승인(협의)번호
제339001호

ISSN 1226-606X

2017 에너지통계 연보

YEARBOOK OF
ENERGY
STATISTICS

2017

KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

산업통상자원부

에너지경제연구원
Korea Energy Economics Institute

승인(협의)번호
제339001호

ISSN 1226-606X

YEARBOOK OF
ENERGY
STATISTICS

2017 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 = 1,000kg
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) 전력

- 변경 내용: 1차금속 전력 소비량에서 비철금속 전력 소비량 분리
- 변경 범위: 1999~2015년

2) 석탄

- 변경 내용: 기타제조와 비철금속의 연료탄 소비량 재분류, 비철금속 연료탄 소비량 추가 수집・반영
- 변경 범위: 2000~2015년

3) 신재생에너지

- 변경 내용: 발전 및 최종에너지 소비 부문 재분류
- 변경 범위: 2013~2015년

4) 천연가스

- 2013년: 지역난방과 발전용 소비량 재분류
- 2014년: 1차금속 소비량 수정

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.

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, 2012년 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 최종에너지 소비에 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°F 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
입방미터(㎥)	0.863	0.849	0.951	6.29	1	0.220	0.264
천 갤런(영)	3.91	3.83	4.29	28.6	4.55	1	1.201
천 갤론(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) 6차 에너지열량 환산기준(2012)

<2011년 12월 30일 개정(에너지 시행규칙 제5조 제1항)>

구분	에너지원	단위	총발열량			순발열량		
			MJ	kcal	석유환산톤 (10-3toe)	MJ	kcal	석유환산톤 (10-3toe)
석유 (17종)	원유	kg	44.9	10,730	1.073	42.2	10,080	1.008
	휘발유	ℓ	32.6	7,780	0.778	30.3	7,230	0.723
	등유	ℓ	36.8	8,790	0.879	34.3	8,200	0.820
	경유	ℓ	37.7	9,010	0.901	35.3	8,420	0.842
	B-A유	ℓ	38.9	9,290	0.929	36.4	8,700	0.870
	B-B유	ℓ	40.5	9,670	0.967	38.0	9,080	0.908
	B-C유	ℓ	41.6	9,950	0.995	39.2	9,360	0.936
	프로판	kg	50.4	12,050	1.205	46.3	11,050	1.105
	부탄	kg	49.6	11,850	1.185	45.6	10,900	1.090
	나프타	ℓ	32.3	7,710	0.771	30.0	7,160	0.716
	용제	ℓ	33.3	7,950	0.795	31.0	7,410	0.741
	항공유	ℓ	36.5	8,730	0.873	34.1	8,140	0.814
	아스팔트	kg	41.5	9,910	0.991	39.2	9,360	0.936
	윤활유	ℓ	39.8	9,500	0.950	37.0	8,830	0.883
	석유코크스	kg	33.5	8,000	0.800	31.6	7,550	0.755
	부생연료유1호	ℓ	36.9	8,800	0.880	34.3	8,200	0.820
	부생연료유2호	ℓ	40.0	9,550	0.955	37.9	9,050	0.905
가스 (3종)	천연가스(LNG)	kg	54.6	13,040	1.304	49.3	11,780	1.178
	도시가스(LNG)	Nm3	43.6	10,430	1.043	39.4	9,420	0.942
	도시가스(LPG)	Nm3	62.8	15,000	1.500	57.7	13,780	1.378
석탄 (7종)	국내무연탄	kg	18.9	4,500	0.450	18.6	4,450	0.445
	연료용 수입무연탄	kg	21.0	5,020	0.502	20.6	4,920	0.492
	원료용 수입무연탄	kg	24.7	5,900	0.590	24.4	5,820	0.582
	연료용 유연탄(역청탄)	kg	25.8	6,160	0.616	24.7	5,890	0.589
	원료용 유연탄(역청탄)	kg	29.3	7,000	0.700	28.2	6,740	0.674
	아역청탄	kg	22.7	5,420	0.542	21.4	5,100	0.510
	코크스	kg	29.1	6,960	0.696	28.9	6,900	0.690
전기 등 (3종)	전기(발전기준)	kWh	8.8	2,110	0.211	8.8	2,110	0.211
	전기(소비기준)	kWh	9.6	2,300	0.230	9.6	2,300	0.230
	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 1톤이 갖는 열량으로 107kcal를 말한다.
4) 석탄의 발열량은 인수식을 기준으로 한다.
5) 최종에너지사용자가 사용하는 전기에너지를 열에너지로 환산할 경우에는 1kWh=860kcal를 적용한다.
6) 1cal=4.1868J, Nm3은 0℃ 1기압 상태의 단위체적(세제곱미터)을 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 2011.12.30.>

		단위	총발열량(㎉)						'07년 대비 열량 증감
			1980	1981	1987	1990	2007	2012	
석유 (17종)	원유	kg	10,000	10,000	10,000	10,000	10,750	10,730	↓ 20
	휘발유	ℓ	8,300	8,300	8,300	8,300	8,000	7,780	↓ 220
	등유(실내)	ℓ	8,700	8,700	8,700	8,700	8,800	8,790	↓ 10
	등유(보일러)						8,950		↓ 160
	경유	ℓ	9,200	9,200	9,200	9,200	9,050	9,010	↓ 40
	B-A	ℓ	9,500	9,400	9,400	9,400	9,300	9,290	↓ 10
	B-B	ℓ	9,200	9,700	9,700	9,700	9,650	9,670	↑ 20
	B-c	ℓ	9,900	9,900	9,900	9,900	9,900	9,950	↑ 50
	프로판	kg	12,000	12,000	12,000	12,000	12,050	12,050	-
	부탄	kg	11,800	11,800	11,800	11,800	11,850	11,850	-
	납사	ℓ	8,000	8,000	8,000	8,000	8,050	7,710	↓ 340
	용제	ℓ	-	-	-	(8,200)	7,950	7,950	-
	항공유(JA-1)	ℓ	-	8,700	8,700	8,700	8,750	8,730	↓ 20
	항공유(JP-4)	ℓ	-	8,500	8,500	8,500			
	항공유(AVI-G)	ℓ	-	8,700	8,700	8,700			
	아스팔트	kg	-	-	-	(10,000)	9,900	9,910	↑ 10
	윤활유	ℓ	-	-	-	(9,400)	9,250	9,500	↑ 250
	석유코크스	kg	-	-	-	(10,800)	8,100	8,000	↓ 100
	부생연료 1호	ℓ	-	-	-	-	8,850	8,800	↓ 50
	부생연료 2호	ℓ	-	-	-	-	9,700	9,550	↓ 150
가스 (3종)	천연가스(LNG)	kg	-	9,500	12,980	13,000	13,000	13,040	↑ 40
	도시가스(LNG)	N㎥	7,000	7,000	7,000	10,500	10,550	10,430	↓ 120
	도시가스(LPG)	N㎥	-	-	-	15,000	15,000	15,000	-
석탄 (7종)	국내무연탄	kg	4,600	4,600	4,500	4,500	4,650	4,500	↓ 150
	연료용 수입 무연탄	kg	-	-	-	6,000	6,550	5,020	↓ 1,530
	원료용 수입 무연탄	kg						5,900	↓ 650
	연료용 유연탄(역청탄)	kg	6,600	6,600	6,600	6,600	6,200	6,160	↓ 40
	원료용 유연탄(역청탄)	kg					7,000	7,000	-
	아역청탄	kg	-	-	-	-	5,350	5,420	↑ 70
	코크스	kg	6,500	6,500	6,500	6,500	7,050	6,960	↓ 90
전기 등 (3종)	전기(발전기준)	kWh	2,500	2,500	2,500	2,500	2,150	2,110	↓ 40
	전기(소비기준)	kWh	-	-	-	-	-	2,300	-
	신탄	kg	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 국가 에너지수급 관련 통계를 작성
  ※ 에너지 수급 통계 작성 Flow 참조

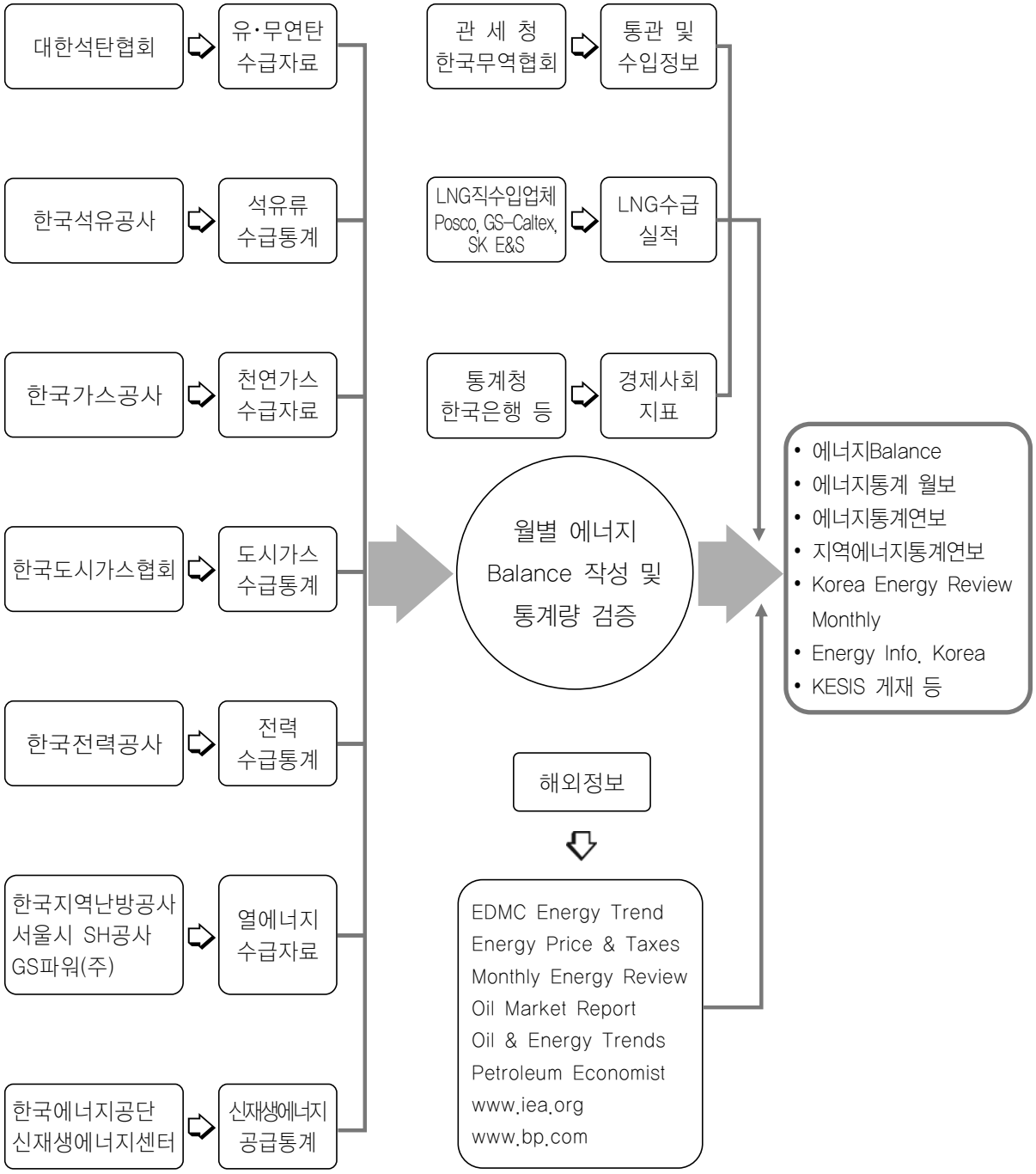
라. 작성 내용

- 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	79
Ⅲ. 가 스 · 신재생에너지	Gas	111
Ⅳ. 신 재 생 에 너 지	Renewable Energy	131
Ⅴ. 석 탄	Coal	149
Ⅵ. 전 력	Electricity	171
Ⅶ. 해 외 에 너 지 통 계	World Energy Statistics	211
Ⅷ. 주 요 경 제 통 계	Major Economic Statistics	265
Ⅸ. 에 너 지 밸 런 스	Energy Balance	295
부 록 · 주 요 용 어	Glossaries	351

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(물량)	Primary Energy Supply(Quantity basis) ····· 12
6. 1차에너지 공급(열량)	Primary Energy Supply(Calorie basis) ····· 14
7. 최종에너지 소비(물량)	Final Energy Consumption(Quantity basis) ····· 16
8. 최종에너지 소비(열량)	Final Energy Consumption(Calorie basis) ····· 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(1990~2016)	Energy Balance(1990~2016) ····· 24
Ⅱ. 석 유	**Petroleum ····· 79**
1. 석유 수급	Petroleum Overview ····· 82
2. 원유 수급	Crude Oil Demand and Supply ····· 84
2-1. 수입	Imports ····· 84
2-2. 국별 원유 수입량	Imports by Country of Origin ····· 86
2-3. 원유 수입 가격	Costs of Crude Oil Imports ····· 88
2-4. 국별 원유 수입 단가	Unit Prices of Crude Oil Imports by Country of Origin ····· 90
2-5. 원유 처리 현황	Refinery Runs ····· 92
2-6. 정유 현황	Refinery Capacities ····· 93
3. 석유제품 수급	Petroleum Products Demand and Supply ····· 94
3-1. 생 산	Production ····· 94
3-2. 수 입	Imports ····· 96

3-3. 수 출 Exports ··· 98
3-4. 소 비 Consumption ··· 100
3-4-1. 휘발유 Gasoline ··· 102
3-4-2. 등 유 Kerosene ··· 103
3-4-3. 경 유 Diesel ··· 104
3-4-4. 중 유 Residual Fuel Oil ··· 105
3-4-5. 액화석유가스 Liquefied Petroleum Gases(LPG) ··· 106
3-4-6. 납 사 Naphtha ··· 107
3-5. 부문별 석유제품 소비(2016) Petroleum Products Consumption by Sector(2016) ··· 108
4. 석유제품 소비자 가격 Retail Prices of Petroleum Products ··· 110

Ⅲ. 가스 Gas ··· 111

1. 천연가스 수급 LNG Overview ··· 114
2. 국별 천연가스 수입 LNG Imports by Country of Origin ··· 115
3. 천연가스 생산설비 LNG Production Facilities ··· 116
4. 용도별 도시가스 소비 City Gas Consumption by Use ··· 117
5. 부문별 도시가스 소비 City Gas Consumption by Sector ··· 118
6. 지역별 도기가스 수요가 수 Number of City Gas Customers by Region ··· 120
7. 도시가스 가격 City Gas Prices ··· 122

Ⅳ. 신재생에너지 Renewable Energy ··· 131

1. 신재생에너지 생산량(열량) Production of New & Renewable Energy(TOE) ··· 134
2. 신재생에너지 생산량(고유단위) Production of New & Renewable Energy (Original Unit) ··· 136
3. 신재생에너지 발전량 Generation of New & Renewable Energy ··· 138
4. 신재생에너지 보급용량(발전-신규) Facility of New & Renewable Energy (Generation-New) ··· 140
5. 신재생에너지 보급용량(발전-누적) Facility of New & Renewable Energy (Generation-Accumulate) ··· 142
6. 신재생에너지 보급용량(발전외-신규) Facility of New & Renewable Energy (Except generation-New) ··· 144
7. 신재생에너지 보급용량(발전외-누적) Facility of New & Renewable Energy (Except generation-Accumulate) ··· 146

Ⅴ. 석 탄

Coal ····· 149

1. 석탄 수급 — Coal Overview ····· 152
2. 석탄수입 — Coal imports ····· 154
3. 무연탄 수입 — Anthracite Imports ····· 156
4. 부문별 석탄 소비 — Coal Consumption by Sector ····· 157
5. 지역별 가정·상업용 무연탄 소비 — Anthracite Consumption in Residential & Commercial Sector by Region ····· 159
6. 무연탄 재고 — Anthracite Stocks ····· 161
7. 생산규모별 국내 탄광 현황 — Number of Anthracite Mines by Production Size ····· 161
8. 석탄광 종업원수 및 생산성(O.M.S) — Coal Mining Employees and Output per man shift ····· 162
9. 연탄 공장 현황 — Number of Briquette Factories ····· 163
10. 연탄 가격 추이 — Trend of Briquette Price ····· 165
11. 석탄광 재해 현황 — Coal Mining Accidents ····· 167
12. 연탄 사용 가구 수 — Number of Household Using Briquette ····· 168
13. 석탄 및 연탄가격 — Coal and Briquette Price ····· 169

Ⅵ. 전 력

Electricity ····· 171

1. 주요 전력 지표 — Major Electricity Indicators ····· 174
2. 발전 설비 — Generating Facilities ····· 176
3. 설비별 발전 전력량 — Electricity Generation by Facility ····· 179
4. 에너지원별 발전량 — Electricity Generation by Energy Source ····· 180
5. 발전 연료 소비량 — Fuel Consumption for Generation ····· 182
6. 화력 발전소 열효율 — Thermal Plant Efficiency ····· 186
7. 송배전 손실 — Transmission and Distribution Losses ····· 188
8. 산업분류별 전력 소비량 — Electricity Consumption by Industry ····· 191
9. 종별 수용가 수 및 판매 전력량 — Electricity Sold and Number of Customers by Tariff ····· 192
10. 지역별 수용가 수 — Number of Customers by Region ····· 194
11. 지역별 판매 전력량 — Electricity Sold by Region ····· 196

12. 종별 판매단가 및 판매수입 Average price per kWh and Total Revenues by Tariff ···· 199
13. 전력구입실적 Power purchasing results ····· 200
13-1. 2016 발전원별 전력구입실적 (전력시장구입) Purchase results from Electricity market by Energy Sources ····· 200
13-2. 2016 전력구입실적 (PPA 사업자 구입) Purchase results from Power Purchase Agreement ····· 200
14. 전력거래량 Power Trading Results by Energy Sources ····· 201
15. 전력거래금액 Power Turnover by Energy Sources ····· 201
16. 전력거래단가 Power Unit Price per Trading by Energy Sources ····· 201
17. 현행 전기요금표 Table for Current Electricity Tariff ····· 202

Ⅶ. 해외 에너지통계 World Energy Statistics ····· 211

1. 주요 에너지 지표 Energy Indicators ····· 214
1-1. OECD 국가별 경제활동별 부가가치 (USD, 2015년) Gross Value Added by Kind of Economic Activity by OECD Countries(USD, 2015) ····· 214
1-2. 세계 에너지 · 경제 통계(2015년) Energy Indicators by Countries(2015) ····· 216
1-3. OECD 국가별 에너지 수입(2016년) Energy Imports by OECD Countries(2016) ····· 226
1-4. OECD 국가별 에너지 수출(2016년) Energy Exports by OECD Countries(2016) ····· 228
1-5. OECD 국가별 최종에너지 소비 (부문별, 2015년) Final Energy Consumption by OECD Countries (by Sector, 2015) ····· 230
1-6. OECD 국가별 최종에너지 소비 (원별, 2015년) Final Energy Consumption by OECD Countries (by Source, 2015) ····· 232
1-7. OECD 국가별 신재생에너지 공급 현황 (2016년) Renewable Energies and Waste Supply by OECD Countries(2016) ····· 233
2. 에너지 통계 Energy Statistics ····· 234
2-1. 세계 1차에너지 공급 Primary Energy Supply of World ····· 234
2-2. 국별 1차에너지 공급(2015년) Primary Energy Supply by Countries(2015) ····· 235
2-3. 지역별 1차에너지 공급 Primary Energy Supply by Region ····· 236
2-4. 원유 매장량 Proven Reserves of Crude Oil ····· 238
2-5. 국별 원유 생산 Oil Production by Countries ····· 240
2-6. 국별 석유제품 소비 Petroleum Products Consumption by Countries ····· 242
2-7. 원유 가격 International Oil Market Prices ····· 244

2-8. 국별 석유 정제 능력 Refinery Capacities ····· 245
2-9. 천연가스 매장량 Proven Reserves of LNG ····· 246
2-10. 국별 천연가스 생산 Natural Gas Production by Countries ····· 248
2-11. 국별 천연가스 소비 Natural Gas Consumption by Countries ····· 250
2-12. 석탄 매장량 Proven Reserves of Coal ····· 252
2-13. 국별 석탄 생산 Coal Production by Countries ····· 254
2-14. 국별 석탄 소비 Coal Comsumption by Countries ····· 256
2-15. 국별 원자력 소비 Nuclear Energy Comsumption by Countries ····· 258
2-16. 국별 수력 소비 Hydro Energy Comsumption by Countries ····· 260
2-17. 국별 발전 전력량 Electric Generation by Countries ····· 262

Ⅷ. 주요경제통계 **Major Economic Statistics ····· 265**

1. 주요 통계 지표 Indicators of Major Statistics ····· 268
2. 경제활동별 국내 총생산 (2010년 기준 연쇄가격) Gross Domestic Product by Kind of Economic Activity (At chained 2010 year prices) ····· 272
3. 수송시설 및 설비 Transport Facilities and Equipment ····· 276
4. 수송 실적 Transport Performance ····· 278
5. 업종별 보일러 보유 현황 Number of Boilers by Sector ····· 280
6. 용량별 보일러 보유 현황 Number of Boilers by Capacity ····· 282
7. 전도시 소비자 물가지수 All Cities Consumer Price Indexes ····· 284
8. 생산자 물가지수 Producer Price Indexes ····· 286
9. 특수 분류별 생산자 물가지수 Producer Price Indexes by Special Classification ····· 288
10. 주요 에너지 제품별 생산자 물가지수 Producer Price Indexes of Major Energy Products ····· 290
11. 도시가구당 월평균 소비지출 Average Monthly Consumption Expenditure per Household in Cities ····· 292

Ⅸ. 에너지밸런스 **Energy Balance ····· 295**

부 록 · 주요용어 **Glossaries ····· 351**

통계도표
Statistics in Charts

※ 2016 Energy Balance Flow

1. 경제성장과 에너지소비 Economic Growth and Energy Consumption

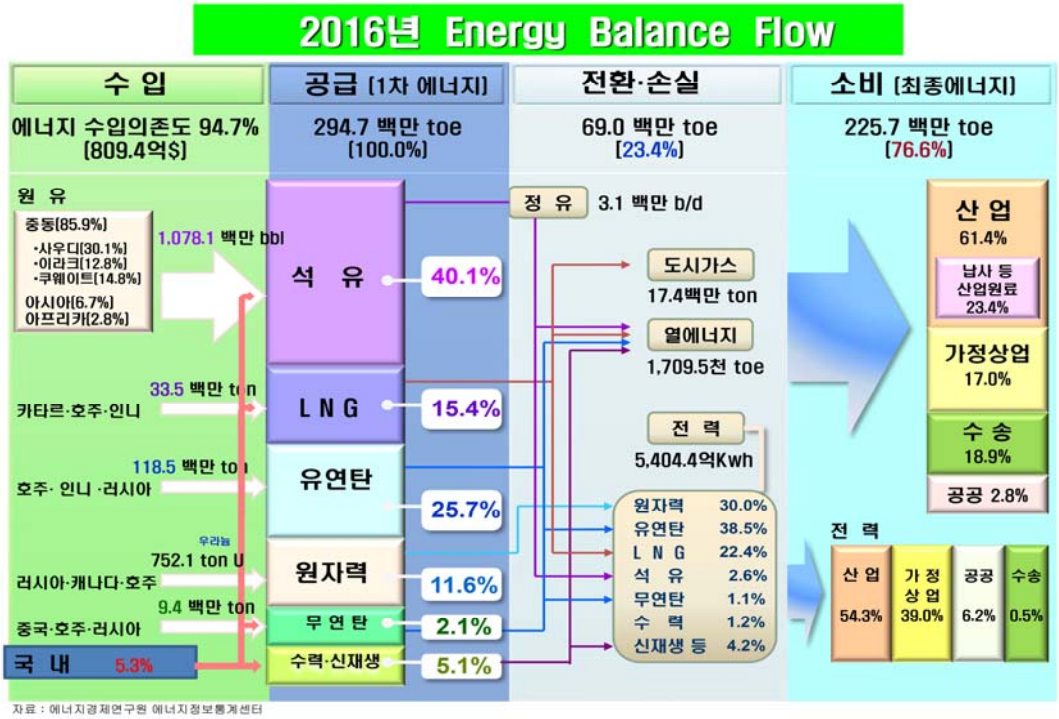
2. 에너지 생산·수입 Domestic & Imported Energy

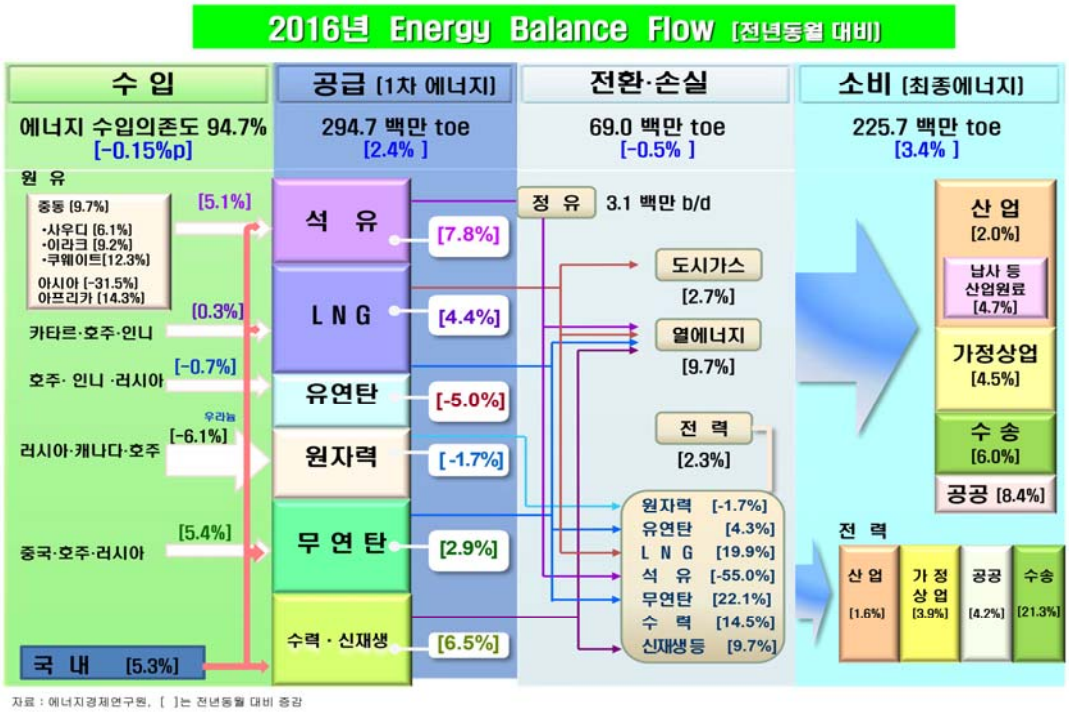
3. 에너지 수급 Energy Supply & Demand

4. 에너지 수입가격 Energy Imports Prices

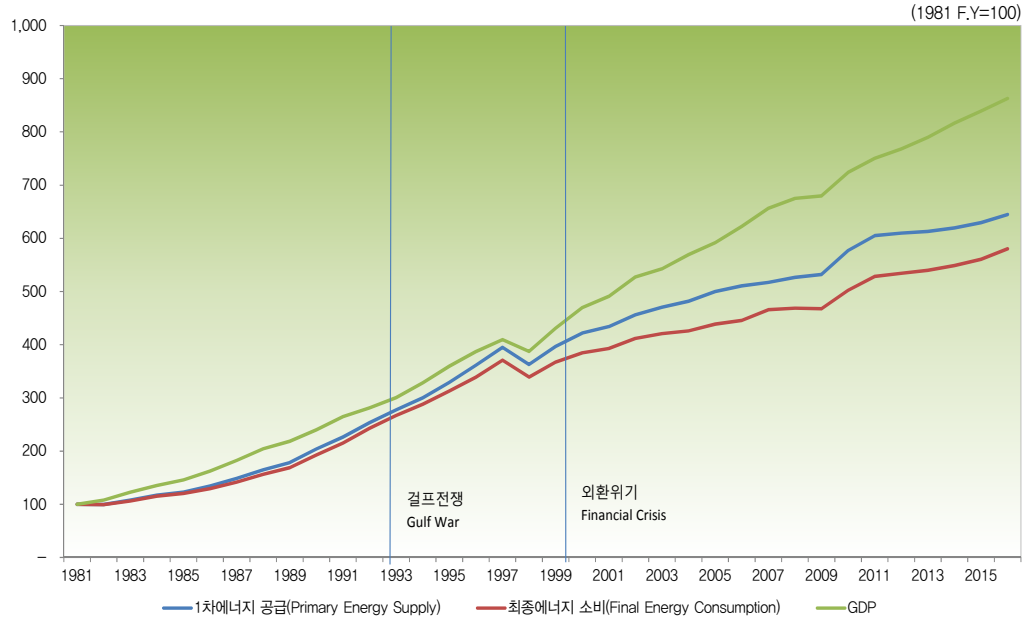
5. 정유시설 현황 Capacity of Oil Refining Facilities

6. 발전설비 추이 Trends of Generating Facilities

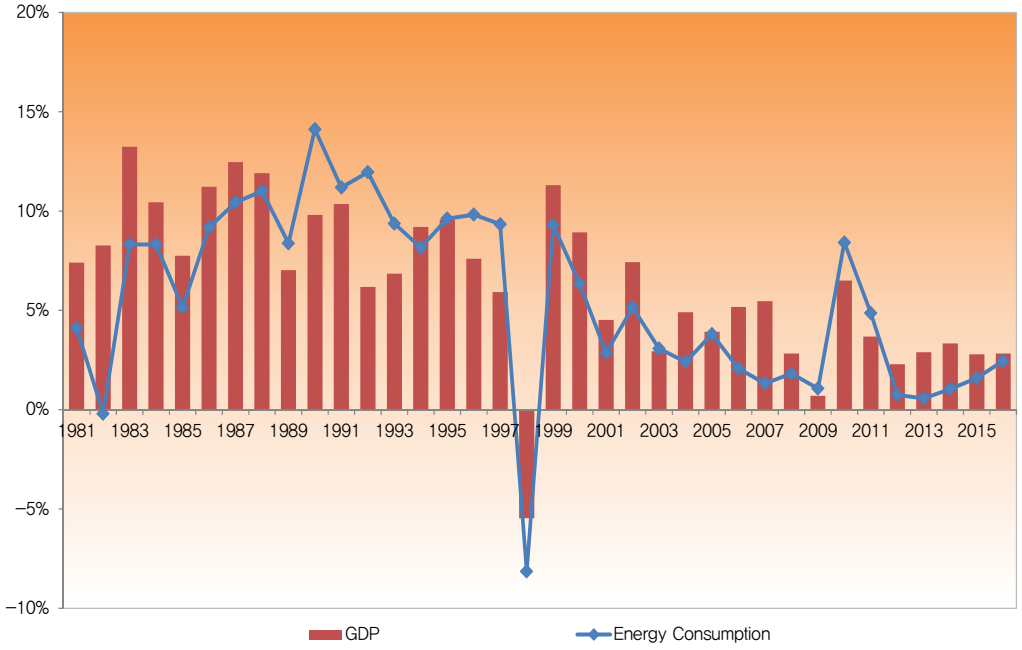

2016년 Energy Balance Flow
수 입
공급 (1차 에너지)
전환·손실
소비 (최종에너지)
에너지 수입의존도 94.7%
(809.4억$)
294.7 백만 toe
(100.0%)
69.0 백만 toe
(23.4%)
225.7 백만 toe
(76.6%)
원 유
중동(85.9%)
·사우디(30.1%)
·이라크(12.8%)
·쿠웨이트(14.8%)
아시아(6.7%)
아프리카(2.8%)
1,078.1 백만 bbl
33.5 백만 ton
카타르·호주·인니
118.5 백만 ton
호주· 인니 ·러시아
752.1 ton U
러시아·캐나다·호주
9.4 백만 ton
중국·호주·러시아
국 내 5.3%
석 유 40.1%
LNG 15.4%
유연탄 25.7%
원자력 11.6%
무연탄 2.1%
수력·신재생 5.1%
정 유 3.1 백만 b/d
도시가스
17.4백만 ton
열에너지
1,709.5천 toe
전 력
5,404.4억Kwh
원자력 30.0%
유연탄 38.5%
LNG 22.4%
석 유 2.6%
무연탄 1.1%
수 력 1.2%
신재생 등 4.2%
산 업
61.4%
납사 등 산업원료 23.4%
가정상업
17.0%
수 송
18.9%
공공 2.8%
전 력
산 업 54.3%
가 정 상 업 39.0%
공공 6.2%
수송 0.5%
자료 : 에너지경제연구원 에너지정보통계센터


2016년 Energy Balance Flow (전년동월 대비)
수 입
공급 (1차 에너지)
전환·손실
소비 (최종에너지)
에너지 수입의존도 94.7%
[-0.15%p]
294.7 백만 toe
[2.4%]
69.0 백만 toe
[-0.5%]
225.7 백만 toe
[3.4%]
원 유
중동 [9.7%]
·사우디 [6.1%]
·이라크 [9.2%]
·쿠웨이트[12.3%]
아시아 [-31.5%]
아프리카 [14.3%]
[5.1%]
[0.3%]
카타르·호주·인니
[-0.7%]
호주· 인니 ·러시아
[-6.1%]
러시아·캐나다·호주
[5.4%]
중국·호주·러시아
국 내 [5.3%]
석 유 [7.8%]
LNG [4.4%]
유연탄 [-5.0%]
원자력 [-1.7%]
무 연 탄 [2.9%]
수력 · 신재생 [6.5%]
정 유 3.1 백만 b/d
도시가스
[2.7%]
열에너지
[9.7%]
전 력
[2.3%]
원자력 [-1.7%]
유연탄 [4.3%]
LNG [19.9%]
석 유 [-55.0%]
무연탄 [22.1%]
수 력 [14.5%]
신재생등 [9.7%]
산 업
[2.0%]
납사 등 산업원료 [4.7%]
가정상업
[4.5%]
수 송
[6.0%]
공공 [8.4%]
전 력
산 업 [1.6%]
가 정 상 업 [3.9%]
공공 [4.2%]
수송 [21.3%]
자료 : 에너지경제연구원, [ ]는 전년동월 대비 증감

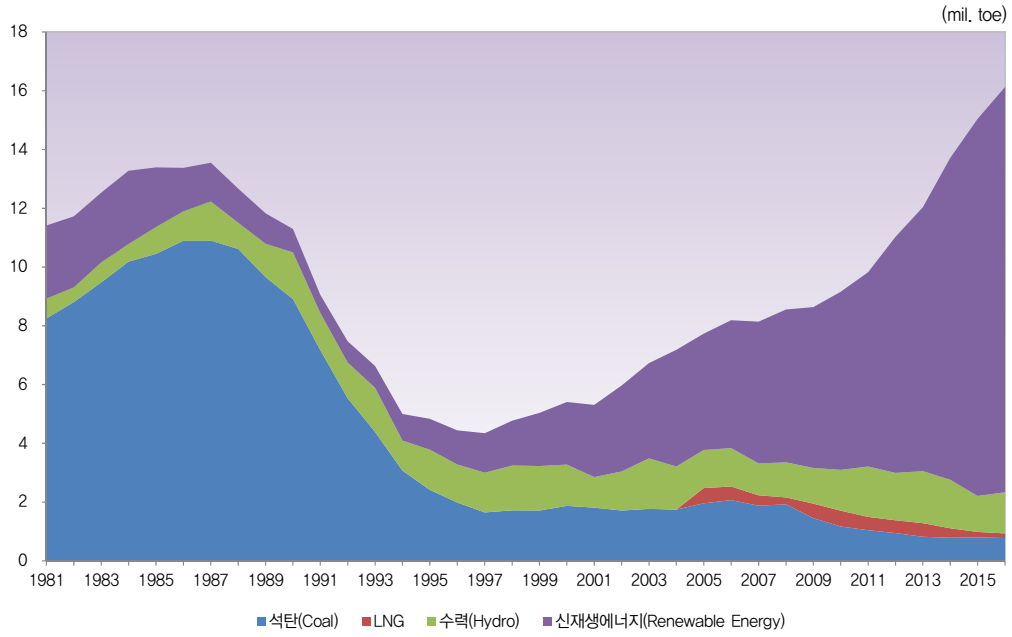
GDP와 에너지 소비지표
Trends in Energy Consumption, GDP and Indicators



