720	-	4	-	-	9,145	-	-	3,036
광 업	-	558	-	-	-	-	1,350	-	-	197
제 조 업	27,698	400,511	-	5,579	-	-	187,249	-	-	92,308
음 식·담 배	49	2,490	-	488	-	-	7,990	-	-	1,612
섬 유·의 복	-	2,865	-	423	-	-	11,543	-	-	1,881
목 재·나 무	-	216	-	60	-	-	1,589	-	-	231
펄 프·인 쇄	-	3,213	-	222	-	-	9,611	-	-	1,560
석 유·화 학	329	364,763	-	1,021	-	-	40,063	-	-	51,123
비 금 속	4,463	5,622	-	419	-	-	11,230	-	-	5,037
1 차 금 속	20,734	1,824	-	1,175	-	-	28,329	-	-	18,459
비 철 금 속	289	618	-	208	-	-	6,820	-	-	1,071
조 립 금 속	-	3,767	-	1,094	-	-	67,894	-	-	7,520
기 타 제 조	1,834	8,976	-	470	-	-	2,180	-	-	2,892
기타에너지	-	6,157	-	-	-	-	-	-	-	921
건 설 업	-	18,148	-	0	-	-	-	-	-	2,804
수 송 부 문	-	258,098	-	910	-	-	2,174	-	254	35,892
철 도 운 수	-	1,396	-	-	-	-	2,174	-	-	388
육 상 운 수	-	212,432	-	910	-	-	-	-	254	29,005
수 상 운 수	-	21,337	-	-	-	-	-	-	-	3,308
항 공 운 수	-	22,932	-	-	-	-	-	-	-	3,191
가 정 부 문	1,941	29,892	-	8,784	-	-	57,595	1,530	129	20,622
상 업 부 문	-	19,702	-	2,905	-	-	112,098	133	33	15,213
공 공 부 문	-	9,024	-	262	-	-	24,862	46	575	4,299

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(2009)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
1,171	-	498	-	1,213	31,771	-	-	5,480	40,133	Domestic Production
63,431	159,574	33,568	-	-	-	-	-	-	256,573	Imports
-	126,280	-	-	-	-	-	-	-	126,280	(Petroleum Products)
-	33,294	-	-	-	-	-	-	-	33,294	(Petroleum Imports)
-	-46,897	-	-	-	-	-	-	-	-46,897	Exports
-	-6,985	-	-	-	-	-	-	-	-6,985	Int'l Bunkers
261	347	1,079	-	-	-	-	-	-	1,687	Stock Change(+/-)
1,323	5,600	3,325	-	-	-	-	-	-	10,248	Former Stock
-1,063	-5,253	-2,246	-	-	-	-	-	-	-8,561	Ending Stock
3,732	-4,453	-1,238	-	-	-	-	-	-	-1,958	Statistical Difference
68,595	102,534	33,908	-	1,213	31,771	-	-	5,480	243,500	Primary Supply
-45,580	-4,018	-33,908	19,459	-1,213	-31,771	33,925	1,709	-613	-62,010	Transformation
-45,580	-3,418	-12,617	-159	-1,213	-31,771	37,290	1,276	-613	-56,805	Electric Generation
-	-362	-681	-855	-	-	-	545	-	-1,352	District Heating
-	-239	-20,324	20,298	-	-	-	-	-	-265	Gas Manufacturing
-	-	-286	176	-	-	-3,365	-112	-	-3,588	Own Use & Loss
23,015	98,516	-	19,459	-	-	33,925	1,709	4,867	181,491	Final Consumption
22,075	56,616	-	5,891	-	-	17,006	-	3,876	105,464	Industry
-	2,245	-	4	-	-	786	-	-	3,036	Agri. Fishery
-	81	-	-	-	-	116	-	-	197	Mining
18,832	51,487	-	5,886	-	-	16,103	-	-	92,308	Manufacturing
30	380	-	515	-	-	687	-	-	1,612	Food Tobacco
-	442	-	447	-	-	993	-	-	1,881	Textile & Apparel
-	32	-	63	-	-	137	-	-	231	Wood & Wood Pro.
-	499	-	235	-	-	827	-	-	1,560	Pulp & Publications
204	46,397	-	1,077	-	-	3,445	-	-	51,123	Petro. Chemical
2,767	862	-	442	-	-	966	-	-	5,037	Non-Metallic
14,514	270	-	1,239	-	-	2,436	-	-	18,459	Iron & Steel
179	85	-	220	-	-	587	-	-	1,071	Non-ferrous
-	528	-	1,154	-	-	5,839	-	-	7,520	Fabricated Metal
1,137	1,072	-	496	-	-	187	-	-	2,892	Other Manufacturing
-	921	-	-	-	-	-	-	-	921	Other Energy
-	2,804	-	0	-	-	-	-	-	2,804	Construction
-	34,491	-	960	-	-	187	-	254	35,892	Transportation
-	201	-	-	-	-	187	-	-	388	Rail
-	27,791	-	960	-	-	-	-	254	29,005	Land
-	3,308	-	-	-	-	-	-	-	3,308	Water
-	3,191	-	-	-	-	-	-	-	3,191	Air
940	3,802	-	9,267	-	-	4,953	1,530	129	20,622	Residential
-	2,343	-	3,065	-	-	9,640	133	33	15,213	Commercial
-	1,264	-	277	-	-	2,138	46	575	4,299	Public

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

11. 에너지밸런스(2010)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	2,084	-	415	-	6,472	148,596	-	-	6,064	40,912
수 입	113,502	1,215,774	32,603	-	-	-	-	-	-	279,145
(석 유 생 산)	-	938,926	-	-	-	-	-	-	-	129,958
(석 유 수 입)	-	276,849	-	-	-	-	-	-	-	34,226
수 출	-	-341,784	-	-	-	-	-	-	-	-48,365
국 제 벙 커 링	-	-49,341	-	-	-	-	-	-	-	-7,569
재 고 증 감	385	-3,830	-919	-	-	-	-	-	-	-1,536
연 초 재 고	2,238	37,579	1,749	-	-	-	-	-	-	8,588
연 말 재 고	-1,853	-41,410	-2,667	-	-	-	-	-	-	-10,124
통 계 오 차	5,147	-26,789	984	-	-	-	-	-	-	582
1 차 에 너 지 공 급	121,118	794,030	33,083	-	6,472	148,596	-	-	6,064	264,053
에 너 지 전 환	-79,078	-27,274	-32,653	19,982	-6,472	-148,596	434,163	1,939	-718	-69,082
발 전	-79,078	-19,967	-14,268	-874	-6,472	-148,596	474,660	1,225	-718	-63,560
지 역 난 방	-	-2,403	-651	-1,097	-	-	-	813	-	-1,569
가 스 제 조	-	-4,904	-17,522	21,118	-	-	-	-	-	-976
자가소비 및 손실	-	-	-213	835	-	-	-40,497	-100	-	-2,977
최 종 에 너 지 소 비	42,040	766,756	430	19,982	-	-	434,163	1,939	5,346	194,971
산 업 부 문	40,181	442,511	430	6,947	-	-	223,171	-	4,215	116,160
농 림 어 업	-	16,348	-	4	-	-	10,042	-	-	3,201
광 업	-	662	-	0	-	-	1,683	-	-	240
제 조 업	34,488	408,260	430	6,942	-	-	211,447	-	-	102,124
음 식·담 배	50	2,281	-	567	-	-	8,737	-	-	1,726
섬 유·의 복	-	2,569	-	512	-	-	12,362	-	-	1,998
목 재·나 무	-	244	-	50	-	-	1,754	-	-	240
펄 프·인 쇄	-	2,551	-	288	-	-	10,019	-	-	1,561
석 유·화 학	364	371,440	189	1,563	-	-	43,213	-	-	53,160
비 금 속	4,564	6,045	-	432	-	-	11,620	-	-	5,213
1 차 금 속	27,210	2,011	241	1,384	-	-	34,494	-	-	24,066
비 철 금 속	374	648	-	195	-	-	7,340	-	-	1,158
조 립 금 속	-	3,939	-	1,293	-	-	79,490	-	-	8,752
기 타 제 조	1,926	10,122	-	658	-	-	2,418	-	-	3,292
기타에너지	-	6,410	-	-	-	-	-	-	-	958
건 설 업	-	17,241	-	0	-	-	-	-	-	2,652
수 송 부 문	-	263,697	-	1,054	-	-	2,191	-	357	36,903
철 도 운 수	-	1,355	-	-	-	-	2,191	-	-	383
육 상 운 수	-	216,354	-	1,054	-	-	-	-	357	29,785
수 상 운 수	-	21,174	-	-	-	-	-	-	-	3,282
항 공 운 수	-	24,815	-	-	-	-	-	-	-	3,453
가 정 부 문	1,859	31,248	-	8,878	-	-	61,194	1,747	72	21,337
상 업 부 문	-	20,021	-	2,960	-	-	120,619	152	33	16,090
공 공 부 문	-	9,279	-	144	-	-	26,988	39	669	4,481

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(2010)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
969	-	539	-	1,391	31,948	-	-	6,064	40,912	Domestic Production
72,576	164,184	42,384	-	-	-	-	-	-	279,145	Imports
-	129,958	-	-	-	-	-	-	-	129,958	(Petroleum Products)
-	34,226	-	-	-	-	-	-	-	34,226	(Petroleum Imports)
-	-48,365	-	-	-	-	-	-	-	-48,365	Exports
-	-7,569	-	-	-	-	-	-	-	-7,569	Int'l Bunkers
187	-529	-1,194	-	-	-	-	-	-	-1,536	Stock Change(+/-)
1,063	5,252	2,273	-	-	-	-	-	-	8,588	Former Stock
-876	-5,781	-3,467	-	-	-	-	-	-	-10,124	Ending Stock
3,409	-4,106	1,279	-	-	-	-	-	-	582	Statistical Difference
77,142	104,499	43,008	-	1,391	31,948	-	-	6,064	264,053	Primary Supply
-48,953	-3,980	-42,449	21,081	-1,391	-31,948	37,338	1,939	-718	-69,082	Transformation
-48,953	-3,125	-18,548	-922	-1,391	-31,948	40,821	1,225	-718	-63,560	Electric Generation
-	-378	-847	-1,157	-	-	-	813	-	-1,569	District Heating
-	-478	-22,778	22,280	-	-	-	-	-	-976	Gas Manufacturing
-	-	-276	881	-	-	-3,483	-100	-	-2,977	Own Use & Loss
28,189	100,519	559	21,081	-	-	37,338	1,939	5,346	194,971	Final Consumption
27,288	57,576	559	7,329	-	-	19,193	-	4,215	116,160	Industry
-	2,333	-	5	-	-	864	-	-	3,201	Agri. Fishery
-	95	-	0	-	-	145	-	-	240	Mining
23,560	52,496	559	7,324	-	-	18,184	-	-	102,124	Manufacturing
31	345	-	598	-	-	751	-	-	1,726	Food Tobacco
-	395	-	540	-	-	1,063	-	-	1,998	Textile & Apparel
-	36	-	53	-	-	151	-	-	240	Wood & Wood Pro.
-	395	-	304	-	-	862	-	-	1,561	Pulp & Publications
226	47,323	246	1,648	-	-	3,716	-	-	53,160	Petro. Chemical
2,830	928	-	456	-	-	999	-	-	5,213	Non-Metallic
19,047	279	313	1,460	-	-	2,966	-	-	24,066	Iron & Steel
232	89	-	206	-	-	631	-	-	1,158	Non-ferrous
-	551	-	1,364	-	-	6,836	-	-	8,752	Fabricated Metal
1,194	1,196	-	694	-	-	208	-	-	3,292	Other Manufacturing
-	958	-	-	-	-	-	-	-	958	Other Energy
-	2,652	-	0	-	-	-	-	-	2,652	Construction
-	35,246	-	1,112	-	-	188	-	357	36,903	Transportation
-	195	-	-	-	-	188	-	-	383	Rail
-	28,316	-	1,112	-	-	-	-	357	29,785	Land
-	3,282	-	-	-	-	-	-	-	3,282	Water
-	3,453	-	-	-	-	-	-	-	3,453	Air
901	3,988	-	9,366	-	-	5,263	1,747	72	21,337	Residential
-	2,409	-	3,122	-	-	10,373	152	33	16,090	Commercial
-	1,299	-	152	-	-	2,321	39	669	4,481	Public

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

11. 에너지밸런스(2011)

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	2,084	-	347	-	7,831	154,723	-	-	6,618	42,987
수 입	124,934	1,281,517	36,685	-	-	-	-	-	-	300,906
(석 유 생 산)	-	1,002,257	-	-	-	-	-	-	-	138,998
(석 유 수 입)	-	279,260	-	-	-	-	-	-	-	34,357
수 출	-	-408,338	-	-	-	-	-	-	-	-57,722
국 제 벙 커 링	-	-49,131	-	-	-	-	-	-	-	-7,522
재 고 증 감	133	624	-616	-	-	-	-	-	-	-795
연 초 재 고	1,853	41,702	2,708	-	-	-	-	-	-	10,213
연 말 재 고	-1,720	-41,078	-3,323	-	-	-	-	-	-	-10,863
통 계 오 차	3,791	-22,234	-813	-	-	-	-	-	-	-857
1 차 에 너 지 공 급	130,942	801,409	35,603	-	7,831	154,723	-	-	6,618	276,997
에 너 지 전 환	-82,052	-22,743	-34,987	21,679	-7,831	-154,723	455,070	1,976	-784	-71,225
발 전	-82,052	-14,435	-14,759	-880	-7,831	-154,723	496,893	1,279	-784	-64,917
지 역 난 방	-	-1,709	-1,760	-392	-	-	-	776	-	-2,194
가 스 제 조	-	-6,599	-18,255	22,727	-	-	-	-	-	-396
자가소비 및 손실	-	-	-214	224	-	-	-41,823	-79	-	-3,717
최 종 에 너 지 소 비	48,891	778,666	616	21,679	-	-	455,070	1,976	5,834	205,772
산 업 부 문	47,069	459,610	616	7,946	-	-	242,204	-	4,564	126,545
농 림 어 업	-	15,207	-	4	-	-	10,575	-	-	3,082
광 업	-	653	-	0	-	-	1,928	-	-	261
제 조 업	39,477	427,143	616	7,942	-	-	229,701	-	-	111,114
음 식·담 배	49	1,486	-	626	-	-	9,268	-	-	1,706
섬 유·의 복	-	1,776	-	557	-	-	12,779	-	-	1,957
목 재·나 무	-	191	-	46	-	-	1,780	-	-	230
펄 프·인 쇄	0	1,440	-	382	-	-	10,301	-	-	1,510
석 유·화 학	379	395,811	359	2,092	-	-	48,142	-	-	57,852
비 금 속	5,046	5,712	-	449	-	-	11,822	-	-	5,501
1 차 금 속	31,762	1,747	257	1,320	-	-	38,392	-	-	27,493
비 철 금 속	335	586	-	243	-	-	7,834	-	-	1,220
조 립 금 속	-	4,173	-	1,568	-	-	86,903	-	-	9,717
기 타 제 조	1,906	9,178	-	658	-	-	2,480	-	-	3,195
기타에너지	-	5,044	-	-	-	-	-	-	-	734
건 설 업	-	16,608	-	1	-	-	-	-	-	2,551
수 송 부 문	-	262,388	-	1,113	-	-	2,246	-	336	36,842
철 도 운 수	-	1,232	-	-	-	-	2,246	-	-	371
육 상 운 수	-	214,546	-	1,113	-	-	-	-	336	29,639
수 상 운 수	-	21,692	-	-	-	-	-	-	-	3,366
항 공 운 수	-	24,917	-	-	-	-	-	-	-	3,467
가 정 부 문	1,822	29,362	-	9,597	-	-	61,564	1,774	84	21,884
상 업 부 문	-	18,445	-	2,916	-	-	121,668	158	38	15,937
공 공 부 문	-	8,861	-	106	-	-	27,387	44	811	4,564

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(2011)

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
969	-	451	-	1,684	33,265	-	-	6,618	42,987	Domestic Production
79,860	173,355	47,690	-	-	-	-	-	-	300,906	Imports
-	138,998	-	-	-	-	-	-	-	138,998	(Petroleum Products)
-	34,357	-	-	-	-	-	-	-	34,357	(Petroleum Imports)
-	-57,722	-	-	-	-	-	-	-	-57,722	Exports
-	-7,522	-	-	-	-	-	-	-	-7,522	Int'l Bunkers
65	-60	-800	-	-	-	-	-	-	-795	Stock Change(+/-)
876	5,818	3,520	-	-	-	-	-	-	10,213	Former Stock
-811	-5,732	-4,320	-	-	-	-	-	-	-10,863	Ending Stock
2,793	-2,592	-1,057	-	-	-	-	-	-	-857	Statistical Difference
83,687	105,459	46,284	-	1,684	33,265	-	-	6,618	276,997	Primary Supply
-50,827	-3,166	-45,483	22,871	-1,684	-33,265	39,136	1,976	-784	-71,225	Transformation
-50,827	-2,254	-19,186	-928	-1,684	-33,265	42,733	1,279	-784	-64,917	Electric Generation
-	-269	-2,288	-413	-	-	-	776	-	-2,194	District Heating
-	-642	-23,731	23,977	-	-	-	-	-	-396	Gas Manufacturing
-	-	-278	236	-	-	-3,597	-79	-	-3,717	Own Use & Loss
32,860	102,294	801	22,871	-	-	39,136	1,976	5,834	205,772	Final Consumption
31,989	59,977	801	8,383	-	-	20,830	-	4,564	126,545	Industry
-	2,168	-	4	-	-	909	-	-	3,082	Agri. Fishery
-	95	-	0	-	-	166	-	-	261	Mining
27,017	55,164	801	8,379	-	-	19,754	-	-	111,114	Manufacturing
30	218	-	660	-	-	797	-	-	1,706	Food Tobacco
-	270	-	588	-	-	1,099	-	-	1,957	Textile & Apparel
-	28	-	49	-	-	153	-	-	230	Wood & Wood Pro.
0	222	-	403	-	-	886	-	-	1,510	Pulp & Publications
235	50,803	467	2,207	-	-	4,140	-	-	57,852	Petro. Chemical
3,129	882	-	474	-	-	1,017	-	-	5,501	Non-Metallic
22,233	232	334	1,392	-	-	3,302	-	-	27,493	Iron & Steel
208	81	-	257	-	-	674	-	-	1,220	Non-ferrous
-	589	-	1,655	-	-	7,474	-	-	9,717	Fabricated Metal
1,182	1,105	-	695	-	-	213	-	-	3,195	Other Manufacturing
-	734	-	-	-	-	-	-	-	734	Other Energy
-	2,550	-	1	-	-	-	-	-	2,551	Construction
-	35,139	-	1,174	-	-	193	-	336	36,842	Transportation
-	177	-	-	-	-	193	-	-	371	Rail
-	28,129	-	1,174	-	-	-	-	336	29,639	Land
-	3,366	-	-	-	-	-	-	-	3,366	Water
-	3,467	-	-	-	-	-	-	-	3,467	Air
871	3,736	-	10,125	-	-	5,295	1,774	84	21,884	Residential
-	2,201	-	3,076	-	-	10,463	158	38	15,937	Commercial
-	1,241	-	112	-	-	2,355	44	811	4,564	Public

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

11. 에너지밸런스(2012)

※ 제6차 에너지열량환산 기준 적용

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	2,094	-	334	-	7,652	150,327	-	-	8,036	42,748
수 입	122,700	1,344,307	36,184	-	-	-	-	-	-	303,395
(석 유 생 산)	-	1,034,708	-	-	-	-	-	-	-	141,030
(석 유 수 입)	-	309,599	-	-	-	-	-	-	-	37,635
수 출	-	-440,897	-	-	-	-	-	-	-	-61,687
국 제 벙 커 링	-	-49,091	-	-	-	-	-	-	-	-7,536
재 고 증 감	-67	-7,286	1,483	-	-	-	-	-	-	933
연 초 재 고	1,720	41,077	3,323	-	-	-	-	-	-	10,796
연 말 재 고	-1,787	-48,363	-1,840	-	-	-	-	-	-	-9,863
통 계 오 차	3,460	-21,866	484	-	-	-	-	-	-	471
1 차 에 너 지 공 급	128,187	825,167	38,485	-	7,652	150,327	-	-	8,036	278,324
에 너 지 전 환	-80,933	-31,185	-37,935	23,776	-7,652	-150,327	466,593	2,102	-912	-70,827
발 전	-80,933	-22,398	-16,132	-395	-7,652	-150,327	509,574	1,364	-912	-63,642
지 역 난 방	-	-1,300	-2,046	-533	-	-	-	811	-	-2,616
가 스 제 조	-	-7,486	-19,558	24,327	-	-	-	-	-	-931
자가소비 및 손실	-	-	-200	376	-	-	-42,981	-73	-	-3,638
최 종 에 너 지 소 비	47,255	793,982	550	23,776	-	-	466,593	2,102	7,124	207,497
산 업 부 문	45,422	477,950	550	9,135	-	-	249,136	-	5,800	127,702
농 림 어 업	-	15,013	-	6	-	-	12,074	-	-	3,172
광 업	-	633	-	0	-	-	1,616	-	-	228
제 조 업	38,736	446,759	550	9,129	-	-	235,445	-	-	112,428
음 식·담 배	50	1,163	-	672	-	-	9,793	-	-	1,740
섬 유·의 복	-	833	-	549	-	-	12,723	-	-	1,789
목 재·나 무	-	146	-	46	-	-	1,772	-	-	222
펄 프·인 쇄	-	635	-	418	-	-	10,051	-	-	1,394
석 유·화 학	383	419,674	250	2,080	-	-	50,540	-	-	58,837
비 금 속	4,625	4,132	-	553	-	-	10,928	-	-	4,996
1 차 금 속	31,487	1,136	300	1,289	-	-	37,571	-	-	27,140
비 철 금 속	351	425	-	231	-	-	8,105	-	-	1,212
조 립 금 속	-	4,201	-	1,595	-	-	91,515	-	-	10,131
기 타 제 조	1,840	9,019	-	1,697	-	-	2,448	-	-	4,181
기타에너지	-	5,395	-	-	-	-	-	-	-	785
건 설 업	-	15,545	-	1	-	-	-	-	-	2,395
수 송 부 문	-	263,471	-	1,200	-	-	2,250	-	360	36,783
철 도 운 수	-	1,231	-	-	-	-	2,250	-	-	370
육 상 운 수	-	215,095	-	1,200	-	-	-	-	360	29,526
수 상 운 수	-	20,254	-	-	-	-	-	-	-	3,154
항 공 운 수	-	26,891	-	-	-	-	-	-	-	3,733
가 정 부 문	1,833	25,677	-	9,720	-	-	63,536	1,878	88	21,644
상 업 부 문	-	17,865	-	3,546	-	-	123,083	177	44	16,592
공 공 부 문	-	9,020	-	174	-	-	28,588	47	832	4,776

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(2012)

※ Based on the 6th calorific value

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
942	-	436	-	1,615	31,719	-	-	8,036	42,748	Domestic Production
77,546	178,665	47,184	-	-	-	-	-	-	303,395	Imports
-	141,030	-	-	-	-	-	-	-	141,030	(Petroleum Products)
-	37,635	-	-	-	-	-	-	-	37,635	(Petroleum Imports)
-	-61,687	-	-	-	-	-	-	-	-61,687	Exports
-	-7,536	-	-	-	-	-	-	-	-7,536	Int'l Bunkers
-34	-967	1,934	-	-	-	-	-	-	933	Stock Change(+/-)
782	5,681	4,333	-	-	-	-	-	-	10,796	Former Stock
-816	-6,648	-2,399	-	-	-	-	-	-	-9,863	Ending Stock
2,182	-2,343	631	-	-	-	-	-	-	471	Statistical Difference
80,636	106,133	50,185	-	1,615	31,719	-	-	8,036	278,324	Primary Supply
-49,619	-4,451	-49,468	24,728	-1,615	-31,719	40,127	2,102	-912	-70,827	Transformation
-49,619	-3,517	-21,037	-411	-1,615	-31,719	43,823	1,364	-912	-63,642	Electric Generation
-	-206	-2,668	-554	-	-	-	811	-	-2,616	District Heating
-	-728	-25,503	25,300	-	-	-	-	-	-931	Gas Manufacturing
-	-	-260	392	-	-	-3,696	-73	-	-3,638	Own Use & Loss
31,017	101,682	717	24,728	-	-	40,127	2,102	7,124	207,497	Final Consumption
30,185	60,072	717	9,501	-	-	21,426	-	5,800	127,702	Industry
-	2,128	-	6	-	-	1,038	-	-	3,172	Agri. Fishery
-	89	-	0	-	-	139	-	-	228	Mining
26,507	55,461	717	9,494	-	-	20,248	-	-	112,428	Manufacturing
31	168	-	698	-	-	842	-	-	1,740	Food Tobacco
-	124	-	570	-	-	1,094	-	-	1,789	Textile & Apparel
-	21	-	48	-	-	152	-	-	222	Wood & Wood Pro.
-	95	-	435	-	-	864	-	-	1,394	Pulp & Publications
236	51,766	327	2,163	-	-	4,346	-	-	58,837	Petro. Chemical
2,849	632	-	576	-	-	940	-	-	4,996	Non-Metallic
22,041	136	391	1,341	-	-	3,231	-	-	27,140	Iron & Steel
216	59	-	240	-	-	697	-	-	1,212	Non-ferrous
-	602	-	1,659	-	-	7,870	-	-	10,131	Fabricated Metal
1,134	1,073	-	1,764	-	-	211	-	-	4,181	Other Manufacturing
-	785	-	-	-	-	-	-	-	785	Other Energy
-	2,394	-	1	-	-	-	-	-	2,395	Construction
-	34,981	-	1,248	-	-	194	-	360	36,783	Transportation
-	176	-	-	-	-	194	-	-	370	Rail
-	27,918	-	1,248	-	-	-	-	360	29,526	Land
-	3,154	-	-	-	-	-	-	-	3,154	Water
-	3,733	-	-	-	-	-	-	-	3,733	Air
832	3,272	-	10,109	-	-	5,464	1,878	88	21,644	Residential
-	2,098	-	3,688	-	-	10,585	177	44	16,592	Commercial
-	1,258	-	181	-	-	2,459	47	832	4,776	Public

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

11. 에너지밸런스(2013)

※ 제6차 에너지열량환산 기준 적용

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	1,815	-	355	-	8,394	138,784	-	-	8,987	41,321
수 입	124,702	1,331,186	39,876	-	-	-	-	-	-	307,930
(석 유 생 산)	-	1,001,980	-	-	-	-	-	-	-	135,855
(석 유 수 입)	-	329,205	-	-	-	-	-	-	-	40,847
수 출	-	-429,291	-	-	-	-	-	-	-	-59,910
국 제 벙 커 링	-	-51,499	-	-	-	-	-	-	-	-7,901
재 고 증 감	330	-1,133	-397	-	-	-	-	-	-	-532
연 초 재 고	1,787	48,111	1,840	-	-	-	-	-	-	9,837
연 말 재 고	-1,457	-49,243	-2,237	-	-	-	-	-	-	-10,370
통 계 오 차	2,737	-26,638	445	-	-	-	-	-	-	-1,107
1 차 에 너 지 공 급	129,584	822,625	40,278	-	8,394	138,784	-	-	8,987	279,801
에 너 지 전 환	-81,421	-26,127	-39,920	23,890	-8,394	-138,784	474,849	2,102	-1,208	-70,435
발 전	-81,421	-22,961	-18,021	-322	-8,394	-138,784	517,148	1,458	-1,208	-63,714
지 역 난 방	-	-1,274	-2,108	-444	-	-	-	755	-	-2,659
가 스 제 조	-	-1,892	-19,596	24,298	-	-	-	-	-	-433
자가소비 및 손실	-	-	-195	358	-	-	-42,299	-110	-	-3,629
최 종 에 너 지 소 비	48,163	796,498	358	23,890	-	-	474,849	2,102	7,779	209,366
산 업 부 문	46,246	481,961	358	9,510	-	-	256,841	-	5,849	129,405
농 림 어 업	-	15,403	-	4	-	-	13,062	-	-	3,310
광 업	-	711	-	-	-	-	1,478	-	-	228
제 조 업	39,386	449,933	358	9,506	-	-	242,301	-	-	113,785
음 식·담 배	49	766	-	659	-	-	10,018	-	-	1,686
섬 유·의 복	-	588	-	355	-	-	12,429	-	-	1,525
목 재·나 무	-	112	-	63	-	-	1,859	-	-	241
펄 프·인 쇄	-	395	-	414	-	-	10,170	-	-	1,363
석 유·화 학	392	426,936	22	3,057	-	-	52,112	-	-	60,456
비 금 속	4,647	3,380	-	603	-	-	11,236	-	-	4,971
1 차 금 속	32,053	916	336	1,247	-	-	38,033	-	-	27,550
비 철 금 속	393	326	-	276	-	-	8,434	-	-	1,300
조 립 금 속	-	3,464	-	1,738	-	-	95,321	-	-	10,490
기 타 제 조	1,851	7,785	-	1,093	-	-	2,689	-	-	3,441
기타에너지	-	5,266	-	-	-	-	-	-	-	761
건 설 업	-	15,914	-	0	-	-	-	-	-	2,457
수 송 부 문	-	264,787	-	1,247	-	-	2,168	-	369	36,961
철 도 운 수	-	1,087	-	0	-	-	2,168	-	-	342
육 상 운 수	-	221,049	-	1,247	-	-	-	-	369	30,444
수 상 운 수	-	15,696	-	0	-	-	-	-	-	2,433
항 공 운 수	-	26,955	-	0	-	-	-	-	-	3,742
가 정 부 문	1,917	24,521	-	9,457	-	-	63,970	1,870	138	21,306
상 업 부 문	-	16,428	-	3,582	-	-	122,973	185	94	16,508
공 공 부 문	-	8,800	-	94	-	-	28,896	47	1,329	5,187

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(2013)

※ Based on the 6th calorific value

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
817	-	463	-	1,771	29,283	-	-	8,987	41,321	Domestic Production
79,230	176,702	51,998	-	-	-	-	-	-	307,930	Imports
-	135,855	-	-	-	-	-	-	-	135,855	(Petroleum Products)
-	40,847	-	-	-	-	-	-	-	40,847	(Petroleum Imports)
-	-59,910	-	-	-	-	-	-	-	-59,910	Exports
-	-7,901	-	-	-	-	-	-	-	-7,901	Int'l Bunkers
144	-159	-518	-	-	-	-	-	-	-532	Stock Change(+/-)
816	6,622	2,399	-	-	-	-	-	-	9,837	Former Stock
-672	-6,781	-2,917	-	-	-	-	-	-	-10,370	Ending Stock
1,352	-3,039	580	-	-	-	-	-	-	-1,107	Statistical Difference
81,544	105,693	52,523	-	1,771	29,283	-	-	8,987	279,801	Primary Supply
-49,941	-3,992	-52,056	24,878	-1,771	-29,283	40,837	2,102	-1,208	-70,435	Transformation
-49,941	-3,608	-23,500	-335	-1,771	-29,283	44,475	1,458	-1,208	-63,714	Electric Generation
-	-201	-2,749	-463	-	-	-	755	-	-2,659	District Heating
-	-183	-25,554	25,303	-	-	-	-	-	-433	Gas Manufacturing
-	-	-254	373	-	-	-3,638	-110	-	-3,629	Own Use & Loss
31,603	101,701	467	24,878	-	-	40,837	2,102	7,779	209,366	Final Consumption
30,730	60,368	467	9,903	-	-	22,088	-	5,849	129,405	Industry
-	2,183	-	4	-	-	1,123	-	-	3,310	Agri. Fishery
-	101	-	-	-	-	127	-	-	228	Mining
26,954	55,628	467	9,899	-	-	20,838	-	-	113,785	Manufacturing
30	107	-	687	-	-	862	-	-	1,686	Food Tobacco
-	87	-	370	-	-	1,069	-	-	1,525	Textile & Apparel
-	16	-	65	-	-	160	-	-	241	Wood & Wood Pro.
-	58	-	431	-	-	875	-	-	1,363	Pulp & Publications
241	52,520	29	3,184	-	-	4,482	-	-	60,456	Petro. Chemical
2,863	514	-	628	-	-	966	-	-	4,971	Non-Metallic
22,437	106	438	1,298	-	-	3,271	-	-	27,550	Iron & Steel
242	45	-	288	-	-	725	-	-	1,300	Non-ferrous
-	483	-	1,810	-	-	8,198	-	-	10,490	Fabricated Metal
1,140	931	-	1,138	-	-	231	-	-	3,441	Other Manufacturing
-	761	-	-	-	-	-	-	-	761	Other Energy
-	2,456	-	0	-	-	-	-	-	2,457	Construction
-	35,107	-	1,299	-	-	186	-	369	36,961	Transportation
-	156	-	0	-	-	186	-	-	342	Rail
-	28,776	-	1,299	-	-	-	-	369	30,444	Land
-	2,433	-	0	-	-	-	-	-	2,433	Water
-	3,742	-	0	-	-	-	-	-	3,742	Air
872	3,075	-	9,849	-	-	5,501	1,870	138	21,306	Residential
-	1,923	-	3,730	-	-	10,576	185	94	16,508	Commercial
-	1,227	-	98	-	-	2,485	47	1,329	5,187	Public

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

11. 에너지밸런스(2014)

※ 제6차 에너지열량환산 기준 적용

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	1,748	-	247	-	7,820	156,407	-	-	10,956	46,716
수 입	126,167	1,356,715	37,107	-	-	-	-	-	-	308,558
(석 유 생 산)	-	1,030,092	-	-	-	-	-	-	-	138,954
(석 유 수 입)	-	326,623	-	-	-	-	-	-	-	40,757
수 출	-	-448,822	-	-	-	-	-	-	-	-62,592
국 제 벙 커 링	-	-53,598	-	-	-	-	-	-	-	-8,202
재 고 증 감	-153	-89	-945	-	-	-	-	-	-	-1,235
연 초 재 고	1,457	49,272	2,237	-	-	-	-	-	-	10,374
연 말 재 고	-1,610	-49,361	-3,182	-	-	-	-	-	-	-11,608
통 계 오 차	5,562	-35,511	227	-	-	-	-	-	-	-764
1 차 에 너 지 공 급	133,324	818,695	36,636	-	7,820	156,407	-	-	10,956	282,481
에 너 지 전 환	-80,271	-12,961	-36,283	22,091	-7,820	-156,407	477,592	1,528	-1,777	-69,279
발 전	-80,271	-11,025	-16,305	-292	-7,820	-156,407	521,971	1,255	-1,777	-62,780
지 역 난 방	-	-1,036	-1,654	-334	-	-	-	819	-	-1,852
가 스 제 조	-	-899	-18,180	22,264	-	-	-	-	-	-572
자가소비 및 손실	-	-	-144	454	-	-	-44,379	-545	-	-4,076
최 종 에 너 지 소 비	53,052	805,734	353	22,091	-	-	477,592	1,528	9,179	213,201
산 업 부 문	51,423	491,847	353	8,677	-	-	264,618	-	7,055	135,117
농 림 어 업	-	11,802	-	3	-	-	13,556	-	-	2,839
광 업	-	510	-	-	-	-	1,571	-	-	208
제 조 업	45,172	464,646	353	8,672	-	-	249,490	-	-	119,261
음 식·담 배	50	631	-	671	-	-	10,105	-	-	1,686
섬 유·의 복	-	554	-	361	-	-	11,965	-	-	1,487
목 재·나 무	-	65	-	74	-	-	1,928	-	-	253
펄 프·인 쇄	-	250	-	309	-	-	9,980	-	-	1,216
석 유·화 학	420	442,206	22	2,852	-	-	54,992	-	-	62,306
비 금 속	4,916	3,006	-	543	-	-	11,643	-	-	5,052
1 차 금 속	37,611	880	331	1,215	-	-	40,367	-	-	31,597
비 철 금 속	419	247	-	246	-	-	8,424	-	-	1,272
조 립 금 속	-	3,502	-	1,737	-	-	97,262	-	-	10,667
기 타 제 조	1,757	8,300	-	665	-	-	2,824	-	-	2,995
기타에너지	-	5,004	-	-	-	-	-	-	-	729
건 설 업	-	14,890	-	1	-	-	-	-	-	2,287
수 송 부 문	-	266,013	-	1,253	-	-	1,999	-	396	37,241
철 도 운 수	-	910	-	-	-	-	1,999	-	-	302
육 상 운 수	-	221,578	-	1,253	-	-	-	-	396	30,649
수 상 운 수	-	14,923	-	-	-	-	-	-	-	2,319
항 공 운 수	-	28,602	-	-	-	-	-	-	-	3,971
가 정 부 문	1,629	23,667	-	8,748	-	-	62,675	1,376	103	19,703
상 업 부 문	-	14,851	-	3,332	-	-	119,951	126	156	15,814
공 공 부 문	-	9,356	-	81	-	-	28,348	27	1,470	5,326

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(2014)

※ Based on the 6th calorific value

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
787	-	322	-	1,650	33,002	-	-	10,956	46,716	Domestic Production
80,460	179,710	48,388	-	-	-	-	-	-	308,558	Imports
-	138,954	-	-	-	-	-	-	-	138,954	(Petroleum Products)
-	40,757	-	-	-	-	-	-	-	40,757	(Petroleum Imports)
-	-62,592	-	-	-	-	-	-	-	-62,592	Exports
-	-8,202	-	-	-	-	-	-	-	-8,202	Int'l Bunkers
-70	68	-1,232	-	-	-	-	-	-	-1,235	Stock Change(+/-)
672	6,785	2,917	-	-	-	-	-	-	10,374	Former Stock
-742	-6,717	-4,149	-	-	-	-	-	-	-11,608	Ending Stock
3,223	-4,283	296	-	-	-	-	-	-	-764	Statistical Difference
84,399	104,701	47,773	-	1,650	33,002	-	-	10,956	282,481	Primary Supply
-49,201	-1,979	-47,313	23,041	-1,650	-33,002	41,073	1,528	-1,777	-69,279	Transformation
-49,201	-1,729	-21,261	-305	-1,650	-33,002	44,889	1,255	-1,777	-62,780	Electric Generation
-	-164	-2,157	-349	-	-	-	819	-	-1,852	District Heating
-	-87	-23,706	23,221	-	-	-	-	-	-572	Gas Manufacturing
-	-	-188	473	-	-	-3,817	-545	-	-4,076	Own Use & Loss
35,198	102,721	460	23,041	-	-	41,073	1,528	9,179	213,201	Final Consumption
34,452	61,343	460	9,050	-	-	22,757	-	7,055	135,117	Industry
-	1,670	-	3	-	-	1,166	-	-	2,839	Agri. Fishery
-	73	-	-	-	-	135	-	-	208	Mining
30,985	57,314	460	9,045	-	-	21,456	-	-	119,261	Manufacturing
31	86	-	700	-	-	869	-	-	1,686	Food Tobacco
-	82	-	376	-	-	1,029	-	-	1,487	Textile & Apparel
-	9	-	77	-	-	166	-	-	253	Wood & Wood Pro.
-	35	-	323	-	-	858	-	-	1,216	Pulp & Publications
259	54,316	29	2,974	-	-	4,729	-	-	62,306	Petro. Chemical
3,028	457	-	566	-	-	1,001	-	-	5,052	Non-Metallic
26,328	100	432	1,267	-	-	3,472	-	-	31,597	Iron & Steel
258	33	-	257	-	-	724	-	-	1,272	Non-ferrous
-	492	-	1,811	-	-	8,365	-	-	10,667	Fabricated Metal
1,082	976	-	694	-	-	243	-	-	2,995	Other Manufacturing
-	729	-	-	-	-	-	-	-	729	Other Energy
-	2,286	-	1	-	-	-	-	-	2,287	Construction
-	35,366	-	1,307	-	-	172	-	396	37,241	Transportation
-	130	-	-	-	-	172	-	-	302	Rail
-	28,946	-	1,307	-	-	-	-	396	30,649	Land
-	2,319	-	-	-	-	-	-	-	2,319	Water
-	3,971	-	-	-	-	-	-	-	3,971	Air
745	2,965	-	9,124	-	-	5,390	1,376	103	19,703	Residential
-	1,741	-	3,476	-	-	10,316	126	156	15,814	Commercial
-	1,306	-	85	-	-	2,438	27	1,470	5,326	Public

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

11. 에너지밸런스(2015)

※ 제6차 에너지열량환산 기준 적용

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	1,764	-	144	-	5,796	164,762	-	-	12,839	49,809
수 입	128,330	1,424,862	33,366	-	-	-	-	-	-	313,516
(석 유 생 산)	-	1,116,986	-	-	-	-	-	-	-	150,185
(석 유 수 입)	-	307,875	-	-	-	-	-	-	-	38,134
수 출	-	-477,425	-	-	-	-	-	-	-	-66,279
국 제 벙 커 링	-	-57,241	-	-	-	-	-	-	-	-8,742
재 고 증 감	-188	-2,047	200	-	-	-	-	-	-	-144
연 초 재 고	1,610	49,365	3,234	-	-	-	-	-	-	11,677
연 말 재 고	-1,798	-51,412	-3,034	-	-	-	-	-	-	-11,821
통 계 오 차	5,179	-35,023	-264	-	-	-	-	-	-	-1,224
1 차 에 너 지 공 급	135,085	853,125	33,446	-	5,796	164,762	-	-	12,839	286,936
에 너 지 전 환	-82,479	-14,648	-33,111	20,785	-5,796	-164,762	483,655	1,967	-2,216	-68,929
발 전	-82,479	-12,852	-14,570	-292	-5,796	-164,762	528,091	1,339	-2,216	-63,320
지 역 난 방	-	-767	-1,538	-294	-	-	-	689	-	-1,744
가 스 제 조	-	-1,028	-16,929	20,481	-	-	-	-	-	-815
자가소비 및 손실	-	-	-73	890	-	-	-44,436	-61	-	-3,050
최 종 에 너 지 소 비	52,606	838,477	335	20,785	-	-	483,655	1,967	10,623	218,006
산 업 부 문	51,133	500,991	335	7,329	-	-	265,633	-	8,126	135,385
농 림 어 업	-	10,371	-	3	-	-	14,645	-	-	2,729
광 업	-	469	-	-	-	-	1,631	-	-	207
제 조 업	44,193	473,752	335	7,325	-	-	249,357	-	-	117,938
음 식·담 배	53	600	-	658	-	-	10,485	-	-	1,702
섬 유·의 복	-	604	-	342	-	-	11,604	-	-	1,447
목 재·나 무	-	39	-	57	-	-	1,904	-	-	228
펄 프·인 쇄	-	241	-	220	-	-	9,933	-	-	1,118
석 유·화 학	418	451,279	-	1,555	-	-	55,660	-	-	61,778
비 금 속	4,650	3,537	-	512	-	-	12,023	-	-	4,972
1 차 금 속	36,753	946	335	1,084	-	-	36,998	-	-	30,582
비 철 금 속	526	234	-	326	-	-	9,193	-	-	1,486
조 립 금 속	-	2,406	-	1,668	-	-	98,616	-	-	10,553
기 타 제 조	1,794	8,302	-	903	-	-	2,941	-	-	3,259
기타에너지	-	5,563	-	-	-	-	-	-	-	813
건 설 업	-	16,399	-	1	-	-	-	-	-	2,517
수 송 부 문	-	284,014	-	1,235	-	-	2,217	-	441	39,851
철 도 운 수	-	829	-	-	-	-	2,217	-	-	309
육 상 운 수	-	233,430	-	1,235	-	-	-	-	441	32,327
수 상 운 수	-	18,998	-	-	-	-	-	-	-	2,946
항 공 운 수	-	30,758	-	-	-	-	-	-	-	4,269
가 정 부 문	1,473	24,657	-	8,813	-	-	63,794	1,758	243	20,538
상 업 부 문	-	18,435	-	3,326	-	-	122,482	173	174	16,483
공 공 부 문	-	10,380	-	82	-	-	29,529	36	1,639	5,750

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(2015)

※ Based on the 6th calorific value

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
794	-	188	-	1,223	34,765	-	-	12,839	49,809	Domestic Production
81,688	188,320	43,509	-	-	-	-	-	-	313,516	Imports
-	150,185	-	-	-	-	-	-	-	150,185	(Petroleum Products)
-	38,134	-	-	-	-	-	-	-	38,134	(Petroleum Imports)
-	-66,279	-	-	-	-	-	-	-	-66,279	Exports
-	-8,742	-	-	-	-	-	-	-	-8,742	Int'l Bunkers
-76	-328	261	-	-	-	-	-	-	-144	Stock Change(+/-)
742	6,718	4,218	-	-	-	-	-	-	11,677	Former Stock
-818	-7,046	-3,957	-	-	-	-	-	-	-11,821	Ending Stock
2,996	-3,876	-345	-	-	-	-	-	-	-1,224	Statistical Difference
85,401	109,094	43,613	-	1,223	34,765	-	-	12,839	286,936	Primary Supply
-50,552	-2,237	-43,177	21,678	-1,223	-34,765	41,594	1,967	-2,216	-68,929	Transformation
-50,552	-2,015	-19,000	-304	-1,223	-34,765	45,416	1,339	-2,216	-63,320	Electric Generation
-	-121	-2,005	-307	-	-	-	689	-	-1,744	District Heating
-	-100	-22,076	21,361	-	-	-	-	-	-815	Gas Manufacturing
-	-	-96	928	-	-	-3,822	-61	-	-3,050	Own Use & Loss
34,849	106,858	437	21,678	-	-	41,594	1,967	10,623	218,006	Final Consumption
34,177	62,156	437	7,644	-	-	22,844	-	8,126	135,385	Industry
-	1,467	-	3	-	-	1,259	-	-	2,729	Agri. Fishery
-	67	-	-	-	-	140	-	-	207	Mining
30,310	58,106	437	7,640	-	-	21,445	-	-	117,938	Manufacturing
33	81	-	687	-	-	902	-	-	1,702	Food Tobacco
-	92	-	357	-	-	998	-	-	1,447	Textile & Apparel
-	6	-	59	-	-	164	-	-	228	Wood & Wood Pro.
-	34	-	230	-	-	854	-	-	1,118	Pulp & Publications
257	55,112	-	1,622	-	-	4,787	-	-	61,778	Petro. Chemical
2,864	540	-	534	-	-	1,034	-	-	4,972	Non-Metallic
25,727	106	437	1,131	-	-	3,182	-	-	30,582	Iron & Steel
324	31	-	341	-	-	791	-	-	1,486	Non-ferrous
-	332	-	1,739	-	-	8,481	-	-	10,553	Fabricated Metal
1,105	960	-	942	-	-	253	-	-	3,259	Other Manufacturing
-	813	-	-	-	-	-	-	-	813	Other Energy
-	2,516	-	1	-	-	-	-	-	2,517	Construction
-	37,932	-	1,288	-	-	191	-	441	39,851	Transportation
-	119	-	-	-	-	191	-	-	309	Rail
-	30,598	-	1,288	-	-	-	-	441	32,327	Land
-	2,946	-	-	-	-	-	-	-	2,946	Water
-	4,269	-	-	-	-	-	-	-	4,269	Air
672	3,186	-	9,192	-	-	5,486	1,758	243	20,538	Residential
-	2,134	-	3,469	-	-	10,533	173	174	16,483	Commercial
-	1,450	-	85	-	-	2,540	36	1,639	5,750	Public

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

11. 에너지밸런스(2016)

※ 제6차 에너지열량환산 기준 적용

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	1,726	-	118	-	6,634	161,995	-	-	13,575	50,087
수 입	127,892	1,492,220	33,453	-	-	-	-	-	-	321,918
(석 유 생 산)	-	1,157,612	-	-	-	-	-	-	-	156,061
(석 유 수 입)	-	334,608	-	-	-	-	-	-	-	40,923
수 출	-	-487,716	-	-	-	-	-	-	-	-67,840
국 제 벙 커 링	-	-62,494	-	-	-	-	-	-	-	-9,566
재 고 증 감	-353	2,603	1,339	-	-	-	-	-	-	1,994
연 초 재 고	1,798	52,765	3,034	-	-	-	-	-	-	12,017
연 말 재 고	-2,151	-50,162	-1,695	-	-	-	-	-	-	-10,023
통 계 오 차	45	-23,531	-5	-	-	-	-	-	-	-2,815
1 차 에 너 지 공 급	129,309	921,082	34,906	-	6,634	161,995	-	-	13,575	293,778
에 너 지 전 환	-80,290	-21,774	-34,520	21,271	-6,634	-161,995	497,039	2,183	-2,639	-68,618
발 전	-80,290	-19,307	-15,507	-280	-6,634	-161,995	540,441	1,367	-2,639	-63,071
지 역 난 방	-	-1,251	-1,556	-253	-	-	-	830	-	-1,660
가 스 제 조	-	-1,217	-17,384	21,770	-	-	-	-	-	-81
자가소비 및 손실	-	-	-74	34	-	-	-43,402	-14	-	-3,806
최 종 에 너 지 소 비	49,019	899,308	386	21,271	-	-	497,039	2,183	10,936	225,160
산 업 부 문	47,764	542,566	386	7,226	-	-	269,975	-	8,063	137,912
농 림 어 업	-	9,843	-	3	-	-	15,397	-	-	2,719
광 업	-	437	-	-	-	-	1,755	-	-	212
제 조 업	40,747	514,457	386	7,222	-	-	252,824	-	-	120,312
음 식·담 배	52	614	-	681	-	-	10,999	-	-	1,769
섬 유·의 복	-	549	-	310	-	-	11,426	-	-	1,389
목 재·나 무	-	33	-	28	-	-	1,918	-	-	199
펄 프·인 쇄	-	298	-	247	-	-	10,014	-	-	1,161
석 유·화 학	382	490,893	60	1,047	-	-	58,483	-	-	65,945
비 금 속	4,591	3,820	-	502	-	-	12,575	-	-	5,015
1 차 금 속	33,460	730	326	1,142	-	-	35,159	-	-	28,143
비 철 금 속	553	254	-	291	-	-	9,846	-	-	1,523
조 립 금 속	-	2,620	-	1,627	-	-	99,313	-	-	10,594
기 타 제 조	1,709	9,251	-	1,347	-	-	3,091	-	-	3,787
기타에너지	-	5,395	-	-	-	-	-	-	-	788
건 설 업	-	17,829	-	1	-	-	-	-	-	2,746
수 송 부 문	-	300,486	-	1,217	-	-	2,689	-	443	42,271
철 도 운 수	-	725	-	-	-	-	2,689	-	-	335
육 상 운 수	-	244,623	-	1,217	-	-	-	-	443	33,926
수 상 운 수	-	21,569	-	-	-	-	-	-	-	3,351
항 공 운 수	-	33,569	-	-	-	-	-	-	-	4,659
가 정 부 문	1,255	28,068	-	9,249	-	-	66,173	1,895	231	21,667
상 업 부 문	-	17,934	-	3,494	-	-	127,435	238	167	17,061
공 공 부 문	-	10,253	-	84	-	-	30,767	50	2,032	6,248

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(2016)

※ Based on the 6th calorific value

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
777	-	154	-	1,400	34,181	-	-	13,575	50,087	Domestic Production
81,311	196,984	43,623	-	-	-	-	-	-	321,918	Imports
-	156,061	-	-	-	-	-	-	-	156,061	(Petroleum Products)
-	40,923	-	-	-	-	-	-	-	40,923	(Petroleum Imports)
-	-67,840	-	-	-	-	-	-	-	-67,840	Exports
-	-9,566	-	-	-	-	-	-	-	-9,566	Int'l Bunkers
-158	406	1,747	-	-	-	-	-	-	1,994	Stock Change(+/-)
818	7,241	3,957	-	-	-	-	-	-	12,017	Former Stock
-977	-6,836	-2,210	-	-	-	-	-	-	-10,023	Ending Stock
-430	-2,379	-6	-	-	-	-	-	-	-2,815	Statistical Difference
81,499	117,605	45,518	-	1,400	34,181	-	-	13,575	293,778	Primary Supply
-49,158	-3,341	-45,014	22,186	-1,400	-34,181	42,745	2,183	-2,639	-68,618	Transformation
-49,158	-3,026	-20,221	-292	-1,400	-34,181	46,478	1,367	-2,639	-63,071	Electric Generation
-	-198	-2,029	-263	-	-	-	830	-	-1,660	District Heating
-	-118	-22,669	22,706	-	-	-	-	-	-81	Gas Manufacturing
-	-	-96	36	-	-	-3,733	-14	-	-3,806	Own Use & Loss
32,342	114,264	504	22,186	-	-	42,745	2,183	10,936	225,160	Final Consumption
31,770	66,820	504	7,537	-	-	23,218	-	8,063	137,912	Industry
-	1,392	-	3	-	-	1,324	-	-	2,719	Agri. Fishery
-	61	-	-	-	-	151	-	-	212	Mining
27,911	62,622	504	7,532	-	-	21,743	-	-	120,312	Manufacturing
32	80	-	711	-	-	946	-	-	1,769	Food Tobacco
-	83	-	323	-	-	983	-	-	1,389	Textile & Apparel
-	5	-	29	-	-	165	-	-	199	Wood & Wood Pro.
-	42	-	257	-	-	861	-	-	1,161	Pulp & Publications
236	59,510	78	1,092	-	-	5,030	-	-	65,945	Petro. Chemical
2,828	582	-	523	-	-	1,081	-	-	5,015	Non-Metallic
23,422	80	425	1,191	-	-	3,024	-	-	28,143	Iron & Steel
341	32	-	303	-	-	847	-	-	1,523	Non-ferrous
-	356	-	1,697	-	-	8,541	-	-	10,594	Fabricated Metal
1,053	1,064	-	1,405	-	-	266	-	-	3,787	Other Manufacturing
-	788	-	-	-	-	-	-	-	788	Other Energy
-	2,745	-	1	-	-	-	-	-	2,746	Construction
-	40,328	-	1,270	-	-	231	-	443	42,271	Transportation
-	104	-	-	-	-	231	-	-	335	Rail
-	32,213	-	1,270	-	-	-	-	443	33,926	Land
-	3,351	-	-	-	-	-	-	-	3,351	Water
-	4,659	-	-	-	-	-	-	-	4,659	Air
571	3,632	-	9,647	-	-	5,691	1,895	231	21,667	Residential
-	2,052	-	3,645	-	-	10,959	238	167	17,061	Commercial
-	1,432	-	88	-	-	2,646	50	2,032	6,248	Public

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

11. 에너지밸런스(2017)

※ 제7차 에너지열량환산 기준 적용

	석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total
	1,000 ton	1,000 bbl	1,000 ton	mil. ㎥	GWh			1,000 toe		
국 내 생 산	1,485	-	261	-	6,995	148,427	-	-	15,847	49,995
수 입	138,467	1,544,139	37,537	-	-	-	-	-	-	339,687
(석 유 생 산)	-	1,229,652	-	-	-	-	-	-	-	166,452
(석 유 수 입)	-	314,487	-	-	-	-	-	-	-	38,342
수 출	-	-509,113	-	-	-	-	-	-	-	-70,629
국 제 벙 커 링	-	-59,136	-	-	-	-	-	-	-	-9,028
재 고 증 감	-290	-1,663	-585	-	-	-	-	-	-	-1,169
연 초 재 고	2,151	50,205	1,723	-	-	-	-	-	-	10,117
연 말 재 고	-2,441	-51,867	-2,308	-	-	-	-	-	-	-11,286
통 계 오 차	88	-37,132	-814	-	-	-	-	-	-	-6,790
1 차 에 너 지 공 급	139,750	937,095	36,398	-	6,995	148,427	-	-	15,847	302,065
에 너 지 전 환	-89,388	-10,472	-35,790	22,603	-6,995	-148,427	507,746	2,441	-3,327	-68,164
발 전	-89,388	-8,060	-15,594	-326	-6,995	-148,427	553,530	1,494	-3,327	-62,079
지 역 난 방	-	-1,184	-1,684	-398	-	-	-	953	-	-1,844
가 스 제 조	-	-1,228	-18,390	23,327	-	-	-	-	-	-139
자가소비 및 손실	-	-	-122	-0	-	-	-45,784	-5	-	-4,102
최 종 에 너 지 소 비	50,363	926,623	608	22,603	-	-	507,746	2,441	12,520	233,901
산 업 부 문	49,284	566,956	608	7,784	-	-	276,670	-	8,981	144,260
농 림 어 업	-	9,173	-	3	-	-	15,979	-	-	2,676
광 업	-	395	-	-	-	-	1,746	-	-	205
제 조 업	43,181	540,304	608	7,780	-	-	258,945	-	-	126,291
음 식·담 배	39	681	-	689	-	-	11,282	-	-	1,789
섬 유·의 복	-	693	-	278	-	-	11,261	-	-	1,347
목 재·나 무	-	29	-	28	-	-	1,925	-	-	199
펄 프·인 쇄	-	316	-	245	-	-	9,784	-	-	1,138
석 유·화 학	343	513,296	269	1,049	-	-	60,469	-	-	69,207
비 금 속	4,175	3,398	-	519	-	-	12,612	-	-	4,602
1 차 금 속	36,290	838	340	1,203	-	-	35,524	-	-	30,121
비 철 금 속	606	274	-	270	-	-	9,805	-	-	1,513
조 립 금 속	-	2,470	-	1,608	-	-	102,310	-	-	10,791
기 타 제 조	1,727	10,342	-	1,891	-	-	3,972	-	-	4,481
기타에너지	-	7,965	-	-	-	-	-	-	-	1,103
건 설 업	-	17,084	-	1	-	-	-	-	-	2,634
수 송 부 문	-	303,220	-	1,218	-	-	2,864	-	428	42,796
철 도 운 수	-	703	-	-	-	-	2,820	-	-	343
육 상 운 수	-	245,057	-	1,218	-	-	45	-	428	34,101
수 상 운 수	-	22,793	-	-	-	-	-	-	-	3,546
항 공 운 수	-	34,668	-	-	-	-	-	-	-	4,806
가 정 부 문	1,079	28,052	-	9,950	-	-	66,517	2,105	254	22,479
상 업 부 문	-	17,890	-	3,576	-	-	130,377	280	214	17,428
공 공 부 문	-	10,505	-	74	-	-	31,317	55	2,643	6,938

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

11. Energy Balance(2017)

※ Based on the 7th calorific value

석 탄 Coal	석 유 Oil	천연가스 LNG	도시가스 City Gas	수 력 Hydro	원자력 Nuclear	전 력 Electricity	열에너지 Heat	신재생 Renewable	합 계 Total	
1,000 toe										
702	-	341	-	1,490	31,615	-	-	15,847	49,995	Domestic Production
85,869	204,794	49,023	-	-	-	-	-	-	339,687	Imports
-	166,452	-	-	-	-	-	-	-	166,452	(Petroleum Products)
-	38,342	-	-	-	-	-	-	-	38,342	(Petroleum Imports)
-	-70,629	-	-	-	-	-	-	-	-70,629	Exports
-	-9,028	-	-	-	-	-	-	-	-9,028	Int'l Bunkers
-135	-270	-764	-	-	-	-	-	-	-1,169	Stock Change(+/-)
1,026	6,841	2,250	-	-	-	-	-	-	10,117	Former Stock
-1,161	-7,111	-3,014	-	-	-	-	-	-	-11,286	Ending Stock
-259	-5,467	-1,064	-	-	-	-	-	-	-6,790	Statistical Difference
86,177	119,400	47,536	-	1,490	31,615	-	-	15,847	302,065	Primary Supply
-52,817	-1,539	-46,742	23,258	-1,490	-31,615	43,666	2,441	-3,327	-68,164	Transformation
-52,817	-1,227	-20,366	-335	-1,490	-31,615	47,604	1,494	-3,327	-62,079	Electric Generation
-	-187	-2,200	-409	-	-	-	953	-	-1,844	District Heating
-	-125	-24,017	24,003	-	-	-	-	-	-139	Gas Manufacturing
-	-	-159	-0	-	-	-3,937	-5	-	-4,102	Own Use & Loss
33,360	117,861	795	23,258	-	-	43,666	2,441	12,520	233,901	Final Consumption
32,847	69,833	795	8,010	-	-	23,794	-	8,981	144,260	Industry
-	1,298	-	3	-	-	1,374	-	-	2,676	Agri. Fishery
-	55	-	-	-	-	150	-	-	205	Mining
29,374	65,847	795	8,006	-	-	22,269	-	-	126,291	Manufacturing
23	87	-	709	-	-	970	-	-	1,789	Food Tobacco
-	93	-	286	-	-	968	-	-	1,347	Textile & Apparel
-	4	-	29	-	-	166	-	-	199	Wood & Wood Pro.
-	44	-	252	-	-	841	-	-	1,138	Pulp & Publications
203	62,373	351	1,080	-	-	5,200	-	-	69,207	Petro. Chemical
2,472	512	-	534	-	-	1,085	-	-	4,602	Non-Metallic
25,294	90	444	1,238	-	-	3,055	-	-	30,121	Iron & Steel
359	34	-	278	-	-	843	-	-	1,513	Non-ferrous
-	337	-	1,655	-	-	8,799	-	-	10,791	Fabricated Metal
1,023	1,171	-	1,946	-	-	342	-	-	4,481	Other Manufacturing
-	1,103	-	-	-	-	-	-	-	1,103	Other Energy
-	2,633	-	1	-	-	-	-	-	2,634	Construction
-	40,869	-	1,253	-	-	246	-	428	42,796	Transportation
-	101	-	-	-	-	242	-	-	343	Rail
-	32,416	-	1,253	-	-	4	-	428	34,101	Land
-	3,546	-	-	-	-	-	-	-	3,546	Water
-	4,806	-	-	-	-	-	-	-	4,806	Air
513	3,648	-	10,238	-	-	5,720	2,105	254	22,479	Residential
-	2,042	-	3,680	-	-	11,212	280	214	17,428	Commercial
-	1,470	-	77	-	-	2,693	55	2,643	6,938	Public

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

Ⅱ. 석 유
Petroleum



1. 석유 수급
Petroleum Overview

2. 원유 수급
Crude Oil Demand and Supply

2-1. 수입
Imports
2-2. 국별 원유 수입량
Imports by Country of Origin
2-3. 원유 수입 가격
Costs of Crude Oil Imports
2-4. 국별 원유 수입 단가
Unit Prices of Crude Oil Imports by Country of Origin
2-5. 원유 처리 현황
Refinery Runs
2-6. 정유 현황
Refinery Capacities

3. 석유제품 수급
Petroleum Products Demand and Supply

3-1. 생 산
Production
3-2. 수 입
Imports
3-3. 수 출
Exports
3-4. 소 비
Consumption
3-4-1. 휘발유
Gasoline
3-4-2. 등 유
Kerosene
3-4-3. 경 유
Diesel
3-4-4. 중 유
Residual Fuel Oil
3-4-5. 액화석유가스
Liquefied Petroleum Gases(LPG)
3-4-6. 납 사
Naphtha
3-5. 부문별 석유제품 소비(2017)
Petroleum Products Consumption by Sector(2017)

4. 석유제품 소비자가격
Retail Prices of Petroleum Products



1. 석유 수급

단위 : 천 배럴

	원 유 Crude Oil				기타원료[1] Others
	국내 생산 Domestic Production	수 입 Imports	원유처리량 Refinery Runs	재 고 Stocks	수 입 Imports
1981	-	182,814	178,322	10,856	-
1982	-	178,369	173,044	10,367	-
1983	-	192,969	190,643	8,132	-
1984	-	199,681	201,937	-	-
1985	-	198,313	201,131	5,696	-
1986	-	230,063	209,729	9,737	-
1987	-	216,163	210,914	7,610	-
1988	-	261,079	256,420	5,308	-
1989	-	296,411	296,722	5,598	105
1990	-	308,368	306,493	3,370	2,126
1991	-	399,303	413,055	4,644	672
1992	-	509,378	510,032	5,402	2,704
1993	-	560,563	544,504	7,428	5,670
1994	-	573,714	561,584	17,323	13,199
1995	-	624,945	631,078	10,377	19,075
1996	-	721,927	720,846	11,297	15,795
1997	-	873,415	871,974	11,385	4,261
1998	-	819,094	825,890	3,598	3,470
1999	-	874,090	872,742	3,449	7,230
2000	-	893,943	890,304	3,865	5,866
2001	-	859,367	860,115	3,853	8,870
2002	-	790,992	786,805	6,996	9,496
2003	-	804,809	782,951	27,637	7,685
2004	-	825,790	826,551	25,574	4,884
2005	407	843,203	852,439	15,495	8,124
2006	333	888,794	878,395	23,691	3,502
2007	236	872,541	882,117	11,637	1,133
2008	155	864,872	865,663	10,723	1,787
2009	321	835,085	838,475	7,244	1,923
2010	380	872,415	872,247	7,611	2,251
2011	285	927,044	924,441	10,980	1,691
2012	263	947,292	945,162	13,231	1,766
2013	290	915,075	906,674	19,245	3,559
2014	198	927,524	918,345	27,518	6,213
2015	115	1,026,107	1,016,157	37,407	4,208
2016	104	1,078,119	1,071,731	41,847	5,947
2017	217	1,118,167	1,117,376	42,080	6,770

1. 정제원료(반제품), 첨가제, 산소성분.
2. 전환부문 소비량을 포함한 1차에너지 공급량임.
자료 : 한국석유공사.

1. Petroleum Overview

Unit : Thousand barrels

석유제품 Petroleum Products						
생 산 Production	수 입 Imports	수 출 Exports	국제벙커링 International Bunkers	소비[2] Consumption	재 고 Stocks	
173,793	13,161	3,084	2,068	180,053	10,904	1981
170,595	19,790	6,904	1,843	178,893	10,456	1982
188,667	21,697	16,421	1,985	189,308	9,991	1983
200,997	24,393	24,053	6,510	191,049	...	1984
197,559	24,095	26,440	4,556	189,191	10,611	1985
206,988	31,460	27,367	7,652	200,593	10,461	1986
208,662	46,548	32,662	10,574	210,511	9,898	1987
252,196	41,947	31,247	12,973	250,558	10,238	1988
292,062	49,270	34,802	15,818	287,146	14,410	1989
304,495	101,248	27,184	15,115	356,349	19,576	1990
408,215	110,041	69,744	20,714	424,666	20,257	1991
504,560	137,011	91,653	26,099	514,224	30,829	1992
539,986	167,759	103,493	30,539	564,575	33,934	1993
568,452	190,790	93,132	33,304	621,498	36,352	1994
643,102	205,428	122,630	37,092	677,210	37,636	1995
724,128	215,124	158,329	42,080	721,063	42,480	1996
911,462	185,811	231,050	46,130	793,899	48,785	1997
864,845	175,895	296,682	45,991	670,278	46,427	1998
911,086	184,490	297,899	49,048	719,657	42,785	1999
926,897	204,301	306,293	46,468	742,557	49,685	2000
907,345	204,781	295,010	46,330	743,667	49,356	2001
858,363	228,557	239,127	46,466	762,868	43,256	2002
841,038	219,897	209,079	53,139	762,942	41,983	2003
886,413	195,110	235,506	58,387	752,329	50,569	2004
922,897	179,354	262,647	55,632	761,080	42,588	2005
949,983	191,560	289,070	53,849	765,521	46,801	2006
955,898	209,130	292,072	50,543	794,946	44,726	2007
938,749	224,614	333,764	50,610	760,641	40,034	2008
912,654	268,214	330,912	45,473	778,480	37,636	2009
938,926	276,849	341,784	49,341	794,278	41,464	2010
1,002,257	279,260	408,338	49,131	801,642	41,141	2011
1,034,708	309,954	440,897	49,184	827,679	48,440	2012
1,001,980	329,205	429,291	51,499	825,202	49,303	2013
1,030,092	326,623	448,822	53,598	821,457	49,422	2014
1,116,986	307,875	477,425	57,241	856,247	51,475	2015
1,157,612	334,608	487,716	62,494	924,200	50,203	2016
1,229,652	314,487	509,113	59,136	940,084	51,921	2017

1. Refinery feedstocks, additives and oxygenates.
2. Primary energy supply.
Source : Korea National Oil Corporation.

2. 원유 수급

2-1. 수입

단위 : 천 배럴

	합 계 Total	중 동 Middle East					아시아 Asia				
		소 계 Subtotal	장기계약 Long-term Contracts	현 물 Spots	임가공 Processing	개발도입 Development	소 계 Subtotal	장기계약 Long-term Contracts	현 물 Spots	임가공 Processing	개발도입 Development
1981	182,814	165,858	164,303	1,555	-	-	5,141	2,305	2,836	-	-
1982	178,369	135,527	128,667	6,860	-	-	21,942	15,278	6,664	-	-
1983	192,969	141,816	103,770	38,046	-	-	27,367	12,894	14,472	-	-
1984	199,681	132,467	90,269	42,198	-	-	39,329	19,212	20,117	-	-
1985	198,313	113,013	50,976	41,577	20,459	-	47,996	31,649	2,425	13,922	-
1986	230,063	142,423	38,977	77,493	25,952	-	52,128	21,379	14,373	16,375	-
1987	216,163	138,659	54,242	58,074	26,343	-	51,265	24,251	17,638	9,375	-
1988	261,079	168,479	55,970	75,437	31,079	5,993	50,980	18,660	20,628	11,692	-
1989	296,411	211,819	77,404	111,472	18,205	4,737	63,585	26,858	33,408	1,837	1,482
1990	308,368	229,017	123,571	93,820	10,115	1,510	62,530	32,127	25,834	1,031	3,538
1991	399,303	294,357	199,810	92,249	-	2,298	82,695	43,327	38,709	-	658
1992	509,378	380,452	269,822	106,432	-	4,198	95,033	44,905	49,755	-	373
1993	560,563	430,839	299,831	125,467	-	5,541	99,147	53,933	45,214	-	-
1994	573,714	439,330	306,221	128,417	-	4,692	91,083	49,920	40,538	-	626
1995	624,945	486,528	351,042	133,065	-	2,421	82,050	40,042	41,308	-	700
1996	721,927	561,098	425,921	135,176	-	-	98,631	42,198	56,434	-	-
1997	873,415	645,678	537,313	107,123	-	1,242	122,379	58,519	63,860	-	-
1998	819,094	622,005	525,441	96,564	-	-	113,494	60,838	52,656	-	-
1999	874,090	632,067	468,318	163,750	-	-	93,517	45,189	48,328	-	-
2000	893,943	686,916	501,767	185,149	-	-	112,669	54,307	58,361	-	-
2001	859,367	661,649	491,422	169,887	-	340	130,033	35,959	94,074	-	-
2002	790,992	579,865	419,976	159,889	-	-	136,756	42,142	94,615	-	-
2003	804,809	639,453	497,625	139,484	996	1,348	100,721	35,603	65,118	-	-
2004	825,790	645,183	502,039	142,479	-	665	116,287	38,718	77,569	-	-
2005	843,203	689,356	533,800	154,368	-	1,188	111,937	29,458	82,479	-	-
2006	888,794	730,843	560,285	170,558	-	-	110,306	24,113	86,193	-	-
2007	872,541	704,020	521,070	182,950	-	-	131,273	21,071	110,202	-	-
2008	864,872	746,458	569,121	177,337	-	-	108,482	17,689	90,794	-	-
2009	835,085	705,363	560,061	145,302	-	-	116,379	19,214	97,166	-	-
2010	872,415	713,647	589,285	124,361	-	-	152,354	23,177	129,176	-	-
2011	927,044	807,908	685,205	122,704	-	-	108,402	22,820	85,583	-	-
2012	947,292	805,971	645,317	160,654	-	-	88,190	18,969	69,220	-	-
2013	915,075	786,813	604,972	181,841	-	-	97,047	22,364	74,683	-	-
2014	927,524	778,923	628,106	150,817	-	-	88,623	23,658	64,964	-	-
2015	1,026,107	844,637	597,539	241,282	-	-	106,263	21,406	84,857	-	-
2016	1,078,119	926,201	612,451	301,437	-	12,313	72,756	19,644	53,112	-	-
2017	1,118,167	913,446	618,093	278,913	-	16,440	97,233	28,400	68,833	-	-

자료 : 한국석유공사

2. Crude Oil Demand and Supply

2-1. Imports

Unit: Thousand barrels

아프리카 Africa					아메리카 · 유럽 America and Europe				
소 계 Subtotal	장기계약 Long-term Contracts	현 물 Spots	임가공 Processing	개발도입 Development	소 계 Subtotal	장기계약 Long-term Contracts	현 물 Spots	개발도입 Development	
1,467	1,154	313	-	-	10,348	10,348	-	-	1981
6,415	5,868	547	-	-	14,486	14,486	-	-	1982
12,053	11,431	622	-	-	11,734	10,802	932	-	1983
11,705	11,232	473	-	-	16,180	15,770	410	-	1984
11,912	7,960	3,952	-	-	25,392	22,630	2,762	-	1985
9,912	6,461	3,451	-	-	25,601	22,345	3,256	-	1986
15,141	6,289	8,852	-	-	11,098	10,080	1,019	-	1987
17,775	834	12,621	4,321	-	23,845	21,142	2,703	-	1988
17,180	1,710	11,916	1,723	1,832	3,826	2,996	831	-	1989
9,689	687	8,202	-	801	7,132	3,657	3,475	-	1990
5,551	-	3,744	-	1,808	16,701	13,965	2,736	-	1991
12,822	3,500	7,460	-	1,862	21,071	20,083	-	988	1992
12,876	2,403	9,915	-	558	17,702	17,702	-	-	1993
23,225	5,637	17,588	-	-	20,075	20,075	-	-	1994
37,911	3,781	34,130	-	-	18,456	18,456	-	-	1995
37,024	6,025	30,999	-	-	25,174	18,365	6,809	-	1996
81,119	1,453	79,666	-	-	24,240	23,059	1,181	-	1997
61,907	11,200	50,707	-	-	21,689	16,794	4,895	-	1998
109,560	34,956	74,603	-	-	38,946	22,612	16,334	-	1999
67,749	13,356	54,393	-	-	26,610	13,501	13,109	-	2000
39,155	937	38,219	-	-	28,530	10,067	18,462	-	2001
35,877	2,981	32,896	-	-	38,494	13,548	24,947	-	2002
34,156	9,496	24,660	-	-	30,479	8,168	22,311	-	2003
42,874	19,012	23,862	-	-	21,447	11,768	9,679	-	2004
34,424	-	34,424	-	-	7,487	643	6,845	-	2005
42,814	1,310	41,504	-	-	4,831	-	4,831	-	2006
35,557	1,212	34,345	-	-	1,690	-	1,690	-	2007
9,932	51	9,881	-	-	-	-	-	-	2008
11,608	416	11,192	-	-	1,734	-	1,734	-	2009
4,592	-	4,592	-	-	1,823	-	1,823	-	2010
2,772	-	2,772	-	-	7,962	-	7,962	-	2011
9,233	-	9,233	-	-	43,899	-	43,899	-	2012
8,096	674	7,422	-	-	23,119	2,075	21,044	-	2013
25,301	1,549	23,752	-	-	10,053	3,176	6,876	-	2014
26,691	3,031	23,659	-	-	48,516	12,987	35,529	-	2015
30,496	4,277	26,218	-	-	48,667	27,222	21,444	-	2016
28,189	10,580	17,608	-	-	79,300	39,601	39,698	-	2017

Source : Korea National Oil Corporation.

2-2. 국별 원유 수입량

단위 : 천 배럴

	합 계 Total	중 동 Middle East	사우디아라비아 Saudi Arabia	아랍 에미리트 U.A.E.	이 란 Iran	쿠웨이트 Kuwait	오 만 Oman	카타르 Qatar	이라크 Iraq
1981	182,814	165,858	104,914	4,647	14,496	38,511	-	-	-
1982	178,369	135,527	88,132	1,153	22,899	21,328	-	-	-
1983	192,969	141,816	63,075	7,068	31,415	18,959	17,353	2,073	-
1984	199,681	132,467	37,075	12,593	39,370	14,989	24,094	3,273	-
1985	198,313	113,013	13,746	19,934	34,121	17,520	23,125	502	-
1986	230,063	142,423	21,271	28,417	37,396	13,207	30,934	3,683	3,542
1987	216,163	138,659	31,394	25,255	31,853	9,693	29,229	2,518	5,436
1988	261,079	168,479	7,841	40,566	35,763	9,466	51,800	1,276	12,843
1989	296,411	211,819	14,974	49,122	38,599	15,097	70,282	3,470	5,751
1990	308,368	229,017	39,616	49,877	34,287	17,069	63,686	6,610	10,534
1991	399,303	294,357	133,588	46,135	52,775	-	51,155	8,133	-
1992	509,378	380,452	155,104	53,206	61,276	14,372	73,725	14,505	-
1993	560,563	430,839	172,413	57,576	76,057	29,334	69,557	14,404	-
1994	573,714	439,330	177,619	48,598	82,828	27,239	48,381	14,352	-
1995	624,945	486,528	226,863	70,536	68,314	25,233	55,131	10,871	-
1996	721,927	561,098	252,665	91,620	78,067	41,134	57,413	14,424	-
1997	873,415	645,678	267,888	127,395	82,192	55,091	50,197	35,241	-
1998	819,094	622,005	234,450	122,022	67,502	66,894	57,195	34,879	4,992
1999	874,090	632,067	241,747	117,405	81,944	53,284	56,001	37,301	7,242
2000	893,943	686,916	264,925	128,064	81,251	66,627	46,632	45,722	17,819
2001	859,367	661,649	255,432	128,405	80,413	64,407	53,639	42,157	3,201
2002	790,992	579,865	240,765	105,905	51,512	56,996	42,053	35,330	3,759
2003	804,809	639,453	250,473	138,869	63,682	65,885	40,927	46,780	1,931
2004	825,790	645,183	253,849	145,598	64,974	64,659	32,832	45,581	11,358
2005	843,203	689,356	249,337	150,608	70,767	79,679	38,799	53,122	14,972
2006	888,794	730,843	261,563	158,865	75,058	92,620	36,273	49,871	15,401
2007	872,541	704,020	249,887	141,887	85,793	94,031	14,760	46,088	46,590
2008	864,872	746,458	262,637	158,109	73,016	104,593	16,670	64,402	41,227
2009	835,085	705,363	254,799	114,592	81,437	100,090	17,507	53,673	62,494
2010	872,415	713,647	276,787	105,656	72,605	103,079	12,152	64,362	59,956
2011	927,044	807,908	291,348	87,234	87,184	117,370	16,715	93,146	89,242
2012	947,292	805,971	303,049	86,536	56,146	137,647	8,761	103,825	93,122
2013	915,075	786,813	286,588	110,809	48,214	139,853	3,543	86,090	90,739
2014	927,524	778,923	292,592	108,472	44,923	136,546	6,516	100,127	71,151
2015	1,026,107	844,637	305,779	99,835	42,400	141,856	2,897	123,228	126,635
2016	1,078,119	926,201	324,448	87,743	111,942	159,273	16,317	88,150	138,328
2017	1,118,167	913,446	319,221	90,971	147,873	160,368	3,876	64,934	126,203

자료 : 한국석유공사

2-2. Imports by Country of Origin

Unit : Thousand barrels

아시아 Asia	인도네시아 Indonesia	말레이시아 Malaysia	호주 Australia	브루나이 Brunei	아메리카 America	아프리카 Africa	유 럽 Europe	중동의존도(%) Dependence on Middle East	
5,141	2,842	2,299	-	-	10,348	1,467	-	90.7	1981
21,942	14,777	2,469	-	4,696	14,486	6,415	-	76.0	1982
27,367	9,402	9,782	-	8,183	11,734	12,053	-	73.5	1983
39,329	16,919	15,266	930	5,692	16,180	11,705	-	66.3	1984
47,996	20,183	19,745	-	8,067	25,392	11,912	-	57.0	1985
52,128	17,212	23,191	798	9,521	25,601	9,912	-	61.9	1986
51,265	18,014	20,611	2,253	10,387	11,098	15,141	-	64.1	1987
50,980	12,680	22,071	1,695	11,476	23,845	17,775	-	64.5	1988
63,585	12,362	28,009	1,881	13,233	3,826	17,180	-	71.5	1989
62,530	19,096	23,135	689	11,514	7,132	9,689	-	74.3	1990
82,695	33,436	26,102	1,674	12,225	16,701	5,551	-	73.7	1991
95,033	38,040	25,464	-	14,441	21,071	12,822	-	74.7	1992
99,147	34,677	27,370	1,819	12,950	17,702	12,876	-	76.9	1993
91,083	37,454	19,998	3,880	13,335	20,075	23,225	-	76.6	1994
82,050	31,367	13,339	4,939	11,938	18,456	37,911	-	77.9	1995
98,631	35,088	14,838	5,445	13,828	25,174	37,024	-	77.7	1996
122,379	40,965	16,968	8,851	12,787	23,580	81,119	660	73.9	1997
113,494	33,599	18,156	14,252	13,786	17,594	61,907	4,095	75.9	1998
93,517	41,726	19,988	15,495	8,045	27,896	109,560	11,050	72.3	1999
112,669	36,762	17,732	34,990	8,649	21,365	67,749	5,245	76.8	2000
130,033	45,228	19,838	32,879	9,631	25,469	39,155	3,061	77.0	2001
136,756	42,457	14,247	39,552	11,508	30,282	35,877	8,212	73.3	2002
100,721	33,672	11,101	25,396	11,247	28,543	34,156	1,936	79.5	2003
116,287	38,104	13,785	32,068	10,897	21,447	42,874	-	78.1	2004
111,937	37,703	13,037	31,879	10,558	5,363	34,424	2,124	81.8	2005
110,306	23,359	12,747	34,652	13,210	4,831	42,814	-	82.2	2006
131,273	17,603	12,991	39,101	9,224	1,690	35,557	-	80.7	2007
108,482	16,308	11,155	34,499	10,644	-	9,932	-	86.3	2008
116,379	20,115	6,271	34,423	9,596	1,734	11,608	-	84.5	2009
152,354	29,668	9,032	31,735	12,668	1,823	4,592	-	81.8	2010
108,402	21,008	8,961	15,101	12,324	2,796	2,772	5,166	87.1	2011
88,190	20,588	4,909	7,723	9,923	314	9,233	43,585	85.1	2012
97,047	13,242	5,099	15,992	7,606	329	8,096	22,790	86.0	2013
88,623	9,080	4,353	20,861	5,702	10,053	25,301	24,625	84.0	2014
106,263	8,475	2,833	17,694	4,808	23,255	26,691	25,261	82.3	2015
72,756	6,412	1,554	12,049	3,001	30,080	30,496	18,587	85.9	2016
97,233	8,624	3,606	11,679	2,606	44,453	28,189	34,847	81.7	2017

Source : Korea National Oil Corporation.

2-3. 원유 수입 가격

	수 입 량 Import Volume		수입액 Import Costs		
			총 액 Total	수송비용[1] Transport	본선인도가격 Free on Board(FOB)
	1,000 bbl	1,000 ㎘	1,000 USD		
1981	182,814	29,065	6,502,498	266,781	6,235,717
1982	178,369	28,358	6,073,555	219,254	5,854,301
1983	192,969	30,679	5,767,997	217,678	5,550,319
1984	199,681	31,746	5,803,156	216,050	5,587,106
1985	198,313	31,529	5,499,594	210,212	5,289,382
1986	230,063	36,576	3,474,558	215,440	3,259,118
1987	216,163	34,366	3,833,506	174,179	3,659,327
1988	261,079	41,507	3,841,197	215,299	3,625,898
1989	296,411	47,125	4,929,174	242,871	4,686,303
1990	308,368	49,026	6,461,663	297,946	6,163,717
1991	399,303	63,483	7,835,450	427,093	7,408,357
1992	509,378	80,983	9,448,898	384,962	9,063,936
1993	560,563	89,121	9,298,248	436,426	8,861,822
1994	573,714	91,211	8,919,438	406,419	8,513,019
1995	624,945	99,356	10,824,510	514,755	10,309,755
1996	721,927	114,775	14,516,826	682,806	13,834,020
1997	873,415	138,859	17,767,556	930,387	16,837,169
1998	819,094	130,223	11,238,878	800,729	10,438,149
1999	874,090	138,966	14,784,287	685,258	14,099,029
2000	893,943	142,123	25,226,819	1,052,966	24,173,853
2001	859,367	136,626	21,368,018	1,107,855	20,260,163
2002	790,992	125,755	19,173,387	708,091	18,465,296
2003	804,809	127,952	23,123,105	1,008,946	22,114,159
2004	825,790	131,287	29,873,681	1,390,108	28,483,573
2005	843,203	134,056	42,603,658	1,337,869	41,265,789
2006	888,794	141,304	55,846,130	1,556,917	54,289,213
2007	872,541	138,720	60,517,382	1,310,452	59,206,930
2008	864,872	137,501	84,995,324	2,125,208	82,870,116
2009	835,085	132,765	50,735,145	1,218,139	49,517,006
2010	872,415	138,700	68,683,540	1,400,522	67,283,018
2011	927,044	147,385	100,116,991	1,544,820	98,572,171
2012	947,292	150,604	106,843,353	1,631,758	105,211,595
2013	915,075	145,482	99,072,428	1,462,899	97,609,528
2014	927,524	147,461	93,906,987	1,532,530	92,374,457
2015	1,026,107	163,135	54,679,322	1,790,586	52,888,736
2016	1,078,119	171,404	44,289,848	1,628,017	42,661,831
2017	1,118,167	177,771	59,660,483	1,616,572	58,043,911

1. 운송비와 보험료의 합임.
자료 : 한국석유공사

2-3. Costs of Crude Oil Imports

수입단가 Import Unit Prices			수송비용비중 Weight of Transport	
합 계 Total	수송비용[1] Transport	본선인도가격 Free on Board(FOB)		
USD/bbl			%	
35.57	1.46	34.11	4.1	1981
34.05	1.23	32.82	3.6	1982
29.89	1.13	28.76	3.8	1983
29.06	1.08	27.98	3.7	1984
27.73	1.06	26.67	3.8	1985
15.11	0.94	14.17	6.2	1986
17.74	0.81	16.93	4.5	1987
14.71	0.82	13.89	5.6	1988
16.63	0.82	15.81	4.9	1989
20.96	0.97	19.99	4.6	1990
19.62	1.07	18.55	5.5	1991
18.54	0.75	17.79	4.1	1992
16.59	0.78	15.81	4.7	1993
15.55	0.71	14.84	4.6	1994
17.32	0.82	16.50	4.8	1995
20.11	0.95	19.16	4.7	1996
20.35	1.07	19.28	5.2	1997
13.71	0.97	12.74	7.1	1998
16.91	0.78	16.13	4.6	1999
28.22	1.18	27.04	4.2	2000
24.86	1.28	23.58	5.2	2001
24.24	0.90	23.34	3.7	2002
28.74	1.26	27.48	4.4	2003
36.18	1.69	34.49	4.7	2004
50.53	1.59	48.94	3.1	2005
62.83	1.75	61.08	2.8	2006
69.37	1.51	67.86	2.2	2007
98.28	2.46	95.82	2.5	2008
60.75	1.45	59.30	2.4	2009
78.72	1.60	77.12	2.0	2010
108.00	1.67	106.33	1.5	2011
112.79	1.72	111.07	1.5	2012
108.27	1.59	106.67	1.5	2013
101.24	1.65	99.59	1.6	2014
53.29	1.75	51.54	3.3	2015
41.08	1.51	39.57	3.7	2016
53.36	1.45	51.91	2.7	2017

1. Includes freight and insurance costs.
Source : Korea National Oil Corporation.

2-4. 국별 원유 수입 단가

단위: 배럴 당 달러

	평 균 Average	중 동 Middle East	사우디아라비아 Saudi Arabia	아랍 에미리트 U.A.E.	이 란 Iran	쿠웨이트 Kuwait	오 만 Oman	카타르 Qatar	이라크 Iraq
1981	35.6	35.5	33.9	37.9	37.7	38.5	-	-	-
1982	34.1	33.7	34.4	32.5	30.8	34.2	-	-	-
1983	29.9	29.7	30.0	30.1	28.8	29.2	30.8	29.6	-
1984	29.1	28.9	29.3	29.9	27.6	28.6	29.8	30.1	-
1985	27.7	27.9	28.5	27.7	27.1	28.4	28.6	28.6	-
1986	15.1	14.5	14.8	14.9	13.7	14.3	15.7	12.8	12.1
1987	17.7	17.6	17.4	18.1	17.0	17.7	18.0	18.6	17.8
1988	14.7	14.5	14.7	14.6	14.3	14.4	14.6	15.9	13.7
1989	16.6	16.3	16.3	16.5	15.8	15.8	16.8	17.4	14.8
1990	21.0	20.8	23.8	20.9	21.0	16.3	21.2	20.6	15.3
1991	19.6	19.3	18.6	20.9	18.5	-	20.1	20.7	-
1992	18.6	18.2	17.8	19.5	17.2	17.5	19.0	20.2	-
1993	16.6	16.1	15.7	17.3	15.2	15.4	17.0	18.6	-
1994	15.6	15.3	15.1	16.0	14.7	14.4	15.7	17.6	-
1995	17.3	17.2	17.4	17.2	16.8	16.7	17.1	17.4	-
1996	20.1	19.9	20.0	20.0	19.0	19.3	20.2	20.8	-
1997	20.3	20.3	20.5	20.4	19.5	19.6	20.5	20.1	-
1998	13.7	13.6	13.8	14.0	13.4	12.6	13.5	14.0	13.2
1999	16.9	17.1	17.2	17.3	16.7	15.9	17.0	17.1	21.0
2000	28.2	28.0	28.1	28.8	26.9	27.5	26.9	28.9	28.5
2001	24.9	24.8	24.9	25.3	24.3	23.9	24.6	25.4	25.3
2002	24.2	24.2	24.3	24.8	23.7	23.5	23.9	24.6	23.2
2003	28.7	28.4	28.6	28.9	28.0	27.6	27.6	28.7	29.7
2004	36.2	35.5	35.8	36.8	34.3	33.9	34.4	36.1	35.8
2005	50.5	50.1	51.0	51.4	46.6	49.0	50.2	51.7	46.1
2006	62.8	62.5	62.9	64.5	60.6	60.5	61.6	64.0	60.3
2007	69.4	68.9	69.3	70.7	67.5	67.9	67.5	71.5	66.5
2008	98.3	98.2	98.6	102.8	95.4	93.3	98.4	97.8	100.6
2009	60.8	61.0	61.1	62.5	59.8	62.2	61.9	57.7	60.9
2010	78.7	78.6	79.0	79.7	77.4	78.1	78.6	78.8	77.5
2011	108.0	107.4	108.0	110.8	105.8	106.9	103.1	107.8	105.6
2012	112.8	112.3	112.6	115.2	113.6	111.5	110.6	111.9	110.0
2013	108.3	107.9	108.8	111.2	107.0	107.6	105.3	108.7	101.7
2014	101.2	101.0	101.0	105.0	100.3	98.8	103.0	104.0	96.4
2015	53.3	53.1	53.7	55.2	52.7	50.7	51.1	56.5	49.4
2016	41.1	40.8	41.5	43.7	40.7	40.0	39.1	43.9	36.7
2017	53.4	53.1	53.8	54.8	52.9	52.1	54.4	55.8	50.1

주 : 운임 및 보험료 포함인도(CIF)가격.
자료 : 한국석유공사

2-4. Unit Prices of Crude Oil Imports by Country of Origin

Unit : US dollars per barrel

아시아 Asia	인도네시아 Indonesia	말레이시아 Malaysia	호 주 Australia	브루나이 Brunei	아메리카 America	아프리카 Africa	유 럽 Europe	
39.0	38.5	39.7	-	-	34.9	39.7	-	1981
36.0	36.5	35.0	-	34.9	33.8	36.0	-	1982
30.3	31.0	29.6	-	30.2	30.6	31.2	-	1983
29.4	29.3	29.3	29.9	29.7	29.2	29.6	-	1984
27.5	27.0	27.8	-	28.2	27.8	27.1	-	1985
15.1	14.9	15.1	13.3	15.1	16.7	19.5	-	1986
18.2	17.8	18.3	18.2	18.7	17.1	18.1	-	1987
15.4	15.7	15.5	15.7	15.7	14.5	14.8	-	1988
17.8	17.5	18.3	19.0	18.5	15.2	16.2	-	1989
22.5	23.4	22.1	19.2	24.0	17.7	18.3	-	1990
21.2	20.4	22.9	21.5	22.7	18.1	18.2	-	1991
20.1	19.5	21.3	-	21.5	18.2	17.8	-	1992
18.6	17.8	19.8	20.7	19.8	16.7	16.5	-	1993
16.6	16.0	17.7	17.0	17.8	15.8	15.9	-	1994
17.9	17.7	19.1	17.9	18.9	16.6	18.0	-	1995
21.4	21.1	22.9	22.6	22.8	19.5	20.7	-	1996
20.7	20.6	22.4	21.5	22.9	19.3	20.8	18.8	1997
14.0	13.9	14.9	14.4	15.0	12.9	14.8	13.8	1998
17.5	16.6	18.5	18.0	17.7	15.1	16.1	16.2	1999
29.7	28.9	30.5	29.9	30.0	25.5	29.2	28.6	2000
25.4	24.7	26.5	26.2	25.7	22.6	25.1	25.6	2001
24.9	24.1	25.6	25.0	24.4	22.2	24.2	25.7	2002
30.5	29.9	31.9	30.6	32.4	27.4	30.4	33.7	2003
40.0	38.3	42.5	41.3	44.3	32.9	37.4	-	2004
54.1	51.4	57.1	54.6	59.1	42.6	48.1	58.2	2005
64.9	61.0	71.1	64.0	70.4	54.9	65.0	-	2006
72.6	63.4	75.3	73.6	78.4	52.6	66.9	-	2007
98.6	95.2	109.9	94.4	107.3	-	98.2	-	2008
59.3	57.5	65.1	55.8	61.3	51.0	61.8	-	2009
79.7	80.2	81.1	78.4	81.0	76.2	73.9	-	2010
112.0	110.4	114.7	107.3	114.6	98.7	112.4	115.3	2011
114.5	114.5	117.0	110.2	120.2	98.9	119.7	117.1	2012
110.2	109.6	113.7	106.1	115.9	110.8	108.2	112.4	2013
102.0	98.9	103.0	98.1	108.0	94.3	101.8	107.4	2014
54.5	53.5	55.4	54.7	55.2	52.4	53.7	56.4	2015
44.5	41.3	49.0	43.1	41.9	37.7	44.5	41.4	2016
55.7	54.7	56.8	57.8	61.1	48.5	57.1	56.7	2017

Note : CIF(Cost, insurance and freight) prices.
Source : Korea National Oil Corporation.

2-5. 원유 처리 현황 Refinery Runs

	수입량 Import Volume	처리량 Refinery Runs			1일 정제능력 Refining Capacities	가동률 Operation Rate
		연 간 Annual	월평균 Monthly Average	일평균 Daily Average		
	1,000 bbl				1,000 BPSD	%
1981	182,814	178,322	14,861	489	790	61.90
1982	178,369	173,044	14,420	474	790	60.00
1983	192,969	190,643	15,887	522	790	66.08
1984	199,681	201,937	16,828	552	790	69.87
1985	198,313	201,131	16,761	551	790	69.75
1986	230,063	209,729	17,477	575	790	72.78
1987	216,163	210,914	17,576	578	790	73.16
1988	261,079	256,420	21,368	701	790	88.73
1989	296,411	296,722	24,727	813	840	96.79
1990	308,368	306,493	25,541	840	840	100.00
1991	399,303	413,055	34,421	1,132	1,035	109.37
1992	509,378	510,032	42,503	1,394	1,675	83.22
1993	560,563	544,504	45,375	1,492	1,675	88.97
1994	573,714	561,584	46,799	1,539	1,700	90.39
1995	624,945	631,078	52,590	1,729	1,818	95.10
1996	721,927	720,846	60,070	1,970	2,438	81.01
1997	873,415	871,974	72,664	2,389	2,438	97.99
1998	819,094	825,890	68,824	2,263	2,438	92.81
1999	874,090	872,742	72,728	2,391	2,438	98.08
2000	893,943	890,304	74,192	2,433	2,438	100.05
2001	859,367	860,115	71,676	2,356	2,438	96.66
2002	790,992	786,805	65,567	2,156	2,438	88.42
2003	804,809	782,951	65,246	2,145	2,438	87.98
2004	825,790	826,551	68,879	2,258	2,735	82.80
2005	843,203	852,439	71,037	2,335	2,735	85.39
2006	888,794	878,395	73,200	2,407	2,735	87.99
2007	872,541	882,117	73,510	2,417	2,765	87.41
2008	864,872	865,663	72,139	2,365	2,785	85.16
2009	835,085	838,475	69,873	2,297	2,835	81.03
2010	872,415	872,247	72,687	2,390	2,845	84.00
2011	927,044	924,441	77,037	2,533	2,934	86.32
2012	947,292	945,162	78,764	2,589	2,949	87.81
2013	915,075	906,674	75,556	2,484	2,949	84.23
2014	927,524	918,345	76,529	2,516	3,009	83.62
2015	1,026,107	1,016,157	84,680	2,784	3,059	91.01
2016	1,078,119	1,071,731	89,311	2,936	3,059	95.99
2017	1,118,167	1,117,376	93,115	3,061	3,064	99.91

자료 : 한국석유공사

2-6. 정유 현황 Refinery Capacities

단위 : 천 BPSD　　Unit : Thousand BPSD

	합계 Total	SK에너지 SK Energy	GS칼텍스 GS-Caltex	SK인천정유 SK-Inchon	현대오일뱅크 Hyundai Oilbank	S-Oil S-Oil
1981	790	280	380	60	10	60
1982	790	280	380	60	10	60
1983	790	280	380	60	10	60
1984	790	280	380	60	10	60
1985	790	280	380	60	10	60
1986	790	280	380	60	10	60
1987	790	280	380	60	10	60
1988	790	280	380	60	10	60
1989	840	280	380	60	60	60
1990	840	280	380	60	60	60
1991	1,035	375	380	60	60	160
1992	1,675	585	380	275	110	325
1993	1,675	585	380	275	110	325
1994	1,700	610	380	275	110	325
1995	1,818	610	380	275	110	443
1996	2,438	810	600	275	310	443
1997	2,438	810	600	275	310	443
1998	2,438	810	600	275	310	443
1999	2,438	810	600	275	310	443
2000	2,438	810	600	275	310	443
2001	2,438	810	600	275	310	443
2002	2,438	810	600	275	310	443
2003	2,438	810	600	275	310	443
2004	2,735	840	650	275	390	580
2005	2,735	840	650	275	390	580
2006	2,735	840	650	275	390	580
2007	2,765	840	680	275	390	580
2008	2,785	1,115	700	-	390	580
2009	2,835	1,115	750	-	390	580
2010	2,845	1,115	760	-	390	580
2011	2,934	1,115	775	-	390	654
2012	2,949	1,115	775	-	390	669
2013	2,949	1,115	775	-	390	669
2014	3,009	1,165	785	-	390	669
2015	3,059	1,215	785	-	390	669
2016	3,059	1,215	785	-	390	669
2017	3,064	1,215	790	-	390	669

Source : Korea National Oil Corporation.

3. 석유제품 수급

3-1. 생산

단위 : 천 배럴

	합 계 Total	에너지유 Energy Use							
		소 계 Subtotal	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1981	173,793	145,922	6,205	8,154	40,622	2,235	1,667	81,630	5,409
1982	170,595	141,990	5,132	8,244	40,716	2,170	1,093	78,114	6,521
1983	188,667	157,824	4,902	9,199	48,560	1,832	1,046	83,212	9,073
1984	200,997	164,104	5,492	9,109	54,167	2,040	1,165	81,662	10,469
1985	197,559	159,432	9,731	10,699	54,720	1,847	1,104	70,600	10,731
1986	206,988	166,234	9,807	9,533	58,804	2,390	1,125	70,757	13,818
1987	208,662	164,366	10,737	7,140	59,605	2,907	1,283	69,032	13,664
1988	252,196	202,831	13,618	10,803	73,917	3,091	1,385	85,276	14,742
1989	292,062	242,192	18,396	12,747	88,340	2,578	1,506	101,007	17,617
1990	304,495	251,364	23,939	13,537	94,556	2,714	1,687	98,541	16,390
1991	408,215	335,148	28,536	13,596	127,271	2,883	1,848	143,452	17,562
1992	504,560	414,510	32,348	29,309	152,577	3,360	1,696	174,319	20,901
1993	539,986	450,503	41,271	31,915	167,967	3,515	1,600	184,006	20,230
1994	568,452	474,630	50,708	32,305	169,040	3,479	1,468	191,434	26,196
1995	643,102	527,522	60,459	41,921	180,908	3,922	1,444	203,886	34,981
1996	724,128	592,407	70,935	51,302	216,446	5,495	1,565	207,845	38,819
1997	911,462	695,247	78,648	71,899	264,173	4,243	1,451	232,394	42,438
1998	864,845	644,931	76,026	62,501	232,500	3,127	1,320	205,654	63,801
1999	911,086	677,966	75,159	90,501	218,670	3,869	1,258	235,451	53,056
2000	926,897	682,029	76,202	87,797	227,999	4,243	959	225,262	59,568
2001	907,345	661,121	76,507	74,833	218,888	3,826	841	220,976	65,251
2002	858,363	603,180	76,943	61,646	207,736	4,755	758	183,610	67,731
2003	841,038	598,129	73,048	63,338	202,677	4,717	668	198,615	55,065
2004	886,413	616,100	75,494	49,446	212,548	4,149	634	197,186	76,644
2005	922,897	644,517	73,823	43,294	230,964	4,097	719	206,331	85,288
2006	949,983	661,117	79,677	40,389	238,350	3,620	655	203,110	95,316
2007	955,898	650,118	78,212	28,387	253,196	3,440	761	180,022	106,099
2008	938,749	647,227	92,864	30,917	264,470	3,041	640	146,894	108,401
2009	912,654	630,136	108,680	32,514	261,714	2,940	488	121,151	102,649
2010	938,926	650,833	111,811	38,681	268,392	3,157	511	122,501	105,781
2011	1,002,257	693,699	123,612	34,718	292,281	3,168	531	121,217	118,172
2012	1,034,708	707,075	137,387	26,615	309,738	2,642	371	99,602	130,720
2013	1,001,980	663,775	135,012	21,499	297,779	2,383	335	76,742	130,025
2014	1,030,092	666,681	145,056	16,746	314,502	2,401	274	52,500	135,202
2015	1,116,986	718,925	157,326	18,493	333,421	3,017	266	54,689	151,711
2016	1,157,612	743,271	153,557	19,520	338,517	3,345	262	67,357	160,712
2017	1,229,652	764,503	157,908	19,896	344,882	2,624	199	65,139	173,856

1. 1997년 이후 윤활유, 파라핀왁스, 석유코크, 기타제품 포함.
자료 : 한국석유공사.

3. Petroleum Products Demand and Supply

3-1. Production

Unit : Thousand barrels

액화석유가스 Liquefied Petroleum Gases(LPG)			비에너지유 Non-Energy Use				
소 계 Subtotal	프로판 Propane	부 탄 Butane	소 계[1] Subtotal	납 사 Naphtha	아스팔트 Asphalt	용 제 Solvent	
4,055	1,490	2,565	23,816	21,452	1,950	414	1981
4,952	1,548	3,404	23,653	20,990	2,017	646	1982
6,106	1,811	4,295	24,737	21,748	1,986	1,003	1983
6,476	1,793	4,683	30,417	27,094	2,508	815	1984
7,413	1,660	5,754	30,714	27,419	2,893	402	1985
9,730	2,726	7,003	31,024	27,691	2,978	355	1986
10,961	3,487	7,474	33,335	30,099	2,851	385	1987
11,059	3,150	7,909	38,305	35,229	2,672	403	1988
10,999	3,151	7,848	38,871	35,883	2,535	453	1989
11,994	3,314	8,680	41,138	35,487	5,119	531	1990
12,746	3,604	9,143	60,321	53,044	6,873	404	1991
14,666	4,695	9,971	75,384	65,259	9,674	452	1992
13,982	4,548	9,434	75,501	65,480	9,591	429	1993
14,710	4,416	10,294	79,112	67,969	10,447	695	1994
15,722	4,139	11,582	99,858	88,319	10,803	736	1995
15,747	5,116	10,632	115,973	103,128	12,174	671	1996
20,854	7,338	13,516	195,361	154,319	14,945	626	1997
27,506	8,983	18,522	192,409	153,832	12,807	503	1998
30,229	9,419	20,810	202,892	164,447	13,141	630	1999
34,915	10,600	24,316	209,953	167,012	13,582	629	2000
39,362	10,744	28,619	206,862	162,670	14,412	790	2001
40,507	10,782	29,725	214,676	163,912	18,211	1,300	2002
38,126	9,829	28,297	204,784	148,923	17,314	2,590	2003
38,580	10,439	28,141	231,733	167,843	19,190	3,799	2004
37,276	10,208	27,068	241,104	176,369	19,854	4,266	2005
35,953	10,287	25,666	252,913	183,067	21,258	5,061	2006
33,951	9,671	24,280	271,829	196,755	24,484	4,877	2007
34,534	12,314	22,220	256,989	173,746	26,009	3,925	2008
35,133	14,757	20,376	247,385	159,064	28,008	4,734	2009
32,631	15,828	16,803	255,461	169,721	29,284	4,766	2010
18,319	9,091	9,228	290,239	195,101	24,179	3,972	2011
17,252	9,853	7,399	310,381	207,104	24,869	3,912	2012
20,042	9,256	10,786	318,163	207,645	28,915	3,278	2013
24,344	9,858	14,486	339,068	218,095	32,212	2,928	2014
25,366	10,593	14,773	372,695	249,936	37,174	2,839	2015
26,026	11,137	14,889	388,314	259,814	40,508	3,104	2016
31,612	12,339	19,273	433,536	309,868	41,476	4,046	2017

1. From 1997, includes lubricants, paraffin waxes, petroleum coke and other petroleum products
Source : Korea National Oil Corporation.

3-2. 수입

단위 : 천 배럴

	합 계 Total	에너지유 Energy Use							
		소 계 Subtotal	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1981	13,161	10,670	-	-	132	-	-	10,538	-
1982	19,790	15,764	-	-	1,204	-	-	14,560	-
1983	21,697	11,986	-	-	1,092	-	-	10,891	3
1984	24,393	13,257	-	-	1,780	-	-	11,477	-
1985	24,095	12,036	-	-	2,504	-	-	9,529	3
1986	31,460	15,021	-	-	4,194	-	-	10,824	3
1987	46,548	25,987	-	2,588	10,188	-	-	13,211	-
1988	41,947	19,225	-	475	7,863	-	-	10,883	4
1989	49,270	22,503	-	4,156	6,950	-	-	11,393	4
1990	101,248	58,714	-	17,465	13,586	-	-	27,658	6
1991	110,041	54,792	-	9,771	10,803	-	-	34,209	9
1992	137,011	49,038	-	8,986	5,781	-	-	34,271	-
1993	167,759	59,866	-	16,016	11,226	-	-	32,624	-
1994	190,790	70,009	-	17,087	17,435	-	-	35,486	-
1995	205,428	80,490	-	23,361	32,190	-	-	24,824	115
1996	215,124	79,770	-	27,679	18,540	-	-	29,143	4,408
1997	185,811	49,242	-	15,769	3,134	-	-	26,757	3,582
1998	175,895	21,652	215	5,103	2,198	-	-	12,926	1,210
1999	184,490	25,713	390	2,687	2,311	-	-	16,497	3,828
2000	204,301	37,231	740	6,870	2,818	-	-	25,107	1,696
2001	204,781	36,756	2,108	5,310	6,681	-	-	22,318	339
2002	228,557	50,358	4,032	6,917	12,928	28	-	23,672	2,781
2003	219,897	37,114	2,061	6,624	11,141	70	-	13,759	3,459
2004	195,110	15,718	1,218	1,710	4,290	3	-	8,282	215
2005	179,354	6,372	78	360	1,912	-	-	4,021	1
2006	191,560	10,581	-	259	1,582	-	-	8,737	3
2007	209,130	7,191	-	514	765	-	-	5,910	2
2008	224,614	8,191	-	379	369	-	-	7,192	251
2009	268,214	20,764	-	68	836	30	-	19,828	2
2010	276,849	18,573	-	331	758	-	-	17,478	6
2011	279,260	16,775	-	417	950	-	-	15,392	16
2012	309,954	32,474	84	211	4,897	-	-	27,264	18
2013	329,205	54,711	1,718	98	8,597	-	-	44,281	17
2014	326,623	57,298	-	133	5,152	-	-	52,006	6
2015	307,875	47,406	387	11	267	-	-	46,737	4
2016	334,608	48,842	1,391	18	198	-	-	47,228	7
2017	314,487	41,494	1,127	37	236	-	-	40,091	3

1. 1997년 이후 윤활유, 파라핀왁스, 석유코크, 기타제품 포함.
자료 : 한국석유공사.

3-2. Imports

Unit : Thousand barrels

액화석유가스 Liquefied Petroleum Gases(LPG)			비에너지유 Non-Energy Use				
소 계 Subtotal	프로판 Propane	부 탄 Butane	소 계[1] Subtotal	납 사 Naphtha	아스팔트 Asphalt	용 제 Solvent	
932	874	58	1,559	1,559	-	-	1981
2,577	1,479	1,098	1,449	1,449	-	-	1982
4,099	2,317	1,782	5,612	5,612	-	-	1983
6,224	3,965	2,259	4,912	4,912	-	-	1984
6,708	4,899	1,809	5,351	5,351	-	-	1985
7,788	6,674	1,114	8,650	8,650	-	-	1986
10,214	8,591	1,623	10,348	10,348	-	-	1987
15,078	12,700	2,378	7,644	7,644	-	-	1988
20,229	16,846	3,383	6,538	6,523	15	-	1989
27,124	22,127	4,998	15,409	15,409	-	-	1990
30,301	25,351	4,950	24,948	24,862	86	-	1991
39,631	30,933	8,698	48,343	47,948	395	-	1992
45,479	34,269	11,209	62,414	62,414	-	-	1993
48,595	37,950	10,645	72,185	72,168	18	-	1994
53,102	43,360	9,742	71,837	71,837	-	-	1995
55,149	44,097	11,052	80,204	80,204	-	-	1996
57,230	46,754	10,476	79,340	79,326	-	-	1997
49,144	39,662	9,482	105,100	105,100	-	-	1998
57,659	45,772	11,887	101,119	101,119	-	-	1999
55,763	40,209	15,554	111,307	111,283	24	-	2000
48,062	32,177	15,885	119,963	119,738	201	-	2001
56,216	37,844	18,371	121,983	121,912	57	-	2002
50,801	35,325	15,476	131,982	131,981	-	-	2003
47,884	32,701	15,183	131,508	131,368	140	-	2004
49,689	32,469	17,220	123,293	123,292	-	-	2005
54,003	32,062	21,941	126,976	126,964	-	-	2006
58,172	32,691	25,481	143,766	143,766	-	-	2007
63,041	31,074	31,967	153,381	153,381	-	-	2008
66,191	32,399	33,792	181,259	180,840	-	38	2009
69,629	35,221	34,408	188,647	188,600	-	47	2010
73,940	38,561	35,379	188,545	188,507	-	38	2011
70,008	36,978	33,030	207,470	207,444	-	26	2012
65,968	32,179	33,790	208,526	208,297	-	16	2013
63,533	32,266	31,267	205,792	205,726	-	23	2014
62,712	36,435	26,277	197,758	197,617	31	6	2015
83,271	56,437	26,834	202,496	202,224	-	8	2016
73,279	55,155	18,124	199,714	199,632	-	4	2017

1. From 1997, includes lubricants, paraffin waxes, petroleum coke and other petroleum products.
Source : Korea National Oil Corporation.

3-3. 수출

단위 : 천 배럴

	합 계 Total	에너지유 Energy Use							
		소 계 Subtotal	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1981	3,084	1,654	-	704	950	-	-	-	-
1982	6,904	3,914	718	704	1,428	-	-	886	178
1983	16,421	12,081	184	1,158	4,687	-	-	4,728	1,324
1984	24,053	17,776	45	1,333	4,554	-	-	9,792	2,052
1985	26,440	20,530	2,784	1,892	4,636	-	-	7,475	3,743
1986	27,367	20,415	1,140	1,724	5,035	-	-	8,755	3,761
1987	32,662	25,159	395	1,289	5,551	-	-	14,734	3,190
1988	31,247	21,289	37	1,100	5,808	-	-	10,590	3,754
1989	34,802	26,697	22	1,515	8,363	-	-	13,262	3,535
1990	27,184	22,670	30	97	10,453	-	-	12,091	-
1991	69,744	62,709	992	-	20,661	-	-	37,925	3,131
1992	91,653	85,497	119	3	27,124	3	-	50,705	7,543
1993	103,493	91,504	520	5	35,709	-	-	49,693	5,576
1994	93,132	81,593	568	465	34,310	-	-	40,082	6,168
1995	122,630	97,122	442	564	42,443	-	-	40,238	13,435
1996	158,329	122,412	2,546	2,913	54,208	1,584	-	41,491	19,670
1997	231,050	184,314	10,169	10,250	93,711	791	-	49,451	19,942
1998	296,682	234,802	15,611	6,949	109,238	-	-	60,240	42,764
1999	297,899	231,321	11,274	14,986	88,353	-	-	82,375	34,333
2000	306,293	241,250	14,869	19,874	96,675	-	-	72,157	37,675
2001	295,010	231,123	16,166	18,006	90,440	-	-	67,011	39,500
2002	239,127	178,997	15,525	10,205	76,235	-	-	35,025	42,006
2003	209,079	160,992	13,538	13,144	60,817	-	-	45,835	27,658
2004	235,506	185,101	18,323	7,693	68,038	-	-	45,539	45,508
2005	262,647	215,458	14,515	4,455	85,890	-	-	56,065	54,533
2006	289,070	236,875	19,927	4,763	91,520	-	-	58,266	62,399
2007	292,072	234,609	15,336	1,250	102,974	-	-	42,699	72,350
2008	333,764	276,319	30,911	2,396	130,936	33	-	35,174	76,869
2009	330,912	266,299	40,187	5,425	125,474	-	-	25,394	69,819
2010	341,784	273,575	39,338	6,462	130,761	-	-	25,565	71,449
2011	408,338	337,113	53,519	8,960	159,181	40	-	34,173	81,239
2012	440,897	367,160	63,492	7,582	176,464	-	-	28,083	91,539
2013	429,291	346,041	64,013	6,685	163,759	8	-	22,041	89,534
2014	448,822	359,120	73,327	4,438	174,142	322	-	13,051	93,840
2015	477,425	372,982	79,293	3,769	171,999	567	-	10,081	107,272
2016	487,716	377,727	76,258	2,065	175,032	485	-	12,509	111,378
2017	509,113	400,988	82,217	5,227	176,154	362	-	15,824	121,203

1. 1997년 이후 윤활유, 파라핀왁스, 석유코크, 기타제품 포함.
자료 : 한국석유공사.

3-3. Exports

Unit : Thousand barrels

액화석유가스 Liquefied Petroleum Gases(LPG)			비에너지유 Non-Energy Use				
소 계 Subtotal	프로판 Propane	부 탄 Butane	소 계[1] Subtotal	납 사 Naphtha	아스팔트 Asphalt	용 제 Solvent	
-	-	-	1,430	1,368	44	18	1981
-	-	-	2,990	2,937	12	41	1982
-	-	-	4,340	4,292	9	39	1983
-	-	-	6,277	6,253	7	17	1984
-	-	-	5,910	5,864	30	16	1985
-	-	-	6,953	6,829	52	72	1986
100	-	100	7,406	7,338	32	36	1987
17	11	6	9,942	9,868	42	31	1988
374	229	145	7,730	7,666	25	39	1989
1,098	593	505	3,416	3,325	29	61	1990
1,343	656	687	5,692	5,625	21	46	1991
655	218	437	5,501	5,430	19	52	1992
1,336	525	811	10,653	10,328	310	15	1993
1,338	596	742	10,201	9,148	1,045	8	1994
2,911	1,766	1,145	22,597	21,337	1,260	-	1995
3,511	2,060	1,451	32,406	30,771	1,635	-	1996
4,557	2,991	1,566	42,179	36,942	3,318	-	1997
10,484	6,913	3,571	51,395	44,848	2,860	17	1998
13,649	8,708	4,941	52,929	46,218	2,915	28	1999
8,131	5,287	2,844	56,912	48,849	3,184	8	2000
4,820	2,384	2,436	59,067	51,228	3,366	-	2001
2,882	1,589	1,293	57,248	44,943	7,060	-	2002
2,894	1,740	1,154	45,193	30,970	6,695	0	2003
964	510	454	49,441	31,157	7,725	30	2004
714	295	419	46,475	25,793	9,181	0	2005
762	393	369	51,432	27,991	10,250	-	2006
533	329	204	56,930	29,423	13,009	-	2007
373	258	115	57,072	22,915	15,651	-	2008
126	125	1	64,487	26,569	15,854	8	2009
911	910	1	67,298	32,111	18,531	-	2010
905	742	163	70,320	35,386	14,297	217	2011
1785	1563	222	71,952	33,287	14,171	419	2012
857	821	36	82,392	39,552	18,113	952	2013
1,348	1,049	299	88,354	35,363	22,972	1177	2014
1,243	804	439	103,200	47,839	26,887	1,206	2015
1,867	1,450	417	108,122	49,763	28,478	1,170	2016
2,413	1,930	483	105,712	44,194	29,689	1,758	2017

1. From 1997, includes lubricants, paraffin waxes, petroleum coke and other petroleum products.
Source : Korea National Oil Corporation.

3-4. 소비[1]

단위 : 천 배럴

	합 계 Total	에 너 지 유 Energy Use							
		소 계 Subtotal	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
1981	180,053	152,306	6,003	7,853	38,983	2,221	1,317	90,890	2,688
1982	178,893	149,276	4,615	7,648	40,133	2,140	875	88,259	2,623
1983	189,308	153,582	4,622	7,823	44,609	1,926	826	87,035	2,774
1984	191,049	150,389	5,394	8,044	49,639	1,935	926	77,516	2,756
1985	189,191	145,488	6,922	7,932	52,188	1,845	1,007	68,990	3,255
1986	200,593	150,000	8,557	7,985	57,137	2,008	1,092	64,797	8,424
1987	210,511	154,368	10,354	8,156	63,536	2,381	1,278	59,579	9,084
1988	250,558	187,057	13,578	9,987	74,409	2,461	1,451	76,246	8,925
1989	287,146	218,765	18,295	14,382	83,901	2,268	1,577	87,235	11,107
1990	356,349	267,515	23,693	24,942	97,449	2,385	1,744	104,547	12,755
1991	424,666	308,488	28,713	25,599	114,521	2,472	1,829	122,632	12,722
1992	514,224	352,827	35,248	34,249	127,434	2,622	1,760	140,104	11,410
1993	564,575	386,698	42,508	43,259	138,021	2,741	1,742	145,548	12,879
1994	621,498	424,676	51,089	47,835	147,269	2,818	1,597	159,742	14,326
1995	677,210	469,012	59,382	62,669	163,113	3,118	1,664	162,793	16,273
1996	721,063	499,960	67,971	73,662	172,406	3,179	1,657	163,236	17,849
1997	793,899	507,217	71,358	85,025	166,790	2,760	1,615	160,367	19,302
1998	670,278	370,853	61,089	61,457	120,372	2,231	1,284	107,130	17,290
1999	719,657	405,864	63,879	76,928	126,072	2,826	1,513	116,271	18,375
2000	742,557	409,672	62,382	69,909	129,429	2,966	1,436	125,319	18,231
2001	743,667	404,727	62,707	61,707	132,168	2,714	1,510	123,848	20,073
2002	762,868	402,143	64,078	58,464	138,045	2,956	1,636	116,907	20,057
2003	762,942	395,123	60,484	52,874	145,366	2,692	1,768	111,361	20,578
2004	752,329	371,242	58,151	43,090	143,799	2,303	1,706	100,968	21,225
2005	761,080	367,053	59,561	39,392	142,529	2,361	1,793	96,359	25,058
2006	765,521	355,880	59,874	31,450	142,433	2,358	1,622	92,912	25,231
2007	794,946	352,955	62,500	26,172	145,327	2,218	1,563	89,028	26,147
2008	760,641	320,152	62,937	27,659	134,513	1,974	1,346	66,676	25,047
2009	778,480	319,866	65,872	25,991	132,308	2,078	1,289	66,065	26,263
2010	794,278	326,417	68,931	29,354	134,648	2,047	1,344	61,903	28,190
2011	801,642	312,603	69,574	25,430	134,157	2,213	1,280	51,505	28,445
2012	827,679	315,217	71,765	22,009	136,725	2,027	843	51,642	30,206
2013	822,625	309,367	73,416	18,816	140,443	1,683	897	43,786	30,325
2014	818,695	296,210	73,473	15,429	142,078	1,451	723	31,094	31,961
2015	853,125	318,752	76,570	16,227	153,284	1,565	787	35,961	34,358
2016	921,082	345,909	78,926	19,060	163,464	1,639	840	44,981	36,998
2017	937,095	338,523	79,616	19,006	165,874	1,574	722	33,522	38,209

1. 1차에너지 공급량.
2. 1997년 이후 윤활유, 파라핀왁스, 석유코크, 기타제품 포함
자료 : 한국석유공사.