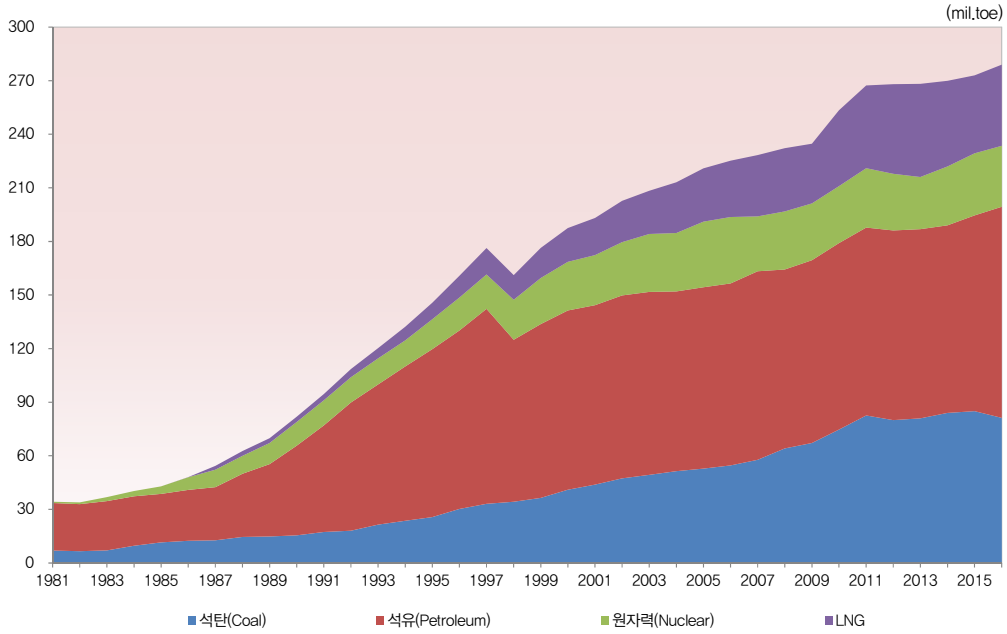
GDP와 에너지소비 증가율
GDP and Energy Consumption Growth Rate



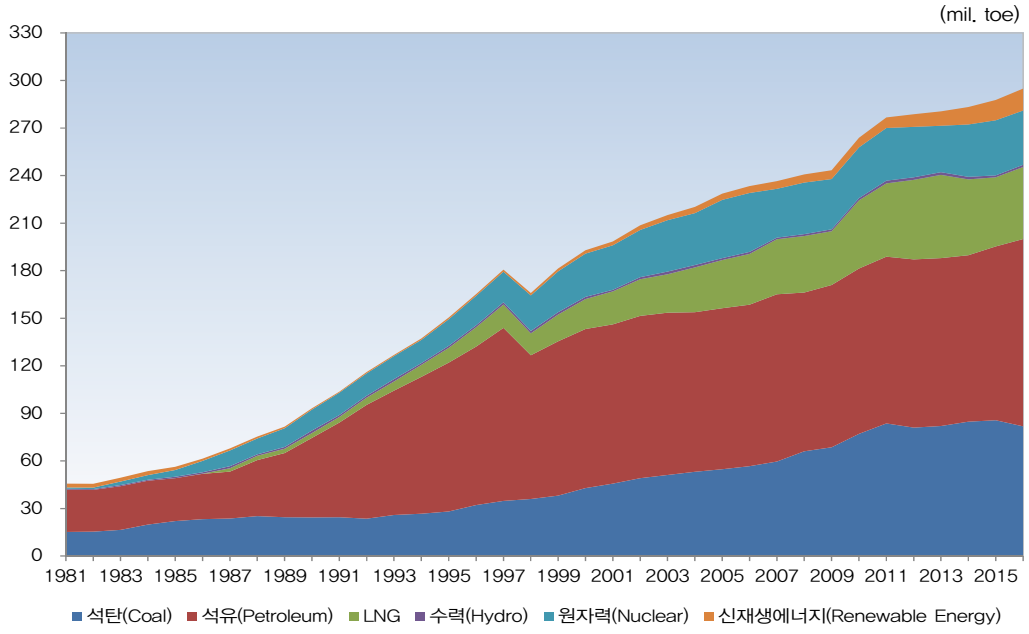
1차 에너지 공급 - 국내생산
TPES - Domestic Energy



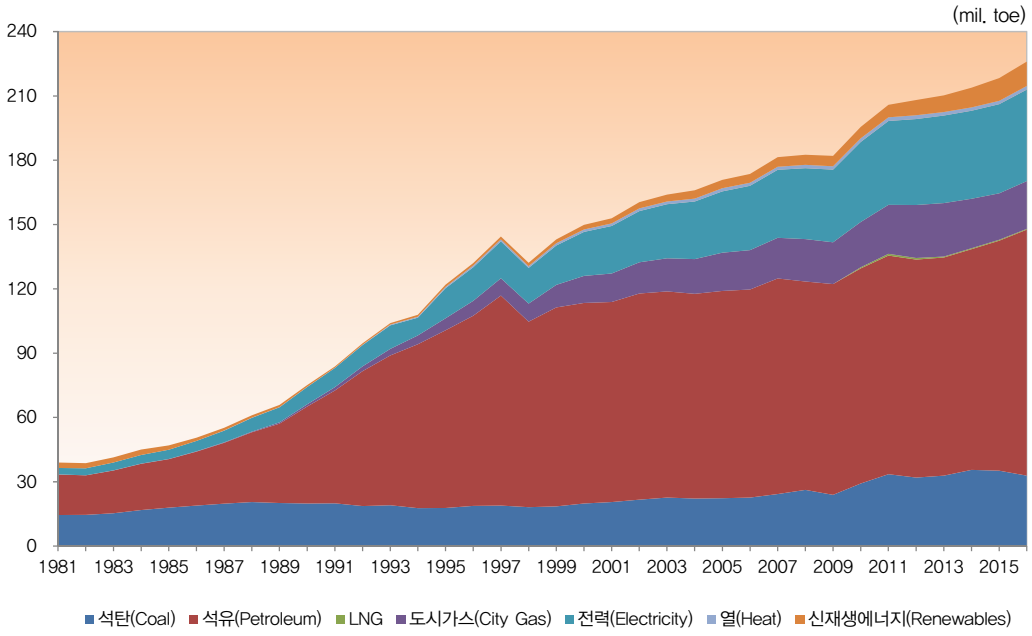
1차 에너지 공급 - 수입 에너지
TPES - Imported Energy



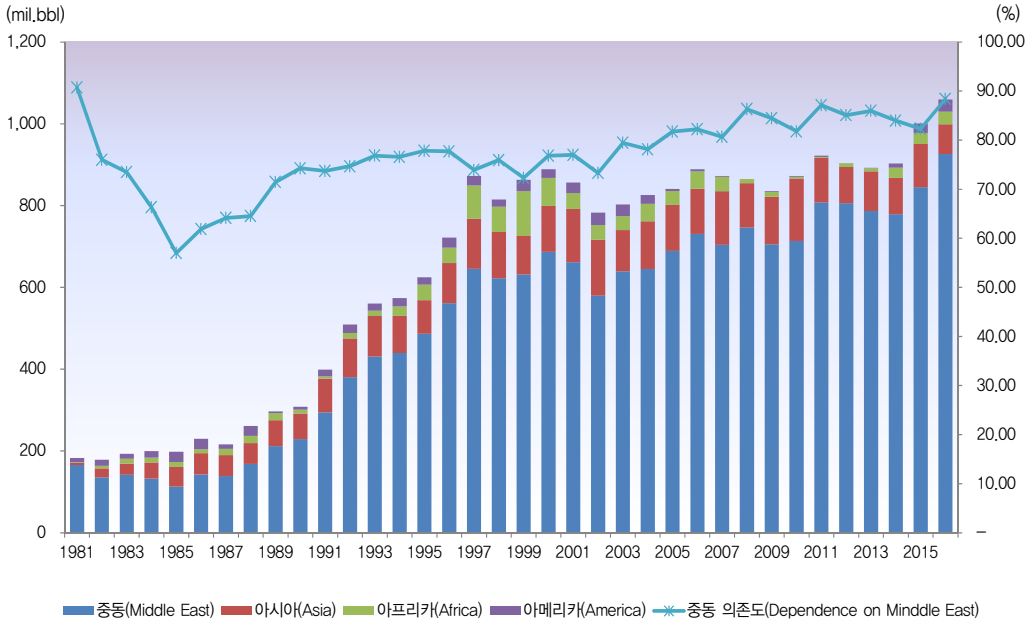
1차에너지 공급
Primary Energy Supply



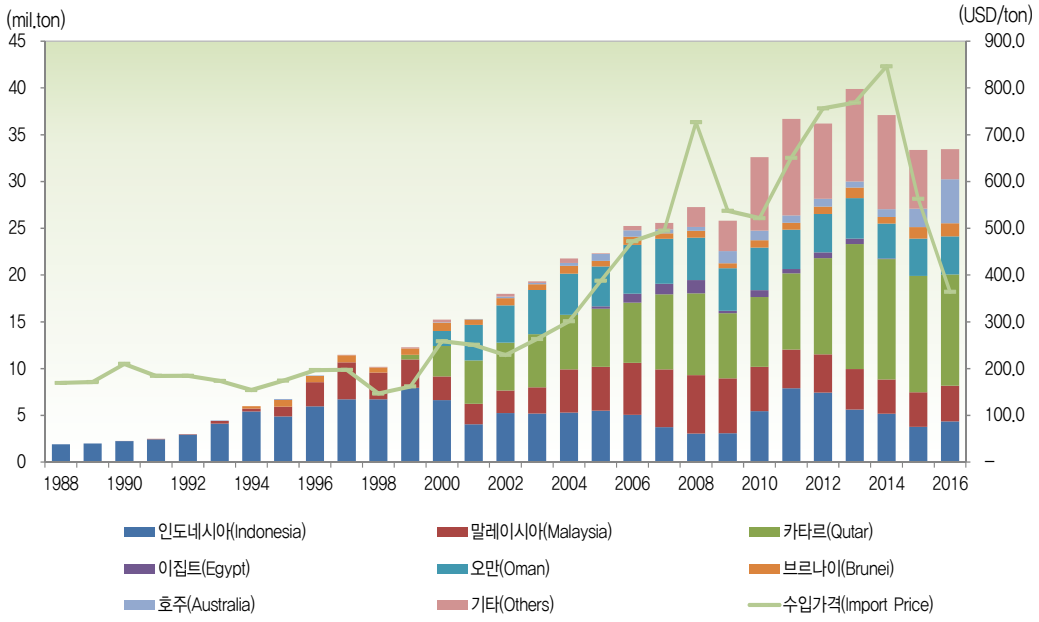
최종에너지 소비
Final Energy Consumption



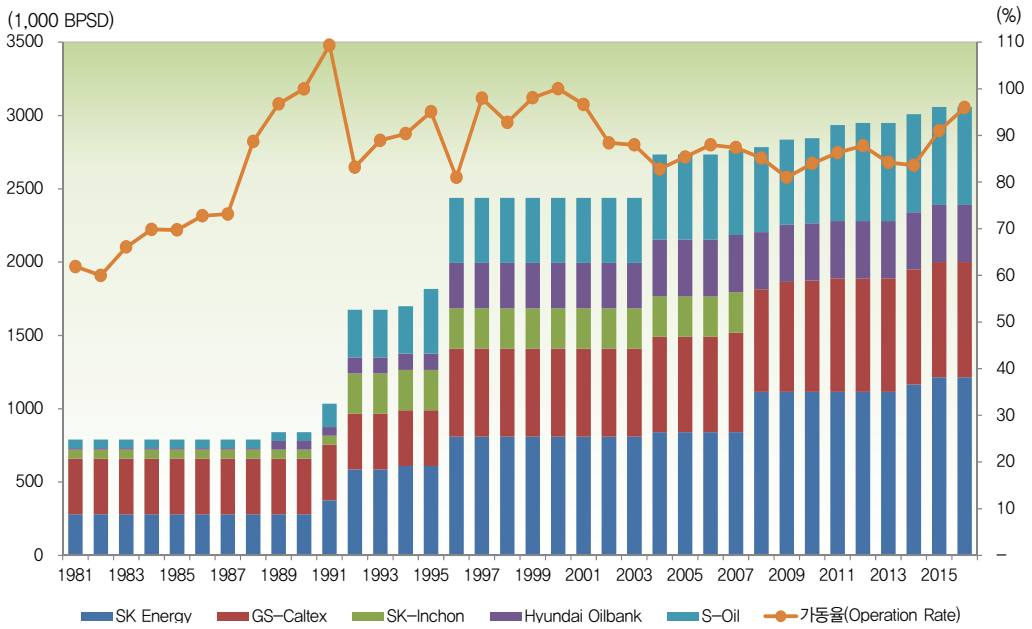
원유 수입
Crude Oil Imports by Region



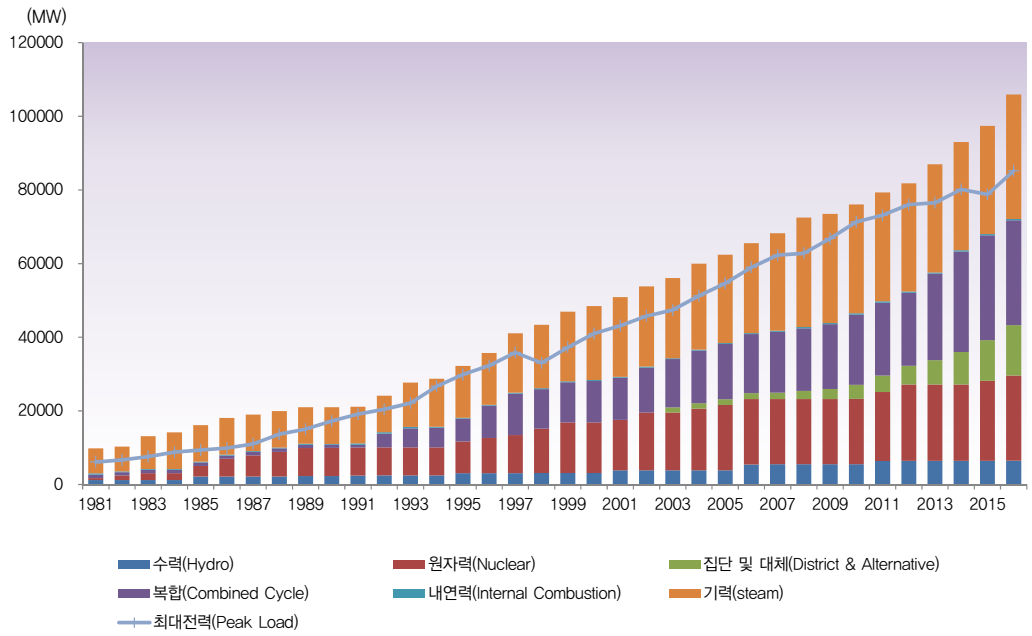
LNG 수입
LNG Imports



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(물량)
   Primary Energy Supply(Quantity basis)
6. 1차에너지 공급(열량)
   Primary Energy Supply(Calorie basis)
7. 최종에너지 소비(물량)
   Final Energy Consumption(Quantity basis)
8. 최종에너지 소비(열량)
   Final Energy Consumption(Calorie basis)
9. 부문별 최종에너지 소비
   Final Energy Consumption by Sector
10. 산업별 에너지투입액(2014)
    Amount of Energy Input by Industry(2014)
11. 에너지밸런스(1990~2016)
    Energy Balance(1990~2016)

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	93,192	75,107	26.2	53.8	3.2	1.7	14.2	0.9
1991	103,619	83,803	23.7	57.5	3.4	1.2	13.6	0.6
1992	116,010	94,623	20.4	61.8	3.9	1.0	12.2	0.6
1993	126,879	104,048	20.4	61.9	4.5	1.2	11.5	0.6
1994	137,234	112,206	19.4	62.9	5.6	0.7	10.7	0.7
1995	150,437	121,962	18.7	62.5	6.1	0.9	11.1	0.7
1996	165,212	132,033	19.5	60.5	7.4	0.8	11.2	0.7
1997	180,638	144,432	19.3	60.4	8.2	0.7	10.7	0.7
1998	165,932	132,128	21.7	54.6	8.3	0.9	13.5	0.9
1999	181,363	143,060	21.0	53.6	9.3	0.8	14.2	1.0
2000	192,899	149,864	22.3	52.0	9.8	0.7	14.1	1.1
2001	198,418	152,959	23.0	50.6	10.5	0.5	14.1	1.2
2002	208,640	160,456	23.5	49.1	11.1	0.6	14.3	1.4
2003	215,073	164,001	23.8	47.6	11.2	0.8	15.1	1.5
2004	220,242	166,013	24.1	45.7	12.9	0.7	14.8	1.8
2005	228,628	170,859	24.0	44.4	13.3	0.6	16.1	1.7
2006	233,374	173,586	24.3	43.6	13.7	0.6	15.9	1.9
2007	236,459	181,459	25.2	44.6	14.7	0.5	13.0	2.0
2008	240,771	182,594	27.4	41.6	14.8	0.5	13.5	2.2
2009	243,428	182,182	28.2	42.0	13.9	0.5	13.1	2.3
2010	263,941	195,723	29.3	39.5	16.3	0.5	12.1	2.3
2011	276,755	205,982	30.3	38.0	16.7	0.6	12.0	2.4
2012	278,825	208,247	29.1	38.1	18.0	0.6	11.4	2.9
2013	280,442	210,296	29.3	37.7	18.7	0.6	10.4	3.2
2014	283,092	213,843	29.9	37.1	16.9	0.6	11.7	3.9
2015	287,705	218,361	29.8	38.1	15.2	0.4	12.1	4.5
2016	294,654	225,681	27.8	40.1	15.4	0.5	11.6	4.6

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	125.5	75.0 (73.4)	1981
1.16	0.241	0.279	115.7	74.3 (72.2)	1982
1.24	0.231	0.267	110.6	74.6 (70.1)	1983
1.32	0.226	0.262	108.5	75.2 (69.7)	1984
1.38	0.221	0.255	105.9	76.2 (68.8)	1985
1.49	0.217	0.251	103.9	78.2 (66.7)	1986
1.63	0.213	0.246	102.1	80.0 (65.6)	1987
1.79	0.211	0.244	101.3	83.2 (69.9)	1988
1.92	0.214	0.247	102.5	85.5 (71.0)	1989
2.17	0.222	0.257	106.5	87.9 (73.7)	1990
2.39	0.224	0.259	107.4	91.3 (77.7)	1991
2.65	0.236	0.273	113.2	93.6 (81.4)	1992
2.87	0.242	0.279	115.9	94.8 (83.3)	1993
3.07	0.239	0.277	114.8	96.4 (85.7)	1994
3.34	0.239	0.277	114.8	96.8 (85.6)	1995
3.63	0.244	0.282	117.2	97.3 (86.1)	1996
3.93	0.252	0.292	121.0	97.6 (86.9)	1997
3.58	0.245	0.283	117.6	97.1 (83.6)	1998
3.89	0.241	0.278	115.4	97.2 (83.0)	1999
4.10	0.235	0.272	112.7	97.2 (83.1)	2000
4.19	0.231	0.267	110.9	97.3 (83.2)	2001
4.38	0.226	0.262	108.5	97.1 (82.9)	2002
4.49	0.227	0.262	108.7	96.9 (81.8)	2003
4.58	0.221	0.256	106.1	96.6 (81.8)	2004
4.74	0.221	0.256	106.0	96.6 (80.6)	2005
4.82	0.215	0.248	102.8	96.5 (80.6)	2006
4.86	0.206	0.238	98.8	96.6 (83.6)	2007
4.91	0.204	0.236	97.8	96.4 (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
5.54	0.211	0.244	101.1	96.5 (84.4)	2011
5.55	0.208	0.240	99.6	96.0 (84.6)	2012
5.56	0.203	0.235	97.4	95.7 (85.2)	2013
5.58	0.198	0.229	95.1	95.2 (83.5)	2014
5.64	0.196	0.227	94.0	94.8 (82.7)	2015
5.75	0.195	0.226	93.7	94.7 (83.1)	2016

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	24,926	2,707	21,913	306	303,026
1989	24,451	1,527	23,500	424	345,680
1990	24,119	1,121	22,848	150	409,616
1991	29,434	1,505	27,906	23	509,979
1992	30,764	898	29,208	658	646,388
1993	35,958	820	35,158	-	728,322
1994	39,448	696	38,710	42	764,504
1995	44,074	778	43,166	130	830,373
1996	46,531	27	45,925	579	937,051
1997	49,585	507	49,312	39	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	64,170	2,038	59,600	2,532	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	4,252	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	1,080,342
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	3,889	1,103,261
2010	119,304	7,406	106,096	5,802	1,149,217
2011	129,712	8,816	116,118	4,777	1,206,267
2012	126,036	8,055	114,645	3,336	1,257,220
2013	126,996	8,482	116,222	2,292	1,244,051
2014	131,563	8,294	117,873	5,396	1,254,124
2015	135,610	8,938	119,322	7,350	1,333,976
2016	134,930	9,424	118,468	7,038	1,412,479

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
261,079	41,947	2,063	300	31,247	1988
296,410	49,270	2,014	270	34,802	1989
308,368	101,248	2,291	170	27,184	1990
399,304	110,675	2,758	205	69,744	1991
509,377	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	89,933	1994
624,945	205,428	7,060	310	120,399	1995
721,927	215,124	9,595	378	155,662	1996
873,415	185,811	11,629	449	228,563	1997
819,094	175,895	10,600	844	294,488	1998
874,090	184,490	12,973	612	293,139	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	191,548	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	268,176	25,822	913	330,912	2009
872,415	276,802	32,604	824	341,784	2010
927,044	279,223	36,685	907	408,338	2011
947,292	309,928	36,184	748	440,897	2012
915,075	328,976	39,876	795	429,291	2013
927,524	326,600	37,107	721	448,822	2014
1,026,107	307,869	33,366	801	477,425	2015
1,078,119	334,360	33,453	752	487,716	2016

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	7,762	29.7	817	302	484	31
1982	24,251	7,581	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

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

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	93,192	11,298(24,520)	19,802	-	6,361	797
1991	103,619	9,052(23,130)	15,938	-	5,051	614
1992	116,010	7,469(21,601)	12,290	-	4,863	723
1993	126,879	6,631(21,165)	9,749	-	6,006	742
1994	137,234	4,998(19,661)	6,817	-	4,098	906
1995	150,437	4,835(21,593)	5,367	-	5,478	1,051
1996	165,212	4,444(22,925)	4,406	-	5,202	1,161
1997	180,638	4,342(23,613)	3,659	-	5,404	1,344
1998	165,932	4,766(27,188)	3,812	-	6,099	1,526
1999	181,363	5,034(30,800)	3,803	-	6,067	1,806
2000	192,899	5,404(32,645)	4,159	-	5,610	2,130
2001	198,418	5,305(33,339)	4,027	-	4,151	2,456
2002	208,640	5,966(35,742)	3,808	-	5,309	2,925
2003	215,073	6,728(39,143)	3,924	-	6,887	3,241
2004	220,242	7,397(40,075)	3,871	163	5,861	3,977
2005	228,628	7,732(44,427)	4,347	398	5,189	3,961
2006	233,374	8,192(45,380)	4,596	355	5,219	4,358
2007	236,459	8,141(38,873)	4,035	271	5,042	4,828
2008	240,771	8,553(41,008)	4,134	181	5,563	5,198
2009	243,428	8,639(40,410)	3,114	383	5,641	5,480
2010	263,941	9,161(41,109)	2,508	415	6,472	6,064
2011	276,755	9,794(43,059)	2,239	347	7,831	6,618
2012	278,825	11,116(42,835)	2,288	334	7,652	8,036
2013	280,442	12,145(41,429)	2,054	355	8,394	8,987
2014	283,092	13,667(46,668)	1,642	247	7,820	10,956
2015	287,705	14,944(49,709)	1,541	144	5,796	12,839
2016	294,654	15,747(49,928)	1,373	118	6,634	13,575

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
81,894(68,673)	23,603	356,348	52,887	2,329	1990
94,570(80,492)	26,454	424,667	56,311	2,694	1991
108,541(94,408)	27,524	514,224	56,530	3,524	1992
120,248(105,714)	32,670	564,575	58,138	4,402	1993
132,237(117,574)	35,843	621,498	58,651	5,860	1994
145,601(128,844)	38,985	677,210	67,029	7,087	1995
160,768(142,287)	45,871	721,065	73,925	9,363	1996
176,296(157,025)	50,283	793,899	77,086	11,379	1997
161,166(138,744)	52,080	670,278	89,689	10,645	1998
176,329(150,563)	55,326	719,657	103,064	12,961	1999
187,495(160,254)	62,384	742,557	108,964	14,557	2000
193,113(165,080)	66,810	743,667	112,133	15,990	2001
202,674(172,898)	72,153	762,868	119,102	17,768	2002
208,345(175,930)	75,206	762,941	129,659	18,610	2003
212,845(180,167)	78,250	752,329	130,715	21,645	2004
220,895(184,201)	80,483	761,080	146,779	22,952	2005
225,181(187,994)	83,234	765,520	148,749	24,264	2006
228,317(197,586)	90,100	794,945	142,937	26,392	2007
232,218(199,762)	100,094	760,641	150,958	27,258	2008
234,789(203,018)	105,452	778,480	147,771	25,699	2009
254,780(222,832)	118,741	794,278	148,596	32,669	2010
266,961(233,696)	128,812	801,642	154,723	35,256	2011
267,708(235,989)	126,063	827,679	150,328	38,151	2012
268,297(239,013)	127,746	825,202	138,784	39,923	2013
269,425(236,423)	131,930	821,457	156,407	36,389	2014
272,761(237,996)	133,662	856,206	164,762	33,301	2015
278,907(244,726)	128,055	924,173	161,995	34,788	2016

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

5. 1차에너지 공급(물량)

	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	43,405	21,529	21,876	356,348	267,514	35,712	53,123
1991	42,392	17,557	24,835	424,667	308,487	43,131	73,048
1992	39,814	13,597	26,217	514,224	352,828	53,917	107,479
1993	42,419	10,867	31,552	564,575	386,698	59,437	118,440
1994	42,660	7,549	35,111	621,498	424,675	63,452	133,371
1995	44,352	6,263	38,089	677,210	469,010	66,468	141,731
1996	50,277	5,370	44,907	721,065	499,962	68,441	152,662
1997	53,942	4,230	49,712	793,899	507,218	71,623	215,059
1998	55,892	4,631	51,261	670,278	370,853	67,992	231,433
1999	59,129	4,992	54,137	719,657	405,864	77,007	236,786
2000	66,543	6,197	60,346	742,557	409,673	84,688	248,196
2001	70,837	7,137	63,700	743,667	404,727	84,377	254,563
2002	75,961	7,687	68,274	762,868	402,143	91,415	269,310
2003	79,130	8,581	70,549	762,941	395,124	88,606	279,211
2004	82,121	8,137	73,984	752,329	371,241	88,432	292,655
2005	84,830	9,034	75,796	761,080	367,053	91,668	302,359
2006	87,830	9,829	78,001	765,520	355,881	93,451	316,189
2007	94,135	9,698	84,438	794,945	352,955	97,143	344,848
2008	104,228	10,215	94,013	760,641	320,153	101,881	338,607
2009	108,566	9,777	98,789	778,480	319,865	106,320	352,295
2010	121,249	10,104	111,146	794,278	326,416	105,175	362,688
2011	131,051	11,182	119,870	801,642	312,603	99,201	389,839
2012	128,351	10,479	117,872	827,679	315,216	95,473	416,990
2013	129,800	10,722	119,078	825,202	311,944	93,057	420,201
2014	133,572	10,173	123,399	821,457	298,971	89,577	432,908
2015	135,203	10,657	124,547	856,206	321,834	89,866	444,506
2016	129,428	10,919	118,510	924,173	349,000	108,961	466,212

1. 1991년 이전 신재생에너지는 임산연료 기준임.

5. Primary Energy Supply(Quantity basis)

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	614	1991
3,524	4,863	3,097	1,766	56,530	723	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	1,051	1995
9,363	5,202	2,424	2,777	73,925	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	6,067	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
17,768	5,309	3,233	2,078	119,102	2,925	2002
18,610	6,887	4,886	2,001	129,659	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	150,328	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

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	93,192	14.1	24,385	26.2	9,947	10.7	14,438	15.5	50,175	53.8	39,653	42.5
1991	103,619	11.2	24,535	23.7	8,144	7.9	16,391	15.8	59,627	57.5	45,773	44.2
1992	116,010	12.0	23,618	20.4	6,315	5.4	17,303	14.9	71,740	61.8	52,311	45.1
1993	126,879	9.4	25,882	20.4	5,058	4.0	20,824	16.4	78,495	61.9	57,139	45.0
1994	137,234	8.2	26,680	19.4	3,507	2.6	23,173	16.9	86,343	62.9	62,680	45.7
1995	150,437	9.6	28,091	18.7	2,953	2.0	25,139	16.7	93,955	62.5	68,949	45.8
1996	165,212	9.8	32,200	19.5	2,561	1.6	29,639	17.9	99,898	60.5	73,264	44.3
1997	180,638	9.3	34,799	19.3	1,989	1.1	32,810	18.2	109,080	60.4	74,144	41.0
1998	165,932	-8.1	36,039	21.7	2,207	1.3	33,832	20.4	90,582	54.6	53,952	32.5
1999	181,363	9.3	38,155	21.0	2,425	1.3	35,731	19.7	97,270	53.6	59,007	32.5
2000	192,899	6.4	42,923	22.3	3,094	1.6	39,829	20.6	100,279	52.0	59,743	31.0
2001	198,418	2.9	45,720	23.0	3,678	1.9	42,042	21.2	100,385	50.6	59,049	29.8
2002	208,640	5.2	49,102	23.5	4,041	1.9	45,061	21.6	102,414	49.1	58,601	28.1
2003	215,073	3.1	51,123	23.8	4,560	2.1	46,563	21.6	102,380	47.6	57,605	26.8
2004	220,242	2.4	53,131	24.1	4,302	2.0	48,829	22.2	100,638	45.7	54,100	24.6
2005	228,628	3.8	54,794	24.0	4,768	2.1	50,025	21.9	101,526	44.4	53,416	23.4
2006	233,374	2.1	56,688	24.3	5,208	2.2	51,480	22.1	101,831	43.6	51,800	22.2
2007	236,459	1.3	59,658	25.2	5,585	2.4	54,073	22.9	105,494	44.6	50,738	21.5
2008	240,771	1.8	66,079	27.4	5,906	2.5	60,173	25.0	100,170	41.6	45,705	19.0
2009	243,428	1.1	68,720	28.2	5,812	2.4	62,908	25.8	102,336	42.1	45,607	18.7
2010	263,941	8.4	77,228	29.3	6,141	2.3	71,087	26.9	104,301	39.5	46,420	17.6
2011	276,755	4.9	83,759	30.3	6,898	2.5	76,860	27.8	105,146	38.0	44,296	16.0
2012	278,825	0.7	81,105	29.1	5,850	2.1	75,254	27.0	106,165	38.1	44,327	15.9
2013	280,442	0.6	82,067	29.3	6,022	2.1	76,044	27.1	105,811	37.8	43,719	15.6
2014	283,092	0.9	84,766	29.9	5,593	2.0	79,173	28.0	104,944	37.4	41,671	14.9
2015	287,705	1.6	85,699	29.8	5,891	2.0	79,808	27.7	109,566	38.1	44,946	15.6
2016	294,654	2.4	81,872	27.8	6,060	2.1	75,813	25.7	118,108	40.1	48,906	16.6

주 : 2012년 이후는 개정열량 환산계수 적용

6. Primary Energy Supply(Calorie basis)

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	3.2	1,590	1.7	1,171	1.3	419	0.4	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	617	0.6	1991
5,441	4.7	13,988	12.1	4,581	3.9	1,216	1.0	774	0.7	441	0.4	14,133	12.2	723	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	17,264	12.6	7,618	5.6	1,025	0.7	587	0.4	438	0.3	14,663	10.7	906	0.7	1994
6,675	4.4	18,331	12.2	9,213	6.1	1,369	0.9	690	0.5	679	0.5	16,757	11.1	1,051	0.7	1995
6,874	4.2	19,760	12.0	12,172	7.4	1,301	0.8	606	0.4	694	0.4	18,481	11.2	1,161	0.7	1996
7,201	4.0	27,735	15.4	14,792	8.2	1,351	0.7	703	0.4	647	0.4	19,272	10.7	1,344	0.7	1997
6,877	4.1	29,753	17.9	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	30,455	16.8	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	31,893	16.5	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	32,660	16.5	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	34,415	16.5	23,099	11.1	1,327	0.6	808	0.4	520	0.2	29,776	14.3	2,925	1.4	2002
9,140	4.3	35,634	16.6	24,194	11.2	1,722	0.8	1,221	0.6	500	0.2	32,415	15.1	3,241	1.5	2003
9,153	4.2	37,385	17.0	28,351	12.9	1,465	0.7	1,078	0.5	388	0.2	32,679	14.8	3,977	1.8	2004
9,484	4.1	38,626	16.9	30,355	13.3	1,297	0.6	918	0.4	379	0.2	36,695	16.1	3,961	1.7	2005
9,689	4.2	40,342	17.3	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	44,629	18.9	34,663	14.7	1,084	0.5	781	0.3	303	0.1	30,731	13.0	4,828	2.0	2007
10,647	4.4	43,819	18.2	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	4.6	45,651	18.8	33,908	13.9	1,213	0.5	605	0.2	608	0.2	31,771	13.1	5,480	2.3	2009
10,924	4.1	46,956	17.8	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	50,547	18.3	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	51,926	18.6	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	52,391	18.7	52,523	18.7	1,771	0.6	905	0.3	866	0.3	29,283	10.4	8,987	3.2	2013
9,343	3.3	53,930	19.2	47,773	16.9	1,650	0.6	581	0.2	1,069	0.4	33,002	11.8	10,956	3.9	2014
9,303	3.2	55,317	19.2	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	58,037	19.7	45,518	15.4	1,400	0.5	601	0.2	799	0.3	34,181	11.6	13,575	4.6	2016

Note : From 2012, based on the revised Calorific Value.

7. 최종에너지 소비(물량)

	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	35,699	19,546	16,153	323,981	237,771	33,307
1991	34,546	15,487	19,059	378,588	267,001	38,540
1992	31,547	11,652	19,895	455,529	300,618	47,432
1993	31,139	8,595	22,544	506,290	337,176	50,674
1994	28,092	5,357	22,735	554,923	368,254	53,298
1995	27,702	3,842	23,860	601,515	406,001	53,783
1996	28,815	2,856	25,959	644,746	435,419	56,664
1997	28,923	1,925	26,998	719,247	440,397	63,791
1998	27,759	2,180	25,579	642,761	347,509	63,818
1999	28,280	2,440	25,840	689,445	380,164	72,495
2000	30,388	3,347	27,042	698,709	369,026	81,488
2001	31,546	4,447	27,099	698,207	361,145	82,499
2002	33,260	5,129	28,131	722,304	363,256	89,739
2003	34,789	5,871	28,918	722,656	355,771	87,679
2004	34,253	5,781	28,472	719,281	339,146	87,482
2005	34,624	6,680	27,944	729,891	337,261	90,271
2006	35,275	7,473	27,802	734,599	325,797	92,617
2007	36,493	7,542	28,951	763,585	322,402	96,376
2008	39,477	8,255	31,222	740,940	302,686	99,679
2009	36,115	8,417	27,698	752,234	296,169	103,871
2010	43,736	9,265	34,472	767,386	304,600	100,279
2011	50,115	10,639	39,477	778,899	296,647	92,692
2012	48,624	9,888	38,736	796,495	291,757	88,100
2013	49,785	10,399	39,386	799,075	288,158	91,359
2014	53,301	8,129	45,172	808,496	287,601	88,844
2015	52,724	8,531	44,193	841,558	309,100	88,972
2016	49,389	8,640	40,748	902,399	329,386	107,873

7. Final Energy Consumption(Quantity basis)

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	-	2,492	1981
22,210	-	25	37,880	-	2,417	1982
25,599	-	34	42,620	-	2,378	1983
28,199	-	47	47,051	-	2,492	1984
29,117	-	77	50,733	-	2,031	1985
32,559	-	120	56,310	-	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
52,904	-	963	94,384	75	797	1990
73,048	-	1,467	104,375	80	617	1991
107,479	-	2,114	115,244	143	723	1992
118,440	-	2,883	127,734	360	742	1993
133,371	-	3,864	96,794	460	906	1994
141,731	-	5,327	163,270	641	1,051	1995
152,662	-	6,607	182,470	811	1,161	1996
215,059	-	7,708	200,784	909	1,344	1997
231,433	-	8,024	193,470	861	1,526	1998
236,786	-	10,012	214,215	1,000	1,806	1999
248,196	-	11,963	239,535	1,119	2,130	2000
254,563	-	12,657	257,731	1,150	2,456	2001
269,309	-	13,873	278,451	1,223	2,925	2002
279,207	-	14,734	293,599	1,300	3,210	2003
292,653	-	15,420	312,096	1,343	3,928	2004
302,359	-	16,963	332,413	1,530	3,896	2005
316,185	-	17,504	348,720	1,425	4,092	2006
344,807	-	17,967	368,605	1,438	4,491	2007
338,575	-	18,734	385,070	1,512	4,747	2008
352,193	-	18,445	394,474	1,551	4,867	2009
362,507	430	19,982	434,160	1,718	5,346	2010
389,560	616	21,679	455,070	1,702	5,834	2011
416,638	550	23,776	466,593	1,751	7,124	2012
419,558	358	23,890	474,849	1,695	7,779	2013
432,050	353	22,091	477,592	1,567	9,179	2014
443,487	335	20,785	483,655	1,559	10,623	2015
465,140	386	21,271	497,039	1,710	10,936	2016

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	75,107	14.0	19,855	26.4	9,194	12.2	10,661	14.2	45,252	60.3	34,991	46.6
1991	83,803	11.6	19,915	23.8	7,336	8.8	12,579	15.0	52,675	62.9	39,266	46.9
1992	94,623	12.9	18,688	19.8	5,558	5.9	13,131	13.9	62,939	66.5	44,139	46.6
1993	104,048	10.0	19,058	18.3	4,179	4.0	14,879	14.3	69,876	67.2	49,369	47.4
1994	107,928	3.7	17,670	16.4	2,665	2.5	15,005	13.9	76,511	70.9	53,833	49.9
1995	121,962	13.0	17,758	14.6	2,011	1.6	15,748	12.9	82,876	68.0	59,100	48.5
1996	132,033	8.3	18,718	14.2	1,585	1.2	17,133	13.0	88,714	67.2	63,221	47.9
1997	144,432	9.4	18,918	13.1	1,099	0.8	17,819	12.3	97,901	67.8	63,724	44.1
1998	132,128	-8.5	18,151	13.7	1,269	1.0	16,882	12.8	86,526	65.5	50,300	38.1
1999	143,060	8.3	18,498	12.9	1,444	1.0	17,055	11.9	92,821	64.9	54,995	38.4
2000	149,864	4.8	19,859	13.3	2,012	1.3	17,848	11.9	93,596	62.5	53,369	35.6
2001	152,959	2.1	20,541	13.4	2,656	1.7	17,885	11.7	93,356	61.0	52,203	34.1
2002	160,456	4.9	21,635	13.5	3,068	1.9	18,566	11.6	96,159	59.9	52,509	32.7
2003	164,001	2.2	22,616	13.8	3,530	2.2	19,086	11.6	96,155	58.6	51,471	31.4
2004	166,013	1.2	22,198	13.4	3,407	2.1	18,791	11.3	95,513	57.5	49,067	29.6
2005	170,859	2.9	22,316	13.1	3,873	2.3	18,443	10.8	96,718	56.6	48,744	28.5
2006	173,586	1.6	22,662	13.1	4,313	2.5	18,349	10.6	97,037	55.9	47,088	27.1
2007	181,459	4.5	24,254	13.4	4,583	2.5	19,671	10.8	100,622	55.5	45,946	25.3
2008	182,594	0.6	26,237	14.4	4,994	2.7	21,243	11.6	97,217	53.2	42,971	23.5
2009	182,182	-0.2	24,011	13.2	5,180	2.8	18,832	10.3	98,369	54.0	41,893	23.0
2010	195,723	7.4	29,300	15.0	5,751	2.9	23,549	12.0	100,381	51.3	43,002	22.0
2011	205,982	5.2	33,663	16.3	6,646	3.2	27,017	13.1	101,976	49.5	41,799	20.3
2012	208,247	1.1	32,091	15.4	5,584	2.7	26,507	12.7	101,710	48.8	40,639	19.5
2013	210,296	1.0	32,831	15.6	5,877	2.8	26,954	12.8	101,809	48.4	39,972	19.0
2014	213,843	1.7	35,566	16.6	4,580	2.1	30,985	14.5	102,957	48.1	39,876	18.6
2015	218,361	2.1	35,147	16.1	4,836	2.2	30,310	13.9	107,322	49.1	42,934	19.7
2016	225,681	3.4	32,840	14.6	4,928	2.2	27,912	12.4	114,760	50.9	45,814	20.3

주 : 2012년 이후는 개정열량 환산계수 적용

8. Final Energy Consumption(Calorie basis)

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	1.3	8,117	10.8	75	0.1	797	1.1	1990
3,894	4.6	9,515	11.4	-	-	1,540	1.8	8,976	10.7	80	0.1	617	0.7	1991
4,812	5.1	13,988	14.8	-	-	2,219	2.3	9,911	10.5	143	0.2	723	0.8	1992
5,141	4.9	15,366	14.8	-	-	3,027	2.9	10,985	10.6	360	0.3	742	0.7	1993
5,414	5.0	17,264	16.0	-	-	4,057	3.8	8,324	7.7	460	0.4	906	0.8	1994
5,445	4.5	18,331	15.0	-	-	5,594	4.6	14,041	11.5	641	0.5	1,051	0.9	1995
5,733	4.3	19,760	15.0	-	-	6,937	5.3	15,692	11.9	811	0.6	1,161	0.9	1996
6,442	4.5	27,735	19.2	-	-	8,093	5.6	17,267	12.0	909	0.6	1,344	0.9	1997
6,472	4.9	29,753	22.5	-	-	8,425	6.4	16,638	12.6	861	0.7	1,526	1.2	1998
7,371	5.2	30,455	21.3	-	-	10,513	7.3	18,422	12.9	1,000	0.7	1,806	1.3	1999
8,333	5.6	31,893	21.3	-	-	12,561	8.4	20,600	13.7	1,119	0.7	2,130	1.4	2000
8,493	5.6	32,660	21.4	-	-	13,290	8.7	22,165	14.5	1,150	0.8	2,456	1.6	2001
9,235	5.8	34,415	21.4	-	-	14,567	9.1	23,947	14.9	1,223	0.8	2,925	1.8	2002
9,050	5.5	35,634	21.7	-	-	15,470	9.4	25,250	15.4	1,300	0.8	3,210	2.0	2003
9,061	5.5	37,385	22.5	-	-	16,191	9.8	26,840	16.2	1,343	0.8	3,928	2.4	2004
9,348	5.5	38,626	22.6	-	-	17,811	10.4	28,588	16.7	1,530	0.9	3,896	2.3	2005
9,608	5.5	40,342	23.2	-	-	18,379	10.6	29,990	17.3	1,425	0.8	4,092	2.4	2006
10,052	5.5	44,623	24.6	-	-	18,955	10.4	31,700	17.5	1,438	0.8	4,491	2.5	2007
10,432	5.7	43,814	24.0	-	-	19,765	10.8	33,116	18.1	1,512	0.8	4,747	2.6	2008
10,840	6.0	45,636	25.1	-	-	19,459	10.7	33,925	18.6	1,551	0.9	4,867	2.7	2009
10,448	5.3	46,931	24.0	559	0.3	21,081	10.8	37,338	19.1	1,718	0.9	5,346	2.7	2010
9,670	4.7	50,507	24.5	801	0.4	22,871	11.1	39,136	19.0	1,702	0.8	5,834	2.8	2011
9,194	4.4	51,876	24.9	717	0.3	24,728	11.9	40,127	19.3	1,751	0.8	7,124	3.4	2012
9,536	4.5	52,301	24.9	467	0.2	24,878	11.8	40,837	19.4	1,695	0.8	7,779	3.7	2013
9,271	4.3	53,810	25.2	460	0.2	23,041	10.8	41,073	19.2	1,567	0.7	9,179	4.3	2014
9,214	4.2	55,175	25.3	437	0.2	21,678	9.9	41,594	19.0	1,559	0.7	10,623	4.9	2015
11,059	4.9	57,887	25.6	504	0.2	22,186	9.8	42,745	18.9	1,710	0.8	10,936	4.8	2016

Note : From 2012, based on the revised Calorific Value.

9. 부문별 최종에너지 소비

단위 : 천 toe

	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009
산업	36,150	62,946	83,925	94,370	97,237	104,332	106,477	106,235
석유제품	20,014	36,810	48,193	50,905	52,474	56,150	54,745	56,391
무연탄	145	496	1,294	2,798	3,086	3,569	3,906	4,240
유연탄	10,661	15,748	17,848	18,443	18,349	19,671	21,243	18,832
전력	5,095	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	21,971	29,451	32,370	36,861	35,987	35,916	36,225	35,722
석유제품	8,876	17,632	13,492	9,437	7,513	7,049	6,654	6,187
무연탄	9,027	1,514	718	1,075	1,227	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	1,096	1,491	1,391	1,401	1,476	1,509
기타	797	265	148	123	115	108	101	162
수송	14,173	27,148	30,945	35,559	36,527	37,068	35,793	35,930
석유제품	14,086	27,010	30,770	34,982	35,780	36,149	34,642	34,529
도시가스	-	-	-	339	475	615	777	960
전력	87	138	175	224	218	209	196	187
기타	-	-	-	13	53	96	178	254
공공	2,812	2,416	2,625	4,068	3,836	4,143	4,100	4,295
석유제품	2,276	1,424	1,140	1,393	1,270	1,274	1,175	1,263
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	22	39	34	37	36	42
기타	0	49	74	538	464	588	557	575
최종에너지	75,107	121,962	149,864	170,859	173,586	181,459	182,594	182,182

9. Final Energy Consumption by Sector

Unit : Thousand toe

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
117,046	127,005	128,451	130,379	135,331	135,713	138,469	Industry
57,351	59,635	59,748	60,114	61,188	62,186	66,879	Petroleum
4,851	5,775	4,752	5,005	3,835	4,164	4,357	Anthracite
23,549	27,017	26,507	26,954	30,985	30,310	27,912	Bituminous
19,193	20,830	21,426	22,088	22,757	22,844	23,218	Electricity
559	801	717	467	460	437	504	LNG
7,329	8,383	9,501	9,903	9,050	7,644	7,537	City Gas
4,215	4,564	5,800	5,849	7,055	8,126	8,063	Other
37,256	37,542	37,884	37,408	35,539	36,603	38,261	Residential & Commercial
6,450	5,929	5,363	4,992	4,701	5,313	5,679	Petroleum
901	871	832	872	745	672	571	Anthracite
15,636	15,758	16,049	16,077	15,706	16,020	16,650	Electricity
12,489	13,201	13,797	13,578	12,599	12,661	13,292	City Gas
1,675	1,661	1,711	1,657	1,528	1,520	1,671	Heat
105	122	132	232	259	417	398	Other
36,938	36,875	37,143	37,330	37,636	40,292	42,714	Transportation
35,282	35,172	35,341	35,476	35,761	38,373	40,771	Petroleum
1,112	1,174	1,248	1,299	1,307	1,288	1,270	City Gas
188	193	194	186	172	191	231	Electricity
357	336	360	369	396	441	443	Other
4,483	4,560	4,769	5,178	5,336	5,753	6,237	Public
1,299	1,240	1,258	1,227	1,306	1,450	1,432	Petroleum
-	-	-	-	-	-	-	Anthracite
2,321	2,355	2,459	2,485	2,438	2,540	2,646	Electricity
152	112	181	98	85	85	88	City Gas
42	41	40	38	38	39	39	Heat
669	811	832	1,329	1,470	1,639	2,032	Other
195,723	205,982	208,247	210,296	213,843	218,361	225,681	**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	23,356
수 입	23,969	405,743	2,291	-	-	-	-	-	-	76,072
(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	184	-1,970	-	-	-	-	-	-	-	-324
1 차 에 너 지 공 급	43,405	356,348	2,329	-	6,361	52,887	-	-	797	93,192
에 너 지 전 환	-7,706	-32,367	-2,329	963	-6,361	-52,887	94,384	75	-	-18,085
발 전	-7,706	-29,721	-1,741	-	-6,361	-52,887	107,670	79	-	-16,922
지 역 난 방	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가 스 제 조	-	-2,646	-576	968	-	-	-	-	-	5
자가소비 및 손실	-	-	-12	-5	-	-	-13,286	-4	-	-1,168
최 종 에 너 지 소 비	35,699	323,981	-	963	-	-	94,384	75	797	75,107
산 업 부 문	16,436	139,263	-	223	-	-	59,249	-	…	36,150
농 림 어 업	-	11,603	-	-	-	-	1,458	-	…	1,813
광 업	-	787	-	-	-	-	1,011	-	…	205
제 조 업	16,436	118,082	-	-	-	-	56,780	-	…	32,542
음 식·담 배	22	6,895	-	-	-	-	3,540	-	…	1,383
섬 유·의 복	93	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	172	65,975	-	-	-	-	10,922	-	…	9,953
비 금 속	4,119	8,150	-	-	-	-	5,633	-	…	4,420
1 차 금 속	11,805	6,174	-	-	-	-	10,064	-	…	9,595
비 철 금 속	-	1,306	-	-	-	-	-	-	…	187
조 립 금 속	-	5,845	-	-	-	-	12,091	-	…	1,906
기 타 제 조	137	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	-	-	391
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	19,217	40,613	-	433	-	-	17,735	69	731	16,766
상 업 부 문	-	26,897	-	307	-	-	10,412	6	66	5,205
공 공 부 문	46	16,064	-	-	-	-	5,976	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	23,356	Domestic Production
15,752	57,345	2,974	-	-	-	-	-	-	76,072	Imports
-	43,942	-	-	-	-	-	-	-	43,942	(Petroleum Products)
-	13,403	-	-	-	-	-	-	-	13,403	(Petroleum Imports)
-	-3,997	-	-	-	-	-	-	-	-3,997	Exports
-	-2,280	-	-	-	-	-	-	-	-2,280	Int'l Bunkers
948	-633	49	-	-	-	-	-	-	365	Stock Change(+/-)
4,779	2,051	109	-	-	-	-	-	-	6,939	Former Stock
-3,831	-2,683	-60	-	-	-	-	-	-	-6,574	Ending Stock
-63	-261	-	-	-	-	-	-	-	-324	Statistical Difference
24,385	50,175	3,023	-	1,590	13,222	-	-	797	93,192	Primary Supply
-4,531	-4,923	-3,023	1,011	-1,590	-13,222	8,117	75	-	-18,085	Transformation
-4,531	-4,658	-2,260	-	-1,590	-13,222	9,260	79	-	-16,922	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	District Heating
-	-265	-747	1,017	-	-	-	-	-	5	Gas Manufacturing
-	-	-16	-5	-	-	-1,143	-4	-	-1,168	Own Use & Loss
19,855	45,252	-	1,011	-	-	8,117	75	797	75,107	Final Consumption
10,806	20,014	-	235	-	-	5,095	-	…	36,150	Industry
-	1,687	-	-	-	-	125	-	…	1,813	Agri. Fishery
-	119	-	-	-	-	87	-	…	205	Mining
10,806	16,852	-	-	-	-	4,883	-	…	32,542	Manufacturing
15	1,064	-	-	-	-	304	-	…	1,383	Food Tobacco
61	1,612	-	-	-	-	817	-	…	2,491	Textile & Apparel
-	72	-	-	-	-	54	-	…	126	Wood & Wood Pro.
58	847	-	-	-	-	333	-	…	1,238	Pulp & Publications
114	8,900	-	-	-	-	939	-	…	9,953	Petro. Chemical
2,701	1,234	-	-	-	-	484	-	…	4,420	Non-Metallic
7,777	952	-	-	-	-	866	-	…	9,595	Iron & Steel
-	187	-	-	-	-	-	-	…	187	Non-ferrous
-	866	-	-	-	-	1,040	-	…	1,906	Fabricated Metal
80	1,096	-	-	-	-	45	-	…	1,221	Other Manufacturing
-	21	-	-	-	-	-	-	-	21	Other Energy
-	1,356	-	-	-	-	-	-	-	1,356	Construction
-	14,086	-	-	-	-	87	-	-	14,173	Transportation
-	305	-	-	-	-	87	-	-	391	Rail
-	11,205	-	-	-	-	-	-	-	11,205	Land
-	1,669	-	-	-	-	-	-	-	1,669	Water
-	908	-	-	-	-	-	-	-	908	Air
9,027	4,960	-	455	-	-	1,525	69	731	16,766	Residential
-	3,916	-	322	-	-	895	6	66	5,205	Commercial
21	2,276	-	-	-	-	514	1	-	2,812	Public

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	-	-	617	22,734
수 입	29,411	518,257	2,758	-	-	-	-	-	-	96,596
(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	-	-	-	-	-	-	28
연 말 재 고	-8,272	-20,257	-110	-	-	-	-	-	-	1,649
통 계 오 차	-1,818	-2,452	-	-	-	-	-	-3	-	-1,788
1 차 에 너 지 공 급	42,392	424,667	2,694	-	5,051	56,311	-	-	617	103,619
에 너 지 전 환	-7,846	-46,079	-2,694	1,467	-5,051	-56,311	104,375	83	-	-19,812
발 전	-7,846	-41,424	-1,800	-	-5,051	-56,311	118,619	80	-	-18,517
지 역 난 방	-	-28	-	-	-	-	-	-	-	-4
가 스 제 조	-	-4,626	-879	1,450	-	-	-	3	-	-68
자가소비 및 손실	-	-	-15	17	-	-	-14,244	-	-	-1,227
최 종 에 너 지 소 비	34,546	378,588	-	1,467	-	-	104,375	80	617	83,803
산 업 부 문	19,362	170,654	-	298	-	-	65,184	-	…	42,914
농 림 어 업	-	12,716	-	-	-	-	1,778	-	…	2,002
광 업	-	809	-	-	-	-	1,005	-	…	208
제 조 업	19,362	146,508	-	298	-	-	62,401	-	…	39,055
음 식·담 배	15	7,016	-	14	-	-	3,785	-	…	1,434
섬 유·의 복	46	10,011	-	16	-	-	9,906	-	…	2,466
목 재·나 무	46	504	-	-	-	-	687	-	…	169
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	-	…	5,141
1 차 금 속	13,998	6,833	-	81	-	-	10,440	-	…	11,266
비 철 금 속	5	1,323	-	-	-	-	-	-	…	191
조 립 금 속	-	6,649	-	108	-	-	13,391	-	…	2,249
기 타 제 조	199	9,819	-	12	-	-	589	-	…	1,604
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	-	-	-	-	-	-	-	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	15,184	49,219	-	771	-	-	19,482	72	538	16,345
상 업 부 문	-	28,100	-	333	-	-	12,288	7	80	5,574
공 공 부 문	-	15,473	-	64	-	-	6,330	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	-	-	617	22,734	Domestic Production
19,321	73,689	3,586	-	-	-	-	-	-	96,596	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
-1,459	-326	-	-	-	-	-	-3	-	-1,788	Statistical Difference
24,535	59,627	3,503	-	1,263	14,078	-	-3	617	103,619	Primary Supply
-4,620	-6,948	-3,503	1,540	-1,263	-14,078	8,976	83	-	-19,812	Transformation
-4,620	-6,498	-2,340	-	-1,263	-14,078	10,201	80	-	-18,517	Electric Generation
-	-4	-	-	-	-	-	-	-	-4	District Heating
-	-450	-1,143	1,522	-	-	-	3	-	-68	Gas Manufacturing
-	-	-20	18	-	-	-1,225	-	-	-1,227	Own Use & Loss
19,915	52,675	-	1,540	-	-	8,976	80	617	83,803	Final Consumption
12,745	24,251	-	313	-	-	5,606	-	…	42,914	Industry
-	1,849	-	-	-	-	153	-	…	2,002	Agri. Fishery
-	121	-	-	-	-	86	-	…	208	Mining
12,745	20,631	-	313	-	-	5,366	-	…	39,055	Manufacturing
10	1,084	-	14	-	-	326	-	…	1,434	Food Tobacco
30	1,567	-	17	-	-	852	-	…	2,466	Textile & Apparel
30	79	-	-	-	-	59	-	…	169	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	-	…	5,141	Non-Metallic
9,229	1,053	-	86	-	-	898	-	…	11,266	Iron & Steel
3	187	-	-	-	-	-	-	…	191	Non-ferrous
-	984	-	114	-	-	1,152	-	…	1,604	Fabricated Metal
118	1,423	-	13	-	-	51	-	…	1,652	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
7,170	6,081	-	810	-	-	1,675	72	538	16,345	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	11,970	-	-	-	4,863	56,530	-	-	723	21,457
수 입	30,106	641,571	3,425	-	-	-	-	-	-	115,001
(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	-	-	-	-	-	-	37
연 말 재 고	-7,725	-30,829	-67	-	-	-	-	-	-	2,047
통 계 오 차	-2,809	-4,151	55	-	-	-	-	-	-	-2,358
1 차 에 너 지 공 급	39,814	514,224	3,524	-	4,863	56,530	-	-	723	116,010
에 너 지 전 환	-8,267	-58,695	-3,524	2,114	-4,863	-56,530	115,244	143	-	-21,387
발 전	-8,267	-51,828	-2,225	-	-4,863	-56,530	130,963	122	-	-19,898
지 역 난 방	-	-317	-	-	-	-	-	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	31,547	455,529	-	2,114	-	-	115,244	143	723	94,623
산 업 부 문	20,338	218,372	-	359	-	-	70,505	-	482	50,825
농 림 어 업	-	14,471	-	-	-	-	2,157	-	…	2,286
광 업	-	753	-	-	-	-	923	-	…	193
제 조 업	20,338	190,080	-	359	-	-	67,427	-	482	46,300
음 식·담 배	38	7,555	-	15	-	-	4,036	-	…	1,557
섬 유·의 복	83	9,219	-	19	-	-	10,410	-	…	2,413
목 재·나 무	-	494	-	-	-	-	754	-	…	142
펄 프·인 쇄	22	6,833	-	4	-	-	4,662	-	…	1,493
석 유·화 학	209	129,055	-	24	-	-	14,470	-	…	18,367
비 금 속	5,181	10,187	-	57	-	-	7,160	-	…	5,617
1 차 금 속	14,561	8,409	-	98	-	-	10,767	-	…	11,927
비 철 금 속	7	941	-	-	-	-	-	-	…	142
조 립 금 속	-	7,072	-	123	-	-	14,442	-	…	2,419
기 타 제 조	237	10,067	-	19	-	-	726	-	482	2,184
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	11,189	60,682	-	1,251	-	-	21,796	135	210	16,428
상 업 부 문	-	33,238	-	425	-	-	15,114	7	29	6,580
공 공 부 문	20	11,040	-	78	-	-	6,654	1	1	2,259

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										
5,387	-	-	-	1,216	14,133	-	-	723	21,457	Domestic Production
19,816	90,732	4,453	-	-	-	-	-	-	115,001	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
-1,890	-541	72	-	-	-	-	-	-	-2,358	Statistical Difference
23,618	71,740	4,581	-	1,216	14,133	-	-	723	116,010	Primary Supply
-4,930	-8,800	-4,581	2,219	-1,216	-14,133	9,911	143	-	-21,387	Transformation
-4,930	-8,113	-2,892	-	-1,216	-14,133	11,263	122	-	-19,898	Electric Generation
-	-50	-	-	-	-	-	42	-	-8	District Heating
-	-638	-1,633	2,246	-	-	-	-	-	-25	Gas Manufacturing
-	-	-56	-27	-	-	-1,352	-20	-	-1,455	Own Use & Loss
18,688	62,939	-	2,219	-	-	9,911	143	723	94,623	Final Consumption
13,388	30,514	-	377	-	-	6,063	-	482	50,825	Industry
-	2,101	-	-	-	-	186	-	…	2,286	Agri. Fishery
-	113	-	-	-	-	79	-	…	193	Mining
13,388	26,254	-	377	-	-	5,799	-	482	46,300	Manufacturing
25	1,169	-	15	-	-	347	-	…	1,557	Food Tobacco
55	1,443	-	20	-	-	895	-	…	2,413	Textile & Apparel
-	78	-	-	-	-	65	-	…	142	Wood & Wood Pro.
15	1,073	-	5	-	-	401	-	…	1,493	Pulp & Publications
138	16,960	-	25	-	-	1,244	-	…	18,367	Petro. Chemical
3,416	1,526	-	60	-	-	616	-	…	5,617	Non-Metallic
9,593	1,305	-	103	-	-	926	-	…	11,927	Iron & Steel
5	137	-	-	-	-	0	-	…	142	Non-ferrous
-	1,048	-	130	-	-	1,242	-	…	2,419	Fabricated Metal
142	1,477	-	20	-	-	62	-	482	2,184	Other Manufacturing
-	37	-	-	-	-	0	-	-	37	Other Energy
-	2,047	-	-	-	-	0	-	-	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
5,288	7,607	-	1,314	-	-	1,874	135	210	16,428	Residential
-	4,798	-	446	-	-	1,300	7	29	6,580	Commercial
12	1,590	-	82	-	-	572	1	1	2,259	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	9,443	-	-	-	6,006	58,138	-	-	742	21,027
수 입	35,978	707,745	4,454	-	-	-	-	-	-	129,274
(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	618	-2,679	-29	-	-	-	-	-	-	-90
연 초 재 고	7,725	31,256	68	-	-	-	-	-	-	8,104
연 말 재 고	-7,107	-33,934	-97	-	-	-	-	-	-	-8,194
통 계 오 차	-3,620	-6,459	-22	-	-	-	-	-	-	-3,270
1 차 에 너 지 공 급	42,419	564,575	4,402	-	6,006	58,138	-	-	742	126,879
에 너 지 전 환	-11,280	-58,286	-4,402	2,883	-6,006	-58,138	127,734	360	-	-22,831
발 전	-11,280	-48,728	-2,518	-35	-6,006	-58,138	144,436	265	-	-21,129
지 역 난 방	-	-734	-	-35	-	-	-	125	-	-26
가 스 제 조	-	-8,824	-1,847	3,071	-	-	-	-	-	-36
자가소비 및 손실	-	-	-37	-118	-	-	-16,702	-31	-	-1,639
최 종 에 너 지 소 비	31,139	506,290	-	2,883	-	-	127,734	360	742	104,048
산 업 부 문	23,302	234,365	-	438	-	-	76,525	-	569	55,591
농 림 어 업	-	16,329	-	-	-	-	2,220	-	…	2,560
광 업	-	645	-	-	-	-	868	-	…	171
제 조 업	23,302	204,856	-	438	-	-	73,437	-	569	50,898
음 식·담 배	40	7,657	-	15	-	-	4,100	-	…	1,581
섬 유·의 복	66	9,427	-	26	-	-	10,017	-	…	2,408
목 재·나 무	-	484	-	-	-	-	810	-	…	146
펄 프·인 쇄	26	7,439	-	7	-	-	5,107	-	…	1,632
석 유·화 학	223	141,426	-	27	-	-	16,248	-	…	20,150
비 금 속	6,238	10,499	-	68	-	-	7,936	-	…	6,435
1 차 금 속	16,311	8,949	-	120	-	-	12,596	-	…	13,336
비 철 금 속	-	963	-	-	-	-	-	-	…	140
조 립 금 속	-	8,019	-	152	-	-	15,995	-	…	2,723
기 타 제 조	398	9,680	-	24	-	-	628	-	569	2,303
기타에너지	-	313	-	-	-	-	-	-	-	45
건 설 업	-	12,535	-	-	-	-	-	-	-	1,962
수 송 부 문	-	150,695	-	-	-	-	1,258	-	-	21,119
철 도 운 수	-	2,277	-	-	-	-	1,258	-	-	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	7,837	69,700	-	1,920	-	-	23,916	354	148	17,117
상 업 부 문	-	40,852	-	413	-	-	18,678	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										
4,249	-	-	-	1,502	14,535	-	-	742	21,027	Domestic Production
23,696	99,788	5,790	-	-	-	-	-	-	129,274	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
308	-360	-38	-	-	-	-	-	-	-90	Stock Change(+/-)
3,629	4,386	88	-	-	-	-	-	-	8,104	Former Stock
-3,321	-4,746	-126	-	-	-	-	-	-	-8,194	Ending Stock
-2,372	-869	-29	-	-	-	-	-	-	-3,270	Statistical Difference
25,882	78,495	5,723	-	1,502	14,535	-	-	742	126,879	Primary Supply
-6,824	-8,620	-5,723	3,027	-1,502	-14,535	10,985	360	-	-22,831	Transformation
-6,824	-7,646	-3,273	-37	-1,502	-14,535	12,421	265	-	-21,129	Electric Generation
-	-115	-	-36	-	-	-	125	-	-26	District Heating
-	-858	-2,402	3,224	-	-	-	-	-	-36	Gas Manufacturing
-	-	-48	-124	-	-	-1,436	-31	-	-1,639	Own Use & Loss
19,058	69,876	-	3,027	-	-	10,985	360	742	104,048	Final Consumption
15,327	32,654	-	460	-	-	6,581	-	569	55,591	Industry
-	2,369	-	-	-	-	191	-	…	2,560	Agri. Fishery
-	96	-	-	-	-	75	-	…	171	Mining
15,327	28,227	-	460	-	-	6,316	-	569	50,898	Manufacturing
26	1,186	-	16	-	-	353	-	…	1,581	Food Tobacco
44	1,476	-	27	-	-	861	-	…	2,408	Textile & Apparel
-	76	-	-	-	-	70	-	…	146	Wood & Wood Pro.
17	1,169	-	7	-	-	439	-	…	1,632	Pulp & Publications
147	18,577	-	28	-	-	1,397	-	…	20,150	Petro. Chemical
4,113	1,568	-	71	-	-	682	-	…	6,435	Non-Metallic
10,741	1,386	-	126	-	-	1,083	-	…	13,336	Iron & Steel
-	140	-	-	-	-	-	-	…	140	Non-ferrous
-	1,188	-	159	-	-	1,376	-	…	2,723	Fabricated Metal
239	1,416	-	25	-	-	54	-	569	2,303	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
3,731	8,811	-	2,016	-	-	2,057	354	148	17,117	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	7,438	-	-	-	4,098	58,651	-	-	906	19,940
수 입	39,406	759,241	5,928	-	-	-	-	-	-	140,503
(석 유 생 산)	-	568,452	-	-	-	-	-	-	-	82,316
(석 유 수 입)	-	190,790	-	-	-	-	-	-	-	24,513
수 출	-	-93,132	-	-	-	-	-	-	-	-13,788
국 제 벙 커 링	-	-33,304	-	-	-	-	-	-	-	-5,098
재 고 증 감	-616	-2,418	-60	-	-	-	-	-	-	-817
연 초 재 고	7,107	33,934	97	-	-	-	-	-	-	8,194
연 말 재 고	-7,723	-36,352	-157	-	-	-	-	-	-	-9,010
통 계 오 차	-3,568	-8,889	-8	-	-	-	-	-	-	-3,505
1 차 에 너 지 공 급	42,660	621,498	5,860	-	4,098	58,651	-	-	906	137,234
에 너 지 전 환	-14,568	-66,576	-5,860	3,864	-4,098	-58,651	146,540	460	-	-25,029
발 전	-14,568	-55,972	-3,215	-37	-4,098	-58,651	164,993	391	-	-23,112
지 역 난 방	-	-434	-114	-41	-	-	-	104	-	-156
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	28,092	554,923	-	3,864	-	-	146,540	460	906	112,206
산 업 부 문	23,408	258,593	-	572	-	-	86,354	-	626	59,937
농 림 어 업	-	18,704	-	-	-	-	2,916	-	…	2,964
광 업	-	574	-	-	-	-	885	-	…	161
제 조 업	23,408	227,025	-	571	-	-	82,553	-	626	54,889
음 식·담 배	42	8,320	-	19	-	-	4,675	-	…	1,734
섬 유·의 복	91	9,545	-	42	-	-	11,436	-	…	2,583
목 재·나 무	-	707	-	1	-	-	687	-	…	171
펄 프·인 쇄	20	8,269	-	16	-	-	5,890	-	…	1,835
석 유·화 학	203	158,508	-	34	-	-	17,359	-	…	22,419
비 금 속	6,644	11,247	-	81	-	-	8,781	-	…	6,896
1 차 금 속	15,995	10,344	-	161	-	-	13,688	-	…	13,490
비 철 금 속	-	1,260	-	-	-	-	-	-	…	181
조 립 금 속	-	8,178	-	186	-	-	19,078	-	…	3,041
기 타 제 조	413	10,254	-	33	-	-	959	-	626	2,483
기타에너지	-	393	-	-	-	-	-	-	-	56
건 설 업	-	12,290	-	-	-	-	-	-	-	1,923
수 송 부 문	-	170,391	-	-	-	-	1,446	-	-	23,860
철 도 운 수	-	2,205	-	-	-	-	1,446	-	-	447
육 상 운 수	-	136,383	-	-	-	-	-	-	-	18,669
수 상 운 수	-	20,168	-	-	-	-	-	-	-	3,134
항 공 운 수	-	11,636	-	-	-	-	-	-	-	1,610
가 정 부 문	4,684	74,295	-	2,637	-	-	26,553	440	190	17,402
상 업 부 문	-	41,100	-	518	-	-	23,383	14	48	8,539
공 공 부 문	-	10,544	-	136	-	-	8,804	6	42	2,647

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										
3,347	-	-	-	1,025	14,663	-	-	906	19,940	Domestic Production
25,966	106,830	7,707	-	-	-	-	-	-	140,503	Imports
-	82,316	-	-	-	-	-	-	-	82,316	(Petroleum Products)
-	24,513	-	-	-	-	-	-	-	24,513	(Petroleum Imports)
-	-13,788	-	-	-	-	-	-	-	-13,788	Exports
-	-5,098	-	-	-	-	-	-	-	-5,098	Int'l Bunkers
-296	-443	-78	-	-	-	-	-	-	-817	Stock Change(+/-)
3,321	4,746	126	-	-	-	-	-	-	8,194	Former Stock
-3,617	-5,190	-204	-	-	-	-	-	-	-9,010	Ending Stock
-2,337	-1,157	-11	-	-	-	-	-	-	-3,505	Statistical Difference
26,680	86,343	7,618	-	1,025	14,663	-	-	906	137,234	Primary Supply
-9,010	-9,832	-7,618	4,057	-1,025	-14,663	12,602	460	-	-25,029	Transformation
-9,010	-8,777	-4,179	-38	-1,025	-14,663	14,189	391	-	-23,112	Electric Generation
-	-68	-149	-43	-	-	-	104	-	-156	District Heating
-	-987	-3,186	4,113	-	-	-	-	-	-60	Gas Manufacturing
-	-	-104	26	-	-	-1,587	-35	-	-1,700	Own Use & Loss
17,670	76,511	-	4,057	-	-	12,602	460	906	112,206	Final Consumption
15,403	35,881	-	600	-	-	7,426	-	626	59,937	Industry
-	2,713	-	-	-	-	251	-	…	2,964	Agri. Fishery
-	85	-	-	-	-	76	-	…	161	Mining
15,403	31,160	-	600	-	-	7,100	-	626	54,889	Manufacturing
28	1,285	-	20	-	-	402	-	…	1,734	Food Tobacco
60	1,495	-	44	-	-	983	-	…	2,583	Textile & Apparel
-	110	-	1	-	-	59	-	…	171	Wood & Wood Pro.
13	1,299	-	16	-	-	507	-	…	1,835	Pulp & Publications
134	20,757	-	35	-	-	1,493	-	…	22,419	Petro. Chemical
4,382	1,673	-	85	-	-	755	-	…	6,896	Non-Metallic
10,538	1,607	-	169	-	-	1,177	-	…	13,490	Iron & Steel
-	181	-	-	-	-	-	-	…	181	Non-ferrous
-	1,206	-	195	-	-	1,641	-	…	3,041	Fabricated Metal
248	1,492	-	35	-	-	82	-	626	2,483	Other Manufacturing
-	56	-	-	-	-	-	-	-	56	Other Energy
-	1,923	-	-	-	-	-	-	-	1,923	Construction
-	23,736	-	-	-	-	124	-	-	23,860	Transportation
-	323	-	-	-	-	124	-	-	447	Rail
-	18,669	-	-	-	-	-	-	-	18,669	Land
-	3,134	-	-	-	-	-	-	-	3,134	Water
-	1,610	-	-	-	-	-	-	-	1,610	Air
2,267	9,453	-	2,769	-	-	2,284	440	190	17,402	Residential
-	5,923	-	544	-	-	2,011	14	48	8,539	Commercial
-	1,519	-	143	-	-	757	6	42	2,467	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	-	-	1,051	21,751
수 입	43,944	848,850	7,060	-	-	-	-	-	-	157,094
(석 유 생 산)	-	643,422	-	-	-	-	-	-	-	92,701
(석 유 수 입)	-	205,428	-	-	-	-	-	-	-	26,258
수 출	-	-122,620	-	-	-	-	-	-	-	-17,744
국 제 벙 커 링	-	-37,092	-	-	-	-	-	-	-	-5,671
재 고 증 감	-785	-1,284	27	-	-	-	-	-	-	-539
연 초 재 고	7,723	36,352	130	-	-	-	-	-	-	8,975
연 말 재 고	-8,508	-37,636	-103	-	-	-	-	-	-	-9,515
통 계 오 차	-4,527	-10,645	-	-	-	-	-	-	-	-4,454
1 차 에 너 지 공 급	44,352	677,210	7,087	-	5,478	67,029	-	-	1,051	150,437
에 너 지 전 환	-16,650	-75,695	-7,087	5,327	-5,478	-67,029	163,270	641	-	-28,475
발 전	-16,650	-62,201	-3,562	-	-5,478	-67,029	184,661	514	-	-26,418
지 역 난 방	-	-798	-	-109	-	-	-	175	-	-64
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	27,702	601,515	-	5,327	-	-	163,270	641	1,051	121,962
산 업 부 문	24,697	266,039	-	822	-	-	96,436	-	736	62,946
농 림 어 업	-	20,247	-	-	-	-	3,370	-	…	3,224
광 업	-	543	-	-	-	-	1,020	-	…	168
제 조 업	24,697	232,936	-	821	-	-	92,046	-	736	57,627
음 식·담 배	45	8,935	-	29	-	-	5,079	-	…	1,868
섬 유·의 복	98	9,877	-	63	-	-	12,286	-	…	2,735
목 재·나 무	-	567	-	3	-	-	786	-	…	157
펄 프·인 쇄	23	8,472	-	21	-	-	6,236	-	…	1,901
석 유·화 학	212	161,910	-	52	-	-	18,904	-	…	22,979
비 금 속	7,200	10,756	-	103	-	-	9,325	-	…	7,248
1 차 금 속	16,720	10,372	-	199	-	-	16,101	-	…	14,199
비 철 금 속	-	1,569	-	-	-	-	-	-	…	227
조 립 금 속	-	8,621	-	265	-	-	2,865	-	…	1,785
기 타 제 조	399	11,653	-	87	-	-	20,463	-	736	4,499
기타에너지	-	204	-	-	-	-	-	-	-	31
건 설 업	-	12,314	-	-	-	-	-	-	-	1,927
수 송 부 문	-	193,711	-	-	-	-	1,607	-	-	27,148
철 도 운 수	-	2,228	-	-	-	-	1,607	-	-	463
육 상 운 수	-	154,844	-	-	-	-	-	-	-	21,218
수 상 운 수	-	23,276	-	-	-	-	-	-	-	3,618
항 공 운 수	-	13,364	-	-	-	-	-	-	-	1,849
가 정 부 문	3,005	85,817	-	3,588	-	-	28,303	610	212	19,554
상 업 부 문	-	45,986	-	799	-	-	27,524	22	53	9,897
공 공 부 문	-	10,675	-	119	-	-	9,401	10	49	2,416