3-4. Consumption[1]

Unit : Thousand barrels

액화석유가스 Liquefied Petroleum Gases(LPG)			비에너지유 Non-Energy Use				
소 계 Subtotal	프로판 Propane	부 탄 Butane	소 계[2] Subtotal	납 사 Naphtha	아스팔트 Asphalt	용 제 Solvent	
4,962	2,351	2,611	22,785	20,601	1,901	284	1981
7,224	2,946	4,278	22,394	19,871	2,001	522	1982
9,930	3,949	5,981	25,796	22,858	1,985	953	1983
12,201	5,304	6,897	28,460	25,105	2,555	800	1984
14,247	6,772	7,475	29,456	26,164	2,858	434	1985
17,585	9,415	8,170	33,006	29,802	2,910	294	1986
21,216	12,140	9,076	34,927	31,766	2,810	351	1987
25,904	15,658	10,246	37,596	33,779	3,443	374	1988
30,329	19,368	10,961	38,052	34,167	3,460	425	1989
35,712	23,574	12,138	53,123	47,553	5,112	458	1990
43,132	29,408	13,724	73,048	65,671	7,015	362	1991
53,917	35,291	18,626	107,479	97,158	9,972	349	1992
59,437	39,576	19,862	118,440	108,577	9,453	410	1993
63,452	41,961	21,491	133,372	123,276	9,416	680	1994
66,468	46,359	20,109	141,731	131,474	9,524	733	1995
68,441	47,608	20,834	152,662	141,273	10,726	664	1996
71,623	49,167	22,455	215,059	194,918	11,958	785	1997
67,992	43,142	24,850	231,433	213,860	9,851	578	1998
77,007	47,181	29,826	236,786	218,908	10,296	735	1999
84,688	46,921	37,768	248,196	229,046	10,289	736	2000
84,377	41,224	43,152	254,564	233,293	11,033	794	2001
91,415	44,825	46,590	269,310	245,309	10,350	1,271	2002
88,606	40,724	47,881	279,212	252,417	10,550	2,703	2003
88,432	37,979	50,453	292,655	262,871	11,668	3,894	2004
91,668	39,747	51,921	302,359	273,250	10,486	4,380	2005
93,451	38,732	54,720	316,189	287,003	10,813	4,753	2006
97,143	39,131	58,012	344,847	316,858	10,889	3,879	2007
101,881	38,841	63,039	338,607	311,368	9,927	3,330	2008
106,320	43,264	63,056	352,296	322,622	12,484	3,199	2009
105,175	45,828	59,347	362,686	331,819	11,115	4,298	2010
99,201	43,292	55,908	389,839	355,192	10,413	2,877	2011
95,473	41,989	53,484	416,989	384,606	10,152	1,268	2012
93,057	37,481	55,576	420,200	384,248	10,677	731	2013
89,577	35,704	53,873	432,908	396,344	9,293	1,001	2014
89,866	41,899	47,967	444,506	410,809	10,195	1,388	2015
108,961	60,574	48,387	466,212	430,091	11,461	1,633	2016
105,145	60,911	44,234	493,427	458,350	11,637	1,742	2017

1. Primary energy supply.
2. From 1997, includes lubricants, paraffin waxes, petroleum coke and other petroleum products.
Source : Korea National Oil Corporation.

3-4-1. 휘발유 Gasoline

단위 : 천 배럴

	공 급 Supply		소 비 Consumption				재 고 Stocks
	생 산 Production	수 출 Exports	고 급 Premium	보 통 Regular	무 연 Unleaded	합 계[1] Total	
1981	6,205	0	1,163	4,841	-	6,003	799
1982	5,132	718	941	3,674	-	4,615	547
1983	4,902	184	931	3,691	-	4,622	557
1984	5,492	45	879	4,516	-	5,394	483
1985	9,731	2,784	950	5,964	-	6,922	497
1986	9,807	1,140	995	7,562	-	8,557	591
1987	10,737	395	949	9,098	307	10,354	808
1988	13,618	37	929	9,612	3,037	13,578	854
1989	18,396	22	733	9,193	8,369	18,295	896
1990	23,939	30	548	8,139	15,006	23,693	1,133
1991	28,536	992	414	6,694	21,605	28,713	1,250
1992	32,348	119	306	5,126	29,816	35,248	1,259
1993	41,271	520	245	56	42,207	42,508	2,853
1994	50,708	568	128	41	50,920	51,089	1,867
1995	60,459	442	55	122	59,205	59,382	2,165
1996	70,935	2,546	-	56	67,915	67,971	2,425
1997	78,648	10,169	0	4	71,354	71,358	3,139
1998	76,026	15,611	-	-	61,089	61,089	2,860
1999	75,159	11,274	-	-	63,879	63,879	3,144
2000	76,202	14,869	-	-	62,382	62,382	3,702
2001	76,507	16,166	-	-	62,707	62,707	3,483
2002	76,943	15,525	-	-	64,078	64,078	3,409
2003	73,048	13,538	-	-	60,484	60,484	3,323
2004	75,494	18,323	-	-	58,151	58,151	3,237
2005	73,823	14,515	-	-	59,561	59,561	3,146
2006	79,677	19,927	-	-	59,874	59,874	3,223
2007	78,212	15,336	-	-	62,500	62,500	3,344
2008	92,864	30,911	-	-	62,937	62,937	2,650
2009	108,680	40,187	-	-	65,872	65,872	3,203
2010	111,811	39,338	-	-	68,931	68,931	3,842
2011	123,612	53,519	-	-	69,574	69,574	3,201
2012	137,387	63,492	-	-	71,765	71,765	5,099
2013	135,012	64,013	-	-	73,416	73,416	5,061
2014	145,056	73,327	-	-	73,473	73,473	4,446
2015	157,326	79,293	-	-	76,570	76,570	5,104
2016	153,557	76,258	-	-	78,926	78,926	5,697
2017	157,908	82,217	-	-	79,616	79,616	5,676

1. 전환부문 소비량 포함.
자료 : 한국석유공사

3-4-2. 등유 Kerosene

Unit : Thousand barrels

	공 급 Supply			소 비 Consumption					재 고 Stocks
	생 산 Production	수 입 Imports	수 출 Exports	산 업 Industry	수 송 Transportation	가정·상업 Residential·Commercial	공 공 Public	합 계[1] Total	
1981	8,154	-	704	1,133	155	6,293	269	7,853	596
1982	8,244	-	704	1,088	164	6,116	276	7,648	567
1983	9,199	-	1,158	1,355	345	5,867	254	7,823	-
1984	9,109	-	1,333	1,286	235	6,302	220	8,044	487
1985	10,699	-	1,892	1,401	148	6,128	254	7,932	630
1986	9,533	-	1,724	1,752	228	5,745	259	7,985	446
1987	7,140	2,588	1,289	1,855	155	5,887	258	8,156	454
1988	10,803	475	1,100	2,227	107	7,311	320	9,987	772
1989	12,747	4,156	1,515	2,631	113	11,177	460	14,382	1,317
1990	13,537	17,465	97	4,480	156	19,370	933	24,942	6,233
1991	13,596	9,771	-	4,753	152	20,156	535	25,599	1,944
1992	29,309	8,986	3	5,100	236	36,621	540	34,249	3,277
1993	31,915	16,016	5	5,435	254	46,946	581	43,259	5,003
1994	32,305	17,087	465	5,564	219	41,463	580	47,835	5,954
1995	41,921	23,361	564	7,285	229	54,455	697	62,669	6,294
1996	51,302	27,679	2,913	7,500	297	65,103	737	73,662	8,025
1997	71,899	15,769	10,250	14,085	283	70,010	627	85,025	6,275
1998	62,501	5,103	6,949	11,696	350	48,712	626	61,457	7,751
1999	90,501	2,687	14,986	8,538	159	66,060	1,053	76,928	7,933
2000	87,797	6,870	19,874	8,237	91	59,664	960	69,909	10,768
2001	74,833	5,310	18,006	6,562	132	53,828	677	61,707	8,670
2002	61,646	6,917	10,205	6,737	229	49,834	601	58,464	4,919
2003	63,338	6,624	13,144	5,983	189	44,338	587	52,874	6,149
2004	49,446	1,710	7,693	5,585	110	36,004	555	43,090	4,448
2005	43,294	360	4,455	5,479	87	32,368	656	39,392	2,827
2006	40,389	259	4,763	4,711	66	24,965	655	31,450	4,733
2007	28,387	514	1,250	4,381	48	20,439	535	26,172	3,631
2008	30,917	379	2,396	4,306	51	22,017	644	27,659	2,410
2009	32,514	68	5,425	4,164	52	20,342	729	25,991	2,308
2010	38,681	331	6,462	4,982	79	22,893	743	29,354	3,009
2011	34,718	417	8,960	4,252	84	20,145	588	25,430	2,429
2012	26,615	211	7,582	3,686	126	17,457	457	22,009	1,993
2013	21,499	98	6,685	3,270	49	14,830	414	18,816	2,320
2014	16,746	133	4,438	1,591	32	13,019	730	15,429	1,714
2015	18,493	11	3,769	1,019	64	14,075	1,054	16,227	2,224
2016	19,520	18	2,065	1,082	20	16,325	1,148	19,060	2,217
2017	19,896	37	5,227	954	3	16,098	1,078	19,006	1,818

1. Includes transformation consumption.
Source : Korea National Oil Corporation.

3-4-3. 경유 Diesel

단위 : 천 배럴

	공 급 Supply			소 비 Consumption					재 고 Stocks
	생 산 Production	수 입 Imports	수 출 Exports	산 업 Industry	수 송 Transportation	가정·상업 Residential·Commercial	공 공 Public	합 계[1] Total	
1981	40,622	132	950	10,927	13,238	9,212	5,076	38,983	2,075
1982	40,716	1,204	1,428	10,082	16,683	7,975	5,076	40,133	2,104
1983	48,560	1,092	4,687	9,505	23,135	6,049	5,247	44,609	2,009
1984	54,167	1,780	4,554	10,783	25,769	7,048	5,027	49,639	2,053
1985	54,720	2,504	4,636	11,969	28,117	6,542	4,973	52,188	1,919
1986	58,804	4,194	5,035	13,554	31,498	6,287	5,240	57,137	1,921
1987	59,605	10,188	5,551	14,751	35,781	7,400	5,115	63,536	1,789
1988	73,917	7,863	5,808	17,151	41,747	9,961	4,906	74,409	2,659
1989	88,340	6,950	8,363	18,319	46,628	12,543	5,637	83,901	3,979
1990	94,556	13,586	10,453	20,658	52,974	16,451	5,590	97,449	3,315
1991	127,271	10,803	20,661	23,939	59,595	23,187	5,884	114,521	4,780
1992	152,577	5,781	27,124	24,823	65,137	28,547	4,873	127,434	6,763
1993	167,967	11,226	35,709	26,229	70,771	34,190	4,666	138,021	8,005
1994	169,040	17,435	34,310	27,893	76,741	34,796	4,945	147,269	8,567
1995	180,908	32,190	42,443	29,303	86,416	36,532	4,758	163,113	11,115
1996	216,446	18,540	54,208	31,020	92,797	33,144	5,085	172,406	11,791
1997	264,173	3,134	93,711	31,795	90,489	30,856	4,964	166,790	12,257
1998	232,500	2,198	109,238	23,499	71,581	19,650	3,771	120,372	10,262
1999	218,670	2,311	88,353	22,985	80,163	18,143	3,687	126,072	9,648
2000	227,999	2,818	96,675	25,080	90,819	9,503	3,529	129,429	10,254
2001	218,888	6,681	90,440	25,163	94,977	8,095	3,628	132,168	8,903
2002	207,736	12,928	76,235	23,189	103,165	7,339	3,653	138,045	7,106
2003	202,677	11,141	60,817	21,125	110,119	8,189	3,618	145,366	7,306
2004	212,548	4,290	68,038	19,618	112,048	8,482	3,447	143,799	8,951
2005	230,964	1,912	85,890	19,188	111,452	8,190	3,564	142,529	7,420
2006	238,350	1,582	91,520	20,530	112,078	5,720	3,906	142,433	8,354
2007	253,196	765	102,974	20,983	114,148	6,104	3,908	145,327	10,197
2008	264,470	369	130,936	18,752	106,860	4,915	3,783	134,513	8,572
2009	261,714	836	125,474	19,274	104,088	4,894	3,909	132,308	7,461
2010	268,392	758	130,761	20,332	105,188	4,783	4,098	134,647	8,313
2011	292,281	950	159,181	20,082	104,809	4,903	3,754	134,157	7,406
2012	309,738	4,897	176,464	19,573	106,908	4,880	4,225	136,725	9,376
2013	297,779	8,597	163,759	20,606	109,819	5,160	4,113	140,443	9,542
2014	314,502	5,152	174,142	18,963	112,507	6,086	4,387	142,078	8,677
2015	333,421	267	171,999	17,572	122,660	8,046	4,918	153,284	11,079
2016	338,517	198	175,032	16,959	132,836	8,506	4,976	163,464	8,609
2017	344,882	236	176,154	16,062	135,458	9,057	5,197	165,874	9,463

1. 전환부문 소비량 포함.
자료 : 한국석유공사

3-4-4. 중유 Residual Fuel Oil

Unit : Thousand barrels

	공 급 Supply			소 비 Consumption					재 고 Stocks
	생 산 Production	수 입 Imports	수 출 Exports	산 업 Industry	수 송 Transportation	가정·상업 Residential·Commercial	공 공 Public	합 계[1] Total	
1981	85,532	10,538	-	34,029	4,051	6,457	1,855	94,428	5,458
1982	81,377	14,560	886	29,964	3,806	6,333	1,825	91,274	5,574
1983	86,089	10,891	4,728	29,609	3,471	6,626	2,036	89,787	4,895
1984	84,867	11,477	9,792	31,091	3,407	6,915	1,952	80,377	4,528
1985	73,551	9,529	7,475	30,673	3,671	7,343	2,266	71,842	2,890
1986	74,272	10,824	8,755	33,260	4,542	7,897	2,403	67,897	4,068
1987	73,221	13,211	14,734	37,070	8,115	8,432	2,509	63,238	3,483
1988	89,752	10,883	10,590	42,693	8,062	9,668	2,657	80,158	3,521
1989	105,091	11,393	13,262	49,177	8,136	10,501	2,385	91,080	4,597
1990	102,941	27,658	12,091	58,458	8,435	11,801	2,020	108,676	3,625
1991	148,183	34,209	37,925	64,059	9,965	11,312	2,161	126,933	6,187
1992	179,376	34,271	50,708	70,471	12,091	11,736	2,072	144,486	9,383
1993	189,121	32,624	49,693	73,505	15,109	11,918	2,160	150,031	8,292
1994	196,381	35,486	40,082	78,903	17,586	11,081	1,847	164,157	11,151
1995	209,252	24,824	40,238	76,187	20,389	11,708	1,124	167,575	10,255
1996	214,906	29,143	43,075	78,323	22,303	11,099	1,094	168,072	11,205
1997	238,088	26,757	50,242	69,936	33,936	9,251	1,029	164,742	12,684
1998	210,102	12,926	60,240	58,104	24,400	5,281	601	110,645	10,838
1999	240,579	16,497	82,375	65,076	25,121	5,252	534	120,610	10,466
2000	230,463	25,107	72,157	59,190	25,287	5,047	404	129,721	11,667
2001	225,643	22,318	67,011	54,968	24,148	4,708	325	128,072	12,274
2002	189,123	23,700	35,025	53,898	24,650	4,645	268	121,499	11,607
2003	204,000	13,829	45,835	49,565	24,979	4,588	293	115,821	10,251
2004	201,969	8,285	45,539	45,338	22,687	3,572	246	104,977	11,779
2005	211,147	4,021	56,065	42,287	23,190	3,931	274	100,513	9,355
2006	207,385	8,737	58,266	38,040	25,079	4,119	239	96,892	10,745
2007	184,223	5,910	42,699	33,953	23,380	4,583	538	92,809	9,425
2008	150,574	7,192	35,207	28,183	20,742	3,616	203	69,996	9,543
2009	124,580	19,858	25,394	24,698	18,688	2,755	179	69,432	9,117
2010	126,168	17,478	25,565	22,941	18,511	2,393	199	65,294	10,031
2011	124,916	15,392	34,213	18,675	19,173	1,995	170	54,998	11,235
2012	102,615	27,264	28,083	12,944	17,859	1,533	142	54,512	10,594
2013	79,460	44,281	22,049	9,005	13,187	1,275	117	46,366	10,520
2014	55,175	52,006	13,373	8,253	12,824	939	76	33,269	11,301
2015	57,972	46,737	10,648	8,514	15,876	1,240	58	38,314	11,817
2016	70,964	47,228	12,994	8,960	18,569	949	38	47,460	10,547
2017	67,961	40,091	16,186	7,787	19,399	1,100	56	35,817	11,625

1. Includes transformation consumption.
Source : Korea National Oil Corporation.

3-4-5. 액화석유가스 Liquefied Petroleum Gases(LPG)

단위 : 천 배럴

	공 급 Supply			소 비 Consumption					재 고 Stocks
	생 산 Production	수 입 Imports	수 출 Exports	산 업 Industry	수 송 Transportation	가정·상업 Residential·Commercial	공 공 Public	합 계[1] Total	
1981	4,055	932	-	777	1,828	2,198	50	4,962	173
1982	4,952	2,577	-	833	3,331	2,850	67	7,224	182
1983	6,106	4,099	-	1,067	5,278	3,274	100	9,930	740
1984	6,476	6,224	-	1,181	6,172	4,470	174	12,201	84
1985	7,413	6,708	-	1,170	6,776	5,698	160	14,247	770
1986	9,730	7,788	-	1,354	7,501	7,994	99	17,585	1,200
1987	10,961	10,214	100	1,387	8,476	10,775	59	21,216	863
1988	11,059	15,078	17	1,566	9,903	13,665	74	25,904	697
1989	10,999	20,229	374	1,849	10,241	16,942	71	30,329	1,087
1990	11,994	27,124	1,098	2,250	11,284	19,693	80	35,712	2,427
1991	12,746	30,301	1,343	4,281	11,719	22,462	79	43,132	1,695
1992	14,666	39,631	655	9,614	12,831	24,945	41	53,917	2,587
1993	13,982	45,479	1,336	9,649	14,009	26,980	36	59,437	2,249
1994	14,710	48,595	1,338	11,484	15,350	26,387	76	63,452	1,083
1995	15,722	53,102	2,911	10,115	16,289	27,321	58	66,468	910
1996	15,747	55,149	3,511	10,447	17,166	28,975	77	68,441	841
1997	20,854	57,230	4,557	15,788	18,357	29,488	158	71,623	4,184
1998	27,506	49,144	10,484	18,675	19,293	25,597	252	67,992	3,890
1999	30,229	57,659	13,649	20,280	23,983	27,997	235	77,007	3,085
2000	34,915	55,763	8,131	19,353	31,847	30,044	244	84,688	3,077
2001	39,362	48,062	4,820	16,669	36,388	29,197	245	84,377	2,523
2002	40,507	56,216	2,882	20,213	39,002	30,325	198	91,415	4,790
2003	38,126	50,801	2,894	18,513	40,720	28,275	172	88,606	5,391
2004	38,580	47,884	964	19,932	42,114	25,294	142	88,432	6,333
2005	37,276	49,689	714	21,614	43,155	25,290	214	91,668	5,078
2006	35,953	54,003	762	24,039	44,666	23,657	255	93,451	4,847
2007	33,951	58,172	533	25,396	47,504	23,145	331	97,143	3,052
2008	34,534	63,041	373	31,388	47,663	20,338	289	101,881	2,594
2009	35,133	66,190	126	34,173	48,956	20,501	237	106,320	2,231
2010	32,631	69,629	911	31,665	48,610	19,734	269	105,175	2,585
2011	18,319	73,940	905	26,913	46,235	19,308	237	99,201	3,102
2012	17,252	70,008	1,785	24,770	44,655	18,423	252	95,473	2,725
2013	20,042	65,968	857	29,000	43,662	18,464	233	93,057	1,911
2014	24,344	63,533	1,348	30,469	40,904	17,262	209	89,577	4,320
2015	25,366	62,712	1,243	30,076	40,448	18,237	211	89,866	3,654
2016	26,026	83,271	1,867	49,999	38,649	18,988	237	108,961	3,242
2017	31,612	73,279	2,413	48,565	36,173	18,642	236	105,145	3,962

1. 전환부문 소비량 포함.

자료 : 한국석유공사

3-4-6. 납사 Naphtha

Unit : Thousand barrels

	공 급 Supply			소 비 Consumption				재 고 Stocks
	생 산 Production	수 입 Imports	수 출 Exports	산 업 Industry	도시가스 City Gas	기 타 Others	합 계 Total	
1981	21,452	1,559	1,368	20,461	140	-	20,601	-
1982	20,990	1,449	2,937	19,687	183	1	19,871	-
1983	21,748	5,612	4,292	22,651	197	9	22,858	-
1984	27,094	4,912	6,253	24,844	260	-	25,105	1,005
1985	27,419	5,351	5,864	25,825	339	-	26,164	1,632
1986	27,691	8,650	6,829	29,223	448	-	29,802	1,535
1987	30,099	10,348	7,338	31,313	300	-	31,766	1,810
1988	35,229	7,644	9,868	33,575	204	-	33,779	1,171
1989	35,883	6,523	7,666	33,876	291	-	34,167	1,799
1990	35,487	15,409	3,325	47,324	220	-	47,553	1,702
1991	53,044	24,862	5,625	65,242	-	429	65,671	3,075
1992	65,259	47,948	5,430	97,158	-	-	97,158	6,394
1993	65,480	62,414	10,328	108,577	-	-	108,577	6,717
1994	67,969	72,168	9,148	123,276	-	-	123,276	6,260
1995	88,319	71,837	21,337	131,474	-	-	131,474	5,326
1996	103,128	80,204	30,771	141,273	-	-	141,273	6,774
1997	154,319	79,326	36,942	194,918	-	-	194,918	8,080
1998	153,832	105,100	44,848	213,860	-	-	213,860	7,978
1999	164,447	101,119	46,218	218,908	-	-	218,908	6,189
2000	167,012	111,283	48,849	229,026	-	-	229,046	6,926
2001	162,670	119,738	51,228	233,293	-	-	233,293	9,160
2002	163,912	121,912	44,943	245,309	-	-	245,309	7,623
2003	148,923	131,981	30,970	252,417	-	-	252,417	5,878
2004	167,843	131,368	31,157	262,871	-	-	262,871	10,975
2005	176,369	123,292	25,793	273,250	-	-	273,250	11,554
2006	183,067	126,964	27,991	287,003	-	-	287,003	10,655
2007	196,755	143,766	29,423	316,858	-	-	316,858	9,634
2008	173,746	153,381	22,915	311,368	-	-	311,368	9,786
2009	159,064	180,840	26,569	322,622	-	-	322,622	8,330
2010	169,721	188,600	32,111	331,819	-	-	331,819	8,837
2011	195,101	188,507	35,386	355,192	-	-	355,192	8,809
2012	207,104	207,444	33,287	384,606	-	-	384,606	11,795
2013	207,645	208,297	39,552	384,248	-	-	384,248	12,725
2014	218,095	205,726	35,363	396,344	-	-	396,344	12,813
2015	249,936	197,617	47,839	410,809	-	-	410,809	12,123
2016	259,814	202,224	49,763	430,091	-	-	430,091	12,309
2017	309,868	199,632	44,194	458,350	-	-	458,350	10,205

1. Includes transformation consumption.
Source : Korea National Oil Corporation.

3-5. 부문별 석유제품 소비(2017)

단위 : 천 배럴

	합 계		에너지유 Energy Use							
	Tatal	%	소 계 Subtotal	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	경질중유 Bunker-A	중 유 Bunker-B	중질중유 Bunker-C	항공유 Jet Oil
합 계	**937,095**	**100.0**	**338,523**	**79,616**	**19,006**	**165,874**	**1,574**	**722**	**33,522**	**38,209**
산 업 부 문	**566,956**	**60.5**	**26,306**	**1,500**	**954**	**16,062**	**400**	**409**	**6,978**	**2**
농 림 수 산 업	9,173	1.0	9,054	867	681	7,166	63	186	91	-
광 업	395	0.0	328	0	3	245	37	6	36	-
제 조 업	540,304	57.7	11,669	534	244	3,752	232	110	6,795	2
음 식 · 담 배	681	0.1	346	28	10	123	5	9	171	-
섬 유 · 의 복	693	0.1	410	1	20	26	2	9	352	-
목 재 · 나 무	29	0.0	27	0	0	12	-	2	12	-
펄 프 · 인 쇄	316	0.0	187	0	2	15	0	5	165	-
석 유 · 화 학	513,296	54.8	2,745	183	35	241	22	31	2,232	-
비 금 속	3,398	0.4	3,102	1	8	1,001	16	18	2,057	-
1 차 금 속	838	0.1	74	0	0	9	1	0	64	-
비 철 금 속	274	0.0	111	0	-	21	2	1	87	-
조 립 금 속	2,470	0.3	1,904	166	28	960	160	17	574	0
기 타 제 조	10,342	1.1	2,135	25	134	984	25	17	949	2
기 타 에 너 지	7,965	0.9	629	129	6	359	1	2	133	-
건 설 업	17,084	1.8	5,255	99	26	4,899	68	107	56	-
수 송 부 문	**303,220**	**32.4**	**267,010**	**77,518**	**3**	**135,458**	**983**	**218**	**18,199**	**34,632**
철 도 운 수	703	0.1	703	-	-	703	-	-	-	-
육 상 운 수	245,057	26.2	208,894	77,450	2	131,405	10	2	26	-
수 상 운 수	22,793	2.4	22,751	68	1	3,320	973	216	18,173	-
항 공 운 수	34,668	3.7	34,663	0	-	30	-	-	-	34,632
가 정 부 문	**28,052**	**3.0**	**20,902**	**82**	**13,649**	**6,855**	**26**	**24**	**266**	**-**
상 업 부 문	**17,890**	**1.9**	**5,692**	**197**	**2,449**	**2,201**	**147**	**67**	**570**	**62**
공 공 부 문	**10,505**	**1.1**	**10,165**	**319**	**1,078**	**5,197**	**17**	**4**	**35**	**3,514**
전 환 부 문	**10,472**	**1.1**	**8,447**	**0**	**874**	**99**	**0.4**	**-**	**7,473**	**-**
발 전	8,060	0.9	7,264	0	874	92	-	-	6,297	-
지 역 난 방	1,184	0.1	1,177	-	-	0	0.4	-	1,176	-
가 스 제 조	1,228	0.1	7	-	-	7	-	-	-	-

1. 파리핀왁스, 석유코크, 기타제품 포함.
자료 : 한국석유공사

3-5. Petroleum Products Consumption by Sector(2017)

Unit : Thousand barrels

액화석유가스 Liquefied Petroleum Gases(LPG)			비에너지유 Non-Energy Use						
소 계 Subtotal	프로판 Propane	부 탄 Butane	소 계 Subtotal	납 사 Naphtha	아스팔트 Asphalt	용 제 Solvent	윤활유 Lubricant	기 타[1] Others	
105,145	**60,911**	**44,234**	**493,427**	**458,350**	**1,742**	**11,637**	**4,893**	**16,805**	**Total**
48,565	**42,335**	**6,230**	**492,085**	**458,350**	**1,491**	**11,637**	**4,893**	**15,714**	**Industry**
52	51	1	67	-	2	-	-	65	Agriculture/Forestry/Fishery
54	54	0	13	-	1	-	-	12	Mining
48,278	42,050	6,229	480,357	458,350	1,488	-	4,893	15,626	Manufacturing
278	253	25	57	-	-	-	-	57	Food & Tobacco
255	253	2	29	-	8	-	-	21	Textile & Apparel
2	2	-	0	-	0	-	-	0	Wood & Wood Products
54	54	-	75	-	57	-	-	18	Pulp & Publications
37,240	32,475	4,765	473,311	458,350	1,021	-	-	13,939	Chemical
184	184	0	113	-	0	-	-	112	Non-metallic
760	455	305	5	-	1	-	-	4	Iron & Steel
154	152	2	9	-	1	-	-	8	Non-ferrous
513	490	24	53	-	11	-	-	42	Fabricated metal
7,191	6,126	1,065	1,016	-	206	-	-	810	Other Manufacturing
1,647	1,606	41	5,689	-	182	-	4,893	614	Other Energy
180	180	-	11,648	-	-	11,637	-	12	Construction
36,173	**16**	**36,157**	**36**	**-**	**0**	**-**	**-**	**36**	**Transportation**
0	0	-	-	-	-	-	-	-	Rail
36,161	4	36,157	1	-	0	-	-	1	Road
9	9	-	33	-	0	-	-	33	Water
3	3	-	2	-	-	-	-	2	Air
7,048	**6,844**	**204**	**102**	**-**	**70**	**-**	**-**	**32**	**Residential**
11,594	**10,059**	**1,535**	**603**	**-**	**179**	**-**	**-**	**424**	**Commercial**
236	**234**	**2**	**104**	**-**	**2**	**-**	**-**	**102**	**Public & Other**
1,529	**1,422**	**106**	**497**	**-**	**-**	**-**	**-**	**497**	**Transformation**
410	404	6	387	-	-	-	-	387	Power Generation
1	1	-	7	-	-	-	-	7	District Heating
1,118	1,017	100	103	-	-	-	-	103	Gas Manufacturing

1. Includes paraffin waxes, petroleum coke and other petroleum Products
Source : Korea National Oil Corporation.

4. 석유제품 소비자 가격 Retail Prices of Petroleum Products

	휘발유[1] Gasoline	실내등유[1] Kerosene	자동차용 경유[1] Diesel	프로판[2] Propane	부 탄[3] Butane	
					가정·상업용 Residential·Commercial	자동차용 Automobile
	원/리터(Won/ℓ)			원/㎏(Won/㎏)		원/리터(Won/ℓ)
1981	-	257.7	245.9	848.0	740.2	407.0
1982	-	292.0	278.0	836.3	736.2	413.8
1983	-	292.3	278.3	747.7	647.9	361.5
1984	-	291.0	277.0	740.0	640.0	356.8
1985	-	291.0	277.0	740.0	640.0	356.8
1986	-	249.2	238.3	605.9	502.3	272.6
1987	547.0	234.7	225.1	556.4	443.4	225.3
1988	445.6	194.7	187.3	458.6	336.6	153.7
1989	379.8	186.0	179.0	514.0	293.0	126.3
1990	383.5	191.3	179.0	415.0	293.0	126.3
1991	482.2	226.9	179.0	430.4	286.3	-
1992	546.0	231.1	195.1	449.4	293.9	-
1993	610.0	254.0	210.0	460.0	304.0	-
1994	611.0	252.3	219.5	475.0	304.0	-
1995	598.0	261.6	231.5	489.7	314.9	-
1996	675.9	314.3	294.1	510.0	330.0	-
1997	838.7	373.5	376.2	599.0	417.8	-
1998	1,122.6	524.2	553.5	815.0	620.0	-
1999	1,191.9	491.2	521.8	678.3	483.3	282.2
2000	1,248.4	559.6	612.8	809.3	614.3	358.7
2001	1,280.0	580.2	644.6	919.0	755.1	440.0
2002	1,269.1	554.4	677.6	887.3	639.3	457.7
2003	1,294.8	638.8	772.0	980.0	698.5	567.4
2004	1,365.3	752.2	907.9	1,050.2	750.6	673.9
2005	1,432.3	871.0	1,079.7	1,131.5	807.1	723.4
2006	1,492.4	931.9	1,228.2	1,242.7	889.3	747.9
2007	1,525.9	932.2	1,272.7	1,330.6	931.3	773.8
2008	1,692.1	1,238.7	1,614.4	1,789.9	1,343.0	1,009.0
2009	1,600.7	976.2	1,397.5	1,577.2	1,191.0	828.7
2010	1,710.4	1,076.0	1,502.8	1,812.7	1,320.3	952.2
2011	1,929.3	1,321.2	1,745.7	2,034.0	1,480.4	1,076.1
2012	1,985.8	1,394.1	1,806.3	2,105.9	1,572.5	1,101.9
2013	1,924.5	1,366.7	1,729.6	2,085.3	1,515.6	1,070.8
2014	1,827.3	1,296.7	1,636.7	2,112.9	1,492.3	1,051.2
2015	1,510.4	947.4	1,299.6	1,801.3	1,097.7	806.4
2016	1,402.6	784.5	1,182.5	1,689.1	966.2	734.0
2017	1,491.3	853.1	1,282.5	1,833.8	1,127.3	826.5

1. 주유소 판매가격
2. 일반용 프로판의 판매소 판매가격.
3. 충전소 판매가격(단, 1999년 이전의 자동차용은 도시가스용 부탄의 정유사 판매가격이며 단위는 원/㎏ 임.)

자료 : 한국석유공사(www.petronet.co.kr)

Ⅲ. 가 스
Gas



1. **천연가스 수급**
   LNG Overview
2. **국별 천연가스 수입**
   LNG Imports by Country of Origin
3. **천연가스 생산설비**
   LNG Production Facilities
4. **용도별 도시가스 소비**
   City Gas Consumption by Use
5. **부문별 도시가스 소비**
   City Gas Consumption by Sector
6. **지역별 도시가스 수요가 수**
   Number of City Gas Customers by Region
7. **도시가스 가격**
   City Gas Prices



1. 천연가스 수급 LNG Overview

	공 급 Supply			수 요[2] Demand					재 고 Stocks
	국내생산 Production	수 입[1] Imports		합 계 Total	발 전 Power Generation	지역난방 District Heating	도시가스 제조 Gas Manufacturing	기 타[3] Own Use & Loss	
	1,000 ton	1,000 ton	mil. USD	1,000 ton					
1988	-	1,898	323	2,094	1,905	0	184	5	96
1989	-	2,015	347	2,027	1,670	0	349	8	84
1990	-	2,237	460	2,329	1,741	0	576	12	46
1991	-	2,494	485	2,694	1,800	0	879	15	110
1992	-	2,994	562	3,524	2,225	0	1,256	43	67
1993	-	4,459	781	4,402	2,518	0	1,847	37	97
1994	-	5,996	961	5,860	3,215	114	2,451	80	157
1995	-	6,756	1,275	7,087	3,562	0	3,417	108	103
1996	-	9,258	1,878	9,363	4,449	173	4,561	179	369
1997	-	11,471	2,296	11,379	5,198	179	5,770	232	605
1998	-	10,189	1,549	10,645	4,030	160	6,233	222	527
1999	-	12,284	1,973	12,961	4,591	177	7,886	306	539
2000	-	15,239	3,882	14,557	4,353	335	9,528	340	591
2001	-	15,318	3,990	15,990	4,657	630	10,300	403	738
2002	-	17,993	4,120	17,766	5,900	609	11,194	63	426
2003	-	19,308	5,082	18,610	5,853	615	11,978	165	1,063
2004	163	21,781	6,552	21,809	8,242	576	12,504	487	1,602
2005	398	22,317	8,646	23,350	8,359	685	14,077	229	959
2006	355	25,256	11,925	24,619	9,860	619	13,957	183	1,936
2007	271	25,569	12,653	26,664	11,296	631	14,596	141	1,099
2008	181	27,259	19,806	27,439	11,175	603	15,489	173	2,558
2009	383	25,822	13,875	26,083	9,705	524	15,634	220	1,728
2010	415	32,603	17,006	33,083	14,268	651	17,522	643	2,667
2011	347	36,685	23,859	35,603	14,759	1,760	18,255	830	3,323
2012	334	36,184	27,364	38,485	16,132	2,046	19,558	750	1,840
2013	355	39,876	30,645	40,278	18,021	2,108	19,596	552	2,237
2014	247	37,107	31,403	36,636	16,305	1,654	18,180	497	3,182
2015	144	33,366	18,779	33,446	14,570	1,538	16,929	408	3,034
2016	118	33,453	12,170	34,906	15,507	1,556	17,384	460	1,695
2017	261	37,537	15,616	36,398	15,594	1,684	18,390	730	2,308

1. 한국무역협회의 “한국무역통계-품목별 수출입”자료이며 통관기준 통계량임.
2. 직도입사 산업용 소비량의 2010년 이전 통계는 “발전” 및 “도시가스 제조”에 포함되어 있으며, 2010년부터는 기타에 포함되어 있음.
3. 자체소비, 미계량, 시운전, 시험, 산업용에 사용된 소비량임.

자료 : 한국가스공사. LNG 직도입사. 한국무역협회

1. Standard of customs clearance
2. Industrial consumption of corporations which import LNG directly is included in Power Generation and Gas Manufacturing, before 2010, but is included in total from 2010.
3. For self-consumption, unaccounted, test-driving, industry.

Source : Korea Gas Corporation, POSCO, GS-Caltex, SK E&S, Korea International Trade Association.

2. 국별 천연가스 수입 LNG Imports by Country of Origin

단위 : 천 톤 Unit : Thousand Ton

	합 계 Total	인도네시아 Indonesia	카타르 Qatar	말레이시아 Malaysia	오 만 Oman	브루나이 Brunei	호 주 Australia	이집트 Egypt	기 타[1] Other
1988	1,898	1,898	-	-	-	-	-	-	-
1989	2,015	2,015	-	-	-	-	-	-	-
1990	2,237	2,237	-	-	-	-	-	-	0
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	-	0
1997	11,471	6,730	-	3,928	-	757	-	-	56
1998	10,189	6,736	-	2,851	-	541	-	-	61
1999	12,284	7,943	480	3,046	-	698	-	-	117
2000	15,239	6,633	3,251	2,529	1,619	849	54	-	304
2001	15,318	4,055	4,655	2,175	3,784	591	57	-	0
2002	17,993	5,256	5,123	2,400	3,970	769	176	-	298
2003	19,308	5,200	5,694	2,798	4,714	610	123	-	169
2004	21,781	5,290	5,818	4,638	4,411	838	285	-	501
2005	22,317	5,502	6,211	4,688	4,244	594	748	270	62
2006	25,256	5,060	6,458	5,546	5,221	850	701	955	466
2007	25,569	3,755	8,031	6,161	4,792	590	422	1,122	695
2008	27,259	3,053	8,744	6,247	4,544	738	398	1,414	2,121
2009	25,822	3,084	6,973	5,874	4,551	530	1,314	239	3,257
2010	32,603	5,451	7,449	4,745	4,557	787	1,030	735	7,850
2011	36,685	7,894	8,153	4,144	4,195	756	787	456	10,299
2012	36,184	7,445	10,278	4,082	4,127	773	832	602	8,045
2013	39,876	5,627	13,354	4,314	4,331	1,141	620	599	9,889
2014	37,107	5,176	12,853	3,673	3,726	717	836	67	10,059
2015	33,366	3,776	12,442	3,698	3,990	1,228	1,952	-	6,279
2016	33,453	4,362	11,880	3,813	4,081	1,402	4,695	-	3,221
2017	37,537	3,542	11,554	3,749	4,231	1,451	6,997	-	6,013

1. 미국, 러시아, 나이지리아, 페루, 앙골라, 트리니다드 토바고, 적도 기니 등임.
자료 : 한국무역협회

1. USA, Russia, Nigeria, Peru, Angola, Trinidad and Tobago, Equatorial Guinea etc.
Source : Korea International Trade Association.

3. 천연가스 생산설비 LNG Production Facilities

	생산설비 Production Facilities				배관길이 Pipeline Length
	접안설비 Loading Facility	저장탱크 Storage Tank	기화설비 Gasification Facility	송출설비 Sending Facility	
	선 좌	10만㎘	톤/시간 (ton/h)		km
1986	1	3.0	396	480	98.0
1987	1	4.0	396	480	212.6
1988	1	4.0	396	480	223.9
1989	1	4.0	396	480	223.9
1990	1	4.0	396	480	223.9
1991	1	4.0	576	700	242.0
1992	1	4.0	1,116	1,140	339.5
1993	1	5.0	1,386	1,470	580.0
1994	1	6.0	1,656	1,800	598.7
1995	1	7.0	1,656	1,800	1,055.4
1996	2	10.0	2,916	3,120	1,309.0
1997	3	13.0	3,276	3,340	1,327.6
1998	3	16.0	3,636	3,780	1,481.9
1999	3	19.0	4,356	4,660	1,955.3
2000	4	20.0	4,626	4,880	2,065.7
2001	4	22.8	5,076	4,990	2,136.3
2002	5	29.6	6,066	6,090	2,442.9
2003	5	34.4	6,516	6,310	2,435.2
2004	5	41.8	6,976	7,190	2,451.0
2005	5	44.6	7,336	7,630	2,511.4
2006	5	48.8	8,056	8,070	2,519.6
2007	5	51.6	8,596	9,060	2,720.9
2008	5	59.2	9,136	9,500	2,739.0
2009	5	61.2	9,436	9,610	2,777.0
2010	5	71.2	9,916	11,040	2,879.4
2011	5	83.2	10,276	11,040	3,022.6
2012	6	88.6	10,636	11,040	3,558.0
2013	6	88.6	11,356	11,810	3,529.6
2014	7	94.6	14,056	14,450	4,239.5
2015	7	102.6	14,056	14,450	4,439.4
2016	7	106.6	14,056	14,560	4,672.1
2017	7	114.7	14,056	14,560	4,672.1

자료 : 한국가스공사 Source : Korea Gas Corporation

4. 용도별 도시가스 소비 City Gas Consumption by Use

단위 : 천 ㎥ Unit : Thousand ㎥

	합 계 Total	가정용 Residential		일반용 (상업용) Commercial	업무용 Office	산업용 Industrial	열병합발전 CHP	수송용 Transportation
		취 사 Cooking	난 방 Space Heating					
1982	26,028	-	-	-	-	-	-	-
1983	28,742	27,248	-	1,494	-	-	-	-
1984	48,201	42,743	-	4,513	50	895	-	-
1985	79,692	55,376	-	9,445	714	14,157	-	-
1986	125,999	70,962	-	15,182	2,142	37,713	-	-
1987	189,733	67,446	23,755	19,320	7,598	71,614	-	-
1988	322,946	84,022	57,515	27,449	48,898	105,062	-	-
1989	589,479	112,412	120,968	37,543	167,589	150,967	-	-
1990	963,345	140,023	292,717	47,593	259,621	223,391	-	-
1991	1,466,912	187,919	582,690	62,766	335,414	298,123	-	-
1992	2,113,518	243,965	1,006,533	73,496	430,370	359,154	-	-
1993	2,951,154	301,984	1,526,176	91,797	501,082	438,077	92,038	-
1994	3,941,663	394,807	2,137,061	104,530	628,405	571,814	105,046	-
1995	5,327,485	477,015	3,003,666	128,426	761,937	821,746	134,695	-
1996	6,780,016	588,539	3,801,731	162,560	942,981	1,102,816	181,389	-
1997	7,893,419	680,905	4,364,056	178,643	1,013,179	1,424,511	232,125	-
1998	8,193,908	765,638	4,310,762	238,265	930,315	1,726,479	222,449	-
1999	10,205,272	823,070	5,271,132	336,562	1,116,473	2,410,083	247,952	-
2000	12,180,448	902,700	6,100,221	686,113	1,074,457	3,150,793	266,164	-
2001	12,858,786	961,288	6,206,838	820,031	1,160,653	3,429,171	270,338	10,467
2002	14,090,741	1,054,822	6,668,146	1,015,962	1,192,414	3,794,484	289,000	75,913
2003	14,971,677	1,118,896	7,005,543	1,207,702	1,224,401	3,978,482	297,996	138,657
2004	15,671,349	1,154,023	7,070,975	1,384,659	1,332,843	4,173,380	329,941	225,528
2005	17,294,696	1,217,514	7,681,470	1,576,396	1,598,273	4,433,761	464,185	323,097
2006	17,614,948	1,280,123	7,512,632	1,677,454	1,568,894	4,616,269	507,057	452,519
2007	18,190,408	1,352,887	7,392,141	1,752,143	1,597,372	4,952,347	560,739	582,779
2008	19,237,924	1,379,507	7,463,631	1,791,507	1,613,490	5,623,731	629,756	736,302
2009	19,405,838	1,437,463	7,443,115	1,788,787	1,614,604	5,583,648	628,427	909,794
2010	21,953,776	1,482,619	8,124,063	1,864,050	1,723,507	6,947,055	758,742	1,053,740
2011	22,950,663	1,558,603	8,014,449	1,865,820	1,575,315	7,946,294	877,139	1,113,043
2012	24,605,396	1,593,842	8,134,667	1,913,666	1,564,516	9,054,083	1,149,663	1,194,959
2013	24,942,245	1,548,077	8,022,246	1,939,014	1,495,233	9,619,727	1,058,964	1,258,984
2014	23,026,898	1,525,794	7,337,433	1,907,617	1,341,689	8,784,060	863,993	1,266,312
2015	21,596,040	1,549,597	7,349,229	1,913,771	1,356,893	7,410,258	769,213	1,247,079
2016	22,228,820	1,542,906	7,891,401	1,991,352	1,482,267	7,367,753	715,368	1,237,773
2017	23,613,566	1,439,936	8,614,736	2,102,631	1,508,341	7,899,511	820,305	1,228,106

주 : 열병합발전용에는 집단에너지용 포함.
자료 : 한국도시가스협회

Note : CHP include the Communitiy Energy Service.
Source : Korea City Gas Association.

5. 부문별 도시가스 소비

단위 : 백만 ㎥

	합 계 Total	산 업 Industry	농림수산업·광업 Agriculture/ Fishery/ Mining	제조업 Manufacturing	음식·담배 Food/ Tobacco	섬유·의복 Textile/ Apparel	목재·나무 Wood/ Wood Products	펄프·인쇄 Pulp/ Publications	석유·화학 Petroleum/ Chemical
1981	21	-	-	-	-	-	-	-	-
1982	25	-	-	-	-	-	-	-	-
1983	34	-	-	-	-	-	-	-	-
1984	47	1	-	1	0	-	-	-	-
1985	77	14	-	14	1	0	-	-	-
1986	120	36	-	36	2	0	-	-	-
1987	181	68	-	68	4	0	-	-	-
1988	308	100	-	100	5	1	-	-	-
1989	590	151	-	151	13	8	-	1	2
1990	963	223	-	-	-	-	-	-	-
1991	1,467	298	0	298	14	16	0	3	16
1992	2,114	359	0	359	15	19	0	4	24
1993	2,883	438	0	438	15	26	0	7	27
1994	3,864	572	0	571	19	42	1	16	34
1995	5,327	822	1	821	29	63	3	21	52
1996	6,607	1,139	1	1,139	38	89	2	24	76
1997	7,708	1,425	1	1,423	40	130	3	30	109
1998	8,024	1,725	1	1,724	64	219	3	36	156
1999	10,012	2,410	2	2,407	137	281	2	58	204
2000	11,963	3,151	14	3,137	168	407	2	63	304
2001	12,657	3,440	23	3,416	181	418	2	62	317
2002	13,873	3,794	18	3,776	239	421	3	64	381
2003	14,734	3,978	22	3,956	262	410	5	61	425
2004	15,422	4,173	24	4,150	258	400	35	63	417
2005	16,963	4,434	26	4,408	250	379	8	72	429
2006	17,504	4,616	26	4,590	241	367	15	87	379
2007	17,967	4,952	2	4,951	391	304	37	122	720
2008	18,734	5,624	6	5,618	458	424	42	183	1,097
2009	18,445	5,584	4	5,579	488	423	60	222	1,021
2010	19,982	6,947	4	6,942	567	512	50	288	1,563
2011	21,679	7,946	4	7,942	626	557	46	382	2,092
2012	23,776	9,135	6	9,129	672	549	46	418	2,080
2013	23,890	9,510	4	9,506	659	355	63	414	3,057
2014	22,091	8,677	3	8,672	671	361	74	309	2,852
2015	20,785	7,329	3	7,325	658	342	57	220	1,555
2016	21,271	7,226	3	7,222	681	310	28	247	1,047
2017	22,603	7,784	3	7,780	689	278	28	245	1,049

5. City Gas Consumption by Sector

Unit : Million ㎥

비금속 Non-metallic	1차금속 Iron/Steel	비철금속 Non-ferrous metals	조립금속 Fabricated Metal	기타제조 Other Manufacturing	건 설 Construction	수 송 Transportation	가 정 Residential	상 업 Commercial	공 공 Public	
-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	1981
-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	1982
-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	1983
0	0	-	0	-	-	-	46	-	-	1984
3	3	-	7	0	-	-	63	-	-	1985
8	9	-	18	0	-	-	84	-	-	1986
14	17	-	33	0	-	-	113	-	-	1987
21	24	-	49	0	-	-	208	-	-	1988
35	14	-	79	-	-	-	439	-	-	1989
-	-	-	-	-	-	-	433	307	-	1990
47	81	-	108	12	-	-	771	333	64	1991
57	98	-	123	19	-	-	1,251	425	78	1992
68	120	-	152	24	-	-	1,920	413	112	1993
81	161	-	186	33	-	-	2,637	518	136	1994
103	199	-	265	87	-	-	3,588	799	119	1995
112	-	269	412	116	-	-	4,300	1,022	145	1996
138	330	-	472	172	-	-	5,045	1,085	154	1997
149	354	-	440	303	0	-	5,087	1,059	152	1998
202	479	-	580	464	0	-	6,104	1,309	189	1999
240	616	-	687	650	0	-	7,003	1,591	218	2000
252	681	-	704	799	-	7	7,168	1,796	247	2001
261	685	-	748	974	0	76	7,723	2,030	250	2002
293	759	-	762	980	0	139	8,124	2,246	246	2003
321	843	-	845	969	0	227	8,225	2,530	266	2004
339	926	-	903	1,102	0	323	9,070	2,838	298	2005
488	983	-	902	1,127	0	452	9,224	3,021	190	2006
446	1,156	158	1,059	559	0	583	9,216	2,946	270	2007
395	1,184	176	1,234	424	0	736	9,122	2,975	277	2008
419	1,175	208	1,094	470	0	910	8,784	2,905	262	2009
432	1,384	195	1,293	658	0	1,054	8,878	2,960	144	2010
449	1,320	243	1,568	658	1	1,113	9,597	2,916	106	2011
553	1,289	231	1,595	1,697	1	1,200	9,720	3,546	174	2012
603	1,247	276	1,738	1,093	0	1,247	9,457	3,582	94	2013
543	1,215	246	1,737	665	1	1,253	8,748	3,332	81	2014
512	1,084	326	1,668	903	1	1,235	8,813	3,326	82	2015
502	1,142	291	1,627	1,347	1	1,217	9,249	3,494	84	2016
519	1,203	270	1,608	1,891	1	1,218	9,950	3,576	74	2017

6. 지역별 도시가스 수요가 수

	합 계[1] Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Incheon	광 주 Gwangju	대 전 Daejeon	울 산 Ulsan	세종 Sejong
	가 구 수 (세대)								
1996	12,221,206	3,455,975	1,140,293	758,850	739,996	386,216	391,525	349,456	-
1997	12,774,911	3,499,658	1,157,537	769,904	769,103	399,011	407,987	360,634	-
1998	13,001,222	3,473,045	1,173,328	779,433	789,102	411,965	417,523	366,545	-
1999	13,291,085	3,502,464	1,187,703	789,891	804,188	420,898	427,152	373,317	-
2000	13,918,913	3,550,186	1,199,804	805,779	823,572	430,376	439,312	384,562	-
2001	14,290,771	3,608,287	1,210,902	815,709	840,071	439,620	450,489	396,515	-
2002	14,690,695	3,661,692	1,219,902	827,177	866,290	449,469	463,270	407,277	-
2003	15,365,083	3,725,906	1,236,262	845,242	885,682	460,647	479,916	348,058	-
2004	15,895,737	3,790,374	1,251,069	853,142	902,404	469,847	492,068	356,143	-
2005	16,717,096	3,883,054	1,270,612	865,766	926,885	481,935	505,650	365,197	-
2006	17,189,520	3,991,051	1,288,671	875,173	957,861	495,065	518,039	373,114	-
2007	17,640,659	4,057,713	1,300,692	883,920	987,805	503,844	525,880	380,865	-
2008	18,103,112	4,108,833	1,311,724	894,969	1,006,556	513,021	531,682	389,735	-
2009	18,481,247	4,127,839	1,323,771	906,470	1,018,180	524,093	538,100	394,364	-
2010	19,173,013	4,220,779	1,371,346	934,598	1,050,441	540,875	555,768	405,501	-
2011	19,331,316	4,192,752	1,381,257	940,770	1,067,727	549,105	566,324	412,561	-
2012	19,685,618	4,215,952	1,389,526	948,652	1,086,708	555,538	575,600	422,177	-
2013	19,893,966	4,182,350	1,404,663	960,265	1,107,883	563,599	584,877	431,595	53,012
2014	20,302,381	4,199,046	1,421,648	970,618	1,125,197	573,043	592,508	442,250	62,807
2015	20,571,826	4,189,948	1,437,818	982,360	1,142,752	580,427	597,008	451,688	81,806
2016	20,943,233	4,189,839	1,451,270	994,220	1,159,777	586,464	606,137	455,352	94,343
2017	21,348,903	4,218,573	1,467,555	1,006,753	1,177,029	592,818	614,639	458,547	109,490
	수 요 가 수 (개)[2]								
1996	4,903,368	2,102,886	284,093	235,297	350,167	138,484	145,778	93,492	-
1997	5,631,468	2,351,903	314,268	270,580	429,803	164,950	161,555	103,250	-
1998	6,350,104	2,554,426	357,751	296,534	493,667	184,186	177,942	122,979	-
1999	7,054,634	2,753,154	400,978	324,480	522,358	214,262	214,011	140,694	-
2000	7,733,607	2,926,591	437,211	354,768	588,051	229,148	241,654	164,724	-
2001	8,455,568	3,077,569	474,147	389,175	641,407	246,996	270,362	187,041	-
2002	9,202,275	3,193,693	510,024	441,951	706,662	273,364	296,317	210,909	-
2003	9,840,498	3,312,945	564,883	500,397	737,607	293,160	318,576	233,073	-
2004	10,408,296	3,386,713	621,069	491,578	770,580	297,725	333,585	217,863	-
2005	10,966,459	3,443,879	674,337	518,973	796,438	320,109	348,131	243,509	-
2006	11,511,445	3,487,887	729,028	554,759	817,222	343,727	395,747	257,787	-
2007	12,037,675	3,525,660	796,528	582,370	847,560	370,025	419,601	267,774	-
2008	12,635,177	3,565,235	860,283	627,393	873,269	413,537	443,176	294,891	-
2009	13,145,581	3,611,840	908,760	662,669	896,246	444,585	462,052	311,576	-
2010	13,885,281	3,783,444	952,242	700,480	933,770	473,603	485,153	327,901	-
2011	14,486,948	3,868,157	1,002,185	732,222	977,038	500,511	513,784	345,653	-
2012	15,054,255	3,921,173	1,059,273	775,472	972,815	523,533	530,299	364,250	-
2013	15,627,644	3,991,519	1,121,579	812,574	992,427	544,158	542,674	379,028	27,846
2014	16,129,913	4,013,249	1,178,096	849,130	1,017,262	571,281	553,353	394,558	45,319
2015	16,617,294	4,048,716	1,228,270	891,117	1,042,413	555,852	561,817	409,472	64,678
2016	17,177,455	4,105,817	1,271,083	934,567	1,067,457	572,660	571,987	418,012	74,845
2017	17,746,992	4,159,785	1,319,756	962,963	1,092,226	588,515	581,453	427,149	89,146
보급률(%)	83.1	98.6	89.9	95.7	92.8	99.3	94.6	93.2	81.4

1. 2005년 이후 합계에 제주지역 통계량 포함.
2. 가정용 도시가스 수요가수임.
자료 : 한국도시가스협회

6. Number of City Gas Customers by Region

경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
Number of Households									
2,568,872	336,674	260,817	402,869	365,656	315,564	386,055	362,388	-	1996
2,737,567	349,974	272,100	420,431	376,093	326,800	553,272	374,840	-	1997
2,787,991	362,488	283,667	433,225	390,477	360,544	563,547	408,342	-	1998
2,886,473	371,782	290,547	443,679	401,400	365,045	569,843	456,703	-	1999
2,992,522	381,253	309,440	632,803	410,483	369,671	575,594	613,556	-	2000
3,130,162	388,181	316,926	644,513	417,380	373,916	632,550	625,550	-	2001
3,332,202	395,565	325,111	656,741	422,936	378,539	638,792	645,732	-	2002
3,539,862	406,191	438,232	691,966	432,207	411,630	725,715	737,567	-	2003
3,694,291	415,351	449,816	736,328	528,901	416,354	736,795	802,854	-	2004
3,854,802	424,594	462,330	756,073	536,612	483,288	798,123	897,540	204,635	2005
4,020,283	433,824	476,419	774,490	545,168	489,333	821,898	920,707	208,424	2006
4,189,798	442,313	488,540	796,086	552,058	497,013	837,576	984,706	211,850	2007
4,282,628	479,865	587,411	812,871	561,437	504,593	893,216	1,009,890	214,681	2008
4,365,439	489,191	599,204	827,846	657,431	512,923	943,644	1,035,041	217,711	2009
4,533,057	504,981	617,440	854,432	701,024	506,747	1,082,606	1,068,705	224,713	2010
4,579,405	512,556	625,405	868,291	703,806	534,312	1,092,983	1,109,927	194,135	2011
4,614,341	518,237	635,991	889,023	736,068	642,768	1,106,704	1,151,809	196,524	2012
4,674,725	522,170	644,062	857,699	743,574	684,400	1,121,998	1,189,546	167,548	2013
4,781,299	594,497	656,152	870,982	751,271	709,685	1,135,824	1,241,927	173,627	2014
4,868,605	601,985	669,503	885,968	759,506	739,282	1,141,784	1,264,284	177,102	2015
4,997,602	630,488	680,960	902,294	766,307	767,603	1,153,060	1,320,823	186,694	2016
5,112,281	638,754	689,374	923,437	773,845	783,355	1,163,320	1,340,930	278,203	2017
Number of Customers[2]									
1,017,958	50,921	66,868	22,001	109,482	99,226	72,090	114625	-	1996
1,216,144	62,295	81,521	34,562	124,597	107,959	83,729	124352	-	1997
1,441,918	72,739	92,764	42,737	141,610	114,445	107,263	149143	-	1998
1,666,499	86,054	104,395	54,317	159,168	118,671	129,826	165767	-	1999
1,884,138	91,489	118,342	70,012	171,277	124,068	145,845	186,289	-	2000
2,130,327	100,377	140,386	90,674	186,962	131,704	174,708	213,733	-	2001
2,381,021	116,141	157,716	109,247	209,380	144,350	197,629	253,871	-	2002
2,568,708	125,906	173,415	131,948	225,989	153,479	221,982	278,430	-	2003
2,728,843	137,644	184,786	161,163	245,744	170,863	303,773	356,367	-	2004
2,894,471	148,809	195,946	188,572	266,161	180,085	340,931	404,618	1,490	2005
3,023,884	161,192	218,936	224,894	288,072	192,543	377,635	433,236	4,896	2006
3,142,440	173,318	245,871	255,131	310,130	201,281	416,949	477,820	5,217	2007
3,273,114	187,882	267,957	290,951	334,984	216,566	453,676	526,592	5,671	2008
3,385,202	208,012	286,108	323,989	354,371	234,992	481,530	567,134	6,515	2009
3,586,951	223,039	315,625	355,886	379,199	246,732	506,840	604,716	9,700	2010
3,717,204	233,185	333,660	393,013	408,895	268,167	534,181	648,199	10,894	2011
3,875,132	245,604	357,317	434,186	436,416	283,061	570,034	693,451	12,239	2012
4,004,734	259,433	380,484	447,443	461,458	308,875	603,139	734,674	15,599	2013
4,088,970	274,581	405,189	476,918	483,315	333,514	636,969	790,650	17,559	2014
4,199,592	283,550	425,023	511,511	502,263	357,704	674,713	839,996	20,607	2015
4,350,098	301,687	428,544	552,170	521,148	382,321	710,828	890,776	23,455	2016
4,493,608	317,771	452,221	595,864	534,315	401,701	741,526	963,437	25,556	2017
87.9	49.7	65.6	64.5	69.0	51.3	63.7	71.8	9.2	Diffusion(%)

1. From 2005, includes Jeju.
2. Number of households using city gas.
Source : Korea City Gas Association

7. 도시가스 가격

단위: 원/㎥

	KOGAS 공급 가격 KOGAS Price			도시가스사공급비용 City Gas Suppliers' Margin								
								일반용 Commercial				
	원료비 Material Cost	공급비용 Other Cost	공급가격 Sales Price	평 균 Average	취사 Cooking	주택난방 Residential Space Heating	업무난방 Office Space Heating	영업용1 Commercial1	영업용2 Commercial2	냉방용 (5~9월) Space Cooling	산업용 Industrial	수송용 Transportation
1988. 6. 1	122.56	18.17	140.73	142.00	169.27	125.22	125.22	169.27		125.22	-	
12. 1	110.83	18.17	129.00	142.00	169.27	125.22	125.22	169.27		125.22	-	
1989. 1. 1	105.71	17.34	123.05	142.00	169.27	169.27	125.22	125.22		125.22	-	
6. 1	101.91	39.03	140.94	93.46	143.91	143.91	79.75	79.75		79.75	71.01	-
1990. 5. 1	106.49	39.03	145.52	74.68	139.33	65.14	139.33	139.33		139.33	58.70	-
1991. 7. 1	119.12	39.03	158.15	59.38	126.70	52.51	126.70	126.70		126.70	35.84	-
1992. 7. 1	122.46	50.87	173.33	59.38	113.47	52.08	105.46	105.46		105.46	20.66	-
1994. 11. 1	125.72	50.87	176.59	59.38	110.24	51.98	-	106.47		40.62	23.37	-
1995. 8. 1	125.35	61.00	186.35	59.38	110.24	51.98	-	106.47		40.62	23.37	-
1997. 3. 25	155.43	59.43	214.83	58.38	109.24	50.98	-	105.47		40.62	22.37	-
12. 2	216.92	59.40	276.32	58.38	109.24	50.98	-	105.47		40.62	22.37	-
1998. 1. 24	254.56	59.40	313.96	58.38	109.24	50.98	-	105.47		40.62	22.37	-
8. 1	222.32	91.64	313.96	58.38	109.24	50.98	61.85	105.47		-	40.62	22.37
10. 1	203.18	91.64	294.82	58.38	109.24	50.98	61.85	105.47	61.85	40.62	22.37	22.37
1999. 1. 1	195.97	91.64	287.61	58.38	109.24	50.98	61.85	105.47		61.85	40.62	22.37
4. 1	175.68	91.64	267.32	58.38	109.24	50.98	61.85	105.47	61.85	40.62	22.37	-
10. 1	201.10	88.52	289.62	58.38	109.24	50.98	61.85	105.47	61.85	40.62	22.37	-
2000. 1. 1	221.60	88.52	310.12	58.38	109.24	50.98	61.85	105.47	-	40.62	22.37	-
5. 1	251.38	88.52	339.90	53.49	105.21	46.95	57.82	101.44	57.82	36.59	18.34	-
9. 1	251.38	88.71	340.09	53.49	105.21	46.95	57.82	101.44	57.82	36.59	18.34	-
10. 1	276.16	88.71	364.87	53.49	105.21	46.95	57.82	101.44	57.82	36.59	18.34	-
2001. 1. 1	314.94	84.88	399.82	53.49	105.21	46.95	57.82	101.44	57.82	36.59	18.34	107.35
4. 1	335.08	84.88	419.96	45.03	42.38	43.72	54.90	98.52	54.90	33.67	15.42	106.33
2002. 1. 1	276.41	78.08	354.49	43.09	35.89	41.34	52.90	96.52	52.90	31.67	15.42	106.33
11. 1	294.41	78.08	372.49	43.09	35.89	43.34	52.90	96.52	52.90	31.67	15.42	106.33
2003. 1. 1	305.08	71.84	376.92	43.09	35.89	43.34	52.90	96.52	52.90	31.67	15.42	106.33
3. 1	325.88	74.35	400.23	43.09	35.89	41.34	52.90	96.52	52.90	31.67	15.42	106.33
7. 1	317.83	74.35	392.18	43.09	35.89	41.34	52.90	96.52	52.90	31.67	15.42	106.33
9. 1	299.71	74.35	374.06	43.09	35.89	41.34	52.90	96.52	52.90	31.67	15.42	106.33
2004. 1. 1	321.56	72.52	394.08	43.09	35.89	41.34	52.90	96.52	52.90	31.67	15.42	106.33
9. 1	348.96	72.52	421.48	43.09	35.89	41.34	52.90	96.52	52.90	31.67	15.42	106.33
11. 1	377.86	72.52	450.38	43.09	35.89	41.34	52.90	96.52	52.90	31.67	15.42	106.33

1. 소비자 가격은 서울시 기준
주: 2012년 7월 이후는 열량당 가격임.
자료 : 한국도시가스협회

7. City Gas Prices

Unit : Won/㎥

소비자가격[1] Retail Prices									
평 균 Average	취사 Cooking	주택난방 Residential Space Heating	업무난방 Office Space Heating	일반용 Commercial		냉방용 (5~9월) Space Cooling	산업용 Industrial	수송용 Transportation	
				영업용1 Commercial1	영업용2 Commercial2				
282.73	310.00	265.95	265.95	310.00		265.95	265.95	-	1988. 6. 1
271.00	298.27	254.22	254.22	298.27		298.27	254.22	-	12. 1
265.05	292.32	292.32	248.27	248.27		248.27	248.27	-	1989. 1. 1
234.40	284.85	284.85	220.69	220.69		220.69	211.95	-	6. 1
220.20	284.85	210.66	284.85	284.85		284.85	204.22	-	1990. 5. 1
217.53	284.85	210.66	284.85	284.85		179.64	193.99	-	1991. 7. 1
232.71	295.47	225.41	304.79	304.79		179.64	193.99	-	1992. 7. 1
235.97	299.61	228.57	-	309.06		182.54	196.70	-	1994. 11. 1
245.73	301.90	243.64	-	309.06		165.97	196.70	-	1995. 8. 1
273.21	333.68	275.42	-	322.30		165.97	209.94	-	1997. 3. 25
334.70	402.76	344.50	-	391.38		165.97	256.06	-	12. 2
372.34	441.13	382.87	-	492.75		165.97	294.43	-	1998. 1. 24
372.34	439.32	381.06	391.93	387.75		202.21	287.29	-	8. 1
353.20	420.18	361.92	372.79	368.61	324.99	202.21	268.15	-	10. 1
345.99	412.97	354.71	365.58	361.40	317.78	202.21	260.94	-	1999. 1. 1
325.70	392.68	334.42	345.29	341.11	297.49	202.21	240.65	-	4. 1
348.00	418.10	359.84	370.71	366.53	322.91	202.21	250.59	-	10. 1
368.50	438.60	380.34	391.21	387.03	343.41	202.21	271.09	-	2000. 1. 1
393.39	464.35	406.09	416.96	412.78	369.16	198.18	296.84	-	5. 1
393.58	470.34	412.08	422.95	406.45	362.83	198.18	296.84	-	9. 1
418.36	495.12	436.86	447.73	431.23	387.61	198.18	321.62	-	10. 1
453.31	530.01	471.75	482.62	466.12	422.50	198.18	356.51	442.52	2001. 1. 1
464.99	487.32	488.66	499.84	483.34	439.72	195.26	373.73	461.64	4. 1
397.58	419.51	424.96	436.52	418.62	375.00	232.72	320.03	407.94	2002. 1. 1
415.58	437.51	442.96	454.52	436.62	393.00	232.72	338.03	425.94	11. 1
420.01	441.79	447.24	458.80	441.46	397.84	232.72	349.01	436.92	2003. 1. 1
443.32	465.95	471.40	482.96	463.51	419.89	232.72	370.81	485.72	3. 1
135.27	457.90	463.35	474.91	455.46	411.84	232.72	362.76	450.67	7. 1
417.15	439.78	445.23	456.79	437.34	393.72	232.72	344.64	432.55	9. 1
437.17	460.00	465.45	477.01	458.34	414.41	259.54	365.99	453.90	2004. 1. 1
464.57	487.40	492.85	504.41	485.43	441.81	259.54	393.39	481.30	9. 1
493.47	516.30	521.75	533.31	514.33	470.71	259.54	422.29	510.20	11. 1

1. Retail prices in Seoul.
Note: The price is based on MJ since July 2012.
Source : Korea City Gas Association

7. 도시가스 가격(계속)

단위: 원/㎥

	KOGAS 공급 가격 KOGAS Price			도시가스사공급비용 City Gas Suppliers' Margin								
	원료비 Material Cost	공급비용 Other Cost	공급가격 Sales Price	평 균 Average	취사 Cooking	주택난방 Residential Space Heating	업무난방 Office Space Heating	일반용 Commercial		냉방용 (5~9월) Space Cooling	산업용 Industrial	수송용 Transportation
								영업용1 Commercial1	영업용2 Commercial2			
2005. 1. 1	368.84	66.98	435.82	43.09	35.89	41.34	52.90	96.52	52.90	31.67	15.42	108.02
3. 1	329.26	66.03	395.29	43.09	35.89	41.34	52.90	96.52	52.90	31.67	15.42	108.02
5. 1	348.02	66.03	414.05	43.09	35.89	41.34	52.90	96.52	52.90	31.67	15.42	108.02
6. 1	348.02	59.35	407.37	43.09	35.89	41.34	52.90	96.52	52.90	31.67	15.42	108.02
7. 1	361.10	59.35	420.45	43.09	35.89	41.34	52.90	96.52	52.90	31.67	15.42	108.02
11. 1	385.00	59.35	444.35	43.09	35.89	41.34	52.90	96.52	52.90	31.67	15.42	108.02
2006. 1. 1	414.46	60.85	475.31	44.58	35.89	41.34	52.90	96.52	52.90	31.67	15.42	108.02
7. 1	454.33	60.85	515.18	47.82	39.13	44.58	56.14	99.76	56.14	34.91	18.66	108.02
9. 1	502.73	60.85	563.58	47.82	39.13	44.58	56.14	99.76	56.14	34.91	18.66	108.02
11. 1	461.68	60.85	522.53	47.82	39.13	44.58	56.14	99.76	56.14	34.91	18.66	108.02
2007. 1. 1	442.35	59.45	501.80	47.82	39.13	44.58	56.14	99.76	56.14	34.91	18.66	108.02
3. 1	428.29	59.45	487.74	47.82	39.13	44.58	56.14	99.76	56.14	34.91	18.66	108.02
5. 1	451.00	59.45	510.45	47.82	39.13	44.58	56.14	99.76	56.14	34.91	18.66	108.02
7. 1	467.47	59.45	526.92	47.82	39.13	44.58	56.14	99.76	56.14	34.91	18.66	108.02
9. 1	507.94	59.45	567.39	47.82	39.13	44.85	56.14	99.76	56.14	34.91	18.66	113.02
11. 1	524.10	59.45	583.55	47.82	39.13	44.85	56.14	99.76	56.14	34.91	18.66	113.02
2008. 1. 1	504.08	63.10	567.18	47.82	39.13	44.85	56.14	99.76	56.14	34.91	18.66	113.02
11. 15	546.08	63.10	609.18	47.82	39.13	44.85	56.14	99.76	56.14	34.91	18.66	113.02
2009. 6. 27	597.96	59.43	657.39	50.33	41.64	47.09	58.65	102.27	58.65	37.42	21.17	115.53
2010. 9. 1	624.61	67.81	692.42	48.63	40.20	45.65	57.21	100.83	57.21	35.98	19.73	115.53
11. 1	588.50	67.81	656.31	48.63	40.20	45.65	57.21	100.83	57.21	35.98	19.73	112.09
2011. 1. 1	623.38	67.81	691.19	48.63	40.20	45.65	57.21	100.83	57.21	35.98	19.73	112.09
5. 1	673.65	53.00	726.65	48.63	40.20	45.65	57.21	100.83	57.21	35.98	19.73	112.09
10. 10	715.06	53.00	768.06	47.72	39.86	45.31	56.87	100.49	56.87	35.64	19.73	111.75
2012. 6. 30	757.37	50.99	808.36	47.72	39.86	45.31	56.87	100.49	56.87	35.64	19.73	111.75

1. 소비자 가격은 서울시 기준
주: 2012년 7월 이후는 열량당 가격임.
자료 : 한국도시가스협회

7. City Gas Prices(Continued)

Unit : Won/㎥

소비자가격[1](A+B) Retail Prices									
평 균 Average	취사 Cooking	주택난방 Residential Space Heating	업무난방 Office Space Heating	일반용 Commercial		냉방용 (5~9월) Space Cooling	산업용 Industrial	수송용 Transportation	
				영업용1 Commercial1	영업용2 Commercial2				
478.91	500.29	505.74	517.30	503.30	459.68	274.26	410.84	500.44	2005. 1. 1
438.38	459.76	465.21	476.77	462.77	419.15	274.26	370.31	459.91	3. 1
457.14	478.52	483.97	495.53	481.53	437.91	274.26	389.07	478.67	5. 1
450.46	471.84	477.29	488.85	474.85	431.23	274.26	382.39	471.99	6. 1
463.54	484.92	490.37	501.93	487.93	444.31	274.26	395.47	487.07	7. 1
487.44	508.82	514.27	525.83	511.83	468.21	274.26	419.37	508.97	11. 1
519.89	537.92	543.37	554.93	545.99	502.37	329.04	454.72	544.32	2006. 1. 1
563.00	581.03	586.48	598.04	589.10	545.48	332.28	497.83	584.19	7. 1
611.40	629.43	634.88	646.44	637.50	593.88	332.28	546.23	632.59	9. 1
570.35	588.38	593.83	605.39	596.45	552.83	332.28	505.18	591.54	11. 1
549.62	571.13	576.58	588.14	580.64	537.02	363.79	481.60	567.96	2007. 1. 1
535.56	557.07	562.52	574.08	566.58	522.96	363.79	467.54	553.90	3. 1
558.27	579.78	585.23	596.79	589.29	545.67	363.79	490.25	576.61	5. 1
574.74	596.25	601.70	613.26	605.76	562.14	363.79	506.72	593.08	7. 1
615.21	636.72	642.17	653.73	646.23	602.61	363.79	547.19	638.55	9. 1
631.37	652.88	658.33	669.89	662.39	618.77	363.79	563.35	654.71	11. 1
615.00	640.68	646.13	657.69	645.68	602.06	400.19	545.29	636.65	2008. 1. 1
657.00	671.68	677.13	710.69	698.68	655.06	400.19	598.29	689.65	11. 15
707.72	708.88	714.33	778.28	763.49	719.87	433.81	659.95	751.31	2009. 6. 27
741.05	749.94	755.39	816.92	795.71	752.09	484.45	684.14	773.50	2010. 9. 1
704.94	713.83	719.28	780.81	759.60	715.98	484.45	647.05	737.39	11. 1
739.82	748.71	754.16	815.69	794.48	750.86	484.45	681.93	772.27	2011. 1. 1
775.28	785.77	791.22	833.08	829.13	785.51	521.23	829.75	820.51	5. 1
815.78	826.84	832.29	874.15	870.20	826.58	535.45	771.16	861.58	10. 10
856.08	868.67	874.12	908.73	908.87	865.25	567.18	814.07	904.54	2012. 6. 30

1. Retail prices in Seoul.
Note: The price is based on MJ since July 2012.
Source : Korea City Gas Association

7. 도시가스 가격(계속)

단위: 원/MJ

	KOGAS 평균 공급 가격 KOGAS average price			KOGAS 공급 가격 KOGAS price								
	원료비 Material Cost	공급비용 Other Cost	공급가격 Sales Price	주택용 Residential		업무난방용 Office Space Heating	일반용 Commercial			냉난방공조용 Cooling/Heating		
				취사 Cooking	난방 Space Heating		동절기 12~3	하절기 6~9	기타월 4,5, 10,11	동절기 12~3	하절기 5~9	기타월 4,10,11
2012. 7. 1	17.39	1.17	18.56	19.03	19.03	19.56	18.76	18.57	18.57	19.52	12.21	18.64
2013. 2. 22	18.25	1.17	19.42	19.89	19.89	20.42	19.62	19.42	19.42	20.37	12.85	19.50
8. 1	18.25	1.28	19.53	20.11	20.11	20.49	19.67	19.46	19.49	20.37	12.85	19.87
2014. 1. 1	19.45	1.28	20.73	21.32	21.32	21.69	20.87	20.66	20.69	21.57	13.75	21.07
7. 1	19.23	1.29	20.52	21.09	21.09	21.46	20.64	20.44	20.47	21.34	13.50	20.84
9. 1	19.23	1.29	20.52	21.09	21.09	21.46	20.64	20.44	20.47	21.34	13.50	20.84
11. 1	19.23	1.29	20.52	21.09	21.09	21.46	20.64	20.44	20.47	21.34	13.50	20.84
2015. 1. 1	17.95	1.29	19.24	19.81	19.81	20.19	19.36	19.16	19.19	20.06	12.55	19.57
3. 1	15.89	1.29	17.18	17.99	17.99	17.90	17.08	16.87	16.90	17.78	10.80	17.28
5. 1	13.74	1.54	15.29	16.38	16.38	16.61	15.10	14.84	14.85	16.13	8.78	15.06
7. 1	13.74	1.54	15.29	16.38	16.38	16.61	15.10	14.84	14.85	16.13	8.78	15.06
9. 1	14.46	1.54	16.00	17.10	17.10	17.33	15.82	15.56	15.57	16.85	9.31	15.78
11. 1	14.46	1.54	16.00	17.10	17.10	17.33	15.82	15.56	15.57	16.85	9.31	15.78
2016. 1. 1	12.91	1.54	14.46	15.55	15.55	15.78	14.27	14.01	14.02	15.30	8.15	14.23
3. 1	11.42	1.54	12.97	14.06	14.06	14.30	12.78	12.53	12.54	13.81	7.04	12.74
5. 1	10.34	1.82	12.17	13.40	13.40	13.65	11.92	11.61	11.61	13.22	6.23	11.66
7. 1	10.34	1.82	12.17	13.40	13.40	13.65	11.92	11.61	11.61	13.22	6.23	11.66
11. 1	11.16	1.82	12.99	14.22	14.22	14.46	12.74	12.42	12.42	14.03	6.84	12.48
2017. 1. 1	11.16	1.82	12.99	14.22	14.22	14.46	12.74	12.42	12.42	14.03	7.31	12.48
3. 1	11.60	1.82	13.43	14.66	14.66	14.90	13.18	12.86	12.86	14.47	7.64	12.92
5. 1	12.27	1.61	13.88	14.95	14.95	15.03	13.60	13.36	13.41	14.34	8.14	13.96
9. 1	12.27	1.61	13.88	14.95	14.95	15.03	13.60	13.36	13.41	14.34	8.14	13.96
11. 1	10.86	1.61	12.47	13.54	13.54	13.62	12.18	11.95	12.00	12.92	8.14	12.54

1. 소비자 가격은 서울시 기준
주: 2012년 7월 이후는 열량당 가격임.
자료 : 한국도시가스협회

7. City Gas Prices(Continued)

Unit : Won/MJ

산업용 Industrial			수송용 Transportation	도시가스사 공급비용 City Gas Suppliers' Margin										
				평 균 Average	주택용 Residential		업무난방용 Office Space Heating	일반용1 Commercial1			일반용2 Commercial2			
동절기 12~3	하절기 6~9	기타월 4,5, 10,11			취사 Cooking	난방 Space Heating		동절기 12~3	하절기 6~9	기타월 4,5, 10,11	동절기 12~3	하절기 6~9	기타월 4,5, 10,11	
18.60	18.07	18.07	18.21	1.10	0.92	1.04	1.31	2.31	2.31	2.31	1.31	1.31	1.31	2012. 7. 1
19.45	18.92	18.92	19.06	1.10	0.92	1.04	1.31	2.31	2.31	2.31	1.31	1.31	1.31	2013. 2. 22
19.42	18.91	18.96	19.05	1.10	0.92	1.04	1.31	2.31	2.31	2.31	1.31	1.31	1.31	8. 1
20.62	20.11	20.16	20.26	1.10	0.92	1.04	1.31	2.31	2.31	2.31	1.31	1.31	1.31	2014. 1. 1
20.39	19.89	19.94	20.03	1.10	0.92	1.04	1.31	2.31	2.31	2.31	1.31	1.31	1.31	7. 1
20.39	19.89	19.94	20.03	1.23	1.11	1.11	1.38	2.38	2.38	2.38	1.38	1.38	1.38	9. 1
20.39	19.89	19.94	20.03	1.23	1.11	1.11	1.38	2.38	2.38	2.38	1.38	1.38	1.38	11. 1
19.11	18.61	18.66	18.75	1.23	1.11	1.11	1.38	2.38	2.38	2.38	1.38	1.38	1.38	2015. 1. 1
16.83	16.32	16.37	16.47	1.23	1.11	1.11	1.38	2.38	2.38	2.38	1.38	1.38	1.38	3. 1
14.96	14.21	14.23	14.44	1.23	1.11	1.11	1.38	2.38	2.38	2.38	1.38	1.38	1.38	5. 1
14.96	14.21	14.23	14.44	1.23	1.11	1.11	1.38	2.38	2.38	2.38	1.38	1.38	1.38	7. 1
15.68	14.93	14.95	15.16	1.23	1.11	1.11	1.38	2.38	2.38	2.38	1.38	1.38	1.38	9. 1
15.68	14.93	14.95	15.16	1.23	1.11	1.11	1.38	2.38	2.38	2.38	1.38	1.38	1.38	11. 1
14.13	13.38	13.40	13.61	1.26	1.14	1.14	1.41	2.41	2.41	2.41	1.41	1.41	1.41	2016. 1. 1
12.65	11.89	11.91	12.12	1.26	1.14	1.14	1.41	2.41	2.41	2.41	1.41	1.41	1.41	3. 1
11.75	10.87	10.87	11.14	1.26	1.14	1.14	1.41	2.41	2.41	2.41	1.41	1.41	1.41	5. 1
11.75	10.87	10.87	11.14	1.26	1.14	1.14	1.41	2.41	2.41	2.41	1.41	1.41	1.41	7. 1
12.57	11.68	11.68	11.96	1.26	1.14	1.14	1.41	2.41	2.41	2.41	1.41	1.41	1.41	11. 1
12.57	11.68	11.68	11.96	1.26	1.14	1.14	1.41	2.41	2.41	2.41	1.41	1.41	1.41	2017. 1. 1
13.01	12.13	12.13	12.40	1.26	1.14	1.14	1.41	2.41	2.41	2.41	1.41	1.41	1.41	3. 1
13.51	12.77	12.91	13.04	1.26	1.14	1.14	1.41	2.41	2.41	2.41	1.41	1.41	1.41	5. 1
13.51	12.77	12.91	13.04	1.35	1.22	1.22	1.49	2.49	2.49	2.49	1.49	1.49	1.49	9. 1
12.10	11.35	11.49	11.62	1.35	1.22	1.22	1.49	2.49	2.49	2.49	1.49	1.49	1.49	11. 1

1. Retail prices in Seoul.
Note: The price is based on MJ since July 2012.
Source : Korea City Gas Association

7. 도시가스 가격(계속)

단위: 원/MJ

	도시가스사 공급비용 City Gas Suppliers' Margin							소비자 가격 Retail Prices						
	냉난방공조용 Cooling/Heating			산업용 Industrial			수송용 Transportation	평 균 Average	주택용 Residential		업무난방용 Office Space Heating	일반용1 Commercial1		
	동절기 12~3	하절기 5~9	기타월 4,10,11	동절기 12~3	하절기 6~9	기타월 4,5, 10,11			취사 Cooking	난방 Space Heating		동절기 12~3	하절기 6~9	기타월 4,5, 10,11
2012. 7. 1	1.31	0.82	1.31	0.45	0.45	0.45	0.45	19.66	19.95	20.08	20.87	21.07	20.87	20.87
2013. 2. 22	1.31	0.82	1.31	0.45	0.45	0.45	0.45	20.52	20.81	20.93	21.73	21.93	21.73	21.73
8. 1	1.31	0.82	1.31	0.45	0.45	0.45	0.45	20.63	21.03	21.15	21.79	21.97	21.77	21.80
2014. 1. 1	1.31	0.82	1.31	0.45	0.45	0.45	0.45	21.83	22.23	22.36	22.99	23.17	22.97	23.00
7. 1	1.31	0.82	1.31	0.45	0.45	0.45	0.45	21.61	22.01	22.13	22.77	22.95	22.75	22.78
9. 1	1.38	0.89	1.38	0.68	0.68	0.68	0.68	21.75	22.21	22.21	22.84	23.02	22.82	22.85
11. 1	1.38	0.89	1.38	0.68	0.68	0.68	0.68	21.75	22.21	22.21	22.84	23.02	22.82	22.85
2015. 1. 1	1.38	0.89	1.38	0.68	0.68	0.68	0.68	20.47	20.93	20.93	21.57	21.75	21.54	21.57
3. 1	1.38	0.89	1.38	0.68	0.68	0.68	0.68	18.41	19.10	19.10	19.28	19.46	19.26	19.28
5. 1	1.38	0.89	1.38	0.68	0.68	0.68	0.68	16.52	17.49	17.49	18.00	17.48	17.23	17.24
7. 1	1.38	0.89	1.38	0.68	0.68	0.68	0.68	16.52	17.49	17.49	18.00	17.48	17.23	17.24
9. 1	1.38	0.89	1.38	0.68	0.68	0.68	0.68	17.24	18.21	18.21	18.71	18.20	17.95	17.96
11. 1	1.38	0.89	1.38	0.68	0.68	0.68	0.68	17.24	18.21	18.21	18.71	18.20	17.95	17.96
2016. 1. 1	1.41	0.92	1.41	0.71	0.71	0.71	0.68	15.72	16.69	16.69	17.19	16.68	16.43	16.43
3. 1	1.41	0.92	1.41	0.71	0.71	0.71	0.68	14.23	15.20	15.20	15.71	15.19	14.94	14.95
5. 1	1.41	0.92	1.41	0.71	0.71	0.71	0.68	13.43	14.55	14.55	15.05	14.33	14.02	14.02
7. 1	1.41	0.92	1.41	0.71	0.71	0.71	0.68	13.43	14.55	14.55	15.05	14.33	14.02	14.02
11. 1	1.41	0.92	1.41	0.71	0.71	0.71	0.68	14.25	15.36	15.36	15.87	15.15	14.83	14.83
2017. 1. 1	1.41	0.92	1.41	0.71	0.71	0.71	0.68	14.25	15.36	15.36	15.87	15.15	14.83	14.83
3. 1	1.41	0.92	1.41	0.71	0.71	0.71	0.68	14.69	15.80	15.80	16.31	15.59	15.28	15.28
5. 1	1.41	0.92	1.41	0.71	0.71	0.71	0.68	15.14	16.09	16.09	16.44	16.01	15.77	15.82
9. 1	1.49	1.00	1.49	0.79	0.79	0.79	0.76	15.23	16.17	16.17	16.52	16.09	15.85	15.90
11. 1	1.49	1.00	1.49	0.79	0.79	0.79	0.76	13.82	14.76	14.76	15.11	14.67	14.44	14.49

1. 소비자 가격은 서울시 기준
주: 2012년 7월 이후는 열량당 가격임.
자료 : 한국도시가스협회

7. City Gas Prices(Continued)

Unit : Won/MJ

일반용2 Commercial2			냉난방공조용 Cooling/Heating			산업용 Industrial			수송용 Transportation	
동절기 12~3	하절기 6~9	기타월 4,5,10,11	동절기 12~3	하절기 5~9	기타월 4,10,11	동절기 12~3	하절기 6~9	기타월 4,5,10,11		
20.07	19.87	19.87	20.82	13.03	19.95	19.05	18.52	18.52	18.66	2012. 7. 1
20.93	20.73	20.73	21.68	13.67	20.80	19.91	19.38	19.38	19.52	2013. 2. 22
20.97	20.77	20.80	21.67	13.67	21.17	19.87	19.37	19.42	19.51	8. 1
22.17	21.97	22.00	22.87	14.57	22.37	21.07	20.57	20.62	20.71	2014. 1. 1
21.95	21.75	21.77	22.65	14.32	22.15	20.84	20.34	20.39	20.48	7. 1
22.02	21.82	21.85	22.72	14.40	22.22	21.07	20.57	20.62	20.71	9. 1
22.02	21.82	21.85	22.72	14.40	22.22	21.07	20.57	20.62	20.71	11. 1
20.74	20.54	20.57	21.44	13.44	20.95	19.79	19.29	19.34	19.43	2015. 1. 1
18.46	18.25	18.28	19.16	11.69	18.66	17.51	17.00	17.05	17.15	3. 1
16.48	16.23	16.23	17.51	9.67	16.44	15.64	14.89	14.91	15.12	5. 1
16.48	16.23	16.23	17.51	9.67	16.44	15.64	14.89	14.91	15.12	7. 1
17.20	16.94	16.95	18.23	10.21	17.16	16.36	15.60	15.63	15.84	9. 1
18.23	10.21	17.16	18.23	10.21	17.16	16.36	15.60	15.63	15.84	11. 1
15.68	15.42	15.43	16.71	9.07	15.64	14.84	14.08	14.11	14.29	2016. 1. 1
14.19	13.94	13.94	15.22	7.96	14.15	13.35	12.60	12.62	12.80	3. 1
13.33	13.02	13.02	14.62	7.15	13.07	12.46	11.58	11.58	11.82	5. 1
13.33	13.02	13.02	14.62	7.15	13.07	12.46	11.58	11.58	11.82	7. 1
14.14	13.83	13.83	15.44	7.76	13.89	13.28	12.39	12.39	12.64	11. 1
14.14	13.83	13.83	15.44	8.23	13.89	13.28	12.39	12.39	12.64	2017. 1. 1
14.59	14.27	14.27	15.88	8.56	14.33	13.72	12.83	12.83	13.08	3. 1
15.01	14.77	14.82	15.75	9.06	15.36	14.22	13.47	13.61	13.72	5. 1
15.08	14.85	14.90	15.82	9.14	15.44	14.29	13.55	13.69	13.79	9. 1
13.67	13.44	13.49	14.41	9.14	14.03	12.88	12.14	12.28	12.38	11. 1

1. Retail prices in Seoul.
Note: The price is based on MJ since July 2012.
Source : Korea City Gas Association

Ⅳ. 신재생에너지
Renewable Energy



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

1. 신재생에너지 생산량(열량)
   Production of New & Renewable Energy(Calorific Unit)
2. 신재생에너지 생산량(고유단위)
   Production of New & Renewable Energy(Original Unit)
3. 신재생에너지 발전량
   Generation of New & Renewable Energy
4. 신재생에너지 보급용량(발전-신규)
   Facility of New & Renewable Energy(Generation-New)
5. 신재생에너지 보급용량(발전-누적)
   Facility of New & Renewable Energy(Generation-Accumulate)
6. 신재생에너지 보급용량(발전외-신규)
   Facility of New & Renewable Energy(Except generation-New)
7. 신재생에너지 보급용량(발전외-누적)
   Facility of New & Renewable Energy(Except generation-Accumulate)



1. 신재생에너지 생산량(열량)

단위 : toe

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
신재생에너지합계(toe)	**5,225,192**	**5,608,776**	**5,858,481**	**6,086,249**	**6,856,284**	**7,582,845**
재생에너지	5,223,522	5,606,944	5,854,113	6,067,056	6,813,938	7,519,502
신에너지	1,670	1,832	4,367	19,193	42,347	63,344
재생에너지						
태양열	33,018	29,375	28,036	30,669	29,257	27,435
태양광	7,756	15,325	61,128	121,731	166,152	197,198
사업용	1,417	5,530	46,507	101,049	137,032	158,095
자가용	6,339	9,795	14,620	20,682	29,120	39,102
풍력	59,728	80,763	93,747	147,351	175,644	185,520
사업용	58,512	79,679	92,654	146,249	174,531	184,394
자가용	1,216	1,084	1,093	1,102	1,113	1,126
수력[1]	867,058	780,899	660,148	606,629	792,294	965,373
사업용	866,884	780,805	660,083	606,549	792,075	965,120
자가용	174	94	65	80	218	253
해양	-	-	-	-	223	11,246
지열	6,208	11,114	15,726	22,126	33,449	47,833
수열	-	-	-	-	-	-
바이오	274,482	370,159	426,760	580,419	754,623	963,363
바이오가스	77,390	81,537	45,386	50,865	80,343	91,184
매립지가스	53,831	108,538	119,990	128,302	114,990	124,220
바이오디젤	53,346	95,663	177,642	254,189	356,822	336,054
우드칩[5]	5,505	5,742	13,320	20,075	132,230	163,022
성형탄	34,170	35,267	29,186	24,102	23,053	24,591
임산연료[7]	50,238	43,411	41,236	49,309	23,419	23,665
목재펠릿[5]	-	-	-	53,577	23,766	50,995
폐목재[2]	-	-	-	-	-	149,632
흑액	-	-	-	-	-	-
하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF[5]	-	-	-	-	-	-
바이오 중유	-	-	-	-	-	-
폐기물	3,975,272	4,319,309	4,568,568	4,558,131	4,862,296	5,121,534
폐가스	1,810,812	1,890,017	1,969,304	2,015,279	2,114,825	2,175,167
산업폐기물	671,060	796,016	772,544	802,560	851,834	873,206
생활폐기물[6]	33,794	35,127	44,108	58,455	94,406	184,506
대형도시쓰레기[6]	504,940	607,833	638,447	660,511	717,671	753,252
시멘트킬른보조연료	371,474	375,622	568,110	543,179	618,082	681,415
RDF/RPF/TDF[3,4]	36,980	42,984	60,584	45,393	93,275	220,171
SRF[4]	-	-	-	-	-	-
정제연료유	321,222	346,792	306,861	260,354	227,497	233,816
폐목재[2]	224,990	224,920	208,610	172,400	144,706	-
신에너지						
연료전지	1,670	1,832	4,367	19,193	42,347	63,344
사업용	78	421	2,888	17,578	40,436	60,730
자가용	1,593	1,411	1,479	1,615	1,911	2,614
IGCC	-	-	-	-	-	-

1. 수력은 양수발전 제외하며, 2003년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
2. 2011년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
3. 2011년부터 TDF 추가
4. 2014년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
5. 2014년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
6. 2015년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
7. 2017년부터 임산연료는 행정자료 기관(산림청: 임산통계연보)의 통계수집 방법 변경

자료: 한국에너지공단

1. Production of New & Renewable Energy(Calorific Unit)

Unit : toe

2012	2013	2014	2015	2016	2017	
8,850,739	**9,879,207**	**11,537,366**	**13,292,990**	**14,178,408**	**16,447,459**	**Total**
8,768,229	9,756,791	11,337,997	13,061,532	13,860,688	15,860,295	Renewable energy
82,510	122,416	199,369	231,458	317,720	587,164	New energy
						Renewable energy
26,259	27,812	28,485	28,469	28,495	27,194	Solar Thermal
237,543	344,451	547,430	849,379	1,092,832	1,516,349	Solar Photovoltaic
179,899	274,755	449,975	731,025	947,609	1,325,013	Business
57,644	69,696	97,455	118,354	145,223	191,336	Private
192,674	242,354	241,847	283,455	355,340	462,162	Wind Power
191,682	241,289	240,223	281,026	352,953	459,848	Business
992	1,065	1,624	2,429	2,387	2,313	Private
814,933	892,232	581,186	453,787	603,244	600,690	Hydro Power[1]
814,537	891,015	579,882	452,157	602,578	599,897	Business
396	1,217	1,304	1,630	666	793	Private
98,310	102,077	103,848	104,731	104,562	104,256	Ocean
65,277	86,959	108,472	135,046	162,047	183,922	Geothermal
-	-	-	4,791	5,989	7,941	Hydro thermal
1,334,724	1,558,492	2,821,996	2,765,657	2,765,453	3,598,782	Bio
107,430	139,370	142,937	108,734	95,000	98,123	Bio Gas
116,073	97,497	79,918	75,804	71,133	77,036	LFG
359,916	369,081	387,699	441,345	442,859	428,053	Bio Diesel
164,542	168,466	190,687	373,308	223,392	122,443	Wood Chip[5]
23,857	23,517	24,927	15,828	15,432	15,663	Wood Briquette
56,481	49,622	5,163	44,790	123,810	648,298	Fire Wood[7]
120,055	268,129	795,215	823,763	817,172	1,099,049	Wood Pellet[5]
140,874	175,983	191,142	103,998	82,395	75,605	Waste Wood[2]
228,337	229,254	322,304	231,008	228,848	230,016	Black Liquor[1]
17,159	37,574	41,477	78,484	77,843	100,749	Sewage Solid Fuel
-	-	527,270	208,392	281,394	437,734	Bio-SRF[5]
-	-	113,257	260,203	306,175	266,012	Biobunker
5,998,509	6,502,414	6,904,733	8,436,217	8,742,726	9,358,998	Waste
2,999,138	3,343,253	4,148,491	5,345,343	5,189,393	5,561,785	Waste Gas
860,472	886,943	780,801	925,376	951,397	953,426	Industrial Wastes
147,247	169,121	157,178	972,271	942,639	1,001,529	Living Wastes[6]
748,372	698,870	725,420	-	-	-	Municipal Solid Wastes[6]
752,890	899,151	837,114	807,229	661,278	654,136	Cement Kiln Fuel
261,022	286,419	-	-	-	-	RDF/RPF/TDF[3,4]
-	-	58,935	207,638	821,614	1,005,761	SRF[4]
229,368	218,657	196,794	178,360	176,405	182,361	Refinery Fuel Oil
-	-	-	-	-	-	Wood waste[2]
						New energy
82,510	122,416	199,369	230,173	241,616	313,303	Fuel Cells
78,987	118,348	194,714	226,069	237,279	308,375	Business
3,523	4,068	4,655	4,104	4,337	4,928	Private
-	-	-	1,285	76,104	273,861	IGCC

1. Pumped-storage(hydro) has been excluded. Large-hydro(10MW) has been included.
2. Classification has been modified from Waste to Bio since 2011
3. TDF has been added since 2011
4. SRF has substituted for RDF/RPF/TDF since 2014.
5. has classified part of Wood Chip & Wood Pellet as Bio-SRF since 2014.
6. Municipal solid wastes has been included in Living wastes since 2015.
7. Collection of Korea Forest Service was changed since 2017.

Source: Korea Energy Agency

2. 신재생에너지 생산량(고유단위)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
태양열(toe)	33,018	29,375	28,036	30,669	29,257	27,435
태양광(MWh)	31,022	71,279	284,315	566,191	772,801	917,198
사업용	5,666	25,722	216,314	469,994	637,359	735,327
자가용	25,356	45,557	68,002	96,197	135,442	181,871
풍력(MWh)	238,911	375,641	436,034	685,353	816,950	862,884
사업용	234,047	370,601	430,950	680,228	811,772	857,646
자가용	4,864	5,040	5,084	5,125	5,179	5,238
수력(MWh)[1]	3,468,233	3,632,089	3,070,458	2,821,530	3,685,090	4,490,107
사업용	3,467,538	3,631,650	3,070,156	2,821,157	3,684,075	4,488,929
자가용	695	439	302	373	1,015	1,178
해양(MWh)	-	-	-	-	1,039	52,307
사업용	-	-	-	-	1,039	52,307
지열(toe)	6,208	11,114	15,726	22,126	33,449	47,833
수열(toe)	-	-	-	-	-	-
바이오						
바이오가스(Tcal)	1,436	1,513	842	944	1,491	1,692
매립지가스(Tcal)	999	2,014	2,226	2,380	2,133	2,305
바이오디젤(kl)	533	957	1,776	2,542	3,568	3,361
우드칩(Tcal)[5]	55	57	133	201	1,322	1,630
성형탄(Tcal)	342	353	292	241	231	246
임산연료(Tcal)	502	434	412	493	234	237
목재펠릿(Tcal)[5]	-	-	-	536	238	510
폐목재(천증기톤)[2]	-	-	-	-	-	2,776
흑액(Tcal)	-	-	-	-	-	-
하수슬러지 고형연료(Tcal)	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF(Tcal)[5]	-	-	-	-	-	-
바이오중유(kl)	-	-	-	-	-	-
폐기물						
폐가스(천증기톤)	33,596	35,065	36,536	37,389	39,236	40,356
산업폐기물(천증기톤)	12,450	14,768	14,333	14,890	15,804	16,200
생활폐기물(천증기톤)[6]	627	652	818	1,085	1,752	3,423
대형도시쓰레기(천증기톤)[6]	9,368	11,277	11,845	12,254	13,315	13,975
시멘트킬른보조연료(천증기톤)	6,892	6,969	10,540	10,078	11,467	12,642
RDF/RPF/TDF(Tcal)[3,4]	370	430	606	454	933	2,202
SRF(Tcal)[4]	-	-	-	-	-	-
정제연료유(Tcal)	3,212	3,468	3,069	2,604	2,275	2,338
폐목재(천증기톤)[2]	4,174	4,173	3,870	3,199	2,685	-
연료전지(MWh)	6,681	8,522	20,310	89,270	196,960	294,621
사업용(MWh)	311	1,960	13,432	81,759	188,072	282,463
자가용(MWh)	6,370	6,562	6,878	7,511	8,888	12,158
IGCC(MWh)	-	-	-	-	-	-
사업용(MWh)	-	-	-	-	-	-

1. 수력은 양수발전 제외하며, 2003년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
2. 2011년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
3. 2011년부터 TDF 추가
4. 2014년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
5. 2014년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
6. 2015년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함

자료: 한국에너지공단

2. Production of New & Renewable Energy(Original Unit)

2012	2013	2014	2015	2016	2017	
26,259	27,812	28,485	28,469	28,495	28,121	Solar Thermal(toe)
1,103,227	1,605,182	2,556,300	3,979,158	5,122,441	7,056,219	Solar Photovoltaic(MWh)
852,602	1,302,158	2,132,582	3,464,576	4,491,036	6,220,719	Business
250,625	303,024	423,718	514,583	631,406	835,500	Private
912,760	1,148,179	1,145,557	1,342,439	1,683,142	2,169,014	Wind Power(MWh)
908,447	1,143,549	1,138,496	1,331,877	1,672,764	2,158,913	Business
4,313	4,630	7,061	10,562	10,378	10,101	Private
3,862,087	4,228,112	2,753,924	2,150,013	2,858,714	2,819,882	Hydro Power(MWh)[1]
3,860,364	4,222,822	2,748,254	2,142,922	2,855,818	2,816,419	Business
1,723	5,290	5,670	7,091	2,895	3,463	Private
465,924	483,777	492,172	496,354	495,556	489,466	Ocean(MWh)
465,924	483,777	492,172	496,354	495,556	489,466	Business
65,277	86,959	108,472	135,046	162,047	183,922	Geothermal(toe)
-	-	-	4,791	5,989	7,941	Hydro thermal(toe)
						Bio
1,993	2,586	2,652	2,017	1,763	1,820	Bio gas(1,000 steam Ton)
2,153	1,809	1,483	1,406	1,320	1,429	LFG(1,000 steam Ton)
3,599	3,691	3,877	4,413	4,429	4,281	Bio-diesel(Toe)
1,645	1,685	1,907	3,733	2,234	1,224	Wood chip(Toe)[5]
239	235	249	158	154	157	Wood briquette(Toe)
565	496	52	448	1,238	6,483	Fire wood(Toe)
1,201	2,681	7,952	8,238	8,172	10,990	Wood pellet(Toe)[5]
2,614	3,265	3,546	1,929	1,529	1,403	Waste wood(1,000 steam Ton)[2]
2,283	2,293	3,223	2,310	2,288	2,300	Black liquor(Toe)
172	376	415	785	778	1,007	Sewage solid fuel(Toe)
-	-	5,273	2,084	2,814	4,377	Bio-SRF(Toe)[5]
-	-	1,133	2,602	3,062	2,660	Bio-bunker(kl)
						Waste
55,643	62,027	76,966	99,171	96,278	103,187	Waste Gas(1,000 steam ton)
15,964	16,455	14,486	17,168	17,523	17,689	Industrial Wastes(1,000 steam ton)
2,732	3,138	2,916	18,038	17,617	18,581	Living Wastes(1,000 steam ton)[6]
13,884	12,966	13,459	-	-	-	Municipal Solid Wates(1,000 steam ton)[6]
13,968	16,682	15,531	14,976	12,269	12,136	Cement Kiln Fuel(1,000 steam ton)
2,610	2,864	-	-	-	-	RDF/RPF/TDA(Toe)[3,4]
-	-	589	2,076	8,216	10,058	SRF(Toe)[4]
2,294	2,187	1,968	1,784	1,764	1,824	Refinery Fuel Oil(Toe)
-	-	-	-	-	-	Waste Wood(1,000 steam ton)[2]
389,664	578,578	943,056	1,089,260	1,143,402	1,469,289	Fuel Cells(MWh)
374,347	560,890	922,817	1,071,418	1,124,544	1,447,768	Business
15,317	17,688	20,239	17,842	18,858	21,521	Private
-	-	-	6,089	360,681	1,285,733	IGCC(MWh)
-	-	-	6,089	360,681	1,285,733	Business

1. Pumped-storage(hydro) has been excluded. Large-hydro(10MW) has been included.
2. Classification has been modified from Waste to Bio since 2011
3. TDF has been added since 2011
4. SRF has substituted for RDF/RPF/TDF since 2014.
5. has classified part of Wood Chip & Wood Pellet as Bio-SRF since 2014.
6. Municipal solid wastes has been included in Living wastes since 2015.

Source: Korea Energy Agency

3. 신재생에너지 발전량

단위 : MWh

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
신 · 재생에너지 총발전량	**3,899,368**	**4,394,830**	**4,227,477**	**4,617,886**	**5,889,553**	**17,345,647**
사업용	3,862,083	4,337,232	4,147,211	4,508,680	5,731,501	12,712,004
자가용	37,285	57,598	80,266	109,206	158,052	4,633,643
재생에너지	3,892,687	4,386,308	4,207,167	4,528,616	5,692,594	17,051,026
사업용	3,861,772	4,335,272	4,133,779	4,426,921	5,543,430	12,429,542
자가용	30,915	51,036	73,388	101,695	149,164	4,621,484
신에너지	6,681	8,522	20,310	89,270	196,960	294,621
사업용	311	1,960	13,432	81,759	188,072	282,463
자가용	6,370	6,562	6,878	7,511	8,888	12,158
재생에너지						
태양광	31,022	71,279	284,315	566,191	772,801	917,198
사업용	5,666	25,722	216,314	469,994	637,359	735,327
자가용	25,356	45,557	68,002	96,197	135,442	181,871
풍력	238,911	375,641	436,034	685,353	816,950	862,884
사업용	234,047	370,601	430,950	680,228	811,772	857,646
자가용	4,864	5,040	5,084	5,125	5,179	5,238
수력[1]	3,468,233	3,632,089	3,070,458	2,821,530	3,685,090	4,490,107
사업용	3,467,538	3,631,650	3,070,156	2,821,157	3,684,075	4,488,929
자가용	695	439	302	373	1,015	1,178
해양	-	-	-	-	1,039	52,307
사업용	-	-	-	-	1,039	52,307
바이오[2]	154,521	307,299	416,359	455,542	416,713	524,623
사업용	154,521	307,299	416,359	455,542	409,185	469,805
자가용	-	-	-	-	7,528	54,818
바이오가스	-	-	3,363	6,814	17,401	44,860
사업용	-	-	3,363	6,814	9,873	20,263
자가용	-	-	-	-	7,528	24,597
매립지가스	154,521	307,299	412,996	448,728	399,312	440,814
사업용	154,521	307,299	412,996	448,728	399,312	440,814
자가용	-	-	-	-	-	-
우드칩[4]	-	-	-	-	-	8,728
사업용	-	-	-	-	-	8,728
자가용	-	-	-	-	-	-
목재펠릿[4]	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
폐목재	-	-	-	-	-	30,221
사업용	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	30,221
흑액	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
하수슬러지 고형연료	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF[4]	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
바이오중유	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
폐기물[2]	-	-	-	-	-	10,203,907
사업용	-	-	-	-	-	5,825,528
자가용	-	-	-	-	-	4,378,379
폐가스	-	-	-	-	-	9,862,615
사업용	-	-	-	-	-	5,568,052
자가용	-	-	-	-	-	4,294,563
산업폐기물	-	-	-	-	-	45,713
사업용	-	-	-	-	-	11,708
자가용	-	-	-	-	-	34,005
생활폐기물[5]	-	-	-	-	-	56,708
사업용	-	-	-	-	-	48,298
자가용	-	-	-	-	-	8,410
대형도시쓰레기[5]	-	-	-	-	-	238,871
사업용	-	-	-	-	-	197,470
자가용	-	-	-	-	-	41,401
RDF/RPF/TDF[3]	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
SRF[3]	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
정제연료유	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
신에너지						
연료전지	6,681	8,522	20,310	89,270	196,960	294,621
사업용	311	1,960	13,432	81,759	188,072	282,463
자가용	6,370	6,562	6,878	7,511	8,888	12,158
IGCC	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-

1. 수력은 양수발전 제외하며, 2003년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
2. 2012년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오, 폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
3. 2014년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
4. 2014년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
5. 2015년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함

자료: 한국에너지공단

3. Generation of New & Renewable Energy

Unit : MWh

2012	2013	2014	2015	2016	2017	
19,498,064	**21,437,822**	**26,882,190**	**37,078,863**	**40,655,802**	**46,623,321**	**Total**
12,768,554	15,348,683	20,910,666	23,829,002	26,806,171	31,649,620	Business
6,729,510	6,089,139	5,971,524	13,249,861	13,849,632	14,973,701	Private
19,108,400	20,859,244	25,939,134	35,983,514	39,151,720	43,868,299	Renewable energy
12,394,207	14,787,793	19,987,849	22,751,495	25,320,946	28,916,119	Business
6,714,193	6,071,451	5,951,285	13,232,019	13,830,774	14,952,179	Private
389,664	578,578	943,056	1,095,349	1,504,083	2,755,022	New energy
374,347	560,890	922,817	1,077,507	1,485,225	2,733,501	Business
15,317	17,688	20,239	17,842	18,858	21,521	Private
1,103,227	1,605,182	2,556,300	3,979,159	5,122,441	7,056,219	Renewable energy
852,602	1,302,158	2,132,582	3,464,576	4,491,036	6,220,719	Solar photovoltaic
250,625	303,024	423,718	514,583	631,406	835,500	Business
912,760	1,148,179	1,145,557	1,342,439	1,683,142	2,169,014	Private
908,447	1,143,549	1,138,496	1,331,877	1,672,764	2,158,913	Wind power
4,313	4,630	7,061	10,562	10,378	10,101	Business
3,862,087	4,228,112	2,753,924	2,150,013	2,858,714	2,819,882	Private
3,860,364	4,222,822	2,748,254	2,142,922	2,855,818	2,816,419	Hydro power[1]
1,723	5,290	5,670	7,091	2,895	3,463	Business
465,924	483,777	492,172	496,354	495,556	489,466	Private
465,924	483,777	492,172	496,354	495,556	489,466	Ocean
1,027,251	1,839,568	4,656,237	5,546,583	6,237,564	7,466,664	Business
654,430	1,366,716	4,225,476	5,165,641	5,940,066	7,178,784	Bio[2]
372,821	472,852	430,761	380,942	297,498	287,879	Business
38,973	99,810	94,930	121,142	138,600	170,599	Private
15,461	37,480	47,507	92,207	100,320	142,362	Bio gas
23,512	62,330	47,423	28,935	38,279	28,236	Business
419,409	293,298	253,024	252,312	238,584	255,827	Private
419,409	293,298	246,543	246,589	238,584	255,827	LFG
-	-	6,481	5,723	-	-	Business
88,060	119,712	106,168	132,176	54,486	52,518	Private
23,057	62,111	105,908	131,297	54,486	52,518	Wood chip[4]
65,003	57,601	260	879	-	-	Business
83,015	696,539	2,764,069	2,512,521	2,679,313	3,722,931	Private
83,015	696,539	2,764,069	2,508,862	2,679,313	3,722,931	Wood pellet[4]
-	-	-	3,659	-	-	Business
40,534	178,215	90,472	96,324	-	-	Private
32,168	99,211	-	17,993	-	-	Waste wood
8,366	79,004	90,472	78,331	-	-	Business
275,940	273,917	274,248	263,411	259,219	259,643	Private
275,940	273,917	274,248	263,411	259,219	259,643	Black liquor
81,320	178,077	195,307	282,542	284,973	331,095	Private
81,320	178,077	195,307	282,542	284,973	331,095	Sewage solid fuel
-	-	341,254	652,965	1,127,409	1,431,740	Business
-	-	329,377	652,961	1,127,409	1,431,740	Bio-SRF[4]
-	-	11,877	4	-	-	Business
-	-	536,765	1,233,190	1,454,982	1,242,311	Private
-	-	536,765	1,233,190	1,454,982	1,242,311	Bio bunker
11,737,151	11,554,426	14,334,944	22,468,966	22,754,303	23,867,053	Business
5,652,440	6,268,771	9,250,869	10,150,125	9,865,706	10,051,818	Waste[2]
6,084,711	5,285,655	5,084,075	12,318,841	12,888,596	13,815,235	Business
11,162,731	11,092,956	13,737,289	21,419,499	21,672,062	22,892,836	Private
5,459,106	6,060,450	8,924,777	9,503,822	9,217,232	9,334,436	Waste gas
5,703,625	5,032,506	4,812,512	11,915,677	12,454,830	13,558,400	Business
27,598	23,410	66,381	86,666	174,950	159,714	Private
4,600	11,613	51,158	57,544	174,903	156,506	Industrial wastes
22,998	11,797	15,223	29,122	47	3,208	Business
100,697	181,142	234,469	694,377	406,578	371,828	Private
57,725	92,857	102,300	397,335	128,816	125,992	Living wastes[5]
42,972	88,285	132,169	297,042	277,762	245,836	Business
439,281	238,807	185,230	-	-	-	Private
124,165	85,740	61,059	-	-	-	Municipal solid wastes[5]
315,116	153,067	124,171	-	-	-	Business
6,844	18,111	-	-	-	-	Private
6,844	18,111	-	-	-	-	RDF/RPF/TDF[3]
-	-	111,575	171,900	312,740	411,991	Business
-	-	111,575	171,900	312,740	404,199	SRF[3]
-	-	-	-	-	7,792	Business
-	-	-	77,000	155,957	-	Cement kiln fuel
-	-	-	77,000	155,957	-	Private
-	-	-	19,524	32,016	30,684	Refinery fuel oil
-	-	-	19,524	32,016	30,684	Business
389,664	578,578	943,056	1,089,260	1,143,402	1,469,289	New energy
374,347	560,890	922,817	1,071,418	1,124,544	1,447,768	Fuel cells
15,317	17,688	20,239	17,842	18,858	21,521	Business
-	-	-	6,089	360,681	1,285,733	Private
-	-	-	6,089	360,681	1,285,733	IGCC
						Business

1. Pumped-storage(hydro) has been excluded. Large-hydro(10MW) has been included.
2. Co-firing is calculated by the blending ratio since 2012.
3. SRF has substituted for RDF/RPF/TDF since 2014.
4. has classified part of Wood Chip & Wood Pellet as Bio-SRF since 2014.
5. Municipal solid wastes has been included in Living wastes since 2015.

Source: Korea Energy Agency

4. 신재생에너지 보급용량(발전-신규)

단위 : kW

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
신 · 재생에너지 총보급용량	**101,511**	**328,635**	**413,527**	**451,054**	**662,580**	**532,575**
사업용	84,263	142,905	396,901	417,830	617,190	485,865
자가용	17,248	185,730	16,626	33,224	45,390	46,710
태양광[3]	22,322	45,347	275,665	166,838	126,645	78,818
사업용[4]	9,071	28,842	259,110	142,657	92,350	42,983
자가용	13,251	16,505	16,555	24,181	34,295	35,835
풍력[3]	6,391	2,770	105,270	35,276	33,436	51,944
사업용4	6,200	2,750	105,250	35,250	33,400	51,813
자가용[5]	191	20	20	26	36	131
수력[2,3]	5,010	9,120	5,680	13,433	5,520	96,619
사업용[4]	5,010	8,720	5,680	13,433	5,210	96,309
자가용[5]	-	400	-	-	310	310
해양[3]	-	-	-	1,000	-	254,000
사업용[4]	-	-	-	1,000	-	254,000
바이오[1,3]	55,732	5,060	8,601	3,534	729	23,790
사업용[4]	55,732	60	8,601	3,390	530	20,810
자가용[5]	-	5,000	-	144	199	2,980
바이오가스	-	5,060	541	490	279	2,150
사업용[4]	-	60	541	390	80	170
자가용[5]	-	5,000	-	100	199	1,980
매립지가스	54,232	-	-	-	450	-
사업용[4]	54,232	-	-	-	450	-
자가용[5]	-	-	-	-	-	-
우드칩[7]	-	-	8,060	3,044	-	-
사업용[4]	-	-	8,060	3,000	-	-
자가용[5]	-	-	-	44	-	-
목재펠릿[7]	-	-	-	-	-	20,640
사업용[4]	-	-	-	-	-	20,640
자가용[5]	-	-	-	-	-	-
폐목재	-	-	-	-	-	-
사업용[4]	-	-	-	-	-	-
자가용[5]	-	-	-	-	-	-
흑액	-	-	-	-	-	-
자가용[5]	-	-	-	-	-	-
하수슬러지 고형연료	-	-	-	-	-	-
사업용[4]	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF[7]	1,500	-	-	-	-	1,000
사업용[4]	1,500	-	-	-	-	-
자가용[5]	-	-	-	-	-	1,000
바이오중유	-	-	-	-	-	-
사업용[4]	-	-	-	-	-	-
폐기물[1,3]	11,786	266,313	10,460	216,472	482,020	7,198
사업용[4]	8,000	102,533	10,460	207,700	471,700	300
자가용[5]	3,786	163,780	0	8,772	10,320	6,898
폐가스	-	251,200	-	200,000	462,000	-
사업용[4]	-	89,100	-	200,000	462,000	-
자가용[5]	-	162,100	-	-	-	-
산업폐기물	-	-	-	-	-	300
사업용[4]	-	-	-	-	-	300
자가용[5]	-	-	-	-	-	-
생활폐기물[8]	11,786	15,113	10,460	16,472	20,020	6,898
사업용[4]	8,000	13,433	10,460	7,700	9,700	-
자가용[5]	3,786	1,680	0	8,772	10,320	6,898
시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-
사업용[5]	-	-	-	-	-	-
SRF[6]	-	-	-	-	-	-
사업용[4]	-	-	-	-	-	-
자가용[5]	-	-	-	-	-	-
정제연료유	-	-	-	-	-	-
사업용[4]	-	-	-	-	-	-
연료전지[3]	270	25	7,851	14,501	14,230	20,206
사업용[4]	250	-	7,800	14,400	14,000	19,650
자가용[5]	20	25	51	101	230	556
IGCC[3]	-	-	-	-	-	-
사업용[4]	-	-	-	-	-	-

1. RPS 공급인증서 발급대상 바이오 · 폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
2. 수력은 양수발전 제외하며, 2003년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
3. 각 연도별 신설 및 증설 용량
4. 사업용 보급년도는 상업운전개시 기준
5. 자가용 보급년도는 준공 기준
6. 2014년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
7. 2014년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
8. 2015년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함

자료: 한국에너지공단

4. Facility of New & Renewable Energy(Generation-New)

Unit : kW

2012	2013	2014	2015	2016	2017	
681,420	**1,796,131**	**1,908,389**	**1,869,388**	**1,491,932**	**2,091,709**	**Total**
612,116	1,713,242	1,833,249	1,761,134	1,375,144	1,931,310	Business
69,304	82,889	75,140	108,254	116,788	160,400	Private
295,158	530,720	926,263	1,133,900	909,218	1,362,490	Solar photovoltaic[3]
232,978	467,422	857,353	1,040,107	798,822	1,248,429	Business[4]
62,180	63,298	68,910	93,793	110,396	114,061	Private[5]
72,811	91,906	61,363	207,791	186,810	113,562	Wind power[3]
67,300	91,900	60,880	207,599	186,750	110,456	Business[4]
5,511	6	483	192	60	3,106	Private[5]
27,700	7,508	14,356	2,718	19,160	6,445	Hydro power[2,3]
27,645	6,709	14,256	2,718	19,060	6,445	Business[4]
55	799	100	-	100	-	Private[5]
110	-	-	-	-	-	Ocean[3]
110	-	-	-	-	-	Business[4]
268,163	526,388	576,261	89,975	286,538	486,742	Bio[1,3]
267,023	508,983	573,610	89,975	286,538	485,992	Business[4]
1,140	17,405	2,651	-	-	750	Private[5]
4,530	6,252	13,210	2,675	9,003	8,115	Bio gas
4,530	4,802	10,559	2,675	9,003	7,365	Business[4]
-	1,450	2,651	-	-	750	Private[5]
1,024	4,176	2,860	-	1,075	-	LFG
1,024	3,176	2,860	-	1,075	-	Business[4]
-	1,000	-	-	-	-	Private[5]
-	14,955	1,440	2,950	38,900	3,512	Wood chip[7]
-	14,955	1,440	2,950	38,900	3,512	Business[4]
-	-	-	-	-	-	Private[5]
181,211	414,725	153,562	561	200,000	333,451	Wood pellet[7]
180,071	414,724	153,562	561	200,000	333,451	Business[4]
1,140	0	-	-	-	-	Private[5]
-	14,955	-	-	-	-	Waste wood
-	-	-	-	-	-	Business[4]
-	14,955	-	-	-	-	Private[5]
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Private[5]
81,398	38,908	-	-	-	49,320	Sewage solid fuel
81,398	38,908	-	-	-	49,320	Business[4]
-	32,417	48,969	79,439	37,560	92,343	Bio-SRF[7]
-	32,417	48,969	79,439	37,560	92,343	Business[4]
-	-	-	-	-	-	Private[5]
-	-	356,220	4,350	-	-	Bio bunker
-	-	356,220	4,350	-	-	Business[4]
14,475	571,782	293,860	47,950	43,419	89,756	Waste[1,3]
14,260	570,768	291,110	34,035	37,854	47,608	Business[4]
215	1,014	2,750	13,915	5,565	42,148	Private[5]
15	531,600	235,100	27,250	-	30,000	Waste gas
-	531,600	235,100	16,500	-	-	Business[4]
15	-	-	10,750	-	30,000	Private[5]
2,150	5,998	3,500	3,165	8,265	15,997	Industrial wastes
2,150	5,998	2,600	-	5,700	10,869	Business[4]
-	-	900	3,165	2,565	5,128	Private[5]
4,950	9,384	10,160	2,035	3,160	4,020	Living wastes[8]
4,750	8,370	8,310	2,035	160	-	Business[4]
200	1,014	1,850	-	3,000	4,020	Private[5]
-	-	14,000	-	-	-	Cement kiln fuel
-	-	14,000	-	-	-	Private[5]
7,360	24,800	2,990	15,500	31,994	36,119	SRF[6]
7,360	24,800	2,990	15,500	31,994	33,119	Business[4]
-	-	-	-	-	3,000	Private[5]
-	-	42,110	-	-	3,620	Refinery fuel oil
-	-	42,110	-	-	3,620	Business[4]
3,003	67,827	36,286	6,354	46,787	32,715	Fuel cells[3]
2,800	67,460	36,040	6,000	46,120	32,380	Business[4]
203	367	246	354	667	335	Private[5]
-	-	-	380,700	-	-	IGCC[3]
-	-	-	380,700	-	-	Business[4]

1. Co-firing is calculated by the blending ratio.
2. Pumped-storage(hydro) has been excluded. Large-hydro(10MW) has been included.
3. reflects the new one and extension for each year.
4. is based on the initiation of commercial operation.
5. is based on the completion.
6. SRF has substituted for RDF/RPF/TDF since 2014.
7. has classified part of Wood Chip & Wood Pellet as Bio-SRF since 2014.
8. Municipal solid wastes has been included in Living wastes since 2015.

Source: Korea Energy Agency

5. 신재생에너지 보급용량(발전-누적)

단위 : kW

		2006	2007	2008	2009	2010	2011
신 · 재생에너지 총보급용량		**5,071,527**	**5,400,162**	**5,813,689**	**6,264,743**	**6,927,323**	**7,459,898**
	사업용	1,927,131	2,070,036	2,466,937	2,884,767	3,501,957	3,987,822
	자가용	3,144,396	3,330,126	3,346,752	3,379,976	3,425,366	3,472,076
태양광		35,844	81,191	356,856	523,694	650,339	729,157
	사업용[3,6]	10,533	39,375	298,485	441,142	533,492	576,475
	자가용[4,7]	25,311	41,816	58,371	82,552	116,847	152,682
풍력		190,017	192,787	298,057	333,333	366,769	418,713
	사업용[3,6]	185,795	188,545	293,795	329,045	362,445	414,258
	자가용[4,7]	4,222	4,242	4,262	4,288	4,324	4,455
수력[2]		1,588,928	1,598,048	1,603,728	1,617,161	1,622,681	1,719,300
	사업용[3,6]	1,588,147	1,596,867	1,602,547	1,615,980	1,621,190	1,717,499
	자가용[4,7]	781	1,181	1,181	1,181	1,491	1,801
해양		-	-	-	1,000	1,000	255,000
	사업용[3,6]	-	-	-	1,000	1,000	255,000
바이오[1,5]		101,436	106,496	115,097	118,631	119,360	143,150
	사업용[6]	64,571	64,631	73,232	76,622	77,152	97,962
	자가용[7]	36,865	41,865	41,865	42,009	42,208	45,188
바이오가스		2,616	7,676	8,217	8,707	8,986	11,136
	사업용[6]	2,116	2,176	2,717	3,107	3,187	3,357
	자가용[7]	500	5,500	5,500	5,600	5,799	7,779
매립지가스		58,005	58,005	58,005	58,005	58,455	58,455
	사업용[6]	58,005	58,005	58,005	58,005	58,455	58,455
	자가용[7]	-	-	-	-	-	-
우드칩[9]		-	-	8,060	11,104	11,104	11,104
	사업용[6]	-	-	8,060	11,060	11,060	11,060
	자가용[7]	-	-	-	44	44	44
목재펠릿[9]		-	-	-	-	-	20,640
	사업용[6]	-	-	-	-	-	20,640
	자가용[7]	-	-	-	-	-	-
폐목재		2,950	2,950	2,950	2,950	2,950	2,950
	사업용[6]	2,950	2,950	2,950	2,950	2,950	2,950
	자가용[7]	-	-	-	-	-	-
흑액		36,365	36,365	36,365	36,365	36,365	36,365
	자가용[7]	36,365	36,365	36,365	36,365	36,365	36,365
하수슬러지 고형연료		-	-	-	-	-	-
	사업용[6]	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF[9]		1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	2,500
	사업용[6]	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
	자가용[7]	-	-	-	-	-	1,000
바이오중유		-	-	-	-	-	-
	사업용[6]	-	-	-	-	-	-
폐기물[1,5]		3,154,276	3,420,589	3,431,049	3,647,521	4,129,541	4,136,739
	사업용[6]	77,835	180,368	190,828	398,528	870,228	870,528
	자가용[7]	3,076,441	3,240,221	3,240,221	3,248,993	3,259,313	3,266,211
폐가스		3,113,140	3,364,340	3,364,340	3,564,340	4,026,340	4,026,340
	사업용[6]	65,680	154,780	154,780	354,780	816,780	816,780
	자가용[7]	3,047,460	3,209,560	3,209,560	3,209,560	3,209,560	3,209,560
산업폐기물		1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	2,005
	사업용[6]	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	2,005
	자가용[7]	-	-	-	-	-	-
생활폐기물[10]		36,981	52,094	62,554	79,026	99,046	105,944
	사업용[6]	8,000	21,433	31,893	39,593	49,293	49,293
	자가용[7]	28,981	30,661	30,661	39,433	49,753	56,651
시멘트킬른보조연료		-	-	-	-	-	-
	자가용[7]	-	-	-	-	-	-
SRF[8]		2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450
	사업용[6]	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450
	자가용[7]	-	-	-	-	-	-
정제연료유		-	-	-	-	-	-
	사업용[6]	-	-	-	-	-	-
연료전지		1,026	1,051	8,902	23,403	37,633	57,839
	사업용[3,6]	250	250	8,050	22,450	36,450	56,100
	자가용[4,7]	776	801	852	953	1,183	1,739
IGCC		-	-	-	-	-	-
	사업용[3,6]	-	-	-	-	-	-

1. RPS 공급인증서 발급대상 바이오, 폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
2. 수력은 양수발전 제외하며, 2003년부터 수력에 대수력(10MW)포함.
3. 사업용은 각 연도별 증•감설, 해지를 반영한 용량
4. 자가용은 각 연도별 설치용량의 단순합계
5. 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임.
6. 사업용 보급년도는 상업운전개시 기준
7. 자가용 보급년도는 준공 기준
8. 2014년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
9. 2014년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
10. 2015년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함

자료: 한국에너지공단

5. Facility of New & Renewable Energy(Generation-Accumulate)

Unit : kW

2012	2013	2014	2015	2016	2017	
8,141,318	**9,937,449**	**11,859,838**	**13,729,225**	**13,845,575**	**15,702,862**	**Total**
4,599,938	6,313,180	8,146,429	9,907,563	11,198,597	12,969,296	Business
3,541,380	3,624,269	3,713,409	3,821,662	2,646,978	2,733,566	Private
1,024,315	1,555,035	2,481,298	3,615,198	4,501,652	5,834,543	Solar photovoltaic
809,453	1,276,875	2,134,228	3,174,335	3,950,561	5,169,549	Business[3,6]
214,862	278,160	347,070	440,863	551,091	664,995	Private[4,7]
491,524	583,430	644,793	852,584	1,034,638	1,143,359	Wind power
481,558	573,458	634,338	841,937	1,023,950	1,130,166	Business[3,6]
9,966	9,972	10,455	10,647	10,688	13,193	Private[4,7]
1,747,000	1,754,508	1,768,864	1,771,582	1,789,896	1,794,121	Hydro power[2]
1,745,144	1,751,853	1,766,109	1,768,827	1,788,126	1,792,371	Business[3,6]
1,856	2,655	2,755	2,755	1,770	1,750	Private[4,7]
255,110	255,110	255,110	255,110	255,110	255,110	Ocean
255,110	255,110	255,110	255,110	255,110	255,110	Business[3,6]
411,313	937,701	1,513,962	1,603,937	1,905,946	2,284,442	Bio[1,5]
364,985	873,968	1,447,578	1,537,553	1,860,096	2,238,442	Business[6]
46,328	63,733	66,384	66,384	45,850	46,000	Private[7]
15,666	21,918	35,128	37,803	49,041	55,637	Bio gas
7,887	12,689	23,248	25,923	39,621	46,067	Business[6]
7,779	9,229	11,880	11,880	9,420	9,570	Private[7]
59,479	63,655	66,515	66,515	70,130	70,130	LFG
59,479	62,655	65,515	65,515	70,130	70,130	Business[6]
-	1,000	1,000	1,000	-	-	Private[7]
11,104	26,059	27,499	30,449	52,490	15,662	Wood chip
11,060	26,015	27,455	30,405	52,490	15,662	Business[6]
44	44	44	44	-	-	Private[7]
201,851	616,576	770,138	770,699	986,048	1,270,523	Wood pellet[9]
200,711	615,435	768,997	769,558	986,048	1,270,523	Business[6]
1,140	1,140	1,140	1,140	-	-	Private[7]
2,950	17,905	17,905	17,905	-	-	Waste wood
2,950	2,950	2,950	2,950	-	-	Business[6]
-	14,955	14,955	14,955	-	-	Private[7]
36,365	36,365	36,365	36,365	36,430	36,430	Black liquor
36,365	36,365	36,365	36,365	36,430	36,430	Private[7]
81,398	120,306	120,306	120,306	123,238	166,030	Sewage solid fuel
81,398	120,306	120,306	120,306	123,238	166,030	Business[6]
2,500	34,917	83,886	163,325	229,219	310,680	Bio-SRF[9]
1,500	33,917	82,886	162,325	229,219	310,680	Business[6]
1,000	1,000	1,000	1,000	-	-	Private[7]
-	-	356,220	360,570	359,350	359,350	Bio bunker
-	-	356,220	360,570	359,350	359,350	Business[6]
4,151,214	4,722,996	5,030,856	5,078,806	3,793,908	3,794,445	Waste[1,5]
884,788	1,455,556	1,746,666	1,780,701	1,759,904	1,790,428	Business[6]
3,266,426	3,267,440	3,284,190	3,298,105	2,034,004	2,004,017	Private[7]
4,026,355	4,557,955	4,793,055	4,820,305	3,476,480	3,475,180	Waste gas
816,780	1,348,380	1,583,480	1,599,980	1,548,100	1,548,100	Business[6]
3,209,575	3,209,575	3,209,575	3,220,325	1,928,380	1,927,080	Private[7]
4,155	10,153	13,653	16,818	59,238	65,630	Industrial wastes
4,155	10,153	12,753	12,753	56,673	60,502	Business[6]
-	-	900	4,065	2,565	5,128	Private[7]
110,894	120,278	130,438	132,473	115,292	107,762	Living wastes[10]
54,043	62,413	70,723	72,758	39,133	38,953	Business[6]
56,851	57,865	59,715	59,715	76,159	68,809	Private[7]
-	-	14,000	14,000	26,400	-	Cement kiln fuel
-	-	14,000	14,000	26,400		Private[7]
9,810	34,610	37,600	53,100	85,771	118,390	SRF[8]
9,810	34,610	37,600	53,100	85,271	115,390	Business[6]
-	-	-	-	500	3,000	Private[7]
-	-	42,110	42,110	30,727	27,483	Refinery fuel oil
-	-	42,110	42,110	30,727	27,483	Business[6]
60,842	128,669	164,955	171,309	218,096	250,511	Fuel cells
58,900	126,360	162,400	168,400	214,520	246,900	Business[3,6]
1,942	2,309	2,555	2,909	3,576	3,611	Private[4,7]
-	-	-	380,700	346,330	346,330	IGCC
-	-	-	380,700	346,330	346,330	Business[3,6]

1. Co-firing is calculated by the blending ratio.
2. Pumped-storage(hydro) has been excluded. Large-hydro(10MW) has been included.
3. reflects the extension and reduction for each year.
4. is the simple sum of facility each year
5. is operated facilities on each year
6. is based on the initiation of commercial operation.
7. is based on the completion.
8. SRF has substituted for RDF/RPF/TDF since 2014.
9. has classified part of Wood Chip & Wood Pellet as Bio-SRF since 2014.
10. Municipal solid wastes has been included in Living wastes since 2015.

Source: Korea Energy Agency

6. 신재생에너지 보급용량(발전외-신규)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
태양열(㎡)[1]	24,314	14,525	51,552	96,951	69,805	54,732
지열(kW)[1]	35,023	20,529	31,613	39,838	89,226	73,515
수열(kW)[1]	-	-	-	-	-	-
바이오						
바이오가스(증기톤/시간)[1]	27	52	23	490	33	23
매립지가스(증기톤/시간)[1]	-	-	-	28	-	-
바이오디젤(kℓ/년)[2]	333,000	507,700	743,207	1,142,900	1,104,400	1,204,400
우드칩(증기톤/시간)[1,6]	-	-	2	250	46	12
성형탄(톤/년)[3]	81,357	83,969	69,489	57,385	54,888	58,551
임산연료(톤/년)[3]	179,421	155,041	147,271	159,918	69,344	69,372
목재펠릿(증기톤/시간)[1,6]	-	-	-	3	0	72
폐목재(증기톤/시간)[1]	-	11	34	-	20	6
흑액(증기톤/시간)[1]	-	-	-	-	-	-
하수슬러지고형연료(증기톤/시간)[1]	-	-	-	5	2	-
Bio-SRF(증기톤/시간)[1,6]	1	3	-	-	-	70
폐기물						
폐가스(증기톤/시간)[1]	-	92	40	52	22	133
산업폐기물(증기톤/시간)[1]	194	202	277	206	139	253
생활폐기물(증기톤/시간)[1,7]	133	21	41	61	24	68
시멘트킬른보조연료(톤/년)[4]	485,586	491,009	742,628	710,038	807,950	1,127,624
SRF(증기톤/시간)[1,5]	-	-	5	15	23	-
정제연료유(kℓ/년)[3]	324,467	353,325	309,961	280,487	273,087	273,579

1. 각연도별 신설 용량.
2. 바이오디젤 용량은 해당연도 기준 생산능력임.
3. 성형탄, 임산연료, 정제연료유는 해당연도 기준 생산량(판매량)임.
4. 시멘트킬른보조연료 용량은 해당연도 기준 소비량임.
5. 2014년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
6. 2014년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
7. 2015년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함.

자료: 한국에너지공단

6. Facility of New & Renewable Energy(Except generation-New)

2012	2013	2014	2015	2016	2017	
63,775	48,473	32,043	29,033	28,972	19,067	Solar Thermal(㎡)[1]
123,838	121,465	124,915	174,347	127,349	121,290	Geothermal(kW)[1]
-	-	-	48,509	39,005	58,778	Hydro thermal(kW)[1]
						Bio
23	33	41	16	18	49	Bio gas(steam ton/h)[1]
15	-	-	-	-	-	LFG(steam ton/h)[1]
1,204,400	1,177,468	887,087	854,687	854,687	1,008,630	Bio-diesel(kℓ/y)[2]
-	6	5	9	8	31	Wood chip(steam ton/h)[1,6]
56,802	55,992	59,349	37,685	36,744	37,294	Wood briquette(ton/y)[3]
187,291	168,214	12,903	156,939	438,371	2,301,934	Fire wood(ton/y)[3]
127	128	469	75	962	187	Wood pellet(steam ton/h)[1,6]
59	77	18	4	-	39	Waste wood(steam ton/h)[1]
-	-	-	-	-	-	Black liquor(steam ton/h)[1]
1	4	3	40	-	5	Sewage solid fuel(steam ton/h)[1]
18	6	44	-	-	338	Bio-SRF(steam ton/h)[1,6]
				-	-	Waste
114	27	109	9	10	207	Waste gas(steam ton/h)[1]
255	171	145	102	23	569	Industrial wastes(steam ton/h)[1]
97	61	66	24	8	42	Living wastes(steam ton/h)[1,7]
1,001,273	1,276,799	1,386,522	1,490,640	1,431,061	1,490,397	Cement kiln fuel(ton/y)[4]
238	119	33	-	808	437	SRF(steam ton/h)[1,5]
246,097	204,924	201,656	173,877	170,625	178,286	Refinery fuel oil(kℓ/y)[3]

1. is the capacity of new facilitis.
2. productive capacity of each year.
3. production(sales) of each year.
4. consumption of each year.
5. SRF has substituted for RDF/RPF/TDF since 2014.
6. has classified part of Wood Chip & Wood Pellet as Bio-SRF since 2014.
7. Municipal solid wastes has been included in Living wastes since 2015.

Source: Korea Energy Agency

7. 신재생에너지 보급용량(발전외-누적)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011
태양열(㎡)[1]	1,361,757	1,376,282	1,427,834	1,524,785	1,594,590	1,649,322
지열(kW)[1]	52,623	73,152	104,765	144,602	233,828	307,343
수열(kW)[1]	-	-	-	-	-	-
바이오[2]						
바이오가스(증기톤/시간)	186	238	261	751	784	807
매립지가스(증기톤/시간)	-	-	-	28	28	28
우드칩(증기톤/시간)[4]	95	95	97	347	393	405
목재펠릿(증기톤/시간)[4]	73	73	73	76	76	148
폐목재(증기톤/시간)	118	129	163	163	183	189
흑액(증기톤/시간)	310	310	310	310	310	310
하수슬러지고형연료(증기톤/시간)	-	-	-	5	7	7
Bio-SRF(증기톤/시간)[4]	1	4	4	4	4	74
폐기물						
폐가스(증기톤/시간)	4,851	4,943	4,983	5,035	5,057	5,190
산업폐기물(증기톤/시간)	1,130	1,332	1,609	1,815	1,954	2,207
생활폐기물(증기톤/시간)[5]	1,110	1,131	1,172	1,233	1,257	1,325
SRF(증기톤/시간)[3]	23	23	28	43	66	66

1. 태양열, 지열, 수열의 합계용량은 각 연도별 설치용량의 단순합계임.
2. 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 보일러 용량임.
3. 2014년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
4. 2014년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
5. 2015년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함

자료: 한국에너지공단

7. Facility of New & Renewable Energy(Except generation-Accumulate)

2012	2013	2014	2015	2016	2017	
1,713,097	1,761,570	1,793,613	1,822,646	1,851,618	1,870,685	Solar Thermal(㎡)[1]
431,181	552,646	677,561	851,907	979,256	1,100,546	Geothermal(kW)[1]
-	-	-	48,509	87,513	146,292	Hydro thermal(kW)[1]
						Bio[2]
830	863	904	920	862	691	Bio gas(steam ton/h)
43	43	43	43	44	44	LFG(steam ton/h)
405	411	416	425	425	367	Wood chip(steam ton/h)[4]
275	403	872	947	1,568	1,715	Wood pellet(steam ton/h)[4]
248	325	343	347	362	391	Waste wood(steam ton/h)
310	310	310	310	310	310	Black liquor(steam ton/h)
8	12	15	55	14	18	Sewage solid fuel(steam ton/h)
92	98	142	142	202	501	Bio-SRF(steam ton/h)[4]
						Waste
5,304	5,331	5,440	5,449	4,465	4,503	Waste gas(steam ton/h)
2,462	2,633	2,778	2,880	2,930	3,444	Industrial wastes(steam ton/h)
1,422	1,483	1,549	1,573	2,704	2,687	Living wastes(steam ton/h)[5]
304	423	456	456	1,488	1,835	SRF(steam ton/h)[3]

1. Total is the simple sum of facility each year
2. is operated facilities on each year.
3. SRF has substituted for RDF/RPF/TDF since 2014.
4. has classified part of Wood Chip & Wood Pellet as Bio-SRF since 2014.
5. Municipal solid wastes has been included in Living wastes since 2015.

Source: Korea Energy Agency

Ⅴ. 석 탄

Coal



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

1. 석탄 수급
Coal Overview
2. 석탄수입량 및 수입액
Coal Imports and Prices
3. 지역별 무연탄 수입량
Anthracite Coal Imports by Origin
4. 지역별 유연탄 수입량
Bituminous Coal Imports by Origin
5. 부문별 석탄 소비
Coal Consumption by Sector
6. 지역별 가정 · 상업용 무연탄 소비
Anthracite Consumption in Residential & Commercial Sector by Region
7. 무연탄 재고
Anthracite Stocks
8. 생산규모별 국내 탄광 현황
Number of Anthracite Mines by Production Scale
9. 석탄광 종업원 수 및 생산성(O.M.S)
Coal Mining Employees and Output per Man Shift
10. 연탄 공장 현황
Number of Briquette Factories
11. 연탄 가격 추이
Trend of Briquette Price
12. 석탄광 재해 현황
Coal Mining Accidents
13. 연탄 사용 가구 수
Number of Household Using Briquette
13. 석탄 및 연탄가격
Coal and Briquette Price



1. 석탄 수급

단위: 천 톤

	무연탄 Anthracite				
	공 급 Supply			소 비 Consumption	재고 Ending Stocks
	국내생산 Domestic Production	수 입 Imports	재고증감 Stock changes		
1981	19,865	4,293	-2,744	21,414	7,820
1982	20,116	2,292	-1,543	20,866	9,363
1983	19,861	838	996	21,695	8,367
1984	21,370	909	1,980	24,259	6,387
1985	22,543	2,830	-39	25,836	6,426
1986	24,253	4,575	-1,744	27,588	8,170
1987	24,274	3,491	-1,425	27,086	9,595
1988	24,295	2,707	-1,179	26,632	10,774
1989	20,785	1,527	726	23,670	10,048
1990	17,217	1,072	2,035	21,091	8,013
1991	15,058	1,410	-259	17,424	8,272
1992	11,969	809	547	13,490	7,725
1993	9,407	783	770	10,819	6,955
1994	7,398	699	-814	7,360	7,769
1995	5,720	723	-723	5,999	8,492
1996	4,951	875	-445	5,312	8,937
1997	4,512	722	-783	4,444	9,720
1998	4,361	789	-549	4,650	10,269
1999	4,197	1,139	-468	4,995	10,737
2000	4,150	2,038	-37	6,200	10,774
2001	3,817	3,110	198	7,141	10,576
2002	3,318	3,879	475	7,735	10,101
2003	3,298	4,640	574	8,584	9,527
2004	3,191	4,251	633	8,249	8,894
2005	2,832	4,567	1,506	9,037	7,388
2006	2,824	5,113	1,837	9,769	5,551
2007	2,886	5,444	1,320	9,690	4,231
2008	2,773	5,955	1,434	10,247	2,797
2009	2,519	6,468	559	9,585	2,238
2010	2,084	7,406	385	9,956	1,853
2011	2,084	8,816	133	11,072	1,720
2012	2,094	8,055	-67	10,315	1,787
2013	1,815	8,482	330	10,506	1,457
2014	1,748	8,294	-153	9,925	1,610
2015	1,764	8,938	-188	10,539	1,798
2016	1,726	9,424	-353	10,801	2,151
2017	1,485	7,003	-290	8,260	2,441

자료 : 대한석탄협회

1. Coal Overview

Unit: Thousand ton

유연탄 Bituminous Coal							
수 입 imports			소 비				
소 계 Sub-total	원료탄 Coking coal	연료탄 Thermal coal	소 계 Sub-total	발 전 Electricity·Generation	제 철 Iron & steel	시멘트 및 기타산업 Cement & Others	
7,245	5,825	1,420	7,434	-	5,941	1,493	1981
9,039	6,439	2,600	8,503	-	6,033	2,470	1982
10,151	6,394	3,757	9,633	546	6,199	2,888	1983
12,194	6,321	5,873	12,745	3,342	6,889	2,514	1984
17,131	8,125	9,006	14,697	5,140	6,964	2,593	1985
16,437	6,575	9,862	15,290	5,363	7,000	2,927	1986
17,834	9,247	8,587	16,218	4,442	8,351	3,425	1987
21,913	11,237	10,676	19,274	5,579	9,722	3,973	1988
23,500	11,651	11,849	20,468	5,227	11,180	4,060	1989
22,844	11,285	11,559	21,878	5,724	11,739	4,415	1990
28,017	15,656	12,361	24,411	5,777	13,573	5,061	1991
29,207	16,381	12,826	26,242	6,385	14,297	5,560	1992
34,853	17,321	17,532	31,552	9,008	15,972	6,572	1993
38,550	16,854	21,696	35,059	12,299	15,608	7,152	1994
42,601	17,784	24,817	37,426	13,752	16,372	7,302	1995
45,136	17,408	27,728	44,809	19,019	17,303	8,487	1996
49,312	17,394	31,918	49,712	22,714	18,178	8,820	1997
50,566	17,979	32,587	51,261	25,682	18,329	7,250	1998
51,101	17,227	33,874	54,137	28,297	18,442	7,399	1999
59,600	19,575	40,025	60,346	33,305	19,415	7,627	2000
61,856	17,899	43,957	63,703	36,601	19,315	7,787	2001
64,640	17,660	46,980	68,274	40,143	20,097	8,034	2002
65,318	17,676	47,642	70,549	41,631	20,509	8,409	2003
72,103	18,954	53,149	73,984	45,512	20,839	7,633	2004
69,330	16,975	52,355	75,796	47,852	20,810	7,134	2005
70,888	16,466	54,422	78,001	50,199	20,731	7,071	2006
79,355	18,385	60,970	84,438	55,487	21,519	7,432	2007
90,470	20,912	69,558	94,013	62,791	23,568	7,654	2008
92,952	19,553	73,399	98,789	71,091	20,734	6,964	2009
106,096	24,328	81,768	111,162	76,674	27,210	7,278	2010
116,118	26,157	89,961	119,870	80,393	31,762	7,715	2011
114,645	25,857	88,788	117,872	79,136	31,487	7,249	2012
116,220	31,361	84,859	119,078	79,692	32,053	7,333	2013
117,873	35,198	82,675	123,399	78,227	37,611	7,561	2014
119,392	34,148	85,244	124,547	80,354	36,753	7,440	2015
118,468	33,030	85,438	118,509	77,761	33,460	7,287	2016
131,464	36,442	95,022	131,490	88,309	36,290	6,891	2017

Source : Korea Coal Association

2. 석탄수입량 및 수입액

단위: 천 톤 Unit: Thousand ton

	합 계 Total	무연탄 Anthracite	유연탄 Bituminous Coal	갈 탄 Brown Coal	토 탄 Peat	기타석탄 Other Coal
1981	11,538	4,293	7,245	-	-	-
1982	11,331	2,292	9,039	-	-	-
1983	10,989	838	10,151	-	-	-
1984	13,103	909	12,194	-	-	-
1985	19,961	2,830	17,131	-	-	-
1986	21,012	4,575	16,437	-	-	-
1987	21,325	3,491	17,834	-	-	-
1988	24,926	2,803	21,913	21	0	189
1989	25,451	1,517	23,500	31	0	403
1990	24,119	1,072	22,846	35	21	145
1991	29,434	1,410	27,849	19	4	151
1992	30,764	809	29,321	16	5	612
1993	35,958	783	34,221	3	8	942
1994	39,448	699	37,854	6	8	880
1995	44,074	723	42,359	5	12	976
1996	46,531	875	45,160	9	16	471
1997	49,858	722	48,237	3	18	877
1998	52,437	789	50,566	0	5	1,076
1999	53,722	1,139	51,101	0	10	1,472
2000	64,170	2,038	59,601	2	18	2,512
2001	67,035	3,110	61,857	1	23	2,045
2002	70,473	3,879	64,640	1	25	1,928
2003	72,153	4,640	65,318	1	28	2,166
2004	79,697	4,251	72,103	0	38	3,305
2005	77,153	4,567	69,330	0	44	3,212
2006	80,067	5,113	70,888	1	40	4,025
2007	88,899	5,444	79,355	0	51	4,049
2008	100,398	5,955	90,469	5	52	3,916
2009	103,309	6,468	92,952	0	39	3,851
2010	119,304	7,406	106,096	0	50	5,753
2011	129,712	8,816	116,118	3	61	4,713
2012	126,036	8,055	114,645	2	58	3,276
2013	126,996	8,482	116,222	1	61	2,230
2014	131,563	8,294	117,873	2	66	5,328
2015	135,610	8,938	119,322	3	72	7,275
2016	134,930	9,424	118,468	2	65	6,972
2017	148,678	7,003	131,464	1	69	10,141

자료 : 한국무역협회

2. Coal Imports

단위: 백만$(CIF) Unit: Million USD(CIF)

합 계 Total	무연탄 Anthracite	유연탄 Bituminous Coal	갈 탄 Brown Coal	토 탄 Peat	기타석탄 Other Coal	
818	302	484	0	0	31	1981
785	165	601	0	0	19	1982
654	49	588	-	0	17	1983
726	46	663	2	0	15	1984
1,043	138	890	4	0	11	1985
1,028	214	798	3	0	13	1986
991	149	828	2	0	13	1987
1,166	129	1,021	1	0	14	1988
1,307	75	1,212	2	0	17	1989
1,288	52	1,217	3	1	16	1990
1,600	66	1,514	2	1	18	1991
1,616	42	1,535	1	1	36	1992
1,733	40	1,643	0	2	48	1993
1,777	33	1,695	1	2	46	1994
2,081	35	1,992	0	4	50	1995
2,337	46	2,251	1	5	35	1996
2,399	38	2,301	0	5	55	1997
2,229	36	2,147	0	1	45	1998
1,966	46	1,866	0	2	51	1999
2,186	72	2,033	0	3	77	2000
2,347	118	2,157	0	4	68	2001
2,475	148	2,254	0	5	68	2002
2,552	177	2,266	0	5	104	2003
4,438	233	3,891	0	7	307	2004
5,443	429	4,803	0	10	201	2005
5,318	407	4,700	0	9	202	2006
6,445	447	5,675	0	11	311	2007
12,810	991	11,156	1	14	649	2008
9,995	672	8,997	0	10	316	2009
13,131	1,016	11,425	0	13	677	2010
18,477	1,774	16,052	1	16	635	2011
16,069	1,361	14,221	1	15	472	2012
13,074	1,143	11,624	1	17	290	2013
12,114	921	10,723	1	18	452	2014
9,961	813	8,675	1	16	456	2015
9,310	759	8,168	1	14	368	2016
15,179	933	13,481	0	16	749	2017

Source : Korea International Trade Association

3. 지역별 무연탄 수입량 Anthracite Imports by origin

	합 계 Total	아시아 Asia	중 동 Middle East	유 럽 Europe	북 미 North America	중남미 Centre and South America	아프리카 Africa	대양주 Oceania	기 타 Sejong
					1,000 ton				
1988	2,803	1,100	-	120	351	-	-	204	1,028
1989	1,517	707	-	166	31	-	-	23	590
1990	1,072	580	-	85	36	-	-	-	371
1991	1,410	1,212	79	119	-	-	-	-	-
1992	809	779	-	30	-	-	-	-	-
1993	783	783	-	-	-	-	-	-	-
1994	699	699	-	-	0	-	-	-	-
1995	723	688	-	-	-	-	35	-	-
1996	875	842	-	-	0	-	32	-	-
1997	722	651	-	10	-	-	60	-	-
1998	789	789	-	-	-	-	-	-	-
1999	1,139	1,096	-	-	-	-	27	16	-
2000	2,038	1,616	-	-	-	-	-	422	-
2001	3,110	2,530	-	-	-	-	-	580	-
2002	3,879	2,966	-	0	-	-	-	913	-
2003	4,640	3,629	-	-	-	-	-	1,011	-
2004	4,251	3,180	-	33	33	-	-	1,006	-
2005	4,567	3,119	-	16	104	-	-	1,296	32
2006	5,113	3,168	-	233	408	-	-	1,304	-
2007	5,444	3,491	-	175	45	7	-	1,726	-
2008	5,955	4,253	-	71	0	-	-	1,631	-
2009	6,468	4,168	-	124	-	0	16	2,157	3
2010	7,406	4,603	-	620	-	-	0	2,156	26
2011	8,816	4,294	-	1,326	261	-	-	2,934	-
2012	8,055	3,660	-	1,457	22	-	-	2,916	-
2013	8,482	2,791	-	1,966	-	-	-	3,725	-
2014	8,294	2,667	-	1,724	-	-	-	3,903	-
2015	8,938	1,529	-	2,787	-	-	-	4,622	-
2016	9,424	1,472	-	3,904	-	-	148	3,900	-
2017	7,003	1,388	21	3,232	65	-	243	2,054	-

자료 : 한국무역협회 Source: Korea International Trade Association.

4. 지역별 유연탄 수입량 Bituminous coal Imports by origin

	합 계 Total	아시아 Asia	중 동 Middle East	유 럽 Europe	북 미 North America	중남미 Centre and South America	아프리카 Africa	대양주 Oceania	기 타 Sejong
					1,000 ton				
1988	21,913	2,706	-	1,041	7,969	-	-	8,350	1,846
1989	23,500	2,238	21	933	8,990	-	-	7,854	3,464
1990	22,846	2,778	-	1,065	7,821	-	-	8,413	2,769
1991	27,849	3,426	141	549	10,260	112	-	11,029	2,333
1992	29,321	4,200	-	359	7,618	-	-	14,616	2,528
1993	34,221	5,581	-	952	8,201	-	3,820	15,638	30
1994	37,854	7,848	-	674	7,946	-	4,512	16,874	-
1995	42,359	9,719	-	888	9,668	-	4,161	17,924	-
1996	45,160	10,863	-	813	9,477	-	4,681	19,328	-
1997	48,237	11,682	-	1,089	8,368	-	4,830	22,268	-
1998	50,566	11,821	-	649	8,669	65	3,806	25,555	-
1999	51,101	17,456	-	844	7,006	-	4,124	21,670	-
2000	59,601	25,098	-	2,565	7,163	-	2,503	22,238	33
2001	61,857	29,392	-	1,947	6,093	-	264	24,161	-
2002	64,640	31,085	-	2,937	4,543	-	-	26,074	-
2003	65,318	33,063	-	3,070	3,853	-	-	25,333	-
2004	72,103	32,557	-	5,280	5,135	-	-	29,131	-
2005	69,330	31,090	-	3,547	4,913	-	-	29,779	-
2006	70,888	33,675	-	4,799	4,814	-	-	27,600	-
2007	79,355	39,101	-	6,181	6,276	-	301	27,495	-
2008	90,469	38,522	-	7,450	7,519	-	609	36,369	-
2009	92,952	38,229	-	4,796	9,051	72	604	40,200	-
2010	106,096	41,992	-	8,281	12,572	1,696	2,346	39,209	-
2011	116,118	40,580	-	11,883	20,167	306	3,030	40,152	-
2012	114,645	38,066	-	11,243	18,371	1,936	3,017	42,012	-
2013	116,222	37,231	-	13,291	18,944	324	202	46,230	-
2014	117,873	34,952	-	15,748	16,116	9	520	50,528	-
2015	119,322	30,388	-	19,978	12,744	173	244	55,794	-
2016	118,468	33,887	-	21,818	10,310	2,619	2,424	47,411	-
2017	131,464	36,094	111	22,845	14,508	3,786	8,756	45,364	-

자료 : 한국무역협회

Source: Korea International Trade Association.

5. 부문별 석탄 소비

단위 : 천 톤

	무연탄 Anthracite											
	발 전 Power generation			산 업 Industrial			가정·상업 Residential & commercial			공공·기타 Public & others		
	소 계 Sub total	국내탄 Domestic coal	수입탄 Imports coal	소 계 Sub total	국내탄 Domestic coal	수입탄 Imports coal	소 계 Sub total	국내탄 Domestic coal	수입탄 Imports coal	소 계 Sub total	국내탄 Domestic coal	수입탄 Imports coal
1981	1,878	1,432	446	787	787	-	18,543	15,507	3,036	202	202	-
1982	2,327	2,167	160	492	492	-	17,887	16,329	1,558	156	156	-
1983	2,074	2,042	32	518	518	-	18,985	17,918	1,067	118	118	-
1984	2,251	2,251	-	439	436	3	21,418	19,305	2,113	151	151	-
1985	1,778	1,714	64	383	353	30	23,567	20,536	3,031	108	108	-
1986	2,285	2,128	157	475	277	198	24,712	21,153	3,559	116	116	-
1987	2,444	2,444	-	449	206	243	24,103	20,952	3,151	90	90	-
1988	2,407	2,407	-	510	209	301	23,616	20,871	2,745	99	99	-
1989	2,438	2,438	-	391	214	177	20,749	18,711	2,038	92	92	-
1990	1,983	1,983	-	283	171	112	18,779	17,602	1,177	46	46	-
1991	2,070	1,973	97	368	115	253	14,986	13,840	1,146	-	-	-
1992	1,945	1,863	82	476	63	413	11,069	10,361	708	-	-	-
1993	2,275	2,205	70	713	54	659	7,831	7,581	250	-	-	-
1994	2,192	2,151	41	484	49	435	4,684	4,617	67	-	-	-
1995	2,400	2,321	79	594	59	535	3,005	2,987	18	-	-	-
1996	2,507	2,421	86	844	28	816	1,961	1,957	4	-	-	-
1997	2,302	2,241	61	753	29	724	1,389	1,389	-	-	-	-
1998	2,451	2,421	30	970	162	808	1,229	1,229	-	-	-	-
1999	2,552	2,502	50	1,326	184	1,142	1,117	1,117	-	-	-	-
2000	2,850	2,850	-	2,158	117	2,041	1,192	1,192	-	-	-	-
2001	2,689	2,689	-	3,221	107	3,114	1,230	1,230	-	-	-	-
2002	2,558	2,558	-	4,002	75	3,927	1,175	1,175	-	-	-	-
2003	2,710	2,710	-	4,683	40	4,643	1,191	1,174	17	-	-	-
2004	2,356	2,356	-	4,508	145	4,363	1,385	1,370	15	-	-	-
2005	2,354	2,354	-	4,673	34	4,639	2,010	1,959	51	-	-	-
2006	2,356	2,356	-	5,086	16	5,070	2,327	2,224	103	-	-	-
2007	2,450	2,156	294	5,149	7	5,142	2,091	1,872	219	-	-	-
2008	2,539	1,960	579	5,419	11	5,408	2,289	2,163	126	-	-	-
2009	2,690	1,360	1,330	4,954	8	4,946	1,941	1,746	195	-	-	-
2010	2,404	839	1,565	5,693	-	5,693	1,859	1,669	190	-	-	-
2011	1,659	543	1,116	7,592	-	7,592	1,822	1,696	126	-	-	-
2012	1,797	591	1,206	6,685	-	6,685	1,833	1,697	136	-	-	-
2013	1,729	323	1,406	6,861	-	6,861	1,917	1,731	186	-	-	-
2014	2,044	250	1,794	6,251	-	6,251	1,629	1,392	237	-	-	-
2015	2,125	245	1,880	6,940	-	6,940	1,473	1,296	177	-	-	-
2016	2,528	240	2,288	7,017	-	7,017	1,255	1,133	122	-	-	-
2017	1,079	235	844	6,103	-	6,103	1,079	1,009	70	-	-	-

주 : ( )는 수입탄 물량임.
자료 : 대한석탄협회

5. Coal Consumption by Sector

Unit: Thousand ton

유연탄 Bituminous Coal										
발 전 Power generation	산 업 Industrial									
	소 계 Sub total	음식·담배 Food· Tobacco	섬유·의복 Textile· Apparel	목재·나무/펄프·인쇄 Wood & wood products / Paper, pulp & print	석유·화학 Petroleum· Chemical	비금속 Non-Metallic	1차금속 Iron & Steel	비철금속 Non-ferrous metals	기타제조 Other Manufacturing	
-	7,434	-	-	-	-	1,493	5,941	-	-	1981
-	8,503	-	-	-	-	2,470	6,033	-	-	1982
546	9,087	-	-	-	-	2,888	6,199	-	-	1983
3,342	9,403	-	-	-	-	2,514	6,889	-	-	1984
5,140	9,557	-	6	39	90	2,459	6,964	-	-	1985
5,363	9,927	17	19	106	107	2,678	7,000	-	-	1986
4,442	11,776	27	121	173	113	2,992	8,351	-	-	1987
5,579	13,695	40	367	219	107	3,241	9,722	-	-	1988
5,227	15,241	45	408	146	103	3,359	11,180	-	-	1989
5,724	16,154	23	92	88	173	4,030	11,739	-	9	1990
5,777	18,634	15	45	-	220	4,776	13,573	5	-	1991
6,385	19,857	37	114	9	198	5,194	14,297	8	-	1992
9,008	22,544	43	133	11	233	6,152	15,972	-	-	1993
12,299	22,760	47	145	12	254	6,694	15,608	-	-	1994
13,752	23,674	48	149	12	262	6,831	16,372	-	-	1995
19,019	25,790	56	172	14	302	5,758	17,303	-	2,185	1996
22,714	26,998	55	149	11	270	6,593	18,178	-	1,743	1997
25,682	25,579	48	147	12	259	5,019	18,329	-	1,765	1998
28,297	25,840	48	147	12	260	5,069	18,442	-	1,863	1999
33,305	27,042	45	-	1	413	5,308	19,415	164	1,695	2000
36,601	27,101	46	-	-	433	5,475	19,315	162	1,670	2001
40,143	28,131	49	-	-	432	5,669	20,097	162	1,722	2002
41,631	28,918	48	-	-	436	6,060	20,509	168	1,697	2003
45,512	28,472	48	-	-	342	5,309	20,839	166	1,767	2004
47,852	27,944	50	-	-	337	4,807	20,810	163	1,777	2005
50,199	27,802	46	-	-	335	4,738	20,731	166	1,784	2006
55,487	28,951	49	-	-	376	5,051	21,519	167	1,788	2007
62,791	31,222	46	-	-	320	5,236	23,568	187	1,865	2008
71,091	27,698	49	-	-	329	4,463	20,734	289	1,834	2009
76,674	34,488	50	-	-	364	4,564	27,210	374	1,926	2010
80,393	39,477	49	-	0	379	5,046	31,762	335	1,906	2011
79,136	38,736	50	-	-	383	4,625	31,487	351	1,840	2012
79,692	39,386	49	-	-	392	4,647	32,053	393	1,851	2013
78,227	45,172	50	-	-	420	4,916	37,611	419	1,757	2014
80,354	44,193	53	-	-	418	4,650	36,753	526	1,794	2015
77,761	40,747	52	-	-	382	4,591	33,460	553	1,709	2016
88,309	43,181	39	-	-	343	4,175	36,290	606	1,727	2017

Note : The figures in parenthesis denote imported quantity
Source : Korea Coal Association

6. 지역별 가정·상업용 무연탄 소비

단위 : 천 톤

	합 계 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Inchun	광 주 Gwangju	대 전 Taejeon	울 산 Ulsan
1981	18,543	7,429	1,968	1,410	844	·	·	0
1982	17,887	6,808	1,801	1,273	699			0
1983	18,960	7,051	1,869	1,329	664			0
1984	21,316	8,212	2,007	1,427	781			0
1985	23,100	8,766	2,077	1,459	855	·	·	0
1986	24,250	9,108	2,081	1,496	970	813	·	0
1987	23,587	8,728	1,981	1,449	1,080	818		0
1988	22,926	8,232	1,915	1,425	1,177	776	631	0
1989	20,054	6,791	1,693	1,261	960	781	553	0
1990	18,779	6,202	1,440	1,142	802	790	545	0
1991	14,996	4,792	1,172	933	494	664	447	-
1992	11,069	3,444	851	686	327	500	359	-
1993	7,747	2,339	576	477	227	370	259	-
1994	4,684	1,332	324	272	132	218	160	-
1995	3,005	781	193	160	83	110	87	-
1996	1,961	453	108	91	54	88	57	-
1997	1,389	292	54	59	27	63	48	-
1998	1,229	255	38	42	19	56	44	-
1999	1,117	218	38	39	17	49	34	-
2000	1,192	226	37	37	7	48	43	-
2001	1,230	223	40	34	-	51	59	-
2002	1,175	193	41	33	-	47	46	-
2003	1,191	180	40	41	-	44	51	-
2004	1,385	209	41	73	-	48	53	-
2005	2,010	310	53	124	-	66	74	-
2006	2,327	320	59	159	-	78	104	-
2007	2,091	298	52	148	-	69	94	-
2008	2,289	300	53	169	-	84	116	-
2009	1,941	259	46	134	-	86	106	-
2010	1,859	248	38	126	-	78	107	-
2011	1,822	247	34	117	-	74	103	-
2012	1,833	259	32	117	-	74	103	-
2013	1,917	290	30	121	-	75	108	-
2014	1,629	240	25	100	-	64	95	-
2015	1,473	222	21	86	-	53	91	-
2016	1,255	192	17	72	-	41	92	-
2017	1,080	176	7	55	-	39	67	-

주 : 지역별 연탄생산용 무연탄 소비 기준
자료 : 대한석탄협회

6. Anthracite Consumption in Residential & Commercial Sector by Region

Unit : Thousand ton

경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
1,033	797	619	958	691	1,035	964	1,194	87	1981
1,068	762	552	915	681	993	915	1,173	94	1982
1,133	799	610	966	708	1,140	980	1,245	92	1983
1,356	903	753	1,172	822	1,312	1,091	1,348	106	1984
1,604	961	832	1,307	957	1,485	1,202	1,478	116	1985
1,705	1,013	902	1,453	1,020	759	1,293	1,512	125	1986
1,574	980	826	1,471	1,045	746	1,302	1,454	128	1987
1,485	1,000	833	915	996	706	1,291	1,421	122	1988
1,323	959	740	864	936	636	1,178	1,271	108	1989
1,331	919	694	915	925	718	1,132	1,121	103	1990
1,020	770	586	840	767	577	963	885	86	1991
710	627	479	673	528	413	776	632	64	1992
460	470	353	445	418	304	575	427	47	1993
280	322	244	261	281	202	394	234	28	1994
222	263	148	170	184	137	311	138	18	1995
178	203	97	105	116	97	216	87	10	1996
160	162	82	72	79	71	156	57	7	1997
147	154	77	71	71	65	142	43	6	1998
124	144	93	61	67	54	135	39	5	1999
132	159	126	59	60	53	164	37	4	2000
134	180	139	44	54	43	191	33	3	2001
141	175	148	42	44	38	195	31	3	2002
126	169	170	48	44	33	212	32	2	2003
125	181	202	67	57	32	260	34	1	2004
207	233	293	105	68	44	382	52	-	2005
185	268	342	148	82	54	459	69	-	2006
158	261	287	119	72	51	420	62	-	2007
176	299	299	129	79	49	466	71	-	2008
148	272	252	104	68	18	390	58	-	2009
128	258	256	100	65	15	392	48	-	2010
121	245	256	96	60	16	412	41	-	2011
115	256	254	99	56	15	406	47	-	2012
121	255	278	108	59	15	411	47	-	2013
99	223	240	91	50	13	346	43	-	2014
89	210	211	78	46	11	317	39	-	2015
79	186	192	36	40	8	268	32	-	2016
57	167	190	33	29	6	221	32	-	2017

Note: Anthracite consumption for briquette production
Source : Korea Coal Association

7. 무연탄 재고 Anthracite Stocks

단위 : 천 톤 Unit : Thousand ton

	합 계 Total	연 탄 공 장 Briquette Factory	정 부 비 축 Government	탄 광 Mine	입 항 지 Port
1995	8,492	1,747	4,058	2,156	531
1996	8,937	1,292	5,033	2,149	463
1997	9,720	1,064	6,038	2,218	400
1998	10,269	939	7,024	1,955	351
1999	10,737	701	7,801	1,936	299
2000	10,774	538	8,111	1,829	296
2001	10,576	581	8,111	1,592	292
2002	10,101	402	8,111	1,344	244
2003	9,527	400	8,061	825	241
2004	8,894	304	8,061	401	128
2005	7,388	201	6,943	227	17
2006	5,551	620	4,671	260	-
2007	4,231	529	3,445	257	-
2008	2,797	607	2,026	164	-
2009	2,226	537	1,596	93	-
2010	1,853	479	1,308	66	-
2011	1,720	514	1,142	64	-
2012	1,628	471	1,080	77	-
2013	1,457	435	924	98	-
2014	1,610	600	899	111	-
2015	1,798	631	899	268	-
2016	2,151	661	899	591	-
2017	2,441	671	899	871	-

자료 : 대한석탄협회 Source : Korea Coal Association

8. 생산규모별 국내 탄광 현황
Number of Anthracite Mines by Production Scale

단위 : 개 Unit : Each

	합 계 Total	5만톤 이하 50,000 M/T Under	5~10만톤	10~30만톤	30~50만톤	50만톤 이상 500,000 M/T Over
1995	27	15	3	2	1	6
1996	11	1	1	2	1	6
1997	11	1	1	2	2	5
1998	12	2	1	2	2	5
1999	11	1	1	2	2	5
2000	12	2	1	3	1	5
2001	13	3	1	3	1	5
2002	10	1	1	3	1	4
2003	9	1	2	2	1	3
2004	11	2	1	3	1	4
2005	8	-	2	2	-	4
2006	7	-	1	2	-	4
2007	7	-	1	2	-	4
2008	7	-	1	2	-	4
2009	6	1	-	1	-	4
2010	5	-	-	1	-	4
2011	5	-	-	1	-	4
2012	5	-	-	1	-	4
2013	5	-	1	-	-	4
2014	5	-	1	-	-	4
2015	5	-	1	-	-	4
2016	5	-	1	-	-	4
2017	5	-	1	-	-	4

자료 : 대한석탄협회 Source : Korea Coal Association

9. 석탄광 종업원수 및 생산성(O.M.S)

Coal Mining Employees and Output per man shift

	대한석탄공사 DHCC		민 영 Private		합 계 Total	
	종업원 수 Emplyees	생산성 O.M.S	종업원 수 Emplyees	생산성 O.M.S	종업원 수 Emplyees	생산성 O.M.S
	명(person)	톤(ton)	명(person)	톤(ton)	명(person)	톤(ton)
1981	15,800	1.12	44,502	1.25	60,302	1.21
1982	16,707	1.07	45,603	1.18	62,310	1.15
1983	15,358	1.10	44,565	1.22	59,923	1.19
1984	14,952	1.15	48,666	1.24	63,618	1.22
1985	14,992	1.18	52,114	1.23	67,136	1.22
1986	12,134	1.21	53,727	1.27	68,861	1.26
1987	15,341	1.20	53,150	1.28	68,491	1.26
1988	14,260	1.25	47,999	1.38	62,259	1.35
1989	12,880	1.33	35,054	1.50	47,934	1.46
1990	10,679	1.33	27,422	1.65	38,101	1.56
1991	10,450	1.40	22,111	1.76	32,561	1.65
1992	9,500	1.33	16,512	1.78	26,021	1.61
1993	7,949	1.29	11,512	1.83	19,461	1.61
1994	6,370	1.32	8,555	1.86	14,925	1.63
1995	5,434	1.24	6,301	1.99	11,735	1.65
1996	5,031	1.20	5,694	2.01	10,725	1.62
1997	4,556	1.24	5,167	2.03	9,723	1.66
1998	3,790	1.28	4,786	2.10	8,576	1.71
1999	3,706	1.37	4,508	2.18	8,214	1.80
2000	3,768	1.38	4,439	2.23	8,207	1.81
2001	3,543	1.29	3,626	2.22	7,169	1.77
2002	3,232	1.23	3,392	2.29	6,624	1.75
2003	3,255	1.30	3,347	2.67	6,602	1.77
2004	3,268	1.35	2,590	2.29	5,876	1.81
2005	3,351	1.47	2,385	2.62	5,736	1.96
2006	3,553	1.51	2,387	2.71	5,940	1.99
2007	3,464	1.67	2,333	2.70	5,797	2.08
2008	3,115	1.72	1,872	2.89	4,987	2.17
2009	2,754	1.95	1,708	2.79	4,462	2.26
2010	2,668	1.82	1,382	2.86	4,050	2.18
2011	2,378	1.89	1,390	2.99	3,768	2.30
2012	2,424	1.98	1,384	2.96	3,808	2.35
2013	2,375	2.04	1,052	2.70	3,427	2.25
2014	2,033	2.10	1,071	2.81	3,104	2.35
2015	2,063	2.20	1,063	2.98	3,126	2.45
2016	2,121	2.14	1,051	2.84	3,172	2.39
2017	2,004	1.98	889	2.76	2,893	2.23

자료 : 대한석탄협회 Source : Korea Coal Association

10. 연탄 공장 현황

단위 : 개

	합 계 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대 구 Daegu	인 천 Inchun	광 주 Gwangju	대 전 Taejeon	울 산 Ulsan	세 종 Sejong
2000	81	4	4	4	-	2	3	-	-
2001	80	4	4	4	-	2	3	-	-
2002	73	3	3	4	-	2	3	-	-
2003	68	3	2	4	-	1	3	-	-
2004	64	3	2	4	-	1	3	-	-
2005	62	3	3	4	-	1	3	-	-
2006	59	3	3	4	-	1	3	-	-
2007	60	3	3	4	-	1	3	-	-
2008	52	2	1	3	-	1	3	-	-
2009	50	2	1	3	-	1	3	-	-
2010	49	2	1	3	-	1	3	-	-
2011	51	2	1	3	-	1	3	-	-
2012	47	2	1	3	-	1	3	-	-
2013	48	2	1	3	-	1	3	-	-
2014	46	2	1	3	-	1	3	-	1
2015	46	2	1	3	-	1	3	-	1
2016	47	2	1	3	-	1	3	-	1
2017	48	2	1	3	-	1	3	-	-

주 : 지역별 연탄생산용 무연탄 소비 기준
자료 : 대한석탄협회

10. Number of Briquette Factories

Unit : Each

경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon	충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	
3	14	5	5	7	8	18	3	1	2000
3	14	5	5	7	7	18	3	1	2001
3	14	5	4	7	6	15	3	1	2002
2	12	5	5	7	6	14	3	1	2003
2	11	5	5	7	6	13	2	-	2004
2	11	5	5	4	6	13	2	-	2005
2	10	5	3	4	6	13	2	-	2006
2	11	5	3	4	6	13	2	-	2007
2	11	5	3	2	4	13	2	-	2008
2	11	5	3	2	2	13	2	-	2009
2	11	5	3	2	2	13	1	-	2010
2	11	6	3	2	2	14	1	-	2011
2	10	5	3	2	2	12	1	-	2012
2	10	6	3	2	2	12	1	-	2013
1	9	6	2	2	2	12	1	-	2014
1	9	6	2	2	2	12	1	-	2015
1	10	6	2	2	2	12	1	-	2016
1	11	6	2	2	2	12	1	-	2017

Note: Anthracite consumption for briquette production
Source : Korea Coal Association

11. 연탄 가격 추이 Trend of Briquette Price

	공장도 Plant Gate Price		판매소도 Seller's Gate Price		가정도 House Gate Price	
	가 격 Price	인상율 Increasing	가 격 Price	인상율 Increasing	가 격 Price	인상율 Increasing
	원(Won)	%	원(Won)	%	원(Won)	%
1976. 5. 14	29.20	3.5	32.20	3.2	36.00	2.9
1977. 2. 4	37.70	29.1	41.00	27.3	45.00	25.0
12. 18	49.50	31.3	54.50	32.9	60.00	33.3
1979. 4. 16	70.00	41.4	80.00	46.8	85.00	41.7
1980. 5. 4	96.50	37.9	109.00	13.6	115.00	35.3
1981. 4. 19	116.50	20.7	131.00	20.2	138.00	20.0
8. 14	131.00	12.4	145.50	11.1	153.00	10.9
1982. 7. 1	135.00	3.1	150.00	3.1	158.00	3.3
1983. 5. 13	135.00	-	150.00	-	158.00	-
1984. 5. 17	135.00	-	150.00	-	158.00	5.1
1985. 4. 14	140.00	3.7	151.00	0.7	166.00	3.0
9. 5	145.00	3.6	156.00	3.3	171.00	4.1
1986. 5. 5	151.00	4.1	168.00	7.7	178.00	-
1987. 4. 4	160.00	6.0	177.00	5.4	187.00	5.1
1988. 5. 10	167.25	4.5	185.00	4.5	195.00	4.3
1989. 6. 3	167.25	-	185.00	4.5	195.00	-
1990. 9. 6	167.25	-	185.00	-	200.00	2.6
1991. 10. 2	167.25	-	시·도지사결정	-	시·도지사결정	-
1992. 7. 15	167.25	-	〃	-	〃	-
1993. 7. 10	167.25	-	〃	-	〃	-
1994. 12. 19	167.25	-	〃	-	〃	-
1995. 1. 1	167.25	-	〃	-	〃	-
1996. 9. 5	167.25	-	〃	-	〃	-
1997. 9. 1	167.25	-	〃	-	〃	-
1998. 10. 1	167.25	-	〃	-	〃	-
1999. 11. 1	167.25	-	〃	-	〃	-
2000. 11. 1	167.25	-	〃	-	〃	-
2001. 9. 1	167.25	-	〃	-	〃	-
2003. 3. 1	184.00	10.0	201.75	9.1	〃	-
2003. 12. 1	184.00	-	201.75	-	〃	-
2004. 12. 1	184.00	-	201.75	-	〃	-
2005. 9. 1	184.00	-	201.75	-	〃	-
2007. 4. 1	221.00	20.0	238.75	18.3	〃	-
2008. 4. 1	287.25	30.0	305.00	27.7	〃	-
2009. 11. 1	373.50	30.0	391.50	28.4	〃	-
2011. 8. 1	373.50	동결	391.25	동결	〃	-
2016. 10. 4	446.75	19.6	464.50	18.7	〃	-
2017. 11. 28	534.25	19.6	552.00	18.7	〃	-

주 : 서울시 3.6㎏ 연탄가격 기준
자료 : 대한석탄협회

Note : Based on 3.6㎏ in Seoul
Source : Korea Coal Association

12. 석탄광 재해 현황

	생산량 Production	종업원 수 Employee	연가동인원 Men shift per year	재해자 수 Number of person			
				합 계 Total	사 망 Death	중 상 Severe injury	경 상 Slight injury
	1,000 M/T	명(persons)	1,000명 (1,000 persons)	명(persons)			
1981	19,865	60,302	18,694	6,157	194	2,599	3,364
1982	20,116	62,310	19,316	5,413	167	2,348	2,898
1983	19,861	58,959	18,277	5,066	164	2,281	2,621
1984	21,370	61,812	18,966	5,549	170	2,344	3,035
1985	22,543	64,745	20,071	5,925	181	2,418	3,326
1986	24,253	68,861	19,329	6,182	167	2,648	3,367
1987	24,273	71,947	19,726	5,909	174	2,583	3,152
1988	24,295	62,259	17,642	5,696	159	2,581	2,956
1989	20,785	47,934	14,085	4,953	111	2,218	2,624
1990	17,217	38,101	11,137	3,773	108	1,878	1,787
1991	15,058	32,561	8,665	2,483	74	1,545	1,224
1992	11,970	26,021	7,357	1,916	74	984	858
1993	9,443	19,461	5,456	1,331	57	557	717
1994	7,438	14,925	4,476	786	46	426	314
1995	5,720	11,735	3,481	423	17	274	132
1996	4,951	10,889	3,048	265	27	172	66
1997	4,512	9,543	2,850	235	15	142	78
1998	4,361	8,430	2,564	153	6	108	39
1999	4,197	8,214	2,330	112	9	60	45
2000	4,150	8,207	2,271	107	6	42	59
2001	3,817	7,812	2,152	99	14	34	51
2002	3,318	6,872	1,896	70	14	20	36
2003	3,298	6,636	1,858	62	7	20	35
2004	3,191	6,570	1,759	48	5	11	32
2005	2,832	5,736	1,447	22	3	7	12
2006	2,824	5,888	1,422	31	-	8	23
2007	2,886	5,843	1,385	73	3	34	36
2008	2,773	5,301	1,275	50	2	24	24
2009	2,519	4,462	1,112	48	4	21	23
2010	2,084	4,050	995	36	1	12	23
2011	2,084	3,794	905	31	2	14	15
2012	2,094	3,706	890	42	4	15	23
2013	1,815	3,435	805	43	3	18	22
2014	1,748	3,104	745	11	2	6	3
2015	1,764	3,126	721	14	1	5	8
2016	1,726	3,172	724	19	3	5	11
2017	1,485	2,893	667	18	4	6	8

자료 : 대한석탄협회

12. Coal Mining Accidents

백만인당 재해자 수 Accidents per million Men shifts				백만톤당 재해자 수 Accidents per million tonnes of product				
합 계 Total	사 망 Death	중 상 Severe injury	경 상 Slight injury	합 계 Total	사 망 Death	중 상 Severe injury	경 상 Slight injury	
명(persons)								
332.1	10.5	140.2	181.5	309.9	9.8	130.8	169.3	1981
283.7	8.8	123.1	151.9	269.1	8.3	116.7	144.1	1982
277.1	8.9	124.8	143.4	254.9	8.2	114.8	131.9	1983
292.6	9.0	123.6	160.0	259.7	8.0	109.7	142.0	1984
295.2	9.0	120.5	165.7	262.8	8.0	107.3	147.5	1985
319.8	8.6	137.0	174.2	254.9	6.9	109.2	138.8	1986
299.6	8.8	130.9	159.8	243.4	7.1	106.4	129.9	1987
322.9	9.0	146.3	167.6	234.4	6.5	106.2	121.7	1988
351.7	7.9	157.5	186.3	238.3	5.3	106.7	126.3	1989
338.8	9.7	168.6	160.5	219.1	6.3	109.1	103.7	1990
328.1	8.5	178.3	141.2	188.8	4.9	102.6	81.2	1991
260.4	10.1	133.8	116.6	160.1	6.2	82.2	71.7	1992
244.0	10.4	102.1	131.4	140.9	6.0	59.0	75.9	1993
175.6	10.3	95.2	70.2	105.7	6.2	57.3	42.2	1994
125.1	4.9	78.7	37.9	74.0	3.0	47.9	23.1	1995
86.4	8.8	56.1	21.5	53.5	5.5	34.7	13.3	1996
82.5	5.3	49.8	27.4	52.1	3.3	31.5	17.3	1997
59.7	2.3	42.1	15.2	35.1	1.4	24.8	8.9	1998
48.9	3.9	25.8	19.3	27.2	2.1	14.3	10.8	1999
47.1	2.6	18.5	26.0	25.7	1.4	10.1	14.2	2000
46.0	6.5	15.8	23.7	25.9	3.7	8.9	13.3	2001
36.9	7.4	10.5	19.0	21.1	4.2	6.0	10.9	2002
33.4	3.8	10.8	18.8	18.8	2.1	6.1	10.6	2003
27.3	2.8	6.3	18.2	15.0	1.6	3.4	10.0	2004
15.2	2.1	4.8	8.3	7.8	1.1	2.5	4.2	2005
21.8	-	5.6	16.2	11.0	-	2.8	8.2	2006
52.7	2.2	24.5	26.0	25.3	1.0	11.8	12.5	2007
39.2	1.6	19.8	18.8	18.0	0.7	8.7	8.6	2008
43.2	3.6	18.9	20.7	19.1	1.6	8.3	9.2	2009
36.2	1.0	12.1	23.1	17.3	0.5	5.8	11.0	2010
34.3	2.2	15.5	16.6	14.9	1.9	6.7	7.2	2011
47.2	4.5	16.9	25.8	20.1	1.0	7.2	11.0	2012
53.4	3.7	22.4	27.3	23.7	1.9	9.9	12.1	2013
14.8	2.7	8.1	27.3	6.3	1.2	3.4	1.7	2014
19.4	1.4	6.9	11.1	7.9	0.6	2.8	4.5	2015
26.2	4.1	6.9	15.2	11.0	1.7	2.9	6.4	2016
27.0	6.0	9.0	12.0	12.1	2.7	4.0	5.4	2017

Source : Korea Coal Association

13. 석탄 및 연탄가격 Coal and Briquette Price

1. 석탄 및 연탄지원 단가

(단위 : 천톤)

구 분	석 탄(원/톤)								연 탄(제조사)(원/장)							
	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
• 생산원가	147,045	160,074	157,192	168,193	189,554	183,564	190,220	199,149	564.75	645.75	647.25	651.00	644.50	656.00	712.00	744.00
• 판매가격																
- 인상전	128,746	124,713	145,852	146,534	146,635	144,024	143,067	156,818	373.50	373.50	373.50	373.50	373.50	373.50	373.50	446.75
- 인상후	-	143420	-	-	0	-	154,570	169,427	-	-	-	-	-	-	446.75	534.25
• 지원단가																
- 인상전	18,299	35,361	11,340	21,659	42,919	39,540	47,153	42,331	191.25	272.25	273.75	277.50	271.00	282.50	296.25	254.25
- 인상후	-	16,654	-	-	-	-	35,650	29,722	-	-	-	-	-	-	265.25	209.75
• 지원율(%)																
- 인상전	12.44	22.09	7.21	12.87	22.64	21.54	24.79	21.26	33.86	42.16	42.29	42.63	42.04	43.06	44.23	44.23
- 인상후	-	10.40	-	-	-	-	18.74	14.92	-	-	-	-	-	-	37.25	37.25

• (연탄)생산원가 = 판매(공장도)가격 + (제조비)지원단가
• 자료 : 2018 석탄산업통계, 산업통상자원부

2. 석탄 및 연탄가격 인상추이

구 분	'89~'95	'97	'98	'99	'00~'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'11	'12~15	'16	'17
석 탄	동결	10%	15%	15%	동결	5%	5%	7.50%	10%	10%	10%	15.5%	7.2%	15.0%	동결	8.0%	8.0%
연 탄 (가 격)	'89~'02년까지 동결(167.25)						10% [184]	동결(184.00)			20% [221.00]	30% [287.25]	30% [373.50]	동결	동결	19.7% [446.75]	19.7% [534.25]

• 연탄(공장도)가격 '03.3.1, '07.4.1, '09.11.1, '16.10.4, '17.11.28 인상 후 연탄(공장도)가격(원/개)
• 자료 : 2018 석탄산업통계, 산업통상자원부

3. 연탄제조용 및 발전용 무연탄 최고판매가격

(단위 : 원/톤)

등 급	열 량(kcal/kg)	최고판매가격	비 고
1급	5,200~5,399	자율가격	
2급	5,000~5,199	〃	
3급	4,800~4,999	179,290	
4급	4,600~4,799	172,660	
5급	4,400~4,599	166,030	
6급	4,200~4,399	159,400	
7급	4,000~4,199	자율가격	
8급	3,750~3,999	〃	
9급	3,500~3,749	〃	
급외1	3,250~3,499	〃	
급외2	3,000~3,249	〃	

• 발전용탄중 2급이상은 3급탄의 중위열량(kcal/kg)당 단가로 각 등급별 중위열량을 곱한 금액을 기준으로 한다.
• 자료 : 무연탄 및 연탄의 최고판매가격 지정에 관한 고시, '17.11.28

4. 연탄 최고판매가격 (1호탄(3.6kg) 기준) : 전국 단일가격

(단위 : 원/개)

2008. 4. 1 ~ 2009. 10. 31		2009. 11. 1 ~ 2016.10.3		2016. 10. 4 ~ 2017 .11. 27		2017. 11. 28 부터	
공장도 가격	판매소(소매점) 가격	공장도 가격	판매소(소매점) 가격	공장도 가격	판매소(소매점) 가격	공장도 가격	판매소(소매점) 가격
287.25	305	373.5	391.25	446.75	464.5	534.25	552

• 판매소 가격에는 판매소까지의 수송비 개당 12.75원(상 · 하차비 포함)과 판매소 수수료 개당 5원 포함
• 소비자가격 = 판매소(소매점) 가격(공장도가격 + 판매수수료 + 운반비) + 배달료(자율화)
• 자료 : 무연탄 및 연탄의 최고판매가격 지정에 관한 고시, '17.11.28

5. 연탄 가격구조

(단위 : 원/개)

<table>
<tr><th colspan="4">정부보조금</th><th colspan="5">소비자(가정도) 가격</th><th rowspan="2">합 계
(A+B)</th></tr>
<tr><th>원 탄
(석탄)</th><th>연 탄
제조비</th><th>연 탄
수송비</th><th>계
(A)</th><th>공장도
가 격</th><th>판 매
수수료</th><th>운반비</th><th>배달료</th><th>계
(B)</th></tr>
<tr><td rowspan="3">107.00</td><td rowspan="3">209.75</td><td rowspan="3">24.75</td><td rowspan="3">341.50
(34.1%)</td><td>534.25</td><td>5.00</td><td>12.75</td><td rowspan="3">125.75
(자율화, 추정)</td><td rowspan="3">660.00
(65.9%)</td><td rowspan="3">1,001.5
(100%)</td></tr>
<tr><td colspan="3">판매소(소매점) 가격</td></tr>
<tr><td colspan="3">552.00</td></tr>
</table>

* 석탄가격인상('17.11.28)이후 기준
* A+B는 정부보조금 없을시 정상소비자가격
* 상기 배달료는 서울 평지 기준으로 배달 지역에 따라 배달료는 상이할 수 있음
* 자료 : 2018 석탄산업통계, 산업통상자원부

6. 연탄 품질기준

구 분 / 단 위	지 름 (mm)	높 이 (mm)	무 게 (kg)	발열량 (kcal/kg)	공 수
1호	150	142	3.6	4,400이상	22(일반가정용)
2호	158	152	4.5	〃	25
3호	162	155	4.8	〃	25
4호	157	161	4.9	〃	19
5호	215	142	7.5	〃	31

• 자료 : 2018 석탄산업통계, 산업통상자원부

Ⅵ. 전 력
Electricity

KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

1. 주요 전력 지표
Major Electricity Indicators
2. 발전 설비
Generating Facilities
3. 설비별 발전 전력량
Electricity Generation by Facility
4. 에너지원별 발전량
Electricity Generation by Energy Source
5. 발전 연료 소비량
Fuel Consumption for Generation
6. 화력 발전소 열효율
Thermal Plant Efficiency
7. 송배전 손실
Transmission and Distribution Losses
8. 산업 분류별 전력 소비량
Electricity Consumption by Industry
9. 종별 수용가 수 및 판매 전력량
Electricity Sold and Number of Customers by Tariff
10. 지역별 수용가 수
Number of Customers by Region
11. 지역별 판매 전력량
Power Sales by Region
12. 종별 판매단가 및 판매수입
Average Price per kWh and Total Revenues by Tariff
13. 전력구입실적
Power Purchasing Results
13-1. 2017 발전원별 전력구입실적 (전력시장구입)
Purchase Results from Electricity Market by Energy Sources
13-2. 2017 전력구입실적 (PPA 사업자 구입)
Purchase Results from Power Purchase Agreement
14. 전력거래량
Power Trading Results by Energy Source
15. 전력거래금액
Power Turnover by Energy Source
16. 전력거래단가
Power Unit Price per Trading by Energy Source
17. 현행 전기요금표
Table for Current Electricity Tariff



1. 주요 전력 지표

	단 위 Unit	1981	1985	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008
발 전 설 비	kW	11,029,344	17,639,982	24,055,893	35,355,785	53,684,913	67,075,240	69,833,742	73,123,950	76,580,350
한전, 자회사	〃	9,130,580	15,013,903	19,782,833	30,561,633	44,566,083	55,956,412	58,141,662	60,268,657	63,529,309
타 사	〃	704,800	1,122,800	1,238,290	1,622,240	3,884,634	6,301,785	7,372,580	7,999,531	8,961,382
상 용 자 가	〃	1,193,964	1,503,279	3,034,770	3,171,912	5,234,196	4,817,043	4,319,500	4,855,762	4,089,658
총 발 전 량	MWh	44,088,303	62,667,201	118,460,795	203,546,465	290,442,948	389,479,512	402,988,942	425,407,289	442,610,958
한전, 자회사	〃	37,428,005	56,179,998	103,184,998	179,073,203	256,841,584	349,758,383	362,446,663	380,201,047	394,929,871
타 사	〃	2,778,660	1,754,007	4,206,029	4,032,626	4,836,511	14,611,607	18,355,353	22,093,391	26,695,978
상 용 자 가[1]	〃	3,881,638	4,733,196	11,067,768	20,440,636 (1,554,996)	28,764,853 (4,721,413)	25,109,522 (269,341)	22,186,927 (378,693)	23,112,851 (830,063)	20,985,109 (729,277)
소내소비전력량	〃	2,102,514	3,422,742	5,394,570	8,298,749	12,328,447	16,451,551	15,811,741	16,614,307	17,374,100
소 내 소 비 율	%	5.23	5.91	5.02	4.53	4.71	4.56	4.19	4.17	4.19
양 수 용 전 력 량	MWh	153,950	676,358	2,272,202	3,668,783	2,117,789	1,980,383	2,315,002	1,816,953	3,242,816
송 전 단 전 력 량	〃	37,950,201	53,908,278	100,002,741	172,693,293	251,953,275	346,207,397	363,053,966	384,693,240	401,726,293
송 배 전 손 실 량	〃	2,252,746	3,176,183	5,619,450	9,422,999	11,871,191	15,614,768	14,587,227	15,345,161	16,106,376
송배전손실율	%	6.66	5.89	5.62	5.46	4.71	4.51	4.02	3.99	4.01
판 매 전 력 량	MWh	35,424,455	50,732,095	94,383,292	163,270,294	239,535,486	332,412,828	348,719,371	368,605,433	385,070,137
수 요 성 장 율	%	8.2	7.8	14.8	11.4	11.8	6.5	4.9	5.7	4.5
최 대 전 력	kW	6,144,194	9,348,942	17,251,683	29,878,000	41,007,164	54,631,000	58,994,000	62,285,000	62,794,000
평 균 전 력	〃	48,589,802	6,621,847	12,291,040	21,080,003	30,327,813	41,625,494	43,513,780	46,018,779	48,082,323
부 하 율[2]	%	74.7	70.8	71.2	70.6	74.0	76.2	73.8	73.9	76.6
이 용 율	〃	46.7	43.5	58.4	66.3	62.2	67.5	66.9	67.9	67.7
판 매 단 가	원/kWh	64.31	67.92	52.94	61.28	74.65	74.46	76.43	77.85	78.76
수 용 가 수	호 수	5,682,341	6,931,167	9,315,211	12,771,338	14,975,793	17,329,494	17,624,836	18,038,810	18,419,048
인구1인당전력생산량[3]	kWh/명	1,038	1,422	2,516	4,117 (4,538)	5,635 (6,144)	7,550 (8,065)	7,893 (8,317)	8,319 (8,779)	8,689 (9,106)
인구1인당 전력소비량	kWh/명	915	1,243	2,202	3,640	5,067	6,883	7,191	7,607	7,922

1.( ) 내는 상용자가 발전량 중 한전의 구입 전력량
2. 최대전력에 대한 평균전력의 비를 백분율로 나타낸 것
3.( ) 내는 상용발전 자체 소비량 포함분임
자료 : 한국전력공사

1. Major Electricity Indicators

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
77,692,749	79,983,793	83,263,146	85,849,093	91,077,485	96,925,225	101,590,229	109,789,291	120,848,466	Generating Facilities
63,962,317	65,559,674	67,005,570	68,848,108	70,845,294	72,305,204	73,282,111	79,216,544	82,132,490	KEPCO & Subsidiaries
9,507,661	10,518,514	12,336,297	12,957,468	16,123,643	20,910,550	24,366,649	26,649,013	34,775,150	Other Co.
4,222,771	3,905,605	3,921,279	4,043,517	4,108,548	3,709,470	3,941,468	3,923,734	3,940,825	Non-Utility for Common Use
452,447,461	495,028,363	517,569,729	531,201,866	537,169,276	540,378,799	547,801,803	560,984,590	576,412,127	Gross Generation
406,779,556	435,384,166	443,409,223	448,516,180	448,756,663	442,914,458	432,758,183	436,314,042	426,484,068	KEPCO & Subsidiaries
25,968,054	38,433,844	52,670,709	58,964,028	66,710,267	78,494,632	94,756,654	103,906,393	126,741,534	Other Co.
19,699,851 (856,135)	21,210,354 (842,196)	21,489,797 (813,434)	23,721,658 (2,094,121)	21,702,345 (1,680,942)	18,969,709 (561,813)	20,286,965 (576,355)	20,764,155 (220,419)	23,186,525 (304,506)	Non-Utility Generation for Common Use
18,258,121	19,371,717	19,689,178	20,154,366	20,463,269	20,257,068	23,782,283	21,504,884	21,707,139	Auxiliary Use
4.30	4.20	4.14	3.96	3.96	3.88	4.50	3.98	3.92	Aux. Use Factor
3,712,816	3,662,630	4,256,763	4,789,137	5,408,107	6,644,037	4,823,507	4,716,403	5,476,612	Pumping Storage
411,631,123	451,432,992	472,650,336	484,334,191	491,002,570	494,716,613	499,239,421	514,118,988	525,710,752	Net Generation
16,769,741	18,034,237	17,430,383	17,291,504	18,310,889	18,270,412	17,979,210	18,474,842	18,790,097	T & D Losses
4.07	3.99	3.69	3.57	3.73	3.69	3.60	3.59	3.27	Loss Factor(T & D)
394,474,637	434,160,228	455,070,261	466,592,949	474,848,580	477,591,701	483,654,816	497,038,904	507,746,386	Power Sold
2.4	10.1	4.8	2.5	1.8	0.6	1.3	2.8	2.2	Growth Rate
66,797,000	71,308,000	73,137,000	75,987,000	76,522,000	80,154,000	78,790,000	85,183,000	85,133,000	Peak Load
49,498,144	54,184,955	56,722,987	58,011,649	59,035,145	59,585,720	60,284,383	61,694,161	63,188,368	Average Load
74.1	75.9	77.6	76.3	77.1	74.3	76.5	72.4	74.2	Load Factor
67.8	73.3	73.9	70.2	68.0	63.9	61.7	58.3	54.0	Utilization Plant Factor
83.59	86.12	89.32	99.10	106.33	111.28	111.57	111.23	109.53	Average Revenues per kWh Sold
18,727,411	19,229,450	19,814,866	20,475,899	21,017,693	21,532,269	22,030,215	22,552,719	23,077,023	Customers
8,895 (9,282)	9,712 (10,129)	9,982 (10,397)	10,191 (10,623)	10,112 (10,504)	10,169 (10,573)	10,433 (10,778)	10,546 (10,947)	10,759 (11,204)	Generation per Capita
8,092	8,883	9,142	9,331	9,285	9,305	9,555	9,699	9,869	Consumption per Capita

1. Parentheses are power sales to KEPCO in non-utility generation.
2. The percentage ratio of average load over peak load.
3. Parentheses include own use of non-utility generation.

Source : Korea Electric Power Corporation

2. 발전 설비

단위 : kW

	합 계 Total		수 력 Hydro		원 자 력 Nuclear		집 단 District Energy		대 체 Alternative Energy		화 력 Thermal	
		%		%		%		%		%		%
1981	9,835,380	100.0	1,201,730	12.2	587,000	6.0	-	-	-	-	8,046,650	81.8
1982	10,304,063	100.0	1,201,730	11.7	1,265,683	12.3	-	-	-	-	7,836,650	76.1
1983	13,115,263	100.0	1,201,730	9.2	1,915,683	14.6	-	-	-	-	9,997,850	76.2
1984	14,190,263	100.0	1,201,730	8.5	1,915,683	13.5	-	-	-	-	11,072,850	78.0
1985	16,136,703	100.0	2,223,170	13.8	2,865,683	17.8	-	-	-	-	11,047,850	68.5
1986	18,060,083	100.0	2,224,550	12.3	4,765,683	26.4	-	-	-	-	11,069,850	61.3
1987	19,020,503	100.0	2,232,270	11.7	5,715,683	30.1	-	-	-	-	11,072,550	58.2
1988	19,944,123	100.0	2,235,740	11.2	6,665,683	33.4	-	-	-	-	11,042,700	55.4
1989	20,997,043	100.0	2,338,660	11.1	7,615,683	36.3	-	-	-	-	11,042,700	52.6
1990	21,021,123	100.0	2,340,040	11.1	7,615,683	36.2	-	-	-	-	11,065,400	52.6
1991	21,110,623	100.0	2,444,540	11.6	7,615,683	36.1	-	-	-	-	11,050,400	52.3
1992	24,120,073	100.0	2,497,790	10.4	7,615,683	31.6	-	-	-	-	14,006,600	58.1
1993	27,653,693	100.0	2,503,710	9.1	7,615,683	27.5	-	-	-	-	17,534,300	63.4
1994	28,749,573	100.0	2,492,590	8.7	7,615,683	26.5	-	-	-	-	18,641,300	64.8
1995	32,183,873	100.0	3,093,390	9.6	8,615,683	26.8	-	-	-	-	20,474,800	63.6
1996	35,715,433	100.0	3,094,450	8.7	9,615,683	26.9	-	-	-	-	23,005,300	64.4
1997	41,041,778	100.0	3,114,595	7.6	10,315,683	25.1	-	-	-	-	27,611,500	67.3
1998	43,405,841	100.0	3,131,208	7.2	12,015,683	27.7	-	-	-	-	28,258,950	65.1
1999	46,977,697	100.0	3,147,564	6.7	13,715,683	29.2	-	-	-	-	30,114,450	64.1
2000	48,450,717	100.0	3,148,664	6.5	13,715,683	28.3	-	-	-	-	31,586,370	65.2
2001	50,858,647	100.0	3,875,764	7.6	13,715,683	27.0	-	-	-	-	33,267,200	65.4
2002	53,800,847	100.0	3,875,764	7.2	15,715,683	29.2	-	-	-	-	34,209,400	63.6
2003	56,052,677	100.0	3,876,779	6.9	15,715,683	28.0	1,296,200	2.3	83,315	0.1	35,080,700	62.6
2004	59,961,131	100.0	3,879,313	6.5	16,715,683	27.9	1,381,500	2.3	107,905	0.2	37,876,730	63.2
2005	62,258,197	100.0	3,882,813	6.2	17,715,683	28.5	1,381,500	2.2	155,622	0.2	39,122,579	62.8
2006	65,514,242	100.0	5,484,858	8.4	17,715,683	27.0	1,381,500	2.1	240,422	0.4	40,691,779	62.1
2007	68,268,188	100.0	5,492,087	8.0	17,715,683	26.0	892,750	1.3	862,409	1.3	43,305,259	63.4
2008	72,490,692	100.0	5,505,137	7.6	17,715,683	24.4	1,459,630	2.0	728,337	1.0	47,081,904	64.9
2009	73,469,978	100.0	5,514,572	7.5	17,715,683	24.1	1,610,210	2.2	1,136,352	1.5	47,493,161	64.6
2010	76,078,188	100.0	5,524,540	7.3	17,715,683	23.3	2,066,724	2.7	1,748,980	2.3	49,022,261	64.4
2011	79,341,867	100.0	6,418,389	8.1	18,715,683	23.6	2,623,224	3.3	1,858,660	2.3	49,725,911	62.7
2012	81,805,576	100.0	6,446,030	7.9	20,715,683	25.3	2,623,224	3.2	2,482,838	3.0	49,537,801	60.6
2013	86,968,937	100.0	6,454,462	7.4	20,715,683	23.8	3,106,068	3.6	3,518,702	4.0	53,174,022	61.1
2014	93,215,755	100.0	6,466,936	6.9	20,715,683	22.2	4,322,509	4.6	4,473,945	4.8	57,236,681	61.4
2015	97,648,761	100.0	6,470,709	6.6	21,715,683	22.2	5,360,020	5.5	5,649,367	5.8	58,452,981	59.9
2016	105,865,557	100.0	6,485,211	6.1	23,115,683	21.8	6,200,144	5.9	7,477,088	7.1	62,587,431	59.1
2017	116,907,641	100.0	6,489,456	5.6	22,528,683	19.3	7,682,304	6.6	9,186,923	7.9	71,020,275	60.7

주 1) 상용자가 제외
2) 2001. 4. 2. 한전의 발전부문은 발전부문 및 전력거래소로 분리
자료 : 한국전력공사

2. Generating Facilities

Unit : kW

화 력 구 분 Thermal										
석탄혼소 Coal Mix	%	석유화력 Oil Thermal	%	LNG	%	복합화력 Combined Cycle	%	내연력 Internal Combustion	%	
725,000	7.4	6,087,300	61.9	-	-	920,000	9.4	314,350	3.2	**1981**
650,000	6.3	6,072,300	58.9	-	-	920,000	8.9	194,350	1.9	**1982**
2,110,000	16.1	6,772,300	51.6	-	-	920,000	7.0	195,550	1.5	**1983**
3,170,000	22.3	6,772,300	47.7	-	-	920,000	6.5	210,550	1.5	**1984**
3,700,000	22.9	6,212,300	38.5	-	-	920,000	5.7	215,550	1.3	**1985**
3,700,000	20.5	6,212,300	34.4	-	-	920,000	5.1	237,550	1.3	**1986**
3,700,000	19.5	3,662,300	19.3	2,550,000	13.4	920,000	4.8	240,250	1.3	**1987**
3,700,000	18.6	3,662,300	18.4	2,550,000	12.8	895,000	4.5	235,400	1.2	**1988**
3,700,000	17.6	3,662,300	17.4	2,550,000	12.1	840,000	4.0	290,400	1.4	**1989**
3,700,000	17.6	3,662,300	17.4	2,550,000	12.1	840,000	4.0	313,100	1.5	**1990**
3,700,000	17.5	3,662,300	17.3	2,550,000	12.1	760,000	3.6	378,100	1.8	**1991**
3,700,000	15.3	3,662,300	15.2	2,550,000	10.6	3,706,200	15.4	388,100	1.6	**1992**
5,760,000	20.8	4,424,800	16.0	1,787,500	6.5	5,172,550	18.7	389,450	1.4	**1993**
6,820,000	23.7	4,424,800	15.4	1,787,500	6.2	5,333,550	18.6	275,450	1.0	**1994**
7,820,000	24.3	4,674,800	14.5	1,537,500	4.8	6,183,550	19.2	258,950	0.8	**1995**
7,820,000	21.9	4,664,800	13.1	1,537,500	4.3	8,718,550	24.4	264,450	0.7	**1996**
10,200,000	24.9	4,340,000	10.6	1,537,500	3.7	11,268,550	27.5	265,450	0.6	**1997**
11,331,000	26.1	4,340,000	10.0	1,537,500	3.5	10,785,000	24.8	265,450	0.6	**1998**
13,031,000	27.7	4,340,000	9.2	1,537,500	3.3	10,935,000	23.3	270,950	0.6	**1999**
14,031,000	29.0	4,490,000	9.3	1,537,500	3.2	11,256,920	23.2	270,950	0.6	**2000**
15,531,000	30.5	4,490,000	8.8	1,537,500	3.0	11,435,750	22.5	272,950	0.5	**2001**
15,931,000	29.6	4,280,000	8.0	1,537,500	2.9	12,185,750	22.6	275,150	0.5	**2002**
15,931,000	28.4	4,280,000	7.6	1,537,500	2.7	13,085,750	23.3	246,450	0.4	**2003**
17,465,000	29.1	4,308,600	7.2	1,537,500	2.6	14,313,350	23.9	252,280	0.4	**2004**
17,965,000	28.9	4,308,600	6.9	1,537,500	2.5	15,014,789	24.1	296,690	0.5	**2005**
18,465,000	28.2	4,388,600	6.7	1,537,500	2.3	16,003,989	24.4	296,690	0.5	**2006**
20,465,000	30.0	4,488,600	6.6	1,537,500	2.3	16,510,989	24.2	303,170	0.4	**2007**
23,705,000	32.7	4,488,600	6.2	1,537,500	2.1	17,043,989	23.5	306,815	0.4	**2008**
24,205,000	32.9	4,478,600	6.1	887,500	1.2	17,574,961	23.9	347,100	0.5	**2009**
24,205,000	31.8	4,478,600	5.9	887,500	1.2	19,100,161	25.1	351,000	0.5	**2010**
24,205,000	30.5	4,478,600	5.6	887,500	1.1	19,799,361	25.0	355,450	0.4	**2011**
24,533,600	30.0	3,950,000	4.8	887,500	1.1	19,799,361	24.2	367,340	0.4	**2012**
24,533,600	28.2	3,950,000	4.5	887,500	1.0	23,473,232	27.0	329,690	0.4	**2013**
26,273,600	28.2	2,950,000	3.2	387,500	0.4	27,295,891	29.3	329,690	0.4	**2014**
26,273,600	26.9	2,950,000	3.0	387,500	0.4	28,512,191	29.2	329,690	0.3	**2015**
30,545,800	28.9	2,950,000	2.8	250,000	0.2	28,512,191	26.9	329,440	0.3	**2016**
35,314,578	30.2	2,950,000	2.5	-	-	32,416,227	27.7	339,470	0.3	**2017**

Note 1) Except Non-utility in Common use

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

Source : Korea Electric Power Corporation

3. 설비별 발전 전력량

단위 : GWh

	합 계 Total		수 력 Hydro		원 자 력 Nuclear		집단 Group energy		대체 Alternative energy	
		%		%		%		%		%
1981	40,207	100.0	2,709	6.7	2,897	7.2	-	-	-	-
1982	43,122	100.0	2,005	4.6	3,777	8.8	-	-	-	-
1983	48,850	100.0	2,723	5.6	8,965	18.4	-	-	-	-
1984	53,808	100.0	2,399	4.5	11,792	21.9	-	-	-	-
1985	58,007	100.0	3,659	6.3	16,745	28.9	-	-	-	-
1986	64,695	100.0	4,019	6.2	28,311	43.8	-	-	-	-
1987	73,992	100.0	5,344	7.2	39,314	53.1	-	-	-	-
1988	85,462	100.0	3,566	4.2	40,101	46.9	-	-	-	-
1989	94,472	100.0	4,558	4.8	47,365	50.1	-	-	-	-
1990	107,670	100.0	6,361	5.9	52,887	49.1	-	-	-	-
1991	118,619	100.0	5,051	4.3	56,311	47.5	-	-	-	-
1992	130,963	100.0	4,863	3.7	56,530	43.2	-	-	-	-
1993	144,437	100.0	6,006	4.2	58,138	40.3	-	-	-	-
1994	164,993	100.0	4,098	2.5	58,651	35.5	-	-	-	-
1995	184,661	100.0	5,478	3.0	67,029	36.3	-	-	-	-
1996	205,494	100.0	5,201	2.5	73,924	36.0	-	-	-	-
1997	224,445	100.0	5,404	2.4	77,086	34.3	-	-	-	-
1998	215,300	100.0	6,099	2.8	89,689	41.7	-	-	-	-
1999	239,325	100.0	6,066	2.5	103,064	43.1	-	-	-	-
2000	266,400	100.0	5,610	2.1	108,964	40.9	-	-	-	-
2001	285,224	100.0	4,151	1.5	112,133	39.3	-	-	-	-
2002	306,474	100.0	5,311	1.7	119,103	38.9	-	-	-	-
2003	322,452	100.0	6,887	2.1	129,672	40.2	-	-	-	-
2004	342,148	100.0	5,861	1.7	130,715	38.2	3,553	1.0	350	0.1
2005	364,639	100.0	5,189	1.4	146,779	40.3	2,759	0.8	404	0.1
2006	381,181	100.0	5,219	1.4	148,749	39.0	2,597	0.7	511	0.1
2007	403,125	100.0	5,042	1.3	142,937	35.5	3,085	0.8	831	0.2
2008	422,355	100.0	5,563	1.3	150,958	35.7	5,054	1.2	1,373	0.3
2009	433,604	100.0	5,641	1.3	147,771	34.1	5,827	1.3	1,791	0.4
2010	474,660	100.0	6,472	1.4	148,596	31.3	8,080	1.7	4,478	0.9
2011	496,893	100.0	7,831	1.6	154,723	31.1	12,429	2.5	7,592	1.5
2012	509,574	100.0	7,652	1.5	150,327	29.5	12,913	2.5	8,618	1.7
2013	517,148	100.0	8,394	1.6	138,784	26.8	14,403	2.8	10,160	2.0
2014	521,971	100.0	7,820	1.5	156,407	30.0	18,948	3.6	14,696	2.8
2015	528,091	100.0	5,796	1.1	164,762	31.2	22,019	4.2	17,318	3.3
2016	540,441	100.0	6,634	1.2	161,995	30.0	32,537	6.0	18,936	3.5
2017	553,530	100.0	6,995	1.3	148,427	26.8	36,194	6.5	24,145	4.4

1. 화력에는 한전구입량 포함.
주: 2001.4.2. 6개 발전자회사 및 전력거래소로 분리, 발전량은 자가용을 제외한 사업자용만 집계
자료 : 한국전력공사

3. Electricity Generation by Facility

Unit : GWh

화 력[1] Thermal[1]												
		석탄혼소 Coal Mix		석유화력 Oil Thermal		천연가스 LNG		복합화력 Combined Cycle		내연력 Internal Combustion		
	%		%		%		%		%		%	
34,601	86.1	4,260	10.6	30,045	74.7	-	-	258	0.6	38	0.1	1981
37,340	86.6	4,488	10.4	32,473	75.3	-	-	332	0.8	45	0.1	1982
37,163	76.1	6,799	13.9	30,098	61.6	-	-	214	0.4	42	0.1	1983
39,617	73.6	16,159	30.0	23,302	43.3	-	-	99	0.2	41	0.1	1984
37,603	64.8	20,027	34.5	17,384	30.0	-	-	58	0.1	61	0.1	1985
32,364	50.0	19,927	30.8	12,180	18.8	-	-	53	0.1	122	0.2	1986
29,333	39.6	17,221	23.3	2,235	3.0	9,471	12.8	66	0.1	171	0.2	1987
41,795	48.9	21,644	25.3	8,608	10.1	10,892	12.7	172	0.2	210	0.2	1988
42,549	45.0	21,147	22.4	10,918	11.6	9,689	10.3	221	0.2	253	0.3	1989
48,422	45.0	22,445	20.8	12,878	12.0	11,775	10.9	619	0.6	429	0.4	1990
57,257	48.3	23,221	19.6	19,741	16.6	12,427	10.5	785	0.7	472	0.4	1991
69,569	53.1	25,466	19.4	22,572	17.2	14,077	10.7	5,464	4.2	574	0.4	1992
80,293	55.6	34,490	23.9	24,688	17.1	9,738	6.7	9,188	6.4	640	0.4	1993
102,244	62.0	45,126	27.4	36,812	22.3	1,869	1.1	16,047	9.7	789	0.5	1994
112,154	60.7	51,565	27.9	28,739	15.6	8,948	4.8	20,521	11.1	825	0.4	1995
126,368	61.5	59,650	29.0	29,067	14.1	8,229	4.0	26,943	13.1	772	0.4	1996
142,005	63.3	69,729	31.1	27,408	12.2	7,661	3.4	34,424	15.3	718	0.3	1997
119,512	55.5	77,662	36.1	9,943	4.6	1,437	0.7	26,505	12.3	575	0.3	1998
130,195	54.4	83,604	34.9	11,524	4.8	1,345	0.6	28,675	12.0	382	0.2	1999
151,826	57.0	99,427	37.3	18,888	7.1	1,632	0.6	26,863	10.1	294	0.1	2000
168,940	59.2	112,257	39.4	21,622	7.6	1,557	0.5	29,033	10.2	325	0.1	2001
182,060	59.4	119,665	39.0	17,493	5.7	1,771	0.6	38,337	12.5	353	0.1	2002
185,893	57.6	121,931	37.8	16,664	5.2	1,674	0.5	40,375	12.5	370	0.1	2003
201,669	58.9	128,547	37.6	16,084	4.7	733	0.2	55,452	16.2	407	0.1	2004
209,509	57.5	134,892	37.0	15,529	4.3	786	0.2	57,457	15.8	575	0.2	2005
224,105	58.8	140,346	36.8	14,307	3.8	1,258	0.3	67,138	17.6	677	0.2	2006
251,229	62.3	155,685	38.6	15,703	3.9	2,028	0.5	76,405	19.0	578	0.1	2007
259,407	61.4	174,156	41.2	7,982	1.9	1,518	0.4	74,519	17.6	503	0.1	2008
272,574	62.9	193,803	44.7	11,970	2.8	762	0.2	64,486	14.9	697	0.2	2009
307,034	64.7	198,287	41.8	10,874	2.3	2,288	0.5	94,012	19.8	731	0.2	2010
314,318	63.3	199,516	40.2	9,456	1.9	2,233	0.4	101,479	20.4	821	0.2	2011
330,064	64.8	199,330	39.1	13,553	2.7	3,453	0.7	110,882	21.8	752	0.1	2012
345,407	66.8	201,119	38.9	13,941	2.7	3,526	0.7	124,400	24.1	741	0.1	2013
324,101	62.1	203,765	39.0	6,838	1.3	568	0.1	111,711	21.4	656	0.1	2014
318,196	60.3	207,334	39.3	8,822	1.7	222	0.0	100,598	19.0	643	0.1	2015
320,339	59.3	209,200	38.7	13,055	2.4	369	0.1	96,922	17.9	573	0.1	2016
337,768	61.0	231,887	41.9	5,225	0.9	220	0.0	99,619	18.0	513	0.1	2017

1. The total of thermal power includes the purchased power.
Note: Separate generation subsidiary and KPX(Korea Power Exchange). Except non-utility in common use
Source : Korea Electric Power Corporation

4. 에너지원별 발전량

단위 : GWh

	합 계 Total		수 력[1] Hydro		원 자 력 Nuclear		집 단[2] District Energy[2]		신재생[1] Renewable Energy[1]	
		%		%		%		%		%
1981	40,207	100.0	2,709	6.7	2,897	7.2	-	-	-	-
1982	43,122	100.0	2,005	4.6	3,777	8.8	-	-	-	-
1983	48,850	100.0	2,723	5.6	8,965	18.4	-	-	-	-
1984	53,808	100.0	2,399	4.5	11,792	21.9	-	-	-	-
1985	58,007	100.0	3,659	6.3	16,745	28.9	-	-	-	-
1986	64,695	100.0	4,019	6.2	28,311	43.8	-	-	-	-
1987	73,992	100.0	5,344	7.2	39,314	53.1	-	-	-	-
1988	85,462	100.0	3,566	4.2	40,101	46.9	-	-	-	-
1989	94,472	100.0	4,558	4.8	47,365	50.1	-	-	-	-
1990	107,670	100.0	6,361	5.9	52,887	49.1	-	-	-	-
1991	118,619	100.0	5,051	4.3	56,311	47.5	-	-	-	-
1992	130,963	100.0	4,863	3.7	56,530	43.2	-	-	-	-
1993	144,437	100.0	6,006	4.2	58,138	40.3	-	-	-	-
1994	164,993	100.0	4,098	2.5	58,651	35.5	-	-	-	-
1995	184,661	100.0	5,478	3.0	67,029	36.3	-	-	-	-
1996	205,494	100.0	5,201	2.5	73,924	36.0	-	-	-	-
1997	224,445	100.0	5,404	2.4	77,086	34.3	-	-	-	-
1998	215,300	100.0	6,099	2.8	89,689	41.7	-	-	-	-
1999	239,325	100.0	6,066	2.5	103,064	43.1	-	-	-	-
2000	266,400	100.0	5,610	2.1	108,964	40.9	-	-	-	-
2001	285,224	100.0	4,151	1.5	112,133	39.3	-	-	-	-
2002	306,474	100.0	5,311	1.7	119,103	38.9	-	-	-	-
2003	322,452	100.0	6,887	2.1	129,672	40.2	-	-	-	-
2004	342,148	100.0	5,861	1.7	130,715	38.2	3,553	1.0	350	0.1
2005	364,638	100.0	5,189	1.4	146,779	40.3	2,759	0.8	404	0.1
2006	381,181	100.0	5,219	1.4	148,749	39.0	2,597	0.7	511	0.1
2007	403,124	100.0	5,042	1.3	142,937	35.5	3,085	0.8	831	0.2
2008	422,355	100.0	5,561	1.3	150,958	35.7	5,054	1.2	1,373	0.3
2009	433,604	100.0	5,641	1.3	147,771	34.1	5,827	1.3	1,791	0.4
2010	474,660	100.0	6,472	1.4	148,596	31.3	8,080	1.7	3,984	0.8
2011	496,893	100.0	7,831	1.6	154,723	31.1	12,429	2.5	7,592	1.5
2012	509,574	100.0	7,652	1.5	150,327	29.5	13,061	2.6	10,563	2.1
2013	517,148	100.0	8,543	1.7	138,784	26.8	14,633	2.8	11,267	2.2
2014	521,971	100.0	7,820	1.5	156,407	30.0	-	-	14,695	2.8
2015	528,091	100.0	5,796	1.1	164,762	31.2	-	-	20,904	4.0
2016	540,441	100.0	6,634	1.2	161,995	30.0	-	-	22,936	4.2
2017	553,530	100.0	6,995	1.3	148,427	26.8	-	-	27,874	5.0

1. 신재생: (소)수력 발전량 불포함
2. 2014년 부터 집단은 에너지원별 발전량 분류
자료 : www.kepco.co.kr (전력통계속보)

4. Electricity Generation by Energy Source

Unit : GWh

화력 Thermal								
소 계 Subtotal		석 탄 Coal		석 유 Petroleum		LNG		
	%		%		%		%	
34,601	86.1	2,530	6.3	32,071	79.8	-	-	1981
37,340	86.6	2,612	6.1	34,728	80.5	-	-	1982
37,162	76.1	4,289	8.8	32,873	67.3	-	-	1983
39,617	73.6	13,383	24.9	26,234	48.8	-	-	1984
37,603	64.8	17,639	30.4	19,964	34.4	-	-	1985
32,365	50.0	18,220	28.2	13,895	21.5	250	0.4	1986
29,334	39.6	15,856	21.4	5,087	6.9	8,391	11.3	1987
41,795	48.9	19,840	23.2	11,523	13.5	10,432	12.2	1988
42,549	45.0	18,777	19.9	14,640	15.5	9,132	9.7	1989
48,421	45.0	19,961	18.5	18,856	17.5	9,604	8.9	1990
57,257	48.3	20,140	17.0	27,182	22.9	9,935	8.4	1991
69,570	53.1	22,072	16.9	35,311	27.0	12,187	9.3	1992
80,293	55.6	30,917	21.4	34,888	24.2	14,488	10.0	1993
102,244	62.0	41,835	25.4	40,363	24.5	20,046	12.1	1994
112,154	60.7	48,813	26.4	42,045	22.8	21,296	11.5	1995
126,367	61.5	56,881	27.7	42,436	20.7	27,050	13.2	1996
141,956	63.2	67,190	29.9	42,943	19.1	31,823	14.2	1997
119,512	55.5	75,498	35.1	17,712	8.2	26,302	12.2	1998
130,195	54.4	81,544	34.1	18,527	7.7	30,124	12.6	1999
151,826	57.0	97,538	36.6	26,142	9.8	28,146	10.6	2000
168,940	59.2	110,333	38.7	28,156	9.9	30,451	10.7	2001
182,060	59.4	118,022	38.5	25,095	8.2	38,943	12.7	2002
185,892	57.6	120,276	37.3	26,526	8.2	39,090	12.1	2003
201,668	58.9	127,158	37.2	18,511	5.4	55,999	16.4	2004
209,509	57.5	133,658	36.7	17,733	4.9	58,118	15.9	2005
224,105	58.8	139,205	36.5	16,598	4.4	68,302	17.9	2006
251,233	62.3	154,674	38.4	18,132	4.5	78,427	19.5	2007
259,411	61.4	173,508	41.1	10,094	2.4	75,809	17.9	2008
272,573	62.9	193,216	44.6	14,083	3.2	65,274	15.1	2009
307,528	64.8	197,916	41.7	12,878	2.7	96,734	20.4	2010
314,318	63.3	200,124	40.3	12,492	2.5	101,702	20.5	2011
327,971	64.4	198,831	39.0	15,156	3.0	113,984	22.4	2012
343,920	66.5	200,444	38.8	15,751	3.0	127,724	24.7	2013
343,050	65.7	203,446	39.0	24,950	4.8	114,654	22.0	2014
336,629	63.7	204,230	38.7	31,616	6.0	100,783	19.1	2015
348,876	64.6	213,803	39.6	14,221	2.6	120,852	22.4	2016
370,235	66.9	238,799	43.1	8,663	1.6	122,773	22.2	2017

1. Renewable energy excludes power generation of (small) hydro.
2. District Energy has been included in the generation by each energy source since 2014.
Source : www.kepco.co.kr (The Monthly Report on Major Electric Power Statistics)

5. 발전 연료 소비량

	합계 Total		석 탄 Coal					
			소 계 Subtotal			무 연 탄 Anthracite		
	소비량 Consumption	점유율 Ratio	소비량 Consumption		점유율 Ratio	소비량 Consumption		점유율 Ratio
	1,000 toe	(%)	M/T	1,000 toe	(%)	M/T	1,000 toe	(%)
1981	9,579	100.0	1,721,997	703	7.3	1,721,997	703	7.3
1982	10,189	100.0	1,856,603	720	7.1	1,856,603	720	7.1
1983	11,568	100.0	2,622,818	1,114	9.6	2,077,163	776	9.6
1984	12,735	100.0	6,196,200	3,162	24.8	2,480,996	876	6.9
1985	13,828	100.0	7,921,198	4,151	30.0	2,274,029	774	5.6
1986	15,627	100.0	7,941,931	4,271	27.3	1,896,261	649	4.1
1987	18,096	100.0	7,205,920	3,739	20.7	2,173,164	727	4.0
1988	20,701	100.0	8,969,282	4,654	22.5	2,597,736	885	4.3
1989	22,897	100.0	8,280,161	4,372	19.1	2,367,043	819	3.6
1990	26,055	100.0	8,529,283	4,603	17.7	2,013,268	704	2.7
1991	28,582	100.0	8,538,869	4,638	16.2	1,977,676	690	2.4
1992	31,362	100.0	9,217,102	5,106	16.3	2,008,494	790	2.5
1993	34,253	100.0	12,543,851	7,098	20.7	2,283,630	944	2.7
1994	38,525	100.0	16,147,950	9,468	24.6	2,179,638	952	2.5
1995	43,272	100.0	18,631,970	11,021	25.5	2,429,275	1,102	2.6
1996	47,971	100.0	21,461,439	12,745	26.6	2,513,738	1,155	2.4
1997	52,221	100.0	25,011,741	14,979	28.7	2,304,699	1,066	2.0
1998	49,486	100.0	28,206,782	16,749	33.8	2,527,301	1,174	2.3
1999	54,863	100.0	30,812,524	18,089	33.0	2,596,945	1,202	2.2
2000	60,993	100.0	36,216,533	21,504	35.3	2,848,015	1,293	2.1
2001	65,147	100.0	40,794,652	24,310	37.3	2,875,286	1,312	2.0
2002	69,606	100.0	43,061,763	25,960	37.3	2,750,542	1,261	1.8
2003	73,411	100.0	44,457,391	26,560	36.2	2,879,676	1,331	1.8
2004	76,974	100.0	47,926,692	27,971	36.3	2,411,721	1,131	1.5
2005	82,513	100.0	50,296,834	29,394	35.6	2,359,492	1,092	1.3
2006	85,104	100.0	52,603,606	30,561	35.9	2,345,136	1,069	1.2
2007	83,860	100.0	58,342,192	33,935	40.5	2,392,411	1,087	1.3
2008	87,480	100.0	65,772,104	37,991	43.4	2,534,021	1,205	1.4
2009	89,528	100.0	73,782,646	42,155	47.1	2,690,328	1,235	1.4
2010	96,512	100.0	78,807,044	43,513	45.1	2,404,050	1,071	1.1
2011	99,268	100.0	81,512,968	44,168	44.5	1,658,801	783	0.8
2012	99,913	100.0	80,601,345	42,923	43.0	1,796,721	853	0.9
2013	101,572	100.0	80,488,469	44,666	44.7	1,728,664	940	0.9
2014	96,911	100.0	79,731,844	44,771	46.2	2,043,992	1,134	1.2
2015	94,854	100.0	81,558,142	45,751	48.2	2,125,486	1,213	1.3
2016	94,519	100.0	80,573,360	44,917	47.5	2,528,364	1,407	1.5
2017	94,391	100.0	90,296,155	49,463	52.4	1,078,762	581	0.6

주 : 원자력, 수력은 발전량 기준임
자료 : www.kepco.co.kr (한국전력통계)

5. Fuel Consumption for Generation

석 탄 Coal			석 유 Petroleum						
유 연 탄 Bituminous Coal			소 계 Subtotal			방카C유 Bunker-C			
소비량 Consumption		점유율 Ratio	소비량 Consumption		점유율 Ratio	소비량 Consumption		점유율 Ratio	
M/T	1,000 toe	(%)	㎘	1,000 toe	(%)	㎘	1,000 toe	(%)	
-	-	-	7,596,508	7,475	78.0	7,092,164	6,994	73.0	1981
-	-	-	8,140,409	8,042	78.8	7,425,802	7,327	71.9	1982
545,655	338	2.9	7,632,873	7,531	65.1	6,926,560	6,841	59.2	1983
3,715,204	2,286	18.0	6,114,016	6,025	47.3	5,460,617	5,391	42.3	1984
5,647,169	3,376	24.0	4,639,173	4,576	33.1	4,349,166	4,296	31.1	1985
6,045,670	3,621	23.2	3,267,275	3,216	20.6	2,869,139	2,828	18.1	1986
5,032,756	3,012	16.6	1,247,497	1,220	6.7.	7 929,195	913	5.0	1987
6,371,546	3,769	18.2	2,736,533	2,687	13.0	2,124,308	2,091	10.1	1988
5,913,118	3,553	15.5	3,458,676	3,398	14.8	2,846,370	2,804	12.2	1989
6,516,015	3,899	15.0	4,482,279	4,398	16.9	3,643,426	3,592	13.8	1990
6,561,193	3,948	13.8	6,386,732	6,280	22.0	4,895,177	4,831	16.9	1991
7,208,608	4,316	13.8	8,166,462	8,004	25.5	5,517,119	5,442	17.4	1992
10,260,221	6,154	18.0	7,961,710	7,828	22.9	5,611,726	5,534	16.2	1993
13,968,312	8,516	22.1	9,184,676	9,016	23.4	6,509,197	6,415	16.7	1994
16,202,695	9,919	22.9	9,686,754	9,465	21.9	6,467,208	6,369	14.7	1995
18,947,701	11,590	24.2	9,807,908	9,416	19.6	6,095,098	5,913	12.3	1996
22,707,042	13,913	26.7	9,880,476	9,604	18.4	5,513,752	5,422	10.3	1997
25,679,481	15,575	31.5	3,404,219	3,320	6.7	2,276,328	2,235	4.5	1998
28,215,579	16,887	30.8	3,348,422	3,268	6.0	2,730,231	2,685	4.9	1999
33,368,518	20,211	33.1	5,086,067	4,993	8.2	4,297,082	4,231	6.9	2000
37,919,366	22,998	35.3	5,604,382	5,539	8.5	4,926,551	4,877	7.5	2001
40,311,221	24,699	35.5	4,804,957	4,751	6.8	4,455,276	4,429	6.4	2002
41,577,715	25,229	34.4	5,054,789	4,912	6.7	4,267,870	4,189	5.7	2003
45,514,971	26,840	34.8	4,339,836	4,162	5.4	3,681,635	3,538	4.6	2004
47,937,342	28,302	34.3	4,167,583	4,005	4.8	3,578,026	3,445	4.2	2005
50,258,470	29,492	34.7	3,789,478	3,735	4.4	3,547,138	3,511	4.1	2006
55,949,781	32,848	39.2	4,018,927	3,995	4.8	3,899,079	3,888	4.6	2007
63,238,083	36,786	42.1	2,141,528	2,122	2.4	2,034,572	2,027	2.3	2008
71,092,318	40,920	45.7	3,055,850	3,024	3.4	2,943,672	2,926	3.3	2009
76,402,994	42,442	44.0	2,824,346	2,804	2.9	2,693,701	2,687	2.8	2010
79,854,167	43,385	43.7	2,174,197	2,158	2.2	2,050,365	2,050	2.1	2011
78,804,624	42,070	42.1	3,412,819	3,321	3.3	3,272,119	3,196	3.2	2012
78,759,805	43,726	43.8	3,550,813	3,521	3.5	3,401,690	3,389	3.4	2013
77,687,852	43,637	45.0	1,692,083	1,667	1.7	1,581,186	1,570	1.6	2014
79,432,656	44,538	47.0	1,962,051	1,955	2.1	1,850,640	1,856	2.0	2015
78,044,996	43,510	46.0	2,783,521	2,866	3.0	2,783,521	2,719	2.9	2016
89,217,393	48,882	51.8	927,885	1,084	1.1	927,885	928	1.0	2017

Note : Nuclear and Hydro are based on generation
Source : www.kepco.co.kr (Statistics of electric power in Korea)

5. 발전 연료 소비량(계속)

	석 유 Petroleum							
	기타중유 Others			경 유 Diesel			납 사 Naphtha	
	소비량 Consumption		점유율 Ratio	소비량 Consumption		점유율 Ratio	소비량 Consumption	
	kℓ	1,000 toe	%	kℓ	1,000 toe	%	kℓ	1,000 toe
1981	416,985	411	4.3	77,358	70	0.7	-	-
1982	617,647	609	6.0	97,439	88	0.9	3,221[1]	3
1983	599,530	592	5.1	106,783	97	0.8	2,098[1]	2
1984	518,905	512	4.0	134,494	121	1.0	-	-
1985	202,827	200	1.4	87,180	80	0.6	-	-
1986	320,265	316	2.0	77,870	72	0.5	1,306[2]	1
1987	243,076	239	1.3	75,226	68	0.4	-	-
1988	525,150	517	2.5	87,075	79	0.4	-	-
1989	499,474	492	2.1	112,832	102	0.4	-	-
1990	582,788	575	2.2	256,065	231	0.9	-	-
1991	1,216,759	1,201	4.2	274,796	248	0.9	-	-
1992	2,026,861	1,999	6.4	622,482	563	1.8	-	-
1993	2,023,813	1,996	5.8	326,171	298	0.9	-	-
1994	2,237,542	2,205	5.7	437,937	396	1.0	-	-
1995	2,286,132	2,251	5.2	933,414	845	2.0	-	-
1996	2,100,710	2,038	4.2	1,612,100	1,465	3.1	-	-
1997	2,795,692	2,749	5.2	1,571,032	1,433	2.9	-	-
1998	822,384	807	1.6	305,507	278	0.6	-	-
1999	292,767	288	0.5	325,424	295	0.6	-	-
2000	597,913	589	1.0	191,073	173	0.3	-	-
2001	570,701	565	0.9	107,130	97	0.1	-	-
2002	72,649	72	0.1	277,032	250	0.3	-	-
2003	148,614	146	0.2	638,305	577	0.8	-	-
2004	518,815	499	0.6	139,386	125	0.2	-	-
2005	472,999	455	0.5	116,558	105	0.1	-	-
2006	86,265	85	0.1	156,075	139	0.2	-	-
2007	-	-	-	119,848	107	0.1	-	-
2008	28	0	0.0	106,928	94	0.1	-	-
2009	-	-	-	112,178	98	0.1	-	-
2010	16,958	17	0.0	113,687	100	0.1	-	-
2011	-	-	-	123,832	109	0.1	-	-
2012	-	-	-	140,700	125	0.1	-	-
2013	-	-	-	149,123	132	0.1	-	-
2014	-	-	-	110,897	97	0.1	-	-
2015	-	-	-	111,411	99	0.1	-	-
2016	-	-	-	155,203	147	0.2	-	-
2017	-	-	-	173,561	156	0.2	-	-

1. 코크스 소비실적
2. C.O.M 소비실적

5. Fuel Consumption for Generation(Continued)

	LNG			원자력 Nuclear		수력 Hydro		
점유율 Ratio	소비량 Consumption		점유율 Ratio	소비량 Consumption	점유율 Ratio	소비량 Consumption	점유율 Ratio	
%	ton	1,000 toe	%	1,000 toe	%	1,000 toe	%	
-	-	-	-	724	7.6	677	7.1	1981
-	-	-	-	944	9.3	501	4.9	1982
-	-	-	-	2,241	19.4	681	5.9	1983
-	-	-	-	2,948	23.2	600	4.7	1984
-	-	-	-	4,186	30.3	915	6.6	1985
-	44,649	58	0.4	7,078	45.3	1,005	6.4	1986
-	1,525,409	1,972	10.9	9,829	54.3	1,336	7.4	1987
-	1,888,394	2,445	11.8	10	48.4	892	4.3	1988
-	1,648,197	2,146	9.4	11,841	51.7	1,139	5.0	1989
-	1,718,700	2,242	8.6	13,222	50.7	1,590	6.1	1990
-	1,779,890	2,323	8.1	14,078	49.3	1,263	4.4	1991
-	2,224,518	2,903	9.3	14,133	45.1	1,216	3.9	1992
-	2,517,921	3,290	9.6	14,535	42.4	1,502	4.4	1993
-	3,329,257	4,354	11.3	14,663	38.1	1,024	2.6	1994
-	3,562,048	4,659	10.8	16,757	38.7	1,370	3.2	1995
-	4,622,368	6,029	12.6	18,481	38.5	1,300	2.7	1996
-	5,376,576	7,015	13.4	19,272	36.9	1,351	2.6	1997
-	4,189,314	5,470	11.1	22,422	45.3	1,525	3.1	1998
-	4,766,708	6,223	11.3	25,766	47.0	1,517	2.7	1999
-	4,491,013	5,852	9.6	27,241	44.7	1,403	2.3	2000
-	4,790,808	6,227	9.6	28,033	43.0	1,038	1.6	2001
-	5,983,120	7,792	11.2	29,776	42.8	1,327	1.9	2002
-	5,995,742	7,802	10.6	32,415	44.2	1,722	2.3	2003
-	8,220,852	10,697	13.9	32,679	42.5	1,465	1.9	2004
-	8,537,926	11,122	13.5	36,695	44.5	1,297	1.6	2005
-	9,466,086	12,316	14.5	37,187	43.7	1,305	1.5	2006
-	10,828,751	14,114	16.8	30,732	36.6	1,084	1.3	2007
-	10,515,372	13,715	15.7	32,456	37.1	1,196	1.4	2008
-	8,596,732	11,365	12.7	31,771	35.5	1,213	1.4	2009
-	12,914,479	16,856	17.5	31,948	33.1	1,391	1.4	2010
-	13,609,052	17,993	18.1	33,265	33.5	1,684	1.7	2011
-	15,320,734	20,336	20.4	31,719	31.7	1,615	1.6	2012
-	17,004,866	22,330	22.3	29,283	29.3	1,771	1.8	2013
-	12,497,193	15,820	16.3	33,002	34.1	1,650	1.7	2014
-	8,763,724	11,161	11.8	34,765	36.7	1,223	1.3	2015
-	8,283,596	11,156	11.8	34,181	36.3	1,400	1.5	2016
-	8,161,279	10,739	11.4	31,615	33.5	1,490	1.6	2017