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	-	-	1,051	21,751	Domestic Production
28,956	118,959	9,178	-	-	-	-	-	-	157,094	Imports
-	92,701	-	-	-	-	-	-	-	92,701	(Petroleum Products)
-	26,258	-	-	-	-	-	-	-	26,258	(Petroleum Imports)
-	-17,744	-	-	-	-	-	-	-	-17,744	Exports
-	-5,671	-	-	-	-	-	-	-	-5,671	Int'l Bunkers
-375	-200	35	-	-	-	-	-	-	-539	Stock Change(+/-)
3,617	5,189	169	-	-	-	-	-	-	8,975	Former Stock
-3,992	-5,389	-134	-	-	-	-	-	-	-9,515	Ending Stock
-3,064	-1,390	-	-	-	-	-	-	-	-4,454	Statistical Difference
28,091	93,955	9,213	-	1,369	16,757	-	-	1,051	150,437	Primary Supply
-10,333	-11,079	-9,213	5,594	-1,369	-16,757	14,041	641	-	-28,475	Transformation
-10,333	-9,722	-4,631	-	-1,369	-16,757	15,881	514	-	-26,418	Electric Generation
-	-125	-	-114	-	-	-	175	-	-64	District Heating
-	-1,231	-4,442	5,652	-	-	-	-	-	-21	Gas Manufacturing
-	-	-140	56	-	-	-1,840	-47	-	-1,971	Own Use & Loss
17,758	82,876	-	5,594	-	-	14,041	641	1,051	121,962	Final Consumption
16,244	36,810	-	863	-	-	8,293	-	736	62,946	Industry
-	2,934	-	-	-	-	290	-	…	3,224	Agri. Fishery
-	80	-	-	-	-	88	-	…	168	Mining
16,244	31,868	-	862	-	-	7,916	-	736	57,627	Manufacturing
30	1,370	-	31	-	-	437	-	…	1,868	Food Tobacco
65	1,548	-	66	-	-	1,057	-	…	2,735	Textile & Apparel
-	87	-	3	-	-	68	-	…	157	Wood & Wood Pro.
15	1,328	-	22	-	-	536	-	…	1,901	Pulp & Publications
140	21,159	-	54	-	-	1,626	-	…	22,979	Petro. Chemical
4,748	1,589	-	108	-	-	802	-	…	7,248	Non-Metallic
11,007	1,598	-	209	-	-	1,385	-	…	14,199	Iron & Steel
-	227	-	-	-	-	-	-	…	227	Non-ferrous
-	1,261	-	278	-	-	246	-	…	1,785	Fabricated Metal
239	1,672	-	92	-	-	1,760	-	736	4,499	Other Manufacturing
-	31	-	-	-	-	-	-	-	31	Other Energy
-	1,927	-	-	-	-	-	-	-	1,927	Construction
-	27,010	-	-	-	-	138	-	-	27,148	Transportation
-	326	-	-	-	-	138	-	-	463	Rail
-	21,218	-	-	-	-	-	-	-	21,218	Land
-	3,618	-	-	-	-	-	-	-	3,618	Water
-	1,849	-	-	-	-	-	-	-	1,849	Air
1,514	11,016	-	3,767	-	-	2,434	610	212	19,554	Residential
-	6,616	-	839	-	-	2,367	22	53	9,897	Commercial
-	1,424	-	125	-	-	808	10	49	2,416	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	-	-	-	5,202	73,925	-	-	1,161	23,170
수 입	45,952	939,545	9,595	-	-	-	-	-	-	174,286
(석 유 생 산)	-	724,421	-	-	-	-	-	-	-	104,075
(석 유 수 입)	-	215,124	-	-	-	-	-	-	-	27,411
수 출	-	-158,329	-	-	-	-	-	-	-	-22,686
국 제 벙 커 링	-	-42,080	-	-	-	-	-	-	-	-6,437
재 고 증 감	-429	-4,844	-251	-	-	-	-	-	-	-1,189
연 초 재 고	8,508	37,636	118	-	-	-	-	-	-	9,534
연 말 재 고	-8,937	-42,480	-369	-	-	-	-	-	-	-10,723
통 계 오 차	-197	-13,227	19	-	-	-	-	-	-	-1,933
1 차 에 너 지 공 급	50,277	721,065	9,363	-	5,202	73,925	-	-	1,161	165,212
에 너 지 전 환	-21,462	-76,319	-9,363	6,607	-5,202	-73,925	182,470	811	-	-33,179
발 전	-21,462	-63,640	-4,449	-	-5,202	-73,925	205,494	607	-	-30,669
지 역 난 방	-	-889	-173	-166	-	-	-	240	-	-299
가 스 제 조	-	-11,790	-4,561	6,739	-	-	-	-	-	3
자가소비 및 손실	-	-	-179	34	-	-	-23,024	-36	-	-2,213
최 종 에 너 지 소 비	28,815	644,746	-	6,607	-	-	182,470	811	1,161	132,033
산 업 부 문	26,854	281,567	-	1,139	-	-	106,737	-	912	67,868
농 림 어 업	-	22,735	-	-	-	-	3,857	-	…	3,626
광 업	-	481	-	1	-	-	1,049	-	…	162
제 조 업	26,854	244,856	-	1,139	-	-	101,831	-	912	61,966
음 식·담 배	53	8,929	-	38	-	-	5,489	-	…	1,917
섬 유·의 복	148	9,375	-	89	-	-	12,846	-	…	2,765
목 재·나 무	-	603	-	2	-	-	883	-	…	172
펄 프·인 쇄	10	9,185	-	24	-	-	7,425	-	…	2,108
석 유·화 학	266	173,440	-	76	-	-	20,942	-	…	24,756
비 금 속	6,453	10,490	-	112	-	-	9,589	-	…	6,743
1 차 금 속	17,924	9,660	-	269	-	-	18,088	-	…	14,818
비 철 금 속	-	1,101	-	-	-	-	-	-	…	439
조 립 금 속	-	9,406	-	412	-	-	25,268	-	…	3,978
기 타 제 조	2,001	12,412	-	116	-	-	1,301	-	912	4,230
기타에너지	-	258	-	-	-	-	-	-	-	39
건 설 업	-	13,495	-	-	-	-	-	-	-	2,115
수 송 부 문	-	212,744	-	-	-	-	1,682	-	-	29,792
철 도 운 수	-	2,204	-	-	-	-	1,682	-	-	467
육 상 운 수	-	170,068	-	-	-	-	-	-	-	23,288
수 상 운 수	-	25,895	-	-	-	-	-	-	-	4,020
항 공 운 수	-	14,577	-	-	-	-	-	-	-	2,017
가 정 부 문	1,961	94,997	-	4,300	-	-	30,642	762	182	21,344
상 업 부 문	-	44,763	-	1,022	-	-	32,892	33	10	10,369
공 공 부 문	-	10,675	-	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	-	-	-	1,301	18,481	-	-	1,161	23,170	Domestic Production
30,327	131,486	12,473	-	-	-	-	-	-	174,286	Imports
-	104,046	-	-	-	-	-	-	-	104,075	(Petroleum Products)
-	27,411	-	-	-	-	-	-	-	27,411	(Petroleum Imports)
-	-22,686	-	-	-	-	-	-	-	-22,686	Exports
-	-6,437	-	-	-	-	-	-	-	-6,437	Int'l Bunkers
-186	-677	-326	-	-	-	-	-	-	-1,189	Stock Change(+/-)
3,992	5,389	154	-	-	-	-	-	-	9,534	Former Stock
-4,178	-6,066	-480	-	-	-	-	-	-	-10,723	Ending Stock
-169	-1,788	24	-	-	-	-	-	-	-1,933	Statistical Difference
32,200	99,898	12,172	-	1,301	18,481	-	-	1,161	165,212	Primary Supply
-13,481	-11,184	-12,172	6,937	-1,301	-18,481	15,692	811	-	-33,179	Transformation
-13,481	-9,902	-5,784	-	-1,301	-18,481	17,672	607	-	-30,669	Electric Generation
-	-139	-225	-175	-	-	-	240	-	-299	District Heating
-	-1,143	-5,930	7,076	-	-	-	0	-	3	Gas Manufacturing
-	-	-233	36	-	-	-1,980	-36	-	-2,213	Own Use & Loss
18,718	88,714	-	6,937	-	-	15,692	811	1,161	132,033	Final Consumption
17,668	38,913	-	1,196	-	-	9,179	-	912	67,868	Industry
-	3,294	-	-	-	-	332	-	…	3,626	Agri. Fishery
-	71	-	1	-	-	90	-	…	162	Mining
17,668	33,433	-	1,195	-	-	8,757	-	912	61,966	Manufacturing
35	1,370	-	40	-	-	472	-	…	1,917	Food Tobacco
98	1,469	-	93	-	-	1,105	-	…	2,765	Textile & Apparel
-	93	-	3	-	-	76	-	…	172	Wood & Wood Pro.
6	1,438	-	25	-	-	639	-	…	2,108	Pulp & Publications
176	22,699	-	80	-	-	1,801	-	…	24,756	Petro. Chemical
4,258	1,543	-	118	-	-	825	-	…	6,743	Non-Metallic
11,795	1,468	-	282	-	-	1,556	-	…	14,818	Iron & Steel
-	157	-	-	-	-	-	-	…	439	Non-ferrous
-	1,372	-	432	-	-	2,173	-	…	3,978	Fabricated Metal
1,301	1,783	-	122	-	-	112	-	912	4,230	Other Manufacturing
-	39	-	-	-	-	-	-	-	39	Other Energy
-	2,115	-	-	-	-	-	-	-	2,115	Construction
-	29,648	-	-	-	-	145	-	-	29,792	Transportation
-	323	-	-	-	-	145	-	-	467	Rail
-	23,288	-	-	-	-	-	-	-	23,288	Land
-	4,020	-	-	-	-	-	-	-	4,020	Water
-	2,017	-	-	-	-	-	-	-	2,017	Air
1,050	12,200	-	4,515	-	-	2,635	762	182	21,344	Residential
-	6,423	-	1,073	-	-	2,829	33	10	10,369	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	4,514	-	-	-	5,404	77,086	-	-	1,344	23,998
수 입	49,819	1,083,153	11,629	-	-	-	-	-	-	199,007
(석 유 생 산)	-	897,342	-	-	-	-	-	-	-	127,934
(석 유 수 입)	-	185,811	-	-	-	-	-	-	-	23,105
수 출	-	-231,050	-	-	-	-	-	-	-	-33,046
국 제 벙 커 링	-	-46,130	-	-	-	-	-	-	-	-7,067
재 고 증 감	-783	-5,846	-236	-	-	-	-	-	-	-1,346
연 초 재 고	8,937	42,940	369	-	-	-	-	-	-	10,781
연 말 재 고	-9,720	-48,785	-605	-	-	-	-	-	-	-12,127
통 계 오 차	392	-6,228	-14	-	-	-	-	-	-	-908
1 차 에 너 지 공 급	53,942	793,899	11,379	-	5,404	77,086	-	-	1,344	180,638
에 너 지 전 환	-25,019	-74,652	-11,379	7,708	-5,404	-77,086	200,784	909	-	-36,206
발 전	-25,019	-65,480	-5,198	-104	-5,404	-77,086	224,445	691	-	-33,587
지 역 난 방	-	-1,331	-179	-82	-	-	-	250	-	-277
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	28,923	719,247	-	7,708	-	-	200,784	909	1,344	144,432
산 업 부 문	27,534	348,501	-	1,425	-	-	116,383	-	1,123	77,908
농 림 어 업	-	25,193	-	-	-	-	4,176	-	…	4,004
광 업	-	391	-	1	-	-	1,000	-	…	145
제 조 업	27,534	307,791	-	1,423	-	-	111,207	-	1,123	71,391
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	-	…	32,757
비 금 속	6,598	10,068	-	138	-	-	9,913	-	…	6,818
1 차 금 속	18,569	5,935	-	330	-	-	20,936	-	…	15,266
비 철 금 속	-	985	-	-	-	-	-	-	…	139
조 립 금 속	-	10,789	-	472	-	-	27,770	-	…	4,466
기 타 제 조	1,883	12,223	-	172	-	-	1,377	-	1,123	4,429
기타에너지	-	3,252	-	-	-	-	-	-	-	478
건 설 업	-	15,125	-	-	-	-	-	-	-	2,369
수 송 부 문	-	219,626	-	-	-	-	1,761	-	-	30,738
철 도 운 수	-	2,196	-	-	-	-	1,761	-	-	472
육 상 운 수	-	172,190	-	-	-	-	-	-	-	23,509
수 상 운 수	-	28,874	-	-	-	-	-	-	-	4,493
항 공 운 수	-	16,366	-	-	-	-	-	-	-	2,264
가 정 부 문	1,389	89,756	-	5,045	-	-	32,155	850	146	21,245
상 업 부 문	-	51,221	-	1,085	-	-	38,661	42	8	11,826
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										
2,031	-	-	-	1,351	19,272	-	-	1,344	23,998	Domestic Production
32,850	151,040	15,118	-	-	-	-	-	-	199,007	Imports
-	127,934	-	-	-	-	-	-	-	127,934	(Petroleum Products)
-	23,105	-	-	-	-	-	-	-	23,105	(Petroleum Imports)
-	-33,046	-	-	-	-	-	-	-	-33,046	Exports
-	-7,067	-	-	-	-	-	-	-	-7,067	Int'l Bunkers
-343	-697	-307	-	-	-	-	-	-	-1,346	Stock Change(+/-)
4,178	6,124	480	-	-	-	-	-	-	10,781	Former Stock
-4,520	-6,820	-786	-	-	-	-	-	-	-12,127	Ending Stock
260	-1,150	-19	-	-	-	-	-	-	-908	Statistical Difference
34,799	109,080	14,792	-	1,351	19,272	-	-	1,344	180,638	Primary Supply
-15,881	-11,179	-14,792	8,093	-1,351	-19,272	17,267	909	-	-36,206	Transformation
-15,881	-10,210	-6,757	-109	-1,351	-19,272	19,302	691	-	-33,587	Electric Generation
-	-208	-232	-86	-	-	-	250	-	-277	District Heating
-	-761	-7,501	8,250	-	-	-	-	-	-12	Gas Manufacturing
-	-	-302	39	-	-	-2,035	-32	-	-2,330	Own Use & Loss
18,918	97,901	-	8,093	-	-	17,267	909	1,344	144,432	Final Consumption
18,139	47,141	-	1,496	-	-	10,009	-	1,123	77,908	Industry
-	3,644	-	-	-	-	359	-	…	4,004	Agri. Fishery
-	57	-	1	-	-	86	-	…	145	Mining
18,139	41,071	-	1,494	-	-	9,564	-	1,123	71,391	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	30,467	-	114	-	-	1,998	-	…	32,757	Petro. Chemical
4,354	1,467	-	145	-	-	852	-	…	6,818	Non-Metallic
12,231	889	-	346	-	-	1,800	-	…	15,226	Iron & Steel
-	139	-	-	-	-	-	-	…	139	Non-ferrous
-	1,582	-	495	-	-	2,388	-	…	4,466	Fabricated Metal
1,234	1,772	-	181	-	-	118	-	1,123	4,429	Other Manufacturing
-	478	-	-	-	-	-	-	-	478	Other Energy
-	2,369	-	-	-	-	-	-	-	2,369	Construction
-	30,587	-	-	-	-	151	-	-	30,738	Transportation
-	321	-	-	-	-	151	-	-	472	Rail
-	23,509	-	-	-	-	-	-	-	23,509	Land
-	4,493	-	-	-	-	-	-	-	4,493	Water
-	2,264	-	-	-	-	-	-	-	2,264	Air
779	11,408	-	5,297	-	-	2,765	850	146	21,245	Residential
-	7,312	-	1,139	-	-	3,325	42	8	11,826	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	1,027,343	10,600	-	-	-	-	-	-	189,711
(석 유 생 산)	-	851,447	-	-	-	-	-	-	-	120,587
(석 유 수 입)	-	175,895	-	-	-	-	-	-	-	21,498
수 출	-	-296,682	-	-	-	-	-	-	-	-42,049
국 제 벙 커 링	-	-45,991	-	-	-	-	-	-	-	-7,069
재 고 증 감	-549	2,377	78	-	-	-	-	-	-	220
연 초 재 고	9,720	48,804	605	-	-	-	-	-	-	12,130
연 말 재 고	-10,269	-46,427	-527	-	-	-	-	-	-	-11,910
통 계 오 차	725	-16,768	-34	-	-	-	-	-	-	-2,317
1 차 에 너 지 공 급	55,892	670,278	10,645	-	6,099	89,689	-	-	1,526	165,932
에 너 지 전 환	-28,133	-27,518	-10,645	8,024	-6,099	-89,689	193,470	861	-	-33,804
발 전	-28,133	-21,772	-4,030	-95	-6,099	-89,689	215,300	681	-	-31,382
지 역 난 방	-	-1,560	-160	-84	-	-	-	226	-	-314
가 스 제 조	-	-4,186	-6,233	8,080	-	-	-	-	-	-25
자가소비 및 손실	-	-	-222	123	-	-	-21,830	-46	-	-2,083
최 종 에 너 지 소 비	27,759	642,761	-	8,024	-	-	193,470	861	1,526	132,128
산 업 부 문	26,530	345,804	-	1,725	-	-	108,828	-	1,287	76,039
농 림 어 업	-	22,100	-	-	-	-	4,024	-	…	3,542
광 업	-	293	-	1	-	-	973	-	…	129
제 조 업	26,530	311,151	-	1,724	-	-	103,831	-	1,287	70,452
음 식·담 배	48	6,868	-	64	-	-	5,425	-	…	1,604
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	248,698	-	156	-	-	23,034	-	…	33,932
비 금 속	5,072	6,886	-	149	-	-	7,738	-	…	5,169
1 차 금 속	19,056	4,801	-	354	-	-	20,147	-	…	15,348
비 철 금 속	-	941	-	-	-	-	-	-	…	129
조 립 금 속	-	10,780	-	440	-	-	25,044	-	…	4,247
기 타 제 조	1,936	9,522	-	303	-	-	1,210	-	1,287	4,324
기타에너지	-	4,131	-	-	-	-	-	-	-	608
건 설 업	-	12,260	-	-	-	-	-	-	-	1,916
수 송 부 문	-	187,734	-	-	-	-	1,580	-	-	26,184
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	-	14,435	-	-	-	-	-	-	-	1,995
가 정 부 문	1,229	60,901	-	5,087	-	-	32,913	807	154	17,407
상 업 부 문	-	39,739	-	1,059	-	-	38,269	41	8	10,011
공 공 부 문	-	8,582	-	152	-	-	11,880	13	77	2,487

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	142,084	13,780	-	-	-	-	-	-	189,711	Imports
-	120,587	-	-	-	-	-	-	-	120,587	(Petroleum Products)
-	21,498	-	-	-	-	-	-	-	21,498	(Petroleum Imports)
-	-42,049	-	-	-	-	-	-	-	-42,049	Exports
-	-7,069	-	-	-	-	-	-	-	-7,069	Int'l Bunkers
-240	358	101	-	-	-	-	-	-	220	Stock Change(+/-)
4,520	6,823	786	-	-	-	-	-	-	12,130	Former Stock
-4,760	-6,465	-685	-	-	-	-	-	-	-11,910	Ending Stock
470	-2,743	-44	-	-	-	-	-	-	-2,317	Statistical Difference
36,039	90,582	13,838	-	1,525	22,422	-	-	1,526	165,932	Primary Supply
-17,888	-4,056	-13,838	8,425	-1,525	-22,422	16,638	861	-	-33,804	Transformation
-17,888	-3,405	-5,239	-100	-1,525	-22,422	18,516	681	-	-31,382	Electric Generation
-	-245	-208	-88	-	-	-	226	-	-314	District Heating
-	-406	-8,103	8,484	-	-	-	-	-	-25	Gas Manufacturing
-	-	-289	129	-	-	-1,877	-46	-	-2,083	Own Use & Loss
18,151	86,526	-	8,425	-	-	16,638	861	1,526	132,128	Final Consumption
17,448	46,133	-	1,812	-	-	9,359	-	1,287	76,039	Industry
-	3,196	-	-	-	-	346	-	…	3,542	Agri. Fishery
-	44	-	1	-	-	84	-	…	129	Mining
17,448	40,977	-	1,810	-	-	8,929	-	1,287	70,452	Manufacturing
32	1,038	-	68	-	-	467	-	…	1,604	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	31,616	-	164	-	-	1,981	-	…	33,932	Petro. Chemical
3,343	1,004	-	156	-	-	665	-	…	5,169	Non-Metallic
12,531	713	-	371	-	-	1,733	-	…	15,348	Iron & Steel
-	129	-	-	-	-	-	-	…	129	Non-ferrous
-	1,631	-	462	-	-	2,154	-	…	4,247	Fabricated Metal
1,266	1,348	-	318	-	-	104	-	1,287	4,324	Other Manufacturing
-	608	-	-	-	-	-	-	-	608	Other Energy
-	1,916	-	-	-	-	-	-	-	1,916	Construction
-	26,048	-	-	-	-	136	-	-	26,184	Transportation
-	316	-	-	-	-	136	-	-	452	Rail
-	19,270	-	-	-	-	-	-	-	19,270	Land
-	4,467	-	-	-	-	-	-	-	4,467	Water
-	1,995	-	-	-	-	-	-	-	1,995	Air
703	7,571	-	5,341	-	-	2,831	807	154	17,407	Residential
-	5,558	-	1,112	-	-	3,291	41	8	10,011	Commercial
-	1,215	-	160	-	-	1,022	13	77	2,487	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	-	-	-	6,067	103,064	-	-	1,806	30,978
수 입	52,240	1,081,863	12,973	-	-	-	-	-	-	200,966
(석 유 생 산)	-	897,373	-	-	-	-	-	-	-	127,217
(석 유 수 입)	-	184,490	-	-	-	-	-	-	-	22,474
수 출	-	-297,899	-	-	-	-	-	-	-	-42,362
국 제 벙 커 링	-	-49,048	-	-	-	-	-	-	-	-7,558
재 고 증 감	-468	3,535	-12	-	-	-	-	-	-	248
연 초 재 고	10,269	46,320	527	-	-	-	-	-	-	11,900
연 말 재 고	-10,737	-42,785	-539	-	-	-	-	-	-	-11,652
통 계 오 차	3,160	-18,795	0	-	-	-	-	-	-	-909
1 차 에 너 지 공 급	59,129	719,657	12,961	-	6,067	103,064	-	-	1,806	181,363
에 너 지 전 환	-30,849	-30,212	-12,961	10,012	-6,067	-103,064	214,215	1,000	0	-38,303
발 전	-30,849	-23,739	-4,591	-80	-6,067	-103,064	239,325	747	0	-35,368
지 역 난 방	-	-1,954	-177	-121	-	-	-	300	-	-364
가 스 제 조	-	-4,518	-7,886	10,260	-	-	-	-	-	82
자가소비 및 손실	-	-	-306	-47	-	-	-25,110	-48	-	-2,654
최 종 에 너 지 소 비	28,280	689,445	-	10,012	-	-	214,215	1,000	1,806	143,060
산 업 부 문	27,163	355,721	-	2,410	-	-	120,859	-	1,568	79,858
농 림 어 업	-	23,917	-	1	-	-	4,572	-	-	3,843
광 업	-	274	-	1	-	-	952	-	-	124
제 조 업	27,163	318,682	-	2,407	-	-	115,335	-	1,568	73,889
음 식·담 배	48	5,957	-	137	-	-	5,756	-	-	1,568
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	-	-	34,256
비 금 속	5,161	7,717	-	202	-	-	8,354	-	-	5,448
1 차 금 속	19,288	7,499	-	479	-	-	19,004	-	-	15,928
비 철 금 속	-	1,220	-	-	-	-	3,335	-	-	454
조 립 금 속	-	12,749	-	580	-	-	28,745	-	-	4,998
기 타 제 조	2,247	10,291	-	464	-	-	1,471	-	1,568	5,067
기타에너지	-	3,716	-	-	-	-	-	-	-	537
건 설 업	-	12,849	-	0	-	-	-	-	-	2,002
수 송 부 문	-	205,885	-	-	-	-	1,730	-	-	28,625
철 도 운 수	-	2,255	-	-	-	-	1,730	-	-	478
육 상 운 수	-	156,950	-	-	-	-	-	-	-	21,175
수 상 운 수	-	31,329	-	-	-	-	-	-	-	4,849
항 공 운 수	-	15,351	-	-	-	-	-	-	-	2,122
가 정 부 문	1,117	73,246	-	6,104	-	-	34,581	928	159	20,276
상 업 부 문	-	45,610	-	1,309	-	-	44,412	54	5	11,653
공 공 부 문	-	8,984	-	189	-	-	12,633	18	75	2,648

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	30,978	Domestic Production
34,410	149,691	16,865	-	-	-	-	-	-	200,966	Imports
-	127,217	-	-	-	-	-	-	-	127,217	(Petroleum Products)
-	22,474	-	-	-	-	-	-	-	22,474	(Petroleum Imports)
-	-42,362	-	-	-	-	-	-	-	-42,362	Exports
-	-7,558	-	-	-	-	-	-	-	-7,558	Int'l Bunkers
-203	466	-15	-	-	-	-	-	-	248	Stock Change(+/-)
4,760	6,455	685	-	-	-	-	-	-	11,900	Former Stock
-4,963	-5,989	-700	-	-	-	-	-	-	-11,652	Ending Stock
2,059	-2,968	0	-	-	-	-	-	-	-909	Statistical Difference
38,155	97,270	16,849	-	1,517	25,766	-	-	1,806	181,363	Primary Supply
-19,657	-4,449	-16,849	10,513	-1,517	-25,766	18,422	1,000	0	-38,303	Transformation
-19,657	-3,704	-5,969	-84	-1,517	-25,766	20,582	747	0	-35,368	Electric Generation
-	-306	-231	-127	-	-	-	300	-	-364	District Heating
-	-438	-10,252	10,773	-	-	-	-	-	82	Gas Manufacturing
-	-	-398	-49	-	-	-2,159	-48	-	-2,654	Own Use & Loss
18,498	92,821	-	10,513	-	-	18,422	1,000	1,806	143,060	Final Consumption
17,845	47,521	-	2,530	-	-	10,394	-	1,568	79,858	Industry
-	3,449	-	1	-	-	393	-	-	3,843	Agri. Fishery
-	41	-	1	-	-	82	-	-	124	Mining
17,845	42,029	-	2,528	-	-	9,919	-	1,568	73,889	Manufacturing
32	897	-	144	-	-	495	-	-	1,568	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	31,729	-	214	-	-	2,141	-	-	34,256	Petro. Chemical
3,399	1,118	-	213	-	-	718	-	-	5,448	Non-Metallic
12,678	1,113	-	503	-	-	1,634	-	-	15,928	Iron & Steel
-	167	-	-	-	-	287	-	-	454	Non-ferrous
-	1,917	-	609	-	-	2,472	-	-	4,998	Fabricated Metal
1,460	1,425	-	488	-	-	127	-	1,568	5,067	Other Manufacturing
-	537	-	-	-	-	-	-	-	537	Other Energy
-	2,002	-	0	-	-	-	-	-	2,002	Construction
-	28,476	-	-	-	-	149	-	-	28,625	Transportation
-	329	-	-	-	-	149	-	-	478	Rail
-	21,175	-	-	-	-	-	-	-	21,175	Land
-	4,849	-	-	-	-	-	-	-	4,849	Water
-	2,122	-	-	-	-	-	-	-	2,122	Air
653	9,154	-	6,409	-	-	2,974	928	159	20,276	Residential
-	6,400	-	1,374	-	-	3,819	54	5	11,653	Commercial
-	1,270	-	199	-	-	1,086	18	75	2,648	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	1,116,062	14,578	-	-	-	-	-	-	213,810
(석 유 생 산)	-	911,761	-	-	-	-	-	-	-	128,912
(석 유 수 입)	-	204,301	-	-	-	-	-	-	-	25,388
수 출	-	-306,293	-	-	-	-	-	-	-	-43,577
국 제 벙 커 링	-	-46,468	-	-	-	-	-	-	-	-7,163
재 고 증 감	-37	-6,900	-52	-	-	-	-	-	-	-1,057
연 초 재 고	10,737	42,785	539	-	-	-	-	-	-	11,652
연 말 재 고	-10,774	-49,685	-591	-	-	-	-	-	-	-12,709
통 계 오 차	792	-13,844	31	-	-	-	-	-	-	-1,755
1 차 에 너 지 공 급	66,543	742,557	14,557	-	5,610	108,964	-	-	2,130	192,899
에 너 지 전 환	-36,155	-43,848	-14,557	11,963	-5,610	-108,964	239,535	1,119	0	-43,036
발 전	-36,155	-38,528	-4,353	-103	-5,610	-108,964	266,400	809	0	-39,797
지 역 난 방	-	-2,114	-335	-115	-	-	-	357	-	-530
가 스 제 조	-	-3,205	-9,528	11,924	-	-	-	-	-	-178
자가소비 및 손실	-	-	-340	257	-	-	-26,864	-48	-	-2,530
최 종 에 너 지 소 비	30,388	698,709	0	11,963	-	-	239,535	1,119	2,130	149,864
산 업 부 문	29,196	362,034	0	3,151	-	-	132,260	-	1,908	83,925
농 림 어 업	-	24,905	-	12	-	-	5,306	-	-	4,069
광 업	-	362	-	2	-	-	1,003	-	-	142
제 조 업	29,196	323,119	0	3,137	-	-	125,952	-	1,908	77,595
음 식·담 배	45	5,790	-	168	-	-	6,149	-	-	1,612
섬 유·의 복	145	10,526	-	407	-	-	15,497	-	-	3,504
목 재·나 무	1	539	-	2	-	-	1,137	-	-	184
펄 프·인 쇄	-	7,790	-	63	-	-	8,843	-	-	2,042
석 유·화 학	268	258,457	-	304	-	-	26,899	-	-	35,641
비 금 속	5,365	7,665	-	240	-	-	8,981	-	-	5,672
1 차 금 속	20,194	6,171	0	616	-	-	19,997	-	-	16,571
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	3,014	10,339	-	650	-	-	1,697	-	1,908	6,060
기타에너지	-	4,052	-	-	-	-	-	-	-	586
건 설 업	-	13,648	-	0	-	-	-	-	-	2,118
수 송 부 문	-	223,453	-	-	-	-	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	-	30,315	-	-	-	-	-	-	-	4,705
항 공 운 수	-	15,715	-	-	-	-	-	-	-	2,174
가 정 부 문	1,192	73,045	-	7,003	-	-	37,102	1,030	115	21,401
상 업 부 문	-	32,103	-	1,591	-	-	54,651	66	33	10,969
공 공 부 문	-	8,074	-	218	-	-	13,486	22	74	2,625

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	154,300	18,951	-	-	-	-	-	-	213,810	Imports
-	128,912	-	-	-	-	-	-	-	128,912	(Petroleum Products)
-	25,388	-	-	-	-	-	-	-	25,388	(Petroleum Imports)
-	-43,577	-	-	-	-	-	-	-	-43,577	Exports
-	-7,163	-	-	-	-	-	-	-	-7,163	Int'l Bunkers
-16	-973	-68	-	-	-	-	-	-	-1,057	Stock Change(+/-)
4,963	5,989	700	-	-	-	-	-	-	11,652	Former Stock
-4,979	-6,961	-768	-	-	-	-	-	-	-12,709	Ending Stock
513	-2,308	40	-	-	-	-	-	-	-1,755	Statistical Difference
42,923	100,279	18,924	-	1,402	27,241	-	-	2,130	192,899	Primary Supply
-23,064	-6,684	-18,924	12,561	-1,402	-27,241	20,600	1,119	0	-43,036	Transformation
-23,064	-6,042	-5,659	-108	-1,402	-27,241	22,910	809	0	-39,797	Electric Generation
-	-331	-436	-120	-	-	-	357	-	-530	District Heating
-	-311	-12,387	12,520	-	-	-	-	-	-178	Gas Manufacturing
-	-	-442	269	-	-	-2,310	-48	-	-2,530	Own Use & Loss
19,859	93,596	0	12,561	-	-	20,600	1,119	2,130	149,864	Final Consumption
19,141	48,193	0	3,308	-	-	11,374	-	1,908	83,925	Industry
-	3,600	-	13	-	-	456	-	-	4,069	Agri. Fishery
-	54	-	2	-	-	86	-	-	142	Mining
19,141	42,421	0	3,294	-	-	10,832	-	1,908	77,595	Manufacturing
30	877	-	176	-	-	529	-	-	1,612	Food Tobacco
96	1,648	-	428	-	-	1,333	-	-	3,504	Textile & Apparel
1	83	-	2	-	-	98	-	-	184	Wood & Wood Pro.
-	1,216	-	66	-	-	760	-	-	2,042	Pulp & Publications
177	32,832	-	319	-	-	2,313	-	-	35,641	Petro. Chemical
3,538	1,110	-	252	-	-	772	-	-	5,672	Non-Metallic
13,282	923	0	647	-	-	1,720	-	-	16,571	Iron & Steel
109	185	-	-	-	-	323	-	-	616	Non-ferrous
-	1,549	-	721	-	-	2,838	-	-	5,108	Fabricated Metal
1,910	1,414	-	682	-	-	146	-	1,908	6,060	Other Manufacturing
-	586	-	-	-	-	-	-	-	586	Other Energy
-	2,118	-	0	-	-	-	-	-	2,118	Construction
-	30,770	-	-	-	-	175	-	-	30,945	Transportation
-	337	-	-	-	-	175	-	-	513	Rail
-	23,554	-	-	-	-	-	-	-	23,554	Land
-	4,705	-	-	-	-	-	-	-	4,705	Water
-	2,174	-	-	-	-	-	-	-	2,174	Air
718	8,994	-	7,353	-	-	3,191	1,030	115	21,401	Residential
-	4,499	-	1,671	-	-	4,700	66	33	10,969	Commercial
-	1,140	-	229	-	-	1,160	22	74	2,625	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	1,097,625	16,164	-	-	-	-	-	-	215,372
(석 유 생 산)	-	892,844	-	-	-	-	-	-	-	126,012
(석 유 수 입)	-	204,781	-	-	-	-	-	-	-	25,656
수 출	-	-295,010	-	-	-	-	-	-	-	-41,991
국 제 벙 커 링	-	-46,330	-	-	-	-	-	-	-	-7,132
재 고 증 감	198	324	-147	-	-	-	-	-	-	-61
연 초 재 고	10,774	49,680	591	-	-	-	-	-	-	12,708
연 말 재 고	-10,576	-49,356	-738	-	-	-	-	-	-	-12,769
통 계 오 차	1,856	-12,942	-27	-	-	-	-	-	-	-1,013
1 차 에 너 지 공 급	70,837	743,667	15,990	-	4,151	112,133	-	-	2,456	198,418
에 너 지 전 환	-39,291	-45,460	-15,990	12,657	-4,151	-112,133	257,731	1,150	0	-45,460
발 전	-39,291	-41,529	-4,657	-84	-4,151	-112,133	285,225	786	0	-41,601
지 역 난 방	-	-2,037	-630	-126	-	-	-	416	-	-855
가 스 제 조	-	-1,894	-10,300	12,751	-	-	-	-	-	-186
자가소비 및 손실	-	-	-403	116	-	-	-27,494	-51	-	-2,817
최 종 에 너 지 소 비	31,546	698,207	-	12,657	-	-	257,731	1,150	2,456	152,959
산 업 부 문	30,316	359,930	-	3,440	-	-	135,791	-	2,215	85,167
농 림 어 업	-	26,544	-	21	-	-	5,985	-	-	4,369
광 업	-	389	-	2	-	-	1,074	-	-	152
제 조 업	30,316	318,785	-	3,416	-	-	128,732	-	2,215	78,437
음 식·담 배	46	5,121	-	181	-	-	6,387	-	-	1,544
섬 유·의 복	163	9,858	-	418	-	-	15,137	-	-	3,392
목 재·나 무	-	493	-	2	-	-	1,256	-	-	187
펄 프·인 쇄	-	7,130	-	62	-	-	8,958	-	-	1,951
석 유·화 학	267	261,299	-	317	-	-	27,839	-	-	36,114
비 금 속	5,514	7,362	-	252	-	-	9,306	-	-	5,780
1 차 금 속	20,368	4,583	-	681	-	-	19,550	-	-	16,458
비 철 금 속	162	1,199	-	-	-	-	3,948	-	-	609
조 립 금 속	-	9,204	-	704	-	-	34,562	-	-	5,078
기 타 제 조	3,796	8,458	-	799	-	-	1,789	-	2,215	6,737
기타에너지	-	4,077	-	-	-	-	-	-	-	588
건 설 업	-	14,212	-	-	-	-	-	-	-	2,209
수 송 부 문	-	231,096	-	7	-	-	2,257	-	-	31,909
철 도 운 수	-	2,329	-	-	-	-	2,257	-	-	535
육 상 운 수	-	184,995	-	7	-	-	-	-	-	24,841
수 상 운 수	-	27,749	-	-	-	-	-	-	-	4,317
항 공 운 수	-	16,024	-	-	-	-	-	-	-	2,216
가 정 부 문	1,230	72,227	-	7,168	-	-	39,211	1,050	109	21,674
상 업 부 문	-	25,514	-	1,796	-	-	65,496	75	42	11,220
공 공 부 문	-	9,440	-	247	-	-	14,976	25	90	2,989

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	151,668	21,013	-	-	-	-	-	-	215,372	Imports
-	126,012	-	-	-	-	-	-	-	126,012	(Petroleum Products)
-	25,656	-	-	-	-	-	-	-	25,656	(Petroleum Imports)
-	-41,991	-	-	-	-	-	-	-	-41,991	Exports
-	-7,132	-	-	-	-	-	-	-	-7,132	Int'l Bunkers
90	40	-191	-	-	-	-	-	-	-61	Stock Change(+/-)
4,979	6,961	768	-	-	-	-	-	-	12,708	Former Stock
-4,889	-6,921	-959	-	-	-	-	-	-	-12,769	Ending Stock
1,222	-2,200	-35	-	-	-	-	-	-	-1,013	Statistical Difference
45,720	100,385	20,787	-	1,038	28,033	-	-	2,456	198,418	Primary Supply
-25,179	-7,028	-20,787	13,290	-1,038	-28,033	22,165	1,150	0	-45,460	Transformation
-25,179	-6,524	-6,054	-88	-1,038	-28,033	24,529	786	0	-41,601	Electric Generation
-	-319	-819	-132	-	-	-	416	-	-855	District Heating
-	-185	-13,389	13,388	-	-	-	-	-	-186	Gas Manufacturing
-	-	-524	122	-	-	-2,364	-51	-	-2,817	Own Use & Loss
20,541	93,356	-	13,290	-	-	22,165	1,150	2,456	152,959	Final Consumption
19,814	47,848	-	3,612	-	-	11,678	-	2,215	85,167	Industry
-	3,831	-	22	-	-	515	-	-	4,369	Agri. Fishery
-	58	-	2	-	-	92	-	-	152	Mining
19,814	41,750	-	3,587	-	-	11,071	-	2,215	78,437	Manufacturing
30	774	-	190	-	-	549	-	-	1,544	Food Tobacco
108	1,544	-	439	-	-	1,302	-	-	3,392	Textile & Apparel
-	77	-	2	-	-	108	-	-	187	Wood & Wood Pro.
-	1,115	-	65	-	-	770	-	-	1,951	Pulp & Publications
176	33,210	-	333	-	-	2,394	-	-	36,114	Petro. Chemical
3,636	1,079	-	265	-	-	800	-	-	5,780	Non-Metallic
13,379	683	-	715	-	-	1,681	-	-	16,458	Iron & Steel
107	162	-	-	-	-	340	-	-	609	Non-ferrous
-	1,366	-	739	-	-	2,972	-	-	5,078	Fabricated Metal
2,378	1,152	-	839	-	-	154	-	2,215	6,737	Other Manufacturing
-	588	-	-	-	-	-	-	-	588	Other Energy
-	2,209	-	-	-	-	-	-	-	2,209	Construction
-	31,708	-	7	-	-	194	-	-	31,909	Transportation
-	341	-	-	-	-	194	-	-	535	Rail
-	24,833	-	7	-	-	-	-	-	24,841	Land
-	4,317	-	-	-	-	-	-	-	4,317	Water
-	2,216	-	-	-	-	-	-	-	2,216	Air
727	8,889	-	7,526	-	-	3,372	1,050	109	21,674	Residential
-	3,585	-	1,885	-	-	5,633	75	42	11,220	Commercial
-	1,327	-	259	-	-	1,288	25	90	2,989	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	1,073,154	17,470	-	-	-	-	-	-	214,833
(석 유 생 산)	-	844,598	-	-	-	-	-	-	-	118,461
(석 유 수 입)	-	228,557	-	-	-	-	-	-	-	28,672
수 출	-	-239,127	-	-	-	-	-	-	-	-33,770
국 제 벙 커 링	-	-46,466	-	-	-	-	-	-	-	-7,115
재 고 증 감	475	6,100	312	-	-	-	-	-	-	1,553
연 초 재 고	10,576	49,356	738	-	-	-	-	-	-	12,769
연 말 재 고	-10,101	-43,256	-426	-	-	-	-	-	-	-11,216
통 계 오 차	3,649	-30,792	-16	-	-	-	-	-	-	12,294
1 차 에 너 지 공 급	75,961	762,868	17,766	-	5,309	119,102	-	-	2,925	208,640
에 너 지 전 환	-42,701	-40,564	-17,766	13,873	-5,309	-119,102	278,451	1,223	0	-48,183
발 전	-42,701	-36,403	-5,900	-29	-5,309	-119,102	306,473	842	0	-44,774
지 역 난 방	-	-2,474	-609	-188	-	-	-	441	-	-937
가 스 제 조	-	-1,687	-11,194	13,815	-	-	-	-	-	-211
자가소비 및 손실	-	-	-63	275	-	-	-28,022	-59	-	-2,262
최 종 에 너 지 소 비	33,260	722,304	-	13,873	-	-	278,451	1,223	2,925	160,456
산 업 부 문	32,085	374,906	-	3,794	-	-	144,454	-	2,359	89,203
농 림 어 업	-	26,231	-	18	-	-	6,156	-	-	4,321
광 업	-	425	-	-	-	-	1,155	-	-	162
제 조 업	32,085	334,089	-	3,776	-	-	137,143	-	2,359	82,534
음 식·담 배	49	5,072	-	239	-	-	6,768	-	-	1,616
섬 유·의 복	174	9,609	-	421	-	-	15,543	-	-	3,389
목 재·나 무	-	528	-	3	-	-	1,388	-	-	204
펄 프·인 쇄	-	7,340	-	64	-	-	9,329	-	-	2,014
석 유·화 학	258	278,315	-	381	-	-	29,267	-	-	38,302
비 금 속	5,698	7,433	-	261	-	-	9,923	-	-	5,979
1 차 금 속	21,189	4,496	-	685	-	-	20,461	-	-	17,075
비 철 금 속	162	1,158	-	-	-	-	4,522	-	-	655
조 립 금 속	-	9,186	-	748	-	-	37,967	-	-	5,409
기 타 제 조	4,555	7,010	-	974	-	-	1,975	-	2,359	7,322
기타에너지	-	3,942	-	-	-	-	-	-	-	568
건 설 업	-	14,162	-	0	-	-	-	-	-	2,186
수 송 부 문	-	244,045	-	76	-	-	2,271	-	-	33,763
철 도 운 수	-	2,329	-	-	-	-	2,271	-	-	536
육 상 운 수	-	196,517	-	76	-	-	-	-	-	26,484
수 상 운 수	-	28,506	-	-	-	-	-	-	-	4,434
항 공 운 수	-	16,694	-	-	-	-	-	-	-	2,309
가 정 부 문	1,175	70,723	-	7,723	-	-	42,278	1,118	325	22,508
상 업 부 문	-	23,976	-	2,030	-	-	72,361	78	26	11,791
공 공 부 문	-	8,653	-	250	-	-	17,088	27	215	3,191

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	147,133	22,711	-	-	-	-	-	-	214,833	Imports
-	118,461	-	-	-	-	-	-	-	118,461	(Petroleum Products)
-	28,672	-	-	-	-	-	-	-	28,672	(Petroleum Imports)
-	-33,770	-	-	-	-	-	-	-	-33,770	Exports
-	-7,115	-	-	-	-	-	-	-	-7,115	Int'l Bunkers
221	926	406	-	-	-	-	-	-	1,553	Stock Change(+/-)
4,889	6,921	959	-	-	-	-	-	-	12,769	Former Stock
-4,668	-5,994	-553	-	-	-	-	-	-	-11,216	Ending Stock
2,398	-4,761	-21	-	-	-	-	-	-	-2,383	Statistical Difference
49,102	102,414	23,096	-	1,327	29,776	-	-	2,925	208,640	Primary Supply
-27,466	-6,255	-23,096	14,567	-1,327	-29,776	23,947	1,223	0	-48,183	Transformation
-27,466	-5,702	-7,671	-31	-1,327	-29,776	26,357	842	0	-44,774	Electric Generation
-	-389	-791	-197	-	-	-	441	-	-937	District Heating
-	-164	-14,552	14,506	-	-	-	-	-	-211	Gas Manufacturing
-	-	-82	289	-	-	-2,410	-59	-	-2,262	Own Use & Loss
21,635	96,159	-	14,567	-	-	23,947	1,223	2,925	160,456	Final Consumption
20,938	49,499	-	3,984	-	-	12,423	-	2,359	89,203	Industry
-	3,773	-	19	-	-	529	-	-	4,321	Agri. Fishery
-	63	-	-	-	-	99	-	-	162	Mining
20,938	43,477	-	3,965	-	-	11,794	-	2,359	82,534	Manufacturing
32	751	-	251	-	-	582	-	-	1,616	Food Tobacco
115	1,496	-	442	-	-	1,337	-	-	3,389	Textile & Apparel
-	81	-	3	-	-	119	-	-	204	Wood & Wood Pro.
-	1,145	-	67	-	-	802	-	-	2,014	Pulp & Publications
170	35,215	-	400	-	-	2,517	-	-	38,302	Petro. Chemical
3,759	1,093	-	274	-	-	853	-	-	5,979	Non-Metallic
13,919	678	-	719	-	-	1,760	-	-	17,075	Iron & Steel
107	159	-	-	-	-	389	-	-	655	Non-ferrous
-	1,358	-	786	-	-	3,265	-	-	5,409	Fabricated Metal
2,836	934	-	1,023	-	-	170	-	2,359	7,322	Other Manufacturing
-	568	-	-	-	-	-	-	-	568	Other Energy
-	2,186	-	0	-	-	-	-	-	2,186	Construction
-	33,488	-	80	-	-	195	-	-	33,763	Transportation
-	341	-	-	-	-	195	-	-	536	Rail
-	26,405	-	80	-	-	-	-	-	26,484	Land
-	4,434	-	-	-	-	-	-	-	4,434	Water
-	2,309	-	-	-	-	-	-	-	2,309	Air
697	8,623	-	8,109	-	-	3,636	1,118	325	22,508	Residential
-	3,332	-	2,132	-	-	6,223	78	26	11,791	Commercial
-	1,217	-	262	-	-	1,470	27	215	3,191	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	129,659	-	-	3,241	38,861
수 입	69,958	1,046,144	19,434	-	-	-	-	-	-	214,866
(석 유 생 산)	-	826,247	-	-	-	-	-	-	-	116,347
(석 유 수 입)	-	219,897	-	-	-	-	-	-	-	27,361
수 출	-	-209,079	-	-	-	-	-	-	-	-29,873
국 제 벙 커 링	-	-53,139	-	-	-	-	-	-	-	-8,120
재 고 증 감	574	1,302	-325	-	-	-	-	-	-	57
연 초 재 고	10,101	43,284	738	-	-	-	-	-	-	11,626
연 말 재 고	-9,527	-41,983	-1,063	-	-	-	-	-	-	-11,569
통 계 오 차	5,300	-22,286	-499	-	-	-	-	-	-	-719
1 차 에 너 지 공 급	79,130	762,941	18,610	-	6,887	129,659	-	-	3,241	215,073
에 너 지 전 환	-44,341	-40,285	-18,610	14,734	-6,887	-129,659	293,599	1,300	-30	-51,071
발 전	-44,341	-36,624	-5,853	-45	-6,887	-129,659	322,429	889	-30	-47,417
지 역 난 방	-	-2,704	-615	-193	-	-	-	457	-	-970
가 스 제 조	-	-956	-11,978	14,950	-	-	-	-	-	32
자가소비 및 손실	-	-	-165	21	-	-	-28,830	-45	-	-2,716
최 종 에 너 지 소 비	34,789	722,656	-	14,734	-	-	293,599	1,300	3,210	164,001
산 업 부 문	33,598	374,669	-	3,978	-	-	150,387	-	2,503	90,811
농 림 어 업	-	22,498	-	22	-	-	5,944	-	-	3,779
광 업	-	533	-	-	-	-	1,205	-	-	180
제 조 업	33,598	337,141	-	3,956	-	-	143,238	-	-	84,609
음 식·담 배	48	5,004	-	262	-	-	7,061	-	-	1,641
섬 유·의 복	168	8,558	-	410	-	-	14,654	-	-	3,130
목 재·나 무	-	446	-	5	-	-	1,445	-	-	197
펄 프·인 쇄	-	7,234	-	61	-	-	9,352	-	-	1,997
석 유·화 학	268	285,398	-	425	-	-	31,223	-	-	39,405
비 금 속	6,072	7,014	-	293	-	-	10,286	-	-	6,242
1 차 금 속	21,573	4,132	-	759	-	-	20,902	-	-	17,388
비 철 금 속	168	1,199	-	-	-	-	4,754	-	-	685
조 립 금 속	-	7,719	-	762	-	-	41,507	-	-	5,513
기 타 제 조	5,301	6,104	-	980	-	-	2,054	-	-	7,784
기타에너지	-	4,334	-	-	-	-	-	-	-	628
건 설 업	-	14,497	-	0	-	-	-	-	-	2,242
수 송 부 문	-	249,625	-	139	-	-	2,331	-	-	34,632
철 도 운 수	-	2,382	-	-	-	-	2,331	-	-	549
육 상 운 수	-	202,658	-	139	-	-	-	-	-	27,419
수 상 운 수	-	28,767	-	-	-	-	-	-	-	4,477
항 공 운 수	-	15,819	-	-	-	-	-	-	-	2,188
가 정 부 문	1,191	65,915	-	8,124	-	-	44,572	1,180	286	22,591
상 업 부 문	-	22,420	-	2,246	-	-	78,511	89	58	12,374
공 공 부 문	-	10,027	-	246	-	-	17,798	32	364	3,593

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	32,415	-	-	3,241	38,861	Domestic Production
45,894	143,708	25,264	-	-	-	-	-	-	214,866	Imports
-	116,347	-	-	-	-	-	-	-	116,347	(Petroleum Products)
-	27,361	-	-	-	-	-	-	-	27,361	(Petroleum Imports)
-	-29,873	-	-	-	-	-	-	-	-29,873	Exports
-	-8,120	-	-	-	-	-	-	-	-8,120	Int'l Bunkers
261	218	-423	-	-	-	-	-	-	57	Stock Change(+/-)
4,668	5,998	959	-	-	-	-	-	-	11,626	Former Stock
-4,407	-5,780	-1,382	-	-	-	-	-	-	-11,569	Ending Stock
3,483	-3,554	-648	-	-	-	-	-	-	-719	Statistical Difference
51,123	102,380	24,194	-	1,722	32,415	-	-	3,241	215,073	Primary Supply
-28,507	-6,225	-24,194	15,470	-1,722	-32,415	25,250	1,300	-30	-51,071	Transformation
-28,507	-5,705	-7,609	-48	-1,722	-32,415	27,729	889	-30	-47,417	Electric Generation
-	-425	-800	-202	-	-	-	457	-	-970	District Heating
-	-94	-15,571	15,698	-	-	-	-	-	32	Gas Manufacturing
-	-	-214	22	-	-	-2,479	-45	-	-2,716	Own Use & Loss
22,616	96,155	-	15,470	-	-	25,250	1,300	3,210	164,001	Final Consumption
21,894	49,304	-	4,177	-	-	12,933	-	2,503	90,811	Industry
-	3,245	-	23	-	-	511	-	-	3,779	Agri. Fishery
-	77	-	-	-	-	104	-	-	180	Mining
21,894	43,740	-	4,154	-	-	12,318	-	2,503	84,609	Manufacturing
32	727	-	275	-	-	607	-	-	1,641	Food Tobacco
111	1,328	-	431	-	-	1,260	-	-	3,130	Textile & Apparel
-	68	-	5	-	-	124	-	-	197	Wood & Wood Pro.
-	1,129	-	64	-	-	804	-	-	1,997	Pulp & Publications
177	36,096	-	447	-	-	2,685	-	-	39,405	Petro. Chemical
4,007	1,043	-	308	-	-	885	-	-	6,242	Non-Metallic
14,174	619	-	797	-	-	1,798	-	-	17,388	Iron & Steel
111	165	-	-	-	-	409	-	-	685	Non-ferrous
-	1,143	-	800	-	-	3,570	-	-	5,513	Fabricated Metal
3,282	794	-	1,029	-	-	177	-	2,503	7,784	Other Manufacturing
-	628	-	-	-	-	-	-	-	628	Other Energy
-	2,242	-	0	-	-	-	-	-	2,242	Construction
-	34,286	-	146	-	-	200	-	-	34,632	Transportation
-	348	-	-	-	-	200	-	-	549	Rail
-	27,273	-	146	-	-	-	-	-	27,419	Land
-	4,477	-	-	-	-	-	-	-	4,477	Water
-	2,188	-	-	-	-	-	-	-	2,188	Air
722	8,040	-	8,530	-	-	3,833	1,180	286	22,591	Residential
-	3,116	-	2,359	-	-	6,752	89	58	12,374	Commercial
-	1,408	-	259	-	-	1,531	32	364	3,593	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	-	-	-	-	-	-	226,558
(석 유 생 산)	-	886,413	-	-	-	-	-	-	-	123,714
(석 유 수 입)	-	195,110	-	-	-	-	-	-	-	23,905
수 출	-	-235,506	-	-	-	-	-	-	-	-33,644
국 제 벙 커 링	-	-58,387	-	-	-	-	-	-	-	-8,929
재 고 증 감	633	-8,585	-539	-	-	-	-	-	-	-1,539
연 초 재 고	9,527	41,984	1,063	-	-	-	-	-	-	11,570
연 말 재 고	-8,894	-50,569	-1,602	-	-	-	-	-	-	-13,109
통 계 오 차	1,943	-26,716	31	-	-	-	-	-	-	-1,973
1 차 에 너 지 공 급	82,121	752,329	21,809	-	5,861	130,715	-	-	3,977	220,242
에 너 지 전 환	-47,868	-33,048	-21,809	15,420	-5,861	-130,715	312,096	1,343	-49	-54,229
발 전	-47,868	-29,871	-8,242	-27	-5,861	-130,715	342,148	885	-49	-50,243
지 역 난 방	-	-2,218	-576	-224	-	-	-	469	-	-865
가 스 제 조	-	-960	-12,504	15,360	-	-	-	-	-	-221
자가소비 및 손실	-	-	-487	311	-	-	-30,052	-10	-	-2,901
최 종 에 너 지 소 비	34,253	719,281	-	15,420	-	-	312,096	1,343	3,928	166,013
산 업 부 문	32,868	383,078	-	4,173	-	-	158,337	-	3,337	92,996
농 림 어 업	-	20,391	-	24	-	-	6,511	-	-	3,529
광 업	-	455	-	-	-	-	1,269	-	-	175
제 조 업	32,868	346,341	-	4,150	-	-	150,557	-	3,337	86,834
음 식·담 배	48	4,911	-	258	-	-	7,281	-	-	1,646
섬 유·의 복	160	7,854	-	400	-	-	13,846	-	-	2,934
목 재·나 무	-	413	-	35	-	-	1,465	-	-	225
펄 프·인 쇄	-	6,964	-	63	-	-	9,653	-	-	1,983
석 유·화 학	182	296,824	-	417	-	-	32,925	-	-	40,848
비 금 속	5,318	6,930	-	321	-	-	10,119	-	-	5,754
1 차 금 속	22,044	3,903	-	843	-	-	21,384	-	-	17,788
비 철 금 속	166	1,133	-	-	-	-	4,956	-	-	691
조 립 금 속	-	6,238	-	845	-	-	46,858	-	-	5,831
기 타 제 조	4,949	5,603	-	969	-	-	2,070	-	3,337	8,322
기타에너지	-	5,568	-	-	-	-	-	-	-	812
건 설 업	-	15,891	-	0	-	-	-	-	-	2,459
수 송 부 문	-	249,108	-	226	-	-	2,475	-	5	34,615
철 도 운 수	-	2,037	-	-	-	-	2,475	-	-	511
육 상 운 수	-	203,950	-	226	-	-	-	-	5	27,684
수 상 운 수	-	26,497	-	-	-	-	-	-	-	4,120
항 공 운 수	-	16,625	-	-	-	-	-	-	-	2,300
가 정 부 문	1,385	62,554	-	8,225	-	-	48,615	1,204	256	22,788
상 업 부 문	-	14,972	-	2,530	-	-	83,390	108	47	12,019
공 공 부 문	-	9,568	-	266	-	-	19,279	31	283	3,595

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	147,620	28,799	-	-	-	-	-	-	226,558	Imports
-	123,714	-	-	-	-	-	-	-	123,714	(Petroleum Products)
-	23,905	-	-	-	-	-	-	-	23,905	(Petroleum Imports)
-	-33,644	-	-	-	-	-	-	-	-33,644	Exports
-	-8,929	-	-	-	-	-	-	-	-8,929	Int'l Bunkers
304	-1,142	-701	-	-	-	-	-	-	-1,539	Stock Change(+/-)
4,407	5,781	1,382	-	-	-	-	-	-	11,570	Former Stock
-4,103	-6,922	-2,083	-	-	-	-	-	-	-13,109	Ending Stock
1,252	-3,266	41	-	-	-	-	-	-	-1,973	Statistical Difference
53,131	100,638	28,351	-	1,465	32,679	-	-	3,977	220,242	Primary Supply
-30,933	-5,126	-28,351	16,191	-1,465	-32,679	26,840	1,343	-49	-54,229	Transformation
-30,933	-4,684	-10,715	-29	-1,465	-32,679	29,425	885	-49	-50,243	Electric Generation
-	-348	-749	-236	-	-	-	469	-	-865	District Heating
-	-94	-16,255	16,128	-	-	-	-	-	-221	Gas Manufacturing
-	-	-632	327	-	-	-2,585	-10	-	-2,901	Own Use & Loss
22,198	95,513	-	16,191	-	-	26,840	1,343	3,928	166,013	Final Consumption
21,423	50,236	-	4,382	-	-	13,617	-	3,337	92,996	Industry
-	2,945	-	25	-	-	560	-	-	3,529	Agri. Fishery
-	65	-	-	-	-	109	-	-	175	Mining
21,423	44,768	-	4,357	-	-	12,948	-	3,337	86,834	Manufacturing
32	717	-	271	-	-	626	-	-	1,646	Food Tobacco
106	1,217	-	420	-	-	1,191	-	-	2,934	Textile & Apparel
-	63	-	36	-	-	126	-	-	225	Wood & Wood Pro.
-	1,087	-	66	-	-	830	-	-	1,983	Pulp & Publications
120	37,459	-	437	-	-	2,832	-	-	40,848	Petro. Chemical
3,509	1,038	-	337	-	-	870	-	-	5,754	Non-Metallic
14,476	588	-	885	-	-	1,839	-	-	17,788	Iron & Steel
110	155	-	-	-	-	426	-	-	691	Non-ferrous
-	914	-	887	-	-	4,030	-	-	5,831	Fabricated Metal
3,071	718	-	1,017	-	-	178	-	3,337	8,322	Other Manufacturing
-	812	-	-	-	-	-	-	-	812	Other Energy
-	2,458	-	0	-	-	-	-	-	2,459	Construction
-	34,160	-	237	-	-	213	-	5	34,615	Transportation
-	298	-	-	-	-	213	-	-	511	Rail
-	27,442	-	237	-	-	-	-	5	27,684	Land
-	4,120	-	-	-	-	-	-	-	4,120	Water
-	2,300	-	-	-	-	-	-	-	2,300	Air
775	7,736	-	8,636	-	-	4,181	1,204	256	22,788	Residential
-	2,037	-	2,657	-	-	7,172	108	47	12,019	Commercial
-	1,343	-	279	-	-	1,658	31	283	3,595	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	-	-	-	-	-	-	228,340
(석 유 생 산)	-	922,897	-	-	-	-	-	-	-	129,130
(석 유 수 입)	-	179,354	-	-	-	-	-	-	-	21,669
수 출	-	-262,647	-	-	-	-	-	-	-	-37,886
국 제 벙 커 링	-	-55,632	-	-	-	-	-	-	-	-8,555
재 고 증 감	1,506	9,518	103	-	-	-	-	-	-	2,147
연 초 재 고	8,894	52,106	1,062	-	-	-	-	-	-	12,604
연 말 재 고	-7,388	-42,588	-959	-	-	-	-	-	-	-10,457
통 계 오 차	6,595	-32,410	507	-	-	-	-	-	-	837
1 차 에 너 지 공 급	84,830	761,080	23,350	-	5,189	146,779	-	-	3,961	228,628
에 너 지 전 환	-50,206	-31,189	-23,350	16,963	-5,189	-146,779	332,413	1,530	-65	-57,768
발 전	-50,206	-27,349	-8,359	-259	-5,189	-146,779	364,369	841	-65	-53,784
지 역 난 방	-	-2,444	-685	-73	-	-	-	667	-	-682
가 스 제 조	-	-1,397	-14,077	17,650	-	-	-	-	-	96
자가소비 및 손실	-	-	-229	-355	-	-	-31,956	22	-	-3,397
최 종 에 너 지 소 비	34,624	729,891	-	16,963	-	-	332,413	1,530	3,896	170,859
산 업 부 문	32,614	388,857	-	4,434	-	-	166,813	-	3,222	94,370
농 림 어 업	-	19,089	-	26	-	-	7,007	-	-	3,385
광 업	-	481	-	-	-	-	1,317	-	-	181
제 조 업	32,614	354,277	-	4,408	-	-	158,489	-	3,222	88,489
음 식·담 배	50	4,668	-	250	-	-	7,473	-	-	1,624
섬 유·의 복	157	6,402	-	379	-	-	13,019	-	-	2,619
목 재·나 무	-	325	-	8	-	-	1,499	-	-	187
펄 프·인 쇄	-	6,248	-	72	-	-	9,681	-	-	1,883
석 유·화 학	180	308,328	-	429	-	-	33,994	-	-	42,490
비 금 속	4,813	6,716	-	339	-	-	9,829	-	-	5,394
1 차 금 속	22,028	4,070	-	926	-	-	23,013	-	-	18,017
비 철 금 속	163	913	-	-	-	-	5,115	-	-	678
조 립 금 속	-	4,676	-	903	-	-	52,727	-	-	6,150
기 타 제 조	5,223	5,745	-	1,102	-	-	2,138	-	3,222	8,544
기타에너지	-	6,187	-	-	-	-	-	-	-	903
건 설 업	-	15,010	-	0	-	-	-	-	-	2,315
수 송 부 문	-	255,354	-	323	-	-	2,601	-	13	35,559
철 도 운 수	-	1,922	-	-	-	-	2,601	-	-	505
육 상 운 수	-	206,778	-	323	-	-	-	-	13	28,144
수 상 운 수	-	26,278	-	-	-	-	-	-	-	4,092
항 공 운 수	-	20,376	-	-	-	-	-	-	-	2,819
가 정 부 문	2,010	46,410	-	9,070	-	-	50,873	1,358	89	22,494
상 업 부 문	-	29,348	-	2,838	-	-	91,375	133	34	14,368
공 공 부 문	-	9,922	-	298	-	-	20,751	39	538	4,068

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	150,798	29,044	-	-	-	-	-	-	228,340	Imports
-	129,130	-	-	-	-	-	-	-	129,130	(Petroleum Products)
-	21,669	-	-	-	-	-	-	-	21,669	(Petroleum Imports)
-	-37,886	-	-	-	-	-	-	-	-37,886	Exports
-	-8,555	-	-	-	-	-	-	-	-8,555	Int'l Bunkers
696	1,316	134	-	-	-	-	-	-	2,147	Stock Change(+/-)
4,103	7,119	1,381	-	-	-	-	-	-	12,604	Former Stock
-3,407	-5,803	-1,247	-	-	-	-	-	-	-10,457	Ending Stock
4,325	-4,147	659	-	-	-	-	-	-	837	Statistical Difference
54,794	101,526	30,355	-	1,297	36,695	-	-	3,961	228,628	Primary Supply
-32,477	-4,808	-30,355	17,811	-1,297	-36,695	28,588	1,530	-65	-57,768	Transformation
-32,477	-4,290	-10,866	-272	-1,297	-36,695	31,336	841	-65	-53,784	Electric Generation
-	-382	-890	-77	-	-	-	667	-	-682	District Heating
-	-136	-18,300	18,532	-	-	-	-	-	96	Gas Manufacturing
-	-	-298	-373	-	-	-2,748	22	-	-3,397	Own Use & Loss
22,316	96,718	-	17,811	-	-	28,588	1,530	3,896	170,859	Final Consumption
21,242	50,905	-	4,656	-	-	14,346	-	3,222	94,370	Industry
-	2,755	-	27	-	-	603	-	-	3,385	Agri. Fishery
-	68	-	-	-	-	113	-	-	181	Mining
21,242	45,767	-	4,628	-	-	13,630	-	3,222	88,489	Manufacturing
33	686	-	262	-	-	643	-	-	1,624	Food Tobacco
104	998	-	398	-	-	1,120	-	-	2,619	Textile & Apparel
-	50	-	9	-	-	129	-	-	187	Wood & Wood Pro.
-	975	-	75	-	-	833	-	-	1,883	Pulp & Publications
119	38,997	-	450	-	-	2,923	-	-	42,490	Petro. Chemical
3,176	1,017	-	356	-	-	845	-	-	5,394	Non-Metallic
14,463	603	-	972	-	-	1,979	-	-	18,017	Iron & Steel
108	130	-	-	-	-	440	-	-	678	Non-ferrous
-	667	-	948	-	-	4,535	-	-	6,150	Fabricated Metal
3,240	741	-	1,157	-	-	184	-	3,222	8,544	Other Manufacturing
-	903	-	-	-	-	-	-	-	903	Other Energy
-	2,315	-	0	-	-	-	-	-	2,315	Construction
-	34,982	-	339	-	-	224	-	13	35,559	Transportation
-	281	-	-	-	-	224	-	-	505	Rail
-	27,791	-	339	-	-	-	-	13	28,144	Land
-	4,092	-	-	-	-	-	-	-	4,092	Water
-	2,819	-	-	-	-	-	-	-	2,819	Air
1,075	6,073	-	9,524	-	-	4,375	1,358	89	22,494	Residential
-	3,364	-	2,979	-	-	7,858	133	34	14,368	Commercial
-	1,393	-	313	-	-	1,785	39	538	4,068	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	-	-	-	-	-	-	238,702
(석 유 생 산)	-	949,983	-	-	-	-	-	-	-	132,780
(석 유 수 입)	-	191,560	-	-	-	-	-	-	-	23,279
수 출	-	-289,070	-	-	-	-	-	-	-	-41,574
국 제 벙 커 링	-	-53,849	-	-	-	-	-	-	-	-8,270
재 고 증 감	1,837	-4,138	-977	-	-	-	-	-	-	-1,052
연 초 재 고	7,388	42,663	959	-	-	-	-	-	-	10,469
연 말 재 고	-5,551	-46,801	-1,936	-	-	-	-	-	-	-11,520
통 계 오 차	7,168	-28,966	19	-	-	-	-	-	-	985
1 차 에 너 지 공 급	87,830	765,520	24,619	-	5,219	148,749	-	-	4,358	233,374
에 너 지 전 환	-52,555	-30,921	-24,619	17,504	-5,219	-148,749	348,720	1,425	-266	-59,788
발 전	-52,555	-27,174	-9,860	-19	-5,219	-148,749	381,181	843	-266	-56,254
지 역 난 방	-	-2,917	-619	-91	-	-	-	736	-	-621
가 스 제 조	-	-830	-13,957	17,092	-	-	-	-	-	-278
자가소비 및 손실	-	-	-183	523	-	-	-32,461	-154	-	-2,635
최 종 에 너 지 소 비	35,275	734,599	-	17,504	-	-	348,720	1,425	4,092	173,586
산 업 부 문	32,948	403,696	-	4,616	-	-	174,661	-	3,459	97,237
농 림 어 업	-	18,032	-	26	-	-	7,296	-	-	3,256
광 업	-	627	-	-	-	-	1,393	-	-	209
제 조 업	32,948	367,967	-	4,590	-	-	165,972	-	3,459	91,145
음 식·담 배	46	4,326	-	241	-	-	7,636	-	-	1,567
섬 유·의 복	157	4,936	-	367	-	-	12,243	-	-	2,302
목 재·나 무	-	264	-	15	-	-	1,505	-	-	185
펄 프·인 쇄	-	5,599	-	87	-	-	9,776	-	-	1,803
석 유·화 학	178	323,678	-	379	-	-	34,937	-	-	44,358
비 금 속	4,738	6,890	-	488	-	-	10,319	-	-	5,559
1 차 금 속	23,774	3,744	-	983	-	-	24,380	-	-	19,177
비 철 금 속	166	955	-	-	-	-	5,277	-	-	699
조 립 금 속	-	4,370	-	902	-	-	57,694	-	-	6,513
기 타 제 조	3,887	8,116	-	1,127	-	-	2,204	-	3,459	8,255
기타에너지	-	5,088	-	-	-	-	-	-	-	727
건 설 업	-	17,070	-	0	-	-	-	-	-	2,627
수 송 부 문	-	261,140	-	452	-	-	2,534	-	53	36,527
철 도 운 수	-	1,751	-	-	-	-	2,534	-	-	474
육 상 운 수	-	208,999	-	452	-	-	-	-	53	28,588
수 상 운 수	-	28,497	-	-	-	-	-	-	-	4,437
항 공 운 수	-	21,892	-	-	-	-	-	-	-	3,028
가 정 부 문	2,327	36,091	-	9,224	-	-	52,522	1,272	79	21,436
상 업 부 문	-	24,585	-	3,021	-	-	97,277	119	37	14,551
공 공 부 문	-	9,087	-	190	-	-	21,725	34	464	3,836