1. Cokes Consumption
2. C.O.M(Coal and Oil Mixture) Consumption

6. 화력 발전소 열효율

단위 : %

	합 계 Total		한 전 Total of KEPCO		기 력 Thermal				
					소 계 Subtotal		무연탄 Anthracite coal		
	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	발 전 단 Gross
1981	36.39	34.41	36.39	34.44	36.40	34.35	31.00	-	-
1982	36.73	34.85	36.73	34.88	36.74	34.89	31.22	-	-
1983	36.96	38.94	36.98	34.99	37.01	35.02	32.07	-	36.83
1984	37.07	35.00	37.08	35.02	37.11	35.05	32.38	-	38.08
1985	36.98	34.85	37.00	34.87	37.02	34.90	32.00	-	37.63
1986	36.80	34.66	36.80	34.67	36.82	34.69	31.72	-	37.67
1987	36.26	34.11	36.26	34.12	36.28	34.14	31.83	-	37.69
1988	36.68	34.62	36.67	34.63	36.70	34.65	31.63	-	37.93
1989	36.80	34.73	36.81	34.75	36.84	34.76	31.61	-	38.17
1990	36.99	34.95	37.02	34.98	37.07	35.01	32.19	-	38.22
1991	36.93	34.92	36.95	34.95	36.97	34.94	32.05	-	38.26
1992	36.73	34.86	36.74	34.86	36.93	34.94	31.92	-	38.15
1993	37.34	35.47	37.35	35.48	37.11	35.11	31.98	-	38.19
1994	38.16	36.42	38.20	36.46	37.52	35.63	32.02	-	38.61
1995	38.14	36.47	38.22	36.54	37.61	35.74	32.05	29.48	38.69
1996	38.21	36.60	38.37	36.77	37.79	35.97	32.77	30.20	38.94
1997	38.38	36.82	38.73	37.11	38.05	36.23	33.18	30.50	38.99
1998	39.45	37.81	39.48	37.81	38.41	36.57	33.47	30.58	39.17
1999	39.51	37.73	39.52	37.73	38.40	36.39	33.99	30.33	39.06
2000	39.45	37.64	39.45	37.63	38.59	36.60	34.48	30.91	39.25
2001	39.57	37.80	39.52	37.72	38.67	36.73	33.93	30.37	39.30
2002	39.96	38.26	39.87	38.12	38.78	36.86	34.66	31.11	39.30
2003	39.94	38.23	39.86	38.12	38.67	36.76	34.51	30.93	39.16
2004	40.66	38.96	40.62	38.88	38.82	36.83	34.74	30.80	39.25
2005	40.70	38.98	40.62	38.86	38.87	36.88	34.94	30.89	39.26
2006	40.97	39.30	40.83	39.11	38.90	36.96	34.59	31.41	39.31
2007	40.90	39.21	40.79	39.06	38.93	36.99	34.86	31.64	39.36
2008	40.84	39.14	40.67	38.93	39.10	37.14	35.26	32.19	39.45
2009	40.55	38.79	40.46	38.67	39.24	37.29	37.24	34.07	39.46
2010	40.83	39.14	40.67	38.94	38.91	36.95	34.71	31.75	39.33
2011	40.44	38.75	40.51	38.76	38.62	36.63	35.58	32.54	38.96
2012	40.48	38.86	40.57	38.82	38.53	36.55	38.55	35.26	38.75
2013	39.55	37.94	40.06	38.29	38.29	36.32	34.93	31.97	38.64
2014	41.25	39.50	40.71	38.87	38.79	36.76	36.26	33.05	38.94
2015	40.92	38.62	39.97	38.07	38.39	36.37	34.99	31.91	38.55
2016	39.79	37.92	39.33	37.40	37.99	35.94	35.24	32.11	38.12
2017	39.82	37.90	39.50	37.51	38.66	36.56	35.32	32.06	38.79

주 : 1987년부터 지역난방 열공급실적 포함
자료 : www.kepco.co.kr (한국전력통계)

6. Thermal Plant Efficiency

Unit : %

기 력 Thermal									타 사 Other Co.		
유연탄 Bituminous Coal	중 유 Heavy Oil		천연가스 LNG		복합화력 Combined Cycle		내연력 Internal-Combustion				
송 전 단 Net	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	발 전 단 Gross	송 전 단 Net	
-	37.38	35.49	-	-	36.69	34.71	31.27	28.24	36.34	33.86	1981
-	37.72	35.95	-	-	36.49	34.76	33.18	30.44	36.54	34.27	1982
-	38.08	36.26	-	-	33.14	31.30	33.12	31.21	36.38	33.96	1983
-	38.07	36.33	-	-	30.50	27.44	33.41	31.03	35.64	32.96	1984
-	38.21	36.47	-	-	28.84	24.05	34.66	33.00	35.44	31.87	1985
-	37.73	35.97	-	-	29.78	24.22	36.55	35.25	35.74	33.06	1986
-	35.72	33.41	36.64	35.20	27.91	24.05	37.76	36.43	36.10	33.36	1987
-	38.04	35.90	36.71	35.23	32.06	29.86	36.40	35.25	36.69	34.38	1988
-	38.25	36.09	36.65	35.13	33.80	31.72	35.86	34.87	36.49	34.32	1989
-	37.90	35.66	37.01	35.55	36.03	34.82	33.30	32.45	36.30	34.13	1990
-	37.43	35.27	36.88	35.45	36.50	35.34	36.38	35.41	36.16	34.08	1991
-	37.36	35.23	37.16	35.78	34.61	33.75	38.53	37.49	36.63	34.84	1992
-	37.26	35.19	37.54	36.30	39.30	38.29	36.87	35.96	36.62	34.74	1993
-	37.62	35.75	35.45	34.13	42.35	41.38	32.00	31.34	36.61	34.81	1994
36.91	37.66	35.75	36.94	35.35	41.46	40.60	29.97	29.38	35.29	33.77	1995
37.21	37.45	35.62	36.79	35.16	39.89	39.13	32.30	31.59	33.26	32.06	1996
37.25	37.73	35.90	36.12	34.43	41.39	40.50	33.67	32.87	31.73	31.14	1997
37.44	37.22	35.27	36.30	34.73	43.97	43.04	36.30	35.27	38.48	37.59	1998
37.21	37.35	35.32	36.07	34.48	44.09	43.19	34.60	33.57	38.69	37.53	1999
37.43	37.45	35.30	35.68	34.01	44.15	43.22	37.20	35.79	39.32	38.07	2000
37.51	37.71	35.64	35.42	33.68	45.07	44.15	39.87	38.33	41.01	40.14	2001
37.52	37.59	35.42	36.10	34.50	45.56	44.68	40.09	38.64	42.10	41.33	2002
37.40	37.58	35.36	36.37	34.67	45.71	44.80	39.74	38.19	41.75	40.96	2003
37.46	37.40	34.80	36.09	34.28	47.19	46.33	39.11	37.57	41.75	40.97	2004
37.41	37.55	35.22	36.45	34.56	47.13	46.26	40.03	38.19	42.44	41.55	2005
37.44	37.44	35.39	35.47	33.76	47.52	46.63	40.02	37.86	44.00	43.33	2006
37.49	37.25	35.16	35.55	33.91	46.45	45.47	40.67	38.31	43.01	42.11	2007
37.54	36.68	34.50	35.40	33.97	46.10	45.24	40.39	38.09	43.75	42.92	2008
37.56	37.60	35.77	35.27	33.99	46.74	45.63	41.08	38.78	42.49	41.67	2009
37.41	36.40	34.34	35.10	33.71	46.45	45.55	40.58	30.35	43.64	42.73	2010
37.04	35.83	33.59	34.92	33.55	47.30	46.40	41.14	39.01	39.43	38.68	2011
36.83	36.27	34.09	36.24	34.80	47.73	46.81	41.11	39.01	42.94	42.10	2012
36.72	36.26	34.06	36.06	34.83	45.42	44.30	41.20	38.95	36.04	35.50	2013
36.97	38.55	36.31	34.21	32.70	48.24	47.13	43.40	41.19	47.66	46.91	2014
36.54	38.94	36.86	35.27	33.70	50.21	49.07	40.35	41.18	48.31	47.09	2015
36.11	38.09	36.03	30.46	28.89	47.53	46.38	39.41	36.70	48.15	47.18	2016
36.72	36.55	34.20	35.32	33.91	46.16	45.13	38.80	33.73	44.30	43.40	2017

Note : Including decreased power due to heat supply to district heat plants from 1987.
Source : www.kepco.co.kr (Statistics of electric power in Korea)

7. 송배전 손실

	송전단전력량(A) Net Generation	송변전손실 Transmission & Substation Losses		배전 Distribution
		손실량(B) Losses	손실율(B/A) Loss rate	손실량(C) Losses
	MWh	MWh	%	MWh
1981	37,950,201	1,497,037	3.95	1,028,709
1982	40,554,656	1,618,593	3.99	1,056,437
1983	45,494,797	1,654,124	3.64	1,220,288
1984	50,237,757	1,876,982	3.73	1,309,638
1985	53,908,278	1,774,207	3.29	1,401,975
1986	59,818,134	1,971,711	3.30	1,536,899
1987	68,274,720	2,454,190	3.59	1,651,446
1988	78,855,492	2,688,533	3.41	1,849,233
1989	87,512,175	2,992,296	3.42	2,328,018
1990	100,002,741	3,241,555	3.24	2,377,894
1991	110,571,199	3,493,017	3.16	2,704,160
1992	122,308,820	4,104,765	3.36	2,960,077
1993	135,272,537	4,320,073	3.19	3,218,541
1994	155,218,428	4,912,238	3.16	3,765,691
1995	172,693,293	5,786,564	3.35	3,636,435
1996	192,882,960	6,297,934	3.27	4,114,653
1997	211,028,738	6,391,185	3.03	3,853,926
1998	203,430,303	6,542,247	3.22	3,417,718
1999	225,802,022	7,282,489	3.23	3,997,622
2000	251,953,275	7,492,964	2.97	4,378,227
2001	269,842,046	7,545,874	2.80	4,594,565
2002	290,058,444	7,908,462	2.73	5,086,021
2003	305,644,685	8,318,184	2.72	5,221,053
2004	324,885,244	8,865,825	2.73	5,624,621
2005	346,207,398	9,658,412	2.79	5,956,356
2006	363,053,968	6,793,719	1.87	7,793,508
2007	384,693,240	6,683,351	1.74	8,661,810
2008	401,726,293	7,479,407	1.86	8,626,969
2009	411,631,123	6,873,181	1.67	9,896,559
2010	451,432,992	7,288,944	1.61	10,745,293
2011	472,650,336	7,209,896	1.53	10,220,487
2012	484,334,191	7,640,896	1.58	9,650,608
2013	491,002,788	7,830,681	1.59	10,480,430
2014	494,716,613	7,841,759	1.59	10,428,653
2015	499,239,421	7,953,844	1,59	10,025,366
2016	214,118,988	8,181,614	1.59	10,293,228
2017	525,710,752	8,352,731	1.59	10,437,366

주 : 송전단은 양수전력량 제외분임
자료 : www.kepco.co.kr (한국전력통계)

7. Transmission and Distribution Losses

손 실 Losses	판 매 량(D) Power Sold	총 손 실 Total Losses		
손실율((A-B)/C) Loss rate		손실량(A-D) Losses	손실율((A-D)/A) Loss rate	
%	MWh	MWh	%	
2.71	35,424,455	2,525,746	6.66	1981
2.61	37,879,626	2,675,030	6.60	1982
2.68	42,620,384	2,874,412	6.32	1983
2.61	47,051,137	3,186,620	6.34	1984
2.60	50,732,095	3,176,183	5.89	1985
2.57	56,309,525	3,508,609	5.87	1986
2.42	64,169,084	4,105,636	6.01	1987
2.34	74,317,726	4,537,766	5.75	1988
2.66	82,191,862	5,320,313	6.08	1989
2.38	94,383,292	5,619,450	5.62	1990
2.44	104,374,022	6,197,177	5.60	1991
2.42	115,243,978	7,064,842	5.78	1992
2.38	127,733,923	7,538,614	5.57	1993
2.43	146,540,499	8,677,929	5.59	1994
2.11	163,270,294	9,422,999	5.46	1995
2.13	182,470,373	10,412,587	5.40	1996
1.83	200,783,627	10,245,111	4.85	1997
1.68	193,470,338	9,959,965	4.90	1998
1.83	214,521,910	11,280,111	5.00	1999
1.79	240,082,085	11,871,190	4.71	2000
1.75	257,701,607	12,140,439	4.50	2001
1.80	277,063,960	12,994,484	4.48	2002
1.76	292,105,448	13,539,237	4.43	2003
1.78	310,394,798	14,490,446	4.46	2004
1.77	330,592,630	15,614,768	4.51	2005
2.19	348,466,741	14,587,227	4.02	2006
2.29	369,348,078	15,345,161	3.99	2007
2.19	385,619,917	16,106,376	4.01	2008
2.45	394,861,383	16,769,740	4.07	2009
2.42	433,398,756	18,034,236	3.99	2010
2.20	455,219,953	17,430,383	3.69	2011
2.02	467,042,687	17,291,504	3.57	2012
2.17	472,691,677	18,311,111	3.73	2013
2.14	476,446,201	18,270,412	3.69	2014
2.04	481,260,212	17,979,210	3.60	2015
2.03	195,644,146	18,474,842	3.59	2016
2.02	506,920,655	18,790,097	3.57	2017

Note : Except net generation in pumping storage power
Source : www.kepco.co.kr (Statistics of electric power in Korea)

8. 산업 분류별 전력 소비량

단위 : GWh

	1981		1985		1990		1995		2000		2005	
		%		%		%		%		%		%
합 계	**35,424**	**100.0**	**50,732**	**100.0**	**94,383**	**100.0**	**163,270**	**100.0**	**239,535**	**100.0**	**332,413**	**100.0**
가 정 용	5,934	16.8	9,632	19.0	17,735	18.8	28,303	17.3	37,102	15.5	50,873	15.3
공 공 용	1,310	3.7	1,882	3.7	3,291	3.5	5,109	3.1	8,663	3.6	13,741	4.1
서 비 스	**3,422**	**9.7**	**5,795**	**11.4**	**13,097**	**13.9**	**31,815**	**19.5**	**59,473**	**24.8**	**98,386**	**29.6**
전기사업자	43	0.1	248	0.5	96	0.1	279	0.2	296	0.1	2,138	0.6
수 도	1,280	3.6	1,745	3.4	2,589	2.7	4,013	2.5	4,526	1.9	4,873	1.5
상가및기타	2,099	5.9	3,802	7.5	10,412	11.0	27,523	16.9	54,651	22.8	91,375	27.5
수 송 (전철)	462	1.3	724	1.4	1,012	1.1	1,607	1.0	2,037	0.9	2,601	0.8
산 업	**24,296**	**68.6**	**32,698**	**64.5**	**59,248**	**62.8**	**96,436**	**59.1**	**132,260**	**55.2**	**166,813**	**50.2**
농림어업	255	0.7	603	1.2	1,458	1.5	3,370	2.1	5,306	2.2	7,007	2.1
광 업	715	2.0	908	1.8	1,011	1.1	1,020	0.6	1,003	0.4	1,317	0.4
제 조 업	23,325	65.8	31,188	61.5	56,779	60.2	92,046	56.4	125,952	52.6	158,489	47.7
식 료 품	1,532	4.3	2,026	4.0	3,540	3.8	5,079	3.1	6,149	2.6	7,473	2.3
섬 유	4,854	13.7	6,391	12.6	9,505	10.1	12,286	7.5	15,497	6.5	13,019	3.9
제재·목재	347	1.0	346	0.7	623	0.7	786	0.5	1,137	0.5	1,499	0.5
제지·인쇄	1,590	4.5	2,042	4	3,877	4.1	6,236	3.8	8,843	3.7	9,681	2.9
석유·화학	4,518	12.8	5,732	11	10,922	11.6	18,904	11.6	26,899	11.2	33,994	10.2
요 업	2,642	7.5	3,499	6.9	5,633	6.0	9,325	5.7	8,981	3.8	9,829	3.0
1차금속	4,945	14.0	6,085	12.0	10,064	10.7	16,101	9.9	23,751	9.9	28,128	8.5
기계·장비	2,666	7.5	4,819	9.5	12,091	12.8	22,117	13.5	32,997	13.8	52,727	15.9
기 타	231	0.7	248	0.5	525	0.6	1,211	0.7	1,697	0.7	2,138	0.6

자료 : www.kepco.co.kr (한국전력통계)

8. Electricity Consumption by Industry

Unit : GWh

2010		2015		2016		2017		
	%		%		%		%	
434,160	**100.0**	**483,655**	**100.0**	**497,039**	**100.0**	**507,746**	**100.0**	**Total**
61,194	14.1	63,794	13.2	66,173	13.3	66,517	13.4	Residential
19,872	4.6	22,179	4.6	22,908	4.6	23,605	4.7	Public
127,732	**29.4**	**129,833**	**26.8**	**135,293**	**27.2**	**138,133**	**27.8**	**Service**
2,227	0.5	2,377	0.5	2,767	0.6	2,382	0.5	Electricity
4,886	1.1	4,973	1.0	5,092	1.0	5,335	1.1	Water
120,619	26.5	122,482	25.3	127,435	25.6	130,416	26.2	Commercial & Others
2,191	0.5	2,217	0.5	2,689	0.5	2,820	0.6	Transportation (Electric Railway)
223,171	**49.0**	**265,633**	**54.9**	**269,975**	**54.3**	**276,672**	**55.7**	**Industry**
10,042	2.3	14,645	3.0	15,397	3.1	15,981	3.2	Agri.-Fishery
1,683	0.4	1,631	0.3	1,755	0.4	1,746	0.4	Mining
211,447	48.7	249,357	51.6	252,824	50.9	258,945	52.1	Total Manuf.
8,737	2.0	10,485	2.2	10,999	2.2	11,282	2.3	Food
12,362	2.9	11,604	2.4	11,426	2.3	11,261	2.3	Textile
1,754	0.4	1,904	0.4	1,918	0.4	1,925	0.4	Wood
10,019	2.3	9,933	2.1	10,014	2.0	9,784	2.0	Pulp, printing
43,213	10.0	55,660	11.5	58,483	11.8	60,469	12.2	Petroleum, chemistry
11,620	2.7	12,023	2.5	12,575	2.5	12,612	2.5	Ceramic industry
41,834	9.6	46,192	9.6	45,005	9.1	45,329	9.1	Basic Metal
79,490	18.3	98,616	20.4	99,313	20.0	102,310	20.6	Machinery Equipment
2,418	0.6	2,941	0.6	3,091	0.6	3,972	0.8	Others

Source : www.kepco.co.kr (Statistics of electric power in Korea)

9. 종별 수용가 수 및 판매 전력량

	수용가수 Number of Customers				계약용량 Contracted Capacity
	합 계 Total	전 등 Lighting		동 력 Power	
		주택용 Residential	가로등 Street lighting		
	호(Customers)				(kW)
1981	5,682,341	5,375,418	26,989	279,934	11,455,619
1982	5,985,146	5,662,899	28,314	293,933	11,934,397
1983	6,341,630	5,965,558	30,650	345,422	12,728,928
1984	6,621,304	6,248,193	34,709	338,402	13,843,572
1985	6,931,167	6,513,423	39,830	377,914	14,838,997
1986	7,298,666	6,819,129	44,334	435,203	16,350,311
1987	7,659,359	7,107,465	51,874	500,020	18,510,279
1988	8,109,627	7,447,643	65,961	596,023	21,128,962
1989	8,702,520	7,925,818	82,665	694,037	23,603,072
1990	9,315,211	8,402,039	113,069	800,103	27,445,800
1991	10,052,770	8,968,169	136,526	948,075	26,546,208
1992	10,747,587	9,416,246	167,777	1,163,564	30,577,482
1993	11,499,368	9,910,793	208,618	1,379,957	35,151,208
1994	12,160,982	10,309,485	278,021	1,573,476	39,933,277
1995	12,771,338	10,476,101	343,619	1,951,618	44,896,631
1996	13,329,502	10,812,846	370,239	2,146,417	50,069,757
1997	13,913,351	11,128,407	399,327	2,385,617	54,137,261
1998	14,102,163	11,160,467	427,212	2,514,484	53,909,512
1999	14,379,369	11,269,741	458,594	2,651,034	57,653,769
2000	14,975,793	11,510,731	482,790	2,982,272	62,117,938
2001	15,618,745	11,904,058	523,041	3,191,646	67,522,271
2002	16,490,026	12,427,392	551,238	3,511,396	72,219,358
2003	16,775,526	12,704,193	576,513	3,494,820	-
2004	17,061,591	12,853,035	612,218	3,596,338	-
2005	17,329,494	12,980,980	660,624	3,687,890	-
2006	17,624,836	13,112,311	712,278	3,800,247	-
2007	18,038,810	13,268,224	821,139	3,949,447	-
2008	18,419,048	13,473,388	883,533	4,062,127	-
2009	18,727,411	13,618,389	985,102	4,123,920	-
2010	19,229,450	13,836,185	1,117,657	4,275,608	-
2011	19,814,866	14,103,454	1,271,913	4,439,499	-
2012	20,475,899	14,424,613	1,398,414	4,652,872	-
2013	21,017,693	13,822,791	1,511,494	5,683,408	-
2014	21,532,269	14,117,408	1,604,510	5,810,351	-
2015	22,030,215	14,419,050	1,672,745	5,938,420	-
2016	22,552,719	14,728,391	1,751,669	6,072,659	-
2017	23,077,023	15,085,547	1,830,973	6,160,503	-

주 : 동력은 일반용, 교육용, 산업용, 농사용을 포함
자료 : www.kepco.co.kr (전력통계속보)

9. Electricity Sold and Number of Customers by Tariff

판매전력량 Power Sold (MWh)					1인당 전력소비량 Consumption per Capita	
합 계 Total	증 가 율 Growth Rate	전 등 Lighting		동 력 Power		
		주택용 Residential	가로등 Street lighting			
(MWh)	%	(MWh)			(KWh)	
35,424,455	8.2	5,577,038	67,547	29,779,870	915	1981
37,879,626	6.9	6,230,538	85,568	31,563,520	963	1982
42,620,384	12.5	7,355,577	101,509	35,163,298	1,068	1983
47,051,137	10.4	8,329,435	117,516	38,604,186	1,164	1984
50,732,095	7.8	9,180,700	160,097	41,391,298	1,243	1985
56,309,525	11.0	9,808,900	198,462	46,302,162	1,367	1986
64,169,084	14.0	10,886,765	246,937	53,035,162	1,543	1987
74,317,726	15.8	12,587,009	327,881	61,402,836	1,771	1988
82,191,862	10.6	14,475,818	402,309	67,313,737	1,939	1989
94,383,292	14.8	16,960,708	469,466	76,953,118	2,202	1990
104,374,022	10.6	18,614,385	508,743	85,250,895	2,412	1991
115,243,978	10.4	20,459,168	604,135	94,180,675	2,639	1992
127,733,923	10.8	21,854,842	820,746	105,058,335	2,899	1993
146,540,499	14.7	28,713,150	988,377	116,838,971	3,297	1994
163,270,294	11.4	30,303,082	1,108,064	131,859,147	3,640	1995
182,470,373	11.8	32,838,347	1,238,823	148,393,203	4,006	1996
200,783,627	10.0	35,101,434	1,381,925	164,300,269	4,366	1997
193,470,338	-3.6	35,352,823	1,419,829	156,697,685	4,167	1998
214,214,891	10.7	38,432,579	1,563,323	174,218,990	4,572	1999
239,535,486	11.8	44,968,217	1,759,253	192,808,015	5,067	2000
257,731,354	7.6	52,289,302	1,877,624	203,564,427	5,444	2001
278,451,371	8.0	58,469,488	2,075,944	217,905,939	5,845	2002
293,599,230	5.4	62,432,397	2,197,210	228,969,622	6,126	2003
312,095,586	6.3	65,489,682	2,367,077	244,238,826	6,491	2004
332,412,828	6.5	69,555,370	2,570,006	260,287,453	6,883	2005
348,719,371	4.9	72,729,896	2,687,040	273,302,435	7,191	2006
368,605,433	5.7	75,148,217	2,793,943	290,663,273	7,607	2007
385,070,137	4.5	77,268,501	2,847,241	304,954,395	7,922	2008
394,474,637	2.4	78,548,418	2,954,231	312,971,989	8,092	2009
434,160,228	10.1	82,889,658	3,081,490	348,189,079	8,883	2010
455,070,261	4.8	82,130,495	3,145,498	369,794,267	9,142	2011
466,592,949	2.5	83,103,670	3,158,091	380,331,187	9,331	2012
474,848,580	1.8	82,310,331	3,156,226	392,538,249	9,285	2013
477,591,701	0.6	79,115,136	3,221,008	395,255,557	9,305	2014
483,654,816	1.3	79,693,166	3,341,240	400,620,410	9,555	2015
497,038,904	2.8	81,472,612	3,462,314	412,103,978	9,699	2016
507,746,386	2.2	68,543,760	3,556,775	435,645,851	9,869	2017

Note : Power includes Public & Service, Educational, Industrial and Agricultural.
Source : www.kepco.co.kr (The Monthly Report on Major Electric Power Statistics)

10. 지역별 수용가 수

단위 : 호

	합계 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대구[1] Daegu	인천[1] Incheon	광주[1] Gwangju	대전[1] Daejeon	울산[1] Ulsan	경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon
1981	5,682,341	990,879	396,744	-	-	-	-	-	763,328	309,535
1982	5,985,146	1,068,990	425,802	-	-	-	-	-	831,866	320,671
1983	6,341,630	1,145,358	459,405	253,744	183,263	-	-	-	738,380	335,166
1984	6,621,304	1,213,212	492,515	269,816	206,910	-	-	-	788,010	348,994
1985	6,931,167	1,259,649	520,442	290,169	226,979	-	-	-	863,299	361,294
1986	7,298,666	1,342,557	549,211	309,141	246,681	-	-	-	959,669	375,248
1987	7,659,359	1,424,052	585,585	323,463	266,851	142,912	-	-	1,032,694	385,981
1988	8,109,627	1,489,835	625,406	346,296	299,938	164,246	-	-	1,125,343	401,446
1989	8,702,520	1,639,388	675,719	368,842	334,265	199,854	167,369	-	1,254,777	418,647
1990	9,315,211	1,770,712	713,862	390,717	381,098	216,450	176,065	-	1,392,777	433,639
1991	10,052,770	1,941,146	757,285	415,206	425,390	236,312	199,495	-	1,538,708	458,028
1992	10,747,587	2,088,448	812,701	437,575	452,350	259,521	223,958	-	1,656,005	472,668
1993	11,499,368	2,282,007	862,213	468,265	491,105	280,897	243,019	-	1,781,004	491,497
1994	12,160,982	2,384,055	925,589	499,091	524,633	313,360	260,105	-	1,914,773	516,574
1995	12,771,338	2,475,203	931,215	554,631	536,249	231,741	272,923	-	2,076,917	543,613
1996	13,329,502	2,562,005	988,174	600,402	624,680	344,918	285,437	-	2,145,396	563,441
1997	13,913,351	2,644,613	1,009,857	619,317	644,983	370,228	315,592	-	2,259,588	585,745
1998	14,102,163	2,677,494	1,020,617	631,034	650,902	367,181	316,585	-	2,319,637	600,194
1999	14,379,369	2,698,014	1,033,138	641,417	659,611	371,943	322,702	-	2,386,211	615,947
2000	14,975,793	2,723,669	1,049,126	664,243	685,359	374,421	334,325	281,441	2,496,014	648,109
2001	15,618,745	2,786,735	1,073,085	698,785	724,411	385,354	357,073	294,629	2,669,017	679,612
2002	16,490,026	2,899,136	1,104,808	734,517	782,931	402,934	387,741	309,300	2,869,292	707,824
2003	16,775,526	2,956,773	1,125,135	757,085	791,760	414,184	402,889	318,989	2,959,312	722,536
2004	17,061,591	2,977,662	1,134,704	766,034	793,050	417,432	410,397	324,666	3,037,348	741,187
2005	17,329,494	2,991,797	1,142,226	762,324	795,639	423,395	417,087	330,779	3,092,956	762,530
2006	17,624,836	3,004,520	1,144,447	765,031	799,902	430,007	422,353	335,854	3,159,117	786,952
2007	18,038,810	3,032,471	1,146,331	775,419	810,596	436,176	426,486	344,838	3,266,588	808,944
2008	18,419,048	3,036,105	1,147,170	785,574	823,213	443,834	432,523	353,728	3,364,828	832,089
2009	18,727,411	3,061,319	1,152,245	791,320	834,374	451,057	443,519	360,482	3,448,837	850,629
2010	19,229,450	3,127,242	1,168,269	800,585	862,705	462,672	465,250	372,924	3,547,389	868,928
2011	19,814,866	3,213,280	1,192,817	820,940	884,924	471,124	483,447	385,869	3,666,846	886,990
2012	20,475,899	3,297,656	1,217,929	839,322	905,425	484,454	504,791	401,743	3,784,921	908,906
2013	21,017,693	3,396,721	1,238,164	851,861	916,535	504,496	513,418	414,659	3,889,183	930,463
2014	21,532,269	3,441,223	1,252,737	870,345	936,198	516,639	522,331	427,835	3,998,459	950,946
2015	22,030,215	3,467,528	1,263,051	891,935	955,702	526,471	538,213	440,557	4,117,575	975,262
2016	22,552,719	3,506,464	1,270,512	918,572	978,238	531,637	556,529	450,632	4,248,808	1,000,910
2017	23,077,023	3,563,803	1,279,193	929,637	1,005,645	543,151	576,795	459,420	4,369,707	1,026,188

1. 1981~1982 인천은 경기, 대구는 경북에 포함
   1981~1986 광주는 전남, 1981~1988 대전은 충남에 포함
   1981~1999 울산은 경남에 포함

자료 : www.kepco.co.kr (한국전력통계)

10. Number of Customers by Region

Unit : customers

충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	세종 Sejong	개성 Gaeseong	
248,927	500,068	383,292	625,017	825,789	563,483	75,279	-	-	1981
258,265	520,503	397,197	642,489	854,507	586,835	78,021	-	-	1982
267,292	538,115	413,956	671,407	634,404	619,256	81,884	-	-	1983
265,993	546,853	421,872	685,795	644,813	649,259	87,262	-	-	1984
277,700	568,658	430,003	704,609	660,128	676,684	91,553	-	-	1985
290,107	584,862	442,523	721,072	676,106	706,990	94,499	-	-	1986
303,898	604,486	455,181	603,070	695,039	737,338	98,809	-	-	1987
320,399	631,416	471,424	614,611	729,775	784,635	104,857	-	-	1988
335,983	495,233	492,284	613,564	757,348	838,844	110,403	-	-	1989
357,162	523,487	504,258	633,153	797,699	905,669	118,463	-	-	1990
383,413	551,222	526,071	662,433	838,110	994,092	125,859	-	-	1991
413,099	572,417	550,825	695,520	887,910	1,087,311	137,279	-	-	1992
444,013	602,491	577,084	734,563	932,755	1,162,137	146,318	-	-	1993
473,360	634,181	600,284	765,911	972,791	1,221,100	155,175	-	-	1994
522,129	685,374	641,639	818,002	1,028,506	1,285,696	167,500	-	-	1995
534,930	705,031	642,202	829,920	1,010,690	1,315,572	176,704	-	-	1996
599,950	740,094	670,079	858,186	1,046,942	1,363,077	185,100	-	-	1997
572,056	757,591	675,238	867,812	1,067,153	1,388,080	190,589	-	-	1998
588,106	778,604	689,342	884,312	1,092,578	1,419,395	198,049	-	-	1999
632,774	818,080	766,004	927,447	1,179,324	1,188,615	206,842	-	-	2000
672,851	864,016	765,857	961,552	1,234,125	1,234,759	216,884	-	-	2001
710,595	915,748	850,377	1,004,440	1,296,355	1,285,153	228,875	-	-	2002
720,825	918,493	841,139	986,405	1,313,240	1,306,492	240,269	-	-	2003
735,903	942,950	851,423	998,130	1,345,213	1,336,161	249,331	-	-	2004
754,380	974,323	865,105	1,020,908	1,375,853	1,365,303	254,889	-	-	2005
774,536	1,005,607	886,495	1,036,400	1,416,085	1,396,399	261,131	-	-	2006
795,998	1,044,357	905,310	1,077,482	1,471,397	1,430,566	265,851	-	-	2007
820,888	1,076,938	926,633	1,106,823	1,524,494	1,472,953	271,002	-	253	2008
838,126	1,103,222	903,752	1,135,861	1,566,729	1,508,845	276,850	-	244	2009
865,909	1,141,204	943,598	1,160,472	1,607,210	1,551,878	282,977	-	238	2010
890,383	1,184,303	973,340	1,201,817	1,662,139	1,599,848	296,567	-	232	2011
916,759	1,171,169	1,022,299	1,251,282	1,729,293	1,660,652	311,032	68,018	248	2012
940,692	1,208,741	1,046,867	1,284,336	1,777,464	1,705,087	324,574	74,187	245	2013
964,440	1,243,023	1,109,077	1,308,664	1,826,845	1,744,017	339,072	80,165	253	2014
991,176	1,281,942	1,133,398	1,335,482	1,884,765	1,785,232	358,644	83,028	254	2015
1,016,059	1,317,480	1,155,045	1,364,679	1,937,384	1,828,814	385,200	85,756	-	2016
1,041,178	1,357,245	1,178,675	1,393,273	1,980,254	1,865,308	418,037	89,514	-	2017

1. Until 1982 from 1981, Incheon was a part of Gyeonggi area. and Daegu was a part of Gyeongbuk area.
   Until 1986, Gwangju was a part of Jeonnam area. Until 1988, Daejeon was a part of Chungnam area.
   Until 1999, Ulsan was a part of Gyeongnam area.

Source : www.kepco.co.kr (Statistics of electric power in Korea)

11. 지역별 판매 전력량

단위 : MWh

	합계 Total	서 울 Seoul	부 산 Busan	대구[1] Daegu	인천[1] Incheon	광주[1] Gwangju	대전[1] Daejeon	울산[1] Ulsan	경 기 Gyeonggi	강 원 Gangwon
1981	35,424,455	6,492,486	3,323,730	-	-	-	-	-	6,210,420	2,543,706
1982	37,879,626	6,962,896	3,535,896	-	-	-	-	-	6,777,839	2,795,600
1983	42,620,384	7,859,263	3,990,744	2,386,400	2,787,713	-	-	-	5,251,406	3,024,738
1984	47,051,137	8,646,945	4,336,842	2,550,045	3,066,661	-	-	-	6,236,550	3,054,322
1985	50,732,095	9,280,092	4,519,559	2,616,406	3,242,433	-	-	-	7,061,470	3,195,860
1986	56,309,525	10,205,815	4,936,278	2,730,215	3,745,058	-	-	-	8,260,554	3,441,686
1987	64,169,084	11,364,344	5,519,338	3,270,714	4,100,383	772,101	-	-	9,991,838	3,613,050
1988	74,317,726	13,073,675	6,115,017	3,528,899	4,680,412	1,061,408	-	-	11,896,657	3,976,253
1989	82,191,862	14,369,760	6,531,786	3,773,640	5,090,566	1,334,659	1,413,477	-	13,561,579	4,203,975
1990	94,383,292	16,027,052	7,341,267	4,243,166	5,794,948	1,562,328	1,847,100	-	15,756,857	4,526,254
1991	104,374,022	17,060,163	7,685,775	4,503,228	6,295,568	1,670,014	2,023,889	-	17,386,302	5,051,168
1992	115,243,978	18,370,162	8,066,136	4,926,991	7,210,104	1,895,916	2,230,216	-	19,212,289	5,507,607
1993	127,733,923	19,870,468	8,451,284	5,378,003	8,354,173	2,100,756	2,444,999	-	21,542,019	6,065,953
1994	146,540,499	22,253,268	9,323,262	6,220,840	9,182,284	2,456,594	2,939,864	-	25,233,617	6,619,719
1995	163,270,294	23,565,808	9,894,007	6,549,781	9,995,190	2,782,927	3,320,893	-	28,696,044	7,118,029
1996	182,470,373	25,686,049	10,885,412	8,326,697	11,188,533	3,103,707	3,792,028	-	31,898,222	7,558,856
1997	200,783,627	27,314,635	11,450,156	8,629,456	12,118,886	3,447,578	4,169,271	-	35,250,295	8,069,296
1998	193,470,338	26,161,720	10,948,496	8,279,242	11,569,386	3,371,966	4,139,120	-	33,612,776	7,427,165
1999	214,214,891	28,447,269	11,296,855	9,215,520	12,921,985	3,766,361	4,713,997	-	38,031,741	8,213,597
2000	239,535,486	31,395,005	12,409,397	10,189,993	14,195,026	4,279,226	5,289,144	17,236,182	43,885,163	9,145,542
2001	257,731,354	33,321,290	13,423,022	10,544,475	14,963,884	4,639,098	5,771,636	17,695,778	48,583,252	10,227,934
2002	278,451,380	34,882,647	14,270,036	11,219,611	16,099,983	5,090,958	6,210,506	18,825,229	53,908,880	11,105,285
2003	293,599,230	36,163,797	14,764,341	11,471,668	16,921,206	5,337,212	6,502,820	19,629,362	57,939,772	11,899,814
2004	312,095,586	38,213,581	15,479,222	11,903,722	17,648,598	5,761,794	6,896,446	20,576,404	62,758,836	12,051,844
2005	332,412,828	40,523,741	16,588,954	12,363,357	18,165,058	6,205,053	7,252,938	20,851,718	68,750,378	12,379,005
2006	348,719,371	41,824,268	17,218,934	12,622,007	18,694,596	6,441,161	7,505,662	21,556,369	73,309,874	12,993,255
2007	368,605,433	42,972,816	17,905,735	12,925,891	19,446,553	6,803,616	7,823,147	22,739,544	78,107,276	13,567,824
2008	385,070,137	44,096,350	18,709,380	13,265,254	19,915,366	7,044,868	8,087,633	24,132,175	81,848,570	13,895,753
2009	394,474,637	44,984,457	18,689,437	13,133,729	20,032,122	7,169,715	8,224,741	24,682,548	83,743,497	13,992,115
2010	434,160,228	47,295,093	20,263,682	14,479,996	21,827,577	7,860,057	8,867,405	26,515,702	93,074,875	14,848,027
2011	455,070,261	46,902,989	20,561,979	14,821,948	22,241,136	8,047,388	9,059,776	28,198,242	96,844,503	15,876,041
2012	466,592,949	47,234,102	20,664,842	14,954,958	22,651,946	8,130,493	9,160,107	29,362,724	100,291,952	15,904,382
2013	474,848,580	46,555,105	20,364,705	15,080,052	22,673,441	8,274,074	9,225,140	29,992,969	102,227,067	15,794,741
2014	477,591,701	45,018,863	19,980,898	14,858,787	22,578,048	8,197,277	9,102,524	30,115,123	102,180,707	15,778,144
2015	483,654,816	45,381,484	20,002,307	14,947,708	23,211,766	8,333,873	9,182,737	30,286,140	105,048,003	16,206,618
2016	497,038,904	46,493,234	20,467,093	15,268,114	23,875,857	8,558,369	9,379,633	32,095,217	109,403,901	16,498,768
2017	507,746,386	46,298,158	21,007,358	15,386,372	24,515,313	8,683,649	9,423,804	31,609,850	114,847,859	16,552,816

1. 1981~1982 인천은 경기, 대구는 경북에 포함
   1981~1986 광주는 전남, 1981~1988 대전은 충남에 포함
   1981~1999 울산은 경남에 포함

자료 : www.kepco.co.kr (한국전력통계)

11. Electricity Sold by Region

Unit: MWh

충 북 Chungbuk	충 남 Chungnam	전 북 Jeonbuk	전 남 Jeonnam	경 북 Gyeongbuk	경 남 Gyeongnam	제 주 Jeju	세종 Sejong	개성 Gaeseong	
1,287,083	1,649,261	1,137,600	2,038,246	5,510,444	5,106,745	124,734	-	-	1981
1,429,295	1,835,226	1,222,122	2,178,572	5,774,649	5,227,192	140,339	-	-	1982
1,645,727	2,046,659	1,343,885	2,568,679	3,740,059	5,811,537	163,574	-	-	1983
1,751,034	2,238,610	1,477,921	2,842,597	4,093,951	6,564,469	191,190	-	-	1984
1,788,836	2,418,858	1,606,963	3,154,637	4,536,391	7,096,336	214,255	-	-	1985
1,977,103	2,663,234	1,791,932	3,478,316	5,127,166	7,709,200	242,970	-	-	1986
2,329,049	2,974,130	2,024,321	3,047,651	6,019,043	8,861,076	282,047	-	-	1987
2,856,745	3,477,027	2,368,995	3,457,879	6,836,226	10,635,067	353,466	-	-	1988
3,182,679	2,554,104	2,727,559	3,563,594	7,766,706	11,688,667	429,111	-	-	1989
3,831,246	2,677,636	3,330,675	4,390,468	9,019,102	13,489,898	545,296	-	-	1990
4,468,846	3,299,180	3,894,762	4,825,759	10,051,838	15,535,031	622,498	-	-	1991
5,099,960	3,988,782	4,361,426	5,526,665	11,009,681	17,128,261	709,782	-	-	1992
5,751,135	4,523,432	4,980,707	6,032,480	12,414,603	19,046,497	777,414	-	-	1993
6,651,720	5,658,708	5,932,774	6,859,046	14,460,318	21,821,001	927,484	-	-	1994
7,400,349	7,101,854	6,881,068	7,718,537	16,912,878	24,280,916	1,052,013	-	-	1995
8,585,639	9,226,106	7,994,501	8,864,129	17,819,373	26,346,814	1,194,306	-	-	1996
9,363,428	10,292,423	8,734,206	11,493,502	20,361,452	28,769,138	1,319,901	-	-	1997
8,544,449	9,311,632	8,516,306	11,746,234	20,701,378	27,769,065	1,371,404	-	-	1998
9,513,085	10,520,730	9,428,292	13,160,127	22,537,413	30,976,108	1,471,811	-	-	1999
10,722,434	12,235,851	10,592,299	14,410,926	24,805,745	17,038,616	1,704,936	-	-	2000
11,647,860	13,835,150	11,247,612	15,653,923	25,925,964	18,295,403	1,955,071	-	-	2001
12,685,134	15,447,796	12,019,475	16,076,907	28,289,834	20,144,321	2,174,770	-	-	2002
13,052,046	17,584,892	12,412,142	16,670,742	29,582,443	21,302,733	2,364,241	-	-	2003
13,865,584	19,419,620	13,128,881	17,829,501	31,446,013	22,553,302	2,562,238	-	-	2004
14,464,184	22,449,469	13,592,737	18,803,153	33,161,128	24,093,883	2,768,073	-	-	2005
15,350,674	25,003,743	14,407,656	19,500,753	34,010,487	25,380,993	2,898,939	-	-	2006
16,678,098	28,051,143	15,166,073	20,341,400	36,249,730	26,788,262	3,038,325	-	-	2007
17,375,035	30,427,966	15,927,799	21,868,193	37,164,797	28,074,968	3,183,210	-	52,820	2008
17,591,645	32,115,473	16,684,299	23,589,470	37,983,313	28,393,041	3,352,343	-	112,692	2009
19,444,836	38,809,312	18,949,073	25,059,934	41,589,052	31,549,222	3,574,624	-	151,763	2010
20,453,358	42,650,112	21,168,359	27,136,865	44,167,300	33,071,206	3,710,080	-	158,975	2011
21,361,911	44,492,412	21,462,325	28,484,719	44,799,525	33,014,947	3,864,639	578,610	178,351	2012
21,665,043	45,466,812	21,708,655	30,302,068	45,444,247	33,530,619	4,094,900	2,345,527	103,415	2013
22,179,262	47,294,961	22,297,413	31,722,943	46,016,364	33,435,157	4,220,090	2,437,031	178,108	2014
22,949,032	47,286,062	22,086,860	32,637,829	44,956,836	33,876,325	4,429,553	2,641,139	190,544	2015
24,008,863	48,453,931	22,733,495	33,096,902	44,647,503	34,497,477	4,738,201	2,801,869	20,479	2016
24,843,494	50,180,209	22,799,647	33,562,076	45,455,611	34,647,864	5,013,545	2,918,758	-	2017

1. Incheon was a part of Gyeonggi province until 1982. Daegu was a part of Gyeongbuk province until 1982. Gwangju was a part of Jeonnam province until 1986. Daejeon was a part of Chungnam province until 1988. Ulsan was a part of Gyeongnam province until 1999.

Source : www.kepco.co.kr (Statistics of electric power in Korea)

12. 종별 판매단가 및 판매수입

	판 매 단 가 Average Revenues per KWh						
	주택용[1] Residential	일반용 Public & Service	교육용[2] Educational	산업용 Industrial	농사용 Agricultural	가로등 Street lighting	평 균 Average
	Won/kWh						
1981	74.61	-	62.35	-	-	78.22	64.31
1982	75.19	-	68.76	-	-	90.88	69.87
1983	73.26	-	66.50	-	-	85.02	67.71
1984	73.33	-	66.10	-	-	84.39	67.42
1985	73.42	-	66.64	-	-	83.20	67.92
1986	71.33	-	64.21	-	-	82.02	65.51
1987	71.75	-	61.74	-	-	72.79	63.48
1988	71.94	-	57.47	-	33.48	55.60	65.49
1989	69.13	-	52.97	-	32.70	49.84	55.43
1990	68.66	-	49.81	-	34.06	48.26	52.94
1991	73.03	-	50.53	-	33.80	46.84	54.23
1992	81.22	-	53.59	-	33.56	51.43	58.09
1993	82.29	-	54.53	-	35.82	51.60	58.90
1994	85.95	86.92	77.60	46.14	34.59	51.93	60.22
1995	86.47	89.00	76.00	47.14	36.17	53.59	61.28
1996	88.95	90.32	75.68	48.37	37.11	54.60	62.99
1997	92.05	93.19	77.89	49.86	38.96	56.18	65.26
1998	100.62	104.16	86.51	55.01	44.31	63.02	72.08
1999	103.07	102.45	85.73	54.78	44.04	62.82	71.59
2000	107.30	106.04	90.16	58.30	43.04	65.92	74.65
2001	111.71	107.99	92.74	61.56	43.51	68.14	77.06
2002	110.31	104.42	90.78	60.08	43.16	66.22	75.21
2003	107.96	100.59	90.24	60.30	43.45	65.75	74.68
2004	110.41	96.85	89.05	60.23	41.95	65.33	74.58
2005	110.82	95.24	89.00	60.25	41.67	65.65	74.46
2006	114.33	97.91	77.48	61.92	42.96	68.61	76.43
2007	114.31	97.68	77.20	64.56	42.45	71.47	77.85
2008	114.97	95.30	78.58	66.24	42.38	72.50	78.76
2009	114.45	98.50	83.56	73.69	42.13	76.65	83.59
2010	119.85	98.93	87.23	76.63	42.54	81.13	86.12
2011	119.99	101.69	94.18	81.23	42.72	87.18	89.32
2012	123.69	112.50	108.84	92.83	42.90	98.89	99.10
2013	127.02	121.98	115.99	100.70	45.51	107.33	106.33
2014	125.14	129.75	114.15	106.83	47.31	113.39	111.28
2015	123.69	130.46	113.22	107.41	47.31	113.37	111.57
2016	121.52	130.41	111.51	107.11	47.41	113.35	111.23
2017	108.50	130.42	103.07	107.41	47.57	113.48	109.53

1. 1981~1993년은 농사용 전등 및 4kW미만 고객포함, '94년부터 농사용 전등 제외
2. 1981~1993년 이전은 동력 전체 고객
자료 : www.kepco.co.kr (한국전력통계)

12. Average Price per kWh and Total Revenues by Tariff

판 매 수 입 Revenues from Sales				
총 계 Total	전 등 Lighting		동 력 Power	
	주택용 Residential	가로등 Street lighting		
1,000 Won				
2,278,213,424	416,119,361	5,283,500	1,856,810,563	1981
2,646,596,884	468,450,526	7,776,032	2,170,370,326	1982
2,885,847,889	538,889,430	8,630,261	2,338,328,198	1983
3,172,400,557	610,828,881	9,916,972	2,551,654,704	1984
3,445,722,446	674,003,733	13,320,667	2,758,398,046	1985
3,688,880,988	699,638,496	16,278,065	2,972,964,425	1986
4,073,692,124	781,074,998	17,975,469	3,274,641,657	1987
4,421,004,587	905,541,478	18,231,798	3,497,231,311	1988
4,556,005,382	1,000,778,289	20,051,209	3,535,175,884	1989
4,996,726,916	1,164,463,510	22,654,463	3,809,608,943	1990
5,659,869,358	1,359,461,082	23,827,765	4,276,580,511	1991
6,695,094,977	1,661,629,880	31,068,507	5,002,396,590	1992
7,523,500,082	1,798,384,094	42,354,050	5,682,761,938	1993
8,824,120,639	2,467,970,639	51,328,723	6,304,821,278	1994
10,004,979,019	2,620,217,437	59,380,811	7,325,380,772	1995
11,493,847,557	2,921,082,494	67,635,634	8,505,129,431	1996
13,103,807,061	3,231,024,101	77,640,901	9,795,142,060	1997
13,944,793,061	3,415,238,117	89,472,284	10,440,082,660	1998
15,334,844,616	3,705,145,616	98,206,287	11,531,492,713	1999
17,882,184,141	4,259,408,737	115,971,626	13,506,803,778	2000
19,861,385,283	4,787,877,903	127,940,937	14,945,566,443	2001
20,943,327,071	5,184,230,824	137,459,416	15,621,636,831	2002
21,925,576,497	5,494,326,608	144,463,055	16,286,786,835	2003
23,276,653,272	5,955,735,555	154,649,377	17,655,282,754	2004
24,752,637,345	6,334,662,381	168,727,452	18,816,416,379	2005
26,652,703,238	6,814,735,994	184,370,077	20,304,692,507	2006
28,695,989,957	7,122,889,170	199,695,515	22,131,288,596	2007
30,328,758,201	7,540,117,419	206,418,500	23,468,122,411	2008
32,975,019,408	7,703,168,051	226,430,707	25,947,134,770	2009
37,390,071,008	8,568,996,619	250,009,506	29,565,292,715	2010
40,647,051,421	8,633,166,890	274,238,526	32,750,848,803	2011
46,237,819,965	9,133,140,725	312,298,567	37,825,855,174	2012
50,488,373,086	8,359,482,143	338,753,964	41,790,136,979	2013
53,144,071,420	8,066,376,737	365,234,262	44,712,460,421	2014
53,963,686,067	8,116,164,990	378,803,714	45,468,717,363	2015
55,287,523,060	8,270,443,259	392,456,597	46,624,623,204	2016
55,614,010,810	7,437,258,827	403,630,974	47,773,121,009	2017

1. Included agricultural lighting and all customers under 4kW from 1981 to 1993 and excluded agricultural lighting from 1994
2. Power total customers from 1981 to 1993

Source : www.kepco.co.kr (Statistics of electric power in Korea)

13. 전력구입실적 Power Purchasing Results

	전력시장 Electricity Market			PPA (Power Purchase Agreement)			합 계 Total		
	구입량 Volume	구입액 Payment	단 가 Unit cost	구입량 Volume	구입액 Payment	단 가 Unit cost	구입량 Volume	구입액 Payment	단 가 Unit cost
	(GWh)	(bil. Won)	(Won/kWh)	(GWh)	(bil. Won)	(Won/Wh)	(GWh)	(bil. Won)	(Won/kWh)
2006	354,866	19,018	53.59	10,370	1,299	125.27	365,236	20,317	55.63
2007	374,567	21,237	56.70	11,803	1,487	126.02	386,369	22,725	58.82
2008	392,431	26,880	68.50	12,389	2,228	179.86	404,820	29,109	71.91
2009	405,690	26,965	66.47	9,476	1,508	159.10	415,166	28,473	68.58
2010	440,863	32,312	73.29	14,228	2,195	154.27	455,091	34,507	75.82
2011	462,357	36,844	79.69	14,638	2,529	172.78	476,995	39,373	82.54
2012	471,800	42,613	90.32	17,400	3,249	186.70	489,200	45,862	93.75
2013	479,287	42,288	88.23	16,892	3,161	187.10	496,179	45,449	91.60
2014	490,372	44,727	91.21	11,114	2,260	203.32	501,486	46,987	93.70
2015	495,114	41,913	84.65	8,715	1,375	157.74	503,829	43,288	85.92
2016	508,879	41,829	82.20	9,719	1,223	125.81	518,598	43,052	83.02
2017	520,230	44,985	86.47	10,702	1,375	128.47	530,932	46,360	83.02

자료 : www.kepco.co.kr (한국전력통계)
Source : www.kepco.co.kr (Statistics of electric power in Korea)

13-1. 2017 발전원별 전력구입실적 (전력시장구입)
Purchase Results from Electricity Market by Energy Sources

	합 계 Total	원자력 Nuclear	유연탄 Bituminous	무연탄 Anthracite	석유류 Oil	LNG/복 합 LNG/Combined	수 력 Hydro	양 수 Pumping	기 타 Other
구 입 량 Volume (GWh)	520,230	141,098	224,834	4,014	5,735	117,540	2,255	4,171	20,583
구 입 액 Payment (bil.Won)	44,985	8,573	18,834	385	949	13,277	219	450	2,299
단 가 Unit cost (Won/kWh)	86.47	60.76	83.77	95.89	165.40	112.95	96.95	107.96	111.67

자료 : www.kepco.co.kr (전력통계속보)
Source : www.kepco.co.kr (Statistics of electric power in Korea)

13-2. 2017 전력구입실적 (PPA 사업자 구입)
Purchase Results from Power Purchase Agreement

	합 계 Total	복합화력 Combined Cycle					구역전기 Community Energy Service	태양광 Solar energy	기타 신재생 Renewables
		POSCO - power	GS EPS	GS Power	메이야 (Meiya)	소 계 Subtotal			
구 입 량 Volume (GWh)	10,702	170	2,419	2,404	1,795	6,788	97	3,775	42
구 입 액 Payment (bil.Won)	1,375	76	285	337	243	941	8	422	3
단 가 Unit cost (Won/kWh)	128.47	448.69	117.86	140.10	135.28	138.65	85.86	111.82	78.52

주: 기타 신재생에는 소수력, 풍력, 바이오, 폐기물, 연료전지 포함.
자료 : www.kepco.co.kr (한국전력통계)
Source : www.kepco.co.kr (Statistics of electric power in Korea)

14. 전력거래량 Power Trading Results by Energy Source

	합 계 Total	원자력 Nuclear	석 탄 Coal	국내탄 Domestic Coal	석유류 Oil	LNG/복합 LNG/Combined	수 력 Hydro	양 수 Pumping	신재생/기타 Renewable/ Others
	GWh								
2006	354,866	142,115	129,296	5,184	15,307	57,249	3,106	1,741	869
2007	374,567	137,040	143,189	5,501	16,493	66,069	3,591	1,398	1,285
2008	392,431	144,255	160,404	6,326	8,941	65,518	3,007	2,480	1,499
2009	405,690	141,123	178,840	7,298	12,819	57,894	2,760	2,814	2,143
2010	440,863	141,894	183,359	7,649	11,854	85,155	3,287	2,774	4,890
2011	462,357	147,763	185,778	7,777	9,474	96,114	4,123	3,214	8,114
2012	471,800	143,548	184,604	8,020	14,417	105,285	3,348	3,634	8,944
2013	479,287	132,396	186,886	6,462	14,684	119,947	3,558	4,086	11,267
2014	490,018	149,056	189,330	7,746	7,560	114,864	2,070	5,037	14,355
2015	495,114	157,106	194,176	6,778	9,391	106,447	1,510	3,639	16,067
2016	508,879	154,175	199,505	7,071	13,262	111,710	2,140	3,617	17,399
2017	520,230	141,098	224,834	4,014	5,735	117,540	2,255	4,171	20,583

자료 : www.kepco.co.kr (전력통계속보)
Source : www.kepco.co.kr (The Monthly Report on Major Electric Power Statistics)

15. 전력거래금액 Power Turnover by Energy Source

	합 계 Total	원자력 Nuclear	석 탄 Coal	국내탄 Domestic	석유류 Oil	LNG/복합 LNG/Combined	수 력 Hydro	양 수 Pumping	신재생/기타 Renewable/ Others
	bil.Won								
2006	19,018	5,456	4,985	286	1,764	5,934	261	261	71
2007	21,205	5,400	5,865	360	1,930	6,961	336	243	110
2008	26,880	5,642	8,219	744	1,717	9,433	404	527	194
2009	26,965	5,030	10,787	797	1,867	7,518	302	441	224
2010	32,312	5,633	11,163	842	2,189	10,912	445	613	515
2011	36,844	5,793	12,488	767	2,144	13,695	562	567	829
2012	42,613	5,686	12,246	833	3,650	17,714	606	810	1,068
2013	42,069	5,179	10,972	595	3,253	19,297	608	835	1,331
2014	44,695	8,192	12,419	706	1,671	18,497	333	866	2,013
2015	41,836	9,836	13,866	731	1,408	13,465	179	483	1,868
2016	41,695	10,489	15,521	626	1,462	11,184	186	385	1,841
2017	44,806	8,573	18,834	385	949	13,277	219	450	2,120

자료 : www.kepco.co.kr (전력통계속보)
Source : www.kepco.co.kr (The Monthly Report on Major Electric Power Statistics)

16. 전력거래단가 Power Unit Price per Trading by Energy Source

	합 계 Total	원자력 Nuclear	석 탄 Coal	국내탄 Domestic	석유류 Oil	LNG/복합 LNG/Combined	수 력 Hydro	양 수 Pumping	신재생/기타 Renewable/ Others
	bil.Won								
2006	53.59	38.39	38.56	55.11	115.21	103.65	84.03	150.15	81.70
2007	56.61	39.40	40.96	65.37	117.04	105.36	93.61	173.76	85.60
2008	68.50	39.11	51.24	117.63	192.06	143.98	134.39	212.35	129.42
2009	66.47	35.64	60.31	109.19	145.62	129.86	109.37	156.61	104.53
2010	73.29	39.70	60.88	110.13	184.65	128.14	135.43	220.81	105.32
2011	79.69	39.20	67.22	98.64	226.27	142.48	136.19	176.43	102.18
2012	90.32	39.61	66.34	103.88	253.20	168.25	180.95	222.90	119.45
2013	87.77	39.12	58.71	91.73	221.50	160.88	170.92	204.42	118.13
2014	91.21	54.96	65.59	91.18	220.97	161.03	160.89	171.83	140.21
2015	84.50	62.61	71.41	107.78	149.91	126.50	118.39	132.82	116.26
2016	81.94	68.03	77.80	88.57	110.27	100.11	87.01	106.35	105.83
2017	86.13	60.76	83.77	95.89	165.40	112.95	96.95	107.96	102.97

1. 신재생은 RPS 제외분임
1. Excluding RPS.
자료 : www.kepco.co.kr (전력통계속보)
Source : www.kepco.co.kr (The Monthly Report on Major Electric Power Statistics)

17. 현행 전기요금표

1. 주택용 전력(저압)

- 주거용 고객(아파트 고객 포함), 계약전력 3kW 이하의 고객
- 독신자 합숙소(기숙사 포함) 또는 집단주거용 사회복지시설로서 고객이 주택용 전력의 적용을 희망하는 경우 적용
- 주거용 오피스텔 고객(주거용 오피스텔이란? 주택은 아니지만 실제 주거 용도로 이용되는 오피스텔)

(적용일자 : 2016년 12월 1일)

기 본 요 금 (원/호)		전 력 량 요 금 (원/kWh)	
200kWh 이하 사용	910	처음 200kWh 까지	93.3
201 ~ 400kWh 사용	1,600	다음 200kWh 까지	187.9
400kWh 초과 사용	7,300	400kWh 초과	280.6

※ 필수사용량 보장공제: 200kWh이하 사용시 월 4,000원 한도
※ 슈퍼유저요금: 동 · 하계(7~8월,12~2월) 1,000kWh초과 전력량요금은 709.5원/kWh적용

2. 주택용 전력(고압)

- 고압으로 공급받는 가정용 고객에게 적용

(적용일자 : 2016년 12월 1일)

기 본 요 금(원/호)		전력량 요금(원/kWh)	
200kWh 이하 사용	730	처음 200kWh 까지	78.3
201 ~ 400kWh 사용	1,260	다음 200kWh 까지	147.3
400kWh 초과 사용	6,060	400kWh 초과	215.6

※ 필수사용량 보장공제: 200kWh이하 사용시 월 2,500원 한도
※ 슈퍼유저요금: 동 · 하계(7~8월,12~2월) 1,000kWh초과 전력량요금은 574.6원/kWh 적용

3. 일반용 전력(갑Ⅰ)

- 타 종별을 제외한 고객으로 계약전력 300kW 미만 고객에 적용

(적용일자 : 2013년 11월 21일)

구 분		기본요금 (원/kW)	전력량 요금(원/kWh)		
			여 름 철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5, 9~10월)	겨 울 철 (11~2월)
저압전력		6,160	105.7	65.2	92.3
고압A	선택Ⅰ	7,170	115.9	71.9	103.6
	선택Ⅱ	8,230	111.9	67.6	98.3
고압B	선택Ⅰ	7,170	113.8	70.8	100.6
	선택Ⅱ	8,230	108.5	65.5	95.3

※ 저압 : 표준전압 110V~380V, 고압 A : 3,300~66,000V, 고압 B : 154,000V이상

17. Table for Current Electricity Tariff

4. 일반용 전력(갑Ⅱ)

– 타 종별을 제외한 고객으로 계약전력 300kW 이상 고객에 적용

(적용일자 : 2013년 11월 21일)

구 분		기본요금 (원/kW)	전력량 요금(원/kWh)			
			시 간 대	여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
고압A	선택Ⅰ	7,170	경 부 하	62.7	62.7	71.4
			중 간 부 하	113.9	70.1	101.8
			최 대 부 하	136.4	81.4	116.6
	선택Ⅱ	8,230	경 부 하	57.4	57.4	66.1
			중 간 부 하	108.6	64.8	96.5
			최 대 부 하	131.1	76.1	111.3
고압B	선택Ⅰ	7,170	경 부 하	62.1	62.1	71.1
			중 간 부 하	110.7	68.0	98.4
			최 대 부 하	127.1	73.4	112.6
	선택Ⅱ	8,230	경 부 하	56.8	56.8	65.8
			중 간 부 하	105.4	62.7	93.1
			최 대 부 하	121.8	68.1	107.3

※ 대상 : 시간대별 구분 계량기가 설치된 고객

5. 일반용 전력(을)

– 타 종별을 제외한 고객으로 계약전력 300kW 이상 고객에 적용

구 분		기본요금 (원/kW)	전력량 요금(원/kWh)			
			시간대	여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5,9~10월)	겨울철 (11~2월)
고압A	선택Ⅰ	7,220	경 부 하	61.6	61.6	68.6
			중 간 부 하	114.5	84.1	114.7
			최 대 부 하	196.6	114.8	172.2
	선택Ⅱ	8,320	경 부 하	56.1	56.1	63.1
			중 간 부 하	109.0	78.6	109.2
			최 대 부 하	191.1	109.3	166.7
	선택Ⅲ	9,810	경 부 하	55.2	55.2	62.5
			중 간 부 하	108.4	77.3	108.6
			최 대 부 하	178.7	101.0	155.5
고압B	선택Ⅰ	6,630	경 부 하	60.0	60.0	67.0
			중 간 부 하	112.3	82.3	112.3
			최 대 부 하	193.5	112.6	168.5
	선택Ⅱ	7,380	경 부 하	56.2	56.2	63.2
			중 간 부 하	108.5	78.5	108.5
			최 대 부 하	189.7	108.8	164.7
	선택Ⅲ	8,190	경 부 하	54.5	54.5	61.6
			중 간 부 하	106.8	76.9	106.8
			최 대 부 하	188.1	107.2	163.0
고압C	선택Ⅰ	6,590	경 부 하	59.5	59.5	66.4
			중 간 부 하	112.4	82.4	112.0
			최 대 부 하	193.3	112.8	168.6
	선택Ⅱ	7,520	경 부 하	54.8	54.8	61.7
			중 간 부 하	107.7	77.7	107.3
			최 대 부 하	188.6	108.1	163.9
	선택Ⅲ	8,090	경 부 하	53.7	53.7	60.6
			중 간 부 하	106.6	76.6	106.2
			최 대 부 하	187.5	107.0	162.8

17. 현행 전기요금표(계속)

6. 전기자동차 충전전력

구 분	기본요금 (원/kW)	전 력 량 요 금 (원/kWh)			
		시 간 대	여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
저 압	2,390	경 부 하	57.6	58.7	80.7
		중 간 부 하	145.3	70.5	128.2
		최 대 부 하	232.5	75.4	190.8
고 압	2,580	경 부 하	52.5	53.5	69.9
		중 간 부 하	110.7	64.3	101.0
		최 대 부 하	163.7	68.2	138.8

※ 적용범위 : 자동차관리법 제3조 및 같은 법 시행규칙 제2조의 적용을 받는 자동차로 사용연료가 전기인 자동차 (단, 이륜자동차는 제외) 및 자동차 충전설비

7. 산업용(갑) Ⅰ

– 광업, 제조업 및 기타사업에 전력을 사용하는 계약전력 4kW 이상 300kW 미만의 고객에게 적용

(적용일자 : 2013년 11월 21일)

구 분		기본요금 (원/kW)	전력량 요금(원/kWh)		
			여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
저 압 전 력		5,550	81.0	59.2	79.3
고압A	선택Ⅰ	6,490	89.6	65.9	89.5
	선택Ⅱ	7,470	84.8	61.3	83.0
고압B	선택Ⅰ	6,000	88.4	64.8	88.0
	선택Ⅱ	6,900	83.7	60.2	81.9

8. 산업용(갑) Ⅱ

– 광업, 제조업 및 기타사업에 전력을 사용하는 계약전력 4kW 이상 300kW 미만의 고객에게 적용

(적용일자 : 2013년 11월 21일)

구 분		기본요금 (원/kW)	전력량 요금(원/kWh)		
			시간대	여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
고압A	선택Ⅰ	6,490	경 부 하	60.5	60.5	67.9
			중 간 부 하	86.3	65.3	84.8
			최 대 부 하	119.8	84.5	114.2
	선택Ⅱ	7,470	경 부 하	55.6	55.6	63.0
			중 간 부 하	81.4	60.4	79.9
			최 대 부 하	114.9	79.6	109.3
고압B	선택Ⅰ	6,000	경 부 하	57.3	57.3	64.5
			중 간 부 하	84.9	63.9	82.5
			최 대 부 하	118.7	82.7	111.2
	선택Ⅱ	6,900	경 부 하	52.8	52.8	60.0
			중 간 부 하	80.4	59.4	78.0
			최 대 부 하	114.2	78.2	106.7

※ 대상 : 시간대별 구분 계량기가 설치된 고객

17. Table for Current Electricity Tariff(Continued)

9. 산업용(을)

– 광업, 제조업 및 기타사업에 전력을 사용하는 계약전력 300kW 이상의 고객에게 적용

구 분		기본요금 (원/kW)	전력량 요금(원/kWh)			
			시간대	여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
고압A	선택Ⅰ	7,220	경 부 하	61.6	61.6	68.6
			중 간 부 하	114.5	84.1	114.7
			최 대 부 하	196.6	114.8	172.2
	선택Ⅱ	8,320	경 부 하	56.1	56.1	63.1
			중 간 부 하	109.0	78.6	109.2
			최 대 부 하	191.1	109.3	166.7
	선택Ⅲ	9,810	경 부 하	55.2	55.2	62.5
			중 간 부 하	108.4	77.3	108.6
			최 대 부 하	178.7	101.0	155.5
고압B	선택Ⅰ	6,630	경 부 하	60.0	60.0	67.0
			중 간 부 하	112.3	82.3	112.3
			최 대 부 하	193.5	112.6	168.5
	선택Ⅱ	7,380	경 부 하	56.2	56.2	63.2
			중 간 부 하	108.5	78.5	108.5
			최 대 부 하	189.7	108.8	164.7
	선택Ⅲ	8,190	경 부 하	54.5	54.5	61.6
			중 간 부 하	106.8	76.9	106.8
			최 대 부 하	188.1	107.2	163.0
고압C	선택Ⅰ	6,590	경 부 하	59.5	59.5	66.4
			중 간 부 하	112.4	82.4	112.0
			최 대 부 하	193.3	112.8	168.6
	선택Ⅱ	7,520	경 부 하	54.8	54.8	61.7
			중 간 부 하	107.7	77.7	107.3
			최 대 부 하	188.6	108.1	163.9
	선택Ⅲ	8,090	경 부 하	53.7	53.7	60.6
			중 간 부 하	106.6	76.6	106.2
			최 대 부 하	187.5	107.0	162.8

10. 교육용(갑)

– 법령에 의한 학교인정 교육시설(부속병원 제외), 도서관 및 독서진흥법에 의한 도서관, 박물관 및 미술관 진흥법에 의한 박물관·미술관, 과학관 육성법에 의한 과학관에 적용

– 계약전력 1,000kW 미만의 고객

(적용일자 : 2013년 11월 21일)

구 분		기본요금 (원/kW)	전 력 량 요 금(원/kWh)		
			여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
저압전력		5,230	96.9	59.7	84.1
고압A	선택Ⅰ	5,550	96.6	59.8	82.6
	선택Ⅱ	6,370	92.1	55.4	78.1
고압B	선택Ⅰ	5,550	95.9	59.4	81.8
	선택Ⅱ	6,370	91.4	54.9	77.3

17. 현행 전기요금표(계속)

11. 교육용(을)

- 법령에 의한 학교인정 교육시설(부속병원 제외), 도서관 및 독서진흥법에 의한 도서관, 박물관 및 미술관 진흥법에 의한 박물관·미술관, 과학관 육성법에 의한 과학관에 적용
- 계약전력 1,000kW 이상의 고객

구 분		기본요금 (원/kW)	전력량 요금(원/kWh)			
			시간대	여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
고압A	선택 I	6,090	경 부 하	49.8	49.8	53.8
			중 간 부 하	94.5	64.2	93.0
			최 대 부 하	160.4	84.7	131.7
	선택 II	6,980	경 부 하	45.3	45.3	49.3
			중 간 부 하	90.0	59.7	88.5
			최 대 부 하	155.9	80.2	127.2
고압B	선택 I	6,090	경 부 하	48.3	48.3	52.1
			중 간 부 하	91.8	62.5	90.1
			최 대 부 하	154.7	82.3	127.4
	선택 II	6,980	경 부 하	43.8	43.8	47.6
			중 간 부 하	87.3	58.0	85.6
			최 대 부 하	150.2	77.8	122.9

12. 농사용

- 농사용전력(갑) : 양곡생산을 위한 양수, 배수펌프 및 수문조작에 사용하는 전력
- 농사용전력(을) : 다음 중 하나에 해당하는 계약전력 1,000kW 미만의 고객으로 농사용전력(갑) 이외의 고객
  - 농사용 육묘 또는 전조재배에 사용하는 전력
  - 농작물 재배·축산·양잠·수산물양식업, 농작물 저온보관시설, 수협 또는 어촌계의 저온보관시설
  - 농수산물 생산자의 농수산물 건조 시설, 수협 또는 어촌계의 수산물 제빙·냉동시설
  - 농작물 재배·축산·양잠·수산물양식업 고객의 해충 구제(驅除)및 유인용 전등

(적용일자 : 2013년 11월 21일)

구 분		기본요금(원/kW)	전력량 요금(원/kWh)	
갑		360	21.6	
을	저압	1,150	39.2	
	고압(A,B)	1,210	여름철	41.9
			봄 · 가을철	39.9
			겨울철	41.9

※ 12.11.1 이후 기존 농사용(을 · 병)→농사용(병) 통합 후 농사용(을)로 명칭변경

17. Table for Current Electricity Tariff(Continued)

13. 가로등

– 일반 공중의 편익을 위하여 도로·교량·공원 등에 조명용으로 설치한 전등이나 교통 신호등·도로표시등·해공로(海空路) 표시등 및 기타 이에 준하는 전등(소형기기를 포함)에 적용

(적용일자 : 2013년 11월 21일)

구 분	기본요금(원/kW)	전력량 요금(원/kWh)
갑(정액등)	W당 37.5 (월 최저요금 1,220원)	
을(종량등)	6,290	85.9

14. 심야전력

– 한전이 인정하는 심야전력 이용기기를 설치하여 전력사용이 적은 심야(밤 11시~아침 9시)에 열, 온수 또는 얼음을 생산, 저장하였다가 하루 종일 난방, 급탕 또는 냉방에 이용하는 경우 적용

(적용일자 : 2013년 11월 21일)

구 분	기본요금(원/kW)	전력량 요금(원/kWh)	
갑	겨울철 : 76.8, 기타계절 : 55.4 (월 최저요금 : 20kWh에 해당하는 요금)		
을 I	겨울철 : 62.3, 기타계절 : 45.2 (월 최저요금 : 20kWh에 해당하는 요금)		
을 II	7,160원 × 기타시간 사용전력량 / 월간 총사용전력량	심야시간대	겨울철 : 62.3 기타계절 : 45.2
		기타시간	88.4
	(월 최저요금 kW당 710원)		

※ 겨울철 : 11월 ~ 익년2월, 기타계절 : 3월~10월
※ 심야시간 : 23:00 ~ 09:00, 기타시간 : 09:00 ~ 23:00

15. 수요관리형 선택요금 I (CPP요금)

– 일반용(을)·산업용(을) 고압A(공급전압 22,900V) 고객 중 "CPP요금" 적용기간(1~2월, 7~8월)에 대응하는 전년도 동일 기간에서 토, 일요일 및 공휴일을 제외한 평일 사용전력량 중 최대부하시간대 사용전력량 점유비가 25%이상인 고객 중 희망 고객

– 단, 지식서비스 산업, 전기차 충전전력, 산업용 기타사업 할인고객 제외

구분		기본요금(원/kW)	전력량 요금(원/kWh)			
			시간대		7.1~8.31	1.1~2월 말일
고압A	선택 I	7,220	경부하		47	49.4
			중간부하	비피크일	86.1	81.4
				피크일		186.5
			최대부하	비피크일	146.7	121.4
				피크일	652.5	569.9
	선택 II	8,320	경부하		41.5	43.9
			중간부하	비피크일	80.6	75.9
				피크일		180.7
			최대부하	비피크일	141.2	115.9
				피크일	647	564.4
	선택 III	9,810	경부하		40.8	43.5
			중간부하	비피크일	80.1	75.5
				피크일		179.7
			최대부하	비피크일	132.1	108.1
				피크일	605.1	526.5

17. 현행 전기요금표(계속)

16. 수요관리형 선택요금 II

- 일반용(을)·산업용(을) 고압 B, C (공급전압 154,000V 이상) 고객 중 희망 고객
- 단, 지식서비스 산업, 전기차 충전전력 고객 제외
  * 여름철 및 봄가을철 최대부하시간대 : 14~17시, 중간부하시간대 : 9~14시, 17~23시
    겨울철 시간대는 기존 요금제의 시간대와 동일

구분		기본요금(원/kW)	전력량 요금(원/kWh)			
			시간대	여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
고압B	선택 I	6,630	경부하	60.0	60.0	67.0
			중간부하	112.3	82.3	112.3
			최대부하	299.7	174.4	168.5
	선택 II	7,380	경부하	56.2	56.2	63.2
			중간부하	108.5	78.5	108.5
			최대부하	293.8	168.5	164.7
	선택 III	8,190	경부하	54.5	54.5	61.6
			중간부하	106.8	76.9	106.8
			최대부하	291.4	166.1	163
고압C	선택 I	6,590	경부하	59.5	59.5	66.4
			중간부하	112.4	82.4	112
			최대부하	299.4	174.7	168.6
	선택 II	7,520	경부하	54.8	54.8	61.7
			중간부하	107.7	77.7	107.3
			최대부하	292.1	167.4	163.9
	선택 III	8,090	경부하	53.7	53.7	60.6
			중간부하	106.6	76.6	106.2
			최대부하	290.4	165.7	162.8

17. 전기자동차 충전전력요금

- 자동차관리법 제3조 및 같은 법 시행규칙 제2조의 적용을 받는 자동차로 사용연료가 전기인 자동차 (단, 이륜자동차는 제외) 및 자동차 충전설비

구분	기본요금	전력량 요금(원/kWh)			
	(원/kW)	시간대	여름철	봄·가을철	겨울철
저압	2,390	경부하	57.6	58.7	80.7
		중간부하	145.3	70.5	128.2
		최대부하	232.5	75.4	190.8
고압	2,580	경부하	52.5	53.5	69.9
		중간부하	110.7	64.3	101
		최대부하	163.7	68.2	138.8

17. Table for Current Electricity Tariff(Continued)

18. 일반용 보완전력요금

구분	기본요금	전력량 요금(원/kWh)			
	(원/kW)	시간대	여름철	봄·가을철	겨울철
저압	5,310	경부하	74.2	74.2	74.2
		중간부하	106.9	79.6	90.9
		최대부하	155.5	93.6	110.4
고압	4,910	경부하	70	70	70
		중간부하	100.8	75.8	84.1
		최대부하	141.2	86.6	101.7

19. 산업용 보완전력요금

- 고압A : 기본공급약관 산업용전력(을) 고압전력A 적용
- 고압B : 기본공급약관 산업용전력(을) 고압전력B 적용

20. 역송전력 요금

- 당월 부하시간대별 가중평균 계통한계가격 SMP에 당월 부하시간대별 역송전력량 합계를 곱하여 계산

* 부하시간대별 가중평균 계통한계가격 SMP = $\frac{\sum \text{부하시간대별}(\text{SMP} \times \text{실거래량})}{\text{부하시간대별 실거래량의 합계}}$

21. 선택요금제도

- 고객의 전기 사용 특성에 따라 고객에게 유리한 요금을 선택할 수 있도록 하는 선진요금제도

구 분	내 용
선택(Ⅰ) 요금	기본요금이 낮고 전력량요금이 높으므로 전기사용시간(설비가동률)이 월200시간 이하인 고객에 유리
선택(Ⅱ) 요금	전기사용시간(설비가동률)이 월200시간 초과 500시간 이하인 고객에게 유리
선택(Ⅲ) 요금	기본요금이 높고 전력량요금이 낮으므로 전기사용시간(설비가동률)이 월500시간 초과인 고객에게 유리

◎ 전압구분

구분	적용범위
저압	표준전압 220V, 380V 고객
고압A	표준전압 3,300V 이상 66,000V 이하 고객
고압B	표준전압 154,000V 고객
고압C	표준전압 345,000V 이상 고객

17. 현행 전기요금표(계속)

◎ 계절별 시간대별 구분

※ 1. 일반용전력(갑)Ⅱ, 산업용전력(갑)Ⅱ, 일반용전력(을), 산업용전력(을), 교육용전력(을)

구분	여름철 (6~8월)	봄·가을철 (3~5, 9~10월)	겨울철 (11~2월)
경 부 하	23:00~09:00	23:00~09:00	23:00~09:00
중간부하	09:00~10:00 12:00~13:00 17:00~23:00	09:00~10:00 12:00~13:00 17:00~23:00	09:00~10:00 12:00~17:00 20:00~22:00
최대부하	10:00~12:00 13:00~17:00	10:00~12:00 13:00~17:00	10:00~12:00 17:00~20:00 22:00~23:00

※ 다만, 1. 공휴일의 최대수요전력 및 사용전력량은 경부하시간대에 계량하고, 공휴일이 아닌 토요일 최대부하시간대의 사용전력량은 중간부하시간대에 계량함. 1. 일반용전력(갑)Ⅱ, 산업용전력(갑)Ⅱ, 일반용전력(을), 산업용전력(을), 교육용전력(을)
2. 요금적용전력은 중간부하시간대와 최대부하시간대의 최대수요전력 중 큰 것을 대상으로 하여 제68조(요금적용전력의 결정)에 따라 산정
3. 제1호의 공휴일이라 함은 "관공서의 공휴일에 관한 규정"에 정한 공휴일임. 이 경우 정부에서 수시로 지정하는 임시공휴일은 제외.

자료: cyber.kepco.co.kr(한전사이버지점)
Source: cyber.kepco.co.kr

Ⅶ. 해외에너지 통계
World Energy Statistics



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

1. 주요 에너지 지표
Energy Indicators

1-1. OECD 국가별 경제활동별 부가가치(USD, 2016년)
Gross Value Added by Kind of Economic Activity by OECD Countires(USD, 2016)
1-2. 세계에너지 · 경제통계(2016년)
Energy Indicators by Countries(2016)
1-3. OECD 국가별 에너지 수입(2017년)
Energy Imports by OECD Countries(2017)
1-4. OECD 국가별 에너지 수출(2017년)
Energy Exports by OECD Countries(2017)
1-5. OECD 국가별 최종에너지 소비(부문별, 2016년)
Final Energy Consumption by OECD Countries(by Sector, 2016)
1-6. OECD 국가별 최종에너지 소비(원별, 2016년)
Final Energy Consumption by OECD Countries(by Source, 2016)
1-7. OECD 국가별 신재생에너지 공급 현황(2017년)
Renewable Energies and Waste Supply by OECD Countries(2017)

2. 에너지 통계
Energy Statistic

2-1. 세계 1차에너지 공급
Primary Energy Supply of World
2-2. 국별 1차에너지 공급(2017년)
Primary Energy Supply by Countries(2017)
2-3. 지역별 1차에너지공급
Primary Energy Supply by Region
2-4. 원유 매장량
Proven reserves of Crude Oil
2-5. 국별 원유 생산
Oil Production by Countries
2-6. 국별 석유제품 소비
Petroleum Products Consumption by Countries
2-7. 원유 가격
International Oil Market Prices
2-8. 국별 석유 정제 능력
Refinery Capacities
2-9. 천연가스 매장량
Proven Reserves of LNG
2-10. 국별 천연가스 생산
Natural Gas Production by Countries
2-11. 국별 천연가스 소비
Natural Gas Consumption by Countries
2-12. 석탄 매장량
Proven Reserves of Coal
2-13. 국별 석탄 생산
Coal Production by Countries
2-14. 국별 석탄 소비
Coal Comsumption by Countries
2-15. 국별 원자력 소비
Nuclear Energy Comsumption by Countries
2-16. 국별 수력 소비
Hydro Energy Comsumption by Countries
2-17. 국별 발전 전력량
Electricity Generation by Countries



1. 주요 에너지 지표

1-1. OECD 국가별 경제활동별 부가가치(USD, 2016년)

단위 : 백만 달러

	산업부문 Industry					유통, 보수, 운수, 숙박, 음식업 등 Distributive trade, repairs; transport; accommod., food serv.	정보·통신업 Information and communication
	농림어업 Agriculture, forestry and fishing	제조업 Manufacturing	건설업 Construction	기 타 Others	소 계 Subtotal		
호 주	33,103	87,239	105,495	290,363	516,200	237,837	47,500
오 스 트 리 아	5,494	75,936	21,225	89,481	192,135	85,778	13,104
벨 기 에	3,447	70,848	25,738	82,076	182,110	88,815	22,724
캐 나 다	26,413	181,722	124,266	354,973	687,374	304,797	78,767
칠 레	9,178	26,047	16,323	71,083	122,631	44,340	8,989
체 코	3,847	52,721	12,045	61,941	130,554	39,675	12,200
덴 마 크	3,975	42,806	15,501	54,362	116,643	60,485	18,394
에 스 토 니 아	584	3,568	1,391	4,902	10,445	4,637	1,323
핀 란 드	6,854	38,105	13,722	46,550	105,231	35,987	13,958
프 랑 스	39,872	293,546	127,858	349,657	810,932	458,496	152,003
독 일	19,753	818,431	139,547	938,220	1,915,951	542,709	181,835
그 리 스	8,838	18,476	6,878	25,060	59,253	46,301	6,900
헝 가 리	5,235	27,172	4,834	31,788	69,029	23,015	7,302
아 이 스 랜 드	946	2,220	868	2,933	6,968	3,261	776
아 일 랜 드	3,261	104,953	3,475	109,695	221,384	38,953	30,537
이 스 라 엘	3,532	34,422	15,503	38,999	92,456	39,119	26,198
이 탈 리 아	38,781	310,658	84,628	355,320	789,387	390,805	83,810
일 본	51,369	1,288,068	323,434	1,398,131	3,061,002	1,251,973	310,170
한 국	**24,602**	**370,752**	**56,828**	**398,594**	**850,776**	**179,097**	**50,414**
라 트 비 아	1,051	3,183	1,375	4,185	9,793	7,304	1,189
룩 셈 부 르 크	116	3,609	2,844	4,514	11,083	9,005	3,435
멕 시 코	39,091	194,322	91,034	285,702	610,150	324,001	45,111
네 덜 란 드	15,901	94,856	42,773	125,330	278,861	160,270	42,967
뉴 질 랜 드	16,041	17,256	10,863	21,635	65,795	27,689	5,831
노 르 웨 이	6,707	30,924	24,619	128,856	191,106	66,208	18,258
폴 란 드	11,771	100,603	39,308	130,997	282,679	123,145	26,029
포 르 투 갈	4,712	29,320	8,215	36,499	78,746	51,288	7,688
슬 로 바 키 아	3,667	24,855	7,367	28,849	64,736	17,343	4,059
슬 로 베 니 아	958	9,412	2,101	11,177	23,648	9,296	1,921
스 페 인	39,678	182,518	87,564	227,441	537,201	314,404	72,034
스 웨 덴	7,130	74,110	24,576	93,905	199,720	95,167	38,467
스 위 스	3,933	123,481	30,604	131,276	289,294	138,748	24,080
터 키	80,770	182,453	84,097	218,787	566,107	240,971	28,782
영 국	17,939	224,942	142,360	313,767	699,008	464,085	165,010
리 투 아 니 아	1,326	8,419	2,502	9,721	21,967	13,681	1,503

주 1) 4차 국제표준산업분류 기준
2) 2010년 불변가격, 불변환율 기준
3) E는 추정값
자료: OECD iLibrary

1. Energy indicators

1-1. Gross Value Added by Kind of Economic Activity by OECD Countries(USD, 2016)

Unit : Million USD

금융·보험업 등 Financial and insurance activities	부동산업 등 Real estate activities	교육, 과학, 기술, 행정, 지원업 등 Prof., scientific, techn.; admin., support serv. activities	공공, 의무 사회 서비스, 교육, 보건업 등 Public admin.; compulsory s.s.; education; human healths	기타 서비스업 Other service activities	총부가가치 Gross value added	국내총생산 GDP	
126,262	157,398	147,761	246,930	36,247	1,430,712	1,522,350	Australia
15,866	34,729	36,304	64,551	10,265	376,467	421,989	Austria
27,392	41,644	63,380	98,176	9,703	463,196	516,766	Belgium
130,024	209,990	127,419	324,159	35,248	1,715,507	1,828,002	Canada
14,628	17,229	23,288	39,980	..	245,547	267,904	Chile
11,010	19,480	15,101	29,172	4,982	209,368	231,018	Czech Republic
14,656	29,867	26,989	69,884	9,624	302,996	351,532	Denmark
779	2,008	1,934	2,891	472	20,910	24,209	Estonia
5,303	25,731	18,259	45,607	6,667	218,451	253,539	Finland
120,130	317,391	336,911	569,122	72,284	2,540,702	2,813,858	France
147,125	369,743	357,079	593,776	126,554	3,414,995	3,801,859	Germany
9,480	46,101	10,078	48,145	9,229	216,496	244,251	Greece
4,807	10,620	12,562	22,184	3,636	126,321	147,526	Hungary
490	1,559	1,239	2,458	406	14,699	16,835	Iceland
25,818	15,124	33,094	41,551	5,416	307,217	332,635	Ireland
13,329	38,026	32,066	45,806	7,313	257,856	289,195	Israel
100,552	256,404	176,553	325,733	77,581	1,889,272	2,085,992	Italy
311,029	723,921	428,691	940,316	251,402	5,987,765	6,052,672	Japan
78,581	**86,119**	**84,759**	**188,850**	**29,136**	**1,176,729**	**1,305,948**	**Korea**
821	2,442	1,961	3,844	759	24,959	28,840	Latvia
14,698	5,009	6,377	8,590	1,009	55,592	62,555	Luxembourg
68,257	138,581	79,926	116,931	23,457	1,203,843	1,258,850	Mexico
60,741	56,069	126,862	167,028	19,092	815,193	900,954	Netherlands
8,762	22,996	17,382	24,633	5,571	160,939	176,129	New Zealand
19,800	31,318	28,198	87,378	8,030	419,063	473,214	Norway
26,845	25,932	39,464	70,223	11,302	504,042	573,400	Poland
9,809	22,879	16,392	42,922	6,232	206,520	232,444	Portugal
4,006	6,242	8,292	12,345	2,801	94,810	104,804	Slovak Republic
1,979	3,410	4,560	7,776	1,234	44,459	50,512	Slovenia
44,464	144,623	107,224	247,020	54,836	1,339,963	1,466,069	Spain
22,573	44,256	56,729	94,948	14,179	491,915	557,637	Sweden
64,920	39,776	58,991	114,028	15,485	622,391	644,197	Switzerland
39,270	93,693	60,657	116,220	20,971	986,331	1,122,475	Turkey
180,926	310,993	335,522	457,603	99,265	2,485,719	2,768,241	United Kingdom
1,052	2,515	2,626	5,440	811	41145.7	45,745	Lithuania

Note 1) Based on ISIC rev4(International Standard Industrial Classification of All Economic Activities, Fourth Revision)
2) Based on 2010 constant prices, constant exchange rates
3) E : Estimated value
Source : OECD iLibrary

1-2. 세계 에너지 · 경제통계(2016년)

	인 구 Population	GDP		에너지 생산 Energy prod.	에너지 순수입 Net imports	1차에너지 공급 TPES[1]	최종에너지 소비 TFEC[2]	전력소비 Electricity consumption		가정에너지 소비 Residen. energy con.	수송에너지 소비 Transport. energy con.	CO_2 배출량[3] CO_2 Emiss.
			(PPP)									
	mil.person	bil. USD(2010)		mil. toe				TWh	mil. toe	mil. toe		Mt of CO_2
세 계	**7,429**	**77,362**	**109,231**	**13,764**	**-111**	**13,761**	**9,555**	**23,107**	**1,794**	**2,061.15**	**2,748**	**32,314**
O E C D	500	20,275	20,918	2,584	104	2,670	1,855	5,043	398	301.55	745	5,905
중 동	233	2,294	5,301	2,043	-1,254	734	483	948	75	89.73	133	1,767
비OECD 유럽 및 유라시아	342	2,701	5,562	1,862	-709	1,130	713	1,571	106	181.60	145	2,373
중국(홍콩 포함)	1,386	9,775	19,841	2,361	589	2,973	1,978	5,946	449	326.02	299	9,102
아시아(중국제외)	2,470	6,254	17,696	1,520	379	1,816	1,258	2,568	208	373.27	255	3,985
비OECD 아메리카	489	4,206	6,321	806	-169	617	461	1,031	84	77.19	161	1,099
아 프 리 카	1,225	2,345	5,475	1,108	-280	818	594	706	55	330.76	117	1,158
알 바 니 아	2.88	13.55	31.72	1.96	0.45	2.25	2.00	6.32	0.47	0.51	0.83	3.70
알 제 리	40.61	196.79	553.85	153.28	-98.87	53.75	37.79	60.07	4.50	10.34	15.13	127.60
앙 골 라	28.81	103.92	168.95	97.10	-80.49	16.33	12.29	9.19	0.77	7.09	2.75	19.60
아 르 헨 티 나	43.85	444.99	794.32	75.76	12.24	86.25	62.00	136.31	11.35	14.58	17.51	190.60
아 르 메 니 아	2.93	11.48	23.47	0.96	2.11	3.03	2.12	5.66	0.46	0.79	0.62	4.90
호 주	24.52	1,522.35	1,105.43	390.49	-259.69	129.75	81.25	243.00	18.22	10.52	32.92	392.40
오 스 트 리 아	8.74	420.04	376.91	12.37	21.35	33.32	27.84	72.17	5.32	6.33	8.56	62.90
아 제 르 바 이 잔	9.76	57.20	152.98	57.27	-43.13	14.22	8.99	21.62	1.51	3.52	2.24	31.40
바 레 인	1.43	31.68	60.76	22.72	-8.15	14.25	6.36	27.81	2.38	0.75	1.22	29.60
방 글 라 데 시	162.95	167.77	529.95	33.44	6.40	39.55	28.77	57.47	4.55	14.37	3.45	73.30
벨 라 루 스	9.51	59.12	155.95	3.65	20.88	25.04	18.44	33.71	2.53	5.09	3.79	53.10
벨 기 에	11.30	515.10	465.32	15.34	48.85	56.52	42.25	87.85	7.04	8.13	9.08	91.60
베 냉	10.87	9.10	21.41	2.49	1.99	4.45	3.76	1.16	0.10	1.61	1.59	5.70
볼 리 비 아	10.89	26.76	71.56	21.88	-13.03	8.82	6.97	8.24	0.71	1.18	2.86	20.20
보스니아헤르체고비나	3.52	18.66	38.18	4.74	2.13	6.75	3.68	12.65	0.95	1.22	1.19	22.00
보 츠 와 나	2.25	16.61	34.67	1.61	1.01	2.61	1.97	3.80	0.30	0.65	0.83	7.00
브 라 질	207.65	2,248.11	2,853.15	283.33	7.56	284.52	224.27	520.02	42.23	24.83	82.96	416.70
브 루 나 이	0.42	13.30	29.77	15.15	-12.14	2.96	1.33	4.03	0.28	0.15	0.45	6.30

1. TPES: Total Primary Energy Supply. 세계 1차에너지는 국제벙커링과 전력열 교역량을 포함.
2. TFEC : Total Final Energy Consumption
3. 연소에 의한 CO_2 배출량만이며, IEA 에너지밸런스와 개정된 2006년 IPCC 지침에 의해 산출. 세계 배출량은 국제벙커링 배출 포함.

자료: OECD iLibrary

1-2. Energy Indicators by Countries(2016)

1인당 에너지 소비 Energy Consumption per Capita		전력소비/최종에너지소비 Elec.Cons./FEC	TPES/GDP	TPES/GDP (PPP)	CO_2/TPES	CO_2/Pop.	CO_2/GDP	CO_2/GDP (PPP)	
1차에너지 TPES	전력소비 Electricity								
toe/capita	kWh/capita	%	toe/2010 USD		tCO_2/toe	tCO_2/capita	$kgCO_2$/2010 USD		
1.85	**3,110**	**18.77**	**0.178**	**0.13**	**2.35**	**4.35**	**0.42**	**0.30**	**World**
5.34	10,082	21.43	0.132	0.13	2.21	11.80	0.29	0.28	OECD
3.15	4,071	15.47	0.32	0.14	2.41	7.58	0.77	0.33	Middle East
3.30	4,592	14.93	0.419	0.20	2.10	6.94	0.88	0.43	Non-OECD Europe and Eurasia
2.14	4,290	22.69	0.304	0.15	3.06	6.57	0.93	0.46	China (P.R. of China and Hong Kong)
0.74	1,040	16.52	0.29	0.10	2.19	1.61	0.64	0.23	Asia (excluding China)
1.26	2,106	18.13	0.147	0.10	1.78	2.24	0.26	0.17	Non-OECD Americas
0.67	576	9.19	0.349	0.15	1.42	0.95	0.49	0.21	Africa
0.78	2,198	23.64	0.166	0.07	1.64	1.28	0.27	0.12	Albania
1.32	1,479	11.90	0.273	0.10	2.37	3.14	0.65	0.23	Algeria
0.57	319	6.25	0.157	0.10	1.20	0.68	0.19	0.12	Angola
1.97	3,109	18.30	0.194	0.11	2.21	4.35	0.43	0.24	Argentina
1.03	1,933	21.61	0.264	0.13	1.62	1.67	0.43	0.21	Armenia
5.29	9,911	22.42	0.085	0.12	3.02	16.00	0.26	0.35	Australia
3.81	8,258	19.10	0.079	0.09	1.89	7.20	0.15	0.17	Austria
1.46	2,215	16.85	0.249	0.09	2.21	3.22	0.55	0.21	Azerbaijan
10.00	19,514	37.44	0.45	0.23	2.08	20.70	0.93	0.49	Bahrain
0.24	353	15.82	0.236	0.08	1.85	0.45	0.44	0.14	Bangladesh
2.63	3,546	13.70	0.424	0.16	2.12	5.58	0.90	0.34	Belarus
5.00	7,778	16.66	0.11	0.12	1.62	8.11	0.18	0.20	Belgium
0.41	107	2.63	0.489	0.21	1.28	0.52	0.63	0.27	Benin
0.81	757	10.12	0.33	0.12	2.29	1.85	0.75	0.28	Bolivia
1.92	3,597	25.91	0.362	0.18	3.26	6.25	1.18	0.58	Bosnia and Herzegovina
1.16	1,688	15.18	0.157	0.08	2.68	3.11	0.42	0.20	Botswana
1.37	2,504	18.83	0.127	0.10	1.46	2.01	0.19	0.15	Brazil
7.00	9,520	20.86	0.222	0.10	2.13	15.00	0.47	0.21	Brunei Darrussalam

1. TPES : Total Primary Energy Supply. TPES for world includes international aviation and international marine bunkers as well as electricity and heat trade.
2. TFEC : Total Final Energy Consumption
3. CO_2 emissions from fuel combustion only. Emissions are calculated using the IEA's energy balances and the Revised 2006 IPCC Guidelines. CO_2 emissions for world include emissions from international aviation and international marine bunkers.

Source: OECD iLibrary

1-2. 세계 에너지 · 경제통계(2016년)(계속)

	인 구 Population	GDP		에너지 생산 Energy prod.	에너지 순수입 Net imports	1차에너지 공급 TPES[1]	최종에너지 소비 TFEC[2]	전력소비 Electricity consumption		가정에너지 소비 Residen. energy con.	수송에너지 소비 Transport. energy con.	CO_2 배출량[3] CO_2 Emiss.
			(PPP)									
	mil.person	bil. USD(2010)		mil. toe				TWh	mil. toe	mil. toe		Mt of CO_2
불 가 리 아	7.13	56.52	124.06	11.32	7.16	18.17	9.96	35.33	2.48	2.25	3.29	40.50
캄 보 디 아	15.76	17.00	53.51	4.56	3.11	7.58	6.36	6.24	0.52	2.99	1.65	9.30
카 메 룬	23.44	31.81	76.86	11.95	-2.58	9.27	7.31	6.67	0.55	4.61	1.06	6.10
캐 나 다	36.27	1,828.00	1,542.12	475.71	-196.23	280.10	191.40	538.30	40.81	32.14	61.11	540.80
칠 레	18.28	267.90	380.51	12.54	26.14	37.80	26.49	76.43	6.03	4.38	8.84	85.30
중 국	1,378.67	9,505.16	19,450.44	2,360.49	559.29	2,958.01	1,969.37	5,898.89	445.15	324.60	296.65	9,056.80
콜 롬 비 아	48.65	366.16	625.63	124.54	-86.32	40.04	29.74	70.24	5.17	6.17	10.65	85.90
콩 고	5.13	14.34	26.62	14.98	-12.24	2.69	2.08	0.97	0.07	1.30	0.67	2.60
코 스 타 리 카	4.86	47.18	73.30	2.57	2.69	5.09	3.87	9.90	0.84	0.49	1.89	7.50
코 트 디 부 아 르	23.70	37.05	79.51	13.42	-0.72	12.51	7.23	6.77	0.57	4.27	1.20	10.30
크 로 아 티 아	4.17	59.94	85.71	4.42	4.19	8.47	7.05	16.55	1.32	2.39	2.03	15.90
쿠 바	11.48	77.07	239.38	4.96	5.36	9.60	6.41	17.34	1.40	1.21	0.52	23.30
쿠 라 사 우	0.16	1.85	1.66	0.02	3.36	1.76	0.69	0.74	0.06	0.06	0.36	4.10
키 프 로 스	0.85	24.05	26.15	0.13	2.60	2.15	1.51	4.62	0.38	0.32	0.65	6.30
체 코	10.57	231.34	323.76	27.38	13.69	41.55	25.40	68.26	4.82	6.99	6.38	101.40
북 한	25.37	27.14	101.86	21.29	-12.47	8.82	7.38	14.25	1.09	0.16	0.48	25.40
콩고 민주공화국	78.74	30.51	57.39	30.00	-0.26	29.62	21.94	7.52	0.60	17.72	0.63	2.00
덴 마 크	5.73	347.52	257.96	15.04	2.51	16.54	13.75	33.70	2.68	4.46	4.16	33.50
도미나카공화국	10.65	73.57	147.10	1.11	8.19	8.75	6.02	17.02	1.41	1.48	2.04	22.40
에 콰 도 르	16.39	85.37	167.35	30.83	-15.90	14.31	11.63	23.50	2.02	1.72	5.58	35.00
이 집 트	95.69	260.69	967.46	67.62	19.32	86.17	58.05	170.60	13.95	13.84	18.69	204.80
엘 살 바 도 르	6.35	24.13	49.67	2.02	2.54	4.38	2.52	6.08	0.49	0.59	1.17	6.80
에 리 트 레 아	5.45	2.89	8.33	0.72	0.20	0.93	0.59	0.36	0.03	0.48	0.06	0.60
에 스 토 니 아	1.32	23.82	35.17	4.68	0.50	5.52	2.89	9.42	0.63	0.93	0.79	16.40
에 티 오 피 아	102.40	52.35	161.36	48.01	3.99	51.54	42.15	9.14	0.76	38.06	1.74	10.90
핀 란 드	5.50	252.69	212.07	17.81	15.84	34.02	25.99	85.00	6.95	5.29	4.31	45.50
마 케 도 니 아	2.08	10.87	27.00	1.11	1.57	2.66	1.97	6.65	0.53	0.49	0.67	6.90
프 랑 스	66.86	2,810.53	2,487.63	131.56	118.25	244.26	152.16	477.91	38.04	39.83	43.83	292.90
가 봉	1.98	18.95	32.56	16.02	-10.44	5.33	4.86	2.16	0.17	1.35	0.27	3.40
조 지 아	3.72	15.17	33.81	1.38	3.49	4.79	4.33	10.71	0.90	1.27	1.45	8.80

1. TPES : Total Primary Energy Supply. 세계 1차에너지는 국제벙커링과 전력열 교역량을 포함.
2. TFEC : Total Final Energy Consumption
3. 연소에 의한 CO_2 배출량만이며, IEA 에너지밸런스와 개정된 2006년 IPCC 지침에 의해 산출. 세계 배출량은 국제벙커링 배출 포함.

자료: OECD iLibrary

1-2. Energy Indicators by Countries(2016)(Continued)

1인당 에너지 소비 Energy Consumption per Capita		전력소비/최종에너지소비 Elec.Cons./FEC	TPES/GDP	TPES/GDP (PPP)	CO_2/TPES	CO_2/Pop.	CO_2/GDP	CO_2/GDP (PPP)	
1차에너지 TPES	전력소비 Electricity								
toe/capita	kWh/capita	%	toe/2010 USD		tCO_2/toe	tCO_2/capita	$kgCO_2$/2010 USD		
2.55	4,956	24.95	0.32	0.15	2.23	5.68	0.72	0.33	Bulgaria
0.48	396	8.18	0.45	0.14	1.23	0.59	0.55	0.17	Cambodia
0.40	285	7.56	0.29	0.12	0.66	0.26	0.19	0.08	Cameroon
7.72	14,844	21.32	0.15	0.18	1.93	14.91	0.30	0.35	Canada
2.07	4,182	22.78	0.14	0.10	2.26	4.67	0.32	0.22	Chile
2.15	4,279	22.60	0.31	0.15	3.06	6.57	0.95	0.47	People's Rep. of China
0.82	1,444	17.39	0.11	0.06	2.15	1.77	0.23	0.14	Colombia
0.53	189	3.33	0.19	0.10	0.97	0.51	0.18	0.10	Congo
1.05	2,039	21.74	0.11	0.07	1.47	1.54	0.16	0.10	CostaRica
0.53	286	7.87	0.34	0.16	0.82	0.43	0.28	0.13	Costad'leoire
2.03	3,967	18.66	0.14	0.10	1.88	3.81	0.27	0.19	Croatia
0.84	1,511	21.84	0.13	0.04	2.43	2.03	0.30	0.10	Cuba
10.98	4,644	8.22	0.95	1.06	2.33	25.63	2.22	2.47	Curacao
2.54	5,453	25.05	0.09	0.08	2.93	7.41	0.26	0.24	Cyprus
3.93	6,461	18.97	0.18	0.13	2.44	9.59	0.44	0.31	Czech Republic
0.35	562	14.73	0.33	0.09	2.88	1.00	0.94	0.25	DPR of Korea
0.38	96	2.74	0.97	0.52	0.07	0.03	0.07	0.03	Dem. Rep. of the Congo
2.89	5,882	19.48	0.05	0.06	2.03	5.85	0.10	0.13	Denmark
0.82	1,599	23.37	0.12	0.06	2.56	2.10	0.30	0.15	Dominican Republic
0.87	1,434	17.37	0.17	0.09	2.45	2.14	0.41	0.21	Ecuador
0.90	1,783	24.04	0.33	0.09	2.38	2.14	0.79	0.21	Egypt
0.69	959	19.52	0.18	0.09	1.55	1.07	0.28	0.14	ElSalvador
0.17	66	4.93	0.32	0.11	0.65	0.11	0.21	0.07	Eritrea
4.19	7,155	21.72	0.23	0.16	2.97	12.42	0.69	0.47	Estonia
0.50	89	1.80	0.98	0.32	0.21	0.11	0.21	0.07	Ethiopia
6.19	15,468	26.74	0.14	0.16	1.34	8.27	0.18	0.21	Finland
1.28	3,197	27.03	0.25	0.10	2.59	3.32	0.63	0.26	FYR of Macedonia
3.65	7,148	25.00	0.09	0.10	1.20	4.38	0.10	0.12	France
2.69	1,092	3.57	0.28	0.16	0.64	1.72	0.18	0.10	Gabon
1.29	2,880	20.82	0.32	0.14	1.84	2.37	0.58	0.26	Georgia

1. TPES : Total Primary Energy Supply. TPES for world includes international aviation and international marine bunkers as well as electricity and heat trade.
2. TFEC : Total Final Energy Consumption
3. CO_2 emissions from fuel combustion only. Emissions are calculated using the IEA's energy balances and the Revised 2006 IPCC Guidelines. CO_2 emissions for world include emissions from international aviation and international marine bunkers.

Source: OECD iLibrary

1-2. 세계 에너지 · 경제통계(2016년)(계속)

	인 구 Population	GDP	(PPP)	에너지 생산 Energy prod.	에너지 순수입 Net imports	1차에너지 공급 TPES[1]	최종에너지 소비 TFEC[2]	전력소비 Electricity consumption		가정에너지 소비 Residen. energy con.	수송에너지 소비 Transport. energy con.	CO_2 배출량[3] CO_2 Emiss.
	mil.person	bil. USD(2010)		mil. toe				TWh	mil. toe	mil. toe		Mt of CO_2
독 일	82.35	3,781.70	3,553.42	115.92	204.87	310.12	223.93	572.84	44.49	55.96	56.85	731.60
가 나	28.21	48.17	110.00	9.31	0.21	9.37	6.83	10.16	0.87	2.51	2.42	12.80
지 브 롤 터	0.03	1.25	1.08	0.00	3.93	0.23	0.19	0.25	0.02	0.00	0.15	0.60
그 리 스	10.78	244.48	256.15	6.71	18.50	22.67	16.41	59.28	4.59	4.29	5.90	63.10
과 테 말 라	16.58	51.41	119.69	9.58	5.14	14.08	10.85	10.43	0.83	6.81	2.69	16.30
아 이 티	10.85	7.91	17.58	3.36	1.00	4.33	3.31	0.47	0.04	2.49	0.47	3.30
온 두 라 스	9.11	19.48	39.22	2.90	2.88	5.85	4.91	7.50	0.61	2.28	1.36	9.10
홍 콩	7.35	269.81	390.71	0.10	29.92	14.53	9.11	46.89	3.72	1.42	2.58	44.70
헝 가 리	9.81	147.18	242.56	11.47	14.32	25.62	19.39	41.00	3.19	6.16	4.33	43.90
아 이 슬 란 드	0.34	16.44	15.13	4.59	1.06	5.29	2.99	18.06	1.49	0.47	0.33	2.10
인 도	1,324.17	2,464.93	7,904.51	557.48	314.63	862.39	572.29	1,216.11	95.44	177.93	89.95	2,076.80
인 도 네 시 아	261.12	1,037.69	2,753.93	434.33	-203.33	230.15	164.73	225.91	18.57	63.16	47.25	454.90
이 란	80.28	486.85	1,454.91	391.09	-140.71	247.66	188.48	253.11	20.72	54.90	44.84	563.40
이 라 크	37.20	211.89	586.37	233.64	-173.85	55.60	18.55	43.04	3.33	4.87	8.49	139.90
아 일 랜 드	4.68	332.36	295.67	4.20	10.33	13.93	10.91	27.57	2.20	2.64	4.02	36.90
이 스 라 엘	8.54	288.99	271.97	8.27	15.09	22.94	15.16	58.89	4.83	2.09	5.87	63.70
이 탈 리 아	60.63	2,080.65	2,033.80	33.77	121.26	150.98	117.90	308.04	24.59	32.19	35.81	325.70
자 메 이 카	2.88	13.82	23.09	0.34	3.00	2.92	1.94	3.07	0.27	0.16	0.64	7.20
일 본	126.96	6,052.67	4,759.75	35.42	399.68	425.61	294.05	1,012.32	83.18	44.26	71.57	1,147.10
요 르 단	9.46	30.81	77.73	0.35	8.99	8.98	6.08	17.95	1.44	1.33	2.77	23.90
카 자 흐 스 탄	17.80	188.12	408.78	162.69	-82.18	81.64	37.66	100.02	5.67	5.25	5.47	230.00
케 냐	48.46	55.40	138.91	20.76	5.94	25.99	16.49	7.98	0.71	11.85	2.94	15.70
한 국	**51.25**	**1,305.95**	**1,796.11**	**51.43**	**246.51**	**282.41**	**178.71**	**544.13**	**44.48**	**20.74**	**34.91**	**589.20**
코 소 보	1.82	7.07	16.61	2.02	0.63	2.69	1.47	4.30	0.33	0.55	0.39	9.10
쿠 웨 이 트	4.05	143.12	273.42	174.51	-137.36	35.84	19.18	61.93	3.93	2.98	4.79	90.20
키 르 기 스 스 탄	6.08	6.32	19.62	1.83	2.04	3.86	3.47	10.74	0.87	1.43	1.14	9.30
라 트 비 아	1.96	28.88	44.80	2.45	2.22	4.25	3.79	6.98	0.56	1.14	1.04	6.80
레 바 논	6.01	41.95	78.08	0.18	7.88	7.78	4.99	16.80	1.46	1.76	1.95	23.20
리 비 아	6.29	18.77	44.96	29.11	-14.46	15.07	9.96	29.48	1.20	1.08	7.09	43.30
리 투 아 니 아	2.87	45.59	76.50	1.85	5.66	7.24	6.04	11.63	0.84	1.43	1.86	10.80
룩 셈 부 르 크	0.58	63.21	51.65	0.16	4.04	3.69	3.57	8.34	0.55	0.49	1.92	8.50

1. TPES: Total Primary Energy Supply. 세계 1차에너지는 국제벙커링과 전력열 교역량을 포함.
2. TFEC : Total Final Energy Consumption
3. 연소에 의한 CO_2 배출량만이며, IEA 에너지밸런스와 개정된 2006년 IPCC 지침에 의해 산출. 세계 배출량은 국제벙커링 배출 포함.
자료: OECD iLibrary

1-2. Energy Indicators by Countries(2016)(Continued)

1인당 에너지 소비 Energy Consumption per Capita		전력소비/최종에너지소비 Elec.Cons./FEC	TPES/GDP	TPES/GDP (PPP)	CO_2/TPES	CO_2/Pop.	CO_2/GDP	CO_2/GDP (PPP)	
1차에너지 TPES	전력소비 Electricity								
toe/capita	kWh/capita	%	toe/2010 USD		tCO_2/toe	tCO_2/capita	$kgCO_2$/2010 USD		
3.77	6,956	19.87	0.08	0.09	2.36	8.88	0.19	0.21	Germany
0.33	360	12.75	0.20	0.09	1.37	0.45	0.27	0.12	Ghana
6.82	7,235	10.91	0.19	0.22	2.61	20.00	0.48	0.56	Gibraltar
2.10	5,501	27.96	0.09	0.09	2.78	5.85	0.26	0.25	Greece
0.85	629	7.60	0.27	0.12	1.16	0.98	0.32	0.14	Guatemala
0.40	43	1.08	0.55	0.25	0.76	0.30	0.42	0.19	Haiti
0.64	823	12.36	0.30	0.15	1.56	1.00	0.47	0.23	Honduras
1.98	6,383	40.87	0.05	0.04	3.08	6.08	0.17	0.11	Hong Kong(China)
2.61	4,178	16.46	0.17	0.11	1.71	4.48	0.30	0.18	Hungary
15.78	53,913	49.76	0.32	0.35	0.40	6.18	0.13	0.14	Iceland
0.65	918	16.68	0.35	0.11	2.41	1.57	0.84	0.26	India
0.88	865	11.27	0.22	0.08	1.98	1.74	0.44	0.17	Indonesia
3.09	3,153	10.99	0.51	0.17	2.27	7.02	1.16	0.39	Islamic Rep. of Iran
1.49	1,157	17.95	0.26	0.10	2.52	3.76	0.66	0.24	Iraq
2.97	5,887	20.16	0.04	0.05	2.65	7.88	0.11	0.12	Ireland
2.69	6,893	31.88	0.08	0.08	2.78	7.46	0.22	0.23	Israel
2.49	5,081	20.86	0.07	0.07	2.16	5.37	0.16	0.16	Italy
1.01	1,066	13.85	0.21	0.13	2.47	2.50	0.52	0.31	Jamaica
3.35	7,974	28.29	0.07	0.09	2.70	9.04	0.19	0.24	Japan
0.95	1,898	23.75	0.29	0.12	2.66	2.53	0.78	0.31	Jordan
4.59	5,620	15.04	0.43	0.20	2.82	12.92	1.22	0.56	Kazakhstan
0.54	165	4.32	0.47	0.19	0.60	0.32	0.28	0.11	Kenya
5.51	**10,618**	**24.89**	**0.22**	**0.16**	**2.09**	**11.50**	**0.45**	**0.33**	**Korea**
1.48	2,368	22.64	0.38	0.16	3.38	5.00	1.29	0.55	Kosovo
8.84	15,279	20.49	0.25	0.13	2.52	22.27	0.63	0.33	Kuwait
0.63	1,765	25.18	0.61	0.20	2.41	1.53	1.47	0.47	Kyrgyzstan
2.17	3,564	14.71	0.15	0.10	1.60	3.47	0.24	0.15	Latvia
1.29	2,797	29.23	0.19	0.10	2.98	3.86	0.55	0.30	Labanon
2.39	4,685	12.07	0.80	0.34	2.87	6.88	2.31	0.96	Libya
2.52	4,051	13.88	0.16	0.10	1.49	3.76	0.24	0.14	Lithuania
6.32	14,274	15.34	0.06	0.07	2.30	14.66	0.13	0.16	Luxembourg

1. TPES : Total Primary Energy Supply. TPES for world includes international aviation and international marine bunkers as well as electricity and heat trade.
2. TFEC : Total Final Energy Consumption
3. CO_2 emissions from fuel combustion only. Emissions are calculated using the IEA's energy balances and the Revised 2006 IPCC Guidelines. CO_2 emissions for world include emissions from international aviation and international marine bunkers.

Source: OECD iLibrary

1-2. 세계 에너지 · 경제통계(2016년)(계속)

	인 구 Population	GDP		에너지 생산 Energy prod.	에너지 순수입 Net imports	1차에너지 공급 TPES[1]	최종에너지 소비 TFEC[2]	전력소비 Electricity consumption		가정에너지 소비 Residen. energy con.	수송에너지 소비 Transport. energy con.	CO_2 배출량[3] CO_2 Emiss.
			(PPP)									
	mil.person	bil. USD(2010)		mil. toe				TWh	mil. toe	mil. toe		Mt of CO_2
말레이시아	31.19	343.94	784.35	97.67	-7.12	88.92	55.95	145.19	12.39	4.13	21.58	216.20
몰타	0.44	11.61	15.35	0.02	2.50	0.60	0.47	2.17	0.18	0.08	0.20	1.40
모리셔스	1.26	12.40	24.22	0.23	1.91	1.54	0.83	2.87	0.24	0.14	0.37	4.00
멕시코	122.27	1,259.04	2,074.81	180.46	9.45	185.16	121.76	280.62	23.25	17.76	52.94	445.50
몰도바	3.55	7.33	17.21	0.72	3.11	3.80	2.79	4.74	0.37	1.25	0.68	7.70
몽골	3.03	11.79	33.70	20.82	-16.06	4.96	3.32	6.26	0.47	0.99	0.58	18.00
몬테네그로	0.62	4.64	9.52	0.66	0.34	0.97	0.72	2.90	0.23	0.26	0.22	2.10
모로코	35.28	114.47	255.67	1.78	18.59	19.50	15.37	31.64	2.67	3.92	5.58	55.30
모잠비크	28.83	14.86	31.87	19.05	-7.66	13.18	10.68	11.91	0.98	6.58	1.28	7.20
미얀마	52.89	75.12	274.88	27.87	-8.68	19.31	16.50	15.48	1.32	10.11	1.53	21.10
나미비아	2.48	14.93	23.94	0.47	1.56	2.02	1.85	3.91	0.34	0.14	0.74	4.10
네팔	28.98	19.77	65.25	10.00	2.98	12.84	12.67	4.98	0.42	9.93	1.28	8.50
네덜란드	17.03	890.14	788.41	46.14	41.78	74.54	57.86	114.65	9.08	9.86	10.41	157.10
뉴질랜드	4.72	176.13	163.45	16.45	5.83	21.01	14.62	40.00	3.31	1.49	4.89	30.50
니카라과	6.15	11.97	30.95	2.15	1.74	3.92	2.58	3.73	0.29	1.05	0.78	5.30
니제르	20.67	8.02	18.52	3.10	-0.13	2.92	2.79	1.10	0.08	2.26	0.39	1.90
나이지리아	185.99	457.13	990.36	239.77	-88.27	149.96	129.56	26.26	2.18	100.18	17.25	86.00
노르웨이	5.24	472.77	312.83	208.00	-179.86	27.24	20.56	124.05	9.77	4.27	4.81	35.50
오만	4.43	73.88	170.21	79.53	-53.07	24.11	20.34	30.97	2.61	1.42	4.17	63.10
파키스탄	193.20	228.29	918.96	69.71	26.87	95.70	81.64	96.59	8.08	39.37	15.66	153.40
파나마	4.03	44.30	84.33	0.94	7.82	4.48	3.55	8.99	0.74	0.63	1.56	10.20
파라과이	6.73	26.42	58.46	7.98	-2.13	5.91	5.24	11.54	0.95	1.38	2.13	6.40
페루	31.77	193.48	375.80	25.38	0.14	24.12	18.23	46.40	3.90	3.80	7.87	51.30
필리핀	103.32	284.48	732.55	28.46	27.81	54.81	31.64	82.51	6.38	7.12	11.46	114.80
폴란드	38.43	572.72	957.70	66.67	30.94	99.31	70.66	159.14	11.42	19.74	18.54	293.10
포르투갈	10.33	231.75	281.06	6.00	17.76	22.12	16.06	50.31	3.99	2.62	5.58	47.40
카타르	2.57	170.67	297.62	228.39	-181.43	42.30	18.00	39.78	3.19	1.49	4.37	79.10
루마니아	19.71	198.65	410.17	24.87	7.11	31.74	22.88	52.96	3.72	7.40	5.76	67.90
러시아	144.34	1,627.97	3,176.82	1,373.68	-624.44	732.36	469.77	969.23	64.03	114.55	94.29	1,438.60
사우디아라비아	32.28	690.55	1,595.63	670.56	-446.86	210.43	139.59	316.87	24.39	14.13	45.80	527.20
세네갈	15.41	16.85	35.93	1.61	2.92	4.32	3.01	3.79	0.32	1.31	0.97	8.20

1. TPES : Total Primary Energy Supply. 세계 1차에너지는 국제벙커링과 전력열 교역량을 포함.
2. TFEC : Total Final Energy Consumption
3. 연소에 의한 CO_2 배출량만이며, IEA 에너지밸런스와 개정된 2006년 IPCC 지침에 의해 산출. 세계 배출량은 국제벙커링 배출 포함.
자료: OECD iLibrary

1-2. Energy Indicators by Countries(2016)(Continued)

1인당 에너지 소비 Energy Consumption per Capita		전력소비/최종에너지소비 Elec.Cons./FEC	TPES/GDP	TPES/GDP (PPP)	CO_2/TPES	CO_2/Pop.	CO_2/GDP	CO_2/GDP (PPP)	
1차에너지 TPES	전력소비 Electricity								
toe/capita	kWh/capita	%	toe/2010 USD		tCO_2/toe	tCO_2/capita	$kgCO_2$/2010 USD		
2.85	4,656	22.15	0.26	0.11	2.43	6.93	0.63	0.28	Malaysia
1.38	4,954	38.67	0.05	0.04	2.33	3.18	0.12	0.09	Malta
1.22	2,272	29.28	0.12	0.06	2.60	3.17	0.32	0.17	Mauritius
1.51	2,295	19.09	0.15	0.09	2.41	3.64	0.35	0.21	Mexico
1.07	1,334	13.34	0.52	0.22	2.03	2.17	1.05	0.45	Repubic of Moldova
1.64	2,068	14.10	0.42	0.15	3.63	5.94	1.53	0.53	Mongolia
1.56	4,661	31.90	0.21	0.10	2.16	3.39	0.45	0.22	Montenegro
0.55	897	17.38	0.17	0.08	2.84	1.57	0.48	0.22	Morocco
0.46	413	9.17	0.89	0.41	0.55	0.25	0.48	0.23	Mzambigue
0.37	293	8.00	0.26	0.07	1.09	0.40	0.28	0.08	Myanmar
0.81	1,576	18.17	0.14	0.08	2.03	1.65	0.27	0.17	Namibia
0.44	172	3.34	0.65	0.20	0.66	0.29	0.43	0.13	Nepal
4.38	6,734	15.70	0.08	0.10	2.11	9.22	0.18	0.20	Netherland
4.45	8,474	22.62	0.12	0.13	1.45	6.46	0.17	0.19	New Zealand
0.64	606	11.13	0.33	0.13	1.35	0.86	0.44	0.17	Nicaragua
0.14	53	3.00	0.36	0.16	0.65	0.09	0.24	0.10	Niger
0.81	141	1.68	0.33	0.15	0.57	0.46	0.19	0.09	Nigeria
5.20	23,692	47.53	0.06	0.09	1.30	6.77	0.08	0.11	Norway
5.45	6,998	12.83	0.33	0.14	2.62	14.24	0.85	0.37	Oman
0.50	500	9.90	0.42	0.10	1.60	0.79	0.67	0.17	Pakistan
1.11	2,229	20.80	0.10	0.05	2.28	2.53	0.23	0.12	Panama
0.88	1,715	18.07	0.22	0.10	1.08	0.95	0.24	0.11	Pataguay
0.76	1,460	21.40	0.13	0.06	2.13	1.61	0.27	0.14	Peru
0.53	799	20.15	0.19	0.08	2.09	1.11	0.40	0.16	Philippines
2.58	4,141	16.16	0.17	0.10	2.95	7.63	0.51	0.31	Poland
2.14	4,873	24.82	0.10	0.08	2.14	4.59	0.20	0.17	Portugal
16.46	15,477	17.74	0.25	0.14	1.87	30.78	0.46	0.27	Qatar
1.61	2,688	16.26	0.16	0.08	2.14	3.44	0.34	0.17	Romania
5.07	6,715	13.63	0.45	0.23	1.96	9.97	0.88	0.45	Russian Federation
6.52	9,818	17.47	0.31	0.13	2.51	16.33	0.76	0.33	Saudi Arabia
0.28	246	10.67	0.26	0.12	1.90	0.53	0.49	0.23	Senegal

1. TPES : Total Primary Energy Supply. TPES for world includes international aviation and international marine bunkers as well as electricity and heat trade.
2. TFEC : Total Final Energy Consumption
3. CO_2 emissions from fuel combustion only. Emissions are calculated using the IEA's energy balances and the Revised 2006 IPCC Guidelines. CO_2 emissions for world include emissions from international aviation and international marine bunkers.