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	156,060	32,788	-	-	-	-	-	-	238,702	Imports
-	132,780	-	-	-	-	-	-	-	132,780	(Petroleum Products)
-	23,279	-	-	-	-	-	-	-	23,279	(Petroleum Imports)
-	-41,574	-	-	-	-	-	-	-	-41,574	Exports
-	-8,270	-	-	-	-	-	-	-	-8,270	Int'l Bunkers
836	-618	-1,270	-	-	-	-	-	-	-1,052	Stock Change(+/-)
3,407	5,815	1,247	-	-	-	-	-	-	10,469	Former Stock
-2,571	-6,432	-2,517	-	-	-	-	-	-	-11,520	Ending Stock
4,728	-3,767	25	-	-	-	-	-	-	985	Statistical Difference
56,688	101,831	32,004	-	1,305	37,187	-	-	4,358	233,374	Primary Supply
-34,027	-4,793	-32,004	18,379	-1,305	-37,187	29,990	1,425	-266	-59,788	Transformation
-34,027	-4,256	-12,817	-20	-1,305	-37,187	32,782	843	-266	-56,254	Electric Generation
-	-457	-805	-96	-	-	-	736	-	-621	District Heating
-	-81	-18,144	17,947	-	-	-	-	-	-278	Gas Manufacturing
-	-	-238	549	-	-	-2,792	-154	-	-2,635	Own Use & Loss
22,662	97,037	-	18,379	-	-	29,990	1,425	4,092	173,586	Final Consumption
21,435	52,474	-	4,847	-	-	15,021	-	3,459	97,237	Industry
-	2,601	-	28	-	-	627	-	-	3,256	Agri. Fishery
-	89	-	-	-	-	120	-	-	209	Mining
21,435	47,157	-	4,819	-	-	14,274	-	3,459	91,145	Manufacturing
31	627	-	253	-	-	657	-	-	1,567	Food Tobacco
104	759	-	386	-	-	1,053	-	-	2,302	Textile & Apparel
-	40	-	16	-	-	129	-	-	185	Wood & Wood Pro.
-	871	-	92	-	-	841	-	-	1,803	Pulp & Publications
118	40,837	-	398	-	-	3,005	-	-	44,358	Petro. Chemical
3,127	1,032	-	513	-	-	887	-	-	5,559	Non-Metallic
15,507	542	-	1,032	-	-	2,097	-	-	19,177	Iron & Steel
110	135	-	-	-	-	454	-	-	699	Non-ferrous
-	604	-	947	-	-	4,962	-	-	6,513	Fabricated Metal
2,439	983	-	1,184	-	-	190	-	3,459	8,255	Other Manufacturing
-	727	-	-	-	-	-	-	-	727	Other Energy
-	2,627	-	0	-	-	-	-	-	2,627	Construction
-	35,780	-	475	-	-	218	-	53	36,527	Transportation
-	256	-	-	-	-	218	-	-	474	Rail
-	28,059	-	475	-	-	-	-	53	28,588	Land
-	4,437	-	-	-	-	-	-	-	4,437	Water
-	3,028	-	-	-	-	-	-	-	3,028	Air
1,227	4,657	-	9,685	-	-	4,517	1,272	79	21,436	Residential
-	2,857	-	3,173	-	-	8,366	119	37	14,551	Commercial
-	1,270	-	199	-	-	1,868	34	464	3,836	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	-	-	-	-	-	-	246,773
(석 유 생 산)	-	955,898	-	-	-	-	-	-	-	133,828
(석 유 수 입)	-	209,130	-	-	-	-	-	-	-	25,469
수 출	-	-292,072	-	-	-	-	-	-	-	-41,709
국 제 벙 커 링	-	-50,543	-	-	-	-	-	-	-	-7,738
재 고 증 감	1,320	2,312	837	-	-	-	-	-	-	1,995
연 초 재 고	5,551	47,038	1,936	-	-	-	-	-	-	11,645
연 말 재 고	-4,231	-44,726	-1,099	-	-	-	-	-	-	-9,650
통 계 오 차	5,131	-29,779	-13	-	-	-	-	-	-	-1,201
1 차 에 너 지 공 급	94,135	794,945	26,664	-	5,042	142,937	-	-	4,828	236,459
에 너 지 전 환	-57,643	-31,360	-26,664	17,967	-5,042	-142,937	368,605	1,438	-337	-54,999
발 전	-57,643	-28,176	-11,296	-26	-5,042	-142,937	403,124	852	-337	-51,166
지 역 난 방	-	-2,414	-631	-198	-	-	-	752	-	-656
가 스 제 조	-	-770	-14,596	17,786	-	-	-	-	-	-286
자가소비 및 손실	-	-	-141	404	-	-	-34,519	-166	-	-2,891
최 종 에 너 지 소 비	36,493	763,585	-	17,967	-	-	368,605	1,438	4,491	181,459
산 업 부 문	34,402	429,531	-	4,952	-	-	186,252	-	3,699	104,332
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	-	-	91,106
음 식·담 배	49	3,713	-	391	-	-	7,822	-	-	1,674
섬 유·의 복	191	4,436	-	304	-	-	12,017	-	-	2,160
목 재·나 무	-	237	-	37	-	-	1,558	-	-	209
펄 프·인 쇄	-	4,914	-	122	-	-	9,802	-	-	1,737
석 유·화 학	186	352,287	-	720	-	-	36,568	-	-	48,984
비 금 속	5,051	6,708	-	446	-	-	11,105	-	-	5,543
1 차 금 속	21,519	3,375	-	1,156	-	-	27,241	-	-	19,119
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	-	-	2,910
기타에너지	-	5,292	-	-	-	-	-	-	-	772
건 설 업	-	16,645	-	0	-	-	-	-	-	2,537
수 송 부 문	-	268,446	-	583	-	-	2,433	-	96	37,068
철 도 운 수	-	1,607	-	-	-	-	2,433	-	-	441
육 상 운 수	-	216,526	-	583	-	-	-	-	96	29,195
수 상 운 수	-	27,331	-	-	-	-	-	-	-	4,235
항 공 운 수	-	22,981	-	-	-	-	-	-	-	3,197
가 정 부 문	2,091	33,618	-	9,216	-	-	54,174	1,285	69	21,067
상 업 부 문	-	22,909	-	2,946	-	-	102,957	116	39	14,849
공 공 부 문	-	9,082	-	270	-	-	22,790	37	588	4,143

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	159,298	33,239	-	-	-	-	-	-	246,773	Imports
-	133,828	-	-	-	-	-	-	-	133,828	(Petroleum Products)
-	25,469	-	-	-	-	-	-	-	25,469	(Petroleum Imports)
-	-41,709	-	-	-	-	-	-	-	-41,709	Exports
-	-7,738	-	-	-	-	-	-	-	-7,738	Int'l Bunkers
654	253	1,088	-	-	-	-	-	-	1,995	Stock Change(+/-)
2,674	6,453	2,517	-	-	-	-	-	-	11,645	Former Stock
-2,020	-6,200	-1,429	-	-	-	-	-	-	-9,650	Ending Stock
3,426	-4,609	-17	-	-	-	-	-	-	-1,201	Statistical Difference
59,658	105,494	34,663	-	1,084	30,731	-	-	4,828	236,459	Primary Supply
-35,404	-4,872	-34,663	18,955	-1,084	-30,731	31,700	1,438	-337	-54,999	Transformation
-35,404	-4,418	-14,684	-27	-1,084	-30,731	34,669	852	-337	-51,166	Electric Generation
-	-379	-821	-209	-	-	-	752	-	-656	District Heating
-	-75	-18,975	18,764	-	-	-	-	-	-286	Gas Manufacturing
-	-	-183	427	-	-	-2,969	-166	-	-2,891	Own Use & Loss
24,254	100,622	-	18,955	-	-	31,700	1,438	4,491	181,459	Final Consumption
23,240	56,150	-	5,225	-	-	16,018	-	3,699	104,332	Industry
-	2,542	-	2	-	-	670	-	-	3,214	Agri. Fishery
-	79	-	-	-	-	128	-	-	206	Mining
19,671	50,992	-	5,223	-	-	15,220	-	-	91,106	Manufacturing
31	559	-	412	-	-	673	-	-	1,674	Food Tobacco
118	688	-	320	-	-	1,033	-	-	2,160	Textile & Apparel
-	35	-	39	-	-	134	-	-	209	Wood & Wood Pro.
-	765	-	129	-	-	843	-	-	1,737	Pulp & Publications
115	44,965	-	760	-	-	3,145	-	-	48,984	Petro. Chemical
3,132	987	-	470	-	-	955	-	-	5,543	Non-Metallic
15,063	494	-	1,219	-	-	2,343	-	-	19,119	Iron & Steel
104	121	-	167	-	-	481	-	-	873	Non-ferrous
-	591	-	1,117	-	-	5,417	-	-	7,125	Fabricated Metal
1,109	1,015	-	589	-	-	197	-	-	2,910	Other Manufacturing
-	772	-	-	-	-	-	-	-	772	Other Energy
-	2,537	-	0	-	-	-	-	-	2,537	Construction
-	36,149	-	615	-	-	209	-	96	37,068	Transportation
-	231	-	-	-	-	209	-	-	441	Rail
-	28,485	-	615	-	-	-	-	96	29,195	Land
-	4,235	-	-	-	-	-	-	-	4,235	Water
-	3,197	-	-	-	-	-	-	-	3,197	Air
1,014	4,318	-	9,723	-	-	4,659	1,285	69	21,067	Residential
-	2,731	-	3,108	-	-	8,854	116	39	14,849	Commercial
-	1,274	-	285	-	-	1,960	37	588	4,143	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	-	-	-	-	-	-	255,509
(석 유 생 산)	-	938,749	-	-	-	-	-	-	-	130,998
(석 유 수 입)	-	224,614	-	-	-	-	-	-	-	27,409
수 출	-	-333,764	-	-	-	-	-	-	-	-47,472
국 제 벙 커 링	-	-50,610	-	-	-	-	-	-	-	-7,754
재 고 증 감	1,434	4,692	-1,458	-	-	-	-	-	-	-567
연 초 재 고	4,231	44,726	1,099	-	-	-	-	-	-	9,650
연 말 재 고	-2,797	-40,034	-2,558	-	-	-	-	-	-	-10,216
통 계 오 차	3,596	-23,041	1,458	-	-	-	-	-	-	679
1 차 에 너 지 공 급	104,228	760,641	27,439	-	5,563	150,958	-	-	5,198	240,771
에 너 지 전 환	-64,751	-19,701	-27,439	18,734	-5,563	-150,958	385,070	1,512	-451	-58,176
발 전	-64,751	-15,765	-11,175	-168	-5,563	-150,958	422,355	961	-451	-53,834
지 역 난 방	-	-1,727	-603	-335	-	-	-	629	-	-779
가 스 제 조	-	-2,208	-15,489	18,921	-	-	-	-	-	-389
자가소비 및 손실	-	-	-173	317	-	-	-37,285	-78	-	-3,174
최 종 에 너 지 소 비	39,477	740,940	-	18,734	-	-	385,070	1,512	4,747	182,594
산 업 부 문	37,188	421,209	-	5,624	-	-	194,630	-	3,912	106,477
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	-	-	93,238
음 식·담 배	46	2,653	-	458	-	-	7,786	-	-	1,577
섬 유·의 복	140	3,409	-	424	-	-	11,717	-	-	2,068
목 재·나 무	-	201	-	42	-	-	1,585	-	-	210
펄 프·인 쇄	-	3,852	-	183	-	-	9,791	-	-	1,634
석 유·화 학	180	350,839	-	1,097	-	-	38,990	-	-	49,231
비 금 속	5,236	6,235	-	395	-	-	11,408	-	-	5,567
1 차 금 속	23,568	2,957	-	1,184	-	-	31,733	-	-	20,910
비 철 금 속	187	731	-	176	-	-	2,109	-	-	586
조 립 금 속	-	4,475	-	1,234	-	-	67,376	-	-	7,728
기 타 제 조	1,865	8,924	-	424	-	-	2,301	-	-	2,861
기타에너지	-	5,926	-	-	-	-	-	-	-	866
건 설 업	-	15,570	-	0	-	-	-	-	-	2,366
수 송 부 문	-	258,279	-	736	-	-	2,277	-	178	35,793
철 도 운 수	-	1,583	-	-	-	-	2,277	-	-	424
육 상 운 수	-	210,309	-	736	-	-	-	-	178	28,532
수 상 운 수	-	24,288	-	-	-	-	-	-	-	3,762
항 공 운 수	-	22,098	-	-	-	-	-	-	-	3,074
가 정 부 문	2,289	32,367	-	9,122	-	-	56,228	1,351	65	21,132
상 업 부 문	-	20,681	-	2,975	-	-	108,229	125	35	15,093
공 공 부 문	-	8,405	-	277	-	-	23,706	36	557	4,100

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	158,407	35,436	-	-	-	-	-	-	255,509	Imports
-	130,998	-	-	-	-	-	-	-	130,998	(Petroleum Products)
-	27,409	-	-	-	-	-	-	-	27,409	(Petroleum Imports)
-	-47,472	-	-	-	-	-	-	-	-47,472	Exports
-	-7,754	-	-	-	-	-	-	-	-7,754	Int'l Bunkers
697	633	-1,896	-	-	-	-	-	-	-567	Stock Change(+/-)
2,020	6,200	1,429	-	-	-	-	-	-	9,650	Former Stock
-1,323	-5,568	-3,325	-	-	-	-	-	-	-10,216	Ending Stock
2,428	-3,644	1,895	-	-	-	-	-	-	679	Statistical Difference
66,079	100,170	35,671	-	1,196	32,456	-	-	5,198	240,771	Primary Supply
-39,842	-2,953	-35,671	19,765	-1,196	-32,456	33,116	1,512	-451	-58,176	Transformation
-39,842	-2,467	-14,528	-177	-1,196	-32,456	36,323	961	-451	-53,834	Electric Generation
-	-271	-784	-354	-	-	-	629	-	-779	District Heating
-	-215	-20,135	19,962	-	-	-	-	-	-389	Gas Manufacturing
-	-	-224	334	-	-	-3,207	-78	-	-3,174	Own Use & Loss
26,237	97,217	-	19,765	-	-	33,116	1,512	4,747	182,594	Final Consumption
25,149	54,745	-	5,933	-	-	16,738	-	3,912	106,477	Industry
-	2,132	-	6	-	-	721	-	-	2,860	Agri. Fishery
-	71	-	-	-	-	124	-	-	195	Mining
21,243	50,176	-	5,927	-	-	15,892	-	-	93,238	Manufacturing
29	395	-	484	-	-	670	-	-	1,577	Food Tobacco
87	526	-	448	-	-	1,008	-	-	2,068	Textile & Apparel
-	30	-	44	-	-	136	-	-	210	Wood & Wood Pro.
-	598	-	193	-	-	842	-	-	1,634	Pulp & Publications
112	44,609	-	1,157	-	-	3,353	-	-	49,231	Petro. Chemical
3,246	923	-	417	-	-	981	-	-	5,567	Non-Metallic
16,498	435	-	1,249	-	-	2,729	-	-	20,910	Iron & Steel
116	103	-	186	-	-	181	-	-	586	Non-ferrous
-	631	-	1,302	-	-	5,794	-	-	7,728	Fabricated Metal
1,156	1,059	-	447	-	-	198	-	-	2,861	Other Manufacturing
-	866	-	-	-	-	-	-	-	866	Other Energy
-	2,366	-	0	-	-	-	-	-	2,366	Construction
-	34,642	-	777	-	-	196	-	178	35,793	Transportation
-	228	-	-	-	-	196	-	-	424	Rail
-	27,578	-	777	-	-	-	-	178	28,532	Land
-	3,762	-	-	-	-	-	-	-	3,762	Water
-	3,074	-	-	-	-	-	-	-	3,074	Air
1,088	4,167	-	9,624	-	-	4,836	1,351	65	21,132	Residential
-	2,487	-	3,139	-	-	9,308	125	35	15,093	Commercial
-	1,175	-	292	-	-	2,039	36	557	4,100	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	-	-	-	-	-	-	257,143
(석 유 생 산)	-	912,654	-	-	-	-	-	-	-	126,850
(석 유 수 입)	-	268,214	-	-	-	-	-	-	-	33,294
수 출	-	-330,912	-	-	-	-	-	-	-	-46,758
국 제 벙 커 링	-	-45,473	-	-	-	-	-	-	-	-6,985
재 고 증 감	559	2,569	830	-	-	-	-	-	-	1,685
연 초 재 고	2,797	40,205	2,558	-	-	-	-	-	-	10,241
연 말 재 고	-2,238	-37,636	-1,728	-	-	-	-	-	-	-8,557
통 계 오 차	6,068	-28,573	-952	-	-	-	-	-	-	-1,790
1 차 에 너 지 공 급	108,566	778,480	26,083	-	5,641	147,771	-	-	5,480	243,428
에 너 지 전 환	-72,451	-26,246	-26,083	18,445	-5,641	-147,771	394,474	1,551	-613	-61,245
발 전	-72,451	-21,813	-9,705	-151	-5,641	-147,771	433,604	953	-613	-56,256
지 역 난 방	-	-1,985	-524	-810	-	-	-	683	-	-1,164
가 스 제 조	-	-2,449	-15,634	19,239	-	-	-	-	-	-265
자가소비 및 손실	-	-	-220	166	-	-	-39,130	-85	-	-3,561
최 종 에 너 지 소 비	36,115	752,234	-	18,445	-	-	394,474	1,551	4,867	182,182
산 업 부 문	34,174	434,938	-	5,584	-	-	197,743	-	3,876	106,235
농 림 어 업	-	15,720	-	4	-	-	9,145	-	-	3,035
광 업	-	558	-	-	-	-	1,350	-	-	196
제 조 업	27,698	400,511	-	5,579	-	-	187,249	-	-	92,115
음 식·담 배	49	2,490	-	488	-	-	7,990	-	-	1,601
섬 유·의 복	141	2,865	-	423	-	-	11,543	-	-	1,967
목 재·나 무	-	216	-	60	-	-	1,589	-	-	231
펄 프·인 쇄	-	3,213	-	222	-	-	9,611	-	-	1,559
석 유·화 학	188	364,753	-	1,021	-	-	40,063	-	-	50,905
비 금 속	4,463	5,622	-	419	-	-	11,230	-	-	5,008
1 차 금 속	20,734	1,824	-	1,175	-	-	28,329	-	-	18,458
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	-	-	2,179	-	-	2,890
기타에너지	-	6,166	-	-	-	-	-	-	-	903
건 설 업	-	18,148	-	0	-	-	-	-	-	2,772
수 송 부 문	-	258,356	-	910	-	-	2,174	-	254	35,930
철 도 운 수	-	1,396	-	-	-	-	2,174	-	-	388
육 상 운 수	-	212,608	-	910	-	-	-	-	254	29,030
수 상 운 수	-	21,419	-	-	-	-	-	-	-	3,321
항 공 운 수	-	22,932	-	-	-	-	-	-	-	3,191
가 정 부 문	1,941	30,266	-	8,784	-	-	57,595	1,388	129	20,537
상 업 부 문	-	19,650	-	2,905	-	-	112,098	120	33	15,185
공 공 부 문	-	9,024	-	262	-	-	24,862	42	575	4,295

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	160,144	33,568	-	-	-	-	-	-	257,143	Imports
-	126,850	-	-	-	-	-	-	-	126,850	(Petroleum Products)
-	33,294	-	-	-	-	-	-	-	33,294	(Petroleum Imports)
-	-46,758	-	-	-	-	-	-	-	-46,758	Exports
-	-6,985	-	-	-	-	-	-	-	-6,985	Int'l Bunkers
261	345	1,079	-	-	-	-	-	-	1,685	Stock Change(+/-)
1,323	5,593	3,325	-	-	-	-	-	-	10,241	Former Stock
-1,063	-5,248	-2,246	-	-	-	-	-	-	-8,557	Ending Stock
3,857	-4,410	-1,238	-	-	-	-	-	-	-1,790	Statistical Difference
68,720	102,336	33,908	-	1,213	31,771	-	-	5,480	243,428	Primary Supply
-44,709	-3,967	-33,908	19,459	-1,213	-31,771	33,925	1,551	-613	-61,245	Transformation
-44,709	-3,417	-12,617	-159	-1,213	-31,771	37,290	953	-613	-56,256	Electric Generation
-	-311	-681	-855	-	-	-	683	-	-1,164	District Heating
-	-239	-20,324	20,298	-	-	-	-	-	-265	Gas Manufacturing
-	-	-286	176	-	-	-3,365	-85	-	-3,561	Own Use & Loss
24,011	98,369	-	19,459	-	-	33,925	1,551	4,867	182,182	Final Consumption
23,072	56,391	-	5,891	-	-	17,006	-	3,876	106,235	Industry
-	2,244	-	4	-	-	786	-	-	3,035	Agri. Fishery
-	80	-	-	-	-	116	-	-	196	Mining
18,832	51,294	-	5,886	-	-	16,103	-	-	92,115	Manufacturing
30	369	-	515	-	-	687	-	-	1,601	Food Tobacco
88	441	-	447	-	-	993	-	-	1,967	Textile & Apparel
-	32	-	63	-	-	137	-	-	231	Wood & Wood Pro.
-	498	-	235	-	-	827	-	-	1,559	Pulp & Publications
116	46,266	-	1,077	-	-	3,445	-	-	50,905	Petro. Chemical
2,767	833	-	442	-	-	966	-	-	5,008	Non-Metallic
14,514	269	-	1,239	-	-	2,436	-	-	18,458	Iron & Steel
179	85	-	220	-	-	587	-	-	1,071	Non-ferrous
-	527	-	1,154	-	-	5,839	-	-	7,520	Fabricated Metal
1,137	1,070	-	496	-	-	187	-	-	2,890	Other Manufacturing
-	903	-	-	-	-	-	-	-	903	Other Energy
-	2,772	-	0	-	-	-	-	-	2,772	Construction
-	34,529	-	960	-	-	187	-	254	35,930	Transportation
-	201	-	-	-	-	187	-	-	388	Rail
-	27,816	-	960	-	-	-	-	254	29,030	Land
-	3,321	-	-	-	-	-	-	-	3,321	Water
-	3,191	-	-	-	-	-	-	-	3,191	Air
940	3,860	-	9,267	-	-	4,953	1,388	129	20,537	Residential
-	2,327	-	3,065	-	-	9,640	120	33	15,185	Commercial
-	1,263	-	277	-	-	2,138	42	575	4,295	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	1,215,775	32,603	-	-	-	-	-	-	279,649
(석 유 생 산)	-	938,926	-	-	-	-	-	-	-	130,463
(석 유 수 입)	-	276,849	-	-	-	-	-	-	-	34,226
수 출	-	-341,784	-	-	-	-	-	-	-	-48,224
국 제 벙 커 링	-	-49,341	-	-	-	-	-	-	-	-7,569
재 고 증 감	385	-3,830	-919	-	-	-	-	-	-	-1,532
연 초 재 고	2,238	37,634	1,749	-	-	-	-	-	-	8,583
연 말 재 고	-1,853	-41,464	-2,667	-	-	-	-	-	-	-10,116
통 계 오 차	5,279	-26,541	984	-	-	-	-	-	-	705
1 차 에 너 지 공 급	121,249	794,278	33,083	-	6,472	148,596	-	-	6,064	263,941
에 너 지 전 환	-77,513	-26,892	-32,653	19,982	-6,472	-148,596	434,160	1,718	-718	-68,218
발 전	-77,513	-19,967	-14,268	-874	-6,472	-148,596	474,552	1,073	-718	-62,696
지 역 난 방	-	-2,021	-651	-1,097	-	-	-	713	-	-1,609
가 스 제 조	-	-4,904	-17,522	21,118	-	-	-	-	-	-976
자가소비 및 손실	-	-	-213	835	-	-	-40,392	-68	-	-2,937
최 종 에 너 지 소 비	43,736	767,386	430	19,982	-	-	434,160	1,718	5,346	195,723
산 업 부 문	41,877	442,511	430	6,947	-	-	223,171	-	4,215	117,046
농 림 어 업	-	16,348	-	4	-	-	10,042	-	-	3,201
광 업	-	662	-	0	-	-	1,683	-	-	240
제 조 업	34,472	408,260	430	6,942	-	-	211,447	-	-	101,917
음 식·담 배	50	2,281	-	567	-	-	8,737	-	-	1,713
섬 유·의 복	156	2,569	-	512	-	-	12,362	-	-	2,095
목 재·나 무	-	244	-	50	-	-	1,754	-	-	240
펄 프·인 쇄	-	2,551	-	288	-	-	10,019	-	-	1,560
석 유·화 학	208	371,430	189	1,563	-	-	43,213	-	-	52,938
비 금 속	4,564	6,045	-	432	-	-	11,620	-	-	5,176
1 차 금 속	27,210	2,011	241	1,384	-	-	34,494	-	-	24,065
비 철 금 속	344	648	-	195	-	-	7,340	-	-	1,169
조 립 금 속	-	3,939	-	1,293	-	-	79,490	-	-	8,751
기 타 제 조	1,939	10,122	-	658	-	-	2,418	-	-	3,349
기타에너지	-	6,420	-	-	-	-	-	-	-	941
건 설 업	-	17,241	-	0	-	-	-	-	-	2,624
수 송 부 문	-	263,945	-	1,054	-	-	2,191	-	357	36,938
철 도 운 수	-	1,355	-	-	-	-	2,191	-	-	383
육 상 운 수	-	216,601	-	1,054	-	-	-	-	357	29,820
수 상 운 수	-	21,174	-	-	-	-	-	-	-	3,282
항 공 운 수	-	24,815	-	-	-	-	-	-	-	3,453
가 정 부 문	1,859	31,674	-	8,878	-	-	61,194	1,531	72	21,185
상 업 부 문	-	19,978	-	2,960	-	-	120,619	145	33	16,070
공 공 부 문	-	9,279	-	144	-	-	26,985	42	669	4,483

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	164,689	42,384	-	-	-	-	-	-	279,649	Imports
-	130,463	-	-	-	-	-	-	-	130,463	(Petroleum Products)
-	34,226	-	-	-	-	-	-	-	34,226	(Petroleum Imports)
-	-48,224	-	-	-	-	-	-	-	-48,224	Exports
-	-7,569	-	-	-	-	-	-	-	-7,569	Int'l Bunkers
187	-525	-1,194	-	-	-	-	-	-	-1,532	Stock Change(+/-)
1,063	5,247	2,273	-	-	-	-	-	-	8,583	Former Stock
-876	-5,773	-3,467	-	-	-	-	-	-	-10,116	Ending Stock
3,496	-4,070	1,279	-	-	-	-	-	-	705	Statistical Difference
77,228	104,301	43,008	-	1,391	31,948	-	-	6,064	263,941	Primary Supply
-47,928	-3,920	-42,449	21,081	-1,391	-31,948	37,338	1,718	-718	-68,218	Transformation
-47,928	-3,125	-18,548	-922	-1,391	-31,948	40,811	1,073	-718	-62,696	Electric Generation
-	-317	-847	-1,157	-	-	-	713	-	-1,609	District Heating
-	-478	-22,778	22,280	-	-	-	-	-	-976	Gas Manufacturing
-	-	-276	881	-	-	-3,474	-68	-	-2,937	Own Use & Loss
29,300	100,381	559	21,081	-	-	37,338	1,718	5,346	195,723	Final Consumption
28,400	57,351	559	7,329	-	-	19,193	-	4,215	117,046	Industry
-	2,333	-	5	-	-	864	-	-	3,201	Agri. Fishery
-	95	-	0	-	-	145	-	-	240	Mining
23,549	52,300	559	7,324	-	-	18,184	-	-	101,917	Manufacturing
31	333	-	598	-	-	751	-	-	1,713	Food Tobacco
97	395	-	540	-	-	1,063	-	-	2,095	Textile & Apparel
-	36	-	53	-	-	151	-	-	240	Wood & Wood Pro.
-	395	-	304	-	-	862	-	-	1,560	Pulp & Publications
129	47,198	246	1,648	-	-	3,716	-	-	52,938	Petro. Chemical
2,830	891	-	456	-	-	999	-	-	5,176	Non-Metallic
19,047	278	313	1,460	-	-	2,966	-	-	24,065	Iron & Steel
243	89	-	206	-	-	631	-	-	1,169	Non-ferrous
-	551	-	1,364	-	-	6,836	-	-	8,751	Fabricated Metal
1,253	1,193	-	694	-	-	208	-	-	3,349	Other Manufacturing
-	941	-	-	-	-	-	-	-	941	Other Energy
-	2,623	-	0	-	-	-	-	-	2,624	Construction
-	35,282	-	1,112	-	-	188	-	357	36,938	Transportation
-	195	-	-	-	-	188	-	-	383	Rail
-	28,352	-	1,112	-	-	-	-	357	29,820	Land
-	3,282	-	-	-	-	-	-	-	3,282	Water
-	3,453	-	-	-	-	-	-	-	3,453	Air
901	4,053	-	9,366	-	-	5,263	1,531	72	21,185	Residential
-	2,397	-	3,122	-	-	10,373	145	33	16,070	Commercial
-	1,299	-	152	-	-	2,321	42	669	4,483	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	124,935	1,281,517	36,685	-	-	-	-	-	-	301,425
(석 유 생 산)	-	1,002,257	-	-	-	-	-	-	-	139,518
(석 유 수 입)	-	279,260	-	-	-	-	-	-	-	34,357
수 출	-	-408,338	-	-	-	-	-	-	-	-57,541
국 제 벙 커 링	-	-49,131	-	-	-	-	-	-	-	-7,522
재 고 증 감	133	615	-616	-	-	-	-	-	-	-651
연 초 재 고	1,853	41,756	2,708	-	-	-	-	-	-	10,210
연 말 재 고	-1,720	-41,141	-3,323	-	-	-	-	-	-	-10,861
통 계 오 차	3,900	-23,021	-813	-	-	-	-	-	-	-1,944
1 차 에 너 지 공 급	131,051	801,642	35,603	-	7,831	154,723	-	-	6,618	276,755
에 너 지 전 환	-80,936	-22,743	-34,987	21,679	-7,831	-154,723	455,070	1,702	-784	-70,773
발 전	-80,936	-14,435	-14,759	-880	-7,831	-154,723	496,893	1,096	-784	-64,370
지 역 난 방	-	-1,709	-1,760	-392	-	-	-	666	-	-2,304
가 스 제 조	-	-6,599	-18,255	22,727	-	-	-	-	-	-401
자가소비 및 손실	-	-	-214	224	-	-	-41,823	-60	-	-3,699
최 종 에 너 지 소 비	50,115	778,899	616	21,679	-	-	455,070	1,702	5,834	205,982
산 업 부 문	48,293	459,610	616	7,946	-	-	242,204	-	4,564	127,005
농 림 어 업	-	15,207	-	4	-	-	10,575	-	-	3,082
광 업	-	653	-	0	-	-	1,928	-	-	260
제 조 업	39,477	427,143	616	7,942	-	-	229,701	-	-	110,773
음 식·담 배	49	1,486	-	626	-	-	9,268	-	-	1,704
섬 유·의 복	167	1,776	-	557	-	-	12,779	-	-	2,060
목 재·나 무	-	191	-	46	-	-	1,780	-	-	230
펄 프·인 쇄	-	1,440	-	382	-	-	10,301	-	-	1,510
석 유·화 학	212	395,804	359	2,092	-	-	48,142	-	-	57,442
비 금 속	5,046	5,712	-	449	-	-	11,822	-	-	5,498
1 차 금 속	31,762	1,747	257	1,320	-	-	38,392	-	-	27,493
비 철 금 속	335	586	-	243	-	-	7,834	-	-	1,219
조 립 금 속	-	4,173	-	1,568	-	-	86,903	-	-	9,717
기 타 제 조	1,906	9,178	-	658	-	-	2,480	-	-	3,182
기타에너지	-	5,050	-	-	-	-	-	-	-	718
건 설 업	-	16,608	-	1	-	-	-	-	-	2,551
수 송 부 문	-	262,621	-	1,113	-	-	2,246	-	336	36,875
철 도 운 수	-	1,232	-	-	-	-	2,246	-	-	371
육 상 운 수	-	214,780	-	1,113	-	-	-	-	336	29,672
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	1,512	84	21,621
상 업 부 문	-	18,445	-	2,916	-	-	121,668	149	38	15,921
공 공 부 문	-	8,861	-	106	-	-	27,387	41	811	4,560

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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
79,861	173,875	47,690	-	-	-	-	-	-	301,425	Imports
-	139,518	-	-	-	-	-	-	-	139,518	(Petroleum Products)
-	34,357	-	-	-	-	-	-	-	34,357	(Petroleum Imports)
-	-57,541	-	-	-	-	-	-	-	-57,541	Exports
-	-7,522	-	-	-	-	-	-	-	-7,522	Int'l Bunkers
65	84	-800	-	-	-	-	-	-	-651	Stock Change(+/-)
876	5,814	3,520	-	-	-	-	-	-	10,210	Former Stock
-811	-5,730	-4,320	-	-	-	-	-	-	-10,861	Ending Stock
2,864	-3,750	-1,057	-	-	-	-	-	-	-1,944	Statistical Difference
83,759	105,146	46,284	-	1,684	33,265	-	-	6,618	276,755	Primary Supply
-50,096	-3,169	-45,483	22,871	-1,684	-33,265	39,136	1,702	-784	-70,773	Transformation
-50,096	-2,254	-19,186	-928	-1,684	-33,265	42,733	1,096	-784	-64,370	Electric Generation
-	-269	-2,288	-413	-	-	-	666	-	-2,304	District Heating
-	-646	-23,731	23,977	-	-	-	-	-	-401	Gas Manufacturing
-	-	-278	236	-	-	-3,597	-60	-	-3,699	Own Use & Loss
33,663	101,976	801	22,871	-	-	39,136	1,702	5,834	205,982	Final Consumption
32,791	59,635	801	8,383	-	-	20,830	-	4,564	127,005	Industry
-	2,168	-	4	-	-	909	-	-	3,082	Agri. Fishery
-	95	-	0	-	-	166	-	-	260	Mining
27,017	54,822	801	8,379	-	-	19,754	-	-	110,773	Manufacturing
30	217	-	660	-	-	797	-	-	1,704	Food Tobacco
103	270	-	588	-	-	1,099	-	-	2,060	Textile & Apparel
-	28	-	49	-	-	153	-	-	230	Wood & Wood Pro.
-	222	-	403	-	-	886	-	-	1,510	Pulp & Publications
131	50,497	467	2,207	-	-	4,140	-	-	57,442	Petro. Chemical
3,129	878	-	474	-	-	1,017	-	-	5,498	Non-Metallic
22,233	231	334	1,392	-	-	3,302	-	-	27,493	Iron & Steel
208	81	-	257	-	-	674	-	-	1,219	Non-ferrous
-	588	-	1,655	-	-	7,474	-	-	9,717	Fabricated Metal
1,182	1,092	-	695	-	-	213	-	-	3,182	Other Manufacturing
-	718	-	-	-	-	-	-	-	718	Other Energy
-	2,550	-	1	-	-	-	-	-	2,551	Construction
-	35,172	-	1,174	-	-	193	-	336	36,875	Transportation
-	177	-	-	-	-	193	-	-	371	Rail
-	28,162	-	1,174	-	-	-	-	336	29,672	Land
-	3,366	-	-	-	-	-	-	-	3,366	Water
-	3,467	-	-	-	-	-	-	-	3,467	Air
871	3,735	-	10,125	-	-	5,295	1,512	84	21,621	Residential
-	2,194	-	3,076	-	-	10,463	149	38	15,921	Commercial
-	1,240	-	112	-	-	2,355	41	811	4,560	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	150,328	-	-	8,036	42,748
수 입	122,700	1,344,307	36,184	-	-	-	-	-	-	304,116
(석 유 생 산)	-	1,034,708	-	-	-	-	-	-	-	141,752
(석 유 수 입)	-	309,599	-	-	-	-	-	-	-	37,635
수 출	-	-440,897	-	-	-	-	-	-	-	-61,454
국 제 벙 커 링	-	-49,091	-	-	-	-	-	-	-	-7,536
재 고 증 감	92	-7,299	1,483	-	-	-	-	-	-	1,007
연 초 재 고	1,720	41,141	3,323	-	-	-	-	-	-	10,794
연 말 재 고	-1,628	-48,440	-1,840	-	-	-	-	-	-	-9,787
통 계 오 차	3,466	-19,340	484	-	-	-	-	-	-	-56
1 차 에 너 지 공 급	128,352	827,679	38,485	-	7,652	150,328	-	-	8,036	278,825
에 너 지 전 환	-79,727	-31,185	-37,935	23,776	-7,652	-150,328	466,593	1,751	-912	-70,578
발 전	-79,727	-22,398	-16,132	-395	-7,652	-150,328	509,574	1,146	-912	-63,254
지 역 난 방	-	-1,300	-2,046	-533	-	-	-	668	-	-2,759
가 스 제 조	-	-7,486	-19,558	24,327	-	-	-	-	-	-936
자가소비 및 손실	-	-	-200	376	-	-	-42,981	-63	-	-3,628
최 종 에 너 지 소 비	48,625	796,495	550	23,776	-	-	466,593	1,751	7,124	208,247
산 업 부 문	46,792	477,950	550	9,135	-	-	249,136	-	5,800	128,451
농 림 어 업	-	15,013	-	6	-	-	12,074	-	-	3,172
광 업	-	633	-	0	-	-	1,616	-	-	228
제 조 업	38,737	446,759	550	9,129	-	-	235,445	-	-	112,104
음 식·담 배	50	1,163	-	672	-	-	9,793	-	-	1,739
섬 유·의 복	152	833	-	549	-	-	12,723	-	-	1,882
목 재·나 무	-	146	-	46	-	-	1,772	-	-	222
펄 프·인 쇄	-	635	-	418	-	-	10,051	-	-	1,394
석 유·화 학	230	419,626	250	2,080	-	-	50,540	-	-	58,447
비 금 속	4,625	4,132	-	553	-	-	10,928	-	-	4,994
1 차 금 속	31,487	1,136	300	1,289	-	-	37,594	-	-	27,142
비 철 금 속	347	425	-	231	-	-	8,163	-	-	1,215
조 립 금 속	-	4,201	-	1,595	-	-	91,515	-	-	10,131
기 타 제 조	1,845	9,019	-	1,697	-	-	2,448	-	-	4,170
기타에너지	-	5,443	-	-	-	-	-	-	-	775
건 설 업	-	15,545	-	1	-	-	-	-	-	2,395
수 송 부 문	-	265,983	-	1,200	-	-	2,250	-	360	37,143
철 도 운 수	-	1,231	-	-	-	-	2,250	-	-	370
육 상 운 수	-	217,607	-	1,200	-	-	-	-	360	29,886
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	1,553	88	21,318
상 업 부 문	-	17,865	-	3,546	-	-	123,083	159	44	16,567
공 공 부 문	-	9,020	-	174	-	-	28,588	40	832	4,769

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	179,387	47,184	-	-	-	-	-	-	304,116	Imports
-	141,752	-	-	-	-	-	-	-	141,752	(Petroleum Products)
-	37,635	-	-	-	-	-	-	-	37,635	(Petroleum Imports)
-	-61,454	-	-	-	-	-	-	-	-61,454	Exports
-	-7,536	-	-	-	-	-	-	-	-7,536	Int'l Bunkers
39	-966	1,934	-	-	-	-	-	-	1,007	Stock Change(+/-)
782	5,679	4,333	-	-	-	-	-	-	10,794	Former Stock
-743	-6,645	-2,399	-	-	-	-	-	-	-9,787	Ending Stock
2,578	-3,265	631	-	-	-	-	-	-	-56	Statistical Difference
81,105	106,165	50,185	-	1,615	31,719	-	-	8,036	278,825	Primary Supply
-49,014	-4,456	-49,468	24,728	-1,615	-31,719	40,127	1,751	-912	-70,578	Transformation
-49,014	-3,516	-21,037	-411	-1,615	-31,719	43,823	1,146	-912	-63,254	Electric Generation
-	-206	-2,668	-554	-	-	-	668	-	-2,759	District Heating
-	-734	-25,503	25,300	-	-	-	-	-	-936	Gas Manufacturing
-	-	-260	392	-	-	-3,696	-63	-	-3,628	Own Use & Loss
32,091	101,710	717	24,728	-	-	40,127	1,751	7,124	208,247	Final Consumption
31,259	59,748	717	9,501	-	-	21,426	-	5,800	128,451	Industry
-	2,128	-	6	-	-	1,038	-	-	3,172	Agri. Fishery
-	89	-	0	-	-	139	-	-	228	Mining
26,507	55,137	717	9,494	-	-	20,248	-	-	112,104	Manufacturing
31	167	-	698	-	-	842	-	-	1,739	Food Tobacco
94	124	-	570	-	-	1,094	-	-	1,882	Textile & Apparel
-	21	-	48	-	-	152	-	-	222	Wood & Wood Pro.
-	95	-	435	-	-	864	-	-	1,394	Pulp & Publications
142	51,470	327	2,163	-	-	4,346	-	-	58,447	Petro. Chemical
2,849	630	-	576	-	-	940	-	-	4,994	Non-Metallic
22,041	136	391	1,341	-	-	3,233	-	-	27,142	Iron & Steel
214	59	-	240	-	-	702	-	-	1,215	Non-ferrous
-	602	-	1,659	-	-	7,870	-	-	10,131	Fabricated Metal
1,136	1,059	-	1,764	-	-	211	-	-	4,170	Other Manufacturing
-	775	-	-	-	-	-	-	-	775	Other Energy
-	2,394	-	1	-	-	-	-	-	2,395	Construction
-	35,341	-	1,248	-	-	194	-	360	37,143	Transportation
-	176	-	-	-	-	194	-	-	370	Rail
-	28,278	-	1,248	-	-	-	-	360	29,886	Land
-	3,154	-	-	-	-	-	-	-	3,154	Water
-	3,733	-	-	-	-	-	-	-	3,733	Air
832	3,272	-	10,109	-	-	5,464	1,553	88	21,318	Residential
-	2,091	-	3,688	-	-	10,585	159	44	16,567	Commercial
-	1,258	-	181	-	-	2,459	40	832	4,769	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	-	-	-	-	-	-	308,806
(석 유 생 산)	-	1,001,980	-	-	-	-	-	-	-	136,737
(석 유 수 입)	-	329,205	-	-	-	-	-	-	-	40,841
수 출	-	-429,291	-	-	-	-	-	-	-	-59,665
국 제 벙 커 링	-	-51,499	-	-	-	-	-	-	-	-7,901
재 고 증 감	171	-863	-397	-	-	-	-	-	-	-580
연 초 재 고	1,628	48,440	1,840	-	-	-	-	-	-	9,787
연 말 재 고	-1,457	-49,303	-2,237	-	-	-	-	-	-	-10,367
통 계 오 차	3,112	-24,331	445	-	-	-	-	-	-	-1,540
1 차 에 너 지 공 급	129,800	825,202	40,278	-	8,394	138,784	-	-	8,987	280,442
에 너 지 전 환	-80,015	-26,127	-39,920	23,890	-8,394	-138,784	474,849	1,695	-1,208	-70,146
발 전	-80,015	-22,961	-18,021	-322	-8,394	-138,784	517,148	1,185	-1,208	-63,281
지 역 난 방	-	-1,274	-2,108	-444	-	-	-	586	-	-2,828
가 스 제 조	-	-1,892	-19,596	24,298	-	-	-	-	-	-443
자가소비 및 손실	-	-	-195	358	-	-	-42,299	-76	-	-3,594
최 종 에 너 지 소 비	49,785	799,075	358	23,890	-	-	474,849	1,695	7,779	210,296
산 업 부 문	47,868	481,961	358	9,510	-	-	256,841	-	5,849	130,379
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	-	-	113,532
음 식·담 배	49	766	-	659	-	-	10,018	-	-	1,685
섬 유·의 복	160	588	-	355	-	-	12,429	-	-	1,623
목 재·나 무	-	112	-	63	-	-	1,859	-	-	241
펄 프·인 쇄	-	395	-	414	-	-	10,170	-	-	1,363
석 유·화 학	232	426,843	22	3,057	-	-	52,112	-	-	60,122
비 금 속	4,647	3,380	-	603	-	-	11,236	-	-	4,969
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	-	-	3,429
기타에너지	-	5,360	-	-	-	-	-	-	-	758
건 설 업	-	15,914	-	0	-	-	-	-	-	2,457
수 송 부 문	-	267,364	-	1,247	-	-	2,168	-	369	37,330
철 도 운 수	-	1,087	-	0	-	-	2,168	-	-	342
육 상 운 수	-	223,625	-	1,247	-	-	-	-	369	30,813
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	1,499	138	20,934
상 업 부 문	-	16,428	-	3,582	-	-	122,973	158	94	16,474
공 공 부 문	-	8,800	-	94	-	-	28,896	38	1,329	5,178

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	177,578	51,998	-	-	-	-	-	-	308,806	Imports
-	136,737	-	-	-	-	-	-	-	136,737	(Petroleum Products)
-	40,841	-	-	-	-	-	-	-	40,841	(Petroleum Imports)
-	-59,665	-	-	-	-	-	-	-	-59,665	Exports
-	-7,901	-	-	-	-	-	-	-	-7,901	Int'l Bunkers
71	-133	-518	-	-	-	-	-	-	-580	Stock Change(+/-)
743	6,645	2,399	-	-	-	-	-	-	9,787	Former Stock
-672	-6,778	-2,917	-	-	-	-	-	-	-10,367	Ending Stock
1,948	-4,068	580	-	-	-	-	-	-	-1,540	Statistical Difference
82,067	105,811	52,523	-	1,771	29,283	-	-	8,987	280,442	Primary Supply
-49,236	-4,002	-52,056	24,878	-1,771	-29,283	40,837	1,695	-1,208	-70,146	Transformation
-49,236	-3,608	-23,500	-335	-1,771	-29,283	44,475	1,185	-1,208	-63,281	Electric Generation
-	-201	-2,749	-463	-	-	-	586	-	-2,828	District Heating
-	-193	-25,554	25,303	-	-	-	-	-	-443	Gas Manufacturing
-	-	-254	373	-	-	-3,638	-76	-	-3,594	Own Use & Loss
32,831	101,809	467	24,878	-	-	40,837	1,695	7,779	210,296	Final Consumption
31,959	60,114	467	9,903	-	-	22,088	-	5,849	130,379	Industry
-	2,183	-	4	-	-	1,123	-	-	3,310	Agri. Fishery
-	101	-	-	-	-	127	-	-	228	Mining
26,954	55,374	467	9,899	-	-	20,838	-	-	113,532	Manufacturing
30	106	-	687	-	-	862	-	-	1,685	Food Tobacco
98	86	-	370	-	-	1,069	-	-	1,623	Textile & Apparel
-	16	-	65	-	-	160	-	-	241	Wood & Wood Pro.
-	58	-	431	-	-	875	-	-	1,363	Pulp & Publications
143	52,285	29	3,184	-	-	4,482	-	-	60,122	Petro. Chemical
2,863	513	-	628	-	-	966	-	-	4,969	Non-Metallic
22,437	106	438	1,298	-	-	3,271	-	-	27,550	Iron & Steel
242	45	-	288	-	-	725	-	-	1,300	Non-ferrous
-	482	-	1,810	-	-	8,198	-	-	10,490	Fabricated Metal
1,140	919	-	1,138	-	-	231	-	-	3,429	Other Manufacturing
-	758	-	-	-	-	-	-	-	758	Other Energy
-	2,456	-	0	-	-	-	-	-	2,457	Construction
-	35,476	-	1,299	-	-	186	-	369	37,330	Transportation
-	156	-	0	-	-	186	-	-	342	Rail
-	29,145	-	1,299	-	-	-	-	369	30,813	Land
-	2,433	-	0	-	-	-	-	-	2,433	Water
-	3,742	-	0	-	-	-	-	-	3,742	Air
872	3,075	-	9,849	-	-	5,501	1,499	138	20,934	Residential
-	1,917	-	3,730	-	-	10,576	158	94	16,474	Commercial
-	1,227	-	98	-	-	2,485	38	1,329	5,178	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	-	-	-	-	-	-	309,511
(석 유 생 산)	-	1,030,092	-	-	-	-	-	-	-	139,907
(석 유 수 입)	-	326,623	-	-	-	-	-	-	-	40,757
수 출	-	-448,822	-	-	-	-	-	-	-	-62,301
국 제 벙 커 링	-	-53,598	-	-	-	-	-	-	-	-8,202
재 고 증 감	-153	1,543	-945	-	-	-	-	-	-	-1,030
연 초 재 고	1,457	50,964	2,237	-	-	-	-	-	-	10,577
연 말 재 고	-1,610	-49,422	-3,182	-	-	-	-	-	-	-11,607
통 계 오 차	5,810	-34,380	227	-	-	-	-	-	-	-1,602
1 차 에 너 지 공 급	133,572	821,457	36,636	-	7,820	156,407	-	-	10,956	283,092
에 너 지 전 환	-80,271	-12,961	-36,283	22,091	-7,820	-156,407	477,592	1,567	-1,777	-69,249
발 전	-80,271	-11,025	-16,305	-292	-7,820	-156,407	521,971	1,026	-1,777	-63,008
지 역 난 방	-	-1,036	-1,654	-334	-	-	-	539	-	-2,131
가 스 제 조	-	-899	-18,180	22,264	-	-	-	-	-	-580
자가소비 및 손실	-	-	-144	454	-	-	-44,379	1	-	-3,530
최 종 에 너 지 소 비	53,301	808,496	353	22,091	-	-	477,592	1,567	9,179	213,843
산 업 부 문	51,672	491,847	353	8,677	-	-	264,618	-	7,055	135,331
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	-	-	119,107
음 식·담 배	50	631	-	671	-	-	10,105	-	-	1,685
섬 유·의 복	171	554	-	361	-	-	11,965	-	-	1,593
목 재·나 무	-	65	-	74	-	-	1,928	-	-	253
펄 프·인 쇄	-	250	-	309	-	-	9,980	-	-	1,216
석 유·화 학	248	442,200	22	2,852	-	-	54,992	-	-	62,065
비 금 속	4,916	3,006	-	543	-	-	11,643	-	-	5,051
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	-	-	2,989
기타에너지	-	5,010	-	-	-	-	-	-	-	720
건 설 업	-	14,890	-	1	-	-	-	-	-	2,287
수 송 부 문	-	268,775	-	1,253	-	-	2,003	-	396	37,636
철 도 운 수	-	910	-	-	-	-	2,003	-	-	302
육 상 운 수	-	224,339	-	1,253	-	-	-	-	396	31,045
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	1,373	103	19,701
상 업 부 문	-	14,851	-	3,332	-	-	119,949	155	156	15,838
공 공 부 문	-	9,356	-	81	-	-	28,347	38	1,470	5,336

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	180,663	48,388	-	-	-	-	-	-	309,511	Imports
-	139,907	-	-	-	-	-	-	-	139,907	(Petroleum Products)
-	40,757	-	-	-	-	-	-	-	40,757	(Petroleum Imports)
-	-62,301	-	-	-	-	-	-	-	-62,301	Exports
-	-8,202	-	-	-	-	-	-	-	-8,202	Int'l Bunkers
-70	273	-1,232	-	-	-	-	-	-	-1,030	Stock Change(+/-)
672	6,988	2,917	-	-	-	-	-	-	10,577	Former Stock
-742	-6,715	-4,149	-	-	-	-	-	-	-11,607	Ending Stock
3,591	-5,488	296	-	-	-	-	-	-	-1,602	Statistical Difference
84,766	104,944	47,773	-	1,650	33,002	-	-	10,956	283,092	Primary Supply
-49,201	-1,987	-47,313	23,041	-1,650	-33,002	41,073	1,567	-1,777	-69,249	Transformation
-49,201	-1,728	-21,261	-305	-1,650	-33,002	44,889	1,026	-1,777	-63,008	Electric Generation
-	-164	-2,157	-349	-	-	-	539	-	-2,131	District Heating
-	-95	-23,706	23,221	-	-	-	-	-	-580	Gas Manufacturing
-	-	-188	473	-	-	-3,817	1	-	-3,530	Own Use & Loss
35,566	102,957	460	23,041	-	-	41,073	1,567	9,179	213,843	Final Consumption
34,820	61,188	460	9,050	-	-	22,757	-	7,055	135,331	Industry
-	1,670	-	3	-	-	1,166	-	-	2,839	Agri. Fishery
-	73	-	-	-	-	135	-	-	208	Mining
30,985	57,160	460	9,045	-	-	21,456	-	-	119,107	Manufacturing
31	85	-	700	-	-	869	-	-	1,685	Food Tobacco
106	82	-	376	-	-	1,029	-	-	1,593	Textile & Apparel
-	9	-	77	-	-	166	-	-	253	Wood & Wood Pro.
-	35	-	323	-	-	858	-	-	1,216	Pulp & Publications
153	54,180	29	2,974	-	-	4,729	-	-	62,065	Petro. Chemical
3,028	456	-	566	-	-	1,001	-	-	5,051	Non-Metallic
26,328	100	432	1,267	-	-	3,472	-	-	31,597	Iron & Steel
258	33	-	257	-	-	724	-	-	1,272	Non-ferrous
-	491	-	1,811	-	-	8,365	-	-	10,667	Fabricated Metal
1,082	970	-	694	-	-	243	-	-	2,989	Other Manufacturing
-	720	-	-	-	-	-	-	-	720	Other Energy
-	2,286	-	1	-	-	-	-	-	2,287	Construction
-	35,761	-	1,307	-	-	172	-	396	37,636	Transportation
-	130	-	-	-	-	172	-	-	302	Rail
-	29,342	-	1,307	-	-	-	-	396	31,045	Land
-	2,319	-	-	-	-	-	-	-	2,319	Water
-	3,971	-	-	-	-	-	-	-	3,971	Air
745	2,965	-	9,124	-	-	5,390	1,373	103	19,701	Residential
-	1,736	-	3,476	-	-	10,316	155	156	15,838	Commercial
-	1,306	-	85	-	-	2,438	38	1,470	5,336	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	-	-	-	-	-	-	314,779
(석 유 생 산)	-	1,116,986	-	-	-	-	-	-	-	151,448
(석 유 수 입)	-	307,875	-	-	-	-	-	-	-	38,134
수 출	-	-477,425	-	-	-	-	-	-	-	-65,981
국 제 벙 커 링	-	-57,241	-	-	-	-	-	-	-	-8,742
재 고 증 감	-62	-2,050	200	-	-	-	-	-	-	-89
연 초 재 고	1,736	49,426	3,234	-	-	-	-	-	-	11,732
연 말 재 고	-1,798	-51,475	-3,034	-	-	-	-	-	-	-11,822
통 계 오 차	5,171	-31,939	-264	-	-	-	-	-	-	-2,071
1 차 에 너 지 공 급	135,203	856,206	33,446	-	5,796	164,762	-	-	12,839	287,705
에 너 지 전 환	-82,479	-14,648	-33,111	20,785	-5,796	-164,762	483,655	1,559	-2,216	-69,344
발 전	-82,479	-12,852	-14,570	-292	-5,796	-164,762	528,091	1,037	-2,216	-63,622
지 역 난 방	-	-767	-1,538	-294	-	-	-	537	-	-1,896
가 스 제 조	-	-1,028	-16,929	20,481	-	-	-	-	-	-822
자가소비 및 손실	-	-	-73	890	-	-	-44,436	-15	-	-3,004
최 종 에 너 지 소 비	52,724	841,558	335	20,785	-	-	483,655	1,559	10,623	218,361
산 업 부 문	51,251	500,991	335	7,329	-	-	265,633	-	8,126	135,713
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	-	-	117,969
음 식·담 배	53	600	-	658	-	-	10,485	-	-	1,701
섬 유·의 복	185	604	-	342	-	-	11,604	-	-	1,561
목 재·나 무	-	39	-	57	-	-	1,904	-	-	228
펄 프·인 쇄	-	241	-	220	-	-	9,933	-	-	1,118
석 유·화 학	232	451,272	-	1,555	-	-	55,660	-	-	61,717
비 금 속	4,650	3,537	-	512	-	-	12,023	-	-	4,970
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	-	-	3,254
기타에너지	-	5,570	-	-	-	-	-	-	-	799
건 설 업	-	16,399	-	1	-	-	-	-	-	2,517
수 송 부 문	-	287,095	-	1,235	-	-	2,217	-	441	40,292
철 도 운 수	-	829	-	-	-	-	2,217	-	-	309
육 상 운 수	-	236,511	-	1,235	-	-	-	-	441	32,768
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	1,357	243	20,137
상 업 부 문	-	18,435	-	3,326	-	-	122,482	163	174	16,466
공 공 부 문	-	10,380	-	82	-	-	29,529	39	1,639	5,753

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	189,583	43,509	-	-	-	-	-	-	314,779	Imports
-	151,448	-	-	-	-	-	-	-	151,448	(Petroleum Products)
-	38,134	-	-	-	-	-	-	-	38,134	(Petroleum Imports)
-	-65,981	-	-	-	-	-	-	-	-65,981	Exports
-	-8,742	-	-	-	-	-	-	-	-8,742	Int'l Bunkers
-20	-330	261	-	-	-	-	-	-	-89	Stock Change(+/-)
799	6,716	4,218	-	-	-	-	-	-	11,732	Former Stock
-818	-7,046	-3,957	-	-	-	-	-	-	-11,822	Ending Stock
3,237	-4,963	-345	-	-	-	-	-	-	-2,071	Statistical Difference
85,699	109,566	43,613	-	1,223	34,765	-	-	12,839	287,705	Primary Supply
-50,552	-2,244	-43,177	21,678	-1,223	-34,765	41,594	1,559	-2,216	-69,344	Transformation
-50,552	-2,015	-19,000	-304	-1,223	-34,765	45,416	1,037	-2,216	-63,622	Electric Generation
-	-121	-2,005	-307	-	-	-	537	-	-1,896	District Heating
-	-107	-22,076	21,361	-	-	-	-	-	-822	Gas Manufacturing
-	-	-96	928	-	-	-3,822	-15	-	-3,004	Own Use & Loss
35,147	107,322	437	21,678	-	-	41,594	1,559	10,623	218,361	Final Consumption
34,474	62,186	437	7,644	-	-	22,844	-	8,126	135,713	Industry
-	1,467	-	3	-	-	1,259	-	-	2,729	Agri. Fishery
-	67	-	-	-	-	140	-	-	207	Mining
30,310	58,137	437	7,640	-	-	21,445	-	-	117,969	Manufacturing
33	80	-	687	-	-	902	-	-	1,701	Food Tobacco
114	92	-	357	-	-	998	-	-	1,561	Textile & Apparel
-	6	-	59	-	-	164	-	-	228	Wood & Wood Pro.
-	34	-	230	-	-	854	-	-	1,118	Pulp & Publications
143	55,165	-	1,622	-	-	4,787	-	-	61,717	Petro. Chemical
2,864	538	-	534	-	-	1,034	-	-	4,970	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	955	-	942	-	-	253	-	-	3,254	Other Manufacturing
-	799	-	-	-	-	-	-	-	799	Other Energy
-	2,516	-	1	-	-	-	-	-	2,517	Construction
-	38,373	-	1,288	-	-	191	-	441	40,292	Transportation
-	119	-	-	-	-	191	-	-	309	Rail
-	31,039	-	1,288	-	-	-	-	441	32,768	Land
-	2,946	-	-	-	-	-	-	-	2,946	Water
-	4,269	-	-	-	-	-	-	-	4,269	Air
672	3,186	-	9,192	-	-	5,486	1,357	243	20,137	Residential
-	2,127	-	3,469	-	-	10,533	163	174	16,466	Commercial
-	1,450	-	85	-	-	2,540	39	1,639	5,753	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	-	-	-	-	-	-	323,145
(석 유 생 산)	-	1,157,612	-	-	-	-	-	-	-	157,295
(석 유 수 입)	-	334,608	-	-	-	-	-	-	-	40,917
수 출	-	-487,716	-	-	-	-	-	-	-	-67,481
국 제 벙 커 링	-	-62,494	-	-	-	-	-	-	-	-9,566
재 고 증 감	-286	2,625	1,339	-	-	-	-	-	-	2,027
연 초 재 고	1,865	224,813	3,034	-	-	-	-	-	-	34,115
연 말 재 고	-2,151	-222,187	-1,695	-	-	-	-	-	-	-32,088
통 계 오 차	97	-20,462	-5	-	-	-	-	-	-	-3,557
1 차 에 너 지 공 급	129,428	924,173	34,906	-	6,634	161,995	-	-	13,575	294,654
에 너 지 전 환	-80,039	-21,774	-34,520	21,271	-6,634	-161,995	497,039	1,710	-2,639	-68,973
발 전	-80,039	-19,307	-15,507	-280	-6,634	-161,995	540,441	1,126	-2,639	-63,185
지 역 난 방	-	-1,251	-1,556	-253	-	-	-	593	-	-1,897
가 스 제 조	-	-1,217	-17,384	21,770	-	-	-	-	-	-88
자가소비 및 손실	-	-	-74	34	-	-	-43,402	-9	-	-3,802
최 종 에 너 지 소 비	49,389	902,399	386	21,271	-	-	497,039	1,710	10,936	225,681
산 업 부 문	48,134	542,566	386	7,226	-	-	269,975	-	8,063	138,469
농 림 어 업	-	9,843	-	3	-	-	15,397	-	-	2,719
광 업	-	437	-	-	-	-	1,755	-	-	212
제 조 업	40,748	514,457	386	7,222	-	-	252,824	-	-	120,372
음 식·담 배	52	614	-	681	-	-	10,999	-	-	1,768
섬 유·의 복	159	549	-	310	-	-	11,426	-	-	1,487
목 재·나 무	-	33	-	28	-	-	1,918	-	-	199
펄 프·인 쇄	-	298	-	247	-	-	10,014	-	-	1,160
석 유·화 학	223	490,876	60	1,047	-	-	58,483	-	-	65,927
비 금 속	4,591	3,820	-	502	-	-	12,575	-	-	5,013
1 차 금 속	33,460	730	386	1,142	-	-	35,159	-	-	28,143
비 철 금 속	554	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	-	-	3,778
기타에너지	-	5,412	-	-	-	-	-	-	-	779
건 설 업	-	17,829	-	1	-	-	-	-	-	2,746
수 송 부 문	-	303,578	-	1,217	-	-	2,689	-	443	42,714
철 도 운 수	-	725	-	-	-	-	2,689	-	-	335
육 상 운 수	-	247,715	-	1,217	-	-	-	-	443	34,369
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	1,484	231	21,256
상 업 부 문	-	17,934	-	3,494	-	-	127,435	187	167	17,005
공 공 부 문	-	10,253	-	84	-	-	30,767	39	2,032	6,237

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	198,211	43,623	-	-	-	-	-	-	323,145	Imports
-	157,295	-	-	-	-	-	-	-	157,295	(Petroleum Products)
-	40,917	-	-	-	-	-	-	-	40,917	(Petroleum Imports)
-	-67,481	-	-	-	-	-	-	-	-67,481	Exports
-	-9,566	-	-	-	-	-	-	-	-9,566	Int'l Bunkers
-128	408	1,747	-	-	-	-	-	-	2,027	Stock Change(+/-)
849	29,310	3,957	-	-	-	-	-	-	34,115	Former Stock
-977	-28,901	-2,210	-	-	-	-	-	-	-32,088	Ending Stock
-87	-3,464	-6	-	-	-	-	-	-	-3,557	Statistical Difference
81,872	118,108	45,518	-	1,400	34,181	-	-	13,575	294,654	Primary Supply
-49,032	-3,348	-45,014	22,186	-1,400	-34,181	42,745	1,710	-2,639	-68,973	Transformation
-49,032	-3,025	-20,221	-292	-1,400	-34,181	46,478	1,126	-2,639	-63,185	Electric Generation
-	-198	-2,029	-263	-	-	-	593	-	-1,897	District Heating
-	-125	-22,669	22,706	-	-	-	-	-	-88	Gas Manufacturing
-	-	-6	36	-	-	-3,733	-9	-	-3,802	Own Use & Loss
32,840	114,760	504	22,186	-	-	42,745	1,710	10,936	225,681	Final Consumption
32,269	66,879	504	7,537	-	-	23,218	-	8,063	138,469	Industry
-	1,392	-	3	-	-	1,324	-	-	2,719	Agri. Fishery
-	61	-	-	-	-	151	-	-	212	Mining
27,912	62,681	504	7,532	-	-	21,743	-	-	120,372	Manufacturing
32	79	-	711	-	-	946	-	-	1,768	Food Tobacco
98	83	-	323	-	-	983	-	-	1,487	Textile & Apparel
-	5	-	29	-	-	165	-	-	199	Wood & Wood Pro.
-	42	-	257	-	-	861	-	-	1,160	Pulp & Publications
137	59,589	78	1,092	-	-	5,030	-	-	65,927	Petro. Chemical
2,828	580	-	523	-	-	1,081	-	-	5,013	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	1,055	-	1,405	-	-	266	-	-	3,778	Other Manufacturing
-	779	-	-	-	-	-	-	-	779	Other Energy
-	2,745	-	1	-	-	-	-	-	2,746	Construction
-	40,771	-	1,270	-	-	231	-	443	42,714	Transportation
-	104	-	-	-	-	231	-	-	335	Rail
-	32,656	-	1,270	-	-	-	-	443	34,369	Land
-	3,351	-	-	-	-	-	-	-	3,351	Water
-	4,659	-	-	-	-	-	-	-	4,659	Air
571	3,632	-	9,647	-	-	5,691	1,484	231	21,256	Residential
-	2,047	-	3,645	-	-	10,959	187	167	17,005	Commercial
-	1,432	-	88	-	-	2,646	39	2,032	6,237	Public

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

Ⅱ. 석 유

Petroleum

KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

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(2016)
Petroleum Products Consumption by Sector(2016)

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	정제투입 Refinery Inputs	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

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	국내공급[2] Domestic Supply	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. 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	-	-

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	18,463	-	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

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

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	7,490	4,353	22,451	5,702	10,053	25,301	24,625	84.0	2014
106,263	8,475	2,683	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

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	21,368,017	1,107,854	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

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

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	51.7	56.5	49.4
2016	41.1	40.8	42.5	43.7	40.7	40.0	39.1	43.9	36.7

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	56.0	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

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

2-5. 원유 처리 현황 Refinery Runs

	수입량 Import Volume	정제투입 Refinery Inputs			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	2,582	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

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

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

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

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	0	0	47,228	7

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	0	8	2016

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	346,040	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	0	12,509	111,378

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	82,394	39,552	18,113	952	2013
1,348	1,049	299	88,354	35,363	22,972	1,177	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

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	825,202	311,943	73,416	18,816	143,020	1,683	897	43,786	30,325
2014	821,457	298,971	73,473	15,429	144,840	1,451	723	31,094	31,961
2015	856,206	321,834	76,570	16,227	156,365	1,565	787	35,961	34,358
2016	924,173	349,000	78,926	19,060	166,556	1,639	840	44,981	36,998

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

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

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

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	112,396	5,160	4,113	143,020	9,542
2014	314,502	5,152	174,142	18,963	115,269	6,086	4,387	144,840	8,677
2015	333,421	267	171,999	17,572	125,743	8,046	4,918	156,367	11,079
2016	338,517	198	175,032	16,959	135,928	8,506	4,976	166,556	8,609

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	116	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

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

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	148,633

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

3-5. 부문별 석유제품 소비(2016)

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	**924,173**	**100.0**	**349,000**	**78,926**	**19,060**	**166,556**	**1,639**	**840**	**44,981**	**36,998**
산 업 부 문	**542,566**	**58.7**	**28,355**	**1,348**	**1,082**	**16,959**	**462**	**489**	**8,010**	**5**
농 림 수 산 업	9,843	1.1	9,666	866	700	7,702	85	197	116	-
광 업	437	0.0	373	2	5	266	47	20	34	-
제 조 업	514,457	55.7	12,046	382	336	3,253	207	135	7,727	5
음 식 · 담 배	614	0.1	273	6	10	57	2	16	183	-
섬 유 · 의 복	549	0.1	477	1	13	30	2	8	423	-
목 재 · 나 무	33	0.0	31	1	0	13	1	0	16	-
펄 프 · 인 쇄	298	0.0	177	0	4	13	0	6	153	-
석 유 · 화 학	490,876	53.1	3,257	159	87	284	9	44	2,674	-
비 금 속	3,820	0.4	3,290	2	13	958	9	13	2,294	-
1 차 금 속	730	0.1	105	-	0	15	0	0	89	-
비 철 금 속	254	0.0	109	-	-	20	2	2	85	-
조 립 금 속	2,620	0.3	1,988	186	34	1,002	167	20	579	0
기 타 제 조	9,251	1.0	2,163	24	147	817	13	23	1,134	4
기 타 에 너 지	5,412	0.6	176	3	28	45	1	3	97	0
건 설 업	17,829	1.9	6,269	99	41	5,739	122	137	132	-
수 송 부 문	**303,578**	**32.8**	**264,920**	**76,897**	**20**	**135,928**	**1,083**	**243**	**17,243**	**33,505**
철 도 운 수	725	0.1	724	-	-	724	-	-	-	-
육 상 운 수	247,715	26.8	209,089	76,838	14	132,149	16	0	73	-
수 상 운 수	21,569	2.3	21,547	59	6	3,005	1,066	242	17,170	-
항 공 운 수	33,569	3.6	33,560	0	0	51	1	1	1	33,505
가 정 부 문	**28,068**	**3.0**	**20,437**	**95**	**13,715**	**6,305**	**29**	**34**	**258**	**-**
상 업 부 문	**17,934**	**1.9**	**5,751**	**263**	**2,609**	**2,201**	**56**	**73**	**500**	**50**
공 공 부 문	**10,253**	**1.1**	**9,923**	**323**	**1,148**	**4,976**	**8**	**1**	**28**	**3,439**
전 환 부 문	**21,774**	**2.4**	**19,615**	**0**	**485**	**186**	**0.9**	**-**	**18,942**	**-**
발 전	19,307	2.1	18,373	0	485	186	-	-	17,702	-
지 역 난 방	1,251	0.1	1,241	-	-	0	0.9	-	1,240	-
가 스 제 조	1,217	0.1	0	-	-	0	-	-	-	-

1. 파리핀왁스, 석유코크, 기타제품 포함.
자료 : 한국석유공사

3-5. Petroleum Products Consumption by Sector(2016)

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	
108,961	**60,574**	**48,387**	**466,212**	**430,091**	**1,633**	**11,461**	**4,000**	**19,028**	**Total**
49,999	**41,611**	**8,389**	**464,212**	**430,091**	**1,402**	**11,461**	**4,000**	**17,259**	**Industry**
61	59	2	116	-	2	-	-	114	Agriculture/Forestry/Fishery
49	49	0	14	-	1	-	-	13	Mining
49,796	41,409	8,387	452,615	430,091	1,399	-	4,000	17,125	Manufacturing
248	225	23	92	-	-	-	-	92	Food & Tobacco
39	37	2	34	-	7	-	-	26	Textile & Apparel
2	2	-	0	-	0	-	-	0	Wood & Wood Products
48	48	-	73	-	55	-	-	19	Pulp & Publications
41,110	34,100	7,010	446,509	430,091	952	-	-	15,467	Chemical
138	138	0	392	-	0	-	-	392	Non-metallic
622	347	276	2	-	1	-	-	1	Iron & Steel
126	124	2	19	-	1	-	-	17	Non-ferrous
543	521	22	88	-	10	-	-	78	Fabricated metal
6,382	5,371	1,011	706	-	199	-	-	508	Other Manufacturing
538	497	41	4,698	-	174	-	4,000	524	Other Energy
93	93	-	11,467	-	-	11,461	-	6	Construction
38,649	**31**	**38,618**	**8**	**-**	**0**	**-**	**-**	**8**	**Transportation**
1	1	-	-	-	-	-	-	-	Rail
38,622	4	38,618	3	-	0	-	-	3	Road
22	22	-	0	-	0	-	-	-	Water
5	5	-	5	-	-	-	-	5	Air
7,516	**7,280**	**236**	**115**	**-**	**64**	**-**	**-**	**51**	**Residential**
11,471	**10,424**	**1,047**	**712**	**-**	**166**	**-**	**-**	**547**	**Commercial**
237	**235**	**2**	**93**	**-**	**1**	**-**	**-**	**91**	**Public & Other**
1,088	**993**	**95**	**1,072**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1,072**	**Transformation**
7	1	7	926	-	-	-	-	926	Power Generation
1	1	-	9	-	-	-	-	9	District Heating
1,080	992	88	137	-	-	-	-	137	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	1,942.5	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

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

KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

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	-	184	5	96
1989	-	2,015	347	2,027	1,670	-	349	8	84
1990	-	2,237	460	2,329	1,741	-	576	12	46
1991	-	2,494	485	2,694	1,800	-	879	15	110
1992	-	2,994	562	3,524	2,225	-	1,256	43	67
1993	-	4,459	781	4,402	2,518	-	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	-	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	17,768	5,900	609	11,194	65	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	213	2,667
2011	347	36,685	23,859	35,603	14,759	1,760	18,255	214	3,323
2012	334	36,184	27,364	38,485	16,132	2,046	19,558	200	1,840
2013	355	39,876	30,645	40,278	17,577	2,552	19,596	195	2,237
2014	247	37,107	31,403	36,636	15,880	2,161	18,180	416	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

1. 한국무역협회의 "한국무역통계-품목별 수출입"자료이며 통관기준 통계량임.
2. 직도입사 산업용 소비량의 2010년 이전 통계는 "발전" 및 "도시가스 제조"에 포함되어 있으며, 2010년부터는 "합계"에만 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

1. 러시아, 예멘, 적도 기니, 트리니다드, 나이지리아, 알제리, 아랍에미레이트 등임.
자료 : 한국무역협회

1. Russia, Yeman, Equatorial Guinea, Trinidad and Tobago, Nigeria, Algeria, UAE 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

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

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
			1						
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	15,420	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

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	226	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

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
	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
보급률(%)	82.0	98.0	87.6	94.0	92.0	97.6	94.4	91.8	79.3

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	362388	-	1996
2,737,567	349,974	272,100	420,431	376,093	326,800	553,272	374840	-	1997
2,787,991	362,488	283,667	433,225	390,477	360,544	563,547	408342	-	1998
2,886,473	371,782	290,547	443,679	401,400	365,045	569,843	456703	-	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	902,234	766,307	767,603	1,153,060	1,320,823	186,694	2016
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
87.0	47.8	62.9	61.2	68.0	49.8	61.6	67.4	12.6	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								
	원료비 Material Cost	공급비용 Other Cost	공급가격 Sales Price	평 균 Average	취사 Cooking	주택난방 Residential Space Heating	업무난방 Office Space Heating	일반용 Commercial 영업용1 Commercial1	일반용 Commercial 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