Source: OECD iLibrary

1-2. 세계 에너지 · 경제통계(2016년)(계속)

	인 구 Population	GDP		에너지 생산 Energy prod.	에너지 순수입 Net imports	1차에너지 공급 TPES[1]	최종에너지 소비 TFEC[2]	전력소비 Electricity consumption		가정에너지 소비 Residen. energy con.	수송에너지 소비 Transport. energy con.	CO_2 배출량[3] CO_2 Emiss.
			(PPP)									
	mil.person	bil. USD(2010)		mil. toe				TWh	mil. toe	mil. toe		Mt of CO_2
세르비아	7.06	41.30	92.26	10.70	4.58	15.28	9.05	32.61	2.35	2.92	2.01	45.50
싱가포르	5.61	294.95	447.44	0.67	81.16	27.35	18.42	50.69	4.18	0.73	2.37	45.30
슬로바키아	5.43	104.68	157.71	6.45	9.88	16.50	10.25	28.38	2.15	2.03	2.45	30.20
슬로베니아	2.07	50.51	59.90	3.59	3.35	6.79	4.99	14.45	1.12	1.15	1.88	13.60
남아프리카	55.91	419.56	671.59	162.88	-18.15	140.45	70.00	225.35	16.58	14.49	18.80	414.40
남수단	12.23	9.27	22.03	6.19	-5.35	0.78	0.55	0.42	0.03	0.17	0.32	1.80
스페인	46.45	1,464.51	1,523.98	34.13	94.50	119.85	82.28	255.73	19.99	15.05	30.63	238.60
스리랑카	21.20	79.71	237.18	5.08	7.15	11.70	9.80	13.29	1.09	3.40	3.10	20.90
수단	39.58	76.13	170.10	17.42	1.38	18.48	12.38	12.57	1.08	5.47	3.14	18.90
수리남	0.56	4.28	7.59	0.89	-0.25	0.59	0.52	1.81	0.15	0.09	0.20	1.90
스웨덴	9.93	560.39	448.38	34.89	16.88	49.23	33.35	136.65	10.96	7.46	8.17	38.00
스위스	8.37	642.09	457.61	11.60	14.07	23.90	19.20	62.63	5.01	5.75	5.69	37.90
시리아	18.43	15.34	33.88	4.22	5.89	9.94	6.43	15.20	1.13	1.35	2.15	26.10
대만	23.48	513.22	1,000.77	10.86	103.22	109.67	70.28	255.45	20.33	5.91	12.83	257.80
타지키스탄	8.74	8.46	23.64	2.06	0.86	2.88	2.49	13.16	1.12	0.46	0.43	4.80
탄자니아	55.57	46.77	136.56	23.70	3.03	26.50	23.23	5.98	0.48	15.66	2.30	10.60
태국	68.86	406.39	1,058.14	78.80	65.80	138.53	97.50	197.54	16.70	8.98	25.20	244.60
토고	7.61	4.25	10.30	2.78	0.81	3.51	2.28	1.26	0.11	1.45	0.51	2.00
트리니다드토바고	1.37	21.55	40.74	33.56	-14.35	18.25	12.88	10.51	0.87	0.40	1.24	21.10
튀니지	11.40	48.64	120.13	6.04	5.20	11.00	8.00	16.64	1.34	2.06	2.39	25.20
터키	78.25	1,122.48	1,836.38	36.10	105.67	136.72	97.85	243.68	19.64	20.71	26.48	338.80
투르크메니스탄	5.66	39.56	86.82	77.04	-48.97	27.59	17.96	16.44	1.07	0.39	4.33	69.00
우크라이나	45.01	124.00	320.60	66.32	27.72	94.38	51.65	144.19	10.10	17.59	9.17	197.70
UAE	9.27	378.80	609.71	236.65	-136.80	74.28	52.57	120.93	9.80	3.81	11.69	191.80
영국	65.65	2,757.62	2,543.67	120.07	67.83	178.89	128.23	330.43	26.13	38.01	41.03	371.10
미국	323.39	16,920.33	16,920.33	1,915.69	265.04	2,166.62	1,515.03	4,147.50	327.40	247.26	621.79	4,833.10
우루과이	3.44	48.25	67.65	3.07	2.31	5.22	4.70	10.88	0.96	0.85	1.28	6.30
우즈베키스탄	31.85	62.47	188.44	50.98	-13.39	37.59	26.81	51.84	4.04	10.17	2.24	85.30
베네수엘라	31.57	324.04	387.80	168.42	-111.05	56.17	32.73	75.23	5.84	3.71	13.62	127.40
베트남	92.70	164.11	540.89	68.58	14.18	80.99	64.93	149.82	13.65	19.07	12.28	187.10
예멘	27.58	18.75	62.84	1.57	1.64	2.94	2.43	3.94	0.35	0.94	0.94	9.20
잠비아	16.59	26.92	59.28	9.97	1.21	11.13	8.84	11.18	0.93	5.53	0.40	3.60
짐바브웨	16.15	14.68	29.74	9.08	1.18	11.14	9.66	7.37	0.63	7.47	0.74	10.30

1. TPES: Total Primary Energy Supply. 세계 1차에너지는 국제벙커링과 전력열 교역량을 포함.
2. TFEC : Total Final Energy Consumption
3. 연소에 의한 CO_2 배출량만이며, IEA 에너지밸런스와 개정된 2006년 IPCC 지침에 의해 산출. 세계 배출량은 국제벙커링 배출 포함.

자료: OECD iLibrary

1-2. Energy Indicators by Countries(2016)(Continued)

1인당 에너지 소비 Energy Consumption per Capita		전력소비/최종에너지소비 Elec.Cons./FEC	TPES/GDP	TPES/GDP (PPP)	CO_2/TPES	CO_2/Pop.	CO_2/GDP	CO_2/GDP (PPP)	
1차에너지 TPES	전력소비 Electricity								
toe/capita	kWh/capita	%	toe/2010 USD		tCO_2/toe	tCO_2/capita	$kgCO_2$/2010 USD		
2.16	4,621	25.97	0.37	0.17	2.98	6.44	1.10	0.49	Serbia
4.88	9,041	22.70	0.09	0.06	1.66	8.07	0.15	0.10	Singapore
3.04	5,226	20.96	0.16	0.11	1.83	5.56	0.29	0.19	Slovak Republic
3.29	6,997	22.44	0.13	0.11	2.00	6.57	0.27	0.23	Slovenia
2.51	4,031	23.68	0.34	0.21	2.95	7.41	0.99	0.62	South Africa
0.06	34	6.28	0.08	0.04	2.31	0.15	0.19	0.08	South Sudan
2.58	5,505	24.30	0.08	0.08	1.99	5.14	0.16	0.16	Spain
0.55	627	11.16	0.15	0.05	1.79	0.99	0.26	0.09	Sri Lanka
0.47	318	8.69	0.24	0.11	1.02	0.48	0.25	0.11	Sudan
1.05	3,235	29.28	0.14	0.08	3.22	3.39	0.44	0.25	Suriname
4.96	13,756	32.87	0.09	0.11	0.77	3.83	0.07	0.08	Sweden
2.86	7,481	26.08	0.04	0.05	1.59	4.53	0.06	0.08	Switzerland
0.54	825	17.56	0.65	0.29	2.63	1.42	1.70	0.77	Syrian Arab Republic
4.67	10,880	28.93	0.21	0.11	2.35	10.98	0.50	0.26	Chinese Taipei
0.33	1,507	45.11	0.34	0.12	1.67	0.55	0.57	0.20	Tajikistan
0.48	108	2.05	0.57	0.19	0.40	0.19	0.23	0.08	United Rep. of Tanzania
2.01	2,869	17.13	0.34	0.13	1.77	3.55	0.60	0.23	Thailand
0.46	166	4.71	0.83	0.34	0.57	0.26	0.47	0.19	Togo
13.37	7,697	6.74	0.85	0.45	1.16	15.40	0.98	0.52	Trinidad and Tobago
0.96	1,459	16.73	0.23	0.09	2.29	2.21	0.52	0.21	Tunisia
1.75	3,114	20.07	0.12	0.07	2.48	4.33	0.30	0.18	Turkey
4.87	2,903	5.97	0.70	0.32	2.50	12.19	1.74	0.79	Turkmenistan
2.10	3,204	19.55	0.76	0.29	2.09	4.39	1.59	0.62	Ukraine
8.01	13,045	18.63	0.20	0.12	2.58	20.69	0.51	0.31	United Arab Emirates
2.73	5,033	20.38	0.07	0.07	2.07	5.65	0.13	0.15	United Kingdom
6.70	12,825	21.61	0.13	0.13	2.23	14.95	0.29	0.29	United States
1.52	3,158	20.33	0.11	0.08	1.21	1.83	0.13	0.09	Uruguay
1.18	1,628	15.07	0.60	0.20	2.27	2.68	1.37	0.45	Uzbekistan
1.78	2,383	17.83	0.17	0.15	2.27	4.04	0.39	0.33	Venezuela
0.87	1,616	21.02	0.49	0.15	2.31	2.02	1.14	0.35	Viet Nam
0.11	143	14.27	0.16	0.05	3.13	0.33	0.49	0.15	Yemen
0.67	674	10.56	0.41	0.19	0.32	0.22	0.13	0.06	Zambia
0.69	457	6.48	0.76	0.37	0.92	0.64	0.70	0.35	Zimbabwe

1. TPES : Total Primary Energy Supply. TPES for world includes international aviation and international marine bunkers as well as electricity and heat trade.
2. TFEC : Total Final Energy Consumption
3. CO_2 emissions from fuel combustion only. Emissions are calculated using the IEA's energy balances and the Revised 2006 IPCC Guidelines. CO_2 emissions for world include emissions from international aviation and international marine bunkers.

Source: OECD iLibrary

1-3. OECD 국가별 에너지 수입(2017년)

	석 탄[1] Coal			원 유 Crude oil		
	합 계 Total	연료탄[2] Steaming	원료탄 Coking		합 계[3] Total	납 사 Naphtha
	1,000 ton					
O E C D 계	**614,796**	**476,913**	**137,883**	**1,352,143**	**618,174**	**86,460**
호 주	60	18	42	16574	28823	-
오 스 트 리 아	3,557	1,806	1,751	7,219	6,684	-
벨 기 에	3,570	1,935	1,635	34,117	26,866	4,231
캐 나 다	7,478	3,684	3,794	39,949	13,219	-
칠 레	11,116	10,541	575	8,766	7,019	165
체 코	3,809	1,749	2,060	7,814	3,820	110
덴 마 크	3,075	3,075	-	4,808	5,472	-
에 스 토 니 아	45	45	-	-	1,758	-
핀 란 드	4,210	2,708	1,502	11,835	5,168	337
프 랑 스	14,084	9,797	4,287	56,582	40,352	2,554
독 일	47,950	35,103	12,847	90,734	41,052	7,795
그 리 스	418	418	-	23,669	4,386	-
헝 가 리	1,719	382	1,337	5,967	3,733	525
아 이 스 랜 드	122	122	-	-	953	-
아 일 랜 드	1,986	1,986	-	3,213	5,987	-
이 스 라 엘	8,516	8,516	-	11,580	1,860	120
이 탈 리 아	15,406	13,149	2,257	66,345	15,521	1,706
일 본	187,510	140,163	47,347	157,876	41,575	20,848
한 국	**148,235**	**112,559**	**35,676**	**150,613**	**36,284**	**23,554**
라 트 비 아	68	68	-	-	2,516	-
룩 셈 브 르 그	68	68	-	-	2,816	-
멕 시 코	10,403	10,271	132	-	37,680	26
네 덜 란 드	40,260	36,035	4,225	54,063	91,116	17,209
뉴 질 랜 드	462	462	-	5,267	2,596	-
노 르 웨 이	781	781	-	1,798	6,038	39
폴 란 드	13,656	10,026	3,630	24,649	8,882	-
포 르 투 갈	5,666	5,666	-	14,189	2,718	186
슬 로 바 키 아	4,298	1,566	2,732	5,587	1,853	44
슬 로 베 니 아	383	383	-	-	4,549	-
스 페 인	19,177	17,410	1,767	65,958	19,511	2,151
스 웨 덴	2,731	1,064	1,667	19,864	9,299	309
스 위 스	175	175	-	2,846	7,668	8
터 키	38,252	32,978	5,274	25,767	26,417	1,707
영 국	8,495	5,803	2,692	44,259	32,856	1,513
미 국	7,055	6,401	654	390,235	71,127	1,323

1. 석탄은 잠정치임.
2. 갈탄 포함.
3. 석유제품 합계는 기타제품도 포함.

자료: IEA, Oil, Gas, Coal & Electricity(2018. 2Q)

1-3. Energy Imports by OECD Countries(2017)

석유제품 Petroleum product					천연가스 LNG	
LPG & 에탄 LPG & Ethane	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	중질중유 Heavy Fuel Oil		
1,000 ton					mil.m^3	
50,142	**94,408**	**58,224**	**193,760**	**68,806**	**1,048,182**	**OECD Total**
455	4,818	4,869	16,147	501	6,200	Australia
63	754	144	5,165	68	51,984	Austria
2,079	1,240	1,517	10,487	4,975	45,560	Belgium
230	5,551	1,894	1,292	852	24,260	Canada
1,184	524	297	4,833	-	4,375	Chile
170	586	209	2,075	-	35,010	Czech Republic
38	387	1,023	2,623	978	516	Denmark
8	453	71	785	441	493	Estonia
227	609	297	1,776	901	2,320	Finland
3,136	1,436	4,583	21,567	3,518	48,260	France
942	2,161	5,947	19,448	2,269	153,555	Germany
40	324	217	1,150	1,743	4,973	Greece
456	604	-	1,953	12	15,626	Hungary
-	138	347	451	-	-	Iceland
132	917	1,594	2,850	62	1,661	Ireland
276	672	252	276	-	516	Israel
2,343	139	2,929	6,133	799	69,622	Italy
10,665	724	2,031	363	1,931	120,501	Japan
6,363	**130**	**4**	**271**	**5,952**	**48,651**	**Korea**
239	213	133	1,692	129	1,534	Latvia
-	302	560	1,916	-	784	Luxembourg
1,553	21,776	1,977	11,196	1,152	18,353	Mexico
3,544	10,804	4,187	17,188	16,691	47,076	Netherlands
10	1,061	271	998	-	-	New Zealand
790	302	292	1,776	1,904	6	Norway
2,487	478	2	5,030	37	44,760	Poland
586	123	67	897	262	6,405	Portugal
45	262	-	1,023	142	58,065	Slovak Republic
90	645	238	3,036	410	2,121	Slovenia
1,285	436	2,237	4,901	6,749	34,622	Spain
1,658	1,504	946	2,910	1,577	752	Sweden
70	1,637	1,722	3,814	-	10,725	Switzerland
3,387	-	194	14,466	2,105	55,121	Turkey
832	3,487	9,155	14,998	940	47,623	United Kingdom
4,759	29,211	8,018	8,274	11,706	93,359	United States

1. Coal is the estimate
2. Including lignite
3. Including other products

Source: IEA, Oil, Gas, Coal & Electricity(2018. 2Q)

1-4. OECD 국가별 에너지 수출(2017년)

	석 탄[1] Coal			원 유 Crude oil		
	합 계 Total	연료탄[2] Steaming	원료탄 Coking		합 계[3] Total	납 사 Naphtha
	1,000 ton					
O E C D 계	**536,461**	**274,819**	**261,642**	**379,892**	**695,179**	**32,404**
호 주	378,938	201,739	177,199	8,903	1,819	-
오 스 트 리 아	-	-	-	-	2,594	-
벨 기 에	-	-	-	-	30,238	1,260
캐 나 다	31,060	2,115	28,945	143,272	23,374	545
칠 레	-	-	-	-	390	-
체 코	3,362	1,896	1,466	24	2,430	21
덴 마 크	-	-	-	4,093	6,266	-
에 스 토 니 아	-	-	-	-	479	-
핀 란 드	-	-	-	-	8,622	76
프 랑 스	-	-	-	-	20,117	3,397
독 일	-	-	-	-	23,377	408
그 리 스	-	-	-	163	18,940	453
헝 가 리	-	-	-	148	3,210	34
아 이 스 랜 드	-	-	-	-	122	-
아 일 랜 드	-	-	-	295	5,987	96
이 스 라 엘	-	-	-	-	5,448	348
이 탈 리 아	-	-	-	737	30,459	1,556
일 본	-	-	-	-	17,663	38
한 국	**-**	**-**	**-**	**-**	**64,488**	**5,198**
라 트 비 아	-	-	-	-	751	-
룩 셈 브 르 그	-	-	-	-	-	-
멕 시 코	-	-	-	62,606	8,001	1,741
네 덜 란 드	-	-	-	411	111,247	12,834
뉴 질 랜 드	-	-	-	1,318	87	-
노 르 웨 이	-	-	-	67,412	17,137	1,839
폴 란 드	7,321	4,568	2,753	219	5,106	480
포 르 투 갈	-	-	-	-	6,743	722
슬 로 바 키 아	-	-	-	55	3,893	66
슬 로 베 니 아	-	-	-	-	2,078	-
스 페 인	-	-	-	-	23,539	565
스 웨 덴	-	-	-	803	16,886	71
스 위 스	-	-	-	-	383	1
터 키	-	-	-	-	6,281	55
영 국	-	-	-	34,308	23,157	600
미 국	87,955	37,829	50,126	55,125	207,995	-

1. 석탄은 잠정치임.
2. 갈탄 포함.
3. 석유제품 합계는 기타제품도 포함.

자료: IEA, Oil, Gas, Coal & Electricity(2018. 2Q)

1-4. Energy Exports by OECD Countries(2017)

석유제품 Petroleum product					천연가스 LNG	
LPG & 에탄 LPG & Ethane	휘발유 Gasoline	등 유 Kerosene	경 유 Diesel	중질중유 Heavy Fuel Oil		
1,000 ton					mil.m^3	
47,749	**139,980**	**46,804**	**218,033**	**96,211**	**707,473**	**OECD Total**
1,198	138	90	27	98	74,803	Australia
63	862	27	963	437	43,331	Austria
913	4,420	2,041	12,353	6,354	28,545	Belgium
198	8,091	771	7,340	3,061	84,679	Canada
-	64	-	42	284	277	Chile
90	625	2	898	149	26,121	Czech Republic
87	1,209	181	2,344	2,445	2,235	Denmark
-	167	9	-	303	-	Estonia
-	3,124	126	3,544	1,195	6	Finland
1,224	4,386	1,254	2,590	4,710	6,038	France
195	5,707	1,291	9,014	1,859	68,652	Germany
311	3,933	1,384	7,133	4,303	-	Greece
100	310	8	1,477	51	5,779	Hungary
-	1	27	92	-	-	Iceland
24	488	-	193	1,058	-	Ireland
168	564	264	2,124	1,980	-	Israel
306	8,496	854	10,502	5,330	271	Italy
218	2,882	2,563	8,757	2,324	-	Japan
210	**9,622**	**15,828**	**23,561**	**2,463**	**-**	**Korea**
145	35	-	528	3	172	Latvia
-	-	-	-	-	-	Luxembourg
179	-	-	194	5,887	19	Mexico
2,027	20,010	8,189	29,832	16,401	48,017	Netherlands
12	-	1	-	74	-	New Zealand
5,719	3,398	99	4,284	1,429	122,485	Norway
448	246	239	213	2,472	29,989	Poland
31	1,871	4	2,082	1,608	40	Portugal
70	1,184	40	2,045	301	53,071	Slovak Republic
-	220	216	1,366	253	1,222	Slovenia
545	4,482	607	6,530	3,644	2,876	Spain
619	3,915	16	6,938	4,148	-	Sweden
16	1	-	32	274	7,165	Switzerland
284	3,172	314	233	1,505	630	Turkey
1,143	10,960	1,344	3,843	3,071	11,347	United Kingdom
31,207	35,397	9,015	66,959	16,737	85,874	United States

1. Coal is the estimate
2. Including lignite
3. Including other products

Source: IEA, Oil, Gas, Coal & Electricity(2018. 2Q)

1-5. OECD 국가별 최종에너지 소비(부문별, 2016년)

단위 : 백만 toe

	산업부문 Industry							
	농림어업 Agriculture/ Forestry/Fishery	제조업 Manufacturing	건설업 Construction	광업 Mining and quarrying	기타 Other	소계 Subtotal	국내항공 Domestic Aircraft	육상 Land
OECD 계	**71.51**	**658.06**	**28.02**	**25.95**	**83.07**	**866.61**	**76.70**	**1,090.89**
호주	2.51	18.22	0.52	4.05	0.03	25.33	3.14	27.18
오스트리아	0.52	6.98	0.54	0.14	0.19	8.36	0.03	7.97
벨기에	0.77	10.45	0.20	0.05	0.41	11.88	0.00	8.67
캐나다	6.82	31.64	2.36	2.60	5.34	48.76	5.24	48.36
칠레	0.27	2.94	-	4.58	3.10	10.88	0.48	7.94
체코	0.64	5.86	0.20	0.08	0.38	7.16	0.04	6.11
덴마크	0.75	1.80	0.16	0.08	0.11	2.90	0.03	3.82
에스토니아	0.13	0.36	0.06	0.01	0.03	0.58	-	0.76
핀란드	0.71	9.85	0.38	0.20	0.23	11.37	0.06	4.04
프랑스	4.50	22.45	1.53	0.38	2.46	31.32	0.81	41.50
독일	-	52.53	-	0.38	2.65	55.56	0.78	54.03
그리스	0.28	2.44	0.13	0.08	0.42	3.36	0.19	5.10
헝가리	0.65	3.57	0.23	0.02	0.27	4.74	-	4.14
아이스랜드	0.26	1.38	0.03	0.00	0.02	1.70	0.01	0.31
아일랜드	0.22	2.15	0.01	0.10	0.18	2.66	0.00	3.89
이스라엘	0.24	0.60	-	0.22	2.12	3.18	0.02	5.84
이탈리아	2.87	23.03	0.35	0.12	1.62	28.00	0.71	32.96
일본	4.84	75.12	2.01	0.42	4.02	86.41	3.39	63.27
한국	**2.69**	**42.09**	**0.89**	**0.20**	**4.64**	**50.51**	**1.24**	**32.88**
라트비아	0.18	0.70	0.04	0.01	0.01	0.92	-	0.97
룩셈브르그	0.02	0.60	0.02	0.00	0.04	0.70	-	1.90
멕시코	4.14	16.99	0.32	1.53	16.23	39.21	0.01	51.28
네덜란드	3.86	12.51	0.60	0.12	0.39	17.47	0.01	9.92
뉴질랜드	0.72	4.05	0.15	0.09	0.36	5.38	0.28	4.46
노르웨이	0.36	5.40	0.36	0.10	0.05	6.26	0.39	3.43
폴란드	3.52	13.31	0.17	0.41	0.76	18.17	0.02	17.78
포르투갈	0.42	4.05	0.16	0.06	0.06	4.75	0.14	5.29
슬로바키아	0.15	3.16	0.03	0.01	0.14	3.49	-	2.22
슬로베니아	0.07	1.12	0.03	0.02	0.07	1.31	0.00	1.86
스페인	2.63	15.89	0.97	0.44	0.89	20.82	1.94	27.42
스웨덴	0.34	9.49	0.11	0.53	0.76	11.24	0.18	7.71
스위스	0.11	2.91	0.19	-	0.53	3.73	0.07	5.33
터키	3.79	21.71	0.85	0.52	3.47	30.34	1.38	24.33
영국	1.16	15.95	0.55	0.01	6.20	23.87	0.82	38.67
미국	20.33	216.77	13.88	8.41	24.89	284.29	55.29	529.54

자료: IEA, World Energy Balance 2018.

1-5. Final Energy Consumption by OECD Countries(by Sector, 2016)

Unit : Million toe

수송부문 Transportation				가정부문 Residential	상업·공공부문 Commercial and public services	기타 Other	합 계 Total	
철도 Rail	국내수상 Domestic Shipping	기타 Other	소계 Subtotal					
25.22	**20.58**	**24.42**	**1,237.81**	**682.59**	**489.94**	**391.98**	**3,668.93**	**OECD Total**
1.38	0.58	0.64	32.92	10.52	7.92	4.57	81.25	Australia
0.22	0.00	0.33	8.56	6.33	2.65	1.94	27.84	Austria
0.18	0.19	0.04	9.08	8.13	4.66	8.50	42.25	Belgium
1.91	1.36	4.26	61.11	32.14	24.76	24.62	191.40	Canada
0.09	0.33	0.00	8.84	4.38	1.80	0.60	26.49	Chile
0.22	0.00	0.01	6.38	6.99	3.05	1.81	25.40	Czech Republic
0.12	0.15	0.04	4.16	4.46	1.97	0.25	13.75	Denmark
0.02	0.02	0.00	0.79	0.93	0.49	0.09	2.89	Estonia
0.08	0.12	0.00	4.31	5.29	2.86	2.15	25.99	Finland
0.97	0.46	0.10	43.83	39.83	23.20	13.98	152.16	France
1.35	0.27	0.43	56.85	55.96	33.95	21.61	223.93	Germany
0.06	0.56	0.00	5.90	4.29	2.04	0.83	16.41	Greece
0.14	0.00	0.04	4.33	6.16	2.23	1.94	19.39	Hungary
-	0.01	0.01	0.33	0.47	0.45	0.03	2.99	Iceland
0.04	0.08	-0.00	4.02	2.64	1.32	0.27	10.91	Ireland
-	-	-	5.87	2.09	1.63	2.39	15.16	Israel
0.48	0.96	0.70	35.81	32.19	15.44	6.46	117.90	Italy
1.68	3.23	-	71.57	44.26	53.57	38.24	294.05	Japan
0.33	**0.46**	**0.00**	**34.91**	**20.74**	**21.58**	**50.97**	**178.71**	**Korea**
0.06	0.00	0.00	1.04	1.14	0.59	0.11	3.79	Latvia
0.02	-	-	1.92	0.49	0.43	0.03	3.57	Luxembourg
0.77	0.88	0.00	52.94	17.76	3.97	7.88	121.76	Mexico
0.17	0.31	-	10.41	9.86	6.81	13.31	57.86	Netherlands
0.05	0.10	0.01	4.89	1.49	1.23	1.63	14.62	New Zealand
0.07	0.72	0.19	4.81	4.27	2.87	2.36	20.56	Norway
0.34	0.00	0.40	18.54	19.74	8.48	5.73	70.66	Poland
0.04	0.11	0.00	5.58	2.62	1.94	1.17	16.06	Portugal
0.04	-	0.18	2.45	2.03	1.31	0.97	10.25	Slovak Republic
0.02	-	0.00	1.88	1.15	0.49	0.15	4.99	Slovenia
0.30	0.62	0.34	30.63	15.05	10.62	5.17	82.28	Spain
0.23	0.05	-	8.17	7.46	4.30	2.18	33.35	Sweden
0.29	0.01	0.01	5.69	5.75	3.41	0.61	19.20	Switzerland
0.18	0.31	0.28	26.48	20.71	12.41	7.91	97.85	Turkey
0.99	0.54	-	41.03	38.01	16.52	8.80	128.23	United Kingdom
12.41	8.15	16.40	621.79	247.26	208.99	152.71	1,515.03	United States

Source: IEA, World Energy Balance 2018.

1-6. OECD 국가별 최종에너지 소비(원별, 2016년)
Final Energy Consumption by OECD Countries(by Source, 2016)

단위 : 백만 toe　　Unit : Million toe

	석 탄 Coal & peat	석 유 Oil products	가 스 Gas	신재생 Renewables	전 력 Electricity	열 Heat	합 계[1] Total	
O E C D 계	**102.54**	**1,737.25**	**735.92**	**205.76**	**817.89**	**59.94**	**3,668.93**	**OECD Total**
호 주	2.47	42.83	13.15	4.51	18.22	-	81.25	Australia
오 스 트 리 아	0.43	11.08	4.93	4.04	5.32	1.74	27.84	Austria
벨 기 에	1.19	21.20	10.29	1.88	7.04	0.50	42.25	Belgium
캐 나 다	2.47	92.17	45.69	9.50	40.81	0.61	191.40	Canada
칠 레	0.22	14.80	1.69	3.75	6.03	-	26.49	Chile
체 코	2.32	7.71	5.38	2.78	4.82	2.13	25.40	Czech Republic
덴 마 크	0.13	5.31	1.48	1.56	2.68	2.57	13.75	Denmark
에 스 토 니 아	0.02	1.09	0.25	0.41	0.63	0.47	2.89	Estonia
핀 란 드	0.58	8.26	0.63	5.39	6.95	4.13	25.99	Finland
프 랑 스	2.14	65.85	30.19	12.44	38.04	3.37	152.16	France
독 일	7.01	92.21	55.04	14.27	44.49	9.78	223.93	Germany
그 리 스	0.20	9.06	1.19	1.29	4.59	0.05	16.41	Greece
헝 가 리	0.33	6.49	6.09	2.15	3.19	1.06	19.39	Hungary
아 이 스 랜 드	0.10	0.55	-	0.10	1.49	0.75	2.99	Iceland
아 일 랜 드	0.47	6.05	1.77	0.37	2.20	-	10.91	Ireland
이 스 라 엘	0.05	8.63	1.24	0.41	4.83	-	15.16	Israel
이 탈 리 아	1.02	46.12	33.89	8.04	24.59	3.95	117.90	Italy
일 본	21.38	150.12	32.16	4.55	83.18	0.51	294.05	Japan
한 국	**9.43**	**94.08**	**21.53**	**1.84**	**44.48**	**4.76**	**178.71**	**Korea**
라 트 비 아	0.04	1.37	0.32	0.89	0.56	0.58	3.79	Latvia
룩 셈 브 르 그	0.05	2.13	0.63	0.15	0.55	0.05	3.57	Luxembourg
멕 시 코	1.85	75.24	14.26	7.17	23.25	-	121.76	Mexico
네 덜 란 드	0.74	25.33	19.35	1.17	9.08	2.14	57.86	Netherlands
뉴 질 랜 드	0.55	6.37	2.91	1.48	3.31	-	14.62	New Zealand
노 르 웨 이	0.62	7.64	0.86	1.11	9.77	0.47	20.56	Norway
폴 란 드	11.62	24.43	11.33	5.54	11.42	5.67	70.66	Poland
포 르 투 갈	0.01	7.97	1.62	2.17	3.99	0.21	16.06	Portugal
슬 로 바 키 아	0.85	2.93	2.90	0.57	2.15	0.67	10.25	Slovak Republic
슬 로 베 니 아	0.04	2.38	0.60	0.63	1.12	0.17	4.99	Slovenia
스 페 인	0.92	41.98	13.89	5.49	19.99	-	82.28	Spain
스 웨 덴	0.71	9.93	0.55	6.76	10.96	4.43	33.35	Sweden
스 위 스	0.11	9.04	2.79	1.49	5.01	0.48	19.20	Switzerland
터 키	12.63	37.49	21.75	5.41	19.64	0.93	97.85	Turkey
영 국	2.30	55.01	39.44	4.10	26.13	1.14	128.23	United Kingdom
미 국	17.50	744.39	336.09	82.32	327.40	6.63	1,515.03	United States

1. 합계에는 산업쓰레기와 도시폐기물 포함.　　1. Including industrial waste and municipal waste.

자료: IEA, World Energy Balance 2018.

1-7. OECD 국가별 신재생에너지 공급현황(2017년)

Renewable Eenrgies and Waste Supply by OECD Countries(2017)

단위 : 천 toe　　Unit : Thousand toe

	수력 Hydro	지열 Geothermal	태양광/열 Solar photovoltaic/ thermal	풍력 Wind	바이오/해양 등 Bio/Tidal etc.	폐기물 Waste	합계 Total	
O E C D 계	**120,217**	**36,970**	**33,647**	**59,921**	**272,796**	**15,797**	**539,348**	**OECD Total**
호주	1,406	0	1,067	1,073	5,361	0	8,907	Australia
오스트리아	3,327	33	291	536	5,662	187	10,036	Austria
벨기에	24	3	287	572	2,789	455	4,129	Belgium
캐나다	33,914	0	325	2,704	13,216	119	50,278	Canada
칠레	1,895	55	368	303	7,477	0	10,097	Chile
체코	161	0	208	51	3,949	97	4,466	Czech Republic
덴마크	1	9	122	1,271	3,938	586	5,927	Denmark
에스토니아	3	0	0	63	848	0	914	Estonia
핀란드	1,272	0	4	413	9,180	322	11,191	Finland
프랑스	4,233	282	891	2,091	14,833	1,596	23,926	France
독일	1,732	276	4,116	9,166	23,716	3,177	42,183	Germany
그리스	341	11	549	476	1,214	0	2,591	Greece
헝가리	19	134	43	65	2,557	74	2,892	Hungary
아이스랜드	1,209	3,881	0	1	18	0	5,109	Iceland
아일랜드	60	0	15	640	485	94	1,293	Ireland
이스라엘	c	0	513	c	45	0	558	Israel
이탈리아	3,108	5,497	2,376	1,518	12,788	859	26,147	Italy
일본	6,907	2,281	5,516	543	7,901	335	23,482	Japan
한국	**240**	**194**	**639**	**186**	**4,076**	**577**	**5,912**	**Korea**
라트비아	377	0	0	13	1,522	0	1,912	Latvia
룩셈브르그	7	0	11	20	210	14	262	Luxembourg
멕시코	2,586	2,997	301	890	8,830	0	15,605	Mexico
네덜란드	5	73	208	909	1,864	1,001	4,060	Netherlands
뉴질랜드	2,147	4,483	15	178	1,536	0	8,360	New Zealand
노르웨이	12,209	0	0	245	1,528	235	14,217	Norway
폴란드	220	23	68	1,282	6,584	92	8,268	Poland
포르투갈	496	178	171	1,053	2,762	116	4,777	Portugal
슬로바키아	385	8	56	0	1,139	19	1,608	Slovak Republic
슬로베니아	333	44	35	1	668	0	1,080	Slovenia
스페인	1,607	19	3,341	4,221	6,830	255	16,272	Spain
스웨덴	5,547	0	31	1,505	10,514	829	18,426	Sweden
스위스	2,931	397	198	11	1,266	579	5,383	Switzerland
터키	5,006	7,159	1,091	1,539	3,193	0	17,989	Turkey
영국	511	1	1,038	4,265	10,289	888	16,992	United Kingdom
미국	26,000	8,932	9,751	22,115	93,819	3,484	164,100	United States

Source: IEA, Extended World Energy Balance 2018.

2. 에너지통계 Energy Statistics

2-1. 세계 1차에너지 공급 Primary Energy Supply of World

단위 : 백만toe　　Unit : Million toe

	합 계 Total	증감율 Growth Rate(%)	석 유 Oil	천연가스 Natural Gas	석 탄 Coal	원자력 Nuclear	수 력 Hydro	신재생 Renewables
1981	6,582.9	-0.7	2,870.2	1,308.5	1,818.6	189.2	392.0	4.4
1982	6,559.4	-0.4	2,779.2	1,311.8	1,845.2	207.4	407.8	7.9
1983	6,645.5	1.3	2,756.0	1,328.1	1,894.7	233.0	426.4	7.3
1984	6,966.0	4.8	2,816.7	1,439.0	1,981.0	281.6	440.2	7.4
1985	7,169.8	2.9	2,816.2	1,488.9	2,070.9	335.3	448.3	10.3
1986	7,329.8	2.2	2,902.3	1,502.4	2,101.8	361.3	454.0	7.9
1987	7,581.5	3.4	2,957.1	1,578.1	2,180.3	392.9	462.1	11.0
1988	7,866.8	3.8	3,049.8	1,653.7	2,244.7	428.4	474.0	16.1
1989	8,031.4	2.1	3,104.6	1,727.9	2,260.6	440.5	472.9	24.9
1990	8,118.1	1.1	3,159.3	1,768.2	2,211.2	453.1	489.9	36.5
1991	8,166.9	0.6	3,157.6	1,807.2	2,181.1	474.5	500.6	45.9
1992	8,229.9	0.6	3,208.0	1,817.9	2,158.7	478.3	500.9	66.0
1993	8,282.5	0.5	3,175.6	1,853.6	2,162.8	494.8	531.3	64.3
1994	8,393.2	1.3	3,240.4	1,865.2	2,177.5	504.0	534.4	71.7
1995	8,565.2	2.6	3,287.6	1,926.3	2,234.5	525.9	562.9	28.1
1996	8,816.4	2.8	3,360.9	2,016.2	2,282.4	544.8	571.2	40.9
1997	8,915.4	1.1	3,445.9	2,015.2	2,285.1	541.1	581.1	46.9
1998	8,969.0	0.5	3,470.8	2,048.3	2,254.7	550.1	589.9	55.2
1999	9,126.6	1.7	3,538.9	2,094.2	2,258.0	571.1	594.9	69.5
2000	9,356.4	2.5	3,581.4	2,177.4	2,342.1	584.3	602.4	68.7
2001	9,461.5	0.9	3,609.4	2,216.6	2,351.4	600.8	586.6	96.7
2002	9,677.7	1.9	3,640.2	2,276.7	2,411.0	610.5	598.5	140.8
2003	10,031.2	3.6	3,719.0	2,343.1	2,610.0	598.3	597.1	163.7
2004	10,525.1	4.9	3,865.2	2,413.8	2,795.2	624.9	635.2	190.7
2005	10,893.6	2.7	3,911.6	2,499.5	2,923.2	626.7	662.2	270.4
2006	11,220.3	2.9	3,950.1	2,562.1	3,075.1	635.2	688.1	309.7
2007	11,588.4	2.7	4,009.7	2,647.3	3,199.8	621.8	700.7	409.0
2008	11,738.5	1.3	3,994.8	2,717.7	3,256.3	619.0	727.6	423.0
2009	11,549.9	-1.2	3,921.6	2,655.7	3,238.7	614.1	737.7	382.1
2010	12,119.4	5.6	4,038.2	2,864.1	3,464.0	626.4	782.1	344.7
2011	12,414.4	2.3	4,081.4	2,914.2	3,628.8	600.4	794.7	395.0
2012	12,589.0	2.1	4,138.9	2,986.3	3,723.7	559.9	833.6	346.6
2013	12,829.3	2.6	4,179.1	3,052.8	3,867.0	563.7	861.6	283.0
2014	12,953.9	1.7	4,251.6	3,081.5	3,911.2	575.5	884.3	316.6
2015	13,060.2	1.0	4,341.0	3,146.7	3,784.7	582.7	883.2	366.7
2016	13,258.5	1.0	4,557.3	3,073.2	3,706.0	591.2	913.3	417.4
2017	13,511.2	2.2	4,621.9	3,156.0	3,731.5	596.4	918.6	486.8

주 : 1차에너지는 발전에 사용된 신재생에너지를 포함한 상업적 거래연료로 구성됨.
자료: BP Statistical Review of World Energy 2018.

2-2. 국별 1차에너지 공급(2017년) Primary Energy Supply by Countries(2017)

단위 : 백만 toe　　Unit : Million toe

	합계 Total	석유 Oil	천연가스 Natural Gas	석탄 Coal	원자력 Nuclear	수력 Hydro	신재생 Renewables	
전 세 계	**13,511.2**	**4,621.9**	**3,156.0**	**3,731.5**	**596.4**	**918.6**	**486.8**	**Total World**
중 국	3,132.2	608.4	206.7	1,892.6	56.2	261.5	106.7	China
미 국	2,234.9	913.3	635.8	332.1	191.7	67.1	94.8	US
러시아연합	698.3	153.0	365.2	92.3	46.0	41.5	0.3	Russian Federation
인 도	753.7	222.1	46.6	424.0	8.5	30.7	21.8	India
일 본	456.4	188.3	100.7	120.5	6.6	17.9	22.4	Japan
캐 나 다	348.7	108.6	99.5	18.6	21.9	89.8	10.3	Canada
독 일	335.1	119.8	77.5	71.3	17.2	4.5	44.8	Germany
브 라 질	294.4	135.6	33.0	16.5	3.6	83.6	22.2	Brazil
한 국	**295.9**	**129.3**	**42.4**	**86.3**	**33.6**	**0.7**	**3.6**	**South Korea**
프 랑 스	237.9	79.7	38.5	9.1	90.1	11.1	9.4	France
이 란	275.4	84.6	184.4	0.9	1.6	3.7	0.1	Iran
사우디아라비아	268.3	172.4	95.8	0.1	-	-	0.0	Saudi Arabia
영 국	191.3	76.3	67.7	9.0	15.9	1.3	21.0	United Kingdom
멕 시 코	189.3	86.8	75.3	13.1	2.5	7.2	4.4	Mexico
인도네시아	175.2	77.3	33.7	57.2	-	4.2	2.9	Indonesia
이 탈 리 아	156.0	60.6	62.0	9.8	-	8.2	15.5	Italy
스 페 인	138.8	64.8	27.5	13.4	13.1	4.2	15.7	Spain
호 주	139.4	52.4	36.0	42.3	-	3.1	5.7	Australia
남아프리카공화국	120.6	28.8	3.9	82.2	3.6	0.2	2.0	South Africa
터 키	157.7	48.8	44.4	44.6	-	13.2	6.6	Turkey
태 국	129.7	63.9	43.1	18.3	-	1.1	3.4	Thailand
우크라이나	81.9	10.0	25.6	24.6	19.4	2.0	0.4	Ukraine
대 만	115.1	49.2	19.1	39.4	5.1	1.2	1.2	Taiwan
폴 란 드	102.1	31.6	16.5	48.7	-	0.6	4.8	Poland
아랍에미레이트	108.7	45.0	62.1	1.6	-	-	0.1	United Arab Emirates
말레이시아	99.6	36.9	36.8	20.0	-	5.6	0.4	Malaysia
아르헨티나	85.9	31.6	41.7	1.1	1.4	9.4	0.7	Argentina
네 덜 란 드	86.1	40.8	31.0	9.1	1.2	0.0	4.0	Netherlands
베네수엘라	74.2	24.2	32.4	0.3	-	17.4	0.0	Venezuela
이 집 트	91.6	39.7	48.1	0.2	-	3.0	0.6	Egypt
싱 가 포 르	86.5	75.3	10.6	0.4	-	-	0.3	Singapore
파 키 스 탄	80.9	29.2	35.0	7.1	1.8	7.0	0.8	Pakistan
벨 기 에	62.3	32.2	14.1	2.9	9.5	0.1	3.5	Belgium
카자흐스탄	67.4	14.6	14.0	36.2	-	2.5	0.1	Kazakhstan
베 트 남	75.3	23.0	8.1	28.2	-	15.9	0.1	Vietnam
스 웨 덴	54.4	15.6	0.7	1.9	14.9	14.6	6.8	Sweden
우즈베키스탄	43.0	3.3	35.8	1.2	-	2.7	0.0	Uzbekistan
알 제 리	53.2	19.5	33.4	0.0	-	0.0	0.1	Algeria

Note : Primary energy comprises commercially traded fuels including modern renewables used to generate electricity.
Source: BP Statistical Review of World Energy 2018.

2-3. 지역별 1차에너지 공급

단위 : 백만 toe

	1965	1975	1985	1995	2000	2005	2009
전 세 계	**3,730.2**	**5,735.6**	**7,179.0**	**8,588.9**	**9,388.3**	**10,939.0**	**11,601.5**
북 미	**1,427.3**	**1,953.1**	**2,085.6**	**2,519.0**	**2,757.8**	**2,839.0**	**2,689.7**
미 국	1,286.5	1,716.4	1,755.4	2,120.7	2,312.4	2,348.7	2,205.1
캐 나 다	116.3	187.0	234.4	280.6	303.1	322.6	310.5
멕 시 코	24.4	49.6	95.8	117.6	142.2	167.7	174.1
중 남 미	**108.3**	**195.4**	**282.8**	**406.3**	**472.3**	**537.2**	**606.0**
아 르 헨 티 나	26.9	33.3	39.7	53.7	60.1	69.0	74.8
브 라 질	22.0	63.5	108.4	155.5	185.9	211.3	243.0
베 네 수 엘 라	16.0	24.5	41.3	59.0	63.4	70.4	82.9
유 럽·유 라 시 아	**1,645.3**	**2,468.8**	**3,034.9**	**2,784.5**	**2,813.9**	**2,965.2**	**2,839.8**
프 랑 스	110.4	169.0	198.1	235.9	254.8	262.5	245.4
독 일	253.4	319.3	361.3	333.2	332.9	332.3	310.2
이 탈 리 아	80.0	132.1	138.3	162.2	176.1	185.6	167.1
네 덜 란 드	35.4	69.9	69.9	83.3	87.0	96.4	91.8
러 시 아 연합	n/a	n/a	819.4	662.4	620.3	647.2	648.0
영 국	197.6	203.0	201.7	214.8	224.2	228.9	205.2
중 동	**48.3**	**82.9**	**202.7**	**350.7**	**423.8**	**564.7**	**690.3**
이 란	8.5	28.0	56.1	97.2	128.6	177.5	223.5
사 우 디 아 라 비 아	20.1	21.7	63.7	98.9	116.9	158.4	196.5
아 프 리 카	**59.7**	**102.1**	**190.3**	**244.6**	**274.2**	**327.4**	**373.4**
이 집 트	7.8	10.4	27.9	37.9	49.3	62.1	76.5
남 아 공	30.3	47.0	78.1	95.1	101.1	110.6	124.3
아 시 아·태 평 양	**441.3**	**933.3**	**1,382.6**	**2,283.9**	**2,646.3**	**3,705.6**	**4,402.2**
호 주	32.9	59.1	72.4	97.0	109.4	116.2	127.4
중 국	131.4	314.9	529.9	885.0	1,003.1	1,800.4	2,328.1
인 도	52.7	81.9	133.8	251.6	316.0	393.6	513.2
인 도 네 시 아	7.1	13.5	35.2	74.5	100.1	122.1	136.0
일 본	154.1	331.0	369.6	491.9	512.7	521.3	467.2
한 국	6.4	22.6	52.7	147.1	189.4	221.0	237.3
대 만	6.2	15.1	34.4	65.9	87.3	103.4	102.4

주 : 1차에너지는 발전에 사용된 신재생에너지를 포함한 상업적 거래 연료로 구성됨.
자료: BP Statistical Review of World Energy 2018.

2-3. Primary Energy Supply by Region

Unit : Million toe

2010	2013	2014	2015	2016	2017	'17년 점유율 Share of total 2017	
12,170.0	**12,866.0**	**12,988.8**	**13,105.0**	**13,258.5**	**13,511.2**	**100.0%**	**Total World**
2,777.8	**2,795.9**	**2,821.2**	**2,792.4**	**2,761.9**	**2,772.8**	**20.5%**	**Total North America**
2,284.1	2,270.6	2,296.5	2,275.9	2,228.0	2,234.9	16.5%	US
315.5	336.1	334.3	327.7	339.0	348.7	2.6%	Canada
178.3	189.1	190.4	188.8	194.9	189.3	1.4%	Mexico
641.7	**696.7**	**704.1**	**710.4**	**696.8**	**700.6**	**5.2%**	**Total S. & Cent. America**
79.7	86.5	86.7	88.7	86.6	85.9	0.6%	Argentina
267.6	296.8	304.9	302.6	293.0	294.4	2.2%	Brazil
80.7	83.3	78.1	78.8	74.3	74.2	0.5%	Venezuela
2,952.6	**2,900.6**	**2,838.3**	**2,846.6**	**2,906.6**	**2,947.5**	**21.8%**	**Total Europe & Eurasia**
253.4	247.2	237.6	239.4	238.9	237.9	1.8%	France
323.6	325.5	312.1	317.8	328.2	335.1	2.5%	Germany
172.2	155.7	146.9	149.9	153.8	156.0	1.2%	Italy
96.1	85.9	80.9	82.1	85.2	86.1	0.6%	Netherlands
673.3	686.8	689.2	681.7	689.6	698.3	5.2%	Russian Federation
210.5	200.9	188.6	190.9	192.2	191.3	1.4%	United Kingdom
734.2	**812.4**	**840.0**	**874.6**	**869.7**	**897.2**	**6.6%**	**Total Middle East**
224.6	246.0	261.9	262.8	259.8	275.4	2.0%	Iran
216.1	237.4	252.1	260.8	264.5	268.3	2.0%	Saudi Arabia
388.9	415.4	427.9	433.5	438.0	449.5	3.3%	**Total Africa**
80.7	85.7	85.4	86.7	88.2	91.6	0.7%	Egypt
125.3	123.6	125.2	120.1	123.0	120.6	0.9%	South Africa
4,674.7	**5,245.0**	**5,357.2**	**5,447.4**	**5,585.5**	**5,743.6**	**42.5%**	**Total Asia Pacific**
126.1	131.2	132.6	138.5	139.5	139.4	1.0%	Australia
2,491.1	2,905.3	2,970.6	3,005.9	3,047.2	3,132.2	23.2%	China
537.1	621.5	663.6	685.1	722.3	753.7	5.6%	India
149.3	174.2	162.9	164.8	167.4	175.2	1.3%	Indonesia
496.0	464.0	452.3	445.8	451.2	456.4	3.4%	Japan
255.0	272.2	274.9	280.2	292.2	295.9	2.2%	South Korea
108.6	109.9	112.1	111.1	114.0	115.1	0.9%	Taiwan

Note : Primary energy comprises commercially traded fuels including modern renewables used to generate electricity.
Source: BP Statistical Review of World Energy 2018.

2-4. 원유 매장량

단위 : 십억 배럴

	1997 at end 1997	2007 at end 2007	2016 at end 2016	2017 at end 2017	'17년 점유율 Share of total	가채년수[1] R/P ratio	
전 세 계	**1,162.1**	**1,427.1**	**1,706.7**	**239.3**	**100.0%**	**50.2**	**Total World**
유 럽 연 합	8.7	6.4	5.1	36.3	14.3%	27.8	EuropeanUnion
O E C D	151.4	239.3	244.0	203.0	85.7%	57.9	OECD
O P E C	820.7	956.1	1,220.5	171.0	71.8%	84.7	OPEC
N o n - O P E C	341.4	471.0	486.2	68.3	28.2%	24.6	Non-OPEC
C I S	121.4	145.3	148.2	19.7	8.5%	27.8	CIS
북 미	**127.1**	**221.5**	**227.5**	**34.2**	**13.3%**	**30.8**	**Total North America**
미 국	30.5	30.5	48.0	6.0	2.9%	10.5	US
캐 나 다	48.8	178.8	171.5	27.2	10.0%	95.8	Canada
멕 시 코	47.8	12.2	8.0	1.0	0.4%	8.9	Mexico
중 남 미	**93.4**	**125.3**	**327.9**	**51.2**	**19.5%**	**125.9**	**Total S. & Cent. America**
아 르 헨 티 나	2.6	2.6	2.4	0.3	0.1%	10.0	Argentina
브 라 질	7.1	12.6	12.6	1.9	0.8%	12.8	Brazil
콜 롬 비 아	2.6	1.5	2.0	0.2	0.1%	5.4	Colombia
에 쿠 아 도 르	3.7	6.4	8.0	1.2	0.5%	42.7	Ecuador
페 루	0.8	1.1	1.2	0.1	0.1%	26.4	Peru
트 리 니 나 드 토 바 고	0.7	0.9	0.2	0.0	◆	6.7	Trinidad & Tobago
베 네 수 엘 라	74.9	99.4	300.9	47.3	17.9%	393.6	Venezuela
유 럽 · 유 라 시 아	**142.7**	**160.4**	**161.5**	**21.4**	**9.3%**	**38.2**	**Total Europe & Eurasia**
아 제 르 바 이 잔	1.2	7.0	7.0	1.0	0.4%	24.1	Azerbaijan
덴 마 크	0.9	1.1	0.4	0.1	◆	8.7	Denmark
이 탈 리 아	0.6	0.5	0.5	0.1	◆	18.9	Italy
카 자 흐 스 탄	5.3	30.0	30.0	3.9	1.8%	44.8	Kazakhstan
노 르 웨 이	12.0	8.2	7.6	1.0	0.5%	11.0	Norway
루 마 니 아	0.9	0.5	0.6	0.1	◆	21.8	Romania
러 시 아 연 합	113.1	106.4	109.5	14.5	6.3%	25.8	Russian Federation
투 르 크 메 니 스 탄	0.5	0.6	0.6	0.1	◆	6.4	Turkmenistan
영 국	5.2	3.4	2.5	0.3	0.1%	6.3	United Kingdom
우 즈 베 키 스 탄	0.6	0.6	0.6	0.1	◆	30.0	Uzbekistan

1. Reserves-to-production(R/P) ratio : 계속 같은 비율로 생산된다는 가정하에 기말기준 매장량을 그 해 생산으로 나눔
주 : *는 100년 이상, ^는 0.05 이하, ◆는 0.05% 이하
자료: BP Statistical Review of World Energy 2018

2-4. Proven Reserves of Crude Oil

Unit : Billion barrels

	1997 at end 1997	2007 at end 2007	2016 at end 2016	2017 at end 2017	'17년 점유율 Share of total	가채년수[1] R/P ratio	
중동	**683.2**	**754.9**	**813.5**	**109.3**	**47.6%**	**70.0**	**Total Middle East**
이란	92.6	138.2	158.4	21.6	9.3%	86.5	Iran
이라크	112.5	115.0	153.0	20.1	8.8%	90.2	Iraq
쿠웨이트	96.5	101.5	101.5	14.0	6.0%	91.9	Kuwait
오만	5.4	5.6	5.4	0.7	0.3%	15.2	Oman
카타르	12.5	27.3	25.2	2.6	1.5%	36.1	Qatar
사우디아라비아	261.5	264.2	266.5	36.6	15.7%	61.0	Saudi Arabia
시리아	2.3	2.5	2.5	0.3	0.1%	278.4	Syria
아랍에미리트	97.8	97.8	97.8	13.0	5.8%	68.1	United Arab Emirates
예멘	1.8	2.7	3.0	0.4	0.2%	156.6	Yemen
아프리카	**75.3**	**119.7**	**128.0**	**16.7**	**7.5%**	**42.9**	**Total Africa**
알제리아	11.2	12.2	12.2	1.5	0.7%	21.7	Algeria
앙골라	3.9	9.5	11.6	1.3	0.6%	15.6	Angola
차드	-	1.5	1.5	0.2	0.1%	39.7	Chad
콩고	1.6	1.6	1.6	0.2	0.1%	15.1	Rep.of Congo (Brazzaville)
이집트	3.7	4.1	3.5	0.4	0.2%	13.8	Egypt
기니아	0.6	1.7	1.1	0.1	0.1%	15.2	Equatorial Guinea
가봉	2.7	2.0	2.0	0.3	0.1%	27.4	Gabon
리비아	29.5	43.7	48.4	6.3	2.9%	153.3	Libya
나이지리아	20.8	37.2	37.1	5.1	2.2%	51.6	Nigeria
남수단	n/a	n/a	3.5	0.5	0.2%	88.3	South Sudan
수단	0.3	5.0	1.5	0.2	0.1%	47.8	Sudan
튜니지아	0.3	0.6	0.4	0.1	◆	22.1	Tunisia
아시아·태평양	**40.3**	**45.3**	**48.4**	**6.4**	**2.8%**	**16.7**	**Total Asia Pacific**
호주	4.0	3.4	4.0	0.4	0.2%	31.6	Australia
브르나이	1.1	1.1	1.1	0.1	0.1%	26.6	Brunei
중국	17.0	20.8	25.7	3.5	1.5%	18.3	China
인도	5.6	5.5	4.7	0.6	0.3%	14.4	India
인도네시아	4.9	4.0	3.3	0.4	0.2%	9.2	Indonesia
말레이지아	5.0	5.5	3.6	0.5	0.2%	14.1	Malaysia
태국	0.3	0.5	0.4	0.0	◆	2.1	Thailand
베트남	1.2	3.4	4.4	0.6	0.3%	36.0	Vietnam

1. Reserves-to-production(R/P) ratio : If the reserves remaining at the end of any year are divided by the production in that year, the result is the length of time that those remaining reserves would last if production were to continue at that rate.

Note : * Morethan 100 years, ^ Less than 0.05, ◆ Less than 0.05%

Source: BP Statistical Review of World Energy 2018

2-5. 국별 원유 생산

단위 : 천 배럴/일 Unit : Thousand Barrels/daily

	1985	1995	2005	2010	2015	2016	2017	'17년 점유율 Share of total	
전 세 계	**57,455.7**	**67,983.1**	**81,908.0**	**83,251.2**	**91,704.3**	**92,150.1**	**92,648.6**	**100.0%**	**Total World**
북 미	**15,305.2**	**13,778.5**	**13,706.3**	**13,840.7**	**19,732.8**	**19,269.8**	**20,111.8**	**21.7%**	**Total North America**
미 국	10,580.4	8,321.6	6,899.8	7,549.2	12,757.1	12,353.8	13,057.0	14.1%	US
캐 나 다	1,812.8	2,402.1	3,040.9	3,332.1	4,389.1	4,460.2	4,830.6	5.2%	Canada
멕 시 코	2,912.0	3,054.8	3,765.6	2,959.4	2,586.5	2,455.8	2,224.2	2.4%	Mexico
중 남 미	**3,720.9**	**5,779.2**	**7,341.2**	**7,404.1**	**7,761.3**	**7,473.6**	**7,181.7**	**7.8%**	**Total S. & Cent. America**
브 라 질	561.0	714.9	1,705.6	2,136.9	2,524.9	2,604.8	2,734.0	3.0%	Brazil
베 네 수 엘 라	1,744.0	2,959.0	3,302.1	2,841.6	2,644.2	2,410.2	2,110.2	2.3%	Venezuela
유럽 · 유라시아	**16,435.6**	**13,811.3**	**17,515.6**	**17,694.2**	**17,479.3**	**17,716.1**	**17,807.0**	**19.2%**	**Total Europe & Eurasia**
아제르바이잔	273.5	185.1	444.9	1,023.3	840.0	826.4	794.5	0.9%	Azerbaijan
카 자 흐 스 탄	484.8	450.4	1,294.6	1,675.7	1,694.8	1,671.6	1,834.5	2.0%	Kazakhstan
노 르 웨 이	823.0	2,903.0	2,960.9	2,136.4	1,947.9	1,994.6	1,968.9	2.1%	Norway
러 시 아 연 합	10,862.6	6,235.8	9,598.1	10,367.0	10,980.5	11,227.4	11,257.3	12.2%	Russian Federation
영 국	2,695.4	2,769.2	1,834.1	1,355.5	963.4	1,012.6	999.1	1.1%	United Kingdom
중 동	**10,645.4**	**20,226.0**	**25,548.6**	**25,821.8**	**30,065.2**	**31,788.6**	**31,597.0**	**34.1%**	**Total Middle East**
이 란	2,205.2	3,743.8	4,217.9	4,416.6	3,897.1	4,599.9	4,981.7	5.4%	Iran
이 라 크	1,425.3	530.3	1,833.0	2,490.0	4,031.0	4,465.1	4,520.0	4.9%	Iraq
쿠 웨 이 트	1,127.0	2,130.0	2,668.0	2,559.7	3,068.2	3,151.4	3,025.4	3.3%	Kuwait
오 만	502.0	868.0	774.3	864.6	981.1	1,004.3	970.6	1.0%	Oman
카 타 르	315.2	460.9	1,151.1	1,637.8	1,890.5	1,899.1	1,915.8	2.1%	Qatar
사우디아라비아	3,601.0	9,092.1	10,931.3	10,074.6	11,986.0	12,349.3	11,950.8	12.9%	Saudi Arabia
아랍에미레이트	1,260.0	2,401.0	2,919.2	2,895.3	3,927.7	4,073.3	3,935.3	4.2%	United Arab Emirates
아 프 리 카	**5,432.7**	**7,118.2**	**9,815.7**	**10,064.7**	**8,296.8**	**7,891.6**	**8,072.2**	**8.7%**	**Total Africa**
알 제 리 아	1,150.9	1,326.6	1,989.9	1,689.2	1,557.7	1,579.1	1,540.3	1.7%	Algeria
앙 골 라	232.5	632.9	1,282.4	1,863.1	1,826.0	1,806.6	1,674.4	1.8%	Angola
리 비 아	1,025.0	1,439.0	1,745.1	1,658.5	432.0	426.1	864.6	0.9%	Libya
나 이 지 리 아	1,499.0	1,998.0	2,527.1	2,471.1	2,329.1	2,052.6	1,987.8	2.1%	Nigeria
아시아 · 태평양	**5,915.9**	**7,269.8**	**7,980.6**	**8,425.7**	**8,368.9**	**8,010.3**	**7,879.0**	**8.5%**	**Total Asia Pacific**
중 국	2,508.3	2,992.6	3,642.0	4,077.0	4,308.8	3,999.2	3,845.9	4.2%	China
인 도 네 시 아	1,342.0	1,578.0	1,095.7	1,003.0	840.8	881.2	948.9	1.0%	Indonesia

주 : 원유, 셰일유, 오일샌드, NGL 포함. 바이오매스와 석탄 파생물 등의 다른 에너지원의 액체연료는 제외.
자료: BP Statistical Review of World Energy 2018.

2-5. Oil Production by Countries

단위 : 백만 톤 Unit : Million tonnes

	1985	1995	2005	2010	2015	2016	2017	'17년 점유율 Share of total	
전 세 계	**2,796.7**	**3,286.0**	**3,937.5**	**3,976.5**	**4,359.5**	**4,382.4**	**4,387.1**	**100.0%**	**Total World**
북 미	**730.2**	**645.7**	**637.7**	**638.6**	**908.3**	**882.6**	**916.8**	**20.9%**	**Total North America**
미 국	498.7	383.6	309.0	332.7	565.1	543.0	571.0	13.0%	US
캐 나 다	85.7	111.9	142.3	160.3	215.6	218.2	236.3	5.4%	Canada
멕 시 코	145.9	150.2	186.5	145.6	127.5	121.4	109.5	2.5%	Mexico
중 남 미	**192.6**	**300.1**	**374.8**	**378.4**	**398.6**	**384.5**	**368.3**	**8.4%**	**Total S. & Cent. America**
브 라 질	29.5	37.5	89.0	111.6	132.2	136.7	142.7	3.3%	Brazil
베 네 수 엘 라	91.5	155.3	169.4	145.8	135.9	124.1	108.3	2.5%	Venezuela
유럽 · 유라시아	**807.2**	**669.4**	**849.4**	**859.5**	**847.3**	**860.6**	**862.2**	**19.7%**	**Total Europe & Eurasia**
아제르바이잔	13.2	9.2	22.2	50.8	41.6	41.0	39.2	0.9%	Azerbaijan
카 자 흐 스 탄	22.7	20.6	61.5	79.7	80.2	79.3	86.9	2.0%	Kazakhstan
노 르 웨 이	39.2	138.4	138.7	98.8	88.0	90.4	88.8	2.0%	Norway
러 시 아 연 합	542.3	310.7	474.8	511.8	540.7	554.3	554.4	12.6%	Russian Federation
영 국	127.6	129.9	85.1	63.2	45.4	47.5	46.6	1.1%	United Kingdom
중 동	**516.5**	**979.2**	**1,226.4**	**1,219.2**	**1,411.6**	**1,496.9**	**1,481.1**	**33.8%**	**Total Middle East**
이 란	110.4	185.5	207.9	211.7	181.6	216.4	234.2	5.3%	Iran
이 라 크	69.8	26.0	89.9	121.5	197.0	218.9	221.5	5.0%	Iraq
쿠 웨 이 트	55.5	104.9	130.4	123.3	148.2	152.7	146.0	3.3%	Kuwait
오 만	24.8	42.8	38.0	42.2	48.0	49.3	47.6	1.1%	Oman
카 타 르	15.3	21.8	52.6	71.1	79.1	79.4	79.9	1.8%	Qatar
사우디아라비아	172.1	437.2	521.3	473.8	567.8	585.7	561.7	12.8%	Saudi Arabia
아랍에미레이트	58.3	112.3	135.7	133.3	176.2	182.4	176.3	4.0%	United Arab Emirates
아 프 리 카	**260.9**	**339.6**	**466.4**	**478.2**	**393.7**	**374.8**	**383.3**	**8.7%**	**Total Africa**
알 제 리 아	50.0	56.6	86.4	73.8	67.2	68.5	66.6	1.5%	Algeria
앙 골 라	11.5	31.2	62.9	90.5	88.7	87.9	81.8	1.9%	Angola
리 비 아	48.4	67.9	82.0	77.8	20.3	20.0	40.8	0.9%	Libya
나 이 지 리 아	73.8	97.5	123.3	119.1	112.0	98.8	95.3	2.2%	Nigeria
아시아 · 태평양	**289.2**	**352.1**	**382.9**	**402.7**	**400.0**	**383.0**	**375.5**	**8.6%**	**Total Asia Pacific**
중 국	124.9	149.0	181.4	203.0	214.6	199.7	191.5	4.4%	China
인 도 네 시 아	66.3	76.5	53.7	48.6	40.7	43.0	46.4	1.1%	Indonesia

Note : Includes crude oil, shale oil, oil sands and NGLs(the liquid content of natural gas where this is recovered separately).
Excludes liquid fuels from other sources such as biomass and coal derivatives.
Source: BP Statistical Review of World Energy 2018.

2-6. 국별 석유제품 소비

단위 : 천 배럴/일 Unit : Thousand Barrels/daily

	1985	1995	2005	2010	2015	2016	2017	'17년 점유율 Share of total	
전 세 계	**59,371.3**	**70,380.6**	**84,474.7**	**88,534.8**	**94,842.8**	**96,487.8**	**98,185.6**	**100.0%**	**Total World**
북 미	**18,639.1**	**21,295.5**	**25,097.1**	**23,526.2**	**23,818.2**	**24,065.1**	**24,218.6**	**24.7%**	**Total North America**
미 국	15,726.1	17,724.8	20,802.2	19,180.1	19,530.9	19,687.2	19,879.9	20.2%	US
캐 나 다	1,556.1	1,848.2	2,277.5	2,306.3	2,348.0	2,400.6	2,428.3	2.5%	Canada
멕 시 코	1,356.9	1,722.4	2,017.4	2,039.7	1,939.3	1,977.2	1,910.4	1.9%	Mexico
중 남 미	**3,297.7**	**4,428.6**	**5,285.8**	**6,333.7**	**7,021.3**	**6,810.8**	**6,794.1**	**6.9%**	**Total S. & Cent. America**
아르헨티나	389.0	431.5	451.2	593.7	695.8	687.3	670.5	0.7%	Argentina
브 라 질	1,188.2	1,773.1	2,123.3	2,716.3	3,181.1	3,012.7	3,016.6	3.1%	Brazil
베네수엘라	418.1	484.0	605.8	725.1	636.5	539.1	504.5	0.5%	Venezuela
유럽 · 유라시아	**22,154.3**	**19,674.0**	**20,189.5**	**19,252.7**	**18,575.5**	**18,938.7**	**19,262.1**	**19.6%**	**Total Europe & Eurasia**
오스트리아	200.1	232.6	286.6	276.1	261.5	265.9	268.5	0.3%	Austria
프 랑 스	1,769.1	1,879.3	1,946.2	1,762.8	1,615.4	1,600.2	1,615.4	1.6%	France
독 일	2,643.5	2,860.3	2,591.5	2,444.9	2,339.8	2,378.1	2,447.3	2.5%	Germany
이 탈 리 아	1,725.9	1,971.7	1,797.7	1,532.2	1,221.7	1,227.7	1,247.1	1.3%	Italy
네 덜 란 드	621.8	780.4	987.1	963.8	834.8	850.9	847.8	0.9%	Netherlands
러시아연합	4,943.7	3,058.0	2,647.3	2,877.8	3,161.7	3,193.2	3,223.9	3.3%	Russian Federation
스 페 인	914.2	1,176.0	1,593.2	1,446.2	1,237.2	1,279.8	1,293.2	1.3%	Spain
영 국	1,616.0	1,765.8	1,828.4	1,623.3	1,560.7	1,592.4	1,597.5	1.6%	United Kingdom
중 동	**3,011.7**	**4,600.6**	**6,451.6**	**7,972.9**	**9,029.5**	**9,160.6**	**9,290.0**	**9.5%**	**Total Middle East**
이 란	892.4	1,286.5	1,651.1	1,790.7	1,766.1	1,722.4	1,815.6	1.8%	Iran
사우디아라비아	993.2	1,354.3	2,203.2	3,205.6	3,875.3	3,938.6	3,917.5	4.0%	Saudi Arabia
아랍에미레이트	172.0	399.7	501.9	653.9	949.0	1,002.6	1,007.0	1.0%	United Arab Emirates
아 프 리 카	**1,724.1**	**2,181.7**	**2,901.8**	**3,482.3**	**3,877.2**	**3,950.2**	**4,047.1**	**4.1%**	**Total Africa**
이 집 트	406.2	462.6	616.6	765.8	832.8	854.1	815.7	0.8%	Egypt
남 아 공	295.5	417.6	517.6	541.0	591.8	577.0	580.2	0.6%	South Africa
아시아 · 태평양	**10,544.3**	**18,200.3**	**24,549.0**	**27,967.0**	**32,521.0**	**33,562.4**	**34,573.7**	**35.2%**	**Total Asia Pacific**
중 국	1,807.4	3,342.2	6,899.5	9,436.0	11,985.7	12,301.7	12,798.6	13.0%	China
인 도	896.0	1,579.5	2,605.6	3,319.2	4,163.9	4,559.7	4,690.3	4.8%	India
일 본	4,427.6	5,770.8	5,353.9	4,441.9	4,150.6	4,030.7	3,988.2	4.1%	Japan
한 국	537.3	2,016.9	2,312.1	2,370.1	2,577.1	2,770.9	2,796.2	2.8%	South Korea

주 1) 국내 수요에 국제 항공, 해상 벙커, 정제 원료와 손실량 합산
2) 연료용 에탄올과 바이오디젤 소비량 포함.
3) 세계 소비와 생산간의 차이는 재고 변화, 비석유 첨가물 및 대체 연료의 소비, 공급과 수요의 전환이나 측정의 정의 차이 등으로 발생함.
자료: BP Statistical Review of World Energy 2018.

2-6. Petroleum Products Consumption by Countries

단위 : 백만 톤 Unit : Million tonnes

	1985	1995	2005	2010	2015	2016	2017	'17년 점유율 Share of total	
전 세 계	**2,824.7**	**3,300.0**	**3,926.8**	**4,076.0**	**4,331.6**	**4,408.6**	**4,469.7**	**100.0%**	**Total World**
북 미	**842.0**	**952.4**	**1,128.4**	**1,040.5**	**1,041.7**	**1,053.3**	**1,056.4**	**23.6%**	**Total North America**
미 국	709.9	795.5	938.4	850.1	856.5	865.1	870.1	19.5%	US
캐 나 다	71.2	81.1	99.6	101.1	100.3	102.2	103.6	2.3%	Canada
멕 시 코	60.9	75.8	90.5	89.4	84.9	86.1	82.7	1.8%	Mexico
중 남 미	**159.2**	**209.8**	**250.3**	**299.4**	**329.7**	**319.2**	**317.0**	**7.1%**	**Total S. & Cent. America**
아르헨티나	18.7	20.3	20.8	28.1	32.5	31.9	30.9	0.7%	Argentina
브 라 질	55.8	82.2	99.0	126.7	148.2	139.9	139.6	3.1%	Brazil
베네수엘라	20.4	22.6	28.3	34.1	29.6	25.0	23.2	0.5%	Venezuela
유럽 · 유라시아	**1,088.3**	**948.2**	**964.1**	**912.8**	**872.4**	**893.1**	**904.5**	**20.2%**	**Total Europe & Eurasia**
오스트리아	9.8	11.3	14.0	13.4	12.6	12.8	12.9	0.3%	Austria
프 랑 스	84.3	89.0	93.1	84.5	76.7	76.3	76.9	1.7%	France
독 일	126.3	135.1	122.4	115.4	110.0	112.3	114.7	2.6%	Germany
이 탈 리 아	84.4	95.5	86.7	73.1	57.6	57.9	58.6	1.3%	Italy
네 덜 란 드	29.6	37.3	47.5	45.2	38.7	39.9	39.6	0.9%	Netherlands
러시아연합	247.4	150.6	125.0	133.3	144.9	147.5	147.8	3.3%	Russian Federation
스 페 인	42.9	57.5	79.3	72.1	61.2	63.2	63.6	1.4%	Spain
영 국	77.5	82.2	83.8	74.9	71.7	73.2	73.2	1.6%	United Kingdom
중 동	**145.5**	**219.9**	**295.8**	**356.9**	**399.2**	**401.0**	**404.4**	**9.0%**	**Total Middle East**
이 란	43.6	62.9	78.6	82.5	80.3	77.3	81.0	1.8%	Iran
사우디아라비아	46.8	60.2	94.2	136.6	167.3	167.2	165.8	3.7%	Saudi Arabia
아랍에미레이트	8.9	20.8	25.0	31.2	41.8	43.9	43.1	1.0%	United Arab Emirates
아 프 리 카	**84.2**	**104.9**	**138.1**	**164.4**	**182.4**	**185.9**	**189.3**	**4.2%**	**Total Africa**
이 집 트	20.8	23.3	29.8	36.3	39.8	40.7	38.4	0.9%	Egypt
남 아 공	14.1	20.0	24.8	25.7	28.3	27.8	27.9	0.6%	South Africa
아시아 · 태평양	**505.4**	**864.7**	**1,150.1**	**1,302.1**	**1,506.3**	**1,556.1**	**1,598.0**	**35.8%**	**Total Asia Pacific**
중 국	89.7	160.2	328.9	448.5	561.8	574.0	595.5	13.3%	China
인 도	43.3	75.2	121.9	155.4	195.8	216.6	221.8	5.0%	India
일 본	207.6	269.1	247.1	202.7	189.5	184.4	181.3	4.1%	Japan
한 국	26.1	94.8	104.7	105.0	113.8	122.5	122.6	2.7%	South Korea

Note 1) Inland demand plus international aviation and marine bunkers and refinery fuel and loss.
2) Consumption of fuel ethanol and biodiesel is also included.
3) Differences between these world consumption figures and world production statistics are accounted for by stock changes, consumption of non-petroleum additives and substitute fuels, and unavoidable disparities in the definition, measurement or conversion of oil supply and demand data.

Source: BP Statistical Review of World Energy 2018.

2-7. 원유가격 International Oil Market Prices

단위 : 달러/배럴 Unit : dollar/barrel

	OPEC[1]	Dubai[2]	Brent[3]	WTI[4]	Oman
1971	2.29	-	-	-	-
1972	2.48	1.90	-	-	-
1973	5.04	2.83	-	-	-
1974	11.25	10.41	-	-	-
1975	12.38	10.70	-	-	-
1976	12.38	11.63	12.80	12.23	-
1977	12.70	12.38	13.92	14.22	-
1978	12.70	13.03	14.02	14.55	-
1979	24.00	29.75	31.61	25.08	-
1980	32.00	35.69	36.83	37.96	-
1981	34.00	34.32	35.93	36.08	-
1982	31.05	31.80	32.97	33.65	-
1983	28.16	28.78	29.55	30.30	-
1984	27.56	28.06	28.78	29.39	-
1985	26.61	27.53	27.56	27.98	27.03
1986	13.83	13.10	14.43	15.10	13.38
1987	17.28	16.95	18.44	19.18	17.27
1988	13.69	13.27	14.92	15.97	13.63
1989	16.65	15.62	18.23	19.68	16.01
1990	21.26	20.45	23.73	24.50	20.77
1991	17.70	16.63	20.00	21.54	17.09
1992	17.82	17.17	19.32	20.57	17.70
1993	15.64	14.93	16.97	18.45	15.79
1994	15.53	14.74	15.82	17.21	15.25
1995	16.86	16.10	17.02	18.42	16.40
1996	20.29	18.52	20.67	22.16	19.32
1997	18.76	18.23	19.09	20.61	18.63
1998	12.33	12.21	12.72	14.39	12.05
1999	17.45	17.25	17.97	19.31	17.41
2000	27.55	26.20	28.50	30.37	26.81
2001	23.19	22.81	24.44	25.93	22.93
2002	24.50	23.74	25.02	26.16	24.14
2003	28.17	26.78	28.83	31.07	27.41
2004	35.97	33.64	38.27	41.49	34.42
2005	50.65	49.35	54.52	56.59	50.59
2006	61.01	61.50	65.14	66.02	62.69
2007	69.46	68.19	72.39	72.20	68.83
2008	94.10	94.34	97.26	100.06	95.03
2009	60.86	61.39	61.67	61.92	62.24
2010	77.38	78.06	79.50	79.45	78.40
2011	107.44	106.18	111.26	95.04	106.73
2012	109.52	109.08	111.67	94.13	109.33
2013	105.94	105.47	108.66	97.99	105.51
2014	96.19	97.07	98.95	93.28	96.80
2015	49.52	51.20	52.39	48.71	51.08
2016	40.68	41.19	43.73	43.34	42.14
2017	52.84	53.13	54.19	50.79	53.48

1. 1971-1974년은 공시가격, 1975-1996년은 평균가격, 1997년 이후는 바스켓가격.
2. 1972-1985년은 Arabian Light 가격, 1986-2007년은 Dubai 가격.
3. 1976-1983년 Forties 가격, 1984-2007년은 Brent 가격.
4. 1976-1983년은 공시가격, 1984-2007년은 현물가격.

자료: 한국석유공사, BP Statistical Review of World Energy 2018

2-8. 국별 석유 정제 능력 Refinery Capacities

단위 : 천 배럴/일 Unit : Thousand Barrels/daily

	1985	1995	2005	2010	2015	2016	2017	'17년 점유율 share of total	
전 세 계	**72,422**	**75,638**	**86,482**	**92,513**	**97,046**	**97,562**	**98,139**	**100%**	**Total World**
미 국	15,460	15,333	17,339	17,736	18,315	18,621	18,567	18.9%	US
중 국	2,149	4,014	7,745	11,604	14,306	14,177	14,513	14.8%	China
러시아연합	7,127	6,117	5,408	5,573	6,408	6,418	6,584	6.7%	Russian Federation
인 도	867	1,133	2,558	3,703	4,307	4,620	4,972	5.1%	India
일 본	4,724	5,006	4,531	4,291	3,721	3,600	3,343	3.4%	Japan
한 국	**751**	**1,727**	**2,598**	**2,774**	**3,110**	**3,234**	**3,246**	**3.3%**	**South Korea**
사우디아라비아	1,510	1,692	2,107	2,109	2,899	2,899	2,821	2.9%	Saudi Arabia
브 라 질	1,435	1,481	1,942	1,988	2,278	2,289	2,285	2.3%	Brazil
독 일	2,198	2,104	2,322	2,091	2,049	2,024	2,069	2.1%	Germany
이 란	685	1,315	1,692	1,860	1,985	1,985	2,105	2.1%	Iran
이 탈 리 아	2,585	2,359	2,515	2,396	1,915	1,915	1,900	1.9%	Italy
캐 나 다	1,880	1,792	1,896	1,913	1,966	1,967	1,968	2.0%	Canada
스 페 인	1,312	1,308	1,377	1,421	1,562	1,562	1,562	1.6%	Spain
멕 시 코	1,263	1,444	1,463	1,463	1,522	1,522	1,546	1.6%	Mexico
싱 가 포 르	1,043	1,175	1,420	1,427	1,514	1,514	1,514	1.5%	Singapore
프 랑 스	2,184	1,728	1,978	1,702	1,375	1,224	1,245	1.3%	France
영 국	1,864	1,844	1,819	1,757	1,337	1,227	1,227	1.3%	United Kingdom
베 네 수 엘 라	1,243	1,212	1,291	1,303	1,303	1,303	1,303	1.3%	Venezuela
네 덜 란 드	1,478	1,257	1,274	1,274	1,293	1,293	1,294	1.3%	Netherlands
태 국	166	477	1,078	1,230	1,252	1,235	1,235	1.3%	Thailand
아랍에미레이트	180	220	620	700	1,143	1,143	1,147	1.2%	United Arab Emirates
인 도 네 시 아	867	991	1,057	1,141	1,155	1,155	1,111	1.1%	Indonesia
대 만	570	732	1,159	1,197	988	988	1,083	1.1%	Taiwan
쿠 웨 이 트	584	824	936	936	936	936	736	0.7%	Kuwait
이 집 트	433	633	810	810	810	810	810	0.8%	Egypt
벨 기 에	569	669	756	787	776	776	776	0.8%	Belgium
아 르 헨 티 나	677	639	615	625	657	657	657	0.7%	Argentina
알 제 리	440	434	443	554	651	651	651	0.7%	Algeria
터 키	466	713	613	613	613	613	596	0.6%	Turkey
호 주	670	730	718	740	443	452	454	0.5%	Australia
그 리 스	403	403	418	490	498	498	528	0.5%	Greece
스 웨 덴	436	436	436	436	436	436	454	0.5%	Sweden
노 르 웨 이	240	298	316	316	316	316	342	0.3%	Norway

자료: BP Statistical Review of World Energy 2018

2-9. 천연가스 매장량

단위 : 조 m^3

	1997 at end 1997	2007 at end 2007	2016 at end 2016	2017 at end 2017	'17년 점유율 Share of total	가채년수[1] R/P ratio	
전 세 계	**128.08**	**163.54**	**6588.79**	**6831.68**	**100.0%**	**52.53**	**Total World**
북 미	**8.04**	**8.37**	**393.02**	**381.94**	**5.6%**	**11.37**	**Total North America**
미 국	4.53	6.45	307.73	308.54	4.5%	11.89	US
캐 나 다	1.72	1.56	76.68	66.49	1.0%	10.68	Canada
멕 시 코	1.78	0.37	8.61	6.91	0.1%	4.81	Mexico
중 남 미	**6.61**	**7.84**	**268.02**	**290.28**	**4.2%**	**45.92**	**Total S. & Cent. America**
아 르 헨 티 나	0.67	0.43	12.38	11.56	0.2%	8.81	Argentina
볼 리 비 아	0.11	0.69	9.90	9.55	0.1%	15.83	Bolivia
브 라 질	0.24	0.38	13.13	13.45	0.2%	13.85	Brazil
콜 롬 비 아	0.19	0.12	4.36	3.87	0.1%	10.82	Colombia
페 루	0.19	0.32	14.08	15.49	0.2%	33.71	Peru
트리니나드토바고	0.50	0.47	10.60	9.20	0.1%	7.70	Trinidad & Tobago
베 네 수 엘 라	4.57	5.37	201.35	224.99	3.3%	170.16	Venezuela
유 럽 · 유 라 시 아	**45.23**	**46.16**	**2002.04**	**2195.58**	**32.1%**	**84.84**	**Total Europe & Eurasia**
아 제 르 바 이 잔	0.66	1.00	40.55	46.57	0.7%	74.38	Azerbaijan
덴 마 크	0.12	0.07	0.46	0.48	◆	2.69	Denmark
독 일	0.20	0.13	1.25	1.15	◆	5.08	Germany
이 탈 리 아	0.26	0.08	1.23	1.51	◆	8.07	Italy
카 자 흐 스 탄	1.46	1.52	33.99	40.40	0.6%	42.16	Kazakhstan
네 덜 란 드	1.72	1.23	24.60	23.10	0.3%	17.88	Netherlands
노 르 웨 이	1.16	2.30	62.27	60.61	0.9%	13.93	Norway
폴 란 드	0.11	0.09	3.20	2.36	◆	16.56	Poland
루 마 니 아	0.35	0.59	3.88	3.62	0.1%	9.94	Romania
러 시 아 연 합	33.57	33.91	1139.64	1234.94	18.1%	55.02	Russian Federation
투르크메니스탄	2.64	2.60	617.26	688.13	10.1%	314.13	Turkmenistan
우 크 라 이 나	0.74	0.78	20.87	37.09	0.5%	54.02	Ukraine
영 국	0.76	0.34	7.31	6.50	0.1%	4.39	United Kingdom
우 즈 베 키 스 탄	1.24	1.32	38.35	42.75	0.6%	22.67	Uzbekistan

1. Reserves-to-production(R/P) ratio : 계속 같은 비율로 생산된다는 가정하에 기말기준 매장량을 그 해 생산으로 나눔.
주 : *는 100년 이상, ^는 0.05 이하, ◆는 0.05% 이하
자료: BP Statistical Review of World Energy 2018

2-9. Proven Reserves of LNG

Unit : Trillion m^3

	1997 at end 1997	2007 at end 2007	2016 at end 2016	2017 at end 2017	'17년 점유율 Share of total	가채년수[1] R/P ratio	
중 동	**48.60**	**73.63**	**2803.16**	**2794.23**	**40.9%**	**119.91**	**Total Middle East**
바 레 인	0.13	0.08	5.76	5.47	0.1%	10.27	Bahrain
이 란	22.66	27.71	1183.04	1172.99	17.2%	148.35	Iran
이 라 크	3.03	3.01	130.45	123.93	1.8%	337.70	Iraq
이 스 라 엘	^	^	5.51	16.09	0.2%	48.29	Israel
쿠 웨 이 트	1.42	1.69	63.00	59.85	0.9%	97.55	Kuwait
오 만	0.51	0.92	24.90	23.47	0.3%	20.60	Oman
카 타 르	8.80	26.36	858.11	879.87	12.9%	141.79	Qatar
사우디아라비아	5.59	6.94	297.60	283.76	4.2%	72.11	Saudi Arabia
시 리 아	0.22	0.27	10.06	9.49	0.1%	86.46	Syria
아랍에미레이트	5.91	6.28	215.10	209.72	3.1%	98.24	United Arab Emirates
예 멘	0.32	0.32	9.40	9.43	0.1%	410.62	Yemen
아 프 리 카	**10.17**	**13.98**	**503.29**	**487.80**	**7.1%**	**61.38**	**Total Africa**
알 제 리	3.92	4.34	159.06	153.09	2.2%	47.51	Algeria
이 집 트	0.89	1.99	65.20	62.75	0.9%	36.25	Egypt
리 비 아	1.25	1.46	53.15	50.49	0.7%	124.04	Libya
나 이 지 리 아	3.31	5.03	186.61	183.69	2.7%	110.19	Nigeria
아시아 · 태평양	**9.44**	**13.56**	**619.27**	**681.84**	**10.0%**	**31.78**	**Total Asia Pacific**
호 주	1.17	1.79	122.59	128.32	1.9%	32.02	Australia
방 글 라 데 시	0.29	0.36	7.25	6.28	0.1%	6.69	Bangladesh
브 르 나 이	0.38	0.33	9.75	9.50	0.1%	22.43	Brunei
중 국	1.17	2.27	189.51	193.50	2.8%	36.73	China
인 도	0.67	1.02	43.34	43.84	0.6%	43.55	India
인 도 네 시 아	2.18	3.05	101.22	102.92	1.5%	42.87	Indonesia
말 레 이 지 아	2.17	2.42	41.29	96.65	1.4%	34.89	Malaysia
미 얀 마	0.28	0.49	41.99	41.25	0.6%	64.97	Myanmar
파 키 스 탄	0.36	0.67	15.99	13.41	0.2%	10.96	Pakistan
파푸아뉴기니	^	^	7.43	6.78	0.1%	15.66	Papua New Guinea
태 국	0.21	0.33	7.30	7.07	0.1%	5.17	Thailand
베 트 남	0.16	0.50	21.79	22.81	0.3%	68.33	Vietnam

1. Reserves-to-production(R/P) ratio : If the reserves remaining at the end of any year are divided by the production in that year, the result is the length of time that those remaining reserves would last if production were to continue at that rate.

Note : * More than 100 years, ^ Less than 0.05, ◆ Less than 0.05%

Source : BP Statistical Review of World Energy 2018

2-10. 국별 천연가스 생산

단위 : 백만 toe

	1970	1980	1990	2000	2005	2010	2011
전 세 계	**839.0**	**1,229.2**	**1,699.3**	**2,068.4**	**2,377.4**	**2,725.1**	**2,810.8**
북 미	**547.3**	**534.3**	**527.3**	**626.2**	**613.0**	**667.2**	**705.5**
미 국	491.4	451.5	415.6	445.9	420.8	494.5	530.8
캐 나 다	46.4	61.2	88.9	151.6	154.0	128.6	129.9
멕 시 코	9.5	21.6	22.7	28.7	38.1	44.0	44.8
중 남 미	**16.1**	**30.3**	**51.8**	**88.7**	**121.7**	**140.8**	**144.0**
아 르 헨 티 나	5.0	7.0	14.9	31.3	38.2	33.5	32.4
트리니나드토바고	1.5	2.4	4.7	13.0	27.6	37.4	36.0
베 네 수 엘 라	7.4	14.1	21.0	26.7	26.2	26.2	26.0
유 럽 · 유 라 시 아	**251.1**	**551.8**	**842.3**	**821.2**	**906.0**	**898.9**	**904.4**
카 자 흐 스 탄	n/a	n/a	5.2	7.3	12.5	17.6	17.3
네 덜 란 드	24.0	68.7	54.9	52.2	56.2	63.4	57.7
노 르 웨 이	-	21.4	21.7	42.5	73.3	91.5	86.4
러 시 아 연 합	n/a	n/a	515.6	461.8	506.9	514.5	530.4
투 르 크 메 니 스 탄	n/a	n/a	71.4	35.7	51.3	38.1	53.5
영 국	9.4	31.3	40.9	97.6	79.4	49.8	39.6
우 즈 베 키 스 탄	n/a	n/a	33.2	45.9	48.6	48.9	46.4
중 동	**9.0**	**29.6**	**87.5**	**177.5**	**270.0**	**414.1**	**452.7**
이 란	3.1	4.1	22.2	50.5	86.6	129.0	135.4
카 타 르	0.9	4.2	5.6	22.2	40.8	106.5	129.3
사 우 디 아 라 비 아	1.3	7.9	27.4	40.7	58.2	71.6	75.4
아 랍 에 미 레 이 트	0.7	6.3	16.9	32.2	40.1	43.0	43.9
아 프 리 카	**2.6**	**21.4**	**62.0**	**116.2**	**146.8**	**177.2**	**174.2**
알 제 리	2.1	13.3	44.4	79.0	73.0	66.5	68.4
이 집 트	0.1	1.8	6.7	17.4	35.2	50.7	50.9
나 이 지 리 아	0.1	1.4	3.3	9.6	20.5	30.5	33.1
아 시 아 · 태 평 양	**13.0**	**61.8**	**128.3**	**238.5**	**319.9**	**426.9**	**430.0**
중 국	2.5	12.4	13.3	23.6	42.7	83.0	91.3
인 도 네 시 아	1.1	16.2	38.3	60.8	65.6	74.8	71.1
말 레 이 지 아	-	2.2	15.5	42.7	58.2	58.1	57.6

자료: BP Statistical Review of World Energy 2018

2-10. Natural Gas Production by Countries

Unit : Million toe

2012	2013	2014	2015	2016	2017	'17년 점유율 Share of total	
2,869.4	**2,903.0**	**2,963.8**	**3,026.2**	**3,052.3**	**3,164.6**	**100.0%**	**Total World**
731.1	**739.6**	**786.9**	**816.2**	**812.2**	**818.2**	**25.9%**	**Total North America**
558.1	563.8	606.0	636.5	627.1	631.6	20.0%	US
129.2	130.6	136.8	138.4	147.6	151.6	4.8%	Canada
43.7	45.1	44.1	41.2	37.5	35.0	1.1%	Mexico
149.4	152.1	154.0	155.5	153.7	153.9	4.9%	**Total S. & Cent. America**
31.5	29.7	29.7	30.5	32.1	31.9	1.0%	Argentina
35.7	35.8	35.2	33.1	28.8	29.1	0.9%	Trinidad & Tobago
27.4	26.3	27.3	31.0	32.7	32.2	1.0%	Venezuela
897.4	**904.7**	**879.4**	**871.3**	**867.1**	**909.2**	**28.7%**	**Total Europe & Eurasia**
17.1	18.4	18.6	18.9	19.7	23.3	0.7%	Kazakhstan
57.4	61.8	52.1	39.0	36.1	31.5	1.0%	Netherlands
97.9	92.8	92.9	99.9	99.6	106.0	3.3%	Norway
517.5	528.4	508.3	502.5	506.7	546.5	17.3%	Russian Federation
56.0	56.1	60.3	62.6	57.6	53.3	1.7%	Turkmenistan
33.7	31.8	32.2	35.0	35.9	36.0	1.1%	United Kingdom
46.3	46.3	46.6	47.0	45.7	45.9	1.5%	Uzbekistan
474.8	**489.4**	**507.2**	**523.1**	**542.4**	**567.4**	**17.9%**	**Total Middle East**
140.7	141.3	157.4	164.6	174.7	192.5	6.1%	Iran
139.8	144.2	145.4	150.7	152.2	151.1	4.8%	Qatar
81.1	81.7	83.6	85.3	90.6	95.8	3.0%	Saudi Arabia
45.5	45.8	45.5	50.5	51.2	52.0	1.6%	United Arab Emirates
178.7	**170.5**	**172.5**	**175.1**	**178.0**	**193.5**	**6.1%**	**Total Africa**
67.4	68.2	68.9	70.0	78.6	78.5	2.5%	Algeria
50.4	46.4	40.4	36.6	34.6	42.1	1.3%	Egypt
35.4	29.6	36.8	40.9	36.7	40.6	1.3%	Nigeria
438.0	**446.8**	**463.8**	**485.0**	**498.9**	**522.4**	**16.5%**	**Total Asia Pacific**
95.9	104.7	112.8	116.7	118.6	128.3	4.1%	China
67.3	66.7	65.7	65.5	60.8	58.4	1.8%	Indonesia
59.5	62.7	61.9	63.5	65.0	67.4	2.1%	Malaysia

Source : BP Statistical Review of World Energy 2018

2-11. 국별 천연가스 소비

단위 : 백만 toe

	1965	1975	1985	1995	2005	2010	2011
전 세 계	**542.3**	**1,002.4**	**1,398.4**	**1,816.1**	**2,367.8**	**2,730.8**	**2,786.8**
북 미	**383.2**	**503.4**	**474.0**	**607.0**	**631.5**	**690.4**	**709.0**
미 국	357.6	452.4	401.5	514.2	511.8	557.3	566.0
캐 나 다	18.6	39.7	48.8	66.4	74.4	76.3	82.2
멕 시 코	6.9	11.3	23.7	26.4	45.3	56.8	60.9
중 남 미	**12.8**	**20.8**	**40.6**	**66.7**	**108.9**	**129.1**	**131.6**
아 르 헨 티 나	3.5	7.5	13.4	22.6	33.8	36.3	37.8
베 네 수 엘 라	6.5	9.0	16.5	26.2	26.2	27.7	28.0
유 럽 · 유 라 시 아	**137.2**	**428.9**	**719.2**	**801.6**	**972.2**	**994.3**	**971.2**
프 랑 스	4.3	15.7	24.3	29.7	41.1	42.6	37.0
독 일	2.7	40.0	50.0	66.8	77.6	75.7	69.5
이 탈 리 아	6.3	18.1	26.8	44.7	71.2	68.6	64.3
네 덜 란 드	1.3	31.8	32.9	35.1	35.6	39.2	34.3
러 시 아 연 합	n/a	n/a	306.2	320.2	344.3	363.4	374.5
스 페 인	-	1.3	2.1	7.7	29.8	31.1	28.9
터 키	-	-	0.0	5.6	22.1	30.8	36.0
우 크 라 이 나	n/a	n/a	73.1	62.0	62.1	46.9	48.3
영 국	0.7	31.6	46.6	63.5	85.5	84.7	70.4
우 즈 베 키 스 탄	n/a	n/a	26.8	34.5	38.4	36.7	38.0
중 동	**3.5**	**14.3**	**47.2**	**118.4**	**233.4**	**331.6**	**347.1**
이 란	0.7	3.8	8.7	28.6	87.0	129.5	137.4
사 우 디 아 라 비 아	0.5	2.2	15.4	35.1	58.2	71.6	75.4
아 랍 에 미 레 이 트	-	1.4	8.5	20.8	35.3	51.0	53.0
아 프 리 카	**0.8**	**4.6**	**24.0**	**39.7**	**71.3**	**88.2**	**93.1**
이 집 트	0.0	0.0	4.1	10.4	26.2	37.3	41.1
아 시 아 · 태 평 양	**4.8**	**30.3**	**93.5**	**182.8**	**350.4**	**497.3**	**534.7**
중 국	1.0	7.7	11.2	15.4	40.4	93.6	116.2
인 도	0.2	0.9	3.7	15.5	29.5	51.2	52.7
일 본	1.6	7.5	34.4	52.1	70.7	85.1	95.0
한 국	-	-	-	8.3	27.3	38.7	41.7

자료: BP Statistical Review of World Energy 2018

2-11. Natural Gas Consumption by Countries

Unit : Million toe

2012	2013	2014	2015	2016	2017	'17년 점유율 Share of total	
2,860.8	**2,899.0**	**2,922.3**	**2,987.3**	**3,073.2**	**3,156.0**	**1.0**	**Total World**
734.8	**759.7**	**778.7**	**794.9**	**818.2**	**810.7**	**0.3**	**Total North America**
591.7	607.9	621.0	639.4	645.1	635.8	0.2	US
79.8	84.3	88.8	88.5	94.1	99.5	0.0	Canada
63.3	67.5	68.9	67.1	79.0	75.3	0.0	Mexico
139.4	**145.1**	**148.1**	**153.6**	**150.6**	**149.1**	**0.0**	**Total S. & Cent. America**
39.3	39.4	39.8	40.1	41.6	41.7	0.0	Argentina
29.3	28.3	28.2	31.4	33.0	32.4	0.0	Venezuela
956.8	**936.6**	**895.6**	**897.8**	**927.3**	**951.2**	**0.3**	**Total Europe & Eurasia**
38.2	38.8	32.6	35.1	38.3	38.5	0.0	France
69.7	73.1	63.5	66.2	73.0	77.5	0.0	Germany
61.8	57.8	51.1	55.7	58.5	62.0	0.0	Italy
32.4	32.8	28.6	28.3	29.7	31.0	0.0	Netherlands
369.4	363.8	364.2	352.2	361.3	365.2	0.1	Russian Federation
28.6	26.1	23.7	24.5	25.0	27.5	0.0	Spain
37.2	37.8	40.1	39.5	38.2	44.4	0.0	Turkey
44.6	38.9	33.1	25.9	26.1	25.6	0.0	Ukraine
66.1	65.6	60.2	61.7	69.6	67.7	0.0	United Kingdom
37.5	37.3	39.0	41.7	35.8	35.8	0.0	Uzbekistan
359.1	**368.9**	**391.2**	**418.9**	**437.6**	**461.3**	**0.1**	**Total Middle East**
136.8	137.9	155.6	165.0	173.1	184.4	0.1	Iran
81.1	81.7	83.6	85.3	90.6	95.8	0.0	Saudi Arabia
55.0	55.4	54.5	61.0	62.3	62.1	0.0	United Arab Emirates
99.9	**100.3**	**105.0**	**111.4**	**114.5**	**121.9**	**0.0**	**Total Africa**
43.5	42.6	39.7	39.6	42.4	48.1	0.0	Egypt
570.6	**588.4**	**603.7**	**610.6**	**625.1**	**661.8**	**0.2**	**Total Asia Pacific**
129.7	147.8	162.0	167.4	180.1	206.7	0.1	China
48.7	42.8	42.7	39.9	43.7	46.6	0.0	India
105.3	105.2	103.6	102.1	100.1	100.7	0.0	Japan
45.2	47.3	43.0	39.3	41.0	42.4	0.0	South Korea

Source : BP Statistical Review of World Energy 2018

2-12. 석탄 매장량

단위 : 백만 톤

	무연탄/역청탄 Anthracite & bituminous	아역청탄 Sub-bituminous & lignite	합 계 Total	'17년 점유율 Share of Total	가채년수 R/P ratio	
전 세 계	**718,310**	**316,702**	**1,035,012**	**100.0%**	**134**	**Total World**
북 미	**226,306**	**32,403**	**258,709**	**25.0%**	**335**	**Total North America**
미 국	220,800	30,116	250,916	24.2%	357	US
캐 나 다	4,346	2,236	6,582	0.6%	111	Canada
멕 시 코	1,160	51	1,211	0.1%	116	Mexico
중 남 미	**8,943**	**5,073**	**14,016**	**1.4%**	**141**	**Total S. & Cent. America**
브 라 질	1,547	5,049	6,596	0.6%	*	Brazil
콜 롬 비 아	4,881	-	4,881	0.5%	55	Colombia
베 네 수 엘 라	731	-	731	0.1%	*	Venezuela
기 타 국	1,784	24	1,808	0.2%	*	Other S. & Cent. America
유 럽	**24,220**	**76,185**	**100,405**	**9.7%**	**159**	**Total Europe & Eurasia**
불 가 리 아	192	2,174	2,366	0.2%	69	Bulgaria
체 코	1,099	2,541	3,640	0.4%	81	Czech Republic
독 일	8	36,100	36,108	3.5%	206	Germany
그 리 스	-	2,876	2,876	0.3%	76	Greece
헝 가 리	276	2,633	2,909	0.3%	366	Hungary
폴 란 드	19,808	6,003	25,811	2.5%	203	Poland
루 마 니 아	11	280	291	◆	11	Romania
세 르 비 아	402	7,112	7,514	0	188	Serbia
스 페 인	868	319	1,187	0	427	Spain
터 키	378	10,975	11,353	0	115	Turkey
영 국	70	-	70	◆	23	United Kingdom
기 타 국	1,108	5,172	6,280	0	192	Other Europe

주 : *는 500년 이상, ◆는 0.05% 이하
자료: BP Statistical Review of World Energy 2018

2-12. Proven Reserves of Coal

Unit : Million ton

	무연탄/역청탄 Anthracite & bituminous	아역청탄 Sub-bituminous & lignite	합 계 Total	'17년 점유율 Share of Total	가채년수 R/P ratio	
독립국가연합	**130,162**	**93,066**	**223,228**	**21.6%**	**397**	**CIS**
카자흐스탄	25,605	-	25,605	2.5%	230	Kazakhstan
러시아연합	69,634	90,730	160,364	15.5%	391	Russian Federation
우크라이나	32,039	2336	34375	3.3%	*	Ukraine
우즈베키스탄	1,375	-	1,375	0.1%	340	Uzbekistan
기타국	1,509	-	1,509	0.1%	418	Other Europe & Eurasia
중동 · 아프리카	**14,354**	**66**	**14,420**	**1.4%**	**53**	**Total Middle East & Africa**
남아공	9,893	-	9,893	1.0%	39	South Africa
짐바브웨	502	-	502	◆	171	Zimbabwe
기타국	2,756	66	2,822	0.3%	184	Other Africa
중동	1,203	-	1,203	0.1%	*	Middle East
아시아 · 태평양	**314,325**	**109,909**	**424,234**	**41.0%**	**79**	**Total Asia Pacific**
호주	68,310	76,508	144,818	14.0%	301	Australia
중국	130,851	7,968	138,819	13.4%	39	China
인도	92,786	4,942	97,728	9.4%	136	India
인도네시아	15,068	7,530	22,598	2.2%	49	Indonesia
일본	340	10	350	◆	252	Japan
뉴질랜드	825	6,750	7,575	0.7%	*	New Zealand
몽골	1,170	1,350	2,520	0.2%	51	Mongolia
파키스탄	207	2,857	3,064	0.3%	*	Pakistan
한국	326	-	326	◆	219	South Korea
태국	-	1,063	1,063	0.1%	65	Thailand
베트남	3,116	244	3,360	0.3%	88	Vietnam
기타국	1,326	687	2,013	0.2%	31	Other Asia Pacific

Note : * More than 500 years, ◆ less than 0.05%
Source : BP Statistical Review of World Energy 2018

2-13. 국별 석탄 생산

단위 : 백만 toe

	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2011
전 세 계	**2,075.8**	**2,251.3**	**2,239.8**	**2,300.8**	**3,011.0**	**3,601.6**	**3,866.6**
북 미	**501.1**	**580.9**	**574.5**	**574.5**	**592.6**	**566.4**	**573.1**
미 국	462.6	537.6	527.4	527.4	551.2	523.7	528.3
캐 나 다	35.5	40.0	43.0	43.0	35.3	35.4	35.5
멕 시 코	2.9	3.4	4.1	4.1	6.1	7.3	9.4
중 남 미	**11.3**	**20.1**	**24.5**	**24.5**	**49.6**	**55.7**	**63.6**
브 라 질	3.9	2.3	2.4	2.4	2.8	2.3	2.4
유 럽 · 유 라 시 아	**797.0**	**725.7**	**502.4**	**432.2**	**431.9**	**429.4**	**447.1**
체 코	43.9	36.3	27.3	27.3	23.6	20.8	21.0
독 일	148.6	125.0	79.0	79.0	56.6	45.9	46.7
그 리 스	4.8	7.1	7.5	7.5	8.5	7.3	7.5
카 자 흐 스 탄	57.3	57.1	35.9	35.9	37.3	47.5	49.8
폴 란 드	123.5	100.0	92.2	92.2	69.4	55.4	55.7
러 시 아 연 합	185.8	185.6	124.7	124.7	135.6	151.0	157.6
터 키	10.6	11.7	12.1	12.1	11.2	17.5	17.9
우 크 라 이 나	83.7	75.7	37.2	37.2	34.9	31.8	36.3
영 국	56.6	56.4	32.8	32.8	12.7	11.4	11.5
중 동	**0.7**	**0.5**	**0.7**	**0.7**	**1.0**	**0.7**	**0.7**
아 프 리 카	**103.1**	**105.0**	**121.8**	**121.8**	**141.5**	**146.8**	**146.0**
남 아 공	99.8	100.1	116.9	116.9	138.4	144.1	143.2
아 시 아 · 태 평 양	**662.7**	**819.1**	**1,015.9**	**1,015.9**	**1,794.4**	**2,402.6**	**2,636.0**
호 주	92.4	114.8	136.9	136.9	215.1	250.6	245.1
중 국	436.2	539.9	680.4	680.4	1,241.7	1,665.3	1,851.7
인 도	72.4	106.3	133.1	133.1	189.9	252.4	250.8
인 도 네 시 아	1.2	6.3	24.7	24.7	90.0	162.1	208.2
뉴 질 랜 드	1.4	1.5	2.3	2.3	3.3	3.3	3.1
파 키 스 탄	1.0	1.3	1.4	1.4	1.6	1.5	1.4
한 국	9.9	7.6	2.5	2.5	1.3	1.0	1.0
태 국	1.4	3.7	5.7	5.7	6.2	4.9	5.9
베 트 남	3.1	2.9	4.7	4.7	19.1	25.1	26.1

주 : 상업용 연료이며, ◆는 0.05% 이하.
자료: BP Statistical Review of World Energy 2018

2-13. Coal Production by Countries

Unit : Million toe

2012	2013	2014	2015	2016	2017	'17년 점유율 Share of total	
3,909.8	**3,978.9**	**3,966.4**	**3,862.1**	**3,663.5**	**3,768.6**	**100.0%**	**Total World**
534.9	**519.1**	**525.5**	**466.1**	**386.2**	**407.9**	**10.8%**	**Total North America**
491.9	475.8	482.3	426.9	348.3	371.3	9.9%	US
35.5	36.1	35.9	32.3	31.8	31.1	0.8%	Canada
7.4	7.2	7.3	6.9	6.1	5.5	0.1%	Mexico
65.9	**65.0**	**67.8**	**64.4**	**67.8**	**66.8**	**1.8%**	**Total S. & Cent. America**
2.9	3.7	3.4	2.7	3.0	3.0	0.1%	Brazil
459.5	**451.0**	**433.0**	**422.7**	**419.4**	**436.3**	**11.6%**	**Total Europe & Eurasia**
20.3	17.8	17.0	17.1	16.1	15.4	0.4%	Czech Republic
47.8	45.1	44.1	42.8	39.8	39.6	1.0%	Germany
8.0	6.7	6.4	5.7	4.0	4.6	0.1%	Greece
51.6	51.4	48.9	46.2	44.3	47.9	1.3%	Kazakhstan
57.8	57.2	54.0	53.0	52.1	49.6	1.3%	Poland
168.3	173.1	176.6	186.4	194.0	206.3	5.5%	Russian Federation
17.0	15.5	16.4	12.8	15.5	20.8	0.6%	Turkey
38.0	36.6	25.9	16.4	17.1	14.4	0.4%	Ukraine
10.6	8.0	7.3	5.4	2.6	1.9	0.1%	United Kingdom
0.7	**0.7**	**0.7**	**0.7**	**0.8**	**0.8**	◆	**Total Middle East**
151.9	**152.4**	**157.7**	**151.6**	**149.6**	**154.5**	**4.1%**	**Total Africa**
146.6	145.3	148.2	142.9	142.4	143.0	3.8%	South Africa
2,697.0	**2,790.6**	**2,781.7**	**2,756.7**	**2,639.6**	**2,702.3**	**71.7%**	**Total Asia Pacific**
265.9	285.8	305.9	306.4	307.7	297.4	7.9%	Australia
1,873.5	1,894.6	1,864.2	1,825.6	1,691.4	1,747.2	46.4%	China
255.0	255.7	269.5	281.0	284.9	294.2	7.8%	India
227.4	279.7	269.9	272.0	268.8	271.6	7.2%	Indonesia
3.0	2.9	2.5	2.0	1.7	1.8	◆	New Zealand
1.4	1.3	1.5	1.5	1.8	1.8	◆	Pakistan
1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	◆	South Korea
4.8	4.8	4.7	3.9	4.3	4.1	0.1%	Thailand
23.6	23.0	23.0	23.3	21.6	21.3	0.6%	Vietnam

Note : Commercial solid fuels only, ◆ less than 0.05%
Source: BP Statistical Review of World Energy 2018

2-14. 국별 석탄 소비

단위 : 백만 toe

	1965	1975	1985	1995	2000	2005	2010
전 세 계	**1,403.5**	**1,566.4**	**2,055.6**	**2,224.2**	**2,356.3**	**3,105.7**	**3,605.6**
북 미	**308.0**	**336.6**	**448.3**	**512.3**	**577.7**	**587.3**	**536.3**
미 국	291.8	319.1	418.4	480.9	540.5	545.7	498.8
캐 나 다	15.5	15.5	26.8	26.3	30.6	30.1	24.8
중 남 미	**5.9**	**7.8**	**15.8**	**19.2**	**21.0**	**21.2**	**28.1**
브 라 질	1.7	3.2	10.0	11.8	13.0	13.0	14.5
유 럽 · 유 라 시 아	**821.5**	**789.5**	**861.2**	**583.7**	**523.2**	**515.1**	**492.5**
오 스 트 리 아	5.1	3.6	4.4	3.5	3.7	4.0	3.4
불 가 리 아	6.0	8.5	10.1	7.6	6.4	6.9	6.9
체 코	35.3	37.9	38.2	22.7	21.6	20.2	18.8
덴 마 크	3.7	2.1	7.3	6.5	4.0	3.7	3.8
프 랑 스	41.4	24.8	24.4	14.7	14.2	13.4	11.5
독 일	160.7	127.1	149.3	90.6	85.3	81.3	77.1
그 리 스	2.1	6.5	6.0	8.4	9.0	8.9	7.9
카 자 흐 스 탄	n/a	n/a	38.1	27.3	17.8	26.9	33.4
네 덜 란 드	8.9	2.4	6.4	8.9	7.8	8.1	7.5
폴 란 드	59.5	83.7	99.9	70.3	56.2	55.1	55.1
러 시 아 연 합	n/a	n/a	198.1	119.4	105.8	94.6	90.5
우 크 라 이 나	n/a	n/a	77.0	42.4	39.2	37.5	38.3
영 국	117.4	71.5	62.9	47.5	36.7	37.4	30.9
중 동	**0.2**	**1.3**	**2.8**	**5.3**	**7.7**	**9.8**	**10.1**
아 프 리 카	**28.9**	**39.5**	**67.7**	**79.3**	**82.8**	**89.3**	**100.1**
남 아 공	24.7	35.1	62.4	71.3	74.6	80.0	92.8
아 시 아 · 태 평 양	**239.1**	**391.8**	**659.8**	**1,024.6**	**1,144.0**	**1,883.1**	**2,438.6**
호 주	17.4	23.4	31.7	41.6	48.0	51.7	49.4
중 국	114.4	228.6	407.2	665.2	706.1	1,324.6	1,748.9
인 도	35.5	48.1	73.7	140.3	164.4	211.2	290.4
일 본	48.7	56.2	71.6	84.3	95.5	114.0	115.7
한 국	5.0	8.0	22.0	28.1	43.0	54.8	75.9
대 만	3.0	1.9	6.7	16.1	27.5	35.3	37.6

주 : 상업용 연료이며, ◆는 0.05% 이하.
자료 : BP Statistical Review of World Energy 2018

2-14. Coal Consumption by Countries

Unit : Million toe

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	'17년 점유율 Share of total	
3,778.9	**3,794.5**	**3,865.3**	**3,862.2**	**3,765.0**	**3,706.0**	**3,731.5**	**100.0%**	**Total World**
507.1	**449.9**	**465.4**	**463.2**	**404.8**	**371.9**	**363.8**	**9.7%**	**Total North America**
470.6	416.0	431.8	430.9	372.2	340.6	332.1	8.9%	US
21.8	21.1	20.8	19.6	19.9	18.9	18.6	0.5%	Canada
30.0	**31.6**	**34.3**	**35.9**	**36.2**	**34.9**	**32.7**	**0.9%**	**Total S. & Cent. America**
15.4	15.3	16.5	17.5	17.6	15.9	16.5	0.4%	Brazil
514.9	**529.4**	**509.4**	**483.1**	**470.3**	**451.3**	**453.4**	**12.2%**	**Total Europe & Eurasia**
3.5	3.2	3.3	3.0	3.2	3.0	3.2	0.1%	Austria
8.1	6.9	5.9	6.4	6.6	5.7	6.3	0.2%	Bulgaria
18.4	17.4	17.2	16.0	16.6	16.6	16.0	0.4%	Czech Republic
3.2	2.5	3.2	2.6	1.7	2.1	1.6	◆	Denmark
9.8	11.1	11.6	8.6	8.4	8.2	9.1	0.2%	France
78.3	80.5	82.8	79.6	78.7	75.8	71.3	1.9%	Germany
7.9	8.1	7.0	6.7	5.6	4.4	4.9	0.1%	Greece
36.3	37.9	37.5	37.0	34.2	33.9	36.2	1.0%	Kazakhstan
7.4	8.2	8.2	9.1	11.0	10.2	9.1	0.2%	Netherlands
55.0	51.2	53.4	49.4	48.7	49.5	48.7	1.3%	Poland
94.0	98.4	90.5	87.6	92.1	89.2	92.3	2.5%	Russian Federation
41.5	42.5	41.6	35.6	27.3	29.7	24.6	0.7%	Ukraine
31.4	39.0	37.0	29.8	23.2	11.2	9.0	0.2%	United Kingdom
10.3	**11.9**	**11.5**	**11.5**	**10.7**	**9.1**	**8.5**	**0.2%**	**Total Middle East**
98.4	**96.0**	**97.2**	**101.9**	**94.6**	**94.9**	**93.1**	**2.5%**	**Total Africa**
90.5	88.3	88.4	89.5	83.0	84.7	82.2	2.2%	South Africa
2,618.3	**2,675.5**	**2,747.5**	**2,766.5**	**2,748.3**	**2,744.0**	**2,780.0**	**74.5%**	**Total Asia Pacific**
48.1	45.1	43.0	42.6	43.9	43.6	42.3	1.1%	Australia
1,903.9	1,927.8	1,969.1	1,954.5	1,914.0	1,889.1	1,892.6	50.7%	China
304.6	330.0	352.8	387.5	395.3	405.6	424.0	11.4%	India
109.6	115.8	121.2	119.1	119.0	118.8	120.5	3.2%	Japan
83.6	81.0	81.9	84.6	85.5	81.9	86.3	2.3%	South Korea
38.9	38.0	38.6	39.0	37.8	38.6	39.4	1.1%	Taiwan

Note: Commercial solid fuels only, ◆ less than 0.05%
Source: BP Statistical Review of World Energy 2018

2-15. 국별 원자력 소비

단위 : 백만 toe

	1965	1975	1985	1995	2000	2005	2010
전 세 계	**5.8**	**82.4**	**337.0**	**525.5**	**584.0**	**626.6**	**626.2**
북 미	**0.9**	**43.8**	**105.1**	**184.3**	**197.8**	**209.4**	**213.9**
미 국	0.9	41.1	91.4	160.4	179.6	186.3	192.2
캐 나 다	0.0	2.7	13.7	22.0	16.4	20.7	20.4
중 남 미	-	0.5	2.1	2.2	2.8	3.8	4.9
아 르 헨 티 나	-	0.5	1.3	1.6	1.4	1.6	1.6
브 라 질	-	-	0.8	0.6	1.4	2.2	3.3
유 럽 · 유 라 시 아	**4.9**	**32.6**	**181.1**	**243.7**	**267.4**	**285.6**	**272.7**
벨 기 에	-	1.5	7.8	9.4	10.9	10.8	10.8
체 코	-	-	0.5	2.8	3.1	5.6	6.3
핀 란 드	-	-	4.3	4.3	5.1	5.3	5.2
프 랑 스	0.2	4.1	50.7	85.4	93.9	102.2	97.0
독 일	^	5.5	31.4	34.9	38.4	36.9	31.8
헝 가 리	-	-	1.5	3.2	3.2	3.1	3.6
리 투 아 니 아	n/a	n/a	2.1	2.7	1.9	2.3	-
러 시 아 연 합	n/a	n/a	22.5	22.5	29.6	33.8	38.6
슬 로 바 키 아	-	0.0	2.1	2.6	3.7	4.0	3.3
스 페 인	-	1.7	6.3	12.5	14.1	13.0	13.9
스 웨 덴	0.0	2.7	13.3	15.8	13.0	16.4	13.1
스 위 스	-	1.7	5.1	5.6	6.0	5.2	6.0
우 크 라 이 나	n/a	n/a	12.1	16.0	17.5	20.1	20.2
영 국	3.4	6.9	13.8	20.1	19.2	18.5	14.1
중 동	-	-	-	-	-	-	-
이 란	-	-	-	-	-	-	-
아 프 리 카	**-**	**-**	**1.2**	**2.6**	**2.9**	**2.6**	**3.1**
남 아 공	-	-	1.2	2.6	2.9	2.6	3.1
아 시 아 · 태 평 양	**0.0**	**5.5**	**47.5**	**92.8**	**113.1**	**125.2**	**131.7**
중 국	-	-	-	2.9	3.8	12.0	16.7
인 도	-	0.5	1.0	1.7	3.6	4.0	5.2
일 본	^	4.9	36.1	64.9	72.2	66.3	66.2
한 국	-	-	3.8	15.2	24.7	33.2	33.6
대 만	-	-	6.5	8.0	8.7	9.0	9.4

주: ^은 0.05 이하
자료: BP Statistical Review of World Energy 2018

2-15. Nuclear Energy Consumption by Countries

Unit : Million toe

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	'17년 점유율 Share of total	
600.0	**559.5**	**563.8**	**575.0**	**582.8**	**591.2**	**596.4**	**100.0%**	**Total World**
211.5	**206.5**	**213.8**	**216.2**	**215.4**	**216.1**	**216.1**	**36.2%**	**Total North America**
188.2	183.2	187.9	189.9	189.9	191.9	191.7	32.1%	US
21.0	21.3	23.2	24.1	22.9	21.8	21.9	3.7%	Canada
5.0	**5.1**	**4.9**	**4.8**	**5.0**	**5.5**	**5.0**	**0.8%**	**Total S. & Cent. America**
1.4	1.4	1.4	1.3	1.6	1.9	1.4	0.2%	Argentina
3.5	3.6	3.5	3.5	3.3	3.6	3.6	0.6%	Brazil
271.5	**266.6**	**262.8**	**266.1**	**264.0**	**258.6**	**258.4**	**43.3%**	**Total Europe & Eurasia**
10.9	9.1	9.6	7.6	5.9	9.8	9.5	1.6%	Belgium
6.4	6.9	7.0	6.9	6.1	5.5	6.4	1.1%	Czech Republic
5.3	5.3	5.4	5.4	5.3	5.3	5.1	0.9%	Finland
100.1	96.3	95.9	98.8	99.0	91.2	90.1	15.1%	France
24.4	22.5	22.0	22.0	20.8	19.2	17.2	2.9%	Germany
3.5	3.6	3.5	3.5	3.6	3.6	3.6	0.6%	Hungary
-	-	-	-	-	-	-	0.0%	Lithuania
39.1	40.2	39.0	40.9	44.2	44.5	46.0	7.7%	Russian Federation
3.5	3.5	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	0.5%	Slovakia
13.1	13.9	12.8	13.0	13.0	13.3	13.1	2.2%	Spain
13.7	14.5	15.0	14.7	12.8	14.3	14.9	2.5%	Sweden
6.1	5.8	5.9	6.3	5.3	5.2	4.6	0.8%	Switzerland
20.4	20.4	18.8	20.0	19.8	18.3	19.4	3.2%	Ukraine
15.6	15.9	16.0	14.4	15.9	16.2	15.9	2.7%	United Kingdom
0.0	**0.3**	**1.0**	**0.9**	**0.8**	**1.5**	**1.6**	**0.3%**	**Total Middle East**
0.0	0.3	1.0	0.9	0.8	1.5	1.6	0.3%	Iran
2.9	2.9	3.2	3.1	2.8	3.6	3.6	0.6%	**Total Africa**
2.9	2.9	3.2	3.1	2.8	3.6	3.6	0.6%	South Africa
109.1	**78.0**	**78.1**	**83.9**	**95.0**	**106.0**	**111.7**	**18.7%**	**Total Asia Pacific**
19.5	22.0	25.3	30.0	38.6	48.3	56.2	9.4%	China
7.3	7.5	7.5	7.8	8.7	8.6	8.5	1.4%	India
36.9	4.1	3.3	-	1.0	4.0	6.6	1.1%	Japan
35.0	34.0	31.4	35.4	37.3	36.7	33.6	5.6%	South Korea
9.5	9.1	9.4	9.6	8.3	7.2	5.1	0.9%	Taiwan

Note: ^ less than 0.05
Source: BP Statistical Review of World Energy 2018

2-16. 국별 수력 소비

단위 : 백만 toe

	1965	1975	1985	1995	2000	2005	2010
전 세 계	**208.1**	**325.9**	**447.9**	**563.2**	**600.7**	**660.3**	**777.5**
북 미	**73.5**	**116.9**	**140.1**	**152.3**	**149.9**	**148.5**	**146.1**
미 국	45.0	69.3	65.0	70.4	61.7	60.3	58.2
캐 나 다	26.5	44.1	68.7	75.6	80.7	81.9	79.5
멕 시 코	2.0	3.4	6.4	6.2	7.5	6.3	8.4
중 남 미	**9.0**	**26.1**	**64.2**	**105.4**	**125.8**	**141.3**	**158.7**
아 르 헨 티 나	0.3	1.2	4.7	6.4	7.7	8.9	9.2
브 라 질	5.4	16.4	40.4	57.5	68.9	76.4	91.3
콜 롬 비 아	0.8	2.2	4.2	7.2	7.0	8.9	9.2
베 네 수 엘 라	0.3	2.0	5.1	11.6	14.2	17.4	17.3
유 럽 · 유 라 시 아	**87.8**	**121.5**	**157.7**	**177.7**	**186.9**	**180.3**	**196.7**
오 스 트 리 아	3.6	5.4	7.0	8.4	9.5	8.4	8.7
프 랑 스	10.6	13.6	14.1	16.5	15.0	11.6	14.2
독 일	3.7	3.9	3.9	4.9	5.6	4.4	4.7
이 탈 리 아	9.6	9.3	9.3	8.5	10.0	8.2	11.6
노 르 웨 이	11.2	17.5	23.2	27.5	32.1	30.7	26.4
스 웨 덴	n/a	n/a	36.1	39.9	37.1	39.1	37.7
스 위 스	5.5	7.3	7.3	8.0	8.3	7.1	8.2
터 키	0.5	1.3	2.7	8.0	7.0	9.0	11.7
중 동	**0.5**	**1.2**	**2.4**	**4.2**	**2.4**	**5.4**	**3.9**
이 란	0.4	0.8	1.3	1.9	0.9	3.3	2.3
아 프 리 카	**3.2**	**8.3**	**11.2**	**13.5**	**17.0**	**20.2**	**24.3**
이 집 트	0.4	1.5	2.1	2.5	3.2	2.9	2.9
아 시 아 · 태 평 양	**34.1**	**51.9**	**72.4**	**110.1**	**118.7**	**164.6**	**247.7**
중 국	5.0	9.9	20.9	43.1	50.3	89.8	161.0
인 도	4.3	9.0	11.7	17.2	17.4	22.0	24.6
일 본	15.8	18.3	18.8	18.6	19.7	17.4	19.7
뉴 질 랜 드	2.3	3.8	4.5	6.2	5.5	5.3	5.6
파 키 스 탄	0.5	1.1	2.9	5.1	4.0	6.9	6.7

자료: BP Statistical Review of World Energy 2018

2-16. Hydro Energy Consumption by Countries

Unit : Million toe

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	'17년 점유율 Share of total	
792.7	**830.7**	**859.4**	**879.7**	**880.5**	**913.3**	**918.6**	**100.0%**	**Total World**
164.7	**155.3**	**155.3**	**153.2**	**149.2**	**154.2**	**164.1**	**17.9%**	**Total North America**
71.5	62.0	60.3	57.9	55.8	59.7	67.1	7.3%	US
85.0	86.0	88.7	86.6	86.5	87.6	89.8	9.8%	Canada
8.2	7.2	6.3	8.8	7.0	6.9	7.2	0.8%	Mexico
168.5	**165.4**	**160.7**	**155.4**	**152.0**	**156.4**	**162.3**	**17.7%**	**Total S. & Cent. America**
9.0	8.3	9.2	9.2	9.5	8.7	9.4	1.0%	Argentina
96.9	94.0	88.5	84.5	81.4	86.2	83.6	9.1%	Brazil
11.0	10.8	10.0	10.1	10.1	10.6	13.0	1.4%	Colombia
18.8	18.5	18.9	17.8	16.6	15.0	17.4	1.9%	Venezuela
177.9	**190.7**	**202.7**	**196.9**	**194.1**	**202.4**	**187.1**	**20.4%**	**Total Europe & Eurasia**
7.7	9.9	9.5	9.3	8.4	9.0	8.8	1.0%	Austria
10.1	13.3	16.0	14.2	12.3	13.6	11.1	1.2%	France
4.0	5.0	5.2	4.4	4.3	4.6	4.5	0.5%	Germany
10.4	9.5	11.9	13.2	10.3	9.6	8.2	0.9%	Italy
27.2	32.1	29.0	30.6	31.1	32.2	32.0	3.5%	Norway
36.9	37.0	41.0	39.2	38.0	41.8	41.5	4.5%	Russian Federation
7.2	8.6	8.6	8.4	8.5	7.9	7.2	0.8%	Switzerland
11.8	13.1	13.4	9.2	15.2	15.2	13.2	1.4%	Turkey
4.1	**4.8**	**5.3**	**4.5**	**3.8**	**4.6**	**4.5**	**0.5%**	**Total Middle East**
2.4	2.8	3.3	3.3	3.0	3.5	3.7	0.4%	Iran
25.0	25.1	26.6	28.0	27.4	27.1	29.1	3.2%	**Total Africa**
2.9	2.9	3.0	3.1	3.1	3.0	3.0	0.3%	Egypt
252.5	**289.4**	**308.8**	**341.8**	**354.0**	**368.5**	**371.6**	**40.4%**	**Total Asia Pacific**
155.7	195.2	205.8	237.8	252.2	261.0	261.5	28.5%	China
29.8	26.2	29.9	31.5	30.2	29.0	30.7	3.3%	India
18.3	17.2	17.7	18.1	19.0	18.1	17.9	2.0%	Japan
5.7	5.2	5.2	5.5	5.6	5.9	5.7	0.6%	New Zealand
6.9	6.7	7.0	7.2	7.3	7.8	7.0	0.8%	Pakistan

Source : BP Statistical Review of World Energy 2018

2-17. 국별 발전 전력량

단위 : TWh

	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2011
전 세 계	**9,882.2**	**11,960.3**	**13,368.9**	**15,555.0**	**18,459.0**	**21,577.7**	**22,269.8**
북 미	**3,212.4**	**3,831.0**	**4,275.6**	**4,859.7**	**5,195.0**	**5,276.7**	**5,293.8**
미 국	2,657.2	3,232.8	3,567.3	4,052.3	4,322.8	4,394.3	4,363.4
캐 나 다	459.0	480.6	557.9	603.8	624.2	606.9	638.3
멕 시 코	96.2	117.6	150.4	203.6	248.0	275.6	292.1
중 남 미	**408.9**	**508.8**	**646.6**	**808.9**	**943.4**	**1,140.7**	**1,181.8**
브 라 질	193.7	222.8	275.6	348.9	403.0	515.8	531.8
베 네 수 엘 라	47.3	59.3	73.4	85.2	104.4	116.7	122.9
유 럽 · 유 라 시 아	**4,097.6**	**4,579.2**	**4,351.4**	**4,695.5**	**5,143.5**	**5,351.2**	**5,329.1**
프 랑 스	343.5	420.8	494.3	540.0	576.1	569.3	565.0
독 일	522.5	549.9	536.8	576.6	622.6	633.1	613.1
이 탈 리 아	185.7	216.9	241.5	276.6	303.7	302.1	302.6
폴 란 드	137.7	136.3	139.0	145.2	156.9	157.7	163.5
러 시 아 연 합	962.0	1,082.2	860.0	877.8	954.1	1,038.0	1,054.9
스 페 인	126.6	151.9	167.1	224.5	294.1	300.4	291.8
우 크 라 이 나	272.0	298.8	194.0	171.4	186.1	188.8	194.9
영 국	298.1	319.7	337.4	377.1	398.4	382.1	368.0
중 동	**179.4**	**253.7**	**347.0**	**470.7**	**648.0**	**885.0**	**909.3**
이 란	38.9	57.7	84.4	119.3	177.1	235.7	235.6
사 우 디 아 라 비 아	51.7	79.9	109.9	138.7	191.1	251.4	262.2
아 프 리 카	**259.0**	**318.9**	**362.7**	**440.0**	**561.2**	**670.4**	**688.0**
이 집 트	30.3	42.0	50.7	73.3	104.9	144.4	149.6
남 아 공	143.5	167.2	186.7	210.7	244.9	259.6	262.5
아 시 아 · 태 평 양	**1,725.0**	**2,468.9**	**3,385.6**	**4,280.2**	**5,968.0**	**8,253.7**	**8,867.7**
호 주	123.7	155.7	175.2	216.8	230.7	251.0	256.3
중 국	410.7	621.2	1,007.0	1,355.6	2,500.3	4,207.2	4,713.0
인 도	186.4	287.8	427.1	571.4	704.6	937.5	1,034.0
일 본	672.0	881.5	1,010.9	1,099.7	1,153.1	1,156.0	1,104.2
한 국	62.7	118.5	203.5	290.4	389.5	495.0	517.6
대 만	55.6	90.2	133.1	184.8	227.4	247.1	252.2

주 : 출력기준
자료 : BP Statistical Review of World Energy 2018

2-17. Electricity Generation by Countries

Unit : TWh

2012	2013	2014	2015	2016	2017	'17년 점유율 Share of total	
22,820.0	**23,457.6**	**23,918.8**	**24,289.5**	**24,930.2**	**25,551.3**	**100.0%**	**Total World**
5,243.5	**5,289.9**	**5,327.1**	**5,322.7**	**5,332.9**	**5,290.2**	**20.7%**	**Total North America**
4,310.6	4,330.3	4,363.3	4,348.7	4,347.9	4,281.8	16.8%	US
636.5	662.5	660.4	663.7	664.6	693.4	2.7%	Canada
296.4	297.1	303.3	310.3	320.3	315.0	1.2%	Mexico
1,232.1	**1,268.5**	**1,288.2**	**1,297.7**	**1,303.5**	**1,315.8**	**5.1%**	**Total S. & Cent. America**
552.5	570.8	590.5	581.2	578.9	590.9	2.3%	Brazil
127.9	130.0	128.3	123.8	111.8	117.6	0.5%	Venezuela
5,383.9	**5,345.1**	**5,276.0**	**5,322.9**	**5,390.4**	**5,440.8**	**21.3%**	**Total Europe & Eurasia**
564.5	573.8	564.2	570.3	556.2	554.1	2.2%	France
630.1	638.7	626.7	646.9	649.1	654.2	2.6%	Germany
299.3	289.8	279.8	283.0	289.8	295.4	1.2%	Italy
162.1	164.6	159.1	164.9	166.6	170.3	0.7%	Poland
1,069.3	1,059.1	1,064.2	1,067.5	1,091.0	1,091.2	4.3%	Russian Federation
297.6	285.3	278.8	281.0	274.6	275.4	1.1%	Spain
198.9	194.4	182.8	163.7	164.6	157.1	0.6%	Ukraine
363.9	358.3	338.1	338.9	339.4	335.9	1.3%	United Kingdom
969.9	**1,001.8**	**1,076.1**	**1,129.9**	**1,165.1**	**1,210.9**	**4.7%**	**Total Middle East**
248.8	258.9	275.6	280.2	286.1	304.4	1.2%	Iran
284.7	299.3	333.7	359.6	370.4	375.6	1.5%	Saudi Arabia
719.4	**741.3**	**765.2**	**783.6**	**798.0**	**830.7**	**3.3%**	**Total Africa**
162.8	165.1	171.2	181.8	188.2	193.2	0.8%	Egypt
257.9	256.1	254.8	250.1	252.7	255.1	1.0%	South Africa
9,271.1	**9,811.0**	**10,186.4**	**10,432.8**	**10,940.3**	**11,462.9**	**44.9%**	**Total Asia Pacific**
250.7	249.6	247.6	254.3	259.4	259.4	1.0%	Australia
4,987.6	5,431.6	5,649.6	5,814.6	6,133.2	6,495.1	25.4%	China
1,091.8	1,146.1	1,262.2	1,319.0	1,421.5	1,497.0	5.9%	India
1,106.9	1,087.8	1,062.7	1,030.1	1,002.3	1,020.0	4.0%	Japan
531.2	537.2	540.4	547.8	561.0	571.7	2.2%	South Korea
250.4	252.4	260.0	258.2	264.1	270.3	1.1%	Taiwan

Note : Based on gross output
Source : BP Statistical Review of World Energy 2018

Ⅷ. 주요 경제 통계

Major Economic Statistics



KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

1. 주요 통계 지표
Indicators of Major Statistics
2. 경제활동별 국내 총생산(2010년 기준 연쇄가격)
Gross Domestic Product by Kind of Economic Activity
(At chained 2010 year prices)
3. 수송시설 및 설비
Transport Facilities and Equipment
4. 수송실적
Transported Performance
5. 업종별 보일러 보유 현황
Number of Boilers by Sector
6. 용량별 보일러 보유 현황
Number of Boilers by Capacity
7. 전도시 소비자 물가지수
All Cities Consumer Price Indexes
8. 생산자 물가지수
Producer Price Indexes
9. 특수 분류별 생산자 물가지수
Producer Price Indexes by Special Classification
10. 주요 에너지 제품별 생산자 물가지수
Producer Price Indexes of Major Energy Products
11. 도시가구당 월평균 소비지출
Average Monthly Consumption Expenditure per Household in Cities



1. 주요 통계 지표

	인구 Population		가구 Household	국내총생산 GDP		GDP 디플레이터 GDP Deflator
				당해년가격 At Current Prices	2010년 연쇄가격 At Chained 2010 Prices	
	1,000 Persons	증가율(%) Growth Rate(%)	1,000 Household	bil. Won		2010 = 100
1981	38,723	1.57	-	49,324	174,774	28.2
1982	39,326	1.56	-	56,859	189,219	30.0
1983	39,910	1.49	-	67,509	214,276	31.5
1984	40,406	1.24	-	77,856	236,652	32.9
1985	40,806	0.99	-	87,240	254,992	34.2
1986	41,214	1.00	-	101,840	283,612	35.9
1987	41,622	0.99	-	120,205	318,971	37.7
1988	42,031	0.98	-	144,073	356,944	40.4
1989	42,449	0.99	-	163,518	382,036	42.8
1990	42,869	0.99	11,244	197,712	419,518	47.1
1991	43,296	0.99	11,549	238,877	462,955	51.6
1992	43,748	1.04	11,896	273,267	491,545	55.6
1993	44,195	1.02	12,233	310,074	525,199	59.0
1994	44,642	1.01	12,586	366,054	573,550	63.8
1995	45,093	1.01	13,018	428,927	628,442	68.3
1996	45,525	0.96	13,241	481,141	676,169	71.2
1997	45,954	0.94	13,550	530,347	716,213	74.0
1998	46,287	0.72	13,839	524,477	677,028	77.5
1999	46,617	0.71	14,146	576,873	753,590	76.6
2000	47,008	0.84	14,507	635,185	820,844	77.4
2001	47,370	0.77	14,844	688,165	857,990	80.2
2002	47,645	0.58	15,170	761,939	921,759	82.7
2003	47,892	0.52	15,465	810,915	948,796	85.5
2004	48,083	0.40	15,720	876,033	995,286	88.0
2005	48,185	0.21	15,971	919,797	1,034,338	88.9
2006	48,438	0.53	16,289	966,055	1,087,876	88.8
2007	48,684	0.51	16,543	1,043,258	1,147,311	90.9
2008	49,055	0.76	16,791	1,104,492	1,179,771	93.6
2009	49,308	0.52	17,052	1,151,708	1,188,118	96.9
2010	49,554	0.50	17,359	1,265,308	1,265,308	100.0
2011	49,937	0.77	17,687	1,332,681	1,311,893	101.6
2012	50,200	0.53	17,951	1,377,457	1,341,967	102.6
2013	50,429	0.46	18,206	1,429,445	1,380,833	103.5
2014	50,747	0.63	18,458	1,486,079	1,426,972	104.1
2015	51,015	0.53	19,013	1,564,124	1,466,788	106.6
2016	51,246	0.45	19,285	1,641,786	1,509,755	108.7
2017	51,446	0.39	19,524	1,730,399	1,555,995	111.2

자료 : 통계청, 한국은행

1. Indicators of Major Statistics

국민총소득 GNI				1인당 명목 GNI Per Capita GNI	대미달러환율 Exchange rates to USD		
당해년가격 At Current Prices	당해년가격 At Current Prices	2010년 연쇄가격 At Chained 2010 Prices	성장율 Growth Rate		종가환율 Closing rate		
bil. USD	bil. Won		%	USD	연평균 Average	연말 End of	
71	48,597	187,372	5.3	1,842	-	-	1981
77	56,299	205,722	9.8	1,957	-	-	1982
86	66,732	234,247	13.9	2,154	-	-	1983
95	76,675	258,724	10.4	2,354	-	-	1984
98	85,272	276,223	6.8	2,400	-	-	1985
113	99,584	314,429	13.8	2,742	-	-	1986
144	118,683	360,638	14.7	3,467	-	-	1987
196	142,878	408,652	13.3	4,653	-	-	1988
243	162,951	444,305	8.7	5,718	-	-	1989
279	197,415	486,033	9.4	6,505	712.1	716.7	1990
325	238,470	537,066	10.5	7,508	733.8	759.5	1991
349	272,709	569,878	6.1	7,983	781.1	786.9	1992
385	309,371	610,663	7.2	8,720	802.8	807.2	1993
454	364,789	667,445	9.3	10,168	803.5	788.5	1994
554	427,012	725,802	8.7	12,282	770.9	775.7	1995
595	479,123	771,785	6.3	13,077	805.1	844.9	1996
554	527,077	802,026	3.9	12,059	953.6	1,695.0	1997
370	517,262	736,589	-8.2	7,989	1,395.0	1,204.0	1998
479	570,155	813,530	10.4	10,282	1,188.7	1,138.0	1999
558	630,614	864,168	6.2	11,865	1,131.1	1,264.5	2000
530	683,447	896,227	3.7	11,177	1,291.0	1,313.5	2001
607	758,863	971,687	8.4	12,729	1,250.7	1,186.2	2002
678	807,778	995,304	2.4	14,151	1,191.9	1,192.6	2003
764	874,239	1,034,900	4.0	15,884	1,143.7	1,035.1	2004
891	912,609	1,054,203	1.9	18,490	1,024.1	1,011.6	2005
1,007	962,447	1,094,469	3.8	20,795	955.1	929.8	2006
1,119	1,040,092	1,154,246	5.5	22,992	929.2	936.1	2007
1,002	1,104,414	1,155,419	0.1	20,419	1,103.4	1,259.5	2008
900	1,148,982	1,184,104	2.5	18,256	1,276.4	1,164.5	2009
1,095	1,266,580	1,266,580	7.0	22,105	1,156.0	1,134.8	2010
1,210	1,340,530	1,287,282	1.6	24,226	1,108.0	1,151.8	2011
1,235	1,391,596	1,322,450	2.7	24,600	1,126.8	1,070.6	2012
1,315	1,439,644	1,371,733	3.7	26,070	1,095.0	1,055.4	2013
1,415	1,490,764	1,417,814	3.4	27,892	1,053.1	1,099.3	2014
1,386	1,568,383	1,510,006	6.5	27,171	1,131.5	1,172.5	2015
1,419	1,646,209	1,574,137	4.2	27,681	1,160.4	1,207.7	2016
1,530	1,730,461	1,622,213	3.1	29,745	1,130.5	1,070.5	2017

Source : Statistics Korea, Bank of Korea

1. 주요 통계 지표(계속)

	수출[1] Export	수입[1] Import	경상수지[2] Current Acount Balance	상품수지[2] Goods	외환보유액[2] International Reserves	총저축[2] Gross Saving
	mil. USD					bil. Won
1981	21,254	26,131	-6,422	-6,202	6,891	12,196
1982	21,853	24,251	-5,542	-6,364	6,984	15,175
1983	24,445	26,192	-3,506	-4,382	6,910	20,475
1984	29,245	30,631	-1,756	-2,286	7,650	25,171
1985	30,283	31,136	-2,079	-2,254	7,749	28,202
1986	34,714	31,584	2,762	2,132	7,955	36,442
1987	47,281	41,020	8,828	5,978	9,193	47,536
1988	60,696	51,811	13,055	9,716	12,378	60,220
1989	62,377	61,465	4,155	2,804	15,245	63,934
1990	65,016	69,844	-2,404	-3,280	14,822	77,775
1991	71,870	81,525	-7,605	-6,713	13,733	93,951
1992	76,632	81,775	-2,432	-959	17,154	104,969
1993	82,236	83,800	2,026	3,031	20,262	119,009
1994	96,013	102,348	-4,464	-3,531	25,673	139,325
1995	125,058	135,119	-9,752	-6,518	32,712	162,740
1996	129,715	150,339	-23,831	-16,699	33,237	174,259
1997	136,164	144,616	-10,285	-6,217	20,405	191,999
1998	132,313	93,282	40,057	39,546	52,041	197,934
1999	143,685	119,752	21,608	25,254	74,055	205,010
2000	172,268	160,481	10,444	15,631	96,198	216,913
2001	150,439	141,098	2,700	9,839	102,821	221,149
2002	162,471	152,126	4,693	14,905	121,413	240,625
2003	193,817	178,827	11,877	22,477	155,352	268,046
2004	253,845	224,463	29,743	39,278	199,066	308,755
2005	284,419	261,238	12,655	32,313	210,391	306,930
2006	325,465	309,383	3,569	25,174	238,956	314,851
2007	371,489	356,846	11,795	32,838	262,224	344,274
2008	422,007	435,275	3,190	12,198	201,223	362,814
2009	363,534	323,085	33,593	47,814	269,995	376,921
2010	466,384	425,212	28,850	47,915	291,571	440,634
2011	555,214	524,413	18,656	29,090	306,402	461,799
2012	547,870	519,584	50,835	49,406	326,968	473,507
2013	559,632	515,586	81,148	82,781	346,460	492,830
2014	572,665	525,515	84,373	88,885	363,593	512,592
2015	526,757	436,499	105,940	122,269	367,962	556,731
2016	495,426	406,193	99,243	118,895	371,102	585,689
2017	573,694	478,478	78,460	119,889	389,267	624,911

자료: 통계청

1. Indicators of Major Statistics(Continued)

총투자[2] Gross Investment	총통화(연말) Money Supply (End or Years(M2))	광공업생산지수 Industrial Production Indexes		물가지수 Price Indexes		
		총지수 All Items	제조업 Manufacturing	생산자 Producer	소비자 Consumer	
bil. Won		2010 = 100			2015 = 100	
12,065	17,814	7.9	7.6	49.2	26.8	1981
15,014	24,414	8.3	8.0	51.5	28.7	1982
20,436	30,007	9.6	9.3	51.6	29.7	1983
25,103	35,704	11.0	10.8	52.0	30.4	1984
28,403	42,162	11.5	11.2	52.4	31.2	1985
36,167	54,620	13.9	13.7	51.7	32.0	1986
47,478	71,161	16.6	16.5	51.9	33.0	1987
59,864	92,387	18.8	18.7	53.3	35.3	1988
64,246	116,204	19.4	19.2	54.1	37.4	1989
77,540	145,604	21.1	20.9	56.4	40.6	1990
93,993	174,030	23.1	22.9	59.0	44.4	1991
104,673	211,469	24.5	24.3	60.3	47.1	1992
118,233	248,271	25.6	25.3	61.2	49.4	1993
139,085	300,658	28.4	28.1	62.9	52.5	1994
161,669	370,600	31.8	31.5	65.8	54.8	1995
174,565	432,316	34.6	34.1	67.9	57.5	1996
192,384	517,307	36.2	35.7	70.5	60.1	1997
199,110	639,664	33.9	33.4	79.1	64.6	1998
205,460	672,544	42.2	41.8	77.5	65.1	1999
217,582	707,699	49.4	49.0	79.1	66.6	2000
221,528	764,979	49.7	49.1	78.7	69.3	2001
241,472	872,076	53.7	53.1	78.5	71.2	2002
269,022	898,069	56.6	56.0	80.2	73.7	2003
309,641	954,723	62.5	62.1	85.1	76.3	2004
307,710	1,021,449	66.5	66.0	86.9	78.4	2005
315,657	1,149,262	72.1	71.7	87.7	80.2	2006
344,395	1,273,612	77.0	76.8	88.9	82.2	2007
363,695	1,425,888	79.6	79.4	96.5	86.1	2008
376,622	1,566,850	79.5	79.2	96.3	88.5	2009
440,634	1,660,530	92.5	92.4	100.0	91.1	2010
461,799	1,751,458	98.0	98.0	106.7	94.7	2011
473,507	1,835,642	99.4	99.4	107.5	96.8	2012
492,830	1,920,795	100.1	100.0	105.7	98.0	2013
512,592	2,077,234	100.3	100.3	105.2	99.3	2014
559,811	2,247,375	100.0	100.0	101.0	100.0	2015
590,614	2,407,459	102.3	102.4	99.1	101.0	2016
623,316	2,530,354	104.2	104.0	102.5	102.9	2017

Source: Statistics Korea

2. 경제활동별 국내 총생산(2010년 기준 연쇄가격)

단위 : 십억 원

	농림어업 Agriculture, forestry & fishing	광업 Mining & quarrying	제조업 Manufacturing	음식료품, 담배 Food & tobacco	섬유, 가죽제품 Textile products & leather	목재, 종이, 인쇄, 복제업 Wood, paper, printing & reproduction	석탄 및 석유제품 Coal & Petroleum	화학제품 Chemicals
1981	15,714	2,889	27,118	5,375	10,145	2,200	938	4,887
1982	16,939	2,551	28,379	5,842	9,786	2,338	928	5,010
1983	18,516	2,748	33,252	6,410	10,501	2,783	963	5,549
1984	18,006	2,876	39,745	7,279	12,113	3,248	1,119	6,380
1985	19,112	3,049	42,587	7,693	12,770	3,397	1,156	6,994
1986	20,140	3,215	49,367	8,129	14,496	3,701	1,691	7,327
1987	19,251	3,213	59,254	8,599	16,741	4,300	1,329	8,877
1988	21,085	3,206	67,030	9,156	16,840	5,116	1,798	10,310
1989	21,053	3,094	69,895	9,385	15,951	5,854	1,631	10,874
1990	19,876	2,849	77,972	9,542	16,174	5,592	851	13,009
1991	20,506	2,915	87,547	10,436	15,698	6,056	2,828	13,293
1992	22,345	2,596	92,794	10,632	15,112	6,383	3,197	15,115
1993	21,403	2,599	99,192	11,044	13,720	6,432	3,920	16,078
1994	21,428	2,885	110,645	11,758	13,868	7,317	2,692	19,154
1995	22,919	2,862	124,947	12,004	13,090	7,659	2,810	21,334
1996	23,912	2,879	135,435	12,662	13,169	7,648	3,406	22,458
1997	24,996	2,866	143,075	12,819	13,461	8,016	6,209	23,660
1998	23,153	2,365	132,358	12,243	11,621	7,071	5,697	23,814
1999	24,399	2,551	160,352	12,605	14,194	8,258	4,966	26,448
2000	24,671	2,546	186,647	13,363	15,147	8,347	4,819	29,631
2001	25,060	2,565	192,723	13,838	14,887	8,018	4,869	31,853
2002	24,522	2,593	210,605	14,480	16,058	8,762	5,000	34,296
2003	23,220	2,680	221,053	14,346	14,332	8,667	5,195	34,221
2004	25,313	2,597	242,529	14,646	13,706	8,376	6,590	34,550
2005	25,666	2,573	256,696	14,390	14,283	8,431	6,714	37,210
2006	26,067	2,545	276,567	14,450	14,969	8,629	7,038	39,007
2007	27,128	2,457	299,922	14,671	15,107	8,662	7,063	41,362
2008	28,647	2,462	311,056	15,014	16,032	8,927	7,551	41,555
2009	29,576	2,399	309,505	14,570	15,822	9,319	6,844	42,065
2010	28,297	2,199	351,771	14,931	16,985	9,725	7,499	46,520
2011	27,745	2,176	374,782	15,016	17,564	9,600	8,147	45,851
2012	27,507	2,171	383,683	14,754	19,576	9,473	7,683	46,292
2013	28,358	2,347	397,426	15,019	19,612	9,516	7,998	48,780
2014	29,378	2,344	411,495	15,553	19,448	9,937	8,393	50,967
2015	29,251	2,315	418,743	15,978	18,456	9,960	8,650	54,442
2016	28,414	2,352	428,334	16,395	18,331	9,896	9,395	58,432
2017	28,531	2,262	447,263	16,670	18,821	10,203	10,466	62,042

자료 : 한국은행

2. Gross Domestic Product by Kind of Economic Activity (At chained 2010 year prices)

Unit : Billion Won

비금속광물 제품 Non-metallic minerals	1차 금속제품 Basic metals	금속제품 Metals	기계 및 장비 Machine & equipment	전기, 전자기기 Electric & electronic machine	정밀기기 Precision insturment	운송장비 Transport equipment	기타 제조 Other	
1,536	4,957	1,947	1,133	934	208	1,946	1,217	1981
1,588	5,599	2,009	1,258	974	222	2,321	1,304	1982
2,065	6,400	2,727	1,669	1,309	223	2,900	1,597	1983
2,527	7,612	3,341	1,929	1,700	333	3,789	1,856	1984
2,706	8,297	4,062	2,082	1,711	364	4,229	1,913	1985
2,779	9,773	4,408	2,566	2,473	428	4,607	2,582	1986
3,190	11,701	4,367	3,412	3,549	605	5,653	3,297	1987
3,796	13,043	4,683	3,832	4,379	627	6,825	3,655	1988
4,218	14,236	5,695	4,268	4,415	618	7,199	3,640	1989
5,540	15,755	6,764	4,852	5,104	710	9,160	3,620	1990
6,108	16,831	8,234	5,918	5,362	812	10,654	3,672	1991
6,665	18,334	7,070	6,008	5,777	857	12,400	3,345	1992
6,750	18,769	9,440	6,623	6,601	1,041	14,150	3,260	1993
7,006	19,584	10,814	8,346	7,911	1,357	16,910	3,167	1994
6,634	22,529	12,849	11,351	10,305	1,611	19,076	3,007	1995
7,389	22,759	14,803	12,963	11,467	1,660	21,963	3,011	1996
7,293	23,232	15,620	13,244	12,031	1,842	23,473	2,943	1997
5,749	21,379	13,603	8,721	15,188	1,451	17,558	2,510	1998
6,913	23,511	14,934	11,507	21,080	1,851	23,344	2,970	1999
7,713	25,126	17,253	14,298	28,214	2,178	26,846	3,520	2000
8,003	26,388	17,250	14,075	30,050	2,208	27,926	3,074	2001
8,255	28,530	18,157	15,790	35,154	2,389	29,100	3,392	2002
8,785	28,229	19,993	17,159	39,600	2,620	31,248	3,611	2003
8,880	29,179	22,238	18,147	49,024	3,598	34,137	3,704	2004
8,872	30,375	25,574	20,093	51,667	3,823	36,463	3,954	2005
9,153	29,196	25,998	21,909	58,348	5,359	41,514	4,332	2006
9,608	30,448	27,860	23,805	66,270	7,079	45,858	4,620	2007
9,983	28,067	25,755	25,303	74,093	4,839	50,176	4,646	2008
10,300	27,026	23,195	22,998	77,451	4,934	50,686	4,681	2009
11,014	31,748	24,460	28,971	92,466	5,944	56,451	5,058	2010
10,915	32,818	24,941	31,040	107,568	6,737	59,288	5,298	2011
10,836	32,209	26,988	31,905	110,633	7,331	61,017	5,168	2012
11,533	33,103	26,418	32,572	118,398	7,871	62,554	4,780	2013
11,772	34,165	27,527	33,096	124,143	8,394	63,909	5,069	2014
12,508	33,471	29,354	33,130	127,007	8,598	62,778	5,102	2015
12,808	34,550	29,405	32,742	132,962	9,241	60,358	5,178	2016
13,381	34,948	28,235	36,421	143,654	11,588	58,349	5,197	2017

Source : Bank of Korea

2. 경제활동별 국내 총생산(2010년 기준 연쇄가격)(계속)

단위 : 십억 원

	전기, 가스, 수도업 Electricity, gas & water supply	건설업 Construction	서비스업 Services	도소매 및 음식숙박업 Wholesale & retail trade, restaurants & hotels	운수 및 보관업 Transportation & storage	금융보험업 Finance & insurance	부동산 및 임대업 Real estate & leasing	정보통신업 Information & communication
1981	1,445	17,045	96,028	26,414	7,964	4,412	12,694	1,344
1982	1,530	19,676	104,982	28,721	8,758	4,836	14,449	1,449
1983	1,984	23,885	115,369	31,406	9,275	5,368	16,187	1,710
1984	2,499	25,201	125,941	33,560	10,032	6,285	16,882	2,073
1985	2,985	26,556	136,924	35,448	10,402	7,686	18,633	2,277
1986	3,774	27,455	150,897	39,944	11,025	8,863	20,412	2,535
1987	4,232	30,178	168,997	44,799	12,157	11,270	22,545	3,009
1988	4,642	32,621	189,926	49,773	13,397	14,624	25,252	3,528
1989	5,191	36,589	207,388	53,364	14,222	16,908	27,877	4,198
1990	6,034	45,209	226,759	57,804	15,509	18,612	30,962	5,000
1991	6,676	50,430	249,917	62,673	16,676	21,597	34,571	5,941
1992	7,589	49,610	269,811	65,815	17,731	24,413	37,898	6,804
1993	8,545	53,964	291,806	69,891	18,172	28,685	41,271	7,801
1994	9,676	56,421	319,453	75,301	19,544	32,023	45,512	9,531
1995	10,304	59,328	348,121	80,502	21,221	36,414	50,012	11,242
1996	11,413	63,186	374,532	85,594	22,866	38,500	54,284	13,300
1997	12,422	63,764	399,731	88,365	24,942	39,684	60,733	15,283
1998	12,525	56,458	389,017	80,495	23,370	37,807	64,555	15,661
1999	13,875	52,279	423,699	93,701	26,802	40,693	64,161	19,086
2000	15,410	49,718	454,662	101,232	29,789	40,177	69,049	24,322
2001	16,339	52,165	478,553	105,323	31,053	43,394	70,793	28,566
2002	17,646	53,654	517,233	111,524	32,115	53,301	73,108	32,673
2003	18,321	58,141	528,314	108,357	32,620	52,837	75,520	34,256
2004	19,610	58,964	542,893	108,057	34,481	52,689	77,702	36,662
2005	20,993	58,600	564,083	110,167	35,476	55,661	81,158	39,336
2006	21,403	59,578	589,813	114,804	37,139	57,694	83,650	40,943
2007	22,296	61,061	620,322	120,700	39,307	63,996	85,271	42,030
2008	23,064	59,504	640,431	122,676	41,421	66,969	88,186	43,097
2009	24,211	60,878	649,914	122,252	39,545	70,201	89,033	43,953
2010	25,632	58,634	678,591	130,351	44,539	71,670	91,042	45,364
2011	25,687	55,432	699,581	137,058	46,158	72,741	93,384	47,932
2012	26,710	54,431	718,906	141,698	46,878	75,547	93,183	50,199
2013	26,629	56,044	739,463	145,620	47,556	78,584	94,000	52,773
2014	27,328	56,471	763,854	149,151	48,647	83,021	97,113	55,165
2015	28,722	59,691	785,323	152,013	49,486	88,569	98,774	56,532
2016	29,754	65,977	803,601	156,069	50,536	90,585	99,296	58,151
2017	30,399	70,339	821,816	157,473	51,765	94,250	100,497	59,743

자료 : 한국은행

2. Gross Domestic Product by Kind of Economic Activity (At chained 2010 year prices)(Continued)

Unit : Billion Won

사업서비스업 Business activities	공공행정 및 국방 Public administration & defence	교육서비스업 Education	보건 및 사회복지 Health & social work	문화 및 기타 서비스 Cultural & other	총부가가치 (기초가격) Gross value added at basic prices	국내총생산 Gross domestic product	
5,617	20,355	20,041	4,097	3,320	158,370	174,774	1981
6,181	21,542	21,527	5,264	3,605	170,962	189,219	1982
7,384	22,725	22,688	6,792	4,092	192,875	214,276	1983
8,913	23,511	23,899	8,495	4,713	212,661	236,652	1984
10,491	24,646	25,132	10,561	5,382	229,699	254,992	1985
12,185	26,041	26,481	11,501	6,020	255,154	283,612	1986
14,462	27,518	27,736	12,384	6,650	285,960	318,971	1987
17,015	29,335	29,128	13,926	7,322	319,802	356,944	1988
18,629	31,383	30,660	15,152	8,208	341,885	382,036	1989
20,488	33,568	32,346	16,544	9,116	374,826	419,518	1990
23,318	35,910	33,885	18,175	10,242	413,287	462,955	1991
25,664	38,520	35,466	19,513	11,155	440,186	491,545	1992
28,020	41,029	36,885	20,787	12,161	471,162	525,199	1993
31,319	43,088	38,573	22,929	13,939	513,719	573,550	1994
34,943	44,939	40,134	24,738	15,572	562,377	628,442	1995
38,577	47,704	41,700	25,631	16,950	604,902	676,169	1996
41,121	50,374	43,010	27,349	18,315	640,015	716,213	1997
37,157	52,019	42,760	26,240	16,739	608,148	677,028	1998
41,464	54,687	44,026	27,270	18,634	674,374	753,590	1999
45,371	56,015	45,555	27,167	20,186	733,837	820,844	2000
47,575	57,883	47,997	25,817	22,335	766,877	857,990	2001
51,921	60,155	50,748	27,351	24,772	825,531	921,759	2002
56,336	62,307	53,253	28,908	24,645	850,783	948,796	2003
59,047	64,746	54,986	30,482	24,551	892,055	995,286	2004
61,236	67,090	56,383	32,431	25,268	928,995	1,034,338	2005
65,441	70,223	58,926	34,471	26,876	976,372	1,087,876	2006
70,219	72,369	60,804	37,083	28,788	1,033,356	1,147,311	2007
73,410	74,015	62,662	38,417	29,628	1,065,183	1,179,771	2008
73,951	76,847	63,002	41,285	29,957	1,076,430	1,188,118	2009
77,950	78,886	63,749	43,925	31,115	1,145,124	1,265,308	2010
80,914	80,639	63,807	45,483	31,466	1,185,403	1,311,893	2011
83,353	82,941	64,387	48,693	31,973	1,213,224	1,341,967	2012
87,245	85,025	64,773	51,247	32,683	1,250,079	1,380,833	2013
91,424	87,053	64,865	54,740	33,106	1,290,494	1,426,972	2014
95,714	88,495	65,158	58,653	33,000	1,324,279	1,466,788	2015
97,695	90,554	65,535	63,204	33,445	1,359,580	1,508,265	2016
99,948	93,009	65,575	67,738	33,803	1,401,679	1,555,995	2017

Source : Bank of Korea

3. 수송시설 및 설비

	도로연장 Length of Roads	자동차 Motor Vehicles	승용차 Passenger car	승합차 Bus	화물차 Truck
	Km	대(Each)			
1981	50,336	571,754	267,605	50,595	243,828
1982	53,936	646,996	305,811	66,326	263,939
1983	54,600	785,316	380,993	87,282	304,158
1984	51,004	948,319	465,149	108,018	360,364
1985	52,264	1,113,430	556,659	128,309	412,739
1986	53,654	1,309,434	664,226	154,627	472,601
1987	54,689	1,611,375	844,350	200,456	546,450
1988	55,778	2,035,448	1,117,999	259,600	635,445
1989	56,481	2,660,212	1,558,660	323,402	768,943
1990	56,715	3,394,803	2,074,922	383,738	924,647
1991	58,088	4,247,816	2,727,852	427,650	1,077,467
1992	58,847	5,230,894	3,461,057	483,575	1,261,522
1993	61,296	6,274,008	4,271,253	527,958	1,448,634
1994	73,833	7,404,347	5,148,713	582,069	1,644,646
1995	74,237	8,468,901	6,006,290	612,584	1,816,582
1996	82,342	9,553,092	6,893,633	663,011	1,962,564
1997	84,968	10,413,427	7,586,474	719,127	2,072,256
1998	86,990	10,469,599	7,580,926	749,320	2,104,683
1999	87,534	11,163,728	7,837,206	993,169	2,298,116
2000	88,775	12,059,276	8,083,926	1,427,221	2,510,992
2001	91,396	12,914,115	8,889,327	1,257,008	2,728,405
2002	96,037	13,949,440	9,737,428	1,275,319	2,894,412
2003	97,253	14,586,795	10,278,923	1,246,629	3,016,461
2004	100,278	14,934,092	10,620,557	1,204,313	3,062,314
2005	102,293	15,396,715	11,122,199	1,124,645	3,102,171
2006	102,061	15,895,234	11,606,971	1,105,636	3,133,201
2007	103,340	16,428,177	12,099,779	1,104,949	3,171,351
2008	104,236	16,794,219	12,483,809	1,096,698	3,160,338
2009	104,983	17,325,210	13,023,819	1,080,687	3,166,512
2010	105,565	17,941,356	13,631,769	1,049,725	3,203,808
2011	105,931	18,437,373	14,136,478	1,015,391	3,226,421
2012	105,703	18,870,533	14,577,193	986,833	3,243,924
2013	106,414	19,400,864	15,078,354	970,805	3,285,707
2014	105,673	20,117,955	15,747,171	947,012	3,353,683
2015	107,527	20,989,885	16,561,665	920,320	3,432,937
2016	108,780	21,803,351	17,338,160	892,539	3,492,173
2017	110,091	22,528,295	18,034,540	867,522	3,540,323

주 : 자동차 대수는 이륜차 제외
자료 : 국토교통부, 코레일

3. Transport Facilities and Equipment

철도키로 Railway	KTX	SRT	디젤기관차 Diesel Loco.	디젤동차 Diesel Rail car	전동차 Electric Rail car	항공기 Aircraft	선박 Vessels	
Km	대(Each)						천톤(Thousand ton)	
3,121	-	-	431	126	320	89	4,959	1981
3,121	-	-	440	126	320	97	5,650	1982
3,121	-	-	449	123	320	94	6,139	1983
3,116	-	-	459	133	350	99	6,501	1984
3,121	-	-	471	138	388	103	6,662	1985
3,113	-	-	480	138	433	107	6,655	1986
3,130	-	-	483	130	470	121	6,514	1987
3,149	-	-	483	181	500	136	7,239	1988
3,120	-	-	486	194	540	166	7,306	1989
3,091	-	-	491	200	540	178	7,115	1990
3,091	-	-	501	197	606	186	7,274	1991
3,092	-	-	504	339	648	185	6,911	1992
3,098	-	-	495	477	765	189	6,379	1993
3,101	-	-	487	503	896	216	6,497	1994
3,101	-	-	485	495	1,100	242	6,332	1995
3,120	-	-	488	511	1,248	254	6,993	1996
3,118	-	-	491	595	1,388	266	6,756	1997
3,125	-	-	491	603	1,687	255	5,243	1998
3,119	-	-	487	616	1,674	257	6,052	1999
3,123	-	-	467	615	1,674	267	6,153	2000
3,125	-	-	467	615	1,672	280	6,593	2001
3,129	-	-	482	610	1,662	291	7,638	2002
3,140	340	-	468	606	1,858	287	7,448	2003
3,374	920	-	462	602	1,824	290	8,513	2004
3,392	920	-	455	592	1,850	294	10,068	2005
3,392	920	-	438	576	2,086	324	11,128	2006
3,399	920	-	422	566	2,086	418	13,927	2007
3,381	920	-	396	500	2,088	447	14,707	2008
3,378	920	-	335	476	2,148	478	13,917	2009
3,557	1,110	-	330	471	2,287	514	14,266	2010
3,559	1,110	-	321	444	2,344	550	13,671	2011
3,572	1,160	-	315	397	2,381	590	13,060	2012
3,588	1,160	-	286	303	2,449	623	13,585	2013
3,590	1,160	-	309	204	2,458	655	13,918	2014
3,874	1,380	-	292	201	2,410	724	13,392	2015
3,979	1,420	320	288	178	2,546	761	13,067	2016
4,078	1,530	320	280	150	2,558	793	-	2017

Note : Excluding the two-wheeled vehicles
Source : Minister of Land, Infrastructure and Transport, KORAIL

4. 수송 실적

	여객 Passengers								
	공로[1] Highway	철도[2] Railways	지하철 Subway	해운 Shipping	내항 Coastal	외항 Oversea	항공 Aircraft	국내선 Domestic Lines	국제선 International Lines
	1,000명(1,000 persons)								
1981	8,683,130	441,129	58,326	9,281	9,230	51	4,784	1,555	3,229
1982	9,259,252	443,570	89,298	9,658	9,602	56	5,345	1,844	3,501
1983	9,901,324	469,423	115,623	9,035	8,979	56	6,066	2,363	3,703
1984	10,200,619	489,061	292,347	9,438	9,371	67	6,811	2,869	3,942
1985	10,601,047	503,123	420,168	8,599	8,534	65	7,849	3,467	4,382
1986	10,932,607	518,956	685,120	8,800	8,727	73	9,031	4,092	4,939
1987	11,455,784	525,056	754,815	8,127	8,028	99	10,559	5,101	5,458
1988	11,905,341	564,240	916,951	8,974	8,838	136	12,649	6,297	6,352
1989	11,949,830	584,659	1,007,148	9,045	8,850	195	17,235	8,952	8,283
1990	12,721,877	644,814	1,186,633	8,496	8,260	236	20,690	11,064	9,626
1991	12,854,212	679,281	1,422,615	8,819	8,485	335	22,524	12,253	10,271
1992	12,848,750	716,364	1,546,279	9,071	8,733	338	25,812	14,555	11,257
1993	12,117,439	723,057	1,576,040	8,286	7,990	296	27,201	15,550	11,651
1994	11,603,575	729,003	1,603,945	8,280	7,869	411	31,482	18,406	13,076
1995	11,289,507	790,381	1,693,003	9,097	8,702	395	35,612	21,009	14,603
1996	11,480,422	819,542	1,728,171	9,936	9,413	523	39,559	23,567	15,992
1997	10,887,456	832,999	1,855,166	10,463	9,899	564	43,237	25,639	16,598
1998	10,783,922	829,050	1,838,870	8,815	8,277	538	33,608	19,504	14,104
1999	10,455,862	823,563	2,015,999	9,857	9,052	805	37,895	21,145	16,750
2000	10,410,577	837,268	2,235,221	10,701	9,702	999	41,967	22,515	19,452
2001	9,857,403	850,971	2,527,099	10,415	9,340	1,075	42,162	21,811	20,351
2002	9,783,595	851,716	2,012,386	10,713	9,460	1,253	46,965	21,248	22,717
2003	9,404,764	894,621	1,982,192	11,715	10,336	1,380	42,839	21,380	21,459
2004	9,169,560	921,223	2,033,411	12,470	10,648	1,822	45,824	18,893	26,931
2005	8,801,840	950,995	2,020,360	13,204	11,100	2,105	46,842	17,158	29,684
2006	9,108,648	969,145	2,079,961	13,958	11,574	2,385	49,888	17,181	32,707
2007	9,301,810	989,294	2,090,290	15,184	12,634	2,550	53,715	16,848	36,867
2008	9,798,410	1,018,977	2,141,872	16,697	14,162	2,534	52,331	16,990	35,341
2009	9,724,316	1,020,319	2,181,346	16,957	14,868	2,089	51,575	18,061	33,514
2010	9,498,586	1,060,941	2,273,087	17,069	14,308	2,761	60,277	20,216	40,061
2011	25,943,079	1,118,621	2,358,758	16,926	14,266	2,660	63,629	20,981	42,649
2012	25,982,998	1,151,523	2,410,931	17,419	14,538	2,881	69,304	21,602	47,703
2013	26,327,678	1,224,820	2,476,394	18,800	16,063	2,737	73,340	22,353	50,987
2014	26,678,513	1,263,472	2,526,167	16,917	14,271	2,646	81,426	24,648	56,779
2015	27,193,794	1,269,417	2,522,900	17,998	15,381	2,617	89,415	27,980	61,434
2016	18,090,714	136,541	2,562,845	18,200	15,423	2,777	103,914	30,913	73,001
2017	-	127,842	2,572,907	-	-	-	109,362	32,406	76,956

1. 2011년부터 승용차 통계 포함(Including car from 2011.).
2. 2015년 까지의 여객수송실적은 일반열차와 광역전철 여객수송실적의 합으로 계산되었으나 2016년부터 철도통계의 개편에 따라 여객수송실적은 일반열차의 여객수송실적으로만 계산됨.

자료 : 국토교통부, 코레일

4. Transport Performance

화물 Freight								
공로[1] Highway	철도 Railways	해운 Shipping	내항 Coastal	외항 Oversea	항공 Aircraft	국내선 Domestic Lines	국제선 International Lines	
1,000 M/T								
104,256	48,761	127,527	22,206	105,321	227	18	209	1981
108,576	47,437	134,961	26,454	108,507	265	30	235	1982
126,403	50,478	147,271	29,086	118,185	309	43	266	1983
143,629	53,661	188,779	63,043	125,736	360	58	302	1984
148,699	55,346	167,189	34,179	133,010	401	67	333	1985
168,779	58,238	191,448	37,625	153,823	470	78	392	1986
175,283	59,281	218,755	40,747	178,008	565	93	472	1987
184,559	60,737	246,530	48,041	198,489	619	111	508	1988
199,945	58,670	258,774	54,874	203,900	866	154	711	1989
215,125	57,922	283,695	63,914	219,781	960	183	777	1990
245,126	61,215	339,096	76,124	262,972	987	200	787	1991
266,009	58,768	371,262	85,589	285,573	1,079	242	837	1992
289,450	60,167	413,068	96,196	316,872	1,224	273	951	1993
345,831	57,866	471,112	117,694	353,428	1,419	306	1,112	1994
408,368	57,469	533,536	129,112	404,424	1,613	323	1,291	1995
426,414	53,527	582,068	140,948	441,120	1,782	351	1,431	1996
499,083	53,828	632,076	147,046	485,030	2,018	387	1,631	1997
408,136	43,345	589,931	115,179	474,752	1,834	364	1,471	1998
401,177	42,081	655,876	123,693	532,183	2,113	393	1,719	1999
496,174	45,240	704,067	134,467	569,599	2,384	434	1,949	2000
535,725	45,122	751,454	140,544	610,910	2,295	431	1,864	2001
584,573	45,733	777,251	141,706	635,545	2,510	433	2,077	2002
565,456	47,110	812,935	145,327	667,608	2,631	423	2,209	2003
518,856	44,512	849,013	115,636	733,377	2,978	409	2,569	2004
526,000	41,669	874,346	119,410	754,936	2,989	372	2,617	2005
529,278	43,341	927,634	117,805	809,830	3,209	355	2,854	2006
550,264	44,531	982,603	120,079	862,523	3,455	316	3,138	2007
555,801	46,806	1,021,658	126,964	894,693	3,251	254	2,997	2008
607,480	38,898	968,331	120,032	848,299	3,141	269	2,872	2009
619,530	39,217	1,090,418	124,225	966,193	3,589	262	3,327	2010
1,439,625	40,012	1,195,154	125,588	1,069,566	3,519	281	3,238	2011
1,554,510	40,309	1,227,596	119,057	1,108,538	3,474	265	3,209	2012
1,546,407	39,822	1,241,065	117,860	1,123,205	3,499	253	3,246	2013
1,512,700	37,379	1,302,561	117,920	1,184,641	3,694	283	3,411	2014
1,761,291	37,094	1,345,393	128,611	1,216,782	3,807	288	3,519	2015
1,799,565	32,555	1,385,824	143,227	1,242,597	4,074	293	3,781	2016
-	31,670	-	-	-	4,322	290	4,032	2017

1. 비영업용 화물차 포함(Including non-business trucks.).

Source : Minister of Land, Infrastructure and Transport, KORAIL

5. 업종별 보일러 보유 현황

단위 : 대

	합 계 Total	산업용 industrial					
		소계 Subtotal	음식료품 Food Beverage	섬유 및 피혁 Textile & Leather	나무 및 종이제품 Wood & paper Products	화공 Chemicals Petroleum Products	비금속광물제품 Non-metalic Mineral Products
1994	39,566	15,134	2,948	3,397	1,019	3,078	781
1995	40,322	15,156	2,839	3,315	1,002	3,099	771
1996	43,571	16,489	3,032	3,538	1,073	3,372	846
1997	41,223	16,203	2,852	4,226	1,283	3,104	647
1998	40,343	16,093	2,787	4,023	1,221	3,085	678
1999	40,541	15,636	2,752	4,094	1,224	3,133	686
2000	40,073	15,430	2,516	4,050	1,152	3,157	661
2001	39,678	15,893	2,295	3,585	1,016	3,042	494
2002	39,805	15,941	2,295	3,590	1,019	3,066	496
2003	38,627	15,337	2,190	3,323	946	3,033	468
2004	36,812	14,949	2,107	3,123	976	2,992	486
2005	36,768	14,437	2,092	2,756	861	3,012	420
2006	35,862	14,208	2,129	2,511	819	3,094	434
2007	35,495	14,066	2,162	2,349	779	3,121	426
2008	39,816	16,330	2,868	2,442	810	3,485	489
2009	41,217	17,111	3,097	2,501	835	3,620	507
2010	40,771	17,207	3,163	2,453	817	3,663	497
2011	41,213	17,749	3,290	2,447	841	3,902	537
2012	41,008	17,987	3,382	2,415	819	3,965	536
2013	40,882	18,076	3,437	2,380	820	4,017	514
2014	41,009	18,348	3,538	2,319	824	4,047	514
2015	39,654	18,161	3,575	2,118	793	3,964	508
2016	38,342	17,662	3,536	1,898	751	3,850	491
2017	36,982	17,107	3,580	1,628	696	3,759	465

주 : 검사대상기준
자료 : 한국에너지공단

5. Number of Boilers by Sector

Unit : Each

		난방용 Heating					
1차금속 Metals & Metal Products	기 타 Others	소 계 Subtotal	아파트 Apartment	공공건물 Public Building	목욕탕 Bathhouse	건물 및 기타 Building & Others	
2,465	1,446	24,432	4,596	6,063	2,627	11,146	1994
2,505	1,625	25,166	4,811	2,454	2,355	15,546	1995
2,750	1,878	17,082	5,045	2,645	2,475	16,917	1996
2,367	1,724	25,020	5,152	2,389	2,098	15,381	1997
2,341	1,958	24,250	4,736	2,373	1,995	15,146	1998
2,370	1,377	24,905	4,725	2,488	1,958	15,734	1999
2,416	1,478	24,643	4,558	5,989	1,821	12,275	2000
2,587	2,874	23,785	4,224	6,159	1,747	11,655	2001
2,582	2,893	23,864	4,194	6,206	1,752	11,712	2002
2,528	2,849	23,290	3,926	6,238	1,737	11,389	2003
2,487	2,778	21,863	3,903	6,140	1,666	10,154	2004
2,448	2,848	22,331	3,457	6,158	1,579	11,137	2005
2,542	2,679	21,654	3,123	6,093	1,463	11	2006
2,501	2,728	21,429	2,910	6,016	1,382	11,121	2007
2,574	3,662	23,486	2,687	6,558	1,420	12,821	2008
2,640	3,911	24,106	2,573	6,774	1,420	13,339	2009
2,646	3,968	23,564	2,414	6,655	1,355	13,140	2010
2,838	3,894	23,464	2,327	6,666	1,297	13,174	2011
2,849	4,012	23,030	2,206	6,531	1,231	13,062	2012
2,812	4,096	22,806	2,091	6,389	1,166	13,160	2013
2,792	4,314	22,661	1,988	6,294	1,103	13,276	2014
2,799	4,404	21,493	1,805	6,052	925	12,711	2015
2,760	4,376	20,680	1,711	5,793	766	12,410	2016
2,705	4,274	19,875	1,585	5,557	674	12,059	2017

Note : Inspection Facility Basis
Source : Korea Energy Agency

6. 용량별 보일러 보유 현황

단위 : 대

	합 계 Total	0.5T/H 미만	0.5~1T/H	1~1.5T/H	1.5~2T/H	2~2.5T/H	2.5~3T/H	3~3.5T/H	3.5~4T/H	4~4.5T/H
1994	39,566	3,642	7,255	5,985	6,518	2,887	1,498	2,829	371	1,300
1995	40,322	3,164	7,351	6,052	6,685	2,970	1,620	2,963	406	1,336
1996	43,571	3,365	7,935	6,552	7,242	3,210	1,781	3,198	454	1,436
1997	41,223	4,118	6,366	4,741	4,913	3,848	2,076	3,768	521	1,616
1998	40,343	3,867	6,256	4,619	4,825	3,782	2,053	3,712	528	1,565
1999	40,541	3,679	6,437	4,694	4,988	3,823	2,066	3,724	515	1,542
2000	40,073	3,237	6,372	4,709	5,011	3,795	2,081	3,717	519	1,518
2001	39,678	2,864	6,356	4,832	5,140	3,765	2,094	3,671	518	1,471
2002	38,805	2,852	6,379	4,846	5,164	3,795	2,111	3,677	521	1,473
2003	38,627	2,505	6,173	4,758	5,120	4,025	1,729	3,570	510	1,431
2004	36,812	2,303	6,017	4,422	4,835	3,974	1,646	3,315	504	1,366
2005	36,768	5,674	1,859	5,252	4,687	1,294	433	1,762	4,001	418
2006	35,862	1,645	5,368	4,587	5,306	3,797	1,958	3,309	479	1,305
2007	35,495	1,562	5,184	4,577	5,479	4,177	1,684	3,223	460	1,264
2008	39,816	1,449	6,635	6,034	7,265	4,253	1,641	3,183	447	1,200
2009	41,217	1,479	6,752	6,405	7,693	4,553	1,681	3,253	444	1,203
2010	40,771	1,414	6,439	6,331	7,699	4,627	1,658	3,272	442	1,196
2011	41,213	1,493	6,172	6,399	7,861	4,809	1,708	3,415	439	1,179
2012	41,008	1,381	6,008	6,305	7,840	4,994	1,694	3,462	438	1,155
2013	40,882	1,391	5,817	6,299	7,835	4,834	1,938	3,589	426	1,155
2014	41,009	1,384	5,747	6,291	7,956	5,211	1,714	3,596	421	1,146
2015	39,654	1,221	5,267	6,031	7,774	5,204	1,654	3,573	403	1,131
2016	38,342	1,102	4,958	5,728	7,504	5,125	1,634	3,532	386	1,142
2017	36,982	1,069	4,728	5,480	7,253	5,005	1,592	3,435	368	1,135

자료 : 한국에너지공단

6. Number of Boliers by Capacity

Unit : Each

4.5~5T/H	5~6T/H	6~7T/H	7~8T/H	8~10T/H	10~15T/H	15~20T/H	20~30T/H	30T/H이상	
170	2,144	1,001	784	956	1,115	368	318	276	1994
182	2,300	1,048	837	991	1,201	384	352	480	1995
191	2,483	1,117	902	1,049	1,306	410	391	549	1996
220	2,734	1,217	986	1,156	1,420	430	457	636	1997
241	2,655	1,212	941	1,133	1,400	426	470	658	1998
216	2,639	1,195	942	1,121	1,421	431	453	655	1999
218	2,625	1,212	951	1,128	1,444	427	444	665	2000
232	2,605	1,130	932	1,094	1,408	435	427	704	2001
236	2,614	1,131	928	1,091	1,415	437	426	709	2002
228	2,542	1,121	892	1,058	1,371	446	430	718	2003
241	2,529	1,180	890	1,089	1,010	441	440	710	2004
497	3,312	747	220	1,341	2,379	1,066	825	1,001	2005
222	2,302	999	778	935	1,278	418	416	760	2006
217	2,202	963	743	909	1,248	421	410	772	2007
213	2,172	917	698	863	1,211	434	412	789	2008
206	2,188	912	693	849	1,221	451	414	820	2009
206	2,145	897	681	832	1,209	462	420	841	2010
213	2,144	913	672	818	1,206	473	423	881	2011
214	2,138	900	661	809	1,199	466	441	903	2012
208	2,085	878	640	797	1,190	454	443	903	2013
211	2,046	858	652	800	1,177	452	439	908	2014
207	1,996	842	629	786	1,140	446	423	927	2015
198	1,947	822	609	753	1,102	439	414	947	2016
187	1,818	796	576	706	1,044	427	403	960	2017

Source : Korea Energy Agency

7. 전도시 소비자 물가지수

2015 = 100.0

	총지수 Total item	식료품·비주류음료 Food & nonalcoholic beverages	주류 및 담배 Alcoholic beverages & cigarettes	의류 및 신발 Clothing & footwear	주택·수도·전기및연료 Housing water & fuels	전기·가스 및 기타연료 Electricity, gas & other fuels	가정용품 및 가사 서비스 Furnishings & household equipment	보건 Health
1981	26.8	-	-	-	-	-	-	-
1982	28.7	-	-	-	-	-	-	-
1983	29.7	-	-	-	-	-	-	-
1984	30.4	-	-	-	-	-	-	-
1985	31.2	23.6	23.1	34.6	32.3	30.6	47.5	37.7
1986	32.0	24.1	23.6	35.4	33.1	30.3	48.7	39.1
1987	33.0	24.8	24.0	36.6	33.9	30.6	50.3	40.4
1988	35.3	27.5	24.5	39.5	35.1	30.3	53.2	43.3
1989	37.4	29.1	25.7	44.7	36.6	29.9	56.9	44.6
1990	40.6	32.0	27.1	49.1	39.4	30.2	60.4	47.9
1991	44.4	35.5	28.0	51.8	43.8	32.6	63.7	50.9
1992	47.1	37.4	29.5	55.0	47.0	34.8	65.8	52.6
1993	49.4	38.5	31.2	56.8	49.5	36.0	67.9	54.0
1994	52.5	42.5	34.3	58.2	51.5	36.8	70.3	56.0
1995	54.8	43.8	35.0	59.2	53.7	37.6	71.6	59.0
1996	57.5	45.1	38.3	59.9	56.2	40.3	73.0	61.7
1997	60.1	46.9	40.8	60.9	59.1	44.6	73.3	64.3
1998	64.6	51.6	43.4	63.3	63.4	55.9	77.5	67.7
1999	65.1	53.9	46.2	64.4	61.5	53.4	76.5	68.7
2000	66.6	54.4	46.6	65.4	63.7	60.4	74.6	73.7
2001	69.3	57.2	48.9	67.3	67.5	66.6	76.0	82.1
2002	71.2	59.9	52.5	69.4	69.4	63.0	76.7	81.7
2003	73.7	62.7	54.0	71.9	72.3	66.1	78.3	83.5
2004	76.3	67.8	54.6	72.1	74.7	69.7	78.9	84.7
2005	78.4	69.9	62.7	72.8	76.1	73.9	79.3	86.6
2006	80.2	70.2	62.6	74.8	78.3	79.7	79.5	88.3
2007	82.2	72.0	62.8	76.8	80.0	81.6	81.6	89.8
2008	86.1	75.6	63.1	78.7	83.5	88.4	85.1	91.5
2009	88.5	81.3	63.9	82.7	84.4	87.9	88.9	93.5
2010	91.1	86.5	64.1	85.1	86.4	91.3	89.2	95.2
2011	94.7	93.6	64.6	88.0	90.3	97.2	92.5	96.8
2012	96.8	97.3	65.6	92.2	94.5	102.2	95.2	97.7
2013	98.0	98.1	66.7	94.9	97.8	106.7	95.4	98.1
2014	99.3	98.4	66.6	98.7	100.6	110.6	97.5	98.8
2015	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2016	101.0	102.3	100.7	101.8	99.2	89.1	101.6	101.0
2017	102.9	105.8	102.2	102.9	100.9	88.0	102.7	101.9

자료 : 통계청

7. All Cities Consumer Price Indexs

2015 = 100.0

교통 Transportation	운송 서비스 Transport services	통신 Communication	오락 및 문화 Culture & recreation	교육 Education	음식 및 숙박 Eating out & accomodation	기타상품 및 서비스 Miscellaneous goods & services	
-	-	-	-	-	-	-	1981
-	-	-	-	-	-	-	1982
-	-	-	-	-	-	-	1983
-	-	-	-	-	-	-	1984
27.7	15.7	149.5	65.6	17.9	23.8	37.3	1985
28.2	16.0	158.3	66.9	18.7	24.9	39.0	1986
28.7	16.3	161.0	68.4	19.8	26.0	40.1	1987
30.2	17.3	161.0	70.9	21.6	28.5	40.9	1988
31.2	17.9	143.7	72.7	23.6	32.8	41.0	1989
32.0	18.3	153.2	76.1	26.7	37.3	42.4	1990
35.5	21.3	147.8	78.9	29.5	44.6	44.9	1991
38.8	24.2	147.5	80.9	32.6	49.2	46.6	1992
42.2	28.0	146.6	84.4	36.0	51.9	48.5	1993
45.4	32.2	143.0	86.5	39.4	55.4	50.3	1994
48.2	35.4	139.7	89.7	44.7	58.5	52.0	1995
51.8	39.0	139.1	93.1	49.7	61.8	55.0	1996
56.8	41.5	135.0	94.0	53.3	63.9	57.5	1997
66.3	49.1	134.8	97.2	55.2	67.1	62.7	1998
67.9	50.3	134.1	97.1	55.9	66.5	61.3	1999
70.9	53.0	131.0	96.1	58.8	67.1	62.1	2000
73.7	56.9	126.9	95.8	61.4	68.3	64.6	2001
74.4	58.9	121.2	96.4	64.9	70.6	66.7	2002
77.4	63.5	114.9	96.8	68.7	73.2	68.4	2003
80.1	66.8	113.1	96.7	72.5	75.9	69.8	2004
84.1	72.2	111.1	96.8	75.6	77.7	70.8	2005
88.0	74.5	109.6	94.5	79.2	79.3	74.4	2006
91.2	79.6	107.4	92.9	84.0	80.7	78.1	2007
99.2	81.4	105.9	94.2	88.6	84.6	85.2	2008
95.7	82.8	105.7	96.4	90.8	87.8	91.0	2009
100.4	84.4	104.7	97.3	92.8	89.9	94.2	2010
107.4	87.0	103.0	98.8	94.4	93.7	97.2	2011
110.9	92.6	100.4	99.0	95.8	94.9	94.1	2012
110.3	95.3	100.3	100.1	96.9	96.3	94.5	2013
108.5	97.2	100.2	100.5	98.3	97.7	97.4	2014
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2015
97.8	103.0	100.1	101.8	101.6	102.5	103.4	2016
101.3	104.0	100.4	101.9	102.8	105.0	106.3	2017

Source : Statistics Korea

8. 생산자 물가지수

2010 = 100.0

	총지수 All Items	상품 Goods	농림수산품 Agricultural, Forest & Marine Products	광산품 Mining Products	공산품 Manufacturing Products	전력, 가스 및 수도 Electric Power, Gas & Water Supply	서비스 Services	음식점 및 숙박 Accomodation & Services
1981	49.2	48.6	29.4	28.0	53.2	57.9	-	-
1982	51.5	50.9	29.6	31.1	56.1	62.7	-	-
1983	51.6	51.0	30.4	31.9	55.8	61.3	-	-
1984	52.0	51.4	30.5	33.8	56.3	60.9	-	-
1985	52.4	51.8	32.2	35.6	56.1	60.9	-	-
1986	51.7	51.1	31.9	37.5	55.2	59.1	-	-
1987	51.9	51.3	31.6	39.8	55.6	57.1	-	-
1988	53.3	52.7	36.8	41.1	56.1	52.3	-	-
1989	54.1	53.5	38.0	42.1	56.8	49.0	-	-
1990	56.4	55.7	43.4	43.6	58.2	46.2	-	-
1991	59.0	58.3	48.6	47.4	60.4	46.9	-	-
1992	60.3	59.6	50.3	48.1	61.5	50.1	-	-
1993	61.2	60.5	51.1	48.1	62.3	50.8	-	-
1994	62.9	62.1	57.4	49.3	63.3	51.0	-	-
1995	65.8	65.0	59.5	49.3	66.4	52.8	67.9	69.1
1996	67.9	66.4	60.5	49.8	67.8	54.1	72.6	76.7
1997	70.5	68.5	61.6	50.5	70.0	56.7	76.7	81.2
1998	79.1	77.9	64.0	54.6	80.3	64.6	82.6	83.0
1999	77.5	76.2	70.5	55.3	77.6	64.9	81.1	83.9
2000	79.1	77.9	68.6	56.6	79.4	70.5	82.4	87.6
2001	78.7	77.0	71.2	57.2	77.7	76.4	83.4	93.5
2002	78.5	75.9	73.0	61.9	76.4	73.9	85.3	99.1
2003	80.2	77.5	77.2	62.7	77.7	76.1	87.2	99.1
2004	85.1	83.4	86.5	67.6	83.6	76.8	89.7	95.4
2005	86.9	85.5	83.3	72.2	86.3	77.7	90.9	94.9
2006	87.7	85.8	81.3	70.6	86.4	83.5	92.9	95.3
2007	88.9	86.7	83.5	75.5	87.1	86.4	95.0	95.6
2008	96.5	96.2	84.4	82.3	97.6	90.1	97.5	96.9
2009	96.3	95.6	91.8	90.2	95.9	96.1	98.3	98.0
2010	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2011	106.7	108.7	107.4	102.1	109.0	105.8	102.5	106.6
2012	107.5	108.9	108.3	105.7	108.6	113.7	104.2	109.4
2013	105.7	106.2	101.9	108.2	105.3	120.2	104.5	111.2
2014	105.2	104.8	102.5	110.5	103.1	126.6	106.1	113.2
2015	101.0	98.0	104.9	110.9	96.2	116.6	107.5	115.6
2016	99.1	94.7	111.0	115.3	92.8	106.9	108.8	118.1
2017	102.5	99.0	118.2	121.0	97.2	108.0	110.5	120.9

자료: 한국은행

8. Producer Price Indexs

2010 = 100.0

운수 Transportation	통신 Telecommunication & Broadcasting	정보, 출판 및 영상서비스 Information Publishing & Image Services	금융 및 보험 Financial & Insurance Activities	부동산 Real Estate Activities	사업서비스 Business Services	위생 및 자원 재활용 서비스 Sanitary & Resources Recycling Services	교육서비스 Education	문화 및 오락서비스 Culture Activities & Amusement Activities	기타 개인서비스 Other Services	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1981
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1982
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1983
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1984
-	-	-	-	-	-	.	-	-	-	1985
-	-	-	-	-	-	-	.	-	-	1986
-	-		-	-	-	-	-	-	-	1987
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1988
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1989
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1990
-	-	-	-	-	-	.	-	-	-	1991
-	-	-	-		-	-		-	-	1992
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1993
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1994
55.8	107.8	62.2	83.0	76.0	56.7	87.4	-	-	-	1995
59.0	108.4	69.4	83.9	79.6	63.2	104.0	-	-	-	1996
61.6	107.1	74.5	83.4	83.3	69.9	110.1	-	-	-	1997
71.7	109.6	77.1	81.0	84.1	77.2	102.5	-	-	-	1998
71.4	109.8	79.1	87.2	81.8	72.9	91.9	-	-	-	1999
73.9	109.1	81.5	87.1	81.7	73.6	100.4	-	-	-	2000
75.8	109.0	83.6	83.4	83.0	74.7	99.2	-	-	-	2001
78.2	107.2	87.5	86.0	85.0	76.7	101.1	-	-	-	2002
81.2	104.7	89.7	86.2	87.8	79.1	102.8	-	-	-	2003
86.0	103.5	89.9	90.9	89.7	82.2	104.6	-	-	-	2004
86.9	102.9	91.4	95.6	90.5	84.0	102.8	-	-	-	2005
89.2	102.7	93.4	102.3	91.5	86.3	103.1	-	-	-	2006
91.5	101.5	95.6	109.4	93.5	88.4	104.4	-	-	-	2007
97.2	100.7	97.2	101.3	96.2	94.3	105.5	-	-	-	2008
99.0	100.7	98.9	96.7	98.6	96.3	100.1	-	-	-	2009
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2010
101.2	99.2	101.0	102.6	102.1	102.8	104.7	103.4	102.0	103.7	2011
103.7	98.6	101.1	99.6	104.5	105.0	109.0	108.0	103.1	106.9	2012
104.4	97.1	101.5	93.8	106.5	105.4	112.5	112.0	104.7	108.8	2013
106.0	97.6	103.9	94.8	108.1	106.1	118.5	114.6	106.7	111.3	2014
105.3	97.8	107.1	95.4	109.7	108.3	120.8	117.0	108.3	113.3	2015
105.7	97.6	108.5	93.2	111.5	110.5	130.7	119.4	110.1	115.2	2016
106.7	97.7	109.4	93.9	113.1	112.8	135.9	121.2	112.1	117.9	2017

Source : Bank of Korea

9. 특수 분류별 생산자 물가지수

2010 = 100.0

	총지수 All Items	식료품 Foods	식료품 이외 Excluding Foods	신선식품 Fresh Foods	신선식품 이외 Excluding Fresh Foods
1981	49.2	34.1	53.4	16.8	51.2
1982	51.5	34.3	56.7	15.5	53.9
1983	51.6	34.7	56.6	16.2	53.9
1984	52.0	34.8	57.1	16.2	54.3
1985	52.4	36.2	57.0	17.7	54.6
1986	51.7	36.2	55.9	17.7	53.8
1987	51.9	35.7	56.5	17.5	54.1
1988	53.3	39.0	56.9	23.2	54.9
1989	54.1	40.4	57.3	25.3	55.5
1990	56.4	44.9	58.4	28.9	57.5
1991	59.0	48.6	60.7	35.5	59.8
1992	60.3	50.8	61.6	37.0	61.1
1993	61.2	51.5	62.6	36.8	62.1
1994	62.9	55.9	63.5	46.4	63.1
1995	65.8	58.0	66.6	46.1	66.3
1996	67.9	59.7	68.8	44.0	68.5
1997	70.5	61.3	71.5	48.8	71.0
1998	79.1	68.3	80.3	49.6	79.9
1999	77.5	71.3	78.0	53.1	78.1
2000	79.1	69.5	80.1	49.2	79.9
2001	78.7	71.2	79.5	51.5	79.4
2002	78.5	72.6	79.1	54.9	79.1
2003	80.2	75.8	80.6	61.0	80.6
2004	85.1	82.4	85.3	71.2	85.3
2005	86.9	81.8	87.4	68.4	87.3
2006	87.7	80.9	88.3	68.3	88.1
2007	88.9	83.0	89.5	73.5	89.3
2008	96.5	87.0	97.4	66.0	97.2
2009	96.3	94.4	96.5	78.3	96.7
2010	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2011	106.7	106.9	106.7	99.6	106.8
2012	107.5	109.6	107.3	110.7	107.4
2013	105.7	107.3	105.6	97.8	105.9
2014	105.2	108.1	105.0	93.4	105.4
2015	101.0	109.6	100.4	97.8	101.0
2016	99.1	113.3	98.2	117.9	98.9
2017	102.5	118.3	101.5	122.9	102.3

자료 : 한국은행

9. Producer Price Indexes by Special Classification

2010 = 100.0

에너지 Energy	에너지 이외 Excluding Energy	IT Information Technology	IT 이외 Excluding IT	식료품·에너지 이외 PPI Less Foods and Energy	신선식품·에너지 이외 PPI Less Fresh Foods and Energy	
31.4	50.9	-	-	-	-	1981
34.5	52.6	-	-	-	-	1982
33.3	53.2	-	-	-	-	1983
32.7	53.9	-	-	-	-	1984
32.9	54.4	-	-	-	-	1985
29.8	54.4	-	-	-	-	1986
28.7	55.0	-	-	-	-	1987
25.3	57.6	-	-	-	-	1988
23.7	59.0	-	-	-	-	1989
23.4	61.9	-	-	-	-	1990
24.3	64.8	-	-	-	-	1991
25.8	66.0	-	-	-	-	1992
27.0	66.8	-	-	-	-	1993
27.0	68.8	-	-	-	-	1994
28.4	72.0	239.6	55.2	-	-	1995
31.9	73.8	221.6	57.7	-	-	1996
37.7	75.7	202.3	60.7	-	-	1997
48.9	83.7	205.9	68.8	-	-	1998
47.2	82.1	191.2	67.7	-	-	1999
54.3	82.6	180.5	69.5	84.1	83.6	2000
58.0	81.6	157.0	70.8	82.8	82.4	2001
57.8	81.4	142.1	71.7	82.3	82.1	2002
62.1	82.7	130.6	74.3	83.4	83.2	2003
66.9	87.5	126.8	79.7	88.0	87.9	2004
72.4	88.7	119.5	82.1	89.5	89.2	2005
79.1	88.8	111.8	84.2	89.6	89.3	2006
82.2	89.8	104.6	86.6	90.5	90.2	2007
98.2	96.3	103.6	95.5	97.3	97.1	2008
91.8	96.9	102.1	95.5	97.2	97.4	2009
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2010
114.5	106.0	98.1	107.6	105.9	106.1	2011
121.7	106.1	96.2	108.7	105.8	106.0	2012
122.4	104.2	93.8	107.0	103.9	104.3	2013
121.6	103.6	92.0	106.7	103.3	103.8	2014
101.1	100.9	90.7	102.0	100.2	100.9	2015
90.7	99.8	87.3	100.4	98.8	99.6	2016
97.0	103.0	88.4	104.2	101.9	102.7	2017

Source : Bank of Korea

10. 주요 에너지 제품별 생산자 물가지수

2010 = 100.0

	무연탄 Anthracite	코크스 Coke	연탄 Briquets	나프타 Naphtha	휘발유 Gasoline	제트유 Jet Oil	등유 Kerosene	경유 Diesel	중유 Bunker B	벙커C유 Bunker C	프로판 Propane	부탄가스 Butane	윤활유 Lubricants
1981	21.8	14.9	31.5	23.1	38.3	37.8	23.3	15.7	17.5	27.4	58.9	52.3	28.1
1982	25.1	16.6	35.9	21.0	41.1	39.7	26.7	18.1	19.2	29.6	59.3	52.6	28.1
1983	26.0	16.6	36.4	20.5	36.3	39.7	26.7	18.1	18.6	27.7	50.8	45.2	28.1
1984	26.8	16.6	36.4	22.0	35.7	39.7	26.6	18.0	18.1	26.4	51.0	45.2	28.1
1985	28.4	16.6	37.9	21.7	35.7	39.7	26.6	18.0	18.1	26.3	51.0	45.2	28.1
1986	30.3	17.2	40.2	13.0	31.6	33.4	22.3	15.2	14.9	20.7	37.7	33.5	27.2
1987	32.1	17.4	42.2	13.9	30.0	30.8	20.9	14.2	13.9	19.1	33.3	29.5	26.5
1988	33.9	17.4	44.1	11.2	23.2	23.9	16.9	11.5	11.0	14.4	24.1	21.4	26.5
1989	34.6	17.4	44.8	11.8	19.4	20.5	16.0	11.0	10.0	12.0	20.3	18.0	25.6
1990	34.6	17.4	44.8	16.1	19.5	22.9	16.4	11.0	9.9	11.9	20.3	18.0	26.5
1991	34.6	17.4	44.8	17.1	25.1	22.1	20.1	11.0	9.8	11.5	19.7	17.5	30.6
1992	34.6	17.7	44.8	15.9	29.4	19.4	20.7	12.0	10.4	11.8	20.1	17.8	30.6
1993	34.6	18.1	44.8	14.6	32.3	19.9	22.3	12.9	11.0	12.3	20.7	18.4	30.6
1994	34.6	18.1	44.8	12.9	31.1	17.2	21.8	13.6	12.1	12.2	20.2	17.9	30.6
1995	34.6	18.0	44.8	13.9	31.5	17.0	22.7	14.5	13.8	15.4	21.1	18.8	32.3
1996	34.6	18.4	44.8	15.7	35.9	22.6	27.7	18.4	17.3	18.8	22.4	19.9	33.3
1997	35.1	18.5	44.8	20.1	45.5	24.1	33.4	23.5	22.9	25.3	29.6	26.3	34.1
1998	38.8	18.5	44.8	22.8	61.0	26.3	44.4	34.4	33.1	33.5	47.1	41.9	49.4
1999	44.9	19.2	44.8	22.0	65.0	24.9	39.7	32.6	27.7	28.8	35.5	31.6	45.4
2000	51.5	20.1	44.8	31.9	68.5	38.4	48.4	39.3	36.4	36.7	47.0	41.8	48.1
2001	51.5	22.4	44.8	32.9	71.0	37.9	50.8	42.3	38.4	38.5	54.0	52.8	53.1
2002	51.5	22.5	44.8	31.5	70.5	34.9	49.9	45.9	39.4	41.0	44.8	54.0	52.5
2003	54.1	23.9	48.5	38.7	72.1	39.2	58.2	53.2	44.0	43.9	49.7	67.8	52.9
2004	56.8	28.9	49.3	50.4	75.7	52.8	69.7	60.4	51.0	47.3	54.1	76.3	58.8
2005	62.0	38.2	49.3	56.1	79.4	66.1	79.2	69.5	60.7	54.2	60.7	79.0	63.0
2006	67.1	39.0	49.3	63.3	82.3	75.0	84.5	78.8	69.4	63.5	68.2	82.1	73.7
2007	73.8	49.4	56.7	73.2	85.3	76.2	86.2	83.0	71.7	65.9	72.7	84.4	74.8
2008	83.2	46.1	72.5	100.7	96.0	126.3	113.3	105.1	108.5	101.0	111.1	112.3	97.9
2009	94.5	110.4	80.8	83.8	92.3	85.6	86.5	90.7	86.8	85.6	80.1	86.7	98.5
2010	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2011	106.3	112.8	128.0	100.0	124.0	125.7	132.7	132.0	128.3	129.1	131.2	120.9	124.3
2012	115.0	119.8	123.6	100.0	126.0	133.3	138.3	137.5	134.7	139.3	145.5	125.8	127.8
2013	115.2	116.1	126.3	100.0	119.8	126.2	129.7	130.5	125.9	132.0	129.4	121.7	122.6
2014	116.0	111.8	118.9	100.0	107.5	112.1	116.5	113.8	111.2	123.9	124.0	120.6	119.7
2015	115.3	89.0	101.8	100.0	65.9	74.2	74.7	73.0	71.9	90.1	89.2	81.7	82.0
2016	117.6	77.4	104.9	55.0	62.2	60.0	61.7	60.2	81.8	81.2	71.1	71.5	108.7
2017	126.2	118.0	123.5	66.7	73.4	72.2	72.4	71.9	96.7	98.7	89.0	85.2	106.8

자료 : 한국은행

10. Producer Price Indexes of Major Energy Products

2010=100.0

그리스 Grease	아스팔트 Asphalt	재생유 Reclaimed oil	천연가스 LNG	주택용 전력 Residential Electricity	일반용 전력 General Electricity	산업용 전력 Industrial Electricity	주택용 도시가스 Residential city gas	일반용 도시가스 General city gas	산업용 도시가스 Industrial city gas	증기 Steam	지역난방 District Heating	
24.8	13.9	-	-	-	116.3	62.1	-	-	-	-	-	1981
24.9	15.5	-	-	-	124.3	67.6	-	-	-	-	-	1982
24.9	14.8	-	-	-	115.1	67.6	-	-	-	-	-	1983
24.9	14.6	-	-	-	112.6	67.6	-	-	-	-	-	1984
25.2	14.6	-	-	-	112.6	67.6	-	-	-	-	-	1985
24.8	12.2	-	-	-	102.1	67.3	-	-	-	-	-	1986
24.7	11.4	-	-	-	98.7	64.8	-	-	-	-	-	1987
24.4	8.6	-	-	-	89.7	59.4	-	-	-	-	-	1988
23.8	7.2	-	-	-	79.6	56.6	-	-	-	-	-	1989
24.6	7.2	-	-	-	73.9	53.1	-	-	-	-	-	1990
28.5	7.2	-	-	-	74.4	52.8	-	-	-	-	-	1991
28.5	8.0	-	-	-	79.6	56.2	-	-	-	-	-	1992
28.5	8.2	-	-	-	80.0	56.5	-	-	-	-	-	1993
28.5	8.3	-	-	-	80.0	56.5	-	-	-	-	-	1994
31.9	13.3	-	-	82.7	82.6	58.3	-	-	-	-	-	1995
34.3	15.1	-	-	83.4	83.9	59.3	-	-	-	-	-	1996
35.7	16.4	-	-	85.8	86.3	61.0	-	-	-	-	-	1997
52.9	22.5	-	-	93.9	94.6	66.8	-	-	-	-	-	1998
51.7	25.2	-	-	93.9	95.6	67.7	-	-	-	-	-	1999
52.3	36.0	-	-	94.5	100.8	72.8	-	-	-	47.5	.	2000
55.4	38.0	-	-	97.0	103.3	75.8	-	-	-	51.6	-	2001
54.7	37.0	-	-	96.2	103.3	75.8	-	-	-	53.4	-	2002
54.7	37.2	-	-	93.6	101.4	77.5	-	-	-	55.2	-	2003
61.4	36.3	-	-	91.2	98.3	77.7	-	-	-	54.2	-	2004
64.8	38.2	-	80.0	90.8	97.7	77.7	-	-	-	58.7	77.1	2005
70.1	51.3	-	86.0	92.3	98.5	80.1	-	-	-	67.3	83.6	2006
69.5	57.1	-	84.8	93.5	100.9	84.3	-	-	-	66.0	84.9	2007
92.9	78.3	-	74.0	93.5	97.7	85.9	-	-	-	99.5	92.7	2008
97.7	86.0	-	95.9	96.5	99.2	94.6	-	-	-	92.9	100.1	2009
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	2010
121.4	118.8	115.5	123.9	101.6	102.2	105.8	109.7	108.3	109.1	116.5	98.3	2011
126.8	123.7	132.2	140.9	103.9	111.1	118.8	116.0	114.3	115.9	116.6	109.6	2012
123.9	114.3	128.8	134.7	107.9	121.7	129.0	120.8	118.9	121.0	98.5	114.8	2013
128.9	114.8	117.7	130.2	110.6	128.2	136.5	128.6	126.3	129.4	101.6	117.5	2014
125.6	113.9	75.6	111.3	108.9	128.2	135.9	105.9	99.4	101.2	97.5	117.5	2015
99.8	54.7	101.6	77.4	104.4	128.2	135.6	85.0	76.1	76.3	93.4	96.0	2016
98.4	78.3	105.7	84.1	97.9	128.2	136.5	88.2	79.6	80.5	94.1	93.3	2017

Source : Bank of Korea

11. 도시가구당 월평균 소비지출

단위 : 천원

	도시가구 Household in Cities				
	소득 Income	소비지출 Consumption Expenditure	주거·수도·광열 Housing, Water, Electricity, Gas and Other fuel	교통 Transport	통신 Communication
1990	938	603	60	48	13
1991	1,148	719	71	59	15
1992	1,338	826	83	70	17
1993	1,445	896	90	85	19
1994	1,658	1,009	94	106	22
1995	1,871	1,125	101	123	27
1996	2,096	1,269	114	142	32
1997	2,211	1,330	122	158	39
1998	1,968	1,177	128	137	45
1999	2,032	1,334	136	167	59
2000	2,221	1,484	152	186	78
2001	2,426	1,600	174	192	97
2002	2,592	1,670	172	202	112
2003	2,712	1,757	173	203	129
2004	2,868	1,849	178	214	135
2005	2,973	1,926	188	229	135
2006	3,117	1,997	197	246	135
2007	3,283	2,073	200	253	137
2008	3,489	2,180	211	266	136
2009	3,469	2,180	214	266	132
2010	3,670	2,313	232	269	139
2011	3,894	2,404	244	284	143
2012	4,127	2,485	258	299	153
2013	4,203	2,507	269	306	153
2014	4,335	2,567	266	331	150
2015	4,405	2,577	280	317	147
2016	4,427	2,573	277	304	144
2017	-	2,673	296	386	143

주 : 명목 가계수지
자료 : 통계청

11. Average Monthly Consumption Expenditure per Household in Cities

Unit : 1,000 Won

도시 근로자 가구 Household for Urban Salary and Wage Earner's Households					
소득 Income	소비지출 Consumption Expenditure	주거·수도·광열 Housing, Water, Electricity, Gas and Other fuel	교통 Transport	통신 Communication	
945	579	58	47	12	1990
1,163	694	67	58	14	1991
1,359	804	78	72	16	1992
1,472	872	86	85	18	1993
1,686	991	91	113	21	1994
1,898	1,100	99	129	25	1995
2,149	1,251	110	155	30	1996
2,269	1,306	117	164	36	1997
2,138	1,181	124	147	43	1998
2,235	1,355	130	183	58	1999
2,388	1,491	148	194	76	2000
2,658	1,628	170	208	98	2001
2,835	1,697	174	209	113	2002
2,931	1,793	172	216	128	2003
3,112	1,897	180	229	134	2004
3,252	1,991	189	244	135	2005
3,444	2,071	200	262	137	2006
3,656	2,164	199	280	139	2007
3,901	2,309	212	294	138	2008
3,853	2,310	217	291	136	2009
4,008	2,435	231	294	142	2010
4,249	2,531	243	304	147	2011
4,492	2,622	260	327	158	2012
4,606	2,655	273	334	159	2013
4,735	2,724	270	365	157	2014
4,817	2,723	284	336	153	2015
4,884	2,740	278	331	151	2016
-	2,900	302	439	155	2017

Note : Based on nominal figures
Source : Statistics Korea

Ⅸ. 에너지밸런스
Energy Balance



1. 1990년

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	7,748	7,748	7,748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	15,721	643	-	643	15,077	7,448	7,629	57,345	46,040	3,159	4,288	15,817	406	260	19,863	1,362	884	1
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	43,942	37,283	3,159	1,872	13,830	406	260	15,510	1,362	884	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	13,403	8,757	-	2,416	1,987	-	-	4,353	-	-	1
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-3,997	-3,449	-4	-13	-1,529	-	-	-1,903	-	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-2,280	-2,280	-	0	-254	-35	-6	-1,421	-563	-	-
재고증감	7	948	948	818	130	-	-	-	-633	-502	-31	-680	97	-2	3	159	-29	-18	0
연초재고	8	4,779	4,779	3,749	1,030	-	-	-	2,051	1,701	118	182	582	18	20	690	59	31	0
연말재고	9	-3,831	-3,831	-2,931	-899	-	-	-	-2,683	-2,203	-150	-862	-485	-21	-17	-531	-87	-50	-1
통계오차	10	-292	345	345	-	-637	300	-937	-261	-156	3	-145	122	-12	12	-242	81	26	-
1차에너지공급	11	24,124	9,685	8,911	774	14,440	7,748	6,692	50,175	39,653	3,126	3,450	14,253	356	269	16,455	851	892	1
에너지전환	12	-4,670	-892	-892	-	-3,778	-	-3,778	-4,923	-4,661	0	0	-260	0	-1	-4,400	-	-	-
발전	13	-4,670	-892	-892	-	-3,778	-	-3,778	-4,658	-4,658	0	0	-257	0	-1	-4,400	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-265	-3	0	0	-3	-	-	0	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	19,454	8,792	8,019	774	10,662	7,748	2,914	45,252	34,991	3,126	3,449	13,993	356	268	12,055	851	892	1
산업부문	18	10,806	144	77	67	10,662	7,748	2,914	20,014	12,894	69	620	3,021	253	183	8,748	-	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	1,687	1,686	51	162	1,326	95	11	41	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	119	118	0	2	57	3	4	52	-	-	-
제조업	21	10,806	144	77	67	10,662	7,748	2,914	16,852	10,549	15	415	1,280	152	162	8,524	-	-	-
음식·담배	22	15	-	-	-	15	-	15	1,064	1,046	1	13	112	5	10	906	-	-	-
섬유·의복	23	61	-	-	-	61	-	61	1,612	1,606	0	8	30	8	9	1,550	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	72	72	0	0	3	0	0	68	-	-	-
펄프·인쇄	25	58	-	-	-	58	-	58	847	844	0	3	5	1	5	830	-	-	-
석유·화학	26	114	-	-	-	114	-	114	8,900	2,809	1	112	145	21	14	2,516	-	-	-
비금속	27	2,698	38	38	-	2,660	-	2,660	1,234	1,194	0	45	211	52	28	858	-	-	-
1차금속	28	7,780	32	32	-	7,748	7,748	-	952	934	0	11	85	24	28	785	-	-	-
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	-	187	143	0	4	25	5	20	88	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	866	799	7	18	147	16	28	584	-	-	-
기타제조	31	80	74	7	67	6	-	6	1,096	1,081	4	201	509	21	20	326	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	21	21	0	0	7	0	0	14	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	1,356	541	3	40	358	3	5	131	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	14,086	12,864	2,936	22	7,748	84	40	1,199	835	0	1
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	305	305	0	0	300	-	0	4	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	11,205	9,984	2,927	21	7,023	3	0	10	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	1,669	1,669	0	0	410	81	37	1,140	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	908	907	9	0	15	0	2	44	835	0	1
가정부문	39	8,627	8,627	7,921	706	-	-	-	4,960	3,079	5	1,456	750	10	22	837	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	3,916	3,886	19	1,223	1,656	8	18	961	-	-	-
공공부문	41	21	21	21	-	-	-	-	2,276	2,268	97	129	818	2	5	311	16	891	-

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,590	13,222	-	-	797	23,357	Domestic Production
3,949	2,466	1,483	7,356	6,473	69	814	-	-	-	-	2,974	-	-	-	-	-	-	76,040	Imports
1,263	321	941	5,397	4,513	69	814	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,942	(Petroleum Products)
2,687	2,145	542	1,960	1,960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,403	(Petroleum Imports)
-112	-57	-55	-436	-423	-8	-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,997	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,280	Int'l Bunkers
-133	-101	-33	3	12	-1	-8	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-	365	Stock Change(+/-)
109	74	35	240	229	2	10	-	-	-	-	109	-	-	-	-	-	-	6,939	Former Stock
-243	-174	-68	-238	-216	-3	-18	-	-	-	-	-60	-	-	-	-	-	-	-6,574	Ending Stock
-102	-23	-80	-3	-15	0	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-553	Statistical Difference
3,601	2,285	1,316	6,921	6,048	60	813	-	-	-	-	3,023	-	1,590	13,222	-	-	797	92,931	Primary Supply
-233	-231	-2	-28	-28	-	-	-	-	-	-	-3,023	1,011	-1,590	-13,222	8,111	75	-	-18,230	Transformation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,260	-	-1,590	-13,222	9,260	79	-	-17,062	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	District Heating
-233	-231	-2	-28	-28	-	-	-	-	-	-	-747	1,017	-	-	-	-	-	5	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-16	-5	-	-	-1,149	-4	-	-1,174	Own Use & Loss
3,368	2,054	1,314	6,893	6,020	60	813	-	-	-	-	-	1,011	-	-	8,111	75	797	74,701	Final Consumption
229	128	101	6,891	6,019	60	813	-	-	-	-	-	235	-	-	5,089	-	-	36,144	Industry
1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	-	1,813	Agri. Fishery
1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	-	205	Mining
224	124	100	6,079	6,019	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,877	-	-	32,535	Manufacturing
18	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	298	-	-	1,378	Food Tobacco
6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	817	-	-	2,491	Textile & Apparel
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	126	Wood & Wood Pro.
2	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	333	-	-	1,238	Pulp & Publications
42	12	30	6,049	5,989	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	939	-	-	9,953	Petro. Chemical
39	27	11	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	484	-	-	4,417	Non-Metallic
18	9	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	865	-	-	9,597	Iron & Steel
17	11	6	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187	Non-ferrous
67	39	28	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,040	-	-	1,906	Fabricated Metal
14	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	1,221	Other Manufacturing
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	Other Energy
3	3	0	813	-	-	813	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,356	Construction
1,222	15	1,207	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	-	14,173	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	-	392	Rail
1,221	15	1,206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,205	Land
-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,669	Water
1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	908	Air
1,880	1,880	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	455	-	-	1,525	68	731	16,366	Residential
29	27	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	322	-	-	896	6	66	5,206	Commercial
8	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	514	1	-	2,812	Public

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

2. 1991년

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	6,776	6,776	6,776	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	19,337	846	-	846	18,491	10,333	8,158	73,689	58,287	3,766	3,232	20,195	431	285	27,963	1,794	621	1
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	59,202	49,970	3,766	1,880	18,615	431	285	22,578	1,794	621	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	14,487	8,317	-	1,351	1,580	-	-	5,384	-	-	1
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-10,418	-9,555	-131	-	-3,022	-	-	-5,969	-433	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-3,149	-3,149	-	0	-363	-49	-18	-2,134	-584	-	-
재고증감	7	-104	-104	-155	52	-	-	-	-170	-61	-15	593	-214	1	0	-404	-46	25	-1
연초재고	8	3,831	3,831	2,931	899	-	-	-	2,683	2,203	150	862	485	21	17	531	87	50	1
연말재고	9	-3,934	-3,934	-3,087	-848	-	-	-	-2,853	-2,264	-165	-269	-699	-20	-17	-935	-133	-25	-1
통계오차	10	-1,833	547	547	-	-2,380	-1,375	-1,005	-326	252	170	-285	154	-13	15	-154	210	153	-
1차에너지공급	11	24,206	8,065	7,168	898	16,141	8,958	7,183	59,627	45,773	3,789	3,541	16,750	369	282	19,301	941	799	1
에너지전환	12	-4,759	-946	-888	-58	-3,813	-	-3,813	-6,948	-6,503	-1	0	-295	0	-2	-6,205	-	-	-
발전	13	-4,759	-946	-888	-58	-3,813	-	-3,813	-6,498	-6,498	0	0	-290	0	-2	-6,205	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-4	-4	-	-	0	-	-	-4	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-450	-5	0	0	-4	-	-	0	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	19,447	7,119	6,280	839	12,328	8,958	3,370	52,675	39,266	3,788	3,540	16,455	369	280	13,092	941	799	1
산업부문	18	12,532	204	52	152	12,328	8,958	3,370	24,251	14,298	89	657	3,487	260	191	9,613	-	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	1,849	1,848	59	152	1,490	93	11	42	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	121	121	0	3	62	2	4	49	-	-	-
제조업	21	12,532	204	52	152	12,328	8,958	3,370	20,631	11,800	26	499	1,543	162	169	9,401	-	-	-
음식·담배	22	10	-	-	-	10	-	10	1,084	1,070	1	15	120	5	8	921	-	-	-
섬유·의복	23	30	-	-	-	30	-	30	1,567	1,560	0	7	33	9	9	1,503	-	-	-
목재·나무	24	30	-	-	-	30	-	30	79	79	0	0	3	0	0	75	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	935	931	0	5	5	1	5	915	-	-	-
석유·화학	26	145	-	-	-	145	-	145	11,940	3,425	0	180	148	23	18	3,056	-	-	-
비금속	27	3,178	26	26	-	3,152	-	3,152	1,350	1,275	0	29	250	50	26	920	-	-	-
1차금속	28	8,980	21	21	-	8,958	8,958	-	1,053	1,030	0	11	89	25	28	877	-	-	-
비철금속	29	3	-	-	-	3	-	3	187	136	0	4	24	5	17	86	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	984	909	19	19	165	20	35	652	-	-	-
기타제조	31	156	156	5	152	-	-	-	1,423	1,355	5	230	697	24	21	377	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	28	28	0	0	8	0	0	19	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	1,649	529	3	3	392	3	7	121	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	16,062	14,792	3,551	21	8,717	90	38	1,435	940	0	1
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	310	310	0	0	305	-	1	4	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	12,855	11,585	3,551	20	7,999	3	0	12	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	1,947	1,947	0	0	410	87	36	1,413	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	950	950	0	0	3	-	0	5	940	0	1
가정부문	39	6,916	6,916	6,228	688	-	-	-	6,081	3,912	7	1,646	1,106	6	9	1,139	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	4,080	4,072	24	1,142	2,285	10	37	574	-	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	2,201	2,192	118	74	861	3	6	332	1	799	-

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,263	14,078	-	-	618	22,734	Domestic Production
4,335	2,807	1,528	11,068	9,908	53	1,106	-	-	-	-	3,586	-	-	-	-	-	-	96,612	Imports
1,341	349	992	7,892	6,746	53	1,093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,202	(Petroleum Products)
2,994	2,457	537	3,176	3,162	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,487	(Petroleum Imports)
-138	-64	-75	-725	-715	-6	-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10,418	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,149	Int'l Bunkers
72	63	9	-180	-175	1	-7	-	-	-	-	-83	-	-	-	-	-	-	-356	Stock Change(+/-)
243	174	68	238	216	3	18	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-	6,574	Former Stock
-171	-112	-59	-418	-391	-3	-24	-	-	-	-	-143	-	-	-	-	-	-	-6,930	Ending Stock
70	45	25	-647	-666	0	19	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-2,159	Statistical Difference
4,339	2,851	1,488	9,515	8,352	47	1,115	-	-	-	-	3,503	-	1,263	14,078	-	-	618	103,294	Primary Supply
-445	-443	-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,503	1,540	-1,263	-14,078	8,976	80	-	-19,954	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,340	-	-1,263	-14,078	10,201	80	-	-18,655	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-1	District Heating
-445	-443	-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,143	1,522	-	-	-	-	-	-71	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20	18	-	-	-1,225	-4	-	-1,230	Own Use & Loss
3,894	2,408	1,486	9,515	8,352	47	1,115	-	-	-	-	-	1,540	-	-	8,976	80	618	83,336	Final Consumption
438	219	219	9,515	8,352	47	1,115	-	-	-	-	-	313	-	-	5,606	-	-	42,701	Industry
2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	153	-	-	2,002	Agri. Fishery
1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	-	-	208	Mining
431	213	218	8,400	8,352	47	-	-	-	-	-	-	313	-	-	5,366	-	-	38,842	Manufacturing
14	11	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	325	-	-	1,434	Food Tobacco
7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	852	-	-	2,466	Textile & Apparel
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	59	-	-	168	Wood & Wood Pro.
3	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	364	-	-	1,302	Pulp & Publications
153	48	104	8,363	8,315	47	-	-	-	-	-	-	17	-	-	1,103	-	-	13,205	Petro. Chemical
71	50	21	4	4	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	563	-	-	5,140	Non-Metallic
23	11	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	-	-	898	-	-	11,016	Iron & Steel
18	12	6	33	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190	Non-ferrous
75	48	27	0	0	-	-	-	-	-	-	-	114	-	-	1,152	-	-	2,249	Fabricated Metal
68	24	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	51	-	-	1,643	Other Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	Other Energy
4	4	-	1,115	-	-	1,115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,649	Construction
1,270	9	1,261	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	-	-	16,156	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94	-	-	404	Rail
1,270	9	1,261	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,855	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,947	Water
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	950	Air
2,169	2,169	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	810	-	-	1,675	72	538	16,091	Residential
8	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	-	-	1,057	7	80	5,574	Commercial
8	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	-	544	1	-	2,813	Public

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

3. 1992년

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
		Total of Coal	Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam	Total of Petroleum	Energy Use	휘발유 Gasoline	등유 Kerosene	경유 Diesel	경질중유 B-A	중유 B-B	중질중유 B-C	JA-1	JP-4	AVI-G
		1,000 toe																	
국내생산	1	5,386	5,386	5,386	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	19,762	485	-	485	19,277	10,811	8,465	90,732	69,196	4,269	5,297	23,162	502	262	32,831	2,159	715	-
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	73,147	61,713	4,269	4,054	22,316	502	262	27,437	2,159	715	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	17,585	7,482	-	1,243	846	-	-	5,394	-	-	-
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-13,769	-13,000	-16	0	-3,967	0	-	-7,981	-702	-333	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-3,976	-3,976	-	0	-482	-93	-4	-2,746	-651	-	-
재고증감	7	305	305	69	236	-	-	-	-706	-340	-1	-184	-290	-3	-1	88	58	-5	0
연초재고	8	3,934	3,934	3,087	848	-	-	-	3,618	2,850	165	269	699	20	17	1,521	133	25	1
연말재고	9	-3,629	-3,629	-3,018	-611	-	-	-	-4,324	-3,190	-166	-453	-989	-24	-19	-1,433	-75	-30	-1
통계오차	10	-1,883	74	74	-	-1,957	-1,375	-582	-541	431	400	-375	216	-13	15	-140	310	18	0
1차에너지공급	11	23,570	6,251	5,529	722	17,319	9,436	7,883	71,740	52,311	4,651	4,737	18,639	392	271	22,051	1,174	395	0
에너지전환	12	-5,102	-888	-838	-49	-4,214	-	-4,214	-8,800	-8,172	-2	-1	-595	0	-1	-7,572	-	-	-
발전	13	-5,102	-888	-838	-49	-4,214	-	-4,214	-8,113	-8,113	0	-1	-586	0	-1	-7,525	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-50	-50	-	-	-2	-	-	-48	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-638	-9	-2	-1	-7	-	-	0	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	18,469	5,363	4,691	672	13,105	9,436	3,669	62,939	44,139	4,649	4,736	18,044	392	271	14,479	1,174	395	0
산업부문	18	13,381	276	28	248	13,105	9,436	3,669	30,514	15,527	117	705	3,631	257	184	10,634	-	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,101	2,099	83	208	1,659	98	10	42	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	113	112	0	2	56	2	5	48	-	-	-
제조업	21	13,381	276	28	248	13,105	9,436	3,669	26,254	12,857	31	493	1,613	154	162	10,404	-	-	-
음식·담배	22	24	-	-	-	24	-	24	1,169	1,153	1	10	119	5	7	1,011	-	-	-
섬유·의복	23	75	-	-	-	75	-	75	1,443	1,438	0	6	34	9	6	1,382	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	78	78	0	0	3	0	0	74	-	-	-
펄프·인쇄	25	6	-	-	-	6	-	6	1,073	1,071	0	4	6	1	5	1,055	-	-	-
석유·화학	26	131	-	-	-	131	-	131	16,960	3,815	0	169	154	22	14	3,456	-	-	-
비금속	27	3,442	14	14	-	3,428	-	3,428	1,526	1,432	0	27	233	43	17	1,112	-	-	-
1차금속	28	9,615	179	12	168	9,436	9,436	-	1,305	1,288	0	7	86	24	24	1,147	-	-	-
비철금속	29	5	-	-	-	5	-	5	137	123	0	4	23	6	14	77	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,048	973	21	19	193	22	54	664	-	-	-
기타제조	31	82	82	2	80	-	-	-	1,477	1,451	9	245	753	20	20	403	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	37	34	-	0	10	1	0	23	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,047	459	3	3	304	3	7	140	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	18,430	17,039	4,410	33	9,527	111	37	1,748	1,173	0	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	316	316	0	0	311	-	1	4	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	14,644	13,254	4,409	32	8,794	3	0	16	-	0	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	2,288	2,288	0	1	421	109	35	1,722	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	1,182	1,182	0	0	2	-	0	6	1,173	0	0
가정부문	39	5,087	5,087	4,662	425	-	-	-	7,607	5,242	8	2,545	1,519	7	10	1,154	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	4,798	4,745	37	1,378	2,654	12	33	630	-	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,590	1,586	77	75	713	4	7	314	1	395	-

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,216	14,133	-	-	722	21,456	Domestic Production
5,478	3,453	2,025	16,058	14,398	59	1,601	-	-	-	-	4,453	-	-	-	-	-	-	114,946	Imports
1,537	455	1,081	9,897	8,300	59	1,538	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,147	(Petroleum Products)
3,942	2,998	943	6,161	6,098	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,585	(Petroleum Imports)
-69	-21	-47	-700	-691	-7	-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13,769	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,976	Int'l Bunkers
-89	-66	-24	-277	-243	-4	-30	-	-	-	-	56	-	-	-	-	-	-	-345	Stock Change(+/-)
170	112	59	597	570	3	24	-	-	-	-	143	-	-	-	-	-	-	7,695	Former Stock
-259	-177	-82	-874	-813	-7	-54	-	-	-	-	-87	-	-	-	-	-	-	-8,040	Ending Stock
121	54	66	-1,093	-1,108	-2	17	-	-	-	-	72	-	-	-	-	-	-	-2,351	Statistical Difference
5,441	3,421	2,020	13,988	12,357	46	1,585	-	-	-	-	4,581	-	1,216	14,133	-	-	722	115,962	Primary Supply
-629	-626	-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,581	2,219	-1,216	-14,133	9,911	143	-	-21,559	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,892	-	-1,216	-14,133	11,263	121	-	-20,071	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-8	District Heating
-629	-626	-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,633	2,246	-	-	-	-	-	-25	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-56	-27	-	-	-1,352	-20	-	-1,455	Own Use & Loss
4,812	2,794	2,018	13,988	12,357	46	1,585	-	-	-	-	-	2,219	-	-	9,911	143	722	94,403	Final Consumption
999	365	635	13,988	12,357	46	1,585	-	-	-	-	-	377	-	-	6,063	-	482	50,818	Industry
2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	185	-	-	2,286	Agri. Fishery
1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	-	-	193	Mining
995	360	634	12,403	12,357	46	-	-	-	-	-	-	377	-	-	5,799	-	482	46,293	Manufacturing
16	12	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	347	-	-	1,556	Food Tobacco
6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	895	-	-	2,434	Textile & Apparel
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	65	-	-	142	Wood & Wood Pro.
2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	401	-	-	1,485	Pulp & Publications
749	203	546	12,396	12,351	46	-	-	-	-	-	-	25	-	-	1,244	-	-	18,360	Petro. Chemical
90	64	27	4	4	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	616	-	-	5,644	Non-Metallic
17	10	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	-	-	926	-	-	11,949	Iron & Steel
14	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142	Non-ferrous
75	46	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	-	-	1,242	-	-	2,419	Fabricated Metal
26	11	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	62	-	482	2,124	Other Manufacturing
0	0	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	Other Energy
2	2	0	1,585	-	-	1,585	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,047	Construction
1,390	10	1,380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	-	-	18,531	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101	-	-	417	Rail
1,390	10	1,380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,644	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,288	Water
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,182	Air
2,365	2,365	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,314	-	-	1,874	134	210	16,226	Residential
53	51	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446	-	-	1,300	7	29	6,581	Commercial
4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	-	-	572	1	1	2,247	Public

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

4. 1993년

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	4,233	4,233	4,233	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	23,473	470	-	470	23,003	11,432	11,571	99,788	75,939	5,446	6,630	26,210	525	247	34,096	2,280	506	-
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	78,320	66,947	5,446	4,414	24,568	525	247	28,961	2,280	506	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	21,468	8,992	-	2,215	1,642	-	-	5,135	-	-	-
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-15,385	-13,882	-69	-1	-5,223	-	-	-7,821	-629	-139	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-4,678	-4,678	-	0	-516	-105	-1	-3,445	-609	-	-
재고증감	7	376	376	258	118	-	-	-	-360	-364	-210	-239	-119	4	4	163	34	-1	1
연초재고	8	3,629	3,629	3,018	611	-	-	-	4,386	3,252	166	453	1,052	24	19	1,433	75	30	1
연말재고	9	-3,253	-3,253	-2,759	-494	-	-	-	-4,746	-3,616	-376	-692	-1,171	-19	-14	-1,270	-41	-31	0
통계오차	10	-2,242	-63	-63	-	-2,179	-890	-1,288	-869	123	442	-407	-163	-15	19	-84	331	0	0
1차에너지공급	11	25,840	5,016	4,428	588	20,824	10,542	10,283	78,495	57,139	5,609	5,983	20,188	410	269	22,908	1,406	366	1
에너지전환	12	-6,825	-880	-838	-42	-5,945	-	-5,945	-8,620	-7,770	-1	-1	-317	0	-1	-7,450	-	-	-
발전	13	-6,825	-880	-838	-42	-5,945	-	-5,945	-7,646	-7,646	0	0	-310	0	-1	-7,335	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-115	-115	-	-	-1	-	-	-115	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-858	-9	-1	-1	-6	-	-	0	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	18,860	3,981	3,436	546	14,879	10,542	4,338	69,876	49,369	5,608	5,982	19,871	410	268	15,458	1,406	366	1
산업부문	18	15,299	420	24	396	14,879	10,542	4,338	32,654	16,286	146	752	3,836	258	176	11,118	-	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,369	2,367	105	252	1,820	116	21	53	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	96	95	1	2	55	2	3	33	-	-	-
제조업	21	15,299	420	24	396	14,879	10,542	4,338	28,227	13,367	37	491	1,661	137	148	10,893	-	-	-
음식·담배	22	29	-	-	-	29	-	29	1,186	1,168	1	11	81	6	6	1,063	-	-	-
섬유·의복	23	88	-	-	-	88	-	88	1,476	1,471	0	10	35	7	5	1,414	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	76	76	0	1	3	0	0	72	-	-	-
펄프·인쇄	25	7	-	-	-	7	-	7	1,169	1,167	0	5	9	2	3	1,149	-	-	-
석유·화학	26	154	-	-	-	154	-	154	18,577	4,006	3	149	167	19	11	3,657	-	-	-
비금속	27	4,072	12	12	-	4,060	-	4,060	1,568	1,462	0	25	249	34	16	1,138	-	-	-
1차금속	28	10,821	280	12	268	10,542	10,542	-	1,386	1,370	0	13	117	25	25	1,189	-	-	-
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	-	140	124	0	5	25	7	13	75	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,188	1,103	25	21	223	23	54	757	-	-	-
기타제조	31	128	128	-	128	-	-	-	1,416	1,388	8	251	741	14	14	360	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	45	31	-	0	13	0	0	18	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	1,962	456	3	7	300	3	5	139	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	21,011	19,492	5,329	35	10,351	127	36	2,208	1,406	1	1
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	333	333	0	0	329	-	1	4	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	16,529	15,010	5,328	35	9,616	4	1	26	0	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	2,733	2,733	1	0	404	123	34	2,171	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	1,416	1,416	0	0	2	0	0	7	1,406	1	1
가정부문	39	3,561	3,561	3,411	150	-	-	-	8,811	6,316	11	3,356	1,806	13	29	1,101	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	5,858	5,737	52	1,759	3,195	8	19	704	-	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,541	1,538	70	80	682	4	8	327	1	365	-

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,502	14,535	-	-	742	21,011	Domestic Production
6,002	3,763	2,239	17,847	16,266	56	1,525	-	-	-	-	5,790	-	-	-	-	-	-	129,051	Imports
1,464	441	1,023	9,909	8,328	56	1,525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,320	(Petroleum Products)
4,537	3,322	1,216	7,938	7,938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,468	(Petroleum Imports)
-139	-51	-88	-1,365	-1,314	-2	-49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15,385	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,678	Int'l Bunkers
27	81	-53	-24	-41	1	17	-	-	-	-	-38	-	-	-	-	-	-	-22	Stock Change(+/-)
259	177	82	874	813	7	54	-	-	-	-	88	-	-	-	-	-	-	8,104	Former Stock
-232	-97	-136	-898	-854	-6	-37	-	-	-	-	-126	-	-	-	-	-	-	-8,126	Ending Stock
100	44	57	-1,093	-1,102	-1	11	-	-	-	-	-29	-	-	-	-	-	-	-3,140	Statistical Difference
5,990	3,836	2,154	15,366	13,810	53	1,503	-	-	-	-	5,723	-	1,502	14,535	-	-	742	126,836	Primary Supply
-850	-848	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,723	3,027	-1,502	-14,535	10,985	360	-	-22,832	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,273	-37	-1,502	-14,535	12,422	265	-	-21,130	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-36	-	-	-	125	-	-26	District Heating
-850	-848	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,402	3,224	-	-	-	-	-	-36	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-48	-124	-	-	-1,436	-31	-	-1,639	Own Use & Loss
5,141	2,988	2,153	15,366	13,810	53	1,503	-	-	-	-	-	3,027	-	-	10,985	360	742	103,850	Final Consumption
1,003	370	633	15,366	13,810	53	1,503	-	-	-	-	-	460	-	-	6,581	-	569	55,563	Industry
2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	191	-	-	2,560	Agri. Fishery
1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	171	Mining
998	365	632	13,863	13,810	53	-	-	-	-	-	-	460	-	-	6,316	-	569	50,870	Manufacturing
18	14	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	353	-	-	1,584	Food Tobacco
5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	861	-	-	2,453	Textile & Apparel
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	70	-	-	146	Wood & Wood Pro.
2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	439	-	-	1,622	Pulp & Publications
724	193	531	13,847	13,794	53	-	-	-	-	-	-	28	-	-	1,397	-	-	20,156	Petro. Chemical
103	74	29	3	3	-	-	-	-	-	-	-	71	-	-	682	-	-	6,394	Non-Metallic
17	12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	-	-	1,083	-	-	13,417	Iron & Steel
16	6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	Non-ferrous
85	50	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159	-	-	1,376	-	-	2,723	Fabricated Metal
28	9	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	54	-	569	2,192	Other Manufacturing
1	1	-	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	Other Energy
2	2	-	1,503	-	-	1,503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,962	Construction
1,519	5	1,513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108	-	-	21,119	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108	-	-	441	Rail
1,519	5	1,513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,529	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,733	Water
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,416	Air
2,495	2,490	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,016	-	-	2,057	354	148	16,947	Residential
121	119	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	434	-	-	1,606	2	24	7,924	Commercial
3	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117	-	-	633	4	1	2,296	Public

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

5. 1994년

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	3,329	3,329	3,329	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	25,863	420	-	420	25,443	11,124	14,319	106,857	80,875	6,691	6,832	27,275	520	226	35,716	3,258	357	-
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	82,344	70,376	6,691	4,468	24,725	520	226	30,131	3,258	357	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	24,514	10,499	-	2,363	2,550	-	-	5,585	-	-	-
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-13,791	-12,319	-75	-64	-5,018	-	-	-6,309	-853	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-5,098	-5,098	-	0	-643	-74	-2	-3,720	-659	-	-
재고증감	7	-390	-390	-296	-94	-	-	-	-443	-617	130	-132	-82	-4	-3	-444	-88	4	0
연초재고	8	3,253	3,253	2,759	494	-	-	-	4,747	3,616	376	692	1,171	19	14	1,270	41	31	0
연말재고	9	-3,643	-3,643	-3,056	-587	-	-	-	-5,190	-4,233	-246	-824	-1,253	-23	-17	-1,714	-129	-27	0
통계오차	10	-2,269	35	35	-	-2,304	-822	-1,482	-1,161	-163	-5	-19	8	-21	24	-101	-49	0	0
1차에너지공급	11	26,532	3,394	3,068	326	23,139	10,301	12,838	86,364	62,677	6,741	6,616	21,540	421	246	25,142	1,608	361	0
에너지전환	12	-9,110	-993	-968	-25	-8,117	-	-8,117	-10,025	-9,040	0	-1	-423	0	0	-8,615	-	-	-
발전	13	-9,110	-993	-968	-25	-8,117	-	-8,117	-8,777	-8,777	0	-1	-421	0	0	-8,355	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-261	-261	-	-	-1	-	-	-260	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-987	-2	-	0	-1	-	-	-1	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	17,423	2,401	2,100	301	15,022	10,301	4,720	76,339	53,637	6,741	6,615	21,116	421	246	16,527	1,608	361	0
산업부문	18	15,305	283	22	261	15,022	10,301	4,720	35,906	17,433	182	770	4,080	264	154	11,983	-	0	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,713	2,709	135	260	2,094	130	26	63	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	85	83	0	2	47	3	2	30	-	-	-
제조업	21	15,302	281	22	259	15,022	10,301	4,720	31,160	14,217	43	498	1,650	130	123	11,774	-	0	-
음식·담배	22	31	-	-	-	31	-	31	1,285	1,255	0	8	83	7	5	1,151	-	-	-
섬유·의복	23	96	-	-	-	96	-	96	1,495	1,489	0	7	27	7	6	1,442	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	110	110	0	0	3	0	0	105	-	-	-
펄프·인쇄	25	8	-	-	-	8	-	8	1,299	1,297	0	3	10	2	1	1,281	-	-	-
석유·화학	26	168	-	-	-	168	-	168	20,757	4,184	3	173	147	18	11	3,833	-	-	-
비금속	27	4,425	7	7	-	4,418	-	4,418	1,673	1,543	0	21	237	25	14	1,246	-	-	-
1차금속	28	10,404	103	15	88	10,301	10,301	-	1,607	1,588	0	6	113	22	2	1,445	-	-	-
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	-	181	156	0	9	25	7	11	103	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,206	1,106	29	17	204	24	50	782	-	0	-
기타제조	31	171	171	-	171	-	-	-	1,492	1,446	6	253	780	15	23	369	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	56	44	4	0	20	1	0	18	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	1,948	423	4	9	289	2	3	116	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	23,732	22,069	6,452	30	11,224	111	41	2,610	1,601	1	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	323	323	0	0	319	-	1	3	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	18,669	17,006	6,451	30	10,461	4	5	54	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	3,134	3,134	0	0	443	106	35	2,550	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	1,606	1,606	0	0	1	0	0	3	1,601	1	0
가정부문	39	2,118	2,118	2,078	40	-	-	-	9,260	6,728	12	3,770	1,824	17	23	1,082	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	5,923	5,896	47	1,965	3,265	24	22	573	-	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,518	1,511	49	80	723	5	7	279	8	360	-

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,025	14,663	-	-	906	19,922	Domestic Production
6,378	4,107	2,271	19,605	17,824	91	1,691	-	-	-	-	7,707	-	-	-	-	-	-	140,427	Imports
1,544	428	1,116	10,423	8,645	91	1,688	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82,344	(Petroleum Products)
4,833	3,679	1,154	9,182	9,179	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,514	(Petroleum Imports)
-138	-58	-80	-1,333	-1,163	-1	-169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13,791	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,098	Int'l Bunkers
124	24	100	50	58	-1	-7	-	-	-	-	-78	-	-	-	-	-	-	-911	Stock Change(+/-)
232	97	136	899	854	6	38	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-	-	8,127	Former Stock
-109	-73	-36	-849	-796	-7	-45	-	-	-	-	-204	-	-	-	-	-	-	-9,037	Ending Stock
35	-5	41	-1,033	-1,039	0	6	-	-	-	-	-11	-	-	-	-	-	-	-3,441	Statistical Difference
6,398	4,067	2,331	17,289	15,679	89	1,521	-	-	-	-	7,618	-	1,025	14,663	-	-	906	137,108	Primary Supply
-984	-983	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,618	4,057	-1,025	-14,663	12,602	460	-	-25,321	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,179	-38	-1,025	-14,663	14,189	391	-	-23,212	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-149	-43	-	-	-	104	-	-349	District Heating
-984	-983	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,186	4,113	-	-	-	-	-	-60	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-104	26	-	-	-1,587	-35	-	-1,700	Own Use & Loss
5,414	3,084	2,330	17,289	15,679	89	1,521	-	-	-	-	-	4,057	-	-	12,602	460	906	111,787	Final Consumption
1,184	516	668	17,289	15,679	89	1,521	-	-	-	-	-	600	-	-	6,304	-	626	58,741	Industry
4	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	251	-	-	2,964	Agri. Fishery
2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	76	-	-	161	Mining
1,175	507	668	15,768	15,679	89	-	-	-	-	-	-	600	-	-	5,978	-	626	53,666	Manufacturing
30	22	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	402	-	-	1,737	Food Tobacco
6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-	984	-	-	2,619	Textile & Apparel
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	59	-	-	171	Wood & Wood Pro.
2	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	507	-	-	1,830	Pulp & Publications
820	268	552	15,753	15,664	89	-	-	-	-	-	-	35	-	-	55	-	-	21,015	Petro. Chemical
127	99	28	3	3	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-	1,493	-	-	7,676	Non-Metallic
19	14	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169	-	-	755	-	-	12,935	Iron & Steel
25	10	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181	Non-ferrous
100	62	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195	-	-	1,626	-	-	3,026	Fabricated Metal
46	26	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	97	-	626	2,421	Other Manufacturing
1	1	-	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	Other Energy
3	3	0	1,521	-	-	1,521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,948	Construction
1,663	11	1,652	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124	-	-	23,857	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124	-	-	447	Rail
1,663	11	1,652	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,669	Land
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,134	Water
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,606	Air
2,533	2,526	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,769	-	-	2,284	440	190	17,061	Residential
26	23	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	544	-	-	3,139	14	48	9,667	Commercial
7	7	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143	-	-	752	6	42	2,462	Public

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

6. 1995년

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	2,574	2,574	2,574	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	28,550	434	-	434	28,117	11,737	16,379	118,936	89,829	7,978	9,030	31,169	586	223	35,998	4,492	353	2
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	92,687	77,966	7,978	5,798	26,461	586	223	32,090	4,477	353	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	26,248	11,862	-	3,231	4,708	-	-	3,907	14	-	2
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-17,748	-14,536	-58	-78	-6,208	-	-	-6,333	-1,858	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-5,671	-5,671	-	0	-832	-90	-3	-4,031	-714	-	-
재고증감	7	-339	-339	-284	-55	-	-	-	-195	-320	-39	-47	-373	-1	5	138	-3	2	-1
연초재고	8	3,643	3,643	3,056	587	-	-	-	5,190	4,233	246	824	1,253	23	17	1,714	129	27	0
연말재고	9	-3,982	-3,982	-3,340	-642	-	-	-	-5,385	-4,553	-286	-871	-1,626	-25	-12	-1,576	-132	-25	-1
통계오차	10	-3,290	126	126	-	-3,416	-932	-2,484	-1,361	-355	-44	-237	101	-28	32	-148	-30	-1	0
1차에너지공급	11	27,495	2,794	2,415	379	24,701	10,806	13,896	93,956	68,946	7,836	8,668	23,857	466	257	25,623	1,886	354	0
에너지전환	12	-10,168	-1,092	-1,044	-47	-9,076	-	-9,076	-11,278	-10,048	0	0	-893	0	0	-9,155	-	-	-
발전	13	-10,168	-1,092	-1,044	-47	-9,076	-	-9,076	-9,722	-9,722	0	0	-889	0	0	-8,833	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-324	-324	-	-	-3	-	-	-321	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-1,231	-2	-	0	-1	-	-	0	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	17,327	1,702	1,371	332	15,625	10,806	4,819	82,679	58,898	7,836	8,668	22,964	466	256	16,468	1,886	354	0
산업부문	18	15,972	348	27	321	15,625	10,806	4,819	36,830	17,453	187	1,008	4,286	296	156	11,520	0	1	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,934	2,928	139	335	2,200	146	37	72	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	80	78	0	2	43	3	1	30	-	-	-
제조업	21	15,963	338	27	311	15,625	10,806	4,819	31,864	14,040	43	663	1,772	145	116	11,301	0	1	-
음식·담배	22	32	-	-	-	32	-	32	1,370	1,329	1	21	102	8	8	1,190	-	-	-
섬유·의복	23	98	-	-	-	98	-	98	1,548	1,542	0	8	31	6	5	1,492	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	87	84	0	0	3	1	0	80	-	-	-
펄프·인쇄	25	8	-	-	-	8	-	8	1,328	1,322	1	3	17	1	2	1,297	-	0	-
석유·화학	26	173	-	-	-	173	-	173	21,156	3,798	4	218	140	20	21	3,395	-	-	-
비금속	27	4,519	10	10	-	4,508	-	4,508	1,589	1,450	2	17	230	32	12	1,157	-	-	-
1차금속	28	10,973	168	16	152	10,806	10,806	-	1,598	1,559	0	4	135	6	2	1,411	-	-	-
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	-	227	196	0	11	27	7	14	136	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,260	1,140	29	17	223	49	35	787	0	0	-
기타제조	31	160	160	-	160	-	-	-	1,671	1,590	7	365	856	14	15	334	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	31	31	0	0	8	1	0	22	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	1,951	407	5	8	271	3	3	117	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	26,991	25,242	7,527	32	12,639	130	51	3,020	1,842	1	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	326	326	0	0	322	-	1	3	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	21,202	19,453	7,527	31	11,816	4	10	65	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	3,618	3,618	0	0	499	127	40	2,952	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	1,845	1,845	0	0	2	-	0	0	1,842	1	0
가정부문	39	1,355	1,355	1,344	11	-	-	-	10,813	8,186	14	5,076	1,965	19	18	1,095	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	6,621	6,599	56	2,456	3,378	16	24	668	-	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,424	1,418	53	96	696	5	7	165	44	352	-

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,369	16,757	-	-	1,050	21,751	Domestic Production
6,896	4,668	2,313	22,211	20,370	96	1,745	-	-	-	-	9,178	-	-	-	-	-	-	156,664	Imports
1,647	406	1,256	13,074	11,233	96	1,745	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,687	(Petroleum Products)
5,249	4,262	1,057	9,137	9,137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,248	(Petroleum Imports)
-295	-172	-124	-2,917	-2,714	-	-204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-17,748	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,671	Int'l Bunkers
21	24	-14	105	119	0	-14	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-499	Stock Change(+/-)
109	73	36	849	796	7	45	-	-	-	-	169	-	-	-	-	-	-	9,002	Former Stock
-88	-49	-49	-744	-677	-7	-59	-	-	-	-	-134	-	-	-	-	-	-	-9,501	Ending Stock
38	32	6	-1,043	-1,053	-1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,650	Statistical Difference
6,654	4,558	2,182	18,356	16,722	96	1,539	-	-	-	-	9,213	-	1,369	16,757	-	-	1,050	149,841	Primary Supply
-1,230	-1,247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9,213	5,594	-1,369	-16,757	14,041	641	-	-28,509	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,631	-	-1,369	-16,757	15,881	514	-	-26,253	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-114	-	-	-	175	-	-263	District Heating
-1,230	-1,247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,442	5,652	-	-	-	-	-	-21	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-140	56	-	-	-1,840	-47	-	-1,971	Own Use & Loss
5,425	3,311	2,182	18,356	16,722	96	1,539	-	-	-	-	-	5,594	-	-	14,041	641	1,050	121,333	Final Consumption
1,021	611	423	18,356	16,722	96	1,539	-	-	-	-	-	863	-	-	8,293	-	736	62,695	Industry
6	6	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	290	-	-	3,224	Agri. Fishery
2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	88	-	-	168	Mining
1,007	597	423	16,817	16,722	96	-	-	-	-	-	-	862	-	-	7,916	-	736	57,341	Manufacturing
41	36	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	437	-	-	1,870	Food Tobacco
5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	-	-	1,057	-	-	2,768	Textile & Apparel
3	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	68	-	-	157	Wood & Wood Pro.
6	6	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	536	-	-	1,894	Pulp & Publications
544	261	289	16,814	16,719	96	-	-	-	-	-	-	54	-	-	1,626	-	-	23,009	Petro. Chemical
136	116	22	3	3	-	-	-	-	-	-	-	108	-	-	802	-	-	7,018	Non-Metallic
39	33	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209	-	-	1,385	-	-	14,165	Iron & Steel
31	12	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	227	Non-ferrous
120	79	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278	-	-	1,902	-	-	3,440	Fabricated Metal
80	47	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	-	-	104	-	736	2,762	Other Manufacturing
1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	Other Energy
6	6	0	1,539	-	-	1,539	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,951	Construction
1,749	14	1,752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138	-	-	27,130	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138	-	-	464	Rail
1,749	14	1,752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,202	Land
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,618	Water
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,845	Air
2,627	2,659	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,767	-	-	2,434	610	212	19,191	Residential
22	21	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	839	-	-	2,367	22	53	9,902	Commercial
6	6	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	-	808	10	49	2,415	Public

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

7. 1996년

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	2,228	2,228	2,228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	30,314	525	-	525	29,790	11,489	18,300	131,489	98,996	9,360	10,924	34,370	821	241	37,301	5,914	64	-
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	104,079	87,259	9,360	7,096	31,658	821	241	32,714	5,304	64	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	27,411	11,737	-	3,828	2,712	-	-	4,587	610	-	-
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-22,690	-18,155	-336	-403	-7,929	-237	-	-6,530	-2,721	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-6,437	-6,437	-	0	-958	-83	-11	-4,597	-788	-	-
재고증감	7	-196	-196	-214	19	-	-	-	-677	-508	-34	-240	-99	-5	-3	-141	-11	25	0
연초재고	8	3,982	3,982	3,340	642	-	-	-	5,390	4,553	286	871	1,626	25	12	1,576	132	25	1
연말재고	9	-4,178	-4,178	-3,554	-623	-	-	-	-6,067	-5,061	-320	-1,110	-1,725	-30	-15	-1,717	-143	0	-1
통계오차	10	-247	-31	-31	-	-216	-69	-147	-1,763	-634	-21	-93	-169	-21	28	-340	-18	0	0
1차에너지공급	11	32,100	2,526	1,983	543	29,574	11,420	18,154	99,923	73,261	8,969	10,189	25,216	475	256	25,692	2,376	88	0
에너지전환	12	-13,694	-1,141	-1,089	-52	-12,553	-	-12,553	-11,356	-10,215	0	-3	-1,515	0	0	-8,696	-	-	-
발전	13	-13,694	-1,141	-1,089	-52	-12,553	-	-12,553	-9,902	-9,902	0	-3	-1,502	0	0	-8,396	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-311	-311	-	-	-12	-	-	-299	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-1,143	-2	-	0	-1	-	-	0	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	18,406	1,385	893	492	17,021	11,420	5,601	88,566	63,046	8,969	10,185	23,701	475	256	16,996	2,376	88	0
산업부문	18	17,523	502	13	489	17,021	11,420	5,601	38,940	18,098	213	1,037	4,537	253	159	11,898	0	0	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,294	3,289	164	429	2,398	117	46	134	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	71	68	0	2	38	1	1	27	-	-	-
제조업	21	17,533	512	13	499	17,021	11,420	5,601	33,433	14,338	45	597	1,840	134	109	11,613	0	0	-
음식·담배	22	37	-	-	-	37	-	37	1,370	1,327	0	6	93	8	7	1,212	-	-	-
섬유·의복	23	113	-	-	-	113	-	113	1,469	1,465	0	8	37	6	4	1,411	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	93	91	0	0	4	0	1	86	-	-	-
펄프·인쇄	25	9	-	-	-	9	-	9	1,438	1,429	0	3	14	1	2	1,410	-	-	-
석유·화학	26	199	-	-	-	199	-	199	22,699	4,149	3	203	155	19	30	3,739	-	-	-
비금속	27	3,802	2	2	-	3,800	-	3,800	1,543	1,391	1	13	203	29	7	1,140	-	-	-
1차금속	28	11,741	321	10	311	11,420	11,420	-	1,468	1,398	0	4	132	3	3	1,257	-	-	-
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	-	157	134	0	9	23	6	14	82	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,372	1,232	31	15	254	47	29	855	0	0	-
기타제조	31	1,630	188	-	188	1,442	-	1,442	1,783	1,682	10	336	917	14	13	392	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	39	39	0	0	8	0	1	29	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,143	403	3	9	262	2	3	124	0	0	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	29,644	27,783	8,664	41	13,572	174	55	3,270	2,005	0	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	323	323	-	1	317	-	1	3	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	23,288	21,429	8,664	39	12,664	1	12	49	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,020	4,019	0	1	583	174	43	3,218	0	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	2,013	2,013	0	0	8	-	-	0	2,005	0	0
가정부문	39	883	883	881	2	-	-	-	12,022	9,230	14	6,200	1,995	27	20	975	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	6,429	6,412	32	2,805	2,853	17	18	687	0	0	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,530	1,523	47	102	744	3	3	165	371	87	-

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,300	18,481	-	-	1,161	23,170	Domestic Production
7,122	4,770	2,352	25,372	23,318	88	1,967	-	-	-	-	12,473	-	-	-	-	-	-	174,277	Imports
1,649	496	1,153	15,171	13,117	88	1,967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104,079	(Petroleum Products)
5,473	4,274	1,199	10,201	10,201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,411	(Petroleum Imports)
-357	-200	-157	-4,178	-3,914	-	-264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-22,690	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6,437	Int'l Bunkers
8	-2	9	-176	-184	0	8	-	-	-	-	-326	-	-	-	-	-	-	-1,198	Stock Change(+/-)
93	44	49	744	677	7	59	-	-	-	-	154	-	-	-	-	-	-	9,526	Former Stock
-86	-46	-40	-920	-862	-7	-51	-	-	-	-	-480	-	-	-	-	-	-	-10,724	Ending Stock
102	46	56	-1,231	-1,252	-1	22	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-1,986	Statistical Difference
6,874	4,615	2,260	19,787	17,968	87	1,733	-	-	-	-	12,172	-	1,300	18,481	-	-	1,161	165,136	Primary Supply
-1,142	-1,142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-12,172	6,937	-1,300	-18,481	15,692	811	-	-33,563	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,784	-	-1,300	-18,481	17,672	607	-	-30,881	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-225	-175	-	-	-	240	-	-471	District Heating
-1,142	-1,142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,930	7,076	-	-	-	-	-	3	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-233	36	-	-	-1,980	-36	-	-2,213	Own Use & Loss
5,733	3,473	2,260	19,787	17,968	87	1,733	-	-	-	-	-	6,937	-	-	15,692	811	1,161	131,573	Final Consumption
1,055	658	396	19,787	17,968	87	1,733	-	-	-	-	-	1,196	-	-	9,179	-	912	67,751	Industry
6	6	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	332	-	-	3,626	Agri. Fishery
3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	90	-	-	162	Mining
1,040	644	396	18,055	17,968	87	-	-	-	-	-	-	1,195	-	-	8,757	-	912	61,830	Manufacturing
43	41	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	472	-	-	1,919	Food Tobacco
4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	-	-	1,105	-	-	2,781	Textile & Apparel
2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	76	-	-	172	Wood & Wood Pro.
9	9	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	639	-	-	2,111	Pulp & Publications
500	274	226	18,051	17,964	87	-	-	-	-	-	-	80	-	-	1,801	-	-	24,780	Petro. Chemical
148	126	22	4	4	-	-	-	-	-	-	-	118	-	-	825	-	-	6,287	Non-Metallic
69	61	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,556	-	-	14,764	Iron & Steel
23	15	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	282	-	-	-	-	-	439	Non-ferrous
140	81	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432	-	-	2,173	-	-	3,978	Fabricated Metal
101	33	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122	-	-	112	-	912	4,559	Other Manufacturing
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	Other Energy
7	7	0	1,733	-	-	1,733	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,143	Construction
1,861	6	1,855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	-	-	29,789	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	-	-	467	Rail
1,860	5	1,855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,288	Land
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,020	Water
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,013	Air
2,792	2,784	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,515	-	-	2,635	762	182	21,000	Residential
17	17	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,073	-	-	2,829	33	10	10,375	Commercial
7	7	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	153	-	-	904	15	57	2,659	Public

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

8. 1997년

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	2,030	2,030	2,030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	32,979	433	-	433	32,546	11,480	21,066	152,797	109,614	10,378	12,126	39,098	634	224	40,789	6,365	-	-
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	129,691	102,268	10,378	9,945	38,639	634	224	36,578	5,870	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	23,106	7,346	-	2,181	458	-	-	4,211	495	-	-
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-33,143	-27,126	-1,342	-1,418	-13,707	-118	-	-7,783	-2,758	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,067	-7,067	-	0	-1,046	-86	-21	-5,123	-791	-	-
재고증감	7	-343	-343	-381	38	-	-	-	-687	-225	-94	242	-68	9	4	-254	-64	0	1
연초재고	8	4,178	4,178	3,554	623	-	-	-	6,141	5,052	320	1,110	1,725	30	15	1,709	142	0	1
연말재고	9	-4,520	-4,520	-3,935	-586	-	-	-	-6,829	-5,277	-414	-868	-1,793	-21	-12	-1,963	-207	-	0
통계오차	10	261	-3	-3	0	264	517	-254	-2,528	-1,056	474	810	118	-27	43	-2,389	-85	0	0
1차에너지공급	11	34,927	2,118	1,647	471	32,810	11,997	20,812	109,372	74,141	9,416	11,760	24,395	412	249	25,241	2,667	-	0
에너지전환	12	-16,036	-1,045	-1,008	-37	-14,991	-	-14,991	-11,336	-10,577	0	-3	-1,270	0	-	-9,303	-	-	-
발전	13	-16,036	-1,045	-1,008	-37	-14,991	-	-14,991	-10,210	-10,210	0	-3	-1,256	0	-	-8,951	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-365	-365	-	0	-13	-	-	-352	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-761	-1	-	0	-1	-	-	0	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	18,891	1,072	638	434	17,819	11,997	5,821	98,036	63,564	9,416	11,757	23,125	412	249	15,937	2,667	-	0
산업부문	18	18,266	447	13	434	17,819	11,997	5,821	47,429	17,845	255	1,948	4,651	247	147	10,597	0	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,644	3,638	206	477	2,665	144	57	89	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	57	54	0	2	26	2	1	25	-	-	-
제조업	21	18,266	447	13	434	17,819	11,997	5,821	41,327	13,698	46	1,461	1,689	100	88	10,313	0	-	-
음식·담배	22	36	-	-	-	36	-	36	1,256	1,211	0	6	94	6	7	1,098	-	-	-
섬유·의복	23	98	-	-	-	98	-	98	1,486	1,483	0	13	32	6	2	1,429	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	93	91	0	0	3	0	1	86	-	-	-
펄프·인쇄	25	7	-	-	-	7	-	7	1,442	1,431	0	2	15	1	2	1,411	-	-	-
석유·화학	26	178	-	-	-	178	-	178	30,673	4,137	1	1,123	133	18	23	2,839	0	-	-
비금속	27	4,353	2	2	-	4,351	-	4,351	1,473	1,275	0	12	185	25	6	1,048	-	-	-
1차금속	28	12,323	325	11	314	11,997	11,997	-	889	829	0	4	118	3	2	702	-	-	-
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	-	139	116	0	8	19	5	10	73	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,592	1,392	32	12	264	20	24	1,039	0	-	-
기타제조	31	1,270	120	-	120	1,150	-	1,150	1,792	1,617	12	279	820	15	10	481	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	494	117	0	2	6	1	1	107	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,400	455	3	8	271	2	2	170	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	30,584	28,595	9,074	39	13,235	125	63	3,804	2,253	-	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	321	321	-	0	319	-	0	2	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	23,509	21,521	9,074	38	12,341	5	11	53	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,493	4,492	1	2	567	120	52	3,750	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	2,261	2,261	-	0	7	-	-	-	2,253	-	0
가정부문	39	625	625	625	-	-	-	-	11,241	8,397	6	6,107	1,506	19	23	736	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	7,329	7,290	31	3,576	3,007	16	14	645	0	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,453	1,437	50	87	726	5	3	155	413	-	-

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,351	19,271	-	-	1,344	23,997	Domestic Production
7,845	5,243	2,602	35,338	29,717	82	2,414	754	12	254	2,105	15,118	-	-	-	-	-	-	200,894	Imports
2,177	711	1,466	25,246	19,627	82	2,414	751	12	254	2,105	-	-	-	-	-	-	-	129,691	(Petroleum Products)
5,668	4,532	1,136	10,091	10,089	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,106	(Petroleum Imports)
-460	-290	-170	-5,558	-4,699	-	-536	-107	-	-60	-157	-	-	-	-	-	-	-	-33,143	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,067	Int'l Bunkers
-338	-240	-98	-124	-166	1	22	0	0	0	19	-307	-	-	-	-	-	-	-1,337	Stock Change(+/-)
82	44	38	1,007	862	7	51	49	1	4	34	480	-	-	-	-	-	-	10,799	Former Stock
-420	-284	-136	-1,132	-1,028	-7	-29	-49	-1	-4	-15	-786	-	-	-	-	-	-	-12,135	Ending Stock
154	53	101	-1,626	-61	20	32	-88	0	-45	-1,484	-19	-	-	-	-	-	-	-2,286	Statistical Difference
7,201	4,766	2,435	28,030	24,791	102	1,932	559	12	150	484	14,792	-	1,351	19,271	-	-	1,344	181,058	Primary Supply
-759	-759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-14,792	8,093	-1,351	-19,271	17,267	909	-	-36,517	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6,757	-109	-1,351	-19,271	19,302	691	-	-33,742	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-232	-86	-	-	-	250	-	-434	District Heating
-759	-759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,501	8,250	-	-	-	-	-	-12	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-302	39	-	-	-2,035	-32	-	-2,330	Own Use & Loss
6,442	4,007	2,435	28,030	24,791	102	1,932	559	12	150	484	-	8,093	-	-	17,267	909	1,344	144,541	Final Consumption
1,570	1,198	372	28,014	24,791	102	1,932	559	12	150	468	-	1,496	-	-	10,009	-	1,123	78,322	Industry
6	6	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	359	-	-	4,004	Agri. Fishery
3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	86	-	-	145	Mining
1,547	1,176	372	26,082	24,791	102	-	559	12	150	468	-	1,494	-	-	9,564	-	1,123	71,774	Manufacturing
45	44	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-	491	-	-	1,825	Food Tobacco
3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136	-	-	1,145	-	-	2,865	Textile & Apparel
2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	87	-	-	182	Wood & Wood Pro.
11	10	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	684	-	-	2,165	Pulp & Publications
985	742	243	25,551	24,788	102	-	220	8	-	432	-	114	-	-	1,998	-	-	32,963	Petro. Chemical
168	147	21	30	3	-	-	-	-	27	-	-	145	-	-	852	-	-	6,824	Non-Metallic
60	49	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	346	-	-	1,800	-	-	15,358	Iron & Steel
23	16	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139	Non-ferrous
158	105	53	42	-	-	-	-	-	42	-	-	495	-	-	2,388	-	-	4,475	Fabricated Metal
92	58	34	83	-	-	-	-	-	81	2	-	181	-	-	118	-	1,123	4,485	Other Manufacturing
1	1	-	376	-	-	-	339	4	-	34	-	-	-	-	-	-	-	494	Other Energy
13	13	0	1,932	-	-	1,932	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,400	Construction
1,990	11	1,978	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	151	-	-	30,736	Transportation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151	-	-	473	Rail
1,988	10	1,978	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,509	Land
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,493	Water
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,261	Air
2,844	2,761	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,297	-	-	2,796	850	146	20,956	Residential
23	22	1	16	-	-	-	-	-	-	16	-	1,139	-	-	3,294	42	8	11,812	Commercial
15	15	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161	-	-	1,017	17	67	2,715	Public

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

9. 1998년

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
		Total of Coal	Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam	Total of Petroleum	Energy Use	휘발유 Gasoline	등유 Kerosene	경유 Diesel	경질중유 B-A	중유 B-B	중질중유 B-C	JA-1	JP-4	AVI-G
		1,000 toe																	
국내생산	1	1,962	1,962	1,962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	33,847	473	-	473	33,374	11,866	21,507	143,829	97,806	10,060	9,351	34,328	467	204	34,403	8,992	-	-
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	122,331	94,548	10,032	8,645	34,007	467	204	32,369	8,825	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	21,498	3,257	28	706	321	-	-	2,035	167	-	-
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-42,232	-34,395	-2,060	-961	-15,978	-	-	-9,481	-5,915	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,069	-7,069	-	0	-1,162	-114	-46	-5,211	-537	-	-
재고증감	7	-240	-240	-269	29	-	-	-	353	376	37	-204	292	-6	-1	299	-40	-	0
연초재고	8	4,520	4,520	3,935	586	-	-	-	6,832	5,278	414	868	1,793	21	12	1,964	207	-	0
연말재고	9	-4,760	-4,760	-4,204	-556	-	-	-	-6,478	-4,902	-377	-1,072	-1,501	-27	-13	-1,664	-247	-	0
통계오차	10	481	22	22	0	459	231	228	-3,979	-2,774	24	315	126	-17	41	-3,148	-115	-	0
1차에너지공급	11	36,051	2,218	1,715	503	33,832	12,097	21,735	90,904	53,946	8,061	8,501	17,606	333	198	16,861	2,385	-	0
에너지전환	12	-18,058	-1,107	-1,089	-18	-16,950	-	-16,950	-4,192	-3,787	-	-10	-274	0	-	-3,503	0	-	-
발전	13	-18,058	-1,107	-1,089	-18	-16,950	-	-16,950	-3,406	-3,405	-	-6	-269	0	-	-3,131	0	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-380	-380	-	-3	-5	-	-	-372	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-406	-2	-	-1	-1	-	-	0	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	17,993	1,111	626	485	16,882	12,097	4,785	86,712	50,159	8,061	8,490	17,332	333	198	13,358	2,385	-	0
산업부문	18	17,440	558	73	485	16,882	12,097	4,785	46,456	14,512	324	1,618	3,437	192	125	8,815	0	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,207	3,156	215	478	2,231	106	52	76	0	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	44	44	1	1	20	1	2	18	-	-	-
제조업	21	17,440	558	73	485	16,882	12,097	4,785	41,263	10,980	107	1,130	979	83	69	8,614	0	-	-
음식·담배	22	32	-	-	-	32	-	32	1,048	989	10	20	64	7	6	882	-	-	-
섬유·의복	23	97	-	-	-	97	-	97	1,605	1,599	22	37	42	6	3	1,489	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	66	66	0	0	1	0	1	63	-	-	-
펄프·인쇄	25	8	-	-	-	8	-	8	1,217	1,208	6	8	19	1	1	1,173	0	-	-
석유·화학	26	171	-	-	-	171	-	171	31,818	2,785	11	760	70	14	15	1,915	0	-	-
비금속	27	3,337	24	24	-	3,313	-	3,313	1,031	794	4	27	92	18	10	644	-	-	-
1차금속	28	12,532	435	32	403	12,097	12,097	-	713	653	1	27	55	3	1	565	-	-	-
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	-	129	101	1	9	16	5	6	63	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,634	1,539	24	26	129	14	15	1,331	0	-	-
기타제조	31	1,263	99	17	82	1,165	-	1,165	1,376	1,095	28	211	490	15	8	342	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	626	153	0	4	1	1	1	146	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	1,941	331	2	9	208	2	3	108	0	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	26,042	23,952	7,618	48	10,469	119	52	3,662	1,983	-	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	316	316	-	0	315	-	-	1	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	19,270	17,183	7,617	41	9,492	3	2	27	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,467	4,466	1	6	660	116	50	3,633	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	1,989	1,986	-	0	3	0	-	0	1,983	-	0
가정부문	39	553	553	553	-	-	-	-	7,424	5,156	6	4,020	574	7	4	545	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	5,575	5,349	57	2,718	2,300	14	15	245	-	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,215	1,191	56	87	552	2	1	91	402	-	-

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,525	22,422	-	-	1,526	27,435	Domestic Production
7,752	4,715	3,037	38,270	32,933	66	2,069	682	9	446	2,067	13,780	-	-	-	-	-	-	191,456	Imports
2,880	871	2,009	24,903	19,565	66	2,069	682	9	446	2,067	-	-	-	-	-	-	-	122,331	(Petroleum Products)
4,873	3,844	1,028	13,367	13,367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,498	(Petroleum Imports)
-1,057	-670	-387	-6,780	-5,704	-2	-462	-199	-	-84	-328	-	-	-	-	-	-	-	-42,232	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,069	Int'l Bunkers
24	69	-45	-47	13	-2	-29	-20	0	1	-10	101	-	-	-	-	-	-	215	Stock Change(+/-)
420	285	136	1,133	1,028	7	29	49	1	6	14	786	-	-	-	-	-	-	12,139	Former Stock
-396	-215	-181	-1,180	-1,015	-9	-58	-69	-1	-4	-25	-685	-	-	-	-	-	-	-11,924	Ending Stock
158	67	90	-1,363	-41	14	13	-41	0	-75	-1,232	-44	-	-	-	-	-	-	-3,542	Statistical Difference
6,877	4,182	2,695	30,081	27,200	75	1,591	422	9	287	496	13,838	-	1,525	22,422	-	-	1,526	166,265	Primary Supply
-405	-405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13,838	8,425	-1,525	-22,422	16,638	882	-	-34,088	Transformation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,239	-100	-1,525	-22,422	18,516	675	-	-31,558	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-208	-88	-	-	-	258	-	-417	District Heating
-405	-405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,103	8,484	-	-	-	-	-	-25	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-289	129	-	-	-1,877	-50	-	-2,088	Own Use & Loss
6,472	3,777	2,695	30,081	27,200	75	1,591	422	9	287	496	-	8,425	-	-	16,638	882	1,526	132,177	Final Consumption
1,873	1,279	594	30,071	27,200	75	1,591	422	9	287	486	-	1,812	-	-	9,359	-	1,287	76,353	Industry
3	3	0	48	-	-	-	-	-	48	-	-	0	-	-	346	-	-	3,553	Agri. Fishery
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	84	-	-	129	Mining
1,852	1,258	594	28,431	27,200	75	-	422	9	240	486	-	1,810	-	-	8,929	-	1,287	70,730	Manufacturing
39	38	1	20	-	-	-	-	-	-	20	-	68	-	-	467	-	-	1,614	Food Tobacco
7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230	-	-	1,129	-	-	3,061	Textile & Apparel
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	70	-	-	139	Wood & Wood Pro.
9	9	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	38	-	-	627	-	-	1,890	Pulp & Publications
1,337	921	416	27,695	27,200	75	-	-	-	-	420	-	164	-	-	1,981	-	-	34,133	Petro. Chemical
123	108	15	114	0	-	-	-	-	113	-	-	156	-	-	665	-	-	5,189	Non-Metallic
60	42	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	371	-	-	1,733	-	-	15,349	Iron & Steel
28	21	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	Non-ferrous
84	53	31	11	-	-	-	-	-	11	-	-	462	-	-	2,154	-	-	4,250	Fabricated Metal
164	58	106	118	-	-	-	-	-	115	3	-	318	-	-	104	-	1,287	4,349	Other Manufacturing
1	1	-	473	-	-	-	422	9	-	43	-	-	-	-	-	-	-	626	Other Energy
19	19	0	1,591	-	-	1,591	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	1,941	Construction
2,090	19	2,071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136	-	-	26,178	Transportation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136	-	-	452	Rail
2,087	16	2,071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,270	Land
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,467	Water
3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,989	Air
2,268	2,266	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,341	-	-	2,830	825	154	17,128	Residential
216	189	27	10	-	-	-	-	-	-	10	-	1,112	-	-	3,291	41	8	10,028	Commercial
25	23	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	1,022	16	77	2,489	Public

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

10. 1999년

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	1,889	1,889	1,889	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	34,410	683	-	683	33,727	11,370	22,357	151,391	103,476	9,969	12,889	32,322	578	194	39,655	7,867	-	1
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	128,917	99,589	9,918	12,518	31,984	578	194	37,059	7,338	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	22,474	3,887	51	372	338	-	-	2,597	529	-	1
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-42,544	-34,198	-1,488	-2,073	-12,923	-	-	-12,965	-4,749	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,558	-7,558	-	0	-1,156	-101	-23	-5,782	-495	-	-
재고증감	7	-203	-203	-234	32	-	-	-	462	129	-37	-25	90	-6	4	60	43	-	0
연초재고	8	4,760	4,760	4,204	556	-	-	-	6,460	4,902	377	1,072	1,501	27	13	1,664	247	-	0
연말재고	9	-4,963	-4,963	-4,438	-524	-	-	-	-5,999	-4,773	-415	-1,097	-1,411	-32	-9	-1,604	-204	-	-1
통계오차	10	2,061	57	57	-	2,004	802	1,202	-4,195	-2,842	-15	-151	107	-49	58	-2,668	-125	-	0
1차에너지공급	11	38,157	2,426	1,711	715	35,731	12,171	23,559	97,556	59,007	8,429	10,640	18,440	422	233	18,300	2,541	-	0
에너지전환	12	-19,832	-1,156	-1,126	-30	-18,676	-	-18,676	-4,628	-4,190	-	-154	-160	0	-	-3,876	-	-	-
발전	13	-19,832	-1,156	-1,126	-30	-18,676	-	-18,676	-3,704	-3,704	-	-144	-159	0	-	-3,401	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-485	-485	-	-10	-	-	-	-475	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-438	-1	-	-1	-1	-	-	0	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	18,325	1,271	585	685	17,055	12,171	4,883	92,928	54,817	8,429	10,486	18,280	422	233	14,424	2,541	-	0
산업부문	18	17,822	768	83	685	17,055	12,171	4,883	47,800	15,060	289	1,181	3,362	218	163	9,846	0	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,449	3,440	237	548	2,406	76	75	98	0	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	41	40	0	2	17	3	1	17	-	-	-
제조업	21	17,822	768	83	685	17,055	12,171	4,883	42,282	11,246	46	617	751	137	84	9,611	0	-	-
음식·담배	22	32	-	-	-	32	-	32	906	846	0	25	40	9	7	765	-	-	-
섬유·의복	23	97	-	-	-	97	-	97	1,718	1,708	0	19	11	11	3	1,664	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	83	82	0	1	1	0	1	79	-	-	-
펄프·인쇄	25	8	-	-	-	8	-	8	1,325	1,308	0	13	11	10	3	1,270	0	-	-
석유·화학	26	171	-	-	-	171	-	171	31,907	2,306	1	45	82	25	17	2,137	0	-	-
비금속	27	3,387	41	41	-	3,346	-	3,346	1,148	865	0	32	83	16	9	727	0	-	-
1차금속	28	12,669	498	34	464	12,171	12,171	-	1,113	1,019	0	66	45	3	1	904	-	-	-
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	-	167	131	0	19	9	6	14	83	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,917	1,805	31	55	114	35	17	1,553	0	-	-
기타제조	31	1,458	229	7	221	1,230	-	1,230	1,438	1,148	13	340	355	21	13	407	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	559	26	0	1	2	1	1	21	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,028	334	5	15	187	3	3	120	0	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	28,476	25,877	8,070	22	11,725	175	42	3,727	2,116	-	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	329	328	-	1	326	-	-	1	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	21,176	18,584	8,069	16	10,491	0	0	7	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,849	4,846	1	4	906	174	42	3,719	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	2,122	2,119	0	1	2	-	-	-	2,116	-	0
가정부문	39	503	503	503	-	-	-	-	8,958	6,410	5	5,478	401	15	10	501	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	6,424	6,223	12	3,659	2,252	11	16	273	0	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,270	1,247	54	146	539	4	2	78	424	-	0

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,517	25,766	-	-	1,806	30,977	Domestic Production
8,896	5,350	3,546	39,019	33,777	82	2,123	718	9	298	2,012	16,865	-	-	-	-	-	-	202,665	Imports
3,170	913	2,257	26,158	20,916	82	2,123	718	9	298	2,012	-	-	-	-	-	-	-	128,917	(Petroleum Products)
5,726	4,437	1,289	12,861	12,861	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,474	(Petroleum Imports)
-1,380	-844	-536	-6,967	-5,878	-4	-471	-226	-	-44	-345	-	-	-	-	-	-	-	-42,544	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,558	Int'l Bunkers
88	-2	90	245	228	-14	19	24	1	-4	-7	-15	-	-	-	-	-	-	244	Stock Change(+/-)
396	215	181	1,162	1,015	9	58	69	1	3	8	685	-	-	-	-	-	-	11,905	Former Stock
-309	-217	-91	-917	-787	-22	-39	-45	0	-7	-15	-700	-	-	-	-	-	-	-11,661	Ending Stock
205	70	135	-1,557	-271	18	-8	-43	0	-36	-1,218	0	-	-	-	-	-	-	-2,134	Statistical Difference
7,808	4,573	3,235	30,741	27,842	96	1,663	473	10	214	442	16,849	-	1,517	25,766	-	-	1,806	181,651	Primary Supply
-437	-437	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-16,849	10,513	-1,517	-25,766	18,422	1,033	-	-38,624	Transformation
0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,969	-84	-1,517	-25,766	20,582	772	-	-35,518	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-231	-127	-	-	-	310	-	-533	District Heating
-437	-437	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-10,252	10,773	-	-	-	-	-	82	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-398	-49	-	-	-2,159	-50	-	-2,656	Own Use & Loss
7,371	4,136	3,235	30,741	27,842	96	1,663	473	10	214	442	-	10,513	-	-	18,422	1,033	1,806	143,027	Final Consumption
2,030	1,428	602	30,710	27,842	96	1,663	473	10	184	442	-	2,530	-	-	10,394	-	1,568	80,114	Industry
9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	393	-	-	3,843	Agri. Fishery
1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	82	-	-	124	Mining
1,989	1,388	601	29,047	27,842	96	-	473	10	184	442	-	2,528	-	-	9,919	-	1,568	74,119	Manufacturing
41	40	1	19	-	-	-	-	-	-	19	-	144	-	-	495	-	-	1,577	Food Tobacco
10	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295	-	-	1,240	-	-	3,350	Textile & Apparel
1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	88	-	-	173	Wood & Wood Pro.
17	17	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	-	-	717	-	-	2,111	Pulp & Publications
1,289	915	374	28,311	27,842	96	-	-	-	-	373	-	214	-	-	2,141	-	-	34,434	Petro. Chemical
154	138	15	129	-	-	-	-	-	129	-	-	213	-	-	718	-	-	5,466	Non-Metallic
94	73	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503	-	-	1,634	-	-	15,919	Iron & Steel
36	28	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	287	-	-	454	Non-ferrous
112	82	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	609	-	-	2,472	-	-	4,998	Fabricated Metal
234	84	150	56	-	-	-	-	-	55	2	-	488	-	-	127	-	1,568	5,079	Other Manufacturing
1	1	0	532	-	-	-	473	10	-	49	-	-	-	-	-	-	-	559	Other Energy
31	31	0	1,663	-	-	1,663	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	2,028	Construction
2,599	18	2,580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149	-	-	28,625	Transportation
1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149	-	-	478	Rail
2,592	12	2,580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,176	Land
3	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,849	Water
3	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,122	Air
2,548	2,531	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,409	-	-	2,974	959	159	19,961	Residential
171	138	33	31	-	-	-	-	-	31	-	-	1,374	-	-	3,819	56	5	11,679	Commercial
23	21	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	199	-	-	1,086	18	75	2,649	Public

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

11. 2000년

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
		Total of Coal	Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam	Total of Petroleum	Energy Use	휘발유 Gasoline	등유 Kerosene	경유 Diesel	경질중유 B-A	중유 B-B	중질중유 B-C	JA-1	JP-4	AVI-G
		1,000 toe																	
국내생산	1	1,868	1,868	1,868	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	40,559	1,223	-	1,223	39,336	12,920	26,417	156,177	105,670	10,153	13,094	33,760	634	148	39,407	8,474	-	-
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	130,788	100,023	10,055	12,144	33,348	634	148	35,455	8,239	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	25,388	5,646	98	950	412	-	-	3,952	235	-	-
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-43,758	-35,419	-1,962	-2,749	-14,140	-	-	-11,357	-5,211	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,163	-7,163	-	0	-825	-126	-	-5,621	-591	-	-
재고증감	7	-16	-16	-18	2	-	-	-	-977	-868	-74	-392	-89	-10	-1	-178	-125	-	0
연초재고	8	4,963	4,963	4,438	524	-	-	-	5,998	4,773	415	1,098	1,410	32	9	1,604	204	-	1
연말재고	9	-4,979	-4,979	-4,456	-523	-	-	-	-6,975	-5,641	-489	-1,489	-1,500	-43	-9	-1,782	-329	-	0
통계오차	10	514	22	22	-	493	-105	598	-3,660	-2,477	114	-284	224	-54	74	-2,526	-25	-	0
1차에너지공급	11	42,925	3,096	1,871	1,225	39,829	12,814	27,015	100,618	59,743	8,232	9,670	18,931	443	221	19,725	2,521	-	0
에너지전환	12	-23,264	-1,283	-1,283	-	-21,981	-	-21,981	-6,779	-6,468	-	-132	-73	0	0	-6,263	-	-	-
발전	13	-23,264	-1,283	-1,283	-	-21,981	-	-21,981	-6,042	-6,042	-	-124	-72	0	0	-5,845	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-426	-426	-	-9	0	-	-	-418	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-311	-1	-	0	0	-	-	0	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	19,661	1,813	589	1,225	17,848	12,814	5,033	93,839	53,275	8,232	9,537	18,858	443	221	13,461	2,521	-	0
산업부문	18	19,125	1,277	52	1,225	17,848	12,814	5,033	48,522	14,396	288	1,139	3,668	239	164	8,897	0	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,600	3,591	236	453	2,640	82	76	105	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	54	54	0	2	23	4	2	24	-	-	-
제조업	21	19,125	1,277	52	1,225	17,848	12,814	5,033	42,723	10,297	46	653	707	149	83	8,660	0	-	-
음식·담배	22	30	-	-	-	30	-	30	889	836	0	26	41	7	5	756	-	-	-
섬유·의복	23	-	-	-	-	-	-	-	1,648	1,644	0	33	11	11	2	1,586	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	83	82	0	2	4	0	1	75	-	-	-
펄프·인쇄	25	1	-	-	-	1	-	1	1,216	1,205	0	12	9	19	4	1,160	-	-	-
석유·화학	26	273	-	-	-	273	-	273	33,057	2,074	0	41	80	21	17	1,915	0	-	-
비금속	27	3,529	26	26	-	3,503	-	3,503	1,136	868	0	32	57	17	9	753	-	-	-
1차금속	28	13,275	461	21	440	12,814	12,814	-	923	858	0	64	33	1	1	759	-	-	-
비철금속	29	109	-	-	-	109	-	109	185	143	-	13	7	4	10	110	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,549	1,428	35	52	112	39	22	1,168	0	-	-
기타제조	31	1,909	790	5	785	1,119	-	1,119	1,428	1,113	9	365	351	30	11	346	0	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	610	46	-	12	1	0	1	32	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,145	454	6	32	299	4	3	109	0	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	30,770	27,317	7,884	13	13,283	170	30	3,770	2,167	-	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	337	337	-	1	336	-	-	1	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	23,554	20,102	7,884	7	12,208	-	-	3	0	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,705	4,704	0	3	735	170	30	3,765	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	2,174	2,173	-	1	5	-	-	0	2,166	-	0
가정부문	39	536	536	536	-	-	-	-	8,881	6,080	3	5,438	127	20	9	483	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	4,527	4,366	7	2,815	1,263	11	17	252	1	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,140	1,116	50	133	516	3	1	59	354	-	-

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,402	27,241	-	-	2,130	32,641	Domestic Production
9,249	4,925	4,324	41,258	35,396	82	2,198	1,007	10	348	2,217	18,951	-	-	-	-	-	-	215,687	Imports
3,665	1,027	2,637	27,100	21,242	82	2,194	1,007	10	348	2,217	-	-	-	-	-	-	-	130,788	(Petroleum Products)
5,584	3,897	1,687	14,158	14,154	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,388	(Petroleum Imports)
-821	-512	-308	-7,518	-6,213	-1	-514	-384	-	-84	-321	-	-	-	-	-	-	-	-43,758	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,163	Int'l Bunkers
-3	34	-37	-105	-94	3	1	-6	-1	-2	-7	-68	-	-	-	-	-	-	-1,061	Stock Change(+/-)
309	217	92	917	787	22	39	45	0	7	15	700	-	-	-	-	-	-	11,661	Former Stock
-312	-183	-129	-1,022	-881	-19	-38	-51	-1	-9	-23	-768	-	-	-	-	-	-	-12,722	Ending Stock
219	101	118	-1,403	43	12	-22	-50	0	-51	-1,335	40	-	-	-	-	-	-	-3,105	Statistical Difference
8,644	4,548	4,096	32,231	29,132	96	1,662	567	9	212	554	18,924	-	1,402	27,241	-	-	2,130	193,240	Primary Supply
-311	-307	-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-18,924	12,561	-1,402	-27,241	20,600	1,167	-	-43,282	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,659	-108	-1,402	-27,241	22,910	871	-	-39,935	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-436	-120	-	-	-	350	-	-632	District Heating
-311	-307	-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-12,387	12,520	-	-	-	-	-	-178	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-442	269	-	-	-2,310	-54	-	-2,537	Own Use & Loss
8,333	4,241	4,092	32,231	29,132	96	1,662	567	9	212	554	0	12,561	-	-	20,600	1,167	2,130	149,958	Final Consumption
1,939	1,342	597	32,187	29,129	96	1,662	567	9	169	554	0	3,308	-	-	11,374	-	1,908	84,237	Industry
9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	456	-	-	4,069	Agri. Fishery
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	86	-	-	142	Mining
1,902	1,306	596	30,524	29,129	96	-	567	9	169	554	0	3,294	-	-	10,832	-	1,908	77,881	Manufacturing
27	26	1	26	-	-	-	-	-	-	26	-	176	-	-	529	-	-	1,624	Food Tobacco
4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	428	-	-	1,333	-	-	3,408	Textile & Apparel
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	98	-	-	183	Wood & Wood Pro.
11	10	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	-	-	760	-	-	2,043	Pulp & Publications
1,220	840	380	29,763	29,129	96	-	67	-	-	471	-	319	-	-	2,313	-	-	35,962	Petro. Chemical
156	138	17	112	-	-	-	-	-	112	-	-	252	-	-	772	-	-	5,689	Non-Metallic
65	46	19	-	-	-	-	-	-	-	-	0	647	-	-	1,720	-	-	16,565	Iron & Steel
42	35	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	323	-	-	616	Non-ferrous
121	89	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	721	-	-	2,838	-	-	5,108	Fabricated Metal
256	117	139	60	-	-	-	-	-	57	3	-	682	-	-	146	-	1,908	6,073	Other Manufacturing
0	0	0	564	-	-	-	501	9	-	54	-	-	-	-	-	-	-	610	Other Energy
28	28	0	1,662	-	-	1,662	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	2,145	Construction
3,453	7	3,446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	-	-	30,945	Transportation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	-	-	513	Rail
3,452	6	3,446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,554	Land
1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,705	Water
1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,174	Air
2,801	2,771	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,353	-	-	3,191	1,084	115	21,160	Residential
116	99	17	45	3	-	-	-	-	42	-	-	1,671	-	-	4,700	63	33	10,993	Commercial
24	22	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229	-	-	1,160	20	74	2,623	Public

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

12. 2001년

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	1,718	1,718	1,718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	42,691	1,866	-	1,866	40,825	11,813	29,012	153,545	102,518	10,374	11,085	32,993	572	130	38,293	9,072	-	-
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	127,889	96,969	10,096	10,351	32,016	572	130	34,780	9,025	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	25,656	5,549	278	734	977	-	-	3,513	47	-	-
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-42,143	-33,863	-2,133	-2,491	-13,228	-	-	-10,547	-5,464	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,132	-7,132	-	0	-834	-49	-	-5,569	-681	-	-
재고증감	7	90	90	87	2	-	-	-	46	309	29	290	198	11	5	-112	-112	-	0
연초재고	8	4,979	4,979	4,456	523	-	-	-	6,974	5,640	489	1,489	1,500	43	9	1,782	329	-	0
연말재고	9	-4,889	-4,889	-4,369	-520	-	-	-	-6,928	-5,332	-460	-1,199	-1,302	-31	-4	-1,894	-440	-	0
통계오차	10	1,226	7	7	-	1,219	934	284	-3,489	-2,783	5	-351	205	-128	98	-2,572	-40	-	0
1차에너지공급	11	45,724	3,680	1,812	1,868	42,044	12,748	29,296	100,827	59,049	8,275	8,535	19,331	406	233	19,493	2,776	-	0
에너지전환	12	-25,367	-1,210	-1,210	-	-24,157	-	-24,157	-7,211	-7,028	0	-70	-45	-	0	-6,913	-	-	-
발전	13	-25,367	-1,210	-1,210	-	-24,157	-	-24,157	-6,524	-6,524	0	-69	-42	-	-	-6,412	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-502	-502	-	-1	0	-	-	-501	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-185	-2	-	0	-2	-	0	0	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	20,357	2,470	602	1,868	17,887	12,748	5,139	93,617	52,021	8,275	8,465	19,287	406	233	12,580	2,776	-	0
산업부문	18	19,804	1,917	48	1,868	17,887	12,748	5,139	48,254	13,576	352	908	3,681	262	162	8,210	2	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,832	3,828	294	520	2,758	91	68	97	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	58	57	0	2	23	7	2	22	-	-	-
제조업	21	19,804	1,917	48	1,868	17,887	12,748	5,139	42,127	9,267	50	359	632	150	89	7,985	2	-	-
음식·담배	22	31	-	-	-	31	-	31	787	737	1	20	34	8	9	666	-	-	-
섬유·의복	23	-	-	-	-	-	-	-	1,544	1,539	1	27	11	7	4	1,489	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	77	77	0	2	4	0	1	70	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	1,115	1,108	0	8	5	20	7	1,067	-	-	-
석유·화학	26	286	-	-	-	286	-	286	33,498	2,007	4	28	85	20	14	1,855	0	-	-
비금속	27	3,631	18	18	-	3,613	-	3,613	1,105	871	1	21	55	16	9	769	-	-	-
1차금속	28	13,370	622	31	592	12,748	12,748	-	683	622	3	29	12	4	1	573	-	-	-
비철금속	29	107	-	-	-	107	-	107	163	123	0	8	5	3	12	95	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,369	1,263	34	36	102	33	21	1,036	0	-	-
기타제조	31	2,379	1,277	-	1,277	1,103	-	1,103	1,170	855	5	169	318	36	11	316	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	615	65	0	10	2	2	0	50	1	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,238	424	7	26	268	14	3	106	0	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	31,708	27,761	7,848	18	13,892	115	29	3,650	2,208	-	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	341	341	-	0	339	-	-	1	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	24,833	20,888	7,847	15	12,988	4	-	35	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,317	4,316	1	2	559	112	29	3,614	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	2,216	2,216	0	2	6	-	-	0	2,208	-	0
가정부문	39	553	553	553	-	-	-	-	8,706	5,912	5	5,381	64	12	19	432	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	3,621	3,469	6	2,064	1,120	14	21	242	3	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,328	1,302	63	94	531	2	2	47	564	-	-

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,038	28,033	-	-	2,456	33,244	Domestic Production
8,987	4,160	4,827	42,040	35,919	103	2,361	1,005	10	341	2,301	21,013	-	-	-	-	-	-	217,250	Imports
4,145	1,041	3,104	26,775	20,690	103	2,328	1,001	10	341	2,301	-	-	-	-	-	-	-	127,889	(Petroleum Products)
4,842	3,119	1,723	15,265	15,229	-	33	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,656	(Petroleum Imports)
-495	-231	-264	-7,785	-6,515	-	-544	-380	-	-91	-255	-	-	-	-	-	-	-	-42,143	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,132	Int'l Bunkers
54	50	5	-316	-284	-8	-2	-41	0	8	9	-191	-	-	-	-	-	-	-55	Stock Change(+/-)
312	183	129	1,022	881	19	38	51	1	9	23	768	-	-	-	-	-	-	12,721	Former Stock
-258	-133	-124	-1,339	-1,165	-27	-40	-92	-1	-1	-14	-959	-	-	-	-	-	-	-12,777	Ending Stock
130	17	113	-836	553	8	-33	-51	0	-49	-1,265	-35	-	-	-	-	-	-	-2,298	Statistical Difference
8,676	3,996	4,680	33,102	29,672	103	1,782	534	10	210	791	20,787	-	1,038	28,033	-	-	2,456	198,865	Primary Supply
-183	-177	-6	0	-	-	-	-	-	-	0	-20,787	13,290	-1,038	-28,033	22,165	1,218	-	-45,763	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6,054	-88	-1,038	-28,033	24,529	842	-	-41,733	Electric Generation
-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-819	-132	-	-	-	446	-	-1,008	District Heating
-183	-177	-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-13,389	13,388	-	-	-	-	-	-186	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-524	122	-	-	-2,364	-69	-	-2,836	Own Use & Loss
8,493	3,819	4,674	33,102	29,672	103	1,782	534	10	210	791	-	13,290	-	-	22,165	1,218	2,456	153,103	Final Consumption
1,690	995	694	32,988	29,672	103	1,782	534	10	161	726	-	3,612	-	-	11,678	-	2,215	85,562	Industry
3	2	1	0	-	-	-	-	-	-	0	-	22	-	-	515	-	-	4,369	Agri. Fishery
1	1	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	2	-	-	92	-	-	152	Mining
1,655	963	693	31,205	29,672	103	-	534	10	161	724	-	3,587	-	-	11,071	-	2,215	78,803	Manufacturing
22	20	1	29	-	-	-	-	-	-	29	-	190	-	-	549	-	-	1,558	Food Tobacco
4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	439	-	-	1,302	-	-	3,285	Textile & Apparel
0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	2	-	-	108	-	-	187	Wood & Wood Pro.
7	7	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	65	-	-	770	-	-	1,951	Pulp & Publications
1,053	589	464	30,438	29,672	103	-	56	-	-	607	-	333	-	-	2,394	-	-	36,511	Petro. Chemical
125	116	9	110	-	-	-	-	-	105	4	-	265	-	-	800	-	-	5,801	Non-Metallic
59	30	29	2	-	-	-	-	-	-	2	-	715	-	-	1,681	-	-	16,450	Iron & Steel
38	37	1	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	340	-	-	610	Non-ferrous
100	72	28	6	-	-	-	-	-	-	6	-	739	-	-	2,972	-	-	5,080	Fabricated Metal
246	88	157	70	-	-	-	-	-	56	14	-	839	-	-	154	-	2,215	6,757	Other Manufacturing
1	0	1	548	-	-	-	478	10	-	60	-	-	-	-	-	-	-	615	Other Energy
31	29	1	1,783	-	-	1,782	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2,238	Construction
3,946	3	3,943	1	-	-	-	-	-	-	1	-	7	-	-	194	-	-	31,910	Transportation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194	-	-	535	Rail
3,945	2	3,943	0	-	-	-	-	-	-	0	-	7	-	-	-	-	-	24,841	Land
1	1	0	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4,317	Water
1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,216	Air
2,738	2,712	26	56	-	-	-	-	-	-	56	-	7,526	-	-	3,372	1,111	109	21,379	Residential
95	86	9	56	-	-	-	-	-	49	7	-	1,885	-	-	5,633	80	42	11,260	Commercial
24	22	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	259	-	-	1,288	27	90	2,991	Public

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

13. 2002년

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
		Total of Coal	Anthracite	국내탄 Domestic	수입탄 Import	Bituminous	원료탄 Coking	연료탄 Steam	Total of Petroleum	Energy Use	휘발유 Gasoline	등유 Kerosene	경유 Diesel	경질중유 B-A	중유 B-B	중질중유 B-C	JA-1	JP-4	AVI-G
		1,000 toe																	
국내생산	1	1,493	1,493	1,493	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	44,990	2,327	-	2,327	42,662	11,656	31,007	149,101	95,654	10,685	9,483	32,275	715	117	32,625	9,753	-	0
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	120,429	88,159	10,153	8,527	30,385	711	117	28,899	9,368	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	28,672	7,494	532	957	1,891	4	-	3,726	385	-	0
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-33,914	-25,934	-2,049	-1,412	-11,150	-	-	-5,513	-5,810	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,115	-7,115	-	0	-845	-36	-	-5,272	-961	-	-
재고증감	7	221	221	192	29	-	-	-	920	1,015	10	519	263	-6	2	109	118	-	0
연초재고	8	4,889	4,889	4,369	520	-	-	-	6,928	5,332	460	1,199	1,302	31	4	1,894	440	-	0
연말재고	9	-4,668	-4,668	-4,177	-491	-	-	-	-6,008	-4,317	-450	-680	-1,039	-37	-2	-1,785	-322	-	0
통계오차	10	2,427	29	29	-	2,398	1,608	790	-5,958	-5,018	-191	-504	-352	-231	133	-3,548	-326	-	0
1차에너지공급	11	49,131	4,070	1,714	2,356	45,061	13,264	31,797	103,034	58,602	8,456	8,087	20,191	442	252	18,400	2,774	-	0
에너지전환	12	-27,645	-1,151	-1,151	-	-26,494	-	-26,494	-6,399	-6,236	0	-147	-102	0	0	-5,986	-	-	-
발전	13	-27,645	-1,151	-1,151	-	-26,494	-	-26,494	-5,702	-5,702	0	-145	-101	0	-	-5,456	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-533	-533	-	-2	0	-	-	-530	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-164	-2	-	0	-1	-	0	0	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	21,485	2,919	563	2,356	18,566	13,264	5,302	96,635	52,366	8,455	7,939	20,089	441	252	12,414	2,774	-	0
산업부문	18	20,956	2,390	34	2,356	18,566	13,264	5,302	50,032	13,198	408	932	3,392	281	169	8,015	2	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,773	3,767	356	579	2,594	80	68	90	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	63	62	0	3	30	14	1	13	-	-	-
제조업	21	20,956	2,390	34	2,356	18,566	13,264	5,302	43,983	8,875	44	320	452	165	96	7,796	2	-	-
음식·담배	22	32	-	-	-	32	-	32	776	693	0	26	33	9	6	619	-	-	-
섬유·의복	23	-	-	-	-	-	-	-	1,503	1,480	0	27	10	14	3	1,426	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	81	79	0	4	5	0	1	69	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	1,145	1,135	0	13	8	22	9	1,084	-	-	-
석유·화학	26	285	-	-	-	285	-	285	35,599	1,891	2	33	80	13	12	1,751	0	-	-
비금속	27	3,755	13	13	-	3,742	-	3,742	1,123	886	0	23	55	27	9	771	-	-	-
1차금속	28	13,920	656	21	636	13,264	13,264	-	680	631	0	24	7	3	2	596	-	-	-
비철금속	29	107	-	-	-	107	-	107	161	125	0	9	4	3	15	94	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,363	1,248	36	41	105	32	23	1,009	2	-	-
기타제조	31	2,857	1,721	-	1,721	1,136	-	1,136	955	621	4	115	140	34	18	310	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	596	85	0	6	5	6	0	68	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,213	495	8	29	315	22	4	115	0	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	33,490	29,257	7,961	32	15,089	108	36	3,729	2,301	-	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	341	341	-	0	339	-	-	1	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	26,406	22,177	7,961	26	14,161	3	0	26	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,434	4,431	0	5	583	105	35	3,703	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	2,309	2,309	-	1	6	-	-	0	2,301	-	0
가정부문	39	529	529	529	-	-	-	-	8,516	5,553	14	4,849	240	23	22	405	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	3,378	3,163	6	2,043	834	26	24	229	2	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,220	1,194	65	83	534	4	2	36	469	-	-

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,327	29,776	-	-	2,925	35,521	Domestic Production
9,930	4,713	5,216	43,517	36,353	170	2,951	1,113	11	336	2,583	22,711	-	-	-	-	-	-	216,801	Imports
4,269	1,045	3,224	28,000	20,847	170	2,942	1,111	11	336	2,583	-	-	-	-	-	-	-	120,429	(Petroleum Products)
5,661	3,668	1,992	15,517	15,506	-	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,672	(Petroleum Imports)
-294	-154	-140	-7,686	-5,716	-	-1,141	-532	-	-64	-233	-	-	-	-	-	-	-	-33,914	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,115	Int'l Bunkers
-233	-111	-121	138	196	9	-71	19	0	-10	-5	406	-	-	-	-	-	-	1,548	Stock Change(+/-)
258	133	124	1,339	1,165	27	40	92	1	1	14	959	-	-	-	-	-	-	12,777	Former Stock
-490	-245	-246	-1,201	-970	-18	-111	-73	-1	-10	-19	-553	-	-	-	-	-	-	-11,229	Ending Stock
-5	-103	98	-934	368	-13	-68	-28	0	-52	-1,140	-21	-	-	-	-	-	-	-3,551	Statistical Difference
9,398	4,345	5,053	35,035	31,200	166	1,672	572	11	210	1,204	23,096	-	1,327	29,776	-	-	2,925	209,290	Primary Supply
-163	-159	-3	0	-	-	-	-	-	-	0	-23,096	14,567	-1,327	-29,776	23,947	1,316	-	-48,413	Transformation
0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-7,671	-31	-1,327	-29,776	26,357	922	-	-44,873	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-791	-197	-	-	-	483	-	-1,039	District Heating
-163	-159	-3	0	-	-	-	-	-	-	0	-14,552	14,506	-	-	-	-	-	-211	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-82	289	-	-	-2,410	-88	-	-2,291	Own Use & Loss
9,235	4,186	5,050	35,034	31,200	166	1,672	572	11	210	1,204	-	14,567	-	-	23,947	1,316	2,925	160,876	Final Consumption
2,039	1,291	748	34,795	31,200	166	1,672	572	11	163	1,011	-	3,984	-	-	12,423	-	2,359	89,755	Industry
6	5	1	0	-	-	-	-	-	-	0	-	19	-	-	529	-	-	4,322	Agri. Fishery
0	0	0	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	99	-	-	162	Mining
1,988	1,242	746	33,119	31,200	166	-	572	11	163	1,007	-	3,965	-	-	11,794	-	2,359	83,058	Manufacturing
27	26	1	55	-	-	-	-	-	-	55	-	251	-	-	582	-	-	1,641	Food Tobacco
6	5	2	16	-	-	-	-	-	-	16	-	442	-	-	1,337	-	-	3,281	Textile & Apparel
1	1	0	1	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	119	-	-	204	Wood & Wood Pro.
10	10	0	1	-	-	-	-	-	-	1	-	67	-	-	802	-	-	2,015	Pulp & Publications
1,395	885	509	32,313	31,200	166	-	134	-	-	813	-	400	-	-	2,517	-	-	38,801	Petro. Chemical
114	110	4	124	-	-	-	-	-	114	10	-	274	-	-	853	-	-	6,006	Non-Metallic
43	19	24	6	-	-	-	-	-	-	6	-	719	-	-	1,760	-	-	17,079	Iron & Steel
30	30	0	6	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	389	-	-	657	Non-ferrous
100	74	26	14	-	-	-	-	-	-	14	-	786	-	-	3,265	-	-	5,414	Fabricated Metal
262	82	180	73	-	-	-	-	-	50	23	-	1,023	-	-	170	-	2,359	7,364	Other Manufacturing
1	1	0	511	-	-	-	438	11	-	62	-	-	-	-	-	-	-	596	Other Energy
44	43	1	1,675	-	-	1,672	-	-	-	3	-	0	-	-	-	-	-	2,214	Construction
4,229	11	4,218	4	-	-	-	-	-	-	4	-	80	-	-	195	-	-	33,765	Transportation
0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195	-	-	536	Rail
4,227	9	4,218	2	-	-	-	-	-	-	2	-	80	-	-	-	-	-	26,485	Land
1	1	0	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4,434	Water
0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	2,309	Air
2,805	2,752	53	158	-	-	-	-	-	-	158	-	8,109	-	-	3,636	1,203	325	22,318	Residential
143	114	29	71	-	-	-	-	-	46	25	-	2,132	-	-	6,223	84	26	11,843	Commercial
19	18	2	6	-	-	-	-	-	-	6	-	262	-	-	1,470	30	215	3,196	Public

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

14. 2003년

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	1,484	1,484	1,484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	45,894	2,784	-	2,784	43,110	11,666	31,444	145,872	93,202	9,911	9,677	31,274	715	103	33,426	8,095	-	0
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	118,511	87,730	9,639	8,761	29,645	705	103	31,261	7,616	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	27,361	5,472	272	916	1,630	10	-	2,166	478	-	0
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-30,025	-23,540	-1,786	-1,818	-8,895	-	-	-7,214	-3,826	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-8,120	-8,120	-	0	-923	-22	-	-5,925	-1,251	-	-
재고증감	7	261	261	249	12	-	-	-	216	0	11	-170	-29	-3	-1	218	-25	-	0
연초재고	8	4,668	4,668	4,177	491	-	-	-	6,011	4,317	450	680	1,039	37	2	1,785	322	-	0
연말재고	9	-4,407	-4,407	-3,928	-479	-	-	-	-5,795	-4,317	-438	-851	-1,069	-41	-3	-1,567	-348	-	-
통계오차	10	3,485	32	32	-	3,453	1,870	1,583	-4,847	-3,937	-155	-375	-165	-288	171	-2,978	-147	-	0
1차에너지공급	11	51,124	4,562	1,766	2,796	46,563	13,536	33,027	103,073	57,605	7,981	7,313	21,262	402	273	17,528	2,846	-	0
에너지전환	12	-28,696	-1,220	-1,220	-	-27,477	-	-27,477	-6,404	-6,313	0	-246	-339	-	0	-5,729	-	-	-
발전	13	-28,696	-1,220	-1,220	-	-27,477	-	-27,477	-5,706	-5,705	0	-240	-337	-	0	-5,128	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-604	-604	-	-3	0	-	-	-601	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-94	-4	-	-3	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	22,428	3,342	546	2,796	19,086	13,536	5,550	96,669	51,292	7,981	7,068	20,923	402	273	11,799	2,846	-	0
산업부문	18	21,890	2,804	18	2,786	19,086	13,536	5,550	49,898	11,971	266	828	3,090	222	181	7,383	2	-	0
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,245	3,239	218	526	2,271	75	57	93	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	77	72	0	3	34	19	3	13	-	-	-
제조업	21	21,890	2,804	18	2,786	19,086	13,536	5,550	44,305	8,133	43	275	430	108	118	7,156	2	-	0
음식·담배	22	32	-	-	-	32	-	32	768	654	1	24	27	6	8	588	-	-	-
섬유·의복	23	-	-	-	-	-	-	-	1,337	1,310	0	25	12	9	10	1,253	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	68	66	0	3	7	0	0	55	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	1,129	1,119	0	12	8	17	7	1,074	-	-	-
석유·화학	26	288	-	-	-	288	-	288	36,526	1,749	0	21	74	8	18	1,628	0	-	-
비금속	27	4,005	5	5	-	4,000	-	4,000	1,072	880	0	20	63	18	11	768	-	-	-
1차금속	28	14,171	635	13	622	13,536	13,536	-	625	569	-	10	5	3	1	550	-	-	-
비철금속	29	111	-	-	-	111	-	111	167	131	0	8	5	4	16	98	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,148	1,066	38	43	102	24	29	829	2	-	0
기타제조	31	3,283	2,163	-	2,163	1,120	-	1,120	809	500	3	106	123	15	17	236	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	654	89	0	4	4	3	0	78	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,270	527	4	24	355	20	2	121	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	34,288	29,870	7,634	26	16,106	111	36	3,778	2,178	-	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	348	348	-	0	347	-	-	1	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	27,273	22,859	7,633	23	15,193	3	1	7	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,477	4,476	1	1	560	108	35	3,770	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	2,189	2,187	0	2	6	1	0	-	2,178	-	0
가정부문	39	539	539	528	10	-	-	-	7,907	5,100	8	4,233	434	47	20	358	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	3,166	2,964	6	1,899	764	15	33	245	1	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,411	1,388	67	81	529	7	3	35	664	-	-

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,722	32,418	-	-	3,241	38,864	Domestic Production
9,124	4,377	4,747	43,546	35,727	338	2,797	1,462	13	271	2,938	25,264	-	-	-	-	-	-	217,031	Imports
4,022	953	3,069	26,760	18,941	338	2,797	1,462	13	271	2,938	-	-	-	-	-	-	-	118,511	(Petroleum Products)
5,103	3,424	1,679	16,786	16,786	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,361	(Petroleum Imports)
-294	-169	-125	-6,192	-3,939	0	-1,082	-857	-	-59	-255	-	-	-	-	-	-	-	-30,025	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,120	Int'l Bunkers
-56	-73	16	273	222	0	37	21	-1	-3	-3	-423	-	-	-	-	-	-	55	Stock Change(+/-)
490	245	246	1,204	970	22	111	73	1	10	19	959	-	-	-	-	-	-	11,639	Former Stock
-547	-318	-229	-931	-748	-22	-74	-52	-2	-13	-22	-1,382	-	-	-	-	-	-	-11,584	Ending Stock
367	-188	554	-1,277	94	15	-47	-17	1	-42	-1,280	-648	-	-	-	-	-	-	-2,010	Statistical Difference
9,140	3,947	5,193	36,327	32,104	352	1,704	610	13	154	1,390	24,194	-	1,722	32,418	-	-	3,241	215,772	Primary Supply
-90	-87	-3	-1	-	-	-	-	-	-	-1	-24,194	15,470	-1,722	-32,418	25,250	1,523	-30	-51,221	Transformation
0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-7,609	-48	-1,722	-32,418	27,731	1,165	-30	-47,332	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-800	-202	-	-	-	462	-	-1,144	District Heating
-90	-87	-3	0	-	-	-	-	-	-	0	-15,571	15,698	-	-	-	-	-	32	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-214	22	-	-	-2,481	-104	-	-2,777	Own Use & Loss
9,050	3,861	5,190	36,327	32,104	352	1,704	610	13	154	1,390	-	15,470	-	-	25,250	1,523	3,210	164,550	Final Consumption
1,868	1,173	695	36,058	32,104	352	1,704	610	13	113	1,162	-	4,177	-	-	12,933	-	2,503	91,400	Industry
5	5	0	1	-	-	-	-	-	-	1	-	23	-	-	511	-	-	3,780	Agri. Fishery
4	4	0	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	104	-	-	181	Mining
1,821	1,127	694	34,351	32,104	352	-	610	13	113	1,159	-	4,154	-	-	12,318	-	2,503	85,170	Manufacturing
25	25	1	89	-	-	-	-	-	-	89	-	275	-	-	607	-	-	1,682	Food Tobacco
6	5	2	21	-	-	-	-	-	-	21	-	431	-	-	1,260	-	-	3,028	Textile & Apparel
1	1	0	2	-	-	-	-	-	-	2	-	5	-	-	124	-	-	198	Wood & Wood Pro.
9	9	0	1	-	-	-	-	-	-	1	-	64	-	-	804	-	-	1,997	Pulp & Publications
1,295	828	466	33,483	32,103	352	-	117	-	-	910	-	447	-	-	2,685	-	-	39,946	Petro. Chemical
80	76	3	112	1	-	-	-	-	92	20	-	308	-	-	885	-	-	6,269	Non-Metallic
42	17	25	14	-	-	-	-	-	-	14	-	797	-	-	1,798	-	-	17,390	Iron & Steel
30	30	0	7	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	409	-	-	687	Non-ferrous
70	64	6	12	-	-	-	-	-	-	12	-	800	-	-	3,570	-	-	5,517	Fabricated Metal
262	72	190	46	-	-	-	-	-	21	25	-	1,029	-	-	177	-	2,503	7,800	Other Manufacturing
1	1	0	565	-	-	-	493	13	-	59	-	-	-	-	-	-	-	654	Other Energy
37	37	0	1,706	-	-	1,704	-	-	-	2	-	0	-	-	-	-	-	2,270	Construction
4,415	10	4,405	3	-	-	-	-	-	-	3	-	146	-	-	200	-	-	34,634	Transportation
0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	549	Rail
4,414	8	4,405	1	-	-	-	-	-	-	1	-	146	-	-	-	-	-	27,419	Land
1	1	0	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4,477	Water
0	0	0	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2,189	Air
2,615	2,558	57	191	-	-	-	-	-	-	191	-	8,530	-	-	3,833	1,382	286	22,476	Residential
135	105	30	68	-	-	-	-	-	41	27	-	2,359	-	-	6,752	104	58	12,439	Commercial
17	15	2	7	-	-	-	-	-	-	7	-	259	-	-	1,531	37	364	3,601	Public

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

15. 2004년

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	1,436	1,436	1,436	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	50,139	2,551	-	2,551	47,588	12,510	35,078	148,558	92,603	10,123	7,076	31,716	621	98	32,339	10,630	-	1
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	124,653	90,244	9,962	6,839	31,088	620	98	31,036	10,601	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	23,906	2,358	161	236	627	0	-	1,304	29	-	1
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-33,841	-26,896	-2,418	-1,064	-9,952	-	-	-7,168	-6,295	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-8,929	-8,929	-	0	-922	-44	-	-6,597	-1,366	-	-
재고증감	7	304	304	228	76	-	-	-	-1,138	-350	11	235	-240	-5	0	-235	-116	-	-
연초재고	8	4,407	4,407	3,928	479	-	-	-	5,795	4,317	438	851	1,069	41	3	1,567	348	-	-
연말재고	9	-4,103	-4,103	-3,700	-403	-	-	-	-6,933	-4,667	-427	-615	-1,309	-46	-4	-1,802	-464	-	-
통계오차	10	1,320	78	78	-	1,241	1,244	-3	-3,580	-2,634	-43	-302	448	-227	166	-2,757	82	-	0
1차에너지공급	11	53,198	4,369	1,742	2,627	48,829	13,754	35,076	101,085	53,794	7,673	5,945	21,050	344	263	15,583	2,935	-	1
에너지전환	12	-31,098	-1,060	-1,060	-	-30,038	-	-30,038	-5,143	-5,055	0	-100	-48	-	0	-4,907	-	-	-
발전	13	-31,098	-1,060	-1,060	-	-30,038	-	-30,038	-4,358	-4,357	0	-94	-26	-	0	-4,237	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-676	-676	-	-6	0	-	-	-670	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-109	-22	-	0	-22	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	22,100	3,309	682	2,627	18,791	13,754	5,038	95,942	48,739	7,673	5,844	21,002	344	263	10,676	2,935	-	1
산업부문	18	21,475	2,683	65	2,618	18,791	13,754	5,038	50,839	11,033	267	773	2,869	209	184	6,728	2	-	0
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,945	2,939	188	459	2,051	77	67	98	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	66	61	0	3	27	14	4	13	-	-	-
제조업	21	21,475	2,683	65	2,618	18,791	13,754	5,038	45,333	7,470	71	279	418	89	109	6,502	2	-	0
음식·담배	22	32	-	-	-	32	-	32	755	648	1	21	23	8	8	587	-	-	-
섬유·의복	23	-	-	-	-	-	-	-	1,227	1,198	0	23	16	5	16	1,138	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	63	61	0	4	8	0	1	48	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	1,087	1,079	1	14	9	17	8	1,032	-	-	-
석유·화학	26	226	-	-	-	226	-	226	37,892	1,560	1	22	77	7	15	1,438	-	-	-
비금속	27	3,508	4	4	-	3,504	-	3,504	1,082	850	0	16	76	9	16	732	-	-	-
1차금속	28	14,492	738	10	728	13,754	13,754	-	593	542	0	4	5	3	0	529	-	-	-
비철금속	29	110	-	-	-	110	-	110	158	122	0	8	5	3	13	94	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	919	843	43	45	98	24	19	612	2	-	0
기타제조	31	3,107	1,941	51	1,890	1,166	-	1,166	729	448	6	117	96	11	13	205	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	828	118	19	6	4	1	0	87	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,495	563	9	31	374	30	4	116	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	34,178	29,592	7,335	15	16,388	114	33	3,417	2,290	-	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	298	298	-	0	297	-	-	1	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	27,461	22,876	7,335	12	15,522	1	1	6	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,119	4,118	0	1	562	113	32	3,410	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	2,300	2,300	0	1	8	0	-	-	2,290	-	0
가정부문	39	626	626	617	9	-	-	-	7,469	4,921	3	3,464	1,133	6	12	303	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,109	1,869	4	1,516	108	11	31	197	2	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,347	1,324	64	77	504	4	3	31	641	-	-

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212	-	1,465	32,679	-	-	3,977	39,769	Domestic Production
8,880	4,182	4,699	47,075	38,056	495	3,123	1,972	16	298	3,116	28,799	-	-	-	-	-	-	227,497	Imports
4,064	1,012	3,052	30,345	21,347	495	3,100	1,972	16	298	3,116	-	-	-	-	-	-	-	124,653	(Petroleum Products)
4,816	3,170	1,647	16,731	16,708	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,906	(Petroleum Imports)
-99	-49	-49	-6,847	-3,963	-4	-1,248	-1,225	-	-70	-336	-	-	-	-	-	-	-	-33,841	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,929	Int'l Bunkers
-95	-63	-31	-693	-648	-5	5	-56	0	5	6	-701	-	-	-	-	-	-	-1,535	Stock Change(+/-)
547	318	229	931	748	22	74	52	2	13	22	1,382	-	-	-	-	-	-	11,584	Former Stock
-642	-381	-261	-1,624	-1,396	-27	-69	-107	-2	-8	-16	-2,083	-	-	-	-	-	-	-13,119	Ending Stock
461	-393	854	-1,406	-11	22	5	-43	0	-37	-1,342	41	-	-	-	-	-	0	-2,219	Statistical Difference
9,186	3,691	5,495	38,105	33,434	508	1,885	648	16	184	1,431	28,351	-	1,465	32,679	-	-	3,977	220,756	Primary Supply
-87	-85	-2	-1	-	-	-	-	-	-	-1	-28,351	16,193	-1,465	-32,679	26,840	1,449	-49	-54,303	Transformation
0	0	-	-1	-	-	-	-	-	-	-1	-10,715	-29	-1,465	-32,679	29,425	1,110	-49	-49,858	Electric Generation
-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-749	-236	-	-	-	423	-	-1,238	District Heating
-87	-85	-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-16,255	16,128	-	-	-	-	-	-236	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-632	329	-	-	-2,585	-83	-	-2,972	Own Use & Loss
9,099	3,606	5,493	38,104	33,434	508	1,885	648	16	184	1,430	-	16,193	-	-	26,840	1,449	3,928	166,452	Final Consumption
2,027	1,208	819	37,779	33,434	508	1,885	648	16	140	1,149	-	4,382	-	-	13,617	-	3,337	93,650	Industry
5	5	0	2	-	-	-	-	-	-	2	-	25	-	-	560	-	-	3,530	Agri. Fishery
4	4	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	109	-	-	175	Mining
1,981	1,162	819	35,883	33,434	508	-	648	16	140	1,138	-	4,357	-	-	12,948	-	3,337	87,450	Manufacturing
23	23	1	84	-	-	-	-	-	-	84	-	271	-	-	626	-	-	1,684	Food Tobacco
6	4	1	23	-	-	-	-	-	-	23	-	420	-	-	1,191	-	-	2,838	Textile & Apparel
1	1	0	2	-	-	-	-	-	-	2	-	36	-	-	126	-	-	225	Wood & Wood Pro.
8	8	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	66	-	-	830	-	-	1,983	Pulp & Publications
1,491	901	591	34,840	33,434	508	-	1	-	-	898	-	437	-	-	2,832	-	-	41,386	Petro. Chemical
65	62	3	167	-	-	-	-	-	140	28	-	337	-	-	870	-	-	5,797	Non-Metallic
38	13	25	12	-	-	-	-	-	-	12	-	885	-	-	1,839	-	-	17,808	Iron & Steel
29	29	0	7	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	426	-	-	694	Non-ferrous
63	58	6	12	-	-	-	-	-	-	12	-	887	-	-	4,030	-	-	5,836	Fabricated Metal
254	63	191	26	-	-	-	-	-	-	26	-	1,017	-	-	178	-	3,337	8,369	Other Manufacturing
1	1	0	710	-	-	-	647	16	-	47	-	-	-	-	-	-	-	828	Other Energy
38	37	0	1,894	-	-	1,885	-	-	-	9	-	0	-	-	-	-	-	2,495	Construction
4,586	9	4,577	1	-	-	-	-	-	-	1	-	239	-	-	213	-	6	34,635	Transportation
0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	213	-	-	511	Rail
4,585	8	4,577	0	-	-	-	-	-	-	0	-	239	-	-	-	-	6	27,705	Land
1	1	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	4,119	Water
0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	2,300	Air
2,350	2,288	62	199	-	-	-	-	-	-	199	-	8,636	-	-	4,181	1,299	256	22,467	Residential
122	90	32	118	-	-	-	-	-	44	73	-	2,657	-	-	7,171	116	47	12,100	Commercial
14	12	2	9	-	-	-	-	-	-	9	-	279	-	-	1,658	34	283	3,600	Public

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

16. 2005년

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	1,274	1,274	1,274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	48,498	2,740	-	2,740	45,758	11,204	34,554	151,713	95,480	9,752	6,038	34,062	612	111	33,108	11,797	-	0
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	130,044	94,507	9,741	5,988	33,782	612	111	32,475	11,797	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	21,669	973	10	50	280	-	-	633	-	-	0
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-38,071	-31,461	-1,915	-616	-12,563	-	-	-8,824	-7,543	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-8,555	-8,555	-	-	-805	-49	-	-6,707	-995	-	-
재고증감	7	696	696	622	74	-	-	-	1,316	1,074	12	224	224	6	1	375	233	-	-
연초재고	8	4,103	4,103	3,700	403	-	-	-	7,130	4,667	427	615	1,309	46	4	1,802	464	-	-
연말재고	9	-3,407	-3,407	-3,078	-329	-	-	-	-5,814	-3,593	-415	-391	-1,085	-40	-3	-1,428	-231	-	-
통계오차	10	4,327	59	59	-	4,268	2,531	1,737	-4,150	-3,123	11	-198	-73	-217	165	-2,786	-26	-	0
1차에너지공급	11	54,795	4,770	1,956	2,814	50,025	13,735	36,291	102,197	53,415	7,859	5,449	20,845	353	277	15,166	3,466	-	0
에너지전환	12	-32,642	-1,059	-1,059	-	-31,582	-	-31,582	-5,121	-4,985	0	-111	-20	-	0	-4,854	-	-	-
발전	13	-32,642	-1,059	-1,059	-	-31,582	-	-31,582	-4,290	-4,289	0	-94	-19	-	0	-4,176	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-696	-695	-	-17	-	-	0	-678	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-136	-1	-	0	0	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	22,154	3,711	897	2,814	18,443	13,735	4,709	97,076	48,430	7,859	5,338	20,826	353	277	10,312	3,466	-	0
산업부문	18	21,242	2,799	15	2,783	18,443	13,735	4,709	51,746	10,479	272	758	2,806	199	184	6,259	2	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,769	2,749	196	416	1,898	73	70	96	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	74	60	0	3	28	13	1	15	-	-	-
제조업	21	21,242	2,799	15	2,783	18,443	13,735	4,709	46,544	7,063	62	301	496	79	98	6,024	2	-	-
음식·담배	22	33	-	-	-	33	-	33	747	625	1	19	19	6	11	570	-	-	-
섬유·의복	23	-	-	-	-	-	-	-	1,020	992	1	26	17	4	17	928	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	51	49	0	3	8	1	1	37	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	980	967	0	12	8	17	7	923	-	-	-
석유·화학	26	223	-	-	-	223	-	223	39,400	1,774	8	36	146	5	13	1,566	-	-	-
비금속	27	3,175	3	3	-	3,173	-	3,173	1,100	834	0	12	69	6	15	732	-	-	-
1차금속	28	14,462	727	13	714	13,735	13,735	-	617	539	0	4	4	2	1	528	-	-	-
비철금속	29	108	-	-	-	108	-	108	140	110	-	7	5	2	5	92	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	698	596	44	45	107	26	16	356	2	-	-
기타제조	31	3,242	2,069	-	2,069	1,173	-	1,173	845	453	6	133	107	11	13	182	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	945	123	1	4	6	1	0	111	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,360	608	13	38	386	33	15	123	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	34,958	30,276	7,512	12	16,300	130	36	3,476	2,810	-	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	281	281	-	0	280	-	0	1	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	27,766	23,086	7,512	10	15,536	5	0	22	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,091	4,090	-	1	478	124	36	3,452	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	2,819	2,819	-	1	6	0	0	-	2,810	-	0
가정부문	39	912	912	882	31	-	-	-	5,781	4,582	4	3,176	1,073	6	12	311	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	3,174	1,720	6	1,301	125	14	38	235	2	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,417	1,372	66	91	521	4	7	32	651	-	0

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	518	-	1,297	36,695	-	-	3,961	43,745	Domestic Production
8,940	4,137	4,803	47,293	38,113	556	3,207	2,117	14	315	2,972	29,044	-	-	-	-	-	-	229,255	Imports
3,925	989	2,936	31,612	22,432	556	3,207	2,117	14	315	2,972	-	-	-	-	-	-	-	130,044	(Petroleum Products)
5,015	3,147	1,868	15,681	15,681	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,669	(Petroleum Imports)
-74	-29	-45	-6,536	-3,281	0	-1,483	-1,401	-	-63	-307	-	-	-	-	-	-	-	-38,071	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,555	Int'l Bunkers
122	74	48	120	128	-9	-31	34	0	-3	1	134	-	-	-	-	-	-	2,146	Stock Change(+/-)
637	376	261	1,826	1,597	27	69	107	2	8	16	1,381	-	-	-	-	-	-	12,614	Former Stock
-515	-302	-213	-1,706	-1,469	-36	-100	-73	-2	-12	-14	-1,247	-	-	-	-	-	-	-10,468	Ending Stock
496	-329	825	-1,523	-207	24	1	-8	-	-37	-1,296	659	-	-	-	-	-	-	836	Statistical Difference
9,484	3,853	5,631	39,299	34,754	571	1,694	742	13	199	1,325	30,355	-	1,297	36,695	-	-	3,961	229,301	Primary Supply
-136	-132	-4	-1	-	-	-	-	-	-	-1	-30,355	17,811	-1,297	-36,695	28,588	1,652	-65	-58,125	Transformation
0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-10,866	-272	-1,297	-36,695	31,359	1,209	-65	-53,559	Electric Generation
-	-	-	-1	-	-	-	-	-	-	-1	-890	-77	-	-	-	681	-	-982	District Heating
-135	-131	-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-18,300	18,532	-	-	-	-	-	96	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-298	-373	-	-	-2,771	-238	-	-3,680	Own Use & Loss
9,348	3,721	5,627	39,298	34,754	571	1,694	742	13	199	1,325	-	17,811	-	-	28,588	1,652	3,896	171,176	Final Consumption
2,174	1,434	740	39,094	34,754	571	1,694	742	13	162	1,157	-	4,656	-	-	14,346	-	3,222	95,211	Industry
15	15	0	5	-	-	-	-	-	-	5	-	27	-	-	603	-	-	3,399	Agri. Fishery
7	7	0	7	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	113	-	-	187	Mining
2,097	1,358	739	37,384	34,754	571	-	742	13	162	1,141	-	4,628	-	-	13,630	-	3,222	89,265	Manufacturing
23	23	0	99	-	-	-	-	-	-	99	-	262	-	-	643	-	-	1,686	Food Tobacco
5	4	1	23	-	-	-	-	-	-	23	-	398	-	-	1,120	-	-	2,538	Textile & Apparel
0	0	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	9	-	-	129	-	-	189	Wood & Wood Pro.
8	8	0	5	-	-	-	-	-	-	5	-	75	-	-	833	-	-	1,888	Pulp & Publications
1,495	891	604	36,131	34,754	571	-	1	12	-	793	-	450	-	-	2,923	-	-	42,997	Petro. Chemical
68	68	0	198	-	-	-	-	-	150	48	-	356	-	-	845	-	-	5,477	Non-Metallic
64	42	22	15	-	-	-	-	-	-	15	-	972	-	-	1,979	-	-	18,030	Iron & Steel
20	19	0	10	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	440	-	-	687	Non-ferrous
70	65	5	32	-	-	-	-	-	-	32	-	948	-	-	4,535	-	-	6,180	Fabricated Metal
344	237	107	49	-	-	-	-	-	12	37	-	1,157	-	-	184	-	3,222	8,649	Other Manufacturing
0	0	0	822	-	-	-	741	2	-	79	-	-	-	-	-	-	-	945	Other Energy
55	54	1	1,697	-	-	1,694	-	-	-	3	-	0	-	-	-	-	-	2,360	Construction
4,680	1	4,680	1	-	-	-	-	-	-	1	-	339	-	-	224	-	13	35,534	Transportation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224	-	-	505	Rail
4,680	0	4,680	1	-	-	-	-	-	-	1	-	339	-	-	-	-	13	28,119	Land
1	1	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	4,091	Water
0	0	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2,819	Air
1,189	1,108	81	11	-	-	-	-	-	-	11	-	9,524	-	-	4,375	1,466	89	22,147	Residential
1,284	1,158	127	169	-	-	-	-	-	37	133	-	2,979	-	-	7,858	143	34	14,189	Commercial
21	21	0	24	-	-	-	-	-	-	24	-	313	-	-	1,785	42	538	4,095	Public

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

17. 2006년

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	1,271	1,271	1,271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	49,854	3,068	-	3,068	46,786	10,868	35,919	157,041	98,400	10,514	5,622	35,094	541	101	33,344	13,184	-	0
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	133,760	96,757	10,514	5,587	34,862	541	101	31,968	13,184	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	23,280	1,643	-	36	231	-	-	1,375	-	-	0
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-41,810	-34,476	-2,630	-659	-13,386	-	-	-9,171	-8,631	-	0
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-8,270	-8,270	-	-	-730	-55	-	-6,422	-1,064	-	-
재고증감	7	836	836	800	36	-	-	-	-622	-694	-10	-264	-132	-4	-1	-205	-77	-	0
연초재고	8	3,407	3,407	3,078	329	-	-	-	5,826	3,604	415	391	1,090	40	3	1,435	231	-	-
연말재고	9	-2,571	-2,571	-2,278	-293	-	-	-	-6,447	-4,298	-425	-655	-1,222	-45	-4	-1,640	-308	-	0
통계오차	10	4,692	-2	-2	-	4,694	2,815	1,879	-3,775	-3,164	27	-350	-18	-129	150	-2,922	77	-	0
1차에너지공급	11	56,652	5,172	2,068	3,104	51,480	13,682	37,798	102,555	51,795	7,901	4,350	20,828	352	250	14,624	3,490	-	0
에너지전환	12	-34,192	-1,060	-1,060	-	-33,131	-	-33,131	-4,890	-4,805	0	-146	-29	0	-	-4,630	-	-	-
발전	13	-34,192	-1,060	-1,060	-	-33,131	-	-33,131	-4,256	-4,255	0	-132	-29	-	-	-4,094	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-554	-550	-	-14	0	0	-	-536	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	22,461	4,112	1,008	3,104	18,349	13,682	4,667	97,665	46,990	7,900	4,204	20,798	352	250	9,994	3,490	-	0
산업부문	18	21,398	3,049	7	3,042	18,349	13,682	4,667	53,114	9,881	250	652	3,003	163	174	5,638	2	-	0
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,603	2,586	191	339	1,832	59	74	92	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	91	81	0	5	44	11	3	18	-	-	-
제조업	21	21,398	3,049	7	3,042	18,349	13,682	4,667	47,763	6,333	47	268	464	62	86	5,405	2	-	0
음식·담배	22	31	-	-	-	31	-	31	665	560	0	18	15	6	13	507	-	-	-
섬유·의복	23	-	-	-	-	-	-	-	768	741	0	24	12	4	16	684	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	40	38	0	2	8	2	1	25	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	872	853	0	11	9	4	6	823	-	-	-
석유·화학	26	221	-	-	-	221	-	221	41,269	1,670	0	18	85	5	9	1,553	-	-	-
비금속	27	3,127	-	-	-	3,127	-	3,127	1,086	828	1	6	76	7	12	727	-	-	-
1차금속	28	15,484	1,802	7	1,795	13,682	13,682	-	547	467	0	3	3	1	0	459	-	-	-
비철금속	29	110	-	-	-	110	-	110	138	114	-	6	4	2	4	97	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	616	509	38	40	120	20	12	278	2	-	0
기타제조	31	2,425	1,247	-	1,247	1,178	-	1,178	999	464	6	137	130	11	12	168	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	763	89	0	2	3	0	0	84	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,657	880	12	39	663	31	11	124	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	35,776	30,930	7,574	9	16,388	162	37	3,738	3,021	-	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	256	256	-	0	255	-	-	1	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	28,054	23,210	7,574	8	15,615	2	0	11	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,437	4,436	0	0	513	160	37	3,726	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	3,028	3,028	0	1	5	0	1	0	3,021	-	0
가정부문	39	1,063	1,063	1,001	62	-	-	-	4,526	3,500	1	2,489	711	8	7	284	-	-	0
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,970	1,450	11	964	125	13	30	305	2	-	0
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,279	1,229	65	91	571	6	2	29	465	-	0

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	461	-	1,305	37,187	-	-	4,358	44,582	Domestic Production
9,268	4,105	5,163	49,373	39,432	660	3,434	2,376	14	326	3,131	32,788	-	-	-	-	-	-	239,683	Imports
3,781	997	2,784	33,223	23,284	660	3,434	2,376	14	326	3,130	-	-	-	-	-	-	-	133,760	(Petroleum Products)
5,487	3,108	2,380	16,150	16,148	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	23,280	(Petroleum Imports)
-78	-38	-40	-7,256	-3,560	-	-1,656	-1,560	-	-78	-402	-	-	-	-	-	-	-	-41,810	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,270	Int'l Bunkers
26	-12	38	46	114	22	33	-113	1	6	-17	-1,270	-	-	-	-	-	-	-1,056	Stock Change(+/-)
515	302	213	1,706	1,469	36	100	73	2	12	14	1,247	-	-	-	-	-	-	10,479	Former Stock
-488	-314	-174	-1,660	-1,355	-14	-68	-186	-1	-5	-32	-2,517	-	-	-	-	-	-	-11,535	Ending Stock
472	-300	773	-1,083	517	-62	-63	-153	0	-42	-1,280	25	-	-	-	-	-	-	941	Statistical Difference
9,689	3,754	5,935	41,071	36,503	620	1,747	550	15	199	1,438	32,004	-	1,305	37,187	-	-	4,358	234,062	Primary Supply
-81	-81	0	-5	-	0	-	-	-	-	-5	-32,004	18,379	-1,305	-37,187	29,990	1,549	-266	-59,927	Transformation
0	0	0	-1	-	-	-	-	-	-	-1	-12,817	-20	-1,305	-37,187	32,782	1,167	-266	-56,095	Electric Generation
-	-	-	-4	-	0	-	-	-	-	-4	-805	-96	-	-	-	638	-	-816	District Heating
-81	-80	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-18,144	17,947	-	-	-	-	-	-278	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-238	549	-	-	-2,792	-256	-	-2,737	Own Use & Loss
9,608	3,674	5,934	41,067	36,503	620	1,747	550	15	199	1,434	-	18,379	-	-	29,990	1,549	4,092	174,136	Final Consumption
2,429	1,496	934	40,803	36,503	581	1,747	550	15	158	1,249	-	4,847	-	-	15,021	-	3,459	97,839	Industry
11	11	0	6	-	0	-	-	-	-	5	-	28	-	-	627	-	-	3,258	Agri. Fishery
3	3	0	7	-	2	-	-	-	-	5	-	-	-	-	120	-	-	211	Mining
2,392	1,459	933	39,038	36,503	577	-	550	15	158	1,234	-	4,819	-	-	14,274	-	3,459	91,713	Manufacturing
20	20	-	85	-	-	-	-	-	-	85	-	253	-	-	657	-	-	1,605	Food Tobacco
5	4	0	22	-	2	-	-	-	-	20	-	386	-	-	1,053	-	-	2,207	Textile & Apparel
0	0	-	2	-	1	-	-	-	-	0	-	16	-	-	129	-	-	185	Wood & Wood Pro.
7	7	-	13	-	9	-	-	-	-	4	-	92	-	-	841	-	-	1,805	Pulp & Publications
1,755	948	807	37,843	36,503	415	-	-	11	-	915	-	398	-	-	3,005	-	-	44,893	Petro. Chemical
57	57	0	201	-	1	-	-	-	158	42	-	513	-	-	887	-	-	5,613	Non-Metallic
68	62	7	12	-	0	-	-	-	-	12	-	1,032	-	-	2,097	-	-	19,160	Iron & Steel
17	17	0	7	-	1	-	-	-	-	6	-	-	-	-	454	-	-	701	Non-ferrous
73	67	5	34	-	4	-	-	-	-	30	-	947	-	-	4,962	-	-	6,525	Fabricated Metal
390	277	113	145	-	106	-	-	-	-	39	-	1,184	-	-	190	-	3,459	8,256	Other Manufacturing
0	0	0	674	-	39	-	550	4	-	81	-	-	-	-	-	-	-	763	Other Energy
23	22	1	1,753	-	2	1,747	-	-	-	5	-	0	-	-	-	-	-	2,657	Construction
4,844	1	4,844	1	-	0	-	-	-	-	1	-	475	-	-	218	-	53	36,522	Transportation
-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	218	-	-	474	Rail
4,844	0	4,844	1	-	0	-	-	-	-	1	-	475	-	-	-	-	53	28,583	Land
0	0	-	0	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	4,437	Water
0	0	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3,028	Air
1,004	945	59	22	-	11	-	-	-	-	11	-	9,685	-	-	4,517	1,383	79	21,252	Residential
1,306	1,208	98	214	-	26	-	-	-	41	147	-	3,173	-	-	8,366	129	37	14,673	Commercial
25	25	0	26	-	1	-	-	-	-	25	-	199	-	-	1,868	37	464	3,849	Public

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

18. 2007년

※ 제5차 에너지열량환산 기준 적용

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	1,342	1,342	1,342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	54,237	3,566	-	3,566	50,671	12,869	37,802	159,298	95,180	9,948	4,043	36,540	509	117	29,264	14,759	-	-
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	133,828	94,068	9,948	3,971	36,430	509	117	28,334	14,759	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	25,469	1,113	-	72	110	-	-	930	-	-	-
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-41,709	-33,726	-1,951	-175	-14,816	-	-	-6,721	-10,065	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,738	-7,738	-	-	-617	-63	-	-5,876	-1,182	-	-
재고증감	7	654	654	516	138	-	-	-	253	-37	-15	154	-253	10	-3	212	-142	-	-
연초재고	8	2,674	2,674	2,354	320	-	-	-	6,453	4,296	410	662	1,214	44	4	1,653	310	-	-
연말재고	9	-2,020	-2,020	-1,838	-182	-	-	-	-6,200	-4,333	-425	-508	-1,467	-34	-7	-1,441	-452	-	-
통계오차	10	3,426	24	19	5	3,402	2,194	1,208	-4,609	-2,941	-32	-361	55	-128	126	-2,867	266	-	-
1차에너지공급	11	59,658	5,585	1,876	3,709	54,073	15,063	39,010	105,494	50,738	7,949	3,662	20,909	328	240	14,012	3,637	-	-
에너지전환	12	-35,404	-1,003	-1,003	-	-34,402	-	-34,402	-4,872	-4,791	-	-118	-26	-	-	-4,647	-	-	-
발전	13	-35,404	-1,003	-1,003	-	-34,402	-	-34,402	-4,418	-4,412	-	-108	-26	-	-	-4,278	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-379	-379	-	-10	-	-	-	-369	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-75	-1	-	-	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	24,254	4,583	874	3,709	19,671	15,063	4,608	100,622	45,946	7,949	3,544	20,883	328	240	9,365	3,637	-	-
산업부문	18	23,240	3,569	3	3,566	19,671	15,063	4,608	56,150	9,168	205	613	3,019	135	161	5,035	-	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,542	2,536	164	330	1,846	45	70	81	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	79	71	-	7	41	6	3	14	-	-	-
제조업	21	19,671	-	-	-	19,671	15,063	4,608	50,992	5,761	30	244	466	60	75	4,886	-	-	-
음식·담배	22	31	-	-	-	31	-	31	559	458	-	16	11	4	11	415	-	-	-
섬유·의복	23	118	-	-	-	118	-	118	688	659	1	19	13	4	15	608	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	35	33	-	3	8	1	1	21	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	765	747	-	9	8	1	6	723	-	-	-
석유·화학	26	115	-	-	-	115	-	115	44,965	1,544	1	15	77	2	7	1,442	-	-	-
비금속	27	3,132	-	-	-	3,132	-	3,132	987	794	1	5	85	6	11	686	-	-	-
1차금속	28	15,063	-	-	-	15,063	15,063	-	494	423	-	2	3	-	-	418	-	-	-
비철금속	29	104	-	-	-	104	-	104	121	94	-	6	4	2	4	79	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	591	489	21	36	135	31	12	254	-	-	-
기타제조	31	1,109	-	-	-	1,109	-	1,109	1,015	438	5	134	117	10	10	163	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	772	81	-	-	4	-	-	77	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,537	800	11	33	666	24	13	55	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	36,149	30,973	7,686	7	16,423	167	40	3,461	3,189	-	-
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	231	231	-	-	231	-	-	-	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	28,485	23,311	7,686	5	15,608	2	-	9	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,235	4,235	-	-	579	165	39	3,451	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	3,197	3,196	-	1	5	1	1	-	3,189	-	-
가정부문	39	1,014	1,014	870	143	-	-	-	4,318	3,236	2	2,061	739	6	8	420	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,731	1,355	11	788	139	12	30	375	1	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,274	1,213	44	75	562	9	2	74	447	-	-

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	353	-	1,084	30,731	-	-	4,828	38,338	Domestic Production
9,543	4,123	5,420	54,107	43,581	616	3,916	2,545	19	257	3,173	33,239	-	-	-	-	-	-	246,306	Imports
3,586	941	2,644	35,708	25,181	616	3,916	2,545	19	257	3,173	-	-	-	-	-	-	-	133,362	(Petroleum Products)
5,957	3,182	2,775	18,399	18,399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,469	(Petroleum Imports)
-54	-32	-22	-8,020	-3,766	-	-2,081	-1,826	-	-46	-302	-	-	-	-	-	-	-	-41,801	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,738	Int'l Bunkers
190	140	51	103	131	-4	-22	-7	0	-2	8	1,088	-	-	-	-	-	-	1,998	Stock Change(+/-)
500	325	175	1,663	1,364	14	67	183	1	4	32	2,517	-	-	-	-	-	-	11,652	Former Stock
-310	-186	-124	-1,561	-1,233	-18	-88	-190	-1	-6	-24	-1,429	-	-	-	-	-	-	-9,654	Ending Stock
448	-422	870	-2,119	606	-122	-71	-169	0	-41	-2,323	-17	-	-	-	-	-	-	-1,218	Statistical Difference
10,127	3,809	6,318	44,863	40,552	490	1,742	543	19	155	1,361	34,663	-	1,084	30,731	-	-	4,828	236,678	Primary Supply
-75	-74	-1	-12	-	-	-	-	-	-	-12	-34,663	18,955	-1,084	-30,731	31,700	1,576	-337	-55,180	Transformation
0	0	0	-6	-	-	-	-	-	-	-6	-14,684	-27	-1,084	-30,731	34,669	1,208	-337	-51,003	Electric Generation
0	0	0	-6	-	-	-	-	-	-	-6	-821	-209	-	-	-	640	-	-894	District Heating
-75	-74	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-18,975	18,764	-	-	-	-	-	-286	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-183	427	-	-	-2,969	-272	-	-2,996	Own Use & Loss
10,052	3,735	6,318	44,851	40,552	490	1,742	543	19	155	1,350	-	18,955	-	-	31,700	1,576	4,491	181,498	Final Consumption
2,578	1,580	998	44,618	40,552	456	1,742	543	19	128	1,178	-	5,225	-	-	16,018	-	3,699	104,348	Industry
2	2	-	5	-	0	-	-	-	-	4	-	2	-	-	670	-	-	3,214	Agri. Fishery
3	3	-	4	-	0	-	-	-	-	4	-	-	-	-	128	-	-	206	Mining
2,556	1,558	998	42,861	40,552	454	-	543	19	128	1,165	-	5,223	-	-	15,220	-	-	91,292	Manufacturing
20	20	0	93	-	0	-	-	-	-	93	-	412	-	-	673	-	-	1,686	Food Tobacco
4	4	0	27	-	2	-	-	-	-	25	-	320	-	-	1,033	-	-	2,044	Textile & Apparel
1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	0	-	39	-	-	134	-	-	209	Wood & Wood Pro.
7	7	-	11	-	5	-	-	-	-	6	-	129	-	-	843	-	-	1,737	Pulp & Publications
1,850	979	870	41,689	40,552	330	-	-	17	-	789	-	760	-	-	3,145	-	-	49,221	Petro. Chemical
54	53	0	171	-	0	-	-	-	128	43	-	470	-	-	955	-	-	5,576	Non-Metallic
62	44	18	10	-	0	-	-	-	-	10	-	1,219	-	-	2,343	-	-	19,120	Iron & Steel
20	19	0	8	-	1	-	-	-	-	7	-	167	-	-	481	-	-	873	Non-ferrous
71	64	7	32	-	3	-	-	-	-	29	-	1,117	-	-	5,417	-	-	7,125	Fabricated Metal
468	365	103	112	-	71	-	-	-	-	41	-	589	-	-	197	-	-	2,913	Other Manufacturing
0	0	-	707	-	41	-	543	2	-	121	-	-	-	-	-	-	-	788	Other Energy
17	17	0	1,748	-	2	1,742	-	-	-	5	-	0	-	-	-	-	-	2,565	Construction
5,174	1	5,173	1	-	0	-	-	-	-	1	-	615	-	-	209	-	96	37,059	Transportation
-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	209	-	-	441	Rail
5,173	0	5,173	0	-	0	-	-	-	-	0	-	615	-	-	-	-	96	29,186	Land
0	0	-	0	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	4,235	Water
0	0	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3,197	Air
1,051	1,000	51	25	-	11	-	-	-	-	14	-	9,723	-	-	4,659	1,409	69	21,034	Residential
1,217	1,122	95	177	-	21	-	-	-	27	129	-	3,108	-	-	8,854	127	39	14,909	Commercial
32	32	-	29	-	2	-	-	-	-	28	-	285	-	-	1,960	41	588	4,148	Public

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

19. 2008년

※ 제5차 에너지열량환산 기준 적용

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	1,289	1,289	1,289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	61,665	3,901	-	3,901	57,764	14,638	43,126	157,786	94,210	11,811	4,378	38,105	450	98	24,252	15,115	-	0
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	130,376	92,936	11,811	4,325	38,052	450	98	23,120	15,080	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	27,409	1,273	-	53	53	-	-	1,132	35	-	0
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-47,586	-39,340	-3,931	-335	-18,839	-5	-	-5,536	-10,693	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,754	-7,754	-	-	-569	-70	-	-5,945	-1,170	-	-
재고증감	7	697	697	593	103	-	-	-	630	621	88	171	234	-6	1	-14	147	-	0
연초재고	8	2,020	2,020	1,838	182	-	-	-	6,204	4,333	425	508	1,467	34	7	1,441	452	-	0
연말재고	9	-1,323	-1,323	-1,245	-79	-	-	-	-5,575	-3,712	-337	-337	-1,233	-39	-6	-1,454	-305	-	0
통계오차	10	2,448	40	40	-	2,409	1,859	550	-3,682	-2,069	37	-344	401	-78	107	-2,278	86	-	0
1차에너지공급	11	66,100	5,927	1,922	4,004	60,173	16,498	43,676	100,373	45,668	8,005	3,870	19,332	291	206	10,479	3,484	-	0
에너지전환	12	-40,221	-1,291	-911	-379	-38,930	-	-38,930	-3,057	-2,835	-1	-90	-29	-1	-	-2,715	-	-	-
발전	13	-40,221	-1,291	-911	-379	-38,930	-	-38,930	-2,467	-2,462	-1	-89	-28	-1	-	-2,343	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-375	-372	-	0	-	-	-	-372	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-215	-1	-	0	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	25,879	4,636	1,011	3,625	21,243	16,498	4,745	97,316	42,833	8,004	3,780	19,303	290	206	7,765	3,484	-	0
산업부문	18	24,791	3,548	5	3,543	21,243	16,498	4,745	54,964	7,924	198	603	2,698	113	131	4,180	0	-	0
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,133	2,125	147	296	1,517	31	63	71	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	71	65	0	8	37	6	2	11	-	-	-
제조업	21	21,243	-	-	-	21,243	16,498	4,745	50,369	4,958	40	258	494	53	58	4,055	0	-	0
음식·담배	22	29	-	-	-	29	-	29	407	305	1	17	9	2	9	267	-	-	-
섬유·의복	23	-	-	-	-	-	-	-	528	500	1	20	20	2	9	448	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	30	28	1	3	7	0	1	17	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	599	582	0	10	8	0	5	559	-	-	-
석유·화학	26	198	-	-	-	198	-	198	44,734	1,290	1	17	80	1	7	1,184	-	-	-
비금속	27	3,246	-	-	-	3,246	-	3,246	954	754	1	6	95	3	10	639	-	-	-
1차금속	28	16,498	-	-	-	16,498	16,498	-	436	372	-	0	3	0	0	368	-	-	-
비철금속	29	116	-	-	-	116	-	116	103	80	-	0	5	1	2	72	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	632	537	31	37	153	35	8	272	0	-	0
기타제조	31	1,156	-	-	-	1,156	-	1,156	1,063	448	6	146	111	7	7	171	0	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	884	62	0	1	3	0	0	58	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,391	776	11	40	650	23	8	43	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	34,606	29,411	7,745	7	15,353	139	39	3,061	3,066	-	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	228	227	-	0	227	-	-	0	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	27,560	22,371	7,745	7	14,604	2	0	13	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	3,743	3,739	0	0	517	136	38	3,047	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	3,074	3,074	-	0	5	0	1	1	3,066	-	0
가정부문	39	1,088	1,088	1,006	83	-	-	-	4,041	3,043	4	2,208	589	7	6	229	-	-	0
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,528	1,336	21	872	118	23	29	273	0	-	0
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,176	1,120	36	90	544	9	2	21	418	-	0

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	236	-	1,196	32,456	-	-	5,198	40,376	Domestic Production
10,125	4,223	5,902	53,451	41,866	496	4,160	3,093	16	236	3,584	35,436	-	-	-	-	-	-	254,887	Imports
3,619	1,199	2,420	33,821	22,236	496	4,160	3,093	16	236	3,584	-	-	-	-	-	-	-	130,376	(Petroleum Products)
6,506	3,025	3,482	19,630	19,630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,409	(Petroleum Imports)
-38	-25	-12	-8,208	-2,933	-	-2,503	-2,337	-	-91	-343	-	-	-	-	-	-	-	-47,586	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,754	Int'l Bunkers
45	38	8	-37	-20	5	-21	17	0	-1	-17	-1,896	-	-	-	-	-	-	-569	Stock Change(+/-)
310	186	124	1,561	1,233	18	88	190	1	6	24	1,429	-	-	-	-	-	-	9,654	Former Stock
-265	-148	-117	-1,597	-1,252	-13	-110	-173	-1	-7	-41	-3,325	-	-	-	-	-	-	-10,223	Ending Stock
514	-455	969	-2,127	935	-81	-47	-110	0	0	-2,825	1,895	-	-	-	-	-	-	662	Statistical Difference
10,647	3,781	6,866	44,059	39,850	421	1,588	662	16	144	1,378	35,671	-	1,196	32,456	-	-	5,198	240,994	Primary Supply
-214	-214	0	-8	-	-	-	-	-	-	-8	-35,671	19,765	-1,196	-32,456	33,116	1,668	-451	-58,504	Transformation
0	0	0	-5	-	-	-	-	-	-	-5	-14,528	-177	-1,196	-32,456	36,323	1,062	-451	-54,112	Electric Generation
0	0	0	-3	-	-	-	-	-	-	-3	-784	-354	-	-	-	695	-	-817	District Heating
-214	-214	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-20,135	19,962	-	-	-	-	-	-389	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-224	334	-	-	-3,207	-90	-	-3,186	Own Use & Loss
10,432	3,567	6,865	44,050	39,850	421	1,588	662	16	144	1,370	-	19,765	-	-	33,116	1,668	4,747	182,490	Final Consumption
3,220	1,667	1,553	43,820	39,850	384	1,588	662	16	124	1,197	-	5,933	-	-	16,738	-	3,912	106,338	Industry
2	2	-	6	-	0	-	-	-	-	6	-	6	-	-	721	-	-	2,860	Agri. Fishery
3	3	-	3	-	0	-	-	-	-	3	-	-	-	-	124	-	-	195	Mining
3,194	1,641	1,553	42,217	39,850	383	-	662	16	124	1,183	-	5,927	-	-	15,892	-	-	93,431	Manufacturing
16	16	-	85	-	0	-	-	-	-	85	-	484	-	-	670	-	-	1,589	Food Tobacco
3	3	0	25	-	3	-	-	-	-	21	-	448	-	-	1,008	-	-	1,983	Textile & Apparel
0	0	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	44	-	-	136	-	-	210	Wood & Wood Pro.
6	6	-	10	-	5	-	-	-	-	5	-	193	-	-	842	-	-	1,634	Pulp & Publications
2,491	1,063	1,428	40,953	39,850	277	-	-	14	-	812	-	1,157	-	-	3,353	-	-	49,442	Petro. Chemical
38	38	0	162	-	0	-	-	-	121	40	-	417	-	-	981	-	-	5,598	Non-Metallic
52	32	20	12	-	0	-	-	-	2	10	-	1,249	-	-	2,729	-	-	20,911	Iron & Steel
17	17	0	6	-	1	-	-	-	-	5	-	186	-	-	181	-	-	587	Non-ferrous
68	60	7	27	-	3	-	-	-	-	24	-	1,302	-	-	5,794	-	-	7,728	Fabricated Metal
502	405	97	113	-	68	-	-	-	-	44	-	447	-	-	198	-	-	2,865	Other Manufacturing
0	0	-	822	-	24	-	662	2	-	134	-	-	-	-	-	-	-	884	Other Energy
21	21	-	1,594	-	1	1,588	-	-	-	5	-	0	-	-	-	-	-	2,392	Construction
5,191	2	5,189	4	-	0	-	-	-	-	4	-	777	-	-	196	-	178	35,756	Transportation
-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	196	-	-	424	Rail
5,189	0	5,189	1	-	0	-	-	-	-	1	-	777	-	-	-	-	178	28,515	Land
2	2	-	2	-	0	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3,743	Water
0	0	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3,074	Air
970	917	53	29	-	15	-	-	-	-	14	-	9,624	-	-	4,836	1,490	65	21,145	Residential
1,023	952	71	169	-	20	-	-	-	20	129	-	3,139	-	-	9,308	138	35	15,147	Commercial
28	28	0	28	-	2	-	-	-	-	26	-	292	-	-	2,039	39	557	4,104	Public

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

20. 2009년

※ 제5차 에너지열량환산 기준 적용

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	1,171	1,171	1,171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	63,431	4,236	-	4,236	59,194	13,687	45,507	159,574	93,140	13,823	4,558	37,776	439	75	22,189	14,280	-	0
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	126,280	89,885	13,823	4,549	37,656	435	75	19,068	14,280	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	33,294	3,255	-	9	120	4	-	3,121	-	-	0
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-46,897	-37,633	-5,111	-759	-18,053	-	-	-3,997	-9,713	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-6,985	-6,985	-	-	-483	-54	-	-5,510	-938	-	-
재고증감	7	261	261	258	3	-	-	-	347	199	-70	14	160	1	0	67	28	-	0
연초재고	8	1,323	1,323	1,245	79	-	-	-	5,600	3,712	337	337	1,233	39	6	1,454	305	-	0
연말재고	9	-1,063	-1,063	-987	-76	-	-	-	-5,253	-3,513	-407	-323	-1,073	-39	-6	-1,388	-277	-	0
통계오차	10	3,732	19	19	-	3,714	827	2,887	-4,453	-3,151	-263	-177	-391	-79	123	-2,361	-4	-	0
1차에너지공급	11	68,595	5,687	1,448	4,239	62,908	14,514	48,394	102,534	45,569	8,378	3,636	19,009	307	198	10,388	3,653	-	0
에너지전환	12	-45,580	-1,504	-632	-871	-44,076	-	-44,076	-4,018	-3,757	-1	-98	-20	0	-	-3,637	-	-	-
발전	13	-45,580	-1,504	-632	-871	-44,076	-	-44,076	-3,418	-3,402	-1	-98	-20	0	-	-3,283	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-362	-354	-	0	-	0	-	-354	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-239	-1	-	0	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	23,015	4,183	816	3,367	18,832	14,514	4,318	98,516	41,812	8,377	3,538	18,988	307	198	6,751	3,653	-	0
산업부문	18	22,075	3,243	4	3,240	18,832	14,514	4,318	56,616	7,432	199	583	2,773	107	129	3,642	0	-	0
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,245	2,238	147	288	1,636	41	56	71	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	81	74	0	9	41	6	4	14	-	-	-
제조업	21	18,832	-	-	-	18,832	14,514	4,318	51,487	4,338	39	249	442	38	54	3,515	0	-	0
음식·담배	22	30	-	-	-	30	-	30	380	281	0	21	10	2	10	239	-	-	-
섬유·의복	23	-	-	-	-	-	-	-	442	414	0	23	13	1	3	374	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	32	30	1	4	7	0	0	17	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	499	484	0	11	8	1	4	460	-	-	-
석유·화학	26	204	-	-	-	204	-	204	46,397	1,183	0	19	73	1	5	1,086	-	-	-
비금속	27	2,767	-	-	-	2,767	-	2,767	862	685	0	6	91	2	10	576	-	-	-
1차금속	28	14,514	-	-	-	14,514	14,514	-	270	228	-	0	3	0	1	223	-	-	-
비철금속	29	179	-	-	-	179	-	179	85	61	-	0	3	1	1	56	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	528	441	29	32	127	26	6	220	0	-	0
기타제조	31	1,137	-	-	-	1,137	-	1,137	1,072	473	6	132	105	5	14	211	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	921	59	0	1	4	-	0	54	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,804	782	13	36	655	22	14	42	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	34,491	29,155	8,106	7	14,949	152	38	2,730	3,174	-	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	201	200	-	0	200	-	-	-	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	27,791	22,457	8,106	6	14,323	4	0	17	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	3,308	3,308	-	0	417	147	37	2,707	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	3,191	3,191	0	1	8	1	1	7	3,174	-	0
가정부문	39	940	940	812	128	-	-	-	3,802	2,807	6	2,007	565	3	8	217	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,343	1,200	20	839	139	39	20	143	0	-	0
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,264	1,218	46	102	562	6	3	19	479	-	0

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	498	-	1,213	31,771	-	-	5,480	40,133	Domestic Production
10,490	4,590	5,900	55,945	43,502	603	4,479	3,328	15	216	3,802	33,568	-	-	-	-	-	-	256,573	Imports
3,656	1,436	2,219	32,739	20,357	598	4,479	3,271	15	216	3,802	-	-	-	-	-	-	-	126,280	(Petroleum Products)
6,834	3,153	3,680	23,205	23,144	5	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,294	(Petroleum Imports)
-12	-12	0	-9,251	-3,400	-1	-2,536	-2,685	-	-43	-587	-	-	-	-	-	-	-	-46,897	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6,985	Int'l Bunkers
37	18	19	111	186	-3	6	-62	0	0	-18	1,079	-	-	-	-	-	-	1,687	Stock Change(+/-)
265	148	117	1,623	1,252	13	110	198	1	7	42	3,325	-	-	-	-	-	-	10,248	Former Stock
-228	-130	-98	-1,512	-1,066	-16	-103	-260	-1	-6	-59	-2,246	-	-	-	-	-	-	-8,561	Ending Stock
564	-385	949	-1,865	1,002	-195	46	140	0	-45	-2,813	-1,238	-	-	-	-	-	-	-1,958	Statistical Difference
11,079	4,211	6,868	45,886	41,290	404	1,997	721	15	114	1,345	33,908	-	1,213	31,771	-	-	5,480	243,500	Primary Supply
-239	-238	-1	-22	-	-	-	-	-	-	-22	-33,908	19,459	-1,213	-31,771	33,925	1,709	-613	-62,010	Transformation
-1	-1	-	-15	-	-	-	-	-	-	-15	-12,617	-159	-1,213	-31,771	37,290	1,276	-613	-56,805	Electric Generation
0	0	-	-7	-	-	-	-	-	-	-7	-681	-855	-	-	-	545	-	-1,352	District Heating
-238	-237	-1	0	-	-	-	-	-	-	0	-20,324	20,298	-	-	-	-	-	-265	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-286	176	-	-	-3,365	-112	-	-3,588	Own Use & Loss
10,840	3,973	6,867	45,864	41,290	404	1,997	721	15	114	1,323	-	19,459	-	-	33,925	1,709	4,867	181,491	Final Consumption
3,478	2,050	1,428	45,706	41,290	376	1,997	721	15	113	1,195	-	5,891	-	-	17,006	-	3,876	105,464	Industry
1	1	0	5	-	0	-	-	-	-	5	-	4	-	-	786	-	-	3,036	Agri. Fishery
2	2	-	4	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	116	-	-	197	Mining
3,453	2,025	1,428	43,696	41,290	375	-	721	15	113	1,183	-	5,886	-	-	16,103	-	-	92,308	Manufacturing
17	17	0	82	-	0	-	-	-	-	82	-	515	-	-	687	-	-	1,612	Food Tobacco
3	3	0	25	-	10	-	-	-	-	15	-	447	-	-	993	-	-	1,881	Textile & Apparel
1	1	-	2	-	1	-	-	-	-	1	-	63	-	-	137	-	-	231	Wood & Wood Pro.
5	5	-	9	-	5	-	-	-	-	4	-	235	-	-	827	-	-	1,560	Pulp & Publications
2,771	1,478	1,293	42,442	41,290	287	-	-	13	-	852	-	1,077	-	-	3,445	-	-	51,123	Petro. Chemical
31	31	0	146	-	0	-	-	-	110	35	-	442	-	-	966	-	-	5,037	Non-Metallic
34	10	23	9	-	0	-	-	-	3	5	-	1,239	-	-	2,436	-	-	18,459	Iron & Steel
17	17	0	7	-	1	-	-	-	-	5	-	220	-	-	587	-	-	1,071	Non-ferrous
62	57	6	25	-	3	-	-	-	-	21	-	1,154	-	-	5,839	-	-	7,520	Fabricated Metal
512	407	105	88	-	55	-	-	-	-	33	-	496	-	-	187	-	-	2,892	Other Manufacturing
0	0	-	862	-	11	-	721	2	-	129	-	-	-	-	-	-	-	921	Other Energy
21	21	-	2,000	-	0	1,997	-	-	-	3	-	0	-	-	-	-	-	2,804	Construction
5,332	1	5,331	4	-	1	-	-	-	-	3	-	960	-	-	187	-	254	35,892	Transportation
0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	187	-	-	388	Rail
5,331	0	5,331	3	-	1	-	-	-	-	2	-	960	-	-	-	-	254	29,005	Land
0	0	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,308	Water
0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	3,191	Air
970	931	39	26	-	16	-	-	-	-	9	-	9,267	-	-	4,953	1,530	129	20,622	Residential
1,037	968	69	105	-	10	-	-	-	1	94	-	3,065	-	-	9,640	133	33	15,213	Commercial
23	23	0	23	-	1	-	-	-	-	22	-	277	-	-	2,138	46	575	4,299	Public

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

21. 2010년

※ 제5차 에너지열량환산 기준 적용

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	969	969	969	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	72,576	4,851	-	4,851	67,726	17,030	50,696	164,184	95,697	14,221	5,458	38,725	467	78	22,032	14,715	-	1
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	129,958	92,790	14,221	5,412	38,616	467	78	19,281	14,715	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	34,226	2,907	-	46	109	-	-	2,751	-	-	1
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-48,365	-38,684	-5,003	-904	-18,814	-	-	-4,024	-9,939	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,569	-7,569	-	-	-503	-76	-	-5,887	-1,104	-	-
재고증감	7	187	187	159	28	-	-	-	-529	-483	-81	-98	-123	3	-1	-146	-36	-	0
연초재고	8	1,063	1,063	987	76	-	-	-	5,252	3,513	407	323	1,073	39	6	1,388	277	-	0
연말재고	9	-876	-876	-827	-48	-	-	-	-5,781	-3,996	-489	-421	-1,196	-36	-7	-1,534	-314	-	0
통계오차	10	3,409	38	38	-	3,372	2,017	1,354	-4,106	-2,577	-369	-349	51	-91	129	-2,232	285	-	0
1차에너지공급	11	77,142	6,044	1,166	4,878	71,097	19,047	52,050	104,499	46,385	8,767	4,107	19,337	303	206	9,743	3,921	-	1
에너지전환	12	-48,953	-1,415	-390	-1,025	-47,538	-	-47,538	-3,980	-3,472	-1	-92	-35	0	-	-3,344	-	-	-
발전	13	-48,953	-1,415	-390	-1,025	-47,538	-	-47,538	-3,125	-3,099	-1	-91	-34	-	-	-2,973	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-378	-372	-	0	-	0	-	-371	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-478	-1	-	0	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	28,189	4,629	776	3,853	23,560	19,047	4,513	100,519	42,913	8,767	4,015	19,302	303	206	6,399	3,921	-	1
산업부문	18	27,288	3,729	-	3,729	23,560	19,047	4,513	57,576	7,414	192	697	2,925	116	134	3,350	0	-	0
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,333	2,326	138	326	1,702	42	59	58	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	95	87	0	12	48	7	6	14	-	-	-
제조업	21	23,560	-	-	-	23,560	19,047	4,513	52,496	4,152	40	312	467	38	48	3,246	0	-	0
음식·담배	22	31	-	-	-	31	-	31	345	232	0	23	13	1	6	188	-	-	-
섬유·의복	23	-	-	-	-	-	-	-	395	374	0	26	6	1	4	336	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	36	33	1	5	8	0	0	19	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	395	381	0	12	8	1	5	355	-	-	-
석유·화학	26	226	-	-	-	226	-	226	47,323	1,147	1	23	74	1	4	1,043	-	-	-
비금속	27	2,830	-	-	-	2,830	-	2,830	928	708	1	8	91	2	9	597	-	-	-
1차금속	28	19,047	-	-	-	19,047	19,047	-	279	204	-	3	5	0	1	196	-	-	-
비철금속	29	232	-	-	-	232	-	232	89	63	-	0	3	0	1	58	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	551	461	31	41	143	25	6	214	0	-	0
기타제조	31	1,194	-	-	-	1,194	-	1,194	1,196	495	6	170	112	6	11	189	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	958	53	-	0	3	-	0	49	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,652	850	13	47	709	29	20	32	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	35,246	29,948	8,498	11	15,099	159	43	2,700	3,438	-	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	195	195	-	0	195	-	-	-	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	28,316	23,020	8,498	10	14,484	5	2	21	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	3,282	3,282	-	0	415	154	40	2,673	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	3,453	3,452	0	1	5	0	1	6	3,438	-	0
가정부문	39	901	901	776	124	-	-	-	3,988	2,951	9	2,228	516	2	5	193	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,409	1,345	21	975	172	19	21	136	-	-	0
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,299	1,254	46	104	590	7	4	20	483	-	0

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	539	-	1,391	31,948	-	-	6,064	40,912	Domestic Production
10,547	4,969	5,578	57,940	45,859	608	4,683	2,634	18	245	3,893	42,384	-	-	-	-	-	-	279,145	Imports
3,371	1,541	1,830	33,796	21,721	602	4,683	2,634	18	245	3,893	-	-	-	-	-	-	-	129,958	(Petroleum Products)
7,176	3,428	3,748	24,143	24,137	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,226	(Petroleum Imports)
-89	-89	0	-9,592	-4,110	-	-2,964	-1,911	-	-21	-587	-	-	-	-	-	-	-	-48,365	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,569	Int'l Bunkers
-38	-7	-31	-8	-65	-9	-20	103	-1	-4	-14	-1,194	-	-	-	-	-	-	-1,536	Stock Change(+/-)
228	130	98	1,511	1,066	16	103	260	1	6	59	2,273	-	-	-	-	-	-	8,588	Former Stock
-265	-136	-129	-1,520	-1,131	-25	-123	-156	-2	-10	-73	-3,467	-	-	-	-	-	-	-10,124	Ending Stock
504	-413	917	-2,033	783	-56	77	-56	0	-47	-2,733	1,279	-	-	-	-	-	-	582	Statistical Difference
10,924	4,461	6,464	47,190	42,467	543	1,778	770	17	159	1,456	43,008	-	1,391	31,948	-	-	6,064	264,053	Primary Supply
-477	-476	0	-32	-	-	-	-	-	-	-32	-42,449	21,081	-1,391	-31,948	37,338	1,939	-718	-69,082	Transformation
0	0	-	-26	-	-	-	-	-	-	-26	-18,548	-922	-1,391	-31,948	40,821	1,225	-718	-63,560	Electric Generation
0	0	-	-6	-	-	-	-	-	-	-6	-847	-1,157	-	-	-	813	-	-1,569	District Heating
-476	-476	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-22,778	22,280	-	-	-	-	-	-976	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-276	881	-	-	-3,483	-100	-	-2,977	Own Use & Loss
10,448	3,984	6,463	47,158	42,467	543	1,778	770	17	159	1,424	559	21,081	-	-	37,338	1,939	5,346	194,971	Final Consumption
3,198	2,112	1,086	46,964	42,467	469	1,778	770	17	153	1,309	559	7,329	-	-	19,193	-	4,215	116,160	Industry
3	3	-	4	-	0	-	-	-	-	4	-	5	-	-	864	-	-	3,201	Agri. Fishery
3	3	-	5	-	0	-	-	-	-	5	-	0	-	-	145	-	-	240	Mining
3,173	2,087	1,086	45,172	42,467	467	-	770	17	153	1,298	559	7,324	-	-	18,184	-	-	102,124	Manufacturing
20	20	0	94	-	-	-	-	-	-	94	-	598	-	-	751	-	-	1,726	Food Tobacco
4	4	0	17	-	8	-	-	-	-	9	-	540	-	-	1,063	-	-	1,998	Textile & Apparel
0	0	-	3	-	2	-	-	-	-	1	-	53	-	-	151	-	-	240	Wood & Wood Pro.
4	4	-	9	-	6	-	-	-	-	3	-	304	-	-	862	-	-	1,561	Pulp & Publications
2,372	1,436	936	43,804	42,467	364	-	-	16	-	957	246	1,648	-	-	3,716	-	-	53,160	Petro. Chemical
34	34	0	186	-	0	-	-	-	149	37	-	456	-	-	999	-	-	5,213	Non-Metallic
67	40	27	7	-	1	-	-	-	4	2	313	1,460	-	-	2,966	-	-	24,066	Iron & Steel
19	19	0	7	-	1	-	-	-	-	5	-	206	-	-	631	-	-	1,158	Non-ferrous
62	56	6	29	-	6	-	-	-	-	23	-	1,364	-	-	6,836	-	-	8,752	Fabricated Metal
590	474	116	112	-	72	-	-	-	-	40	-	694	-	-	208	-	-	3,292	Other Manufacturing
0	0	-	905	-	6	-	770	2	-	127	-	-	-	-	-	-	-	958	Other Energy
18	18	-	1,783	-	2	1,778	-	-	-	3	-	0	-	-	-	-	-	2,652	Construction
5,294	1	5,293	4	-	0	-	-	-	-	4	-	1,112	-	-	188	-	357	36,903	Transportation
-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	188	-	-	383	Rail
5,293	0	5,293	3	-	0	-	-	-	-	3	-	1,112	-	-	-	-	357	29,785	Land
0	0	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,282	Water
1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3,453	Air
957	928	29	80	-	58	-	-	-	-	22	-	9,366	-	-	5,263	1,747	72	21,337	Residential
973	917	56	91	-	15	-	-	-	5	71	-	3,122	-	-	10,373	152	33	16,090	Commercial
26	26	0	19	-	1	-	-	-	-	18	-	152	-	-	2,321	39	669	4,481	Public

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

22. 2011년

※ 제5차 에너지열량환산 기준 적용

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	969	969	969	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	79,860	5,775	-	5,775	74,086	18,310	55,776	173,355	101,320	15,722	4,916	42,190	468	81	21,502	16,439	-	2
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	138,998	98,700	15,722	4,857	42,053	468	81	19,079	16,439	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	34,357	2,620	-	58	137	-	-	2,423	-	-	2
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-57,722	-47,649	-6,807	-1,254	-22,903	-6	-	-5,379	-11,301	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,522	-7,522	-	-	-412	-80	-	-5,758	-1,273	-	-
재고증감	7	65	65	54	11	-	-	-	-60	-71	56	70	26	-6	1	-181	-38	-	1
연초재고	8	876	876	827	48	-	-	-	5,818	3,996	489	421	1,196	36	7	1,534	314	-	0
연말재고	9	-811	-811	-773	-37	-	-	-	-5,732	-3,947	-407	-340	-1,066	-42	-6	-1,717	-367	-	-2
통계오차	10	2,793	18	18	-	2,775	3,923	-1,149	-2,592	-1,815	-122	-175	367	-49	114	-2,077	128	-	-1
1차에너지공급	11	83,687	6,827	1,041	5,786	76,860	22,233	54,627	105,459	44,263	8,849	3,558	19,269	327	196	8,107	3,955	-	2
에너지전환	12	-50,827	-983	-252	-731	-49,844	-	-49,844	-3,166	-2,497	0	-50	-88	0	-	-2,358	-	-	-
발전	13	-50,827	-983	-252	-731	-49,844	-	-49,844	-2,254	-2,227	0	-50	-86	-	-	-2,090	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-269	-268	-	0	0	0	-	-268	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-642	-1	-	0	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	32,860	5,844	789	5,055	27,017	22,233	4,783	102,294	41,766	8,849	3,507	19,181	327	196	5,748	3,955	-	2
산업부문	18	31,989	4,973	-	4,973	27,017	22,233	4,783	59,977	6,611	198	595	2,890	118	126	2,684	0	-	0
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,168	2,163	137	287	1,614	30	52	43	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	95	83	0	8	49	9	7	11	-	-	-
제조업	21	27,017	-	-	-	27,017	22,233	4,783	55,164	3,500	42	253	517	46	41	2,600	0	-	0
음식·담배	22	30	-	-	-	30	-	30	218	179	0	17	10	2	6	144	-	-	-
섬유·의복	23	-	-	-	-	-	-	-	270	254	3	30	6	1	5	208	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	28	26	1	4	8	1	0	12	-	-	-
펄프·인쇄	25	0	-	-	-	0	-	0	222	212	0	9	7	0	5	190	-	-	-
석유·화학	26	235	-	-	-	235	-	235	50,803	969	0	26	74	2	3	864	-	-	-
비금속	27	3,129	-	-	-	3,129	-	3,129	882	642	0	5	98	2	7	530	-	-	-
1차금속	28	22,233	-	-	-	22,233	22,233	-	232	152	-	1	5	0	1	145	-	-	-
비철금속	29	208	-	-	-	208	-	208	81	60	-	0	3	1	1	55	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	589	507	30	33	183	31	4	225	0	-	0
기타제조	31	1,182	-	-	-	1,182	-	1,182	1,105	439	7	128	118	5	10	170	-	-	0
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	734	61	-	1	3	-	0	57	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,550	864	18	46	710	33	26	30	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	35,139	30,091	8,579	12	15,046	181	40	2,784	3,449	-	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	177	177	-	0	177	-	-	-	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	28,129	23,082	8,578	11	14,476	6	1	9	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	3,366	3,365	-	0	385	174	37	2,769	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	3,467	3,466	0	0	8	1	2	6	3,449	-	0
가정부문	39	871	871	789	83	-	-	-	3,736	2,750	13	2,048	519	2	3	165	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,201	1,117	19	770	187	19	25	98	0	-	0
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,241	1,197	40	82	540	6	3	17	506	-	2

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	451	-	1,684	33,265	-	-	6,618	42,987	Domestic Production
9,497	4,638	4,858	62,538	49,095	507	3,867	2,860	15	256	5,938	47,690	-	-	-	-	-	-	300,906	Imports
1,890	885	1,005	38,408	24,969	502	3,867	2,860	15	256	5,938	-	-	-	-	-	-	-	138,998	(Petroleum Products)
7,607	3,753	3,853	24,130	24,126	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,357	(Petroleum Imports)
-90	-72	-18	-9,983	-4,529	-27	-2,287	-1,970	-	-5	-1,166	-	-	-	-	-	-	-	-57,722	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,522	Int'l Bunkers
-53	-25	-28	64	32	12	63	-49	-1	9	-2	-800	-	-	-	-	-	-	-795	Stock Change(+/-)
266	137	129	1,556	1,160	33	123	156	2	10	73	3,520	-	-	-	-	-	-	10,213	Former Stock
-319	-162	-157	-1,467	-1,127	-21	-59	-183	-2	-1	-73	-4,320	-	-	-	-	-	-	-10,863	Ending Stock
949	-327	1,277	-1,726	860	-128	22	-340	0	-55	-2,085	-1,057	-	-	-	-	-	-	-857	Statistical Difference
10,303	4,214	6,089	50,893	45,458	364	1,665	501	15	204	2,686	46,284	-	1,684	33,265	-	-	6,618	276,997	Primary Supply
-634	-633	0	-35	-	-	-	-	-	-	-35	-45,483	22,871	-1,684	-33,265	39,136	1,976	-784	-71,225	Transformation
0	0	-	-28	-	-	-	-	-	-	-28	-19,186	-928	-1,684	-33,265	42,733	1,279	-784	-64,917	Electric Generation
0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-2,288	-413	-	-	-	776	-	-2,194	District Heating
-633	-633	0	-7	-	-	-	-	-	-	-7	-23,731	23,977	-	-	-	-	-	-396	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-278	236	-	-	-3,597	-79	-	-3,717	Own Use & Loss
9,670	3,581	6,089	50,858	45,458	364	1,665	501	15	204	2,650	801	22,871	-	-	39,136	1,976	5,834	205,772	Final Consumption
2,717	1,798	919	50,649	45,458	316	1,665	501	15	175	2,518	801	8,383	-	-	20,830	-	4,564	126,545	Industry
3	3	0	3	-	0	-	-	-	-	2	-	4	-	-	909	-	-	3,082	Agri. Fishery
2	2	-	10	-	0	-	-	-	4	5	-	0	-	-	166	-	-	261	Mining
2,696	1,777	919	48,967	45,458	314	-	501	15	171	2,508	801	8,379	-	-	19,754	-	-	111,114	Manufacturing
19	16	3	20	-	-	-	-	-	-	20	-	660	-	-	797	-	-	1,706	Food Tobacco
3	3	0	13	-	6	-	-	-	-	7	-	588	-	-	1,099	-	-	1,957	Textile & Apparel
0	0	-	2	-	1	-	-	-	-	0	-	49	-	-	153	-	-	230	Wood & Wood Pro.
3	3	0	7	-	4	-	-	-	-	3	-	403	-	-	886	-	-	1,510	Pulp & Publications
1,941	1,137	804	47,893	45,458	245	-	-	13	-	2,176	467	2,207	-	-	4,140	-	-	57,852	Petro. Chemical
26	26	0	214	-	0	-	-	-	170	44	-	474	-	-	1,017	-	-	5,501	Non-Metallic
76	49	27	3	-	1	-	-	-	1	2	334	1,392	-	-	3,302	-	-	27,493	Iron & Steel
16	16	0	6	-	1	-	-	-	-	5	-	257	-	-	674	-	-	1,220	Non-ferrous
57	52	5	25	-	4	-	-	-	-	21	-	1,655	-	-	7,474	-	-	9,717	Fabricated Metal
508	431	77	158	-	48	-	-	-	-	110	-	695	-	-	213	-	-	3,195	Other Manufacturing
47	44	3	626	-	4	-	501	2	-	120	-	-	-	-	-	-	-	734	Other Energy
16	16	0	1,670	-	1	1,665	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	2,551	Construction
5,036	1	5,034	13	-	0	-	-	-	7	6	-	1,174	-	-	193	-	336	36,842	Transportation
0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	193	-	-	371	Rail
5,035	0	5,034	12	-	0	-	-	-	7	5	-	1,174	-	-	-	-	336	29,639	Land
0	0	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,366	Water
1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3,467	Air
926	899	28	59	-	37	-	-	-	-	22	-	10,125	-	-	5,295	1,774	84	21,884	Residential
967	860	108	117	-	10	-	-	-	22	84	-	3,076	-	-	10,463	158	38	15,937	Commercial
23	23	0	20	-	1	-	-	-	-	20	-	112	-	-	2,355	44	811	4,564	Public

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

23. 2012년

※ 제6차 에너지열량환산 기준 적용

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	942	942	942	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	77,546	4,752	-	4,752	72,793	18,100	54,693	178,665	104,440	17,004	3,740	45,053	390	57	20,050	18,143	-	3
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	141,030	99,426	16,993	3,719	44,368	390	57	15,756	18,143	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	37,635	5,013	10	21	685	-	-	4,294	-	-	3
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-61,687	-51,337	-7,853	-1,060	-25,277	-	-	-4,442	-12,704	-	-1
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,536	-7,536	-	-	-360	-75	-	-5,766	-1,336	-	-
재고증감	7	-34	-34	-18	-17	-	-	-	-967	-433	-235	61	-282	-2	1	102	-80	-	2
연초재고	8	782	782	748	34	-	-	-	5,681	3,938	396	339	1,061	42	6	1,726	366	-	2
연말재고	9	-816	-816	-766	-50	-	-	-	-6,648	-4,371	-631	-279	-1,343	-43	-5	-1,624	-446	-	0
통계오차	10	2,182	-279	105	-383	2,461	3,941	-1,480	-2,343	-1,166	-39	334	91	-14	71	-1,775	168	-	-2
1차에너지공급	11	80,636	5,382	1,030	4,352	75,254	22,041	53,213	106,133	43,968	8,876	3,076	19,225	299	130	8,169	4,191	-	1
에너지전환	12	-49,619	-871	-266	-605	-48,748	-	-48,748	-4,451	-3,689	0	-40	-163	0	-	-3,485	-	-	-
발전	13	-49,619	-871	-266	-605	-48,748	-	-48,748	-3,517	-3,481	0	-40	-161	-	-	-3,280	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-206	-205	-	-	0	0	-	-205	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-728	-2	-	-	-2	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	31,017	4,511	764	3,747	26,507	22,041	4,466	101,682	40,279	8,876	3,036	19,062	299	130	4,684	4,191	-	1
산업부문	18	30,185	3,679	-	3,679	26,507	22,041	4,466	60,072	5,542	186	515	2,804	116	80	1,841	0	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,128	2,121	129	266	1,632	29	39	26	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	89	80	0	5	53	8	3	10	-	-	-
제조업	21	26,507	-	-	-	26,507	22,041	4,466	55,461	2,586	39	204	495	55	27	1,765	0	-	-
음식·담배	22	31	-	-	-	31	-	31	168	131	0	14	10	3	4	99	-	-	-
섬유·의복	23	-	-	-	-	-	-	-	124	115	3	22	10	3	2	75	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	21	21	1	4	8	1	0	8	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	95	82	0	6	8	0	4	62	-	-	-
석유·화학	26	236	-	-	-	236	-	236	51,766	676	2	24	23	7	2	617	-	-	-
비금속	27	2,849	-	-	-	2,849	-	2,849	632	455	0	3	117	2	5	327	-	-	-
1차금속	28	22,041	-	-	-	22,041	22,041	-	136	58	-	0	7	0	0	50	-	-	-
비철금속	29	216	-	-	-	216	-	216	59	43	-	0	3	1	0	39	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	602	537	25	31	163	33	3	282	0	-	-
기타제조	31	1,134	-	-	-	1,134	-	1,134	1,073	397	6	99	121	4	5	161	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	785	72	-	1	26	0	0	45	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,394	755	17	39	624	24	10	40	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	34,981	30,109	8,612	18	14,954	159	33	2,621	3,712	-	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	176	176	-	0	176	-	-	-	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	27,918	23,051	8,612	17	14,406	5	2	9	0	-	0
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	3,154	3,150	0	0	361	154	29	2,606	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	3,733	3,732	0	0	11	0	2	6	3,712	-	0
가정부문	39	832	832	764	68	-	-	-	3,272	2,456	13	1,808	503	3	2	127	0	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,098	959	21	631	196	16	14	79	2	-	0
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,258	1,213	44	64	605	5	1	15	476	-	1

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	436	-	1,615	31,719	-	-	8,036	42,748	Domestic Production
8,956	4,552	4,403	65,270	50,813	498	3,981	3,187	14	264	6,513	47,184	-	-	-	-	-	-	303,395	Imports
1,765	959	806	39,839	25,386	494	3,981	3,187	14	264	6,513	-	-	-	-	-	-	-	141,030	(Petroleum Products)
7,191	3,593	3,598	25,431	25,428	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,635	(Petroleum Imports)
-176	-152	-24	-10,173	-4,080	-53	-2,269	-2,314	-	-	-1,457	-	-	-	-	-	-	-	-61,687	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,536	Int'l Bunkers
38	23	15	-572	-366	1	-93	-90	1	-3	-23	1,934	-	-	-	-	-	-	933	Stock Change(+/-)
319	162	157	1,424	1,080	21	59	188	2	1	73	4,333	-	-	-	-	-	-	10,796	Former Stock
-280	-139	-142	-1,996	-1,446	-19	-152	-277	-2	-4	-96	-2,399	-	-	-	-	-	-	-9,863	Ending Stock
1,095	-336	1,431	-2,272	776	-286	5	-261	0	-101	-2,405	631	-	-	-	-	-	-	471	Statistical Difference
9,912	4,087	5,825	52,253	47,143	160	1,625	521	15	160	2,628	50,185	-	1,615	31,719	-	-	8,036	278,324	Primary Supply
-718	-716	-1	-44	-	-	-	-	-	-	-44	-49,468	24,728	-1,615	-31,719	40,127	2,102	-912	-70,827	Transformation
0	0	0	-35	-	-	-	-	-	-	-35	-21,037	-411	-1,615	-31,719	43,823	1,364	-912	-63,642	Electric Generation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,668	-554	-	-	-	811	-	-2,616	District Heating
-717	-716	-1	-9	-	-	-	-	-	-	-9	-25,503	25,300	-	-	-	-	-	-931	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-260	392	-	-	-3,696	-73	-	-3,638	Own Use & Loss
9,194	3,370	5,824	52,209	47,143	160	1,625	521	15	160	2,583	717	24,728	-	-	40,127	2,102	7,124	207,497	Final Consumption
2,496	1,701	795	52,035	47,143	142	1,625	521	15	128	2,460	717	9,501	-	-	21,426	-	5,800	127,702	Industry
4	4	-	2	-	0	-	-	-	-	2	-	6	-	-	1,038	-	-	3,172	Agri. Fishery
7	7	0	3	-	0	-	-	-	-	3	-	0	-	-	139	-	-	228	Mining
2,474	1,679	795	50,402	47,143	142	-	521	15	128	2,453	717	9,494	-	-	20,248	-	-	112,428	Manufacturing
18	18	0	20	-	-	-	-	-	-	20	-	698	-	-	842	-	-	1,740	Food Tobacco
3	3	0	6	-	1	-	-	-	-	5	-	570	-	-	1,094	-	-	1,789	Textile & Apparel
0	0	-	0	-	0	-	-	-	-	0	-	48	-	-	152	-	-	222	Wood & Wood Pro.
3	3	-	10	-	5	-	-	-	-	5	-	435	-	-	864	-	-	1,394	Pulp & Publications
1,679	1,028	651	49,411	47,143	103	-	-	13	0	2,153	327	2,163	-	-	4,346	-	-	58,837	Petro. Chemical
21	21	0	156	-	0	-	-	-	127	29	-	576	-	-	940	-	-	4,996	Non-Metallic
76	46	30	2	-	1	-	-	-	1	1	391	1,341	-	-	3,231	-	-	27,140	Iron & Steel
12	12	0	4	-	0	-	-	-	-	3	-	240	-	-	697	-	-	1,212	Non-ferrous
48	45	3	18	-	1	-	-	-	-	16	-	1,659	-	-	7,870	-	-	10,131	Fabricated Metal
542	440	103	134	-	22	-	-	-	-	111	-	1,764	-	-	211	-	-	4,181	Other Manufacturing
72	64	8	641	-	8	-	521	2	-	109	-	-	-	-	-	-	-	785	Other Energy
11	11	0	1,628	-	0	1,625	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	2,395	Construction
4,863	1	4,862	9	-	0	-	-	-	3	6	-	1,248	-	-	194	-	360	36,783	Transportation
0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	194	-	-	370	Rail
4,862	0	4,862	5	-	0	-	-	-	3	2	-	1,248	-	-	-	-	360	29,526	Land
1	1	-	3	-	0	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3,154	Water
0	0	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3,733	Air
794	761	33	22	-	9	-	-	-	-	13	-	10,109	-	-	5,464	1,878	88	21,644	Residential
1,016	882	134	123	0	9	-	-	-	30	84	-	3,688	-	-	10,585	177	44	16,592	Commercial
25	24	0	21	-	0	-	-	-	-	21	-	181	-	-	2,459	47	832	4,776	Public

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

24. 2013년

※ 제6차 에너지열량환산 기준 적용

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	817	817	817	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	79,230	5,005	-	5,005	74,226	21,953	52,273	176,702	101,413	16,912	3,018	43,886	352	51	19,144	18,046	-	2
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	135,855	92,948	16,699	3,004	42,655	352	51	12,140	18,046	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	40,847	8,465	212	14	1,231	-	-	7,005	-	-	2
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-59,910	-48,224	-7,918	-934	-23,457	-1	-	-3,487	-12,425	-	-2
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,901	-7,901	-	-	-409	-40	-	-6,021	-1,430	-	-
재고증감	7	144	144	162	-18	-	-	-	-159	-132	5	-46	-24	13	0	20	-101	-	0
연초재고	8	816	816	766	50	-	-	-	6,622	4,394	631	279	1,343	43	5	1,647	446	-	0
연말재고	9	-672	-672	-604	-68	-	-	-	-6,781	-4,526	-626	-324	-1,367	-30	-5	-1,627	-547	-	0
통계오차	10	1,352	-466	-54	-411	1,818	484	1,334	-3,039	-1,807	82	591	122	-75	86	-2,730	118	-	0
1차에너지공급	11	81,544	5,500	924	4,575	76,044	22,437	53,607	105,693	43,350	9,081	2,630	20,118	249	138	6,926	4,208	-	1
에너지전환	12	-49,941	-851	-145	-706	-49,090	-	-49,090	-3,992	-3,747	0	-36	-107	0	-	-3,604	-	-	-
발전	13	-49,941	-851	-145	-706	-49,090	-	-49,090	-3,608	-3,545	0	-36	-106	-	-	-3,403	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-201	-201	-	-	0	0	-	-201	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-183	-1	-	-	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	31,603	4,649	779	3,870	26,954	22,437	4,517	101,701	39,603	9,080	2,594	20,011	249	138	3,322	4,208	-	1
산업부문	18	30,730	3,776	-	3,776	26,954	22,437	4,517	60,368	5,017	192	457	2,952	93	79	1,243	0	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,183	2,178	134	248	1,713	27	35	22	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	101	91	0	4	64	9	3	11	-	-	-
제조업	21	26,954	-	-	-	26,954	22,437	4,517	55,628	2,011	43	171	549	39	23	1,186	0	-	-
음식·담배	22	30	-	-	-	30	-	30	107	75	1	13	8	2	4	48	-	-	-
섬유·의복	23	-	-	-	-	-	-	-	87	79	3	20	9	0	1	46	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	16	16	1	3	7	0	0	5	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	58	50	0	4	8	0	3	34	-	-	-
석유·화학	26	241	-	-	-	241	-	241	52,520	499	5	19	29	1	2	443	-	-	-
비금속	27	2,863	-	-	-	2,863	-	2,863	514	397	0	3	125	1	3	263	-	-	-
1차금속	28	22,437	-	-	-	22,437	22,437	-	106	35	-	0	7	0	0	27	-	-	-
비철금속	29	242	-	-	-	242	-	242	45	32	-	-	3	0	0	29	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	483	416	27	23	194	31	4	136	0	-	-
기타제조	31	1,140	-	-	-	1,140	-	1,140	931	359	6	85	130	2	5	131	0	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	761	53	0	1	29	0	0	22	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,456	736	15	35	626	18	18	24	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	35,107	30,340	8,802	7	15,731	130	40	1,906	3,725	-	0
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	156	156	-	-	156	-	-	-	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	28,776	24,013	8,802	7	15,194	4	2	4	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	2,433	2,431	0	0	372	126	38	1,895	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	3,742	3,741	0	0	9	0	0	7	3,725	-	0
가정부문	39	872	872	779	93	-	-	-	3,075	2,194	12	1,533	552	3	2	91	0	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	1,923	865	31	539	187	19	13	72	4	-	0
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,227	1,187	43	58	589	3	4	11	478	-	1

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	463	-	1,771	29,283	-	-	8,987	41,321	Domestic Production
8,888	4,033	4,855	66,401	50,984	416	4,629	2,929	15	278	7,149	51,998	-	-	-	-	-	-	307,930	Imports
2,076	901	1,175	40,831	25,452	414	4,629	2,929	15	278	7,113	-	-	-	-	-	-	-	135,855	(Petroleum Products)
6,812	3,132	3,680	25,570	25,532	2	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	40,847	(Petroleum Imports)
-84	-80	-4	-11,602	-4,848	-120	-2,900	-2,189	-	-11	-1,534	-	-	-	-	-	-	-	-59,910	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,901	Int'l Bunkers
84	43	40	-111	-163	8	16	12	1	-2	18	-518	-	-	-	-	-	-	-532	Stock Change(+/-)
280	139	142	1,947	1,397	20	152	277	2	4	96	2,399	-	-	-	-	-	-	9,837	Former Stock
-197	-95	-101	-2,058	-1,560	-12	-136	-265	-1	-6	-79	-2,917	-	-	-	-	-	-	-10,370	Ending Stock
814	-348	1,162	-2,046	1,126	-211	-36	-241	0	-150	-2,533	580	-	-	-	-	-	-	-1,107	Statistical Difference
9,701	3,648	6,053	52,642	47,099	92	1,709	512	16	114	3,099	52,523	-	1,771	29,283	-	-	8,987	279,801	Primary Supply
-166	-162	-3	-80	-	-	-	-	-	-	-80	-52,056	24,878	-1,771	-29,283	40,837	2,102	-1,208	-70,435	Transformation
-1	0	-1	-62	-	-	-	-	-	-	-62	-23,500	-335	-1,771	-29,283	44,475	1,458	-1,208	-63,714	Electric Generation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,749	-463	-	-	-	755	-	-2,659	District Heating
-164	-162	-2	-18	-	-	-	-	-	-	-18	-25,554	25,303	-	-	-	-	-	-433	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-254	373	-	-	-3,638	-110	-	-3,629	Own Use & Loss
9,536	3,486	6,050	52,562	47,099	92	1,709	512	16	114	3,019	467	24,878	-	-	40,837	2,102	7,779	209,366	Final Consumption
2,944	1,804	1,140	52,408	47,099	79	1,709	512	16	85	2,907	467	9,903	-	-	22,088	-	5,849	129,405	Industry
3	3	0	2	-	0	-	-	-	-	2	-	4	-	-	1,123	-	-	3,310	Agri. Fishery
6	6	0	4	-	0	-	-	-	3	1	-	-	-	-	127	-	-	228	Mining
2,927	1,787	1,140	50,690	47,099	79	-	512	16	82	2,902	467	9,899	-	-	20,838	-	-	113,785	Manufacturing
16	16	0	16	-	-	-	-	-	-	16	-	687	-	-	862	-	-	1,686	Food Tobacco
3	2	0	5	-	0	-	-	-	-	4	-	370	-	-	1,069	-	-	1,525	Textile & Apparel
0	0	-	0	-	0	-	-	-	-	0	-	65	-	-	160	-	-	241	Wood & Wood Pro.
3	3	-	5	-	3	-	-	-	-	2	-	431	-	-	875	-	-	1,363	Pulp & Publications
2,221	1,230	991	49,800	47,099	54	-	-	12	-	2,634	29	3,184	-	-	4,482	-	-	60,456	Petro. Chemical
16	16	-	101	-	0	-	-	-	82	19	-	628	-	-	966	-	-	4,971	Non-Metallic
71	35	36	1	-	0	-	-	-	-	0	438	1,298	-	-	3,271	-	-	27,550	Iron & Steel
9	9	0	3	-	0	-	-	-	-	3	-	288	-	-	725	-	-	1,300	Non-ferrous
49	45	4	18	-	1	-	-	-	-	17	-	1,810	-	-	8,198	-	-	10,490	Fabricated Metal
463	363	100	109	-	11	-	-	-	-	98	-	1,138	-	-	231	-	-	3,441	Other Manufacturing
76	67	9	633	-	10	-	512	4	-	107	-	-	-	-	-	-	-	761	Other Energy
9	9	0	1,711	-	-	1,709	-	-	-	2	-	0	-	-	-	-	-	2,457	Construction
4,755	3	4,752	11	-	0	-	-	-	10	1	-	1,299	-	-	186	-	369	36,961	Transportation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	186	-	-	342	Rail
4,753	0	4,752	11	-	0	-	-	-	10	1	-	1,299	-	-	-	-	369	30,444	Land
2	2	0	0	-	0	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	2,433	Water
0	0	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	0	-	-	-	-	-	3,742	Air
869	838	31	12	-	4	-	-	-	-	8	-	9,849	-	-	5,501	1,870	138	21,306	Residential
944	819	126	114	-	9	-	-	-	19	85	-	3,730	-	-	10,576	185	94	16,508	Commercial
23	22	0	17	-	0	-	-	-	-	17	-	98	-	-	2,485	47	1,329	5,187	Public

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

25. 2014년

※ 제6차 에너지열량환산 기준 적용

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	787	787	787	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	80,460	4,893	-	4,893	75,566	24,639	50,928	179,710	101,783	17,942	2,359	45,788	355	42	16,532	18,765	-	1
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	138,954	92,799	17,942	2,340	45,050	355	42	8,305	18,765	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	40,757	8,984	-	19	738	-	-	8,227	-	-	1
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-62,592	-49,771	-9,070	-620	-24,945	-48	-	-2,064	-13,018	-	-6
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-8,202	-8,202	-	-	-513	-33	-	-6,078	-1,578	-	-
재고증감	7	-70	-70	-64	-6	-	-	-	68	297	76	85	128	-12	0	-110	132	-	-2
연초재고	8	672	672	604	68	-	-	-	6,785	4,530	626	324	1,371	30	5	1,627	547	-	0
연말재고	9	-742	-742	-668	-74	-	-	-	-6,717	-4,233	-550	-240	-1,243	-43	-5	-1,737	-414	-	-2
통계오차	10	3,223	-384	16	-400	3,607	1,689	1,918	-4,283	-2,831	140	333	-107	-47	69	-3,360	132	-	10
1차에너지공급	11	84,399	5,226	739	4,487	79,173	26,328	52,845	104,701	41,276	9,088	2,156	20,352	214	111	4,919	4,432	-	3
에너지전환	12	-49,201	-1,013	-113	-901	-48,188	-	-48,188	-1,979	-1,795	0	-8	-19	0	-	-1,768	-	-	-
발전	13	-49,201	-1,013	-113	-901	-48,188	-	-48,188	-1,729	-1,631	0	-8	-19	-	-	-1,604	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-164	-164	-	-	0	0	-	-164	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-87	-1	-	-	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	35,198	4,212	626	3,586	30,985	26,328	4,658	102,721	39,480	9,088	2,148	20,332	214	111	3,151	4,432	-	3
산업부문	18	34,452	3,467	-	3,467	30,985	26,328	4,658	61,343	4,417	181	222	2,716	87	57	1,154	0	-	0
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	1,670	1,663	124	110	1,368	18	26	16	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	73	70	0	1	56	6	3	3	-	-	-
제조업	21	30,985	-	-	-	30,985	26,328	4,658	57,314	1,897	41	94	585	48	18	1,111	0	-	0
음식·담배	22	31	-	-	-	31	-	31	86	55	1	5	10	1	4	34	-	-	-
섬유·의복	23	-	-	-	-	-	-	-	82	75	3	11	9	0	1	51	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	9	9	0	1	4	0	0	4	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	35	25	0	2	5	0	1	17	-	-	-
석유·화학	26	259	-	-	-	259	-	259	54,316	535	8	16	47	1	2	460	-	-	-
비금속	27	3,028	-	-	-	3,028	-	3,028	457	345	0	2	130	1	2	209	-	-	-
1차금속	28	26,328	-	-	-	26,328	26,328	-	100	27	-	0	7	0	0	20	-	-	-
비철금속	29	258	-	-	-	258	-	258	33	21	0	0	3	0	0	18	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	492	433	23	12	227	35	4	132	0	-	0
기타제조	31	1,082	-	-	-	1,082	-	1,082	976	336	4	43	123	9	3	153	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	729	34	0	0	20	0	0	14	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,286	787	15	17	708	14	10	23	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	35,366	30,895	8,805	5	16,116	110	40	1,870	3,948	-	2
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	130	130	-	0	130	-	-	-	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	28,946	24,479	8,804	4	15,660	3	1	7	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	2,319	2,316	1	1	311	107	37	1,859	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	3,971	3,970	0	0	14	0	1	4	3,948	-	2
가정부문	39	745	745	626	119	-	-	-	2,965	2,105	17	1,436	591	4	4	53	0	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	1,741	794	39	383	281	11	9	67	3	-	0
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,306	1,270	46	102	628	2	2	8	480	-	1

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	322	-	1,650	33,002	-	-	10,956	46,716	Domestic Production
9,083	4,100	4,983	68,844	51,950	373	5,157	3,471	17	298	7,579	48,388	-	-	-	-	-	-	308,558	Imports
2,537	959	1,578	43,618	26,733	370	5,157	3,464	17	298	7,579	-	-	-	-	-	-	-	138,954	(Petroleum Products)
6,546	3,141	3,405	25,226	25,217	3	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,757	(Petroleum Imports)
-135	-102	-33	-12,686	-4,335	-149	-3,678	-2,700	-	-4	-1,821	-	-	-	-	-	-	-	-62,592	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,202	Int'l Bunkers
-241	-182	-59	12	-11	-8	14	28	0	-11	-1	-1,232	-	-	-	-	-	-	-1,235	Stock Change(+/-)
197	95	101	2,058	1,560	12	136	265	1	6	79	2,917	-	-	-	-	-	-	10,374	Former Stock
-438	-277	-160	-2,046	-1,571	-20	-121	-237	-1	-17	-80	-4,149	-	-	-	-	-	-	-11,608	Ending Stock
635	-341	976	-2,087	977	-90	-6	-250	0	-173	-2,546	296	-	-	-	-	-	-	-764	Statistical Difference
9,343	3,475	5,868	54,082	48,582	126	1,488	549	16	110	3,211	47,773	-	1,650	33,002	-	-	10,956	282,481	Primary Supply
-72	-68	-4	-112	-	-	-	-	-	-	-112	-47,313	23,041	-1,650	-33,002	41,073	1,528	-1,777	-69,279	Transformation
0	0	0	-97	-	-	-	-	-	-	-97	-21,261	-305	-1,650	-33,002	44,889	1,255	-1,777	-62,780	Electric Generation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,157	-349	-	-	-	819	-	-1,852	District Heating
-71	-67	-4	-15	-	-	-	-	-	-	-15	-23,706	23,221	-	-	-	-	-	-572	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-188	473	-	-	-3,817	-545	-	-4,076	Own Use & Loss
9,271	3,408	5,863	53,970	48,582	126	1,488	549	16	110	3,099	460	23,041	-	-	41,073	1,528	9,179	213,201	Final Consumption
3,096	1,873	1,223	53,830	48,582	108	1,488	549	16	81	3,006	460	9,050	-	-	22,757	-	7,055	135,117	Industry
5	4	0	3	-	0	-	-	-	-	2	-	3	-	-	1,166	-	-	2,839	Agri. Fishery
2	2	0	1	-	0	-	-	-	-	1	-	-	-	-	135	-	-	208	Mining
3,080	1,858	1,223	52,337	48,582	108	-	549	16	81	3,001	460	9,045	-	-	21,456	-	-	119,261	Manufacturing
17	17	0	14	-	-	-	-	-	-	14	-	700	-	-	869	-	-	1,686	Food Tobacco
3	2	0	4	-	1	-	-	-	-	4	-	376	-	-	1,029	-	-	1,487	Textile & Apparel
0	0	-	0	-	0	-	-	-	-	0	-	77	-	-	166	-	-	253	Wood & Wood Pro.
4	4	-	6	-	4	-	-	-	-	2	-	323	-	-	858	-	-	1,216	Pulp & Publications
2,345	1,286	1,059	51,435	48,582	74	-	-	10	-	2,770	29	2,974	-	-	4,729	-	-	62,306	Petro. Chemical
12	12	0	100	-	0	-	-	-	81	19	-	566	-	-	1,001	-	-	5,052	Non-Metallic
72	35	37	1	-	0	-	-	-	-	0	432	1,267	-	-	3,472	-	-	31,597	Iron & Steel
9	9	0	3	-	0	-	-	-	-	3	-	257	-	-	724	-	-	1,272	Non-ferrous
42	39	3	17	-	1	-	-	-	-	16	-	1,811	-	-	8,365	-	-	10,667	Fabricated Metal
523	405	118	117	-	16	-	-	-	-	101	-	694	-	-	243	-	-	2,995	Other Manufacturing
54	48	6	640	-	13	-	549	6	-	72	-	-	-	-	-	-	-	729	Other Energy
9	9	-	1,489	-	-	1,488	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	2,287	Construction
4,455	2	4,453	16	-	0	-	-	-	13	3	-	1,307	-	-	172	-	396	37,241	Transportation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172	-	-	302	Rail
4,454	0	4,453	14	-	0	-	-	-	13	1	-	1,307	-	-	-	-	396	30,649	Land
0	0	-	2	-	0	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2,319	Water
0	0	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3,971	Air
847	794	53	14	-	5	-	-	-	-	9	-	9,124	-	-	5,390	1,376	103	19,703	Residential
853	719	134	95	-	13	-	-	-	16	65	-	3,476	-	-	10,316	126	156	15,814	Commercial
20	20	1	16	-	0	-	-	-	-	15	-	85	-	-	2,438	27	1,470	5,326	Public

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

26. 2015년

※ 제6차 에너지열량환산 기준 적용

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	794	794	794	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	81,688	5,274	-	5,274	76,414	23,904	52,510	188,320	107,479	19,507	2,586	47,799	446	41	16,044	21,056	-	1
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	150,185	99,998	19,459	2,584	47,760	446	41	8,651	21,056	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	38,134	7,481	48	1	38	-	-	7,393	-	-	1
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-66,279	-51,539	-9,808	-527	-24,638	-84	-	-1,595	-14,879	-	-10
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-8,742	-8,742	-	-	-825	-25	-	-6,285	-1,607	-	-
재고증감	7	-76	-76	-111	35	-	-	-	-328	-532	-81	-71	-344	6	1	-89	47	-	0
연초재고	8	742	742	668	74	-	-	-	6,718	4,233	550	240	1,243	43	5	1,737	414	-	2
연말재고	9	-818	-818	-779	-40	-	-	-	-7,046	-4,765	-631	-311	-1,587	-36	-4	-1,826	-367	-	-2
통계오차	10	2,996	-398	11	-409	3,394	1,823	1,571	-3,876	-2,161	-147	280	-35	-111	79	-2,387	146	-	15
1차에너지공급	11	85,401	5,593	694	4,900	79,808	25,727	54,081	109,094	44,505	9,471	2,268	21,957	231	121	5,689	4,763	-	6
에너지전환	12	-50,552	-1,054	-110	-944	-49,498	-	-49,498	-2,237	-2,013	0	-2	-13	0	-	-1,997	-	-	-
발전	13	-50,552	-1,054	-110	-944	-49,498	-	-49,498	-2,015	-1,891	0	-2	-12	-	-	-1,876	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-121	-121	-	-	0	0	-	-121	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-100	-1	-	0	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	34,849	4,539	583	3,956	30,310	25,727	4,583	106,858	42,492	9,470	2,265	21,944	231	121	3,691	4,763	-	6
산업부문	18	34,177	3,867	-	3,867	30,310	25,727	4,583	62,156	4,178	177	142	2,517	61	65	1,215	1	-	0
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	1,467	1,455	113	90	1,192	16	25	19	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	67	56	0	1	42	4	6	3	-	-	-
제조업	21	30,310	-	-	-	30,310	25,727	4,583	58,106	1,793	43	44	474	29	22	1,180	1	-	0
음식·담배	22	33	-	-	-	33	-	33	81	48	1	2	8	0	3	35	-	-	-
섬유·의복	23	-	-	-	-	-	-	-	92	84	0	4	3	0	1	75	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	6	6	0	0	2	0	0	3	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	34	22	0	0	2	0	1	18	-	-	-
석유·화학	26	257	-	-	-	257	-	257	55,112	514	12	9	41	1	8	444	-	-	-
비금속	27	2,864	-	-	-	2,864	-	2,864	540	454	0	1	135	2	2	313	-	-	-
1차금속	28	25,727	-	-	-	25,727	25,727	-	106	25	-	0	5	0	0	20	-	-	-
비철금속	29	324	-	-	-	324	-	324	31	20	-	0	3	0	0	16	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	332	280	26	4	135	24	3	89	0	-	0
기타제조	31	1,105	-	-	-	1,105	-	1,105	960	307	3	22	122	2	3	153	1	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	813	33	0	2	17	-	0	14	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,516	874	21	7	809	11	12	13	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	37,932	33,522	9,186	9	17,570	141	39	2,321	4,254	-	3
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	119	119	-	-	119	-	-	-	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	30,598	26,195	9,185	8	16,992	2	1	7	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	2,946	2,940	0	1	449	138	38	2,313	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	4,269	4,268	0	0	10	0	0	0	4,254	-	3
가정부문	39	672	672	583	89	-	-	-	3,186	2,515	22	1,615	821	5	4	48	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,134	862	38	351	331	24	10	102	4	-	0
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,450	1,415	49	147	704	1	2	6	504	-	2

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188	-	1,223	34,765	-	-	12,839	49,809	Domestic Production
9,048	4,577	4,471	71,792	54,859	360	5,956	3,216	15	328	7,057	43,509	-	-	-	-	-	-	313,516	Imports
2,640	1,031	1,609	47,547	30,636	359	5,951	3,200	15	328	7,057	-	-	-	-	-	-	-	150,185	(Petroleum Products)
6,408	3,546	2,862	24,244	24,223	1	5	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,134	(Petroleum Imports)
-126	-78	-48	-14,614	-5,864	-152	-4,304	-2,430	-	-5	-1,858	-	-	-	-	-	-	-	-66,279	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,742	Int'l Bunkers
64	70	-5	140	85	2	18	17	0	9	9	261	-	-	-	-	-	-	-144	Stock Change(+/-)
438	277	160	2,047	1,571	20	121	237	1	17	80	4,218	-	-	-	-	-	-	11,677	Former Stock
-373	-207	-166	-1,907	-1,486	-18	-103	-220	-1	-7	-72	-3,957	-	-	-	-	-	-	-11,821	Ending Stock
316	-491	807	-2,031	1,275	-34	-38	-207	0	-229	-2,798	-345	-	-	-	-	-	-	-1,224	Statistical Difference
9,303	4,078	5,224	55,287	50,355	175	1,632	596	15	104	2,410	43,613	-	1,223	34,765	-	-	12,839	286,936	Primary Supply
-88	-77	-12	-136	-	-	-	-	-	-	-136	-43,177	21,678	-1,223	-34,765	41,594	1,967	-2,216	-68,929	Transformation
-1	0	-1	-124	-	-	-	-	-	-	-124	-19,000	-304	-1,223	-34,765	45,416	1,339	-2,216	-63,320	Electric Generation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,005	-307	-	-	-	689	-	-1,744	District Heating
-87	-77	-11	-12	-	-	-	-	-	-	-12	-22,076	21,361	-	-	-	-	-	-815	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-96	928	-	-	-3,822	-61	-	-3,050	Own Use & Loss
9,214	4,002	5,213	55,151	50,355	175	1,632	596	15	104	2,274	437	21,678	-	-	41,594	1,967	10,623	218,006	Final Consumption
2,994	2,366	628	54,983	50,355	150	1,632	596	15	57	2,178	437	7,644	-	-	22,844	-	8,126	135,385	Industry
5	5	0	7	-	0	-	-	-	-	7	-	3	-	-	1,259	-	-	2,729	Agri. Fishery
4	4	0	6	-	0	-	-	-	5	1	-	-	-	-	140	-	-	207	Mining
2,977	2,349	628	53,337	50,355	150	-	596	15	52	2,169	437	7,640	-	-	21,445	-	-	117,938	Manufacturing
19	19	0	14	-	-	-	-	-	-	14	-	687	-	-	902	-	-	1,702	Food Tobacco
3	3	0	5	-	1	-	-	-	-	4	-	357	-	-	998	-	-	1,447	Textile & Apparel
0	0	-	0	-	0	-	-	-	-	0	-	59	-	-	164	-	-	228	Wood & Wood Pro.
4	4	-	7	-	6	-	-	-	-	2	-	230	-	-	854	-	-	1,118	Pulp & Publications
2,215	1,710	505	52,383	50,355	103	-	-	9	-	1,916	-	1,622	-	-	4,787	-	-	61,778	Petro. Chemical
10	10	0	76	-	0	-	-	-	52	24	-	534	-	-	1,034	-	-	4,972	Non-Metallic
80	42	38	1	-	0	-	-	-	-	1	437	1,131	-	-	3,182	-	-	30,582	Iron & Steel
8	8	0	3	-	0	-	-	-	-	2	-	341	-	-	791	-	-	1,486	Non-ferrous
37	35	3	15	-	1	-	-	-	-	14	-	1,739	-	-	8,481	-	-	10,553	Fabricated Metal
540	466	74	113	-	20	-	-	-	-	93	-	942	-	-	253	-	-	3,259	Other Manufacturing
60	52	8	720	-	19	-	596	6	-	99	-	-	-	-	-	-	-	813	Other Energy
8	8	0	1,634	-	-	1,632	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2,517	Construction
4,405	3	4,402	4	-	0	-	-	-	-	4	-	1,288	-	-	191	-	441	39,851	Transportation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191	-	-	309	Rail
4,403	0	4,402	0	-	0	-	-	-	-	0	-	1,288	-	-	-	-	441	32,327	Land
2	2	-	4	-	0	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	2,946	Water
0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	4,269	Air
658	629	29	13	-	7	-	-	-	-	6	-	9,192	-	-	5,486	1,758	243	20,538	Residential
1,136	983	153	136	-	18	-	-	-	47	71	-	3,469	-	-	10,533	173	174	16,483	Commercial
21	20	0	15	-	0	-	-	-	-	15	-	85	-	-	2,540	36	1,639	5,750	Public

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

27. 2016년

※ 제6차 에너지열량환산 기준 적용

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	777	777	777	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	81,311	5,560	-	5,560	75,751	23,121	52,630	196,984	111,381	19,165	2,730	48,519	494	40	18,126	22,306	-	1
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	156,061	103,706	18,993	2,728	48,490	494	40	10,655	22,306	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	40,923	7,675	172	2	28	-	-	7,471	-	-	1
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-67,840	-52,302	-9,432	-289	-25,072	-72	-	-1,979	-15,445	-	-14
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-9,566	-9,566	-	-	-753	-6	-	-7,085	-1,722	-	-
재고증감	7	-158	-158	-161	2	-	-	-	406	401	-73	1	358	-6	0	283	-162	-	0
연초재고	8	818	818	779	40	-	-	-	7,241	4,956	631	311	1,591	50	4	1,888	479	-	2
연말재고	9	-977	-977	-940	-37	-	-	-	-6,836	-4,555	-705	-310	-1,233	-56	-3	-1,605	-641	-	-2
통계오차	10	-430	-491	2	-493	61	301	-240	-2,379	-1,452	102	221	364	-168	88	-2,230	153	-	18
1차에너지공급	11	81,499	5,687	618	5,070	75,812	23,422	52,390	117,605	48,463	9,762	2,664	23,415	242	129	7,115	5,130	-	5
에너지전환	12	-49,158	-1,257	-108	-1,149	-47,901	-	-47,901	-3,341	-3,091	0	-68	-27	0	-	-2,996	-	-	-
발전	13	-49,158	-1,257	-108	-1,149	-47,901	-	-47,901	-3,026	-2,895	0	-68	-27	-	-	-2,800	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-198	-196	-	-	0	0	-	-196	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-118	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	32,342	4,431	510	3,921	27,911	23,422	4,489	114,264	45,372	9,762	2,596	23,388	242	129	4,119	5,130	-	5
산업부문	18	31,770	3,860	-	3,860	27,911	23,422	4,489	66,820	4,158	167	151	2,429	68	75	1,267	1	-	0
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	1,392	1,369	107	98	1,103	13	30	18	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	61	54	0	1	38	7	3	5	-	-	-
제조업	21	27,911	-	-	-	27,911	23,422	4,489	62,622	1,835	47	47	466	31	21	1,222	1	-	0
음식·담배	22	32	-	-	-	32	-	32	80	42	1	1	8	0	2	29	-	-	-
섬유·의복	23	-	-	-	-	-	-	-	83	75	0	2	4	0	1	67	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	5	5	0	0	2	0	0	3	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	42	28	0	1	2	0	1	24	-	-	-
석유·화학	26	236	-	-	-	236	-	236	59,510	506	20	12	42	1	7	424	-	-	-
비금속	27	2,828	-	-	-	2,828	-	2,828	582	506	0	2	137	1	2	363	-	-	-
1차금속	28	23,422	-	-	-	23,422	23,422	-	80	16	-	0	2	0	0	14	-	-	-
비철금속	29	341	-	-	-	341	-	341	32	17	-	-	3	0	0	13	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	356	291	23	5	144	25	3	92	0	-	0
기타제조	31	1,053	-	-	-	1,053	-	1,053	1,064	326	3	21	117	2	4	179	1	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	788	24	0	4	6	0	0	14	0	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,745	900	12	6	822	18	21	21	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	40,328	36,117	9,511	3	19,028	160	37	2,728	4,648	-	3
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	104	104	-	-	104	-	-	-	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	32,213	28,006	9,504	2	18,487	2	0	11	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	3,351	3,349	7	1	430	157	37	2,716	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	4,659	4,658	0	0	7	0	0	0	4,648	-	3
가정부문	39	571	571	510	61	-	-	-	3,632	2,882	12	1,917	903	4	5	41	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,052	818	33	365	315	8	11	79	7	-	0
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,432	1,396	40	160	713	1	0	4	476	-	2

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	154	-	1,400	34,181	-	-	13,575	50,087	Domestic Production
11,122	6,577	4,544	74,482	56,634	393	6,485	3,107	17	339	7,505	43,623	-	-	-	-	-	-	321,918	Imports
2,706	1,084	1,622	49,649	31,847	392	6,485	3,104	17	339	7,465	-	-	-	-	-	-	-	156,061	(Petroleum Products)
8,416	5,493	2,923	24,832	24,788	1	-	4	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	40,923	(Petroleum Imports)
-187	-141	-45	-15,351	-6,100	-148	-4,559	-2,300	-	-	-2,244	-	-	-	-	-	-	-	-67,840	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9,566	Int'l Bunkers
45	-5	50	-41	-23	-4	2	-30	0	-1	14	1,747	-	-	-	-	-	-	1,994	Stock Change(+/-)
373	207	166	1,912	1,486	24	103	220	1	7	70	3,957	-	-	-	-	-	-	12,017	Former Stock
-328	-212	-116	-1,953	-1,509	-28	-101	-250	-1	-8	-56	-2,210	-	-	-	-	-	-	-10,023	Ending Stock
186	-536	721	-1,113	2,207	-35	-93	-172	0	-272	-2,746	-6	-	-	-	-	-	-	-2,815	Statistical Difference
11,166	5,896	5,270	57,977	52,719	206	1,835	604	17	66	2,530	45,518	-	1,400	34,181	-	-	13,575	293,778	Primary Supply
-107	-97	-10	-143	-	-	-	-	-	-	-143	-45,014	22,186	-1,400	-34,181	42,745	2,183	-2,639	-68,618	Transformation
-1	0	-1	-130	-	-	-	-	-	-	-130	-20,221	-292	-1,400	-34,181	46,478	1,367	-2,639	-63,071	Electric Generation
0	0	-	-1	-	-	-	-	-	-	-1	-2,029	-263	-	-	-	830	-	-1,660	District Heating
-106	-97	-10	-12	-	-	-	-	-	-	-12	-22,669	22,706	-	-	-	-	-	-81	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-96	36	-	-	-3,733	-14	-	-3,806	Own Use & Loss
11,059	5,799	5,260	57,833	52,719	206	1,835	604	17	66	2,386	504	22,186	-	-	42,745	2,183	10,936	225,160	Final Consumption
4,964	4,050	914	57,698	52,719	177	1,835	604	17	43	2,303	504	7,537	-	-	23,218	-	8,063	137,912	Industry
6	6	0	16	-	0	-	-	-	-	16	-	3	-	-	1,324	-	-	2,719	Agri. Fishery
5	5	0	2	-	0	-	-	-	2	1	-	-	-	-	151	-	-	212	Mining
4,944	4,031	913	55,844	52,719	177	-	604	17	41	2,286	504	7,532	-	-	21,743	-	-	120,312	Manufacturing
24	22	3	14	-	-	-	-	-	-	14	-	711	-	-	946	-	-	1,769	Food Tobacco
4	4	0	5	-	1	-	-	-	-	4	-	323	-	-	983	-	-	1,389	Textile & Apparel
0	0	-	0	-	0	-	-	-	-	0	-	29	-	-	165	-	-	199	Wood & Wood Pro.
5	5	-	10	-	7	-	-	-	-	3	-	257	-	-	861	-	-	1,161	Pulp & Publications
4,083	3,319	764	54,921	52,719	120	-	-	10	-	2,073	78	1,092	-	-	5,030	-	-	65,945	Petro. Chemical
13	13	0	63	-	0	-	-	-	41	21	-	523	-	-	1,081	-	-	5,015	Non-Metallic
64	34	30	0	-	0	-	-	-	-	0	425	1,191	-	-	3,024	-	-	28,143	Iron & Steel
12	12	0	3	-	0	-	-	-	-	2	-	303	-	-	847	-	-	1,523	Non-ferrous
53	51	2	12	-	1	-	-	-	-	11	-	1,697	-	-	8,541	-	-	10,594	Fabricated Metal
633	523	110	105	-	25	-	-	0	-	80	-	1,405	-	-	266	-	-	3,787	Other Manufacturing
53	48	4	711	-	22	-	604	7	-	78	-	-	-	-	-	-	-	788	Other Energy
9	9	-	1,836	-	-	1,835	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2,746	Construction
4,209	3	4,206	1	-	0	-	-	-	-	1	-	1,270	-	-	231	-	443	42,271	Transportation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231	-	-	335	Rail
4,206	0	4,206	1	-	0	-	-	-	-	1	-	1,270	-	-	-	-	443	33,926	Land
2	2	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,351	Water
0	0	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4,659	Air
734	709	26	16	-	8	-	-	-	-	7	-	9,647	-	-	5,691	1,895	231	21,667	Residential
1,129	1,015	114	105	-	21	-	-	-	23	61	-	3,645	-	-	10,959	238	167	17,061	Commercial
23	23	0	13	-	0	-	-	-	-	13	-	88	-	-	2,646	50	2,032	6,248	Public

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

27. 2017년

※ 제7차 에너지열량환산 기준 적용

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		석탄							석유										
			무연탄			유연탄				에너지유									
				국내탄	수입탄		원료탄	연료탄			휘발유	등유	경유	경질중유	중유	중질중유	JA-1	JP-4	AVI-G
		Total of Coal	Anthracite	Domestic	Import	Bituminous	Coking	Steam	Total of Petroleum	Energy Use	Gasoline	Kerosene	Diesel	B-A	B-B	B-C			
		1,000 toe																	
국내생산	1	702	702	702	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	85,869	4,216	-	4,216	81,653	25,400	56,253	204,794	113,256	19,747	2,779	49,545	388	31	16,663	24,102	-	0
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	166,452	106,728	19,607	2,774	49,512	388	31	10,314	24,102	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	38,342	6,528	140	5	34	-	-	6,348	-	-	0
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-70,629	-55,588	-10,209	-729	-25,289	-54	-	-2,506	-16,781	-	-22
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-9,028	-9,028	-	-	-812	-10	-	-6,437	-1,770	-	-
재고증감	7	-135	-135	-143	8	-	-	-	-270	-399	3	56	-123	-8	-1	-154	-171	-	-1
연초재고	8	1,026	1,026	988	38	-	-	-	6,841	4,567	707	309	1,236	56	3	1,613	640	-	2
연말재고	9	-1,161	-1,161	-1,131	-30	-	-	-	-7,111	-4,967	-705	-253	-1,359	-65	-5	-1,767	-811	-	-3
통계오차	10	-259	-259	29	-288	0	-106	105	-5,467	-942	345	544	491	-84	82	-2,259	-89	-	28
1차에너지공급	11	86,177	4,524	588	3,936	81,653	25,294	56,358	119,400	47,298	9,886	2,650	23,813	233	111	5,308	5,292	-	5
에너지전환	12	-52,817	-538	-111	-427	-52,279	-	-52,279	-1,539	-1,320	0	-122	-14	0	-	-1,183	-	-	-
발전	13	-52,817	-538	-111	-427	-52,279	-	-52,279	-1,227	-1,132	0	-122	-13	-	-	-997	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-187	-186	-	-	0	0	-	-186	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-125	-1	-	-	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	33,360	3,986	477	3,509	29,374	25,294	4,079	117,861	45,978	9,886	2,528	23,799	233	111	4,125	5,292	-	5
산업부문	18	32,847	3,473	-	3,473	29,374	25,294	4,079	69,833	3,853	186	133	2,306	59	63	1,105	0	-	0
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	1,298	1,284	108	95	1,029	9	29	14	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	55	48	0	0	35	6	1	6	-	-	-
제조업	21	29,374	-	-	-	29,374	25,294	4,079	65,847	1,767	66	34	539	34	17	1,076	0	-	0
음식·담배	22	23	-	-	-	23	-	23	87	52	4	1	18	1	1	27	-	-	-
섬유·의복	23	-	-	-	-	-	-	-	93	64	0	3	4	0	1	56	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	4	4	0	0	2	-	0	2	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	44	29	0	0	2	0	1	26	-	-	-
석유·화학	26	203	-	-	-	203	-	203	62,373	424	23	5	35	3	5	353	-	-	-
비금속	27	2,472	-	-	-	2,472	-	2,472	512	476	0	1	144	2	3	326	-	-	-
1차금속	28	25,294	-	-	-	25,294	25,294	-	90	12	0	0	1	0	0	10	-	-	-
비철금속	29	359	-	-	-	359	-	359	34	17	0	-	3	0	0	14	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	337	279	21	4	138	24	3	91	0	-	0
기타제조	31	1,023	-	-	-	1,023	-	1,023	1,171	320	3	19	141	4	3	150	0	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	1,103	90	16	1	52	0	0	21	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,633	755	12	4	703	10	16	9	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	40,869	36,934	9,625	0	19,447	145	33	2,882	4,798	-	3
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	101	101	-	-	101	-	-	-	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	32,416	28,487	9,617	0	18,865	1	0	4	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	3,546	3,540	8	0	477	144	33	2,878	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	4,806	4,806	0	-	4	-	-	-	4,798	-	3
가정부문	39	513	513	477	35	-	-	-	3,648	2,947	10	1,903	984	4	4	42	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,042	813	24	341	316	22	10	90	9	-	0
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,470	1,432	40	150	746	3	1	6	485	-	2

주: 상업부문의 무연탄(연탄)소비는 가정부문에 포함.

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
											천연가스	도시가스	수력	원자력	전력	열	신재생	합계	
LPG			비에너지																
	프로판	부탄		나프타	용제	아스팔트	윤활기유	파라핀 왁스	석유 코크	기타 제품									
	Propane	Butane	Non-Energy Use	Naphtha	Solvent	Asphalt	Lubricant	Paraffin-Wax	Petroleum Coke	Other Products	LNG	City Gas	Hydro	Nuclear	Electricity	Heat	Renewables	Total	
1,000 toe																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	341	-	1,490	31,615	-	-	15,847	49,995	Domestic Production
10,627	6,564	4,063	80,912	62,452	504	6,627	3,336	21	369	7,603	49,023	-	-	-	-	-	-	339,687	Imports
3,294	1,200	2,094	56,431	37,982	504	6,627	3,336	21	369	7,592	-	-	-	-	-	-	-	166,452	(Petroleum Products)
7,333	5,364	1,969	24,482	24,470	1	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	38,342	(Petroleum Imports)
-240	-188	-53	-14,800	-5,417	-219	-4,744	-2,564	-	-	-1,857	-	-	-	-	-	-	-	-70,629	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9,028	Int'l Bunkers
-76	-20	-56	206	258	-4	-24	-31	-1	0	8	-764	-	-	-	-	-	-	-1,169	Stock Change(+/-)
327	212	116	1,947	1,509	27	101	252	1	8	49	2,250	-	-	-	-	-	-	10,117	Former Stock
-403	-231	-172	-1,741	-1,251	-32	-125	-282	-2	-9	-41	-3,014	-	-	-	-	-	-	-11,286	Ending Stock
419	-433	852	-4,944	-1,110	-64	0	1	0	-345	-3,425	-1,064	-	-	-	-	-	-	-6,790	Statistical Difference
10,729	5,924	4,806	61,373	56,183	217	1,859	743	20	23	2,329	47,536	-	1,490	31,615	-	-	15,847	302,065	Primary Supply
-150	-138	-12	-70	-	-	-	-	-	-	-70	-46,742	23,258	-1,490	-31,615	43,666	2,441	-3,327	-68,164	Transformation
-40	-39	-1	-54	-	-	-	-	-	-	-54	-20,366	-335	-1,490	-31,615	47,604	1,494	-3,327	-62,079	Electric Generation
0	0	-	-1	-	-	-	-	-	-	-1	-2,200	-409	-	-	-	953	-	-1,844	District Heating
-110	-99	-11	-15	-	-	-	-	-	-	-15	-24,017	24,003	-	-	-	-	-	-139	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-159	0	-	-	-3,937	-5	-	-4,102	Own Use & Loss
10,579	5,785	4,794	61,304	56,183	217	1,859	743	20	23	2,259	795	23,258	-	-	43,666	2,441	12,520	233,901	Final Consumption
4,794	4,117	677	61,187	56,183	186	1,859	743	20	13	2,184	795	8,010	-	-	23,794	-	8,981	144,260	Industry
5	5	0	9	-	0	-	-	-	-	9	-	3	-	-	1,374	-	-	2,676	Agri. Fishery
5	5	0	2	-	0	-	-	-	1	1	-	-	-	-	150	-	-	205	Mining
4,766	4,089	677	59,314	56,183	185	-	743	20	11	2,173	795	8,006	-	-	22,269	-	-	126,291	Manufacturing
27	25	3	8	-	-	-	-	-	-	8	-	709	-	-	970	-	-	1,789	Food Tobacco
25	25	0	4	-	1	-	-	-	-	3	-	286	-	-	968	-	-	1,347	Textile & Apparel
0	0	-	0	-	0	-	-	-	-	0	-	29	-	-	166	-	-	199	Wood & Wood Pro.
5	5	-	10	-	7	-	-	-	-	3	-	252	-	-	841	-	-	1,138	Pulp & Publications
3,676	3,158	518	58,273	56,183	127	-	-	12	-	1,952	351	1,080	-	-	5,200	-	-	69,207	Petro. Chemical
18	18	0	18	-	0	-	-	-	11	7	-	534	-	-	1,085	-	-	4,602	Non-Metallic
77	44	33	1	-	0	-	-	-	-	1	444	1,238	-	-	3,055	-	-	30,121	Iron & Steel
15	15	0	1	-	0	-	-	-	-	1	-	278	-	-	843	-	-	1,513	Non-ferrous
50	48	3	7	-	1	-	-	-	-	6	-	1,655	-	-	8,799	-	-	10,791	Fabricated Metal
712	596	116	140	-	26	-	-	1	-	113	-	1,946	-	-	342	-	-	4,481	Other Manufacturing
161	156	4	852	-	23	-	743	7	-	80	-	-	-	-	-	-	-	1,103	Other Energy
18	18	-	1,861	-	-	1,859	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	2,634	Construction
3,930	2	3,928	5	-	0	-	-	-	-	5	-	1,253	-	-	246	-	428	42,796	Transportation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	242	-	-	343	Rail
3,928	0	3,928	0	-	0	-	-	-	-	0	-	1,253	-	-	4	-	428	34,101	Land
1	1	-	5	-	0	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	3,546	Water
0	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	4,806	Air
688	666	22	13	-	9	-	-	-	-	5	-	10,238	-	-	5,720	2,105	254	22,479	Residential
1,145	978	167	84	-	22	-	-	-	10	52	-	3,680	-	-	11,212	280	214	17,428	Commercial
23	23	0	15	-	0	-	-	-	-	14	-	77	-	-	2,693	55	2,643	6,938	Public

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

부록 · 주요용어
Glossaries



에너지 관련 용어

◈ **가스터빈(Gas turbin)**
터빈기관으로서 압축된 뜨거운 연소가스가 터빈을 작동시키고, 다음으로 이 터빈은 연소공기의 압력을 증가시키기 위하여 압축기(콤프레샤)를 작동시키는 것.

◈ **가채년수(Reserves/Prduction)**
같은기간 확인매장량(R:Reserve)을 생산량(P: Production)으로 나눈 수치(R/P)로 현재 상태에서 향후 몇 년간 생산이 가능한가를 나타냄.

◈ **간접에너지(Indirect Energy)**
가솔린, 등유, 전기, 가스 등 직접적으로 소비하는 에너지에 대하여 석유화학 제품이나, 운수, 통신, 서비스 등을 통하여 간접적으로 소비하는 에너지를 말함.

◈ **갈탄(Brown coal/lignite)**
가연성, 고체, 검은색을 띤 갈색, 화석 탄화물의 침강성 퇴적물. 갈탄, 경성탄의 구분에 필요한 확실한 근거가 연구되어 확인되기 전까지는 각국에서 여러 다른 특성을 근거로하여 갈탄으로 분류되던 석탄은 열량에 관계없이(30℃, 96% 상대습도의 공기와 평형을 이룬 석탄의 총열량이 24 MJ/Kg을 넘는 경우도 포함된) 갈탄으로 분류됨.

◈ **경유(Light Oil)**
원유를 증유로 얻을 수 있는 비점 200℃이상, 인화점50℃이상, 90% 유출온도 350℃이하의 디젤엔진용 연료유.

◈ **경질원유(Light Crude Oil)**
휘발유분이 상대적으로 많고 비중이 작은 원유를 말하며, 원유는 비중이 작을수록 가솔린과 나프타등 이용가치가 높은 성분을 많이 얻을 수 있기 때문에 고품질로 여겨짐.

◈ **중질중유(B-A / Bunker-A)**
경유유분 70%, B-C 유분 30%를 혼합시킨 연료유.

◈ **고갈(Depletion)**
무엇인가의 양이 줄어드는 것. 유전개발에 따라 유전에 가치가 떨어지는 것.

◈ **고에너지연료(High Energy Fuel)**
종래의 석유계 탄화수소 연료에 비해 발열량 및 연소온도가 높고 추진력이 큰 연료, 수소, 베릴리움, 붕소, 리튬 등은 단위 질량당 연소열이 크며, 알루미늄, 마그네슘, 규소등은 고온화염을 내기 때문에 액체수소나 상기 원소의 수소화물 및 단체의 비분말을 탄화수소 연료에 현탁시키거나 고체연료에 섞어서 속에 넣은 것 등이 고에너지 연료임.

◈ **광물연료와 화석연료(Mineral and Fossil Fuels)**
화학적 또는 물리적 반응(혹은 핵 전환)에 의해 방출되어진 에너지를 포함하고 있는 천연 광물 자원으로부터 추출되었거나 추출할 수 있는 원료로 고체연료, 액체연료, 가스 화석연료, 핵연료 등이 광물연료.

◈ **광발전(Photovoltaic)**
빛에너지를 전기에너지로 변환시켜 주는 기술

◈ **국내에너지총생산(Total Primary Production Energy)**
천연에너지원의 획득과(수력발전등 1차 전력을 포함하는) 일부 전환 에너지의 생산. 즉, 연료의 일차적 생산분(채탄, 채굴 등)에서 연료 정제과정의 불활성물을 차감한 양(천연가스의 경우 생산공정에서 태워버리거나 지하로 재주입시킨 에너지분을 제외시켜야 함). 2차 에너지로의 전환공정을 거치지 않은 재생에너지와 열발생 목적으로 이용된 동식물로부터의 에너지도 포함됨. 1차 전력생산은 수력발전, 지열발전과 원자력발전을 주로 지칭하나(세계동력회의의 에너지발란스에서는 수력과 원자력발전분을 등가 1차 에너지로의 환산을 권장함), 추가로 태양광발전, 풍력발전도 포함시킴이 바람직함.

◈ **국제벙커링(International Bunkers)**
국적이나 선박종류에 구분없이, 외항선박에 공급되는 연료유의 양.
주 : 외항선박이나 연안해운용, 국제선을 위시한 항공기용은 제외 (현행 국내관행은 외국국적의 선박과 항공기용 연료공급을 모두 벙커링으로 분류함.

◈ **궁극매장량(Ultimate Reserves)**
일정시점을 기준으로 존재했거나 존재하고 있는 자원의 매장량으로 소비된 양과 발견되어 있는 나머지, 그리고 향후 발전될 양의 합.

◈ **기체연료(Gas Fuel)**
기체형태의 연료로서 천연가스, 프로판 가스, 석탄 및 석유의 가스화 연료가 있다. 기체연료의 발열량에 따라 고열가스(9,400kcal/㎥, 천연가스 등), 중열가스(2,800~3,800kcal/㎥, 수성가스 등) 및 저열가스(1,300kcal/㎥, 발생로 가스, 용광로 가스 등)로 나뉘어짐.

◈ **근원암(Source Rocks)**
석유가 생성된 것으로 간주되는 암석. 점토질 퇴적암 또는 탄산염암 퇴적암으로 어두운 색깔을 띠며, 유기물의 함량이 풍부함.

◈ **난방일수(Heating Degree Day)**
24시간 동안의 평균외부 온도가 기본온도보다 낮아질 경우 두 온도간의 차이로 나타낸 실험적인 단위. 난방일수는 건물의 난방 수용을 예측하는 데 쓰임.

◈ **납사, 나프타(Naphtha)**
넓은 의미로는 휘발성 석유류를 총칭하며, 좁은 의미로는 원유에서 직접 생산되는 유분으로 끓는점 범위 300℃-200℃에 있는 유분을 말함. 이중 끓는점이 100℃ 이하인 것을 경질납사(Light Straight Run Naphtha, HSR)라 함. 경질납사는 주로 용제 및 석유화학의 원료로 사용되며(NCC의 원료), 중질납사는 개질시설(Reformer)을 통해 휘발유 제조나 B.T.X. 생산에 사용.

◈ **도시가스(City Gas)**
도시의 중앙공급원에서 도관에 의하여 각 수요자에게 보내지는 연료가스. 근년에는 액화가스기술의 발전에 의해 천연가스를 공급하며, 천연가스는 석탄가스와 달라 유독한 일산화탄소 성분이 없고, 고열가스이므로 저장 및 수송에 있어 유리. 도시가스 성분은 단순화의 경향을 보이며, 수소연료가 개발되는 장래에는 도시가스도 그 주류가 될 것임.

◈ **등유(Kerosene)**

비점 150~260℃의 원유분으로 일찍부터 등화용으로 쓰여졌기 때문에 등유라 쓰여짐. 용도로는 난방용, 주방용연료, 석유발동기용 연료, 용제, 기계세제용, 신호등유, 솔벤트 등유, 가스 터빈, 엔진용 연료등.

◈ **매장량(Reserves)**

생산을 중단하게 되는 날까지의 누적 생산량(지질학적 정의), 해당시점의 경제적 · 기술적 조건에서 채굴이 가능한 자원의 양(미국증권거래위원회 경제학적 정의)

◈ **메이저(International Oil Majors)**

거대자본을 배경으로 채유에서 판매에 이르는 각 단계를 세계적인 규모로 완전히 장악하여 종합경영을 하는 석유회사를 메이저 또는 국제석유자본이라 하며, 엑슨, 모빌, 텍사코, 스탠다드 캘리포니아, 걸프, 브리티시 페트롤리엄(BP), 로얄 더취셀의 7개사를 7대 메이저(세븐 시스터즈)라 부르고 있음.

◈ **메탄발효(Methane Fermentation)**

일반적으로 대부분의 유기물은 혐기성균의 공동작용에 의하여 분해되며, 메탄과 이산화탄소를 생성하는 발효를 말함. 제1단계는 복잡한 화합물이 간단한 화합물 특히 저급지방산으로의 분해이고 제2단계는 메탄과 이산화탄소의 분해임. 메탄발효는 제2단계 분해를 말하며 이것에 관여하는 세균을 메탄세균이라고 총칭함.

◈ **바이오가스(Biogas)**

혐기적 소화작용으로 바이오매스에서 생성되는 메탄과 이산화탄소의 혼합형태인 기체를 말함. 이러한 혼합기체로부터 분리된 메탄을 바이오메탄가스라고 함. 그외 바이오가스의 형태는 퇴비가스, 습지가스, 폐기물 등의 자연적으로 생성되는 것과 제조된 가스가 있음.

◈ **바이오매스(Biomass)**

바이오매스란 원래 "생물량"이라는 생태학적 용어였으나 현재는 에너지화할 수 있는 생물체량이란 의미로 사용되고 있음. 녹색식물은 태양에너지를 받아 물과 탄산가스를 이용하여 전분, 당 또는 섬유소를 합성하고 이를 식물에 저장함. 동물은 식물을 먹고 자라며 동식물은 미생물에 의하여 종국적으로 탄산가스와 물 등의 무기물로 분해되어 하나의 순환과정을 형성함. 이러한 생태계의 순환과정 중에 관련된 모든 "유기체"를 일컬어 바이오매스라 하며 이중에서 가장 많은 것이 식물 자원임.

◈ **발열량(Calorific Value)**

단위량의 연료가 일정조건하에서 완전 연소한 경우에 내는 열량.

◈ **배럴(Barrel)**

석유용량의 단위지만 본래는 「중간이 부푼 통」의 의미. 미국 펜실베니아주의 도르크라는 사람이 1859년 처음으로 석유의 기계 채유에 성공해 550갤론의 나무통에 채워 판매함. 당시는 수송중의 취급이 조악했었기 때문에 도중에 석유가 새어 42갤론 정도가 되는 경우가 많아, 이것이 현재 1배럴=42갤런의 기원이 됨. 환산율은 1배럴=42갤론=5.6146ft3=159ℓ

◈ **배사(Anticline)**

탄화수소 자원을 함유한 대표적인 지질구조. 지층이 습곡작용에 의해 오목한 바가지를 뒤집어 놓은 모양.

◈ **비연료유(Non-Fuel Oil)**

에너지발생을 위한 연료가 아닌 연료 등으로 사용되는 유종을 말하며 납사, 용재, 아스팔트 등이 있음.

◈ **상업에너지(Commercial Energy)**
소비자가 사용하기 전에 상업적인 경로를 거치는 에너지로 개발도상국에서 사용하는 임산연료(장작)는 포함되지 않음.

◈ **석유(Petroleum)**
石油(돌기름), 탄화수소로 이루어진 광물성 기름으로 지하에서 채굴되며, 정제과정을 거친후에 에너지원으로 사용.

◈ **석유대체에너지(Substitute Energy for Petroleum)**
석유를 대신하는 에너지의 총칭으로 원자력, 석탄, LNG, 태양에너지, 지열에너지, 바이오매스 에너지, 수소에너지등이 있음.

◈ **석유환산톤(toe, Ton of Oil Equivalent)**
에너지의 가치를 석유를 기준으로 환산할 때 쓰는 단위로 서로 다른 형태의 에너지를 비교할 수 있게 해 줌. 즉, 열량 비교를 위해 타 연료의 열량을 원유기준으로 환산한 양으로 원유 1㎏=10,750㎉로 환산하며, 1 toe는 10^7㎉임.

◈ **수입의존도(Rate of Dependence on Imports)**
한나라의 경제가 외국으로부터의 수입에 의존하고 있는 정도를 나타내는 지표로, 평균 수입성향이라고도 함. 일반적으로 국민소득 혹은 국민총생산중 차지하는 수입액의 비율로 표시되지만, 기준시 가격에 의한 경우는 명목 수입의존도라 함.

◈ **신재생에너지(New & Renewable Energy)**
석유, 석탄, 원자력, 천연가스, 수력등 종래 사용되어온 에너지 이외에 장차 기술개발에 의하여 공급이 가능하게 될 태양에너지, 바이오매스, 동력, 소수력, 지열, 해양에너지, 수소에너지, 석탄전환연료 등을 말함.

◈ **아라비안 라이트(Arabian Light)**
사우디아라비아산 원유중 API도(미국 석유협회가 규정한 비중측정단위)가 34도인 원유를 말한다. 중동 각 원유중에서 생산량이 많으며, 표준적인 상태에서 원유가격을 설정할 시의 기준원유로서 채용되고 있었지만 1985년 1월의 OPEC 제73회 임시총회에서 기준원유 가격제도로 변경됨.

◈ **압축 천연가스(CNG / Compressed Natural Gas)**
천연가스를 냉동, 압축하여 액화한 LNG(액화 천연가스)와는 달리 고압으로 압축하여 압력 용기에 저장한 형태를 말함.

◈ **액성 천연가스(Natural Gas Liquid : NGL)**
가스전설비 또는, 가스정제 공장의 분리기에서 액체상태로 회수되는 천연가스의 일부, 액성 천연가스는 에탄, 프로판, 부탄, 펜탄, 천연가솔린 및 응축액을 포함하나 이에 국한하지는 않으며, 소량의 비탄화수소 성분도 포함하는 경우도 있음.

◈ **액화석유가스(LPG, Liquefied Petroleum Gas)**
석유생산, 석유정제 또는 석유화학공업의 과정에서 부생되는 탄화수소를 분리 추출해, 상온상압에서 가스상태의 프로판, 부탄 등의 혼합기체를 가압 또는 냉각해 액화한 것. 가정용, 공업용, 내연기관용 연료, 도시가스의 원료로서 사용되고 있음.

◈ **액화(Liquefaction)**

수소화 반응법. 고체연료를 이용한 기체 합성법, 또는 용매추출법등 방법으로 고체연료를 액화 탄화수소 및 기타성분들로 전환시키는 것.

◈ **액화천연가스(LNG, Liquefied Natural Gas)**

지하 또는 해저의 가스전(석유광상)에서 뽑아내는 가스중 상온에서 액화하지 않는 성분이 많은 건성가스(Dry Gas)를 수송 및 저장의 용이성을 위해 액화한 것으로 보통 "천연가스"라 불리운다. 주성분은 메탄(CH4)으로 -162℃로 액화하면 체적은 원래의 1/600로 되어, 그 상태로 전용탱크에 수송되어 반지하 또는 지상의 대형 단열탱크에 저장된다. 우리나라의 경우 해외 천연가스 산지의 LNG공장에서 액화하는 것을 LNG선으로 도입하여 이를 국내 LNG공장에서 기체화한 후 파이프를 통해 발전소나 수용가에 공급하고 있음.

◈ **양수발전(Pumping-up Power Generation)**

고지대에 저수지를 만들고 전력의 비수요기인 밤에 잉여전력을 이용하여 여기에 물을 모터펌프로 퍼올려 놓았다가 수요기에 저수지물을 낙하시켜 발전하는 방식으로 우리나라의 양수발전은 무주, 청평, 삼량진, 산청, 양양 등에 있음.

◈ **에너지밸런스(Energy Balance)**

에너지 수급통계 작성에서의 "에너지밸런스"는 플로우(Flow)의 개념으로 일정기간동안 일정지역내 에너지의 투입과 산출간의 균형을 나타내는 일종의 에너지 수지표. 에너지밸런스의 형태는 통상에너지원을 가로축, 에너지수급량을 세로축에 나타내는 행렬(Matrix)방식을 채택하고 있음.

◈ **에너지보존(Energy Conservation)**

유한 에너지자원을 가장 효율적으로 사용하기 위해 취해야할 행동을 구체화시킨 정책을 의미함. 이러한 행동의 예로는 에너지절약, 에너지의 합리적 이용, 서로 다른 형태의 에너지간의 대체 등이 좋은 예임. 에너지 보존을 위해 통제적, 보조적, 정치적, 경제적 수단이 사용된다. 주: 이 용어는 주로 국가적 차원에서 사용되며, 미시경제 차원에서는 일반적으로 에너지절약 용어가 쓰임.

◈ **에너지 수입의존도(Dependence of Energy on Overseas)**

일반적으로 에너지수입 의존도는 1차 에너지공급량에서 순수입에너지의 비중을 의미하나, 국내 수입의존도는 1차 에너지소비중 수입에너지의 비중을 의미.

◈ **에너지 안보(Energy Security)**

에너지는 국가경제를 뒷바침하는 데 불가결한 것이며, 국가의 안정보장과 깊이 결부되어 있기 때문에 에너지의 안정적이고도 합리적인 공급이 중요하다는 인식을 의미함.

◈ **에너지원(Energy Resources)**

에너지로 가능한 자원을 뜻하며 열에너지, 빛에너지, 운동에너지를 얻을 수 있는 화석연료나 핵분열 및 대체에너지로서 수력발전, 태양에너지, 풍력에너지, 조력에너지, 지열에너지 등을 말함.

◈ **에너지절약(Energy Saving)**

에너지 공급자와 사용자가 에너지의 낭비를 줄이기 위해 채택한 수단 또는 그로 인한 효과. 여기에서는 소극적인 방법(예:단열)과 적극적인 방법(예:폐열이나 가스의 활용) 또는 조직적인 방법(예:수송수단의 변화)등이 있음.

◈ **에너지의 형태(Forms of Energy)**

고체연료(Solid Fuels), 액체연료(Liquid Fuels), 가스연료(Gaseous Fuels), 수력전기(Hydropower), 핵에너지(Nuclear Energy), 전기에너지(Electrical Energy), 태양에너지(Solar Energy), 생물에너지(Biomass Energy), 풍력에너지(Wind Energy), 해양에너지(Ocean Energy), 지열에너지(Geothermal Energy), 핵융합(Nuclear Fusion) 등 성상에 따라 분류

◈ **에너지 탄성치(Energy Elasticity)**

에너지의 수요규모와 경제성장률은 한나라의 경제규모, 산업구조, 국민생활등과 밀접한 연관이 있음. 에너지탄성치는 경제성장률과 에너지소비증가율의 비임. 일반적으로 에너지사용의 효율이 높을수록 이 수치는 작게 됨.

◈ **에너지효율(Energy Efficiency)**

에너지변환기(엔진, 녹색식물, 터빈 등)에 있어서 소비된 에너지에 비해 실질적인 유효에너지로 사용된 부분은 얼마나 되는가이며, 이는 에너지의 변환, 이차에너지의 수송율(손실율을 뺀 것), 이용계에 있어서 변환용의 3단계에 의해 결정됨.

◈ **에너토피아(Enertorpia)**

에너지와 유토피아의 합성어로, 일반적으로는 어떤 거주지역을 체계화하여 에너지나 자원의 자급성을 갖고, 에너지절약 사고방식에 기초한 설비를 갖춘 에너지적 유토피아를 말함. 주위의 생태계를 파괴하지 않는 태양 등의 자연에너지 이용이나 폐기물의 재이용을 말함.

◈ **역청탄(Tar Sand / Oil Sand)**

역청이나 높은 점성의 다른 원유를 함유하고 있는 퇴적암. 일반적인 생산방법은 함유된 원유를 채유할 수 없음.

◈ **연료가스(Fuel Gas)**

연료가스는 환경이 허용할 수 있는 연료로서 석유와 석탄 등을 원료로 해서 가스화에 의하여 얻어짐.

◈ **연료유(Fuel Oil)**

석유제품중 에너지발생을 위한 연료로 사용되는 유종을 말하며 이에는 휘발유, 등유, 경유, B-C유, 제트유가 포함됨. 통상 석유제품은 연료유, LPG, 비연료유로 구분됨.

◈ **연료전지(Fuel Cell)**

연료(주로 수소)와 산화제(주로 산소)를 전기화학적으로 반응시켜 그 반응에너지를 전기로 직접 빼내는 직류발전장치. 연료의 연소에너지를 열로서가 아니고, 전기에너지로서 이용하는 것으로서, 전기자동차용 연료전지나 연료전지발전소 등의 고성능이고 경제성이 뛰어난 연료전지의 개발이 추진되고 있음.

◈ **열량(Heat Quantity of Heat)**

고온의 물체에서 저온의 물체로 이동하는 에너지의 일종으로, 역학적 일과 구별하여 내부에너지의 변화를 가져오는 에너지를 열이라고 하고, 그 출입량을 열량이라 함.

◈ **열병합발전(Cogeneration / Co-Gen)**

발전을 통하여 전력을 생산함과 동시에 고압 스팀 및 온수를 생산하는 시설을 말함. 단순히 전력만을 생산하는 것과 비교해 보면 2배 가까운 열효율(약 60%~70%)을 얻을 수 있음.

◈ **열에너지(Thermal Energy)**

에너지 형태의 하나로서 열에너지의 대부분은 증기기관과 내연기관과 같은 열기관에 의하여 역학적 에너지로 바뀌어 이용되는 외에 난방, 조리, 온수 등의 가장 많이 이용되고 있는 기본적인 에너지임. 역학적 에너지는 마찰열 등의 방법으로 100% 모두 열에너지로 바뀜. 모든 에너지는 최종적으로 열에너지로 전환되어 방출됨.

◈ **열효율(Thermal Efficiency)**

공급된 열에너지에 대한 열에너지의 비율을 열효율이라고 함. 보일러 등의 여열 이용설비에서의 흡수열량, 소각에 의한 발생열량에 대한 비율을 %로 나타내어 열효율로 함.

◈ **유효에너지(Useful Energy)**

최종소비자가 자신이 가지고 있는 장치를 통해 마지막 변환을 거친 다음 사용하는 에너지로 열, 동력, 빛 등임.

◈ **예상매장량(Probable Reserves)**

물리탐사와 탐사정 시추에 의해 확인된 저류암과 석유의 특성에 의해서 계산된 매장량. 개발기술이나 장비의 발달에 따라 변동함.

◈ **오일샌드(Oil Sand)**

원유를 포함한 다공질의 사암으로, 원유가 천연아스팔트화 되어 있는 것은 타르샌드라고도 함. 열처리 또는 기타 방법으로 원유를 추출해 정제하면 보통의 석유에 가까운 것이 얻어짐. 종래 개발비용이 비쌌기 때문에 그다지 실용화되지 않았었지만 석유위기후 원유가격 급등에 의해 실용화가 추진됨.

◈ **오일 쉘(Oil Shale)**

해모 공암이라고 하며, 역청질의 고분자화합물을 포함한 공암으로 건류에 의해 석유와 같은 성질의 기름이 얻어짐. 미국에 특히 많이 매장되어 있고 세계도처에 비교적 널리 분포되어 있음. 원유회수와 잔해의 처리에 비용이 많이 들기 때문에 실용화되지 않았지만 최근 기술진보와 석유위기 이후의 원유가격 폭등으로 주목받고 있음.

◈ **옥탄가(Octane Number)**

휘발류에 있어서 안티노크성이 고저를 표시하는 상대적인 척도를 말함. 옥탄가는 이소옥탄(Iso-Octane)의 옥탄가를 100, 노말헵탄(n-Heptane)의 옥탄가를 0으로 정한후, 휘발류와 같은 안티노크성을 갖는 표준연료(이소옥탄과 노말헵탄의 혼합물)에 함유된 이소옥탄의 부피%로 표시함. 옥탄가가 높을수록 안티노크성이 높은 것을 의미함.

◈ **온실효과(Greenhouse Effect)**

대기중의 기체가 지표면으로부터 방출되는 적외선을 흡수해 우주공간으로 달아나는 열을 지표면으로 되돌리기 때문에 온도가 상승하는 현상. 적외선을 흡수하는 기체로는 주로 수증기, 이산화탄소, 메탄가스 등이 있으며 온실효과가스라 함. 근래에 인류의 에너지 소비확대에 따라 이산화탄소를 중심으로 하는 온실효과가스가 증가하고 있으며, 기후온난화의 가능성이 지적되고 있음.

◈ **원유(Crude Oil)**

천연산 광물성 기름으로서, 다양한 종류의 탄화수소로 되어있음. 상압증류 후에 잔류하는 파라핀 왁스나 역청의 함유량에 따라 파라핀계, 아스팔트계, 혼합계로 나누어짐. 현재의 전문용어상으로 원유(Petroleum)는 액체탄화수소뿐만 아니라 기체나 고체 탄화수소도 포함.

◈ **1차에너지(Primary Energy)**

자연이 제공한 그대로의 가공하지 않은 에너지. 나무, 석탄, 석유, 천연가스, 우라늄은 재생될 수 없는 형태에 해당하고, 수력, 태양열, 풍력, 바이오매스, 지열, 조력 등의 에너지는 재생 가능한 형태에 해당함.

◈ **1차에너지 공급(Primary Energy Supply)**

에너지 국내생산 및 순수입, 재고의 증감을 포함한 소비량으로 최종 에너지소비와 전환손실을 합한 양.

◈ **잠재적 개발가능 매장량(Potentially Exploitable Deposit / Potentially Exploitable Resource)**

장래에 경제적으로 개발할 가치가 있다고 추정되어지는 매장물이나 자원

◈ **저온 코우크스(반성 코우크스)(Low Temperature Coke(semi coke)**

500-800℃사이의 저온에서 석탄을 건류하고 남은 고체 잔유물 갈탄의 경우 건류온도는 400-600℃이며 토탄의 경우는 350-550℃를 최저온도로 함.

◈ **저유황 중유(중유, B-C유, 연료유)(LS B-C / Low Sulfur B-C)**

유황성분 1.0wt% 이상의 B-C유를 말하며 주로 보일러 연료, 발전소 연료등으로 사용함.

◈ **전략비축유(Strategy Petroleum Reserve)**

공급중단(경제봉쇄, 금수조치, 사고 등)에 일시적으로 대처하기 위해 비축해 두는 석유로 선진국의 경우 약 3개월분 전략비축유로 보유함.

◈ **전력예비율(Reservation Margin)**

전력예비율이란 총 전력공급능력에서 최대전력수요를 뺀 것을 최대전력 수요로 나눈 것.

$$\text{전력예비율} = \frac{\text{총공급전력능력} - \text{최대전력수요}}{\text{최대전력수요}} \times 100$$

전력예비율은 당시 쓰이고 있는 전기보다 얼마나 추가전력을 더 공급할 수있느냐를 보여주는 수치로 예컨데 현재 100만큼의 전기를 생산해 공급할 수 있는데 소비되고 있는 전력은 80이라고 치면 이때 20만큼의 전기공급 시설은 쓰이지 않고 남아 있는 것으로, 전력 예비율 25%임.

◈ **제1차 석유위기(The First Oil Crisis)**

1978년 당시 세계 제2의 석유수출국인 이란 국내에 정국불안이 일어나, 석유수급이 어려워졌음. 1979년 초에는 이란에 신정권이 탄생하여 원유생산의 억제정책을 폈고 이에 다른 아랍제국도 추종하여 동시에 가격이 이상된 시기, 1980년 초에는 석유의 공시가격이 전년에 비해 두배이상 폭등하였으며, 이를 제1차 석유위기라 함.

◈ **제트유, 여객기용(JA-1 / Jet A-1)**

주로 민간 여객기에 사용하는 연료유로 등유유분에 여러 가지 첨가제를 넣어 만듦.

◈ **제트유, 전투기용(JP-4)**
주로 군용 전투기에 사용하는 연료유로 등유와 납사를 각각 50%씩 혼합한 유분에 여러 가지 첨가제를 넣어 만듦.

◈ **제트유, 전투기용(JP-8)**
주로 군용 전투기에 사용하는 연료유로 JA-1과 같이 등유유분에 여러 가지 첨가제를 넣어 만들며, JP-4에 비해 안정성이 우수함.

◈ **중간유분(Middle Distillate)**
원유에서 정제된 각 제품중 가솔린, 나프타를 경질유분, B, C, 중유를 중질유분이라고 말하는 데 대하여 등유, 경유, A중유를 중간유분이라고 말함.

◈ **중유(Heavy Oil)**
원유를 증류해 가솔린과 등유, 경유 등을 추출한 후에 남는 상압잔사유에서 얻어진다. 인화점이 높은 연료유.

◈ **중유(B-B / Bunker-B)**
경유유분 30%, B-C 유분 70%를 혼합시킨 연료유.

◈ **중질(重質)원유(Heavy Distillate)**
원유는 비중에 따라 경질(經質), 중질(中質), 중질(重質) 원유로 구분되되 불린다. 중질원유로서는 아라비아헤비를 포함한 이란 헤비, 쿠웨이트, 카프지원유를 들 수 있음.

◈ **주울(Joule)**
에너지, 일, 열량의 정도를 나타내는 기본 단위로 1J=0.239007cal

◈ **지역냉난방(District Heat and Cooling)**
일정지역의 다수의 건물에 동시에 냉난방을 하는 방식. 가정의 집중난방이나 빌딩의 공기조절을 지역적으로 확대한 것으로 중앙에 냉난방 플랜트를 만들어 거기서 파이프를 통하여 주변의 빌딩에 냉난방기능을 공급함.

◈ **지열(Geothermy)**
지열은 지하의 물체가 갖는 열을 말함. 지열은 지구가 생성될 때있던 열로 아직 방열되지 않은 상태이거나 우라늄이나 토륨 같은 방사선원소의 붕괴에 의하여 생기는 것으로 추정. 일본과 같이 화산이 많은 고온지열지대는 지하에 용융암석의 활동에 의한 것으로 여기에 물을 주입하여 증기를 생산하고 이것으로 증기터빈을 돌려서 발전에 이용할 수가 있고 이런 시스템을 지열발전소라고 함. 보통 화산이 없는 지대에서는 약 3000미터 지하로 들어가면 약 섭씨 100도가 되여 지역에 따라서는 이보다 온도가 높을 수 있음. 파리 같은 곳에서는 약 1500미터 정도에서 약70도 전후의 열을 퍼올려 지역난방에 이용.

◈ **천연가솔린(NGL / Natural Gas Liquid)**
거의 납사로만 구성된 원유로 천연가솔린이라고 불리기도하며 주로 천연가스전에서 천연가스를 생산하는 가운데 생산됨. 납사가 주성분이면서 소량의 LPG유분, 등유 유분, 경유 유분을 포함하고 있는 Condensate와는 달리 거의 납사로만 구성되어 있어 아주 간단한 처리를 거치거나 또는 처리를 거치지 않고 바로 납사로 사용할 수 있음.

◈ **천연가스(Natural Gas)**
주로 메탄으로 구성되며, 지하 저장층에 천연으로 부존함.

◈ **천연에너지(Natural Energy)**
기술적 혹은 경제적 개발의 가능성을 고려하지 않는 천연적으로 발생하는 모든 에너지형태와 원천.

◈ **최종에너지(Final Energy)**
유효에너지로 변환되기 위해 소비자에게 제공되는 에너지.

◈ **최종 에너지소비(Final Energy Consumption)**
최종에너지 소비자에게 공급된 에너지양으로 전환손실 및 에너지산업체의 자체소비는 제외함.

◈ **추정매장량(Possible Reserves)**
생산성 시험에 의해 석유의 부존이 확인되지는 않았지만, 현재까지의 자료에 의하면 석유의 부존과 생산이 가능한 곳의 매장량.

◈ **코크스(Coke)**
석탄을 공기가 없는 상태에서 열을 가함으로써 얻는 고체연료.

◈ **코크 오븐 가스(Coke-oven Gases)**
코오크 오븐에서 생성되는 가스

◈ **콘덴세이트(Condensate)**
일부 천연가스에 섞여 나오는 경질의 휘발성 액체 탄화수소로 여러 가지 의미가 혼용되고 있으나 일반적으로 콘덴세이트라 함은 API 40-50도 이상의 초경질 원유를 말하며 주 성분은 납사이고 소량의 중간유분(등유유분 및 경유유분) 및 잔사유분을 함유하고 있음.

◈ **탄력성(Elasticity)**
동일기간에 독립변수의 변화에 대한 종속변수의 관련된 변화간의 관계.

◈ **탄화(건류)(Carbonization(drying))**
공기가 없는 상태에서 유기원료를 가열하여 코우크스와 조 석탄 가스 및 조 타르를 얻는 것.

◈ **태양열발전소(Solar Thermal Power Station)**
태양열을 열 매체에 전달하여 수집된 열에너지를 전기에너지로 바꾸도록 설계된 발전시설.

◈ **태양전지(Solar Photovoltaic Cell)**
광기전력효과(photovoltaic effect)를 응용함으로써 태양에너지를 직접 전기에너지로 변환할 수 있는 소자. 광기전력효과에서와 같이 태양광에 의해서 발생된 전하운반자(Carrier)는 내부전기장에 의하여 외부회로를 통하여 흐르게 됨.

◈ **탱크로리(Road tanker / Tank truck)**
석유제품과 같은 액체화물의 수송을 위한 차량.

◈ **터빈(Turbine)**

기관의 하나로서 작동 매체를 터빈축차의 회전 날개에 부딪치게 함으로써 동력축에 동력을 공급하는데 필요한 회전동작을 얻는 것.

◈ **토탄(Peat)**

가연성, 연성, 다공성이거나 압축성, 수분함량이 높은 식물성의 화석 퇴적물(최고 90%까지의 높은 수분함량). 쉽게 부서지고 연한 갈색에서 짙은 갈색.

◈ **폐열의 이용(Utilization of Waste Heat)**

쓰레기 소각로의 폐기율이용은 폐열보일러에서 발생되는 증기 또는 온수의 열로 쓰여짐. 증기이용법으로는 발전, 냉·난반용, 공장프로세스 증기용으로 사용된다. 또 온수는 공장내의 급탕, 목욕탕용, 냉난방용, 수영장 등에 사용.

◈ **프로판(Propane)**

분자식 C_3H_8의 파라핀계 탄화수소로, 일반적으로 석유정제나 천연가스 생산시 부산물로 얻어지는 가스이며 부탄가스와 함께 LPG로 불리며, 중질유 분해나 접촉개질, 천연가스 생산시 부산물로 생산되기도 함. 프로판은 주로 가정에서 취사나 난방에 사용하는 LPG로 천연가스가 공급되지 않는 지역에서는 도시가스로도 사용됨.

◈ **하이브리드카(Hybrid car)**

두가지 에너지 발생방법을 결합한 차량으로 현재는 내연기관과 전기 배터리를 결합한 형태를 선호함.

◈ **항공휘발유(Aviation Gas / Aviation Gasoline)**

제트엔진을 사용하지 않는 소형경량 항공기의 엔진은 자동차의 휘발유엔진(피스톤 엔진)과 같은 구조로 되어있으며 이 엔진에 사용되는 휘발유를 말함. 항공기의 엔진은 자동차의 엔진에 비해 압축비가 높고, 고속으로 회전하며, 지상보다 조건이 까다로운 고공에서 운전되므로 이에 사용되는 휘발유는 고옥탄가가 요구될 뿐만아니라 기타 출력, 휘발성, 산화안정성, 어는점 등의 규격이 일반 자동차용 휘발유보다 까다로움.

◈ **핵연료(Nuclear Fuel)**

우라늄이나 플라토늄 등 중성자에 의한 핵분열을 일으켜 에너지를 발생하는 물질을 함유하는 것을 말함. 이들을 원자로안에 넣어서 핵분열 연쇄반응에 의하여 에너지를 발생시킴.

◈ **현물가격(Spot Price)**

일반적으로는 상품을 현물거래하는 경우의 가격을 말함. 장기계약 등에 의하지 않기 때문에 수급의 상태에 따라 가격이 변함. 최근에는 원유가격에 대해 쓰이는 일이 많으며 원유의 현물시장에서 거래되는 원유가격임.

◈ **화석연료(Fossil Fuel)**

태고의 생물이 지각층에 매장되어 연료로 되어 사용되어지는 천연자원을 총칭해 화석연료라 부름. 통상 석탄, 석유, 천연가스의 탄수화물을 지칭하며, 1차 에너지원으로서의 수력, 지열, 우라늄 등과 구분.

◈ **확인매장량(Confirmed Reserves)**

현재의 기술로써 채굴할 수 있고, 소재가 명백하고, 경제적으로 균형이 맞는 매장량. 물, 가스의 주입등 2차적 수단에 의한 회수가능분까지도 포함하는 것이 보통임.

◈ API(American Petroleum Institute)
원유나 석유제품의 비중을 나타내기 위한 지표로서, 미국석유협회(API : American Petroleum Institute)가 제정한 화학적 석유비중 표시방법. 일반적으로 탄화수소가 많을수록 비중이 커지는데, 보통 API 34도 이상의 원유를 경질원유, API 30-34도의 원유를 중질원유, API 30도 이하의 원유를 중질원유로 분류함.

◈ BPSD(Barrel Per Stream Day)
년간 총 처리물량을 년간 실지 가동일수로 나눈 값으로 시설의 규모를 표시할 때 주로 사용함. 일반적으로모든 시설은 1-2년에 한 번씩 정기보수를 위해 가동을 중지하며 1년중 평균 가동일수를 계산하여 처리용량을 산출함으로써 하루에 실질적으로 처리가능한 규모를 표시함. 보통 연간 가동일수는 330일 또는 365일의 90%를 기준으로 함.

◈ BPCD(Barrel Per Calender Day)
년간 총 처리물량을 365일로 나눈 값으로 시설의 생산능력보다는 제품의 수요 등을 표시할 때 사용.

◈ BTU(British Thermal Unit)
열량을 나타내는 단위의 하나로 1BTU=252cal

◈ CIF(Cost, Insurance and Freight)
운임·보험료 포함가격(Cost, Insurance and Freight)으로, 무역거래의 기본조건으로서 가장 넓게 사용. 이 조건으로 수출계약을 체결한 판매자는 화물을 수출항의 본선에 선적할 때까지의 위험과 비용을 부담하는 이외에도 목적까지의 운임과 보험료를 부담해야만 함.

◈ D. D 원유(Direct Deal Crude Oil)
직접거래 원유. 산유국이 개발한 원유, 합병·청부·PS방식에 의한 원유, 로얄티의 현물 지불원유 등을 메이저를 비롯 외국의 석유회사를 통하지 않고 소비국의 석유회사와 직접 거래하는 것을 말함.

◈ FOB(Free on board)
본선인도가격이라고 불리며 CIF와 더불어 가장 많이 이용되는 무역조건. 이 조건에서는 구매자의 본선에 화물을 적재할 때까지의 비용과 위험을 판매자가 부담함.

◈ GDP(Gross Domestic Product)
국내 총생산, 국민소득의 크기를 측정하는 데에는 2가지 방법이 있음. 그 나라의 거주자가 소유한 생산요소로부터 발생한 소득인 국민 총생산(GNP)을 이용하는 경우와 그 나라의 영역내에서 생산된 소득의 국내총생산(GDP)을 이용하는 경우가 있음. 대외투자가 많이 차지하는 나라에서는 이자, 배당, 이윤 등 해외로부터의 요소소득이 큰 경우 GNP는 GDP보다 크다. GNP=GDP-[해외로부터의 순소득(국민의 해외로부터의 소득-국민의 해외로의 지출)]

◈ G.G 원유(Government to Government Crude Oil)
정부간의 거래원유를 말함. 산유국의 지분원유에 대하여 산유국 정부 내지 국영석유회사와 소비국정부 또는 국영석유회사가 메이저 등의 석유회사를 개입시키지 않고 직접 거래를 행하는 경우의 대상원유임.

◈ GNP(Gross national Product)
국민 총생산, 국민경제가 일정기간에 생산한 최종생산물의 가치액의 합계. 이중계산을 피하기 위해 총생산으로부터 원재료, 중간생산물의 가치액을 공제한 것으로 현실의 시장가격으로 표시.

◈ IEA(International Energy Agency)

국제 에너지기구의 약칭. 제1차 석유위기 후의 국제에너지 정세에 대응해 가기 위해 미국의 제창에 의해 1974년 11월에 설립된 석유소비국의 국제기구. 사무국은 파리의 경제협력개발기구 본부내에 있으며, 현재 가맹국은 28개국. 설립당초는 OPEC의 원유공급 삭감과 가격인상에 대응하는 것이 큰 목적이지만, 최근에는 비상시의 석유유통과 대체에너지 개발협력 등에 중점을 둠.

◈ IPCC(Intergovernmental Panel on Climate Change)

기후변동에 관한 정부간 패널 인간활동의 확대에 수반된 대기환경의 변화가 기후, 식량, 에너지, 수자원 등 사회 모든분야에 중대한 영향을 미치고, 경제의 지속적 성장을 저해할 지도 모른다는 공통인식하에 구체적 대처를 검토하는 정부간 회의. 1988년 11월 제1회가 제네바에서 개최되어 3개의 위원회가 설치됨. 이 활동은 21세기 에너지정책과 환경정책의 지침이 됨.

◈ LSWR (Low Sulfur Waxy Residue)

저유황 고유동점의 연료유(B-C)를 말함. 유황함량은 보통 0.3wt%이하로 초저유황이나 왁스성분을 다량 함유하고 있어 상온에서는 고체로 굳어지기 때문에 사용 또는 저장하기 위해서는 별도의 보온시설이 필요함.

◈ MTBE (Methyl Tertialry Butyl Ether)

이소부틸렌(iso-Butylene) 형태의 올레핀과 메탄올을 반응시켜 생산되는 화합물로 분자에 산소원자를 함유하고 있어 질소산화물, 일산화탄소 등의 발생을 줄일 목적으로 휘발유 Blending에 사용됨. 옥탄가가 약118로 매우 높아 휘발유의 옥탄가 향상에도 기여함.

◈ NEDO(New Energy and Industrial Technology Development Organization)

일본의 신에너지 산업기술종합개발기구 두차례의 석유위기로 탈석유대책의 필요성이 고양되었으며, 원자력이외의 에너지중 실용화 전망이있는 석유대체에너지의 효율적인 연구개발과 재정적인 지원을 목적으로 1980년 정부출자를 중심으로 설립. 석탄의 가스화·액화, 태양광발전, 풍력, 연료전지, 신형전지저장시스템, 지열 등의 기술개발 이외에 석탄광업합리화사업, 알콜제조사업을 하고 있음. 1993년 3월 에너지절약법 개정에 따라 에너지사용합리화를 위한 기술개발, 기술보급에 필요한 보조금의 교부, 정보 수집 · 제공 및 기술지도 등의 업무가 추가되었음.

◈ OECD(Organization for Economic Cooperation and Development)

경제협력개발기구. 구주부흥계획(마샬플랜)을 담당했던 구주경제협력기구(OEEC)의 뒤를 이어 OEEC 18개국에 미국, 캐나다가 참가해 1961년 9월에 발족됨. 주요목적은 가맹국의 협력에 의한 경제성장, 무역확대, 개발도상국 원조를 추진하는 데 있으며 현재 30개국이 가입해 있음.

◈ OPEC(Organization of Petroleum Exporting Countries)

석유수출기구 약칭. 1960년 9월 이라크, 쿠웨이트, 사우디아라비아, 베네수엘라, 이란의 5개국에 의해 설립되었으며, 본부는 빈에 있음. OPEC설립의 직접적인 원인은 1959년과 1960년 2회에 걸친 원유공시가격의 대폭적인 인하가 메이저에 의해 일방적으로 행해진 데에 있는데 산유국간의 석유정책협조와 이를 위한 정보수집, 의견교환 등에 목적을 두고 있음. 현재의 가맹국은 위 5개국 이외에 카타르, 인도네시아, 리비아, 아랍에미레이트 연방, 알제리아, 나이지리아, 에쿠아도르, 가봉으로 13개국임.

◈ WTI(West Texas Intermediate)

미국에서 생산되는 대표적인 원유. 뉴욕상품거래소에서 이루어지는 선물거래의 주요상품의 하나로 북해 브랜트원유와 함께 구미 석유시장의 지표가 됨.

승인(협의)번호
제339001호

에 너 지 통 계 연 보

발 행 : 제37권, 2018년 12월
발 행 인 : 조 용 성
발 행 처 : **에너지경제연구원**

(우) 681-300
울산광역시 중구 종가로 405-11(성안동)

Yearbook of Energy Statistics

Published : Vol. 37, Published in December 2018
Publisher : Yong-sung Cho
Published by **Korea Energy Economics Institute**

Address : 405-11, Jongga-ro, Jung-gu, Ulsan, Korea, 681-300

인쇄 : 디자인 범신

2018 에너지통계연보

YEARBOOK OF **ENERGY STATISTICS**



9 771226 606000
ISSN 1226-606X