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

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

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

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(TOE)
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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
신재생에너지합계(toe)	**4,879,211**	**5,225,192**	**5,608,776**	**5,858,481**	**6,086,249**	**6,856,284**
재생에너지	4,878,685	5,223,522	5,606,944	5,854,113	6,067,056	6,813,938
신에너지	526	1,670	1,832	4,367	19,193	42,347
재생에너지						
태양열	34,729	33,018	29,375	28,036	30,669	29,257
태양광	3,600	7,756	15,325	61,128	121,731	166,152
사업용	149	1,417	5,530	46,507	101,049	137,032
자가용	3,451	6,339	9,795	14,620	20,682	29,120
풍력	32,472	59,728	80,763	93,747	147,351	175,644
사업용	31,323	58,512	79,679	92,654	146,249	174,531
자가용	1,149	1,216	1,084	1,093	1,102	1,113
수력[2,3]	918,504	867,058	780,899	660,148	606,629	792,294
사업용	918,325	866,884	780,805	660,083	606,549	792,075
자가용	179	174	94	65	80	218
해양	-	-	-	-	-	223
지열	2,558	6,208	11,114	15,726	22,126	33,449
수열	-	-	-	-	-	-
바이오	181,275	274,482	370,159	426,760	580,419	754,623
바이오가스	43,782	77,390	81,537	45,386	50,865	80,343
매립지가스	42,628	53,831	108,538	119,990	128,302	114,990
바이오디젤	13,401	53,346	95,663	177,642	254,189	356,822
우드칩[6]	-	5,505	5,742	13,320	20,075	132,230
성형탄	32,298	34,170	35,267	29,186	24,102	23,053
임산연료	49,166	50,238	43,411	41,236	49,309	23,419
목재펠릿[6]	-	-	-	-	53,577	23,766
폐목재[1]	-	-	-	-	-	-
흑액	-	-	-	-	-	-
하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF	-	-	-	-	-	-
바이오 중유	-	-	-	-	-	-
폐기물	3,705,547	3,975,272	4,319,309	4,568,568	4,558,131	4,862,296
폐가스	1,735,080	1,810,812	1,890,017	1,969,304	2,015,279	2,114,825
산업폐기물	590,546	671,060	796,016	772,544	802,560	851,834
생활폐기물	28,112	33,794	35,127	44,108	58,455	94,406
대형도시쓰레기[7]	477,118	504,940	607,833	638,447	660,511	717,671
시멘트킬른보조연료	335,135	371,474	375,622	568,110	543,179	618,082
RDF/RPF/TDF[4,5]	-	36,980	42,984	60,584	45,393	93,275
SRF[5]	-	-	-	-	-	-
정제연료유	302,830	321,222	346,792	306,861	260,354	227,497
폐목재[1]	236,726	224,990	224,920	208,610	172,400	144,706
신에너지						
연료전지	526	1,670	1,832	4,367	19,193	42,347
사업용	-	78	421	2,888	17,578	40,436
자가용	526	1,593	1,411	1,479	1,615	1,911
IGCC	-	-	-	-	-	-

1. 2011년부터 폐목재는 바이오로 분류변경
2. 2003년부터 수력에 대수력(10MW 초과) 포함.
3. 수력은 양수발전 제외
4. TDF는 2011년부터 추가됨.
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

1. Production of New & Renewable Energy(TOE)

Unit : toe

2011	2012	2013	2014	2015	2016	
7,582,845	**8,850,739**	**9,879,207**	**11,537,366**	**13,292,990**	**14,178,408**	**Total**
7,519,502	8,768,229	9,756,791	11,337,997	13,061,532	13,860,688	Renewable energy
63,344	82,510	122,416	199,369	231,458	317,720	New energy
						Renewable energy
27,435	26,259	27,812	28,485	28,469	28,495	Solar Thermal
197,198	237,543	344,451	547,430	849,379	1,092,832	Solar Photovoltaic
158,095	179,899	274,755	449,975	731,025	947,609	Business
39,102	57,644	69,696	97,455	118,354	145,223	Private
185,520	192,674	242,354	241,847	283,455	355,340	Wind Power
184,394	191,682	241,289	240,223	281,026	352,953	Business
1,126	992	1,065	1,624	2,429	2,387	Private
965,373	814,933	892,232	581,186	453,787	603,244	Hydro Power[2,3]
965,120	814,537	891,015	579,882	452,157	602,578	Business
253	396	1,217	1,304	1,630	666	Private
11,246	98,310	102,077	103,848	104,731	104,562	Ocean
47,833	65,277	86,959	108,472	135,046	162,047	Geothermal
-	-	-	-	4,791	5,989	Hydro thermal
963,363	1,334,724	1,558,492	2,821,996	2,765,657	2,765,453	Bio
91,184	107,430	139,370	142,937	108,734	95,000	Bio Gas
124,220	116,073	97,497	79,918	75,804	71,133	LFG
336,054	359,916	369,081	387,699	441,345	442,859	Bio Diesel
163,022	164,542	168,466	190,687	373,308	223,392	Wood Chip[6]
24,591	23,857	23,517	24,927	15,828	15,432	Wood Briquette
23,665	56,481	49,622	5,163	44,790	123,810	Fire Wood
50,995	120,055	268,129	795,215	823,763	817,172	Wood Pellet[6]
149,632	140,874	175,983	191,142	103,998	82,395	Waste Wood[1]
-	228,337	229,254	322,304	231,008	228,848	Black Liquor[1]
-	17,159	37,574	41,477	78,484	77,843	Sewage Solid Fuel
-	-	-	527,270	208,392	281,394	Bio-SRF
-	-	-	113,257	260,203	306,175	Biobunker
5,121,534	5,998,509	6,502,414	6,904,733	8,436,217	8,742,726	Waste
2,175,167	2,999,138	3,343,253	4,148,491	5,345,343	5,189,393	Waste Gas
873,206	860,472	886,943	780,801	925,376	951,397	Industrial Wastes
184,506	147,247	169,121	157,178	972,271	942,639	Living Wastes
753,252	748,372	698,870	725,420	-	-	Municipal Solid Wastes[7]
681,415	752,890	899,151	837,114	807,229	661,278	Cement Kiln Fuel
220,171	261,022	286,419	-	-	-	RDF/RPF/TDF[4,5]
-	-	-	58,935	207,638	821,614	SRF[5]
233,816	229,368	218,657	196,794	178,360	176,405	Refinery Fuel Oil
-	-	-	-	-	-	Wood waste[1]
						New energy
63,344	82,510	122,416	199,369	230,173	241,616	Fuel Cells
60,730	78,987	118,348	194,714	226,069	237,279	Business
2,614	3,523	4,068	4,655	4,104	4,337	Private
-	-	-	-	1,285	76,104	IGCC

1. Classification has been modified from Waste to Bio since 2011.
2. Large-hydro(larger than 10MW) has been included since 2003.
3. Pumped-storage (hydro) has been excluded.
4. TDF has been added since 2011.
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. has been included in Living wastes since 2015.

Source: Korea Energy Agency

2. 신재생에너지 생산량(고유단위)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
태양열(toe)	34,729	33,018	29,375	28,036	30,669	29,257
태양광(MWh)	14,399	31,022	71,279	284,315	566,191	772,801
사업용	595	5,666	25,722	216,314	469,994	637,359
자가용	13,804	25,356	45,557	68,002	96,197	135,442
풍력(MWh)	129,888	238,911	375,641	436,034	685,353	816,950
사업용	125,291	234,047	370,601	430,950	680,228	811,772
자가용	4,597	4,864	5,040	5,084	5,125	5,179
수력(MWh)[2]	3,674,015	3,468,233	3,632,089	3,070,458	2,821,530	3,685,090
사업용	3,673,300	3,467,538	3,631,650	3,070,156	2,821,157	3,684,075
자가용	715	695	439	302	373	1,015
해양(MWh)	-	-	-	-	-	1,039
사업용	-	-	-	-	-	1,039
지열(toe)	2,558	6,208	11,114	15,726	22,126	33,449
수열(toe)	-	-	-	-	-	-
바이오						
바이오가스(Tcal)	812	1,436	1,513	842	944	1,491
매립지가스(Tcal)	791	999	2,014	2,226	2,380	2,133
바이오디젤(kℓ)	134	533	957	1,776	2,542	3,568
우드칩(Tcal)[5]	-	55	57	133	201	1,322
성형탄(Tcal)	323	342	353	292	241	231
임산연료(Tcal)	492	502	434	412	493	234
목재펠릿(Tcal)[5]	-	-	-	-	536	238
폐목재(천증기톤)[1]	-	-	-	-	-	-
흑액(Tcal)	-	-	-	-	-	-
하수슬러지 고형연료(Tcal)	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF(Tcal)[5]	-	-	-	-	-	-
바이오중유(kℓ)	-	-	-	-	-	-
폐기물						
폐가스(천증기톤)	32,191	33,596	35,065	36,536	37,267	39,236
산업폐기물(천증기톤)	10,956	12,450	14,768	14,333	14,890	15,804
생활폐기물(천증기톤)	522	627	652	818	1,106	1,751
대형도시쓰레기(Tcal)	8,852	9,368	11,277	11,845	12,254	13,315
시멘트킬른보조연료(Tcal)	6,218	6,892	6,969	10,540	10,078	11,467
RDF/RPF/TDF(Tcal)[3,4]	-	370	430	606	454	933
SRF(Tcal)[4]	-	-	-	-	-	-
정제연료유(Tcal)	3,028	3,212	3,468	3,069	2,604	2,275
폐목재(천증기톤)[1]	4,392	4,036	4,173	3,870	3,199	2,685
연료전지(MWh)	2,103	6,681	8,522	20,310	89,270	196,960
사업용(MWh)	-	311	1,960	13,432	81,759	188,072
자가용(MWh)	2,103	6,370	6,562	6,878	7,511	8,888
IGCC(MWh)	-	-	-	-	-	-

1. 2011년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
2. 2003년부터 수력에 대수력(10㎿ 초과) 포함.
3. TDF는 2011년부터 추가됨.
4. 2014년부터 RDF/RPF, TDF는 SRF로 대체 조사
5. 2014년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류

자료: 한국에너지공단

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

2011	2012	2013	2014	2015	2016	
27,435	26,259	27,812	28,485	28,469	28,469	Solar Thermal(toe)
917,198	1,103,227	1,605,182	2,556,300	3,979,159	5,122,441	Solar Photovoltaic(MWh)
735,327	852,602	1,302,158	2,132,582	3,464,576	4,491,036	Business
181,871	250,625	303,024	423,718	514,583	631,406	Private
862,884	912,760	1,148,179	1,145,557	1,342,439	1,683,142	Wind Power(MWh)
857,646	908,447	1,143,549	1,138,496	1,331,877	1,672,764	Business
5,238	4,313	4,630	7,061	10,562	10,378	Private
4,490,107	3,862,087	4,228,112	2,753,924	2,150,013	2,858,714	Hydro Power(MWh)[2]
4,488,929	3,860,364	4,222,822	2,748,254	2,142,922	2,855,818	Business
1,178	1,723	5,290	5,670	7,091	2,895	Private
52,307	465,924	483,777	492,172	496,354	495,556	Ocean(MWh)
52,307	465,924	483,777	492,172	496,354	495,556	Business
47,833	65,277	86,959	108,472	135,046	162,047	Geothermal(toe)
-	-	-	-	4,791	5,989	Hydro thermal(toe)
						Bio
1,692	1,993	2,586	2,652	2,017	1,763	Bio gas(1,000 steam Ton)
2,305	2,153	1,809	1,483	1,406	1,320	LFG(1,000 steam Ton)
3,361	3,599	3,691	3,877	4,413	4,429	Bio-diesel(Tcal)
1,630	1,645	1,685	1,907	3,733	2,234	Wood chip(Tcal)[5]
246	239	235	249	158	154	Wood briquette(Tcal)
237	565	496	52	448	1,238	Fire wood(Tcal)
510	1,201	2,681	7,952	8,238	8,172	Wood pellet(Tcal)[5]
2,776	2,614	3,265	3,546	1,579	1,529	Waste wood(1,000 steam Ton)[1]
-	2,283	2,293	3,223	2,310	2,288	Black liquor(Tcal)
-	172	376	415	785	778	Sewage solid fuel(Tcal)
-	-	-	5,273	2,084	2,814	Bio-SRF(Tcal)[5]
-	-	-	1,133	2,602	3,062	Bio-bunker(kℓ)
						Waste
40,356	55,643	62,027	76,966	99,171	96,278	Waste Gas(1,000 steam ton)
16,200	15,962	16,455	14,486	17,168	17,651	Industrial Wastes(1,000 steam ton)
3,423	2,732	3,138	2,916	18,038	17,489	Living Wastes(1,000 steam ton)
13,975	13,884	12,966	13,459	-	-	Municipal Solid Wates(Tcal)
12,642	13,968	16,682	15,531	14,976	12,269	Cement Kiln Fuel(Tcal)
2,202	2,610	2,864	-	-	-	RDF/RPF/TDA(Tcal)[3,4]
-	-	-	589	2,076	8,216	SRF(Tcal)[4]
2,338	2,294	2,187	1,968	1,784	1,764	Refinery Fuel Oil(Tcal)
-	-	-	-	-	-	Waste Wood(1,000 steam ton)[1]
294,621	389,664	578,578	943,056	1,089,260	1,143,402	Fuel Cells(MWh)
282,463	374,347	560,890	922,817	1,071,418	1,124,544	Business
12,158	15,317	17,688	20,239	17,842	18,858	Private
-	-	-	-	6,089	360,681	IGCC(MWh)

1. Classification has been modified from Waste to Bio since 2011
2. Large-hydro(larger than 10MW) has been included since 2003
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

Source : Korea Energy Agency

3. 신재생에너지 발전량

단위 : MWh

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
신 · 재생에너지 총발전량	**3,950,000**	**3,899,368**	**4,394,830**	**4,227,477**	**4,617,886**	**5,889,553**
사업용	3,928,781	3,862,083	4,337,232	4,147,211	4,508,680	5,731,501
자가용	21,219	37,285	57,598	80,266	109,206	158,052
재생에너지	3,947,897	3,892,687	4,386,308	4,207,167	4,528,616	5,692,594
사업용	3,928,781	3,861,772	4,335,272	4,133,779	4,426,921	5,543,430
자가용	19,116	30,915	51,036	73,388	101,695	149,164
신에너지	2,103	6,681	8,522	20,310	89,270	196,960
사업용	-	311	1,960	13,432	81,759	188,072
자가용	2,103	6,370	6,562	6,878	7,511	8,888
재생에너지						
태양광	14,399	31,022	71,279	284,315	566,191	772,801
사업용	595	5,666	25,722	216,314	469,994	637,359
자가용	13,804	25,356	45,557	68,002	96,197	135,442
풍력	129,888	238,911	375,641	436,034	685,353	816,950
사업용	125,291	234,047	370,601	430,950	680,228	811,772
자가용	4,597	4,864	5,040	5,084	5,125	5,179
수력[1]	3,674,015	3,468,233	3,632,089	3,070,458	2,821,530	3,685,090
사업용	3,673,300	3,467,538	3,631,650	3,070,156	2,821,157	3,684,075
자가용	715	695	439	302	373	1,015
해양	-	-	-	-	-	1,039
사업용	-	-	-	-	-	1,039
바이오	129,595	154,521	307,299	416,359	455,542	416,713
사업용	129,595	154,521	307,299	416,359	455,542	409,185
자가용	-	-	-	-	-	7,528
바이오가스	-	-	-	3,363	6,814	17,401
사업용	-	-	-	3,363	6,814	9,873
자가용	-	-	-	-	-	7,528
매립지가스	129,595	154,521	307,299	412,996	448,728	399,312
사업용	129,595	154,521	307,299	412,996	448,728	399,312
자가용	-	-	-	-	-	-
우드칩[3]	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
목재펠릿[3]	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
폐목재	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
흑액	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
하수슬러지 고형연료	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
바이오중유	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
폐기물	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
폐가스	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
산업폐기물	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
생활폐기물	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
대형도시쓰레기[4]	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
RDF/RPF/TDF[2]	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
SRF[2]	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
정제연료유						
사업용						
신에너지						
연료전지	2,103	6,681	8,522	20,310	89,270	196,960
사업용	-	311	1,960	13,432	81,759	188,072
자가용	2,103	6,370	6,562	6,878	7,511	8,888
IGCC	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-

1. 수력은 양수발전 제외
2. 2014년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
3. 2014년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
4. 2015년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
자료: 한국에너지공단

3. Generation of New & Renewable Energy

Unit : MWh

2011	2012	2013	2014	2015	2016	
17,345,647	**19,498,064**	**21,437,822**	**26,882,190**	**37,078,863**	**40,655,803**	**Total**
12,712,004	12,768,554	15,348,683	20,910,666	21,668,753	26,806,171	Business
4,633,643	6,729,510	6,089,139	5,971,524	15,410,110	13,849,632	Private
17,051,026	19,108,400	20,859,244	25,939,134	35,983,514	39,151,720	Renewable energy
12,429,542	12,394,207	14,787,793	19,987,849	20,591,246	25,320,947	Business
4,621,484	6,714,193	6,071,451	5,951,285	15,392,268	13,830,774	Private
294,621	389,664	578,578	943,056	1,095,349	1,504,083	New energy
282,463	374,347	560,890	922,817	1,077,507	1,485,225	Business
12,158	15,317	17,688	20,239	17,842	18,858	Private
						Renewable energy
917,198	1,103,227	1,605,182	2,556,300	3,979,159	5,122,441	Solar photovoltaic
735,327	852,602	1,302,158	2,132,582	3,464,576	4,491,036	Business
181,871	250,625	303,024	423,718	514,583	631,406	Private
862,884	912,760	1,148,179	1,145,557	1,342,439	1,683,142	Wind power
857,646	908,447	1,143,549	1,138,496	1,331,877	1,672,764	Business
5,238	4,313	4,630	7,061	10,562	10,378	Private
4,490,107	3,862,087	4,228,112	2,753,924	2,150,013	2,858,714	Hydro power[1]
4,488,929	3,860,364	4,222,822	2,748,254	2,142,922	2,855,818	Business
1,178	1,723	5,290	5,670	7,091	2,895	Private
52,307	465,924	483,777	492,172	496,354	495,556	Ocean
52,307	465,924	483,777	492,172	496,354	495,556	Business
524,623	1,027,251	1,839,568	4,656,237	5,546,583	6,237,564	Bio
469,805	654,430	1,366,716	4,225,476	5,165,641	5,940,066	Business
54,818	372,821	472,852	430,761	380,942	297,498	Private
44,860	38,973	99,810	94,930	121,142	138,600	Bio gas
20,263	15,461	37,480	47,507	92,207	100,320	Business
24,597	23,512	62,330	47,423	28,935	38,279	Private
440,814	419,409	293,298	253,024	252,312	238,584	LFG
440,814	419,409	293,298	246,543	246,589	238,584	Business
-	-	-	6,481	5,723	-	Private
8,728	88,060	119,712	106,168	132,176	54,486	Wood chip[3]
8,728	23,057	62,111	105,908	131,297	54,486	Business
-	65,003	57,601	260	879	-	Private
-	83,015	696,539	2,764,069	2,512,521	2,679,313	Wood pellet[3]
-	83,015	696,539	2,764,069	2,508,862	2,679,313	Business
-	-	-	-	3,659	-	Private
30,221	40,534	178,215	90,472	96,324	-	Waste wood
-	32,168	99,211	-	17,993	-	Business
30,221	8,366	79,004	90,472	78,331	-	Private
-	275,940	273,917	274,248	263,411	259,219	Black liquor
-	275,940	273,917	274,248	263,411	259,219	Private
-	81,320	178,077	195,307	282,542	284,973	Sewage solid fuel
-	81,320	178,077	195,307	282,542	284,973	Business
-	-	-	341,254	652,965	1,127,409	Bio-SRF
-	-	-	329,377	652,961	1,127,409	Business
-	-	-	11,877	4	-	Private
-	-	-	536,765	1,233,190	1,454,982	Bio bunker
-	-	-	536,765	1,233,190	1,454,982	Business
10,203,907	11,737,151	11,554,426	14,334,944	22,468,966	22,754,303	Waste
5,825,528	5,652,440	6,268,771	9,250,869	7,989,876	9,865,707	Business
4,378,379	6,084,711	5,285,655	5,084,075	14,479,090	12,888,596	Private
9,862,615	11,162,731	11,092,956	13,737,289	21,419,499	21,672,062	Waste gas
5,568,052	5,459,106	6,060,450	8,924,777	7,343,573	9,217,232	Business
4,294,563	5,703,625	5,032,506	4,812,512	14,075,926	12,454,830	Private
45,713	27,598	23,410	66,381	86,666	207,863	Industrial wastes
11,708	4,600	11,613	51,158	57,544	207,816	Business
34,005	22,998	11,797	15,223	29,122	47	Private
56,708	100,697	181,142	234,469	694,377	373,665	Living wastes
48,298	57,725	92,857	102,300	397,335	95,903	Business
8,410	42,972	88,285	132,169	297,042	277,762	Private
238,871	439,281	238,807	185,230	-	-	Municipal solid wastes[4]
197,470	124,165	85,740	61,059	-	-	Business
41,401	315,116	153,067	124,171	-	-	Private
-	6,844	18,111	-	-	-	RDF/RPF/TDF[2]
-	6,844	18,111	-	-	-	Business
-	-	-	111,575	171,900	312,740	SRF[2]
-	-	-	111,575	171,900	312,740	Business
-	-	-	-	77,000	155,957	Cement kiln fuel
-	-	-	-	77,000	155,957	Private
				19,524	32,016	Refinery fuel oil
				19,524	32,016	Business
						New energy
294,621	389,664	578,578	943,056	1,089,260	1,143,402	Fuel cells
282,463	374,347	560,890	922,817	1,071,418	1,124,544	Business
12,158	15,317	17,688	20,239	17,842	18,858	Private
-	-	-	-	6,089	360,681	IGCC
-	-	-	-	6,089	360,681	Business

1. Pumped-storage (hydro) has been excluded.
2. SRF has substituted for RDF/RPF/TDF since 2014.
3. has classified part of Wood Chip & Wood Pellet as Bio-SRF since 2014.
4. has been included in Living wastes since 2015.
Source: Korea Energy Agency

4. 신재생에너지 보급용량(발전-신규)

단위 : kW

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
신 · 재생에너지 총보급용량	**139,155**	**101,511**	**328,635**	**413,527**	**451,054**	**662,580**
사업용	131,957	84,263	142,905	396,901	417,830	355,190
자가용	7,198	17,248	185,730	16,626	33,224	307,390
태양광	4,990	22,322	45,347	275,665	166,838	126,645
사업용[2]	1,224	9,071	28,842	259,110	142,657	92,350
자가용	3,766	13,251	16,505	16,555	24,181	34,295
풍력	117,914	6,391	2,770	105,270	35,276	33,436
사업용[2]	117,800	6,200	2,750	105,250	35,250	33,400
자가용	114	191	20	20	26	36
수력[1]	4,774	5,010	9,120	5,680	13,433	5,520
사업용[2]	4,774	5,010	8,720	5,680	13,433	5,210
자가용	-	-	400	-	-	310
해양	-	-	-	-	1,000	-
사업용[2]	-	-	-	-	1,000	-
바이오[3]	7,839	55,732	5,060	8,601	3,534	729
사업용	7,839	55,732	60	8,601	3,390	530
자가용	-	-	5,000	-	144	199
바이오가스	2,116	-	5,060	541	490	279
사업용	2,116	-	60	541	390	80
자가용	-	-	5,000	-	100	199
매립지가스	2,773	54,232	-	-	-	450
사업용	2,773	54,232	-	-	-	450
자가용	-	-	-	-	-	-
우드칩[5]	-	-	-	8,060	3,044	-
사업용	-	-	-	8,060	3,000	-
자가용	-	-	-	-	44	-
목재펠릿[5]	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
폐목재	2,950	-	-	-	-	-
사업용	2,950	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
흑액	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
하수슬러지 고형연료	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF	-	1,500	-	-	-	-
사업용	-	1,500	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
바이오중유	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
폐기물[3]	2,882	11,786	266,313	10,460	216,472	482,020
사업용	320	8,000	102,533	10,460	207,700	209,700
자가용	2,562	3,786	163,780	0	8,772	272,320
폐가스	-	-	251,200	-	200,000	462,000
사업용	-	-	89,100	-	200,000	200,000
자가용	-	-	162,100	-	-	262,000
산업폐기물	320	-	-	-	-	-
사업용	320	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
생활폐기물	2,562	11,786	15,113	10,460	16,472	20,020
사업용	-	8,000	13,433	10,460	7,700	9,700
자가용	2,562	3,786	1,680	0	8,772	10,320
시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
SRF[4]	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
정제연료유	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
연료전지	756	270	25	7,851	14,501	14,230
사업용[2]	-	250	-	7,800	14,400	14,000
자가용	756	20	25	51	101	230
IGCC	-	-	-	-	-	-
사업용[2]	-	-	-	-	-	-

1. 수력에는 대수력을 포함.
2. 태양광, 풍력, 수력, 해양, 연료전지, IGCC 사업용은 각 연도별 증설 및 감설을 반영한 용량임.
3. 바이오 및 폐기물은 각 연도별로 설치된 설비 중 2015년 기준 가동설비 용량임.
4. 2014년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
5. 2014년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
6. 2015년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함.

주1) 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
2) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임

자료: 한국에너지공단

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

Unit : kW

2011	2012	2013	2014	2015	2016	
532,575	**681,420**	**1,796,131**	**1,922,389**	**1,869,388**	**1,491,932**	**Total**
485,865	612,116	1,713,242	1,833,249	1,761,134	1,375,144	Business
46,710	69,304	82,889	89,140	108,254	116,788	Private
78,818	295,158	530,720	926,263	1,133,900	909,218	Solar photovoltaic
42,983	232,978	467,422	857,353	1,040,107	798,822	Business[2]
35,835	62,180	63,298	68,910	93,793	110,396	Private
51,944	72,811	91,906	61,363	207,791	186,810	Wind power
51,813	67,300	91,900	60,880	207,599	186,750	Business[2]
131	5,511	6	483	192	60	Private
96,619	27,700	7,508	14,356	2,718	19,160	Hydro power[1]
96,309	27,645	6,709	14,256	2,718	19,060	Business[2]
310	55	799	100	-	100	Private
254,000	110	-	-	-	-	Ocean
254,000	110	-	-	-	-	Business[2]
23,790	268,163	526,388	576,261	89,975	286,538	Bio[3]
20,810	267,023	508,983	573,610	89,975	286,538	Business
2,980	1,140	17,405	2,651	-	-	Private
2,150	4,530	6,252	13,210	2,675	9,003	Bio gas
170	4,530	4,802	10,559	2,675	9,003	Business
1,980	-	1,450	2,651	-	-	Private
-	1,024	4,176	2,860	-	1,075	LFG
-	1,024	3,176	2,860	-	1,075	Business
-	-	1,000	-	-	-	Private
-	-	14,955	1,440	2,950	38,900	Wood chip[5]
-	-	14,955	1,440	2,950	38,900	Business
-	-	-	-	-	-	Private
20,640	181,211	414,725	153,562	561	200,000	Wood pellet[5]
20,640	180,071	414,724	153,562	561	200,000	Business
-	1,140	0	-	-	-	Private
-	-	14,955	-	-	-	Waste wood
-	-	-	-	-	-	Business
-	-	14,955	-	-	-	Private
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Private
-	81,398	38,908	-	-	-	Sewage solid fuel
-	81,398	38,908	-	-	-	Business
1,000	-	32,417	48,969	79,439	37,560	Bio-SRF[5]
-	-	32,417	48,969	79,439	37,560	Business
1,000	-	-	-	-	-	Private
-	-	-	356,220	4,350	-	Bio bunker
-	-	-	356,220	4,350	-	Business
7,198	14,475	571,782	307,860	47,950	43,419	Waste[3]
300	14,260	570,768	291,110	34,035	37,854	Business
6,898	215	1,014	16,750	13,915	5,565	Private
-	15	531,600	235,100	27,250	-	Waste gas
-	-	531,600	235,100	16,500	-	Business
-	15	-	-	10,750	-	Private
300	2,150	5,998	3,500	3,165	8,265	Industrial wastes
300	2,150	5,998	2,600	-	5,700	Business
-	-	-	900	3,165	2,565	Private
6,898	4,950	9,384	10,160	2,035	3,160	Living wastes
-	4,750	8,370	8,310	2,035	160	Business
6,898	200	1,014	1,850	-	3,000	Private
-	-	-	14,000	-	-	Cement kiln fuel
-	-	-	14,000	-	-	Business
-	7,360	24,800	2,990	15,500	31,994	SRF[4]
-	7,360	24,800	2,990	15,500	31,994	Private
-	-	-	42,110	-	-	Refinery fuel oil
-	-	-	42,110	-	-	Business
20,206	3,003	67,827	36,286	6,354	46,787	Fuel cells
19,650	2,800	67,460	36,040	6,000	46,120	Business[2]
556	203	367	246	354	667	Private
-	-	-	-	380,700	-	IGCC
-	-	-	-	380,700	-	Business[2]

1. Large-hydro has been included.
2. reflect the extension and reduction for each year.
3. is operated facilities on 2015.
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. has been included in Living wastes since 2015.

Note1) Co-firing is calculated by the blending ratio.
2) Private is based on the completion. Business is based on the initiation of commercial operation.

Source: Korea Energy Agency

5. 신재생에너지 보급용량(발전-누적)

단위 : kW

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
신 · 재생에너지 총보급용량	**4,970,016**	**5,071,527**	**5,400,162**	**5,813,689**	**6,264,743**	**6,927,323**
사업용	1,842,868	1,927,131	2,070,036	2,466,937	2,884,767	3,239,957
자가용	3,127,148	3,144,396	3,330,126	3,346,752	3,379,976	3,687,366
태양광	13,522	35,844	81,191	356,856	523,694	650,339
사업용[2]	1,462	10,533	39,375	298,485	441,142	533,492
자가용	12,060	25,311	41,816	58,371	82,552	116,847
풍력	183,626	190,017	192,787	298,057	333,333	366,769
사업용[2]	179,595	185,795	188,545	293,795	329,045	362,445
자가용	4,031	4,222	4,242	4,262	4,288	4,324
수력[1]	1,583,918	1,588,928	1,598,048	1,603,728	1,617,161	1,622,681
사업용[2]	1,583,137	1,588,147	1,596,867	1,602,547	1,615,980	1,621,190
자가용	781	781	1,181	1,181	1,181	1,491
해양	-	-	-	-	1,000	1,000
사업용[2]	-	-	-	-	1,000	1,000
바이오[3]	45,704	101,436	106,496	115,097	118,631	119,360
사업용	8,839	64,571	64,631	73,232	76,622	77,152
자가용	36,865	36,865	41,865	41,865	42,009	42,208
바이오가스	2,616	2,616	7,676	8,217	8,707	8,986
사업용	2,116	2,116	2,176	2,717	3,107	3,187
자가용	500	500	5,500	5,500	5,600	5,799
매립지가스	3,773	58,005	58,005	58,005	58,005	58,455
사업용	3,773	58,005	58,005	58,005	58,005	58,455
자가용	-	-	-	-	-	-
우드칩[5]	-	-	-	8,060	11,104	11,104
사업용	-	-	-	8,060	11,060	11,060
자가용	-	-	-	-	44	44
목재펠릿[5]	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
폐목재	2,950	2,950	2,950	2,950	2,950	2,950
사업용	2,950	2,950	2,950	2,950	2,950	2,950
자가용	-	-	-	-	-	-
흑액	36,365	36,365	36,365	36,365	36,365	36,365
자가용	36,365	36,365	36,365	36,365	36,365	36,365
하수슬러지 고형연료	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF	-	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
사업용	-	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
자가용	-	-	-	-	-	-
바이오중유	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
폐기물[3]	3,142,490	3,154,276	3,420,589	3,431,049	3,647,521	4,129,541
사업용	69,835	77,835	180,368	190,828	398,528	608,228
자가용	3,072,655	3,076,441	3,240,221	3,240,221	3,248,993	3,521,313
폐가스	3,113,140	3,113,140	3,364,340	3,364,340	3,564,340	4,026,340
사업용	65,680	65,680	154,780	154,780	354,780	554,780
자가용	3,047,460	3,047,460	3,209,560	3,209,560	3,209,560	3,471,560
산업폐기물	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705
사업용	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705	1,705
자가용	-	-	-	-	-	-
생활폐기물	25,195	36,981	52,094	62,554	79,026	99,046
사업용	-	8,000	21,433	31,893	39,593	49,293
자가용	25,195	28,981	30,661	30,661	39,433	49,753
시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-
자가용	-	-	-	-	-	-
SRF[4]	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450
사업용	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450	2,450
자가용	-	-	-	-	-	-
정제연료유	-	-	-	-	-	-
사업용	-	-	-	-	-	-
연료전지	756	1,026	1,051	8,902	23,403	37,633
사업용[2]	-	250	250	8,050	22,450	36,450
자가용	756	776	801	852	953	1,183
IGCC	-	-	-	-	-	-
사업용[2]	-	-	-	-	-	-

1. 수력에는 대수력을 포함.
2. 태양광, 풍력, 수력, 해양, 연료전지, IGCC 사업용은 각 연도별 증설 및 감설을 반영한 용량임.
3. 바이오 및 폐기물은 각 연도별로 설치된 설비 중 2015년 기준 가동설비 용량임.
4. 2014년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
5. 2014년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
6. 2015년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함.

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오 · 폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
2) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임

자료: 한국에너지공단

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

Unit : kW

2011	2012	2013	2014	2015	2016	
7,459,898	**8,141,318**	**9,937,449**	**11,859,838**	**13,729,225**	**13,845,575**	**Total**
3,725,822	4,337,938	6,051,180	7,884,429	9,645,563	11,198,597	Business
3,734,076	3,803,380	3,886,269	3,975,409	4,083,662	2,646,978	Private
729,157	1,024,315	1,555,035	2,481,298	3,615,198	4,501,652	Solar photovoltaic
576,475	809,453	1,276,875	2,134,228	3,174,335	3,950,561	Business[2]
152,682	214,862	278,160	347,070	440,863	551,091	Private
418,713	491,524	583,430	644,793	852,584	1,034,638	Wind power
414,258	481,558	573,458	634,338	841,937	1,023,950	Business[2]
4,455	9,966	9,972	10,455	10,647	10,688	Private
1,719,300	1,747,000	1,754,508	1,768,864	1,771,582	1,789,896	Hydro power[1]
1,717,499	1,745,144	1,751,853	1,766,109	1,768,827	1,788,126	Business[2]
1,801	1,856	2,655	2,755	2,755	1,770	Private
255,000	255,110	255,110	255,110	255,110	255,110	Ocean
255,000	255,110	255,110	255,110	255,110	255,110	Business[2]
143,150	411,313	937,701	1,513,962	1,603,937	1,905,946	Bio[3]
97,962	364,985	873,968	1,447,578	1,537,553	1,860,096	Business
45,188	46,328	63,733	66,384	66,384	45,850	Private
11,136	15,666	21,918	35,128	37,803	49,041	Bio gas
3,357	7,887	12,689	23,248	25,923	39,621	Business
7,779	7,779	9,229	11,880	11,880	9,420	Private
58,455	59,479	63,655	66,515	66,515	70,130	LFG
58,455	59,479	62,655	65,515	65,515	70,130	Business
-	-	1,000	1,000	1,000	-	Private
11,104	11,104	26,059	27,499	30,449	52,490	Wood chip[5]
11,060	11,060	26,015	27,455	30,405	52,490	Business
44	44	44	44	44	-	Private
20,640	201,851	616,576	770,138	770,699	986,048	Wood pellet[5]
20,640	200,711	615,435	768,997	769,558	986,048	Business
-	1,140	1,140	1,140	1,140	-	Private
2,950	2,950	17,905	17,905	17,905	-	Waste wood
2,950	2,950	2,950	2,950	2,950	-	Business
-	-	14,955	14,955	14,955	-	Private
36,365	36,365	36,365	36,365	36,365	36,430	Black liquor
36,365	36,365	36,365	36,365	36,365	36,430	Private
-	81,398	120,306	120,306	120,306	123,238	Sewage solid fuel
-	81,398	120,306	120,306	120,306	123,238	Business
2,500	2,500	34,917	83,886	163,325	229,219	Bio-SRF
1,500	1,500	33,917	82,886	162,325	229,219	Business
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	-	Private
-	-	-	356,220	360,570	359,350	Bio bunker
-	-	-	356,220	360,570	359,350	Business
4,136,739	4,151,214	4,722,996	5,030,856	5,078,806	3,793,908	Waste[3]
608,528	622,788	1,193,556	1,484,666	1,518,701	1,759,904	Business
3,528,211	3,528,426	3,529,440	3,546,190	3,560,105	2,034,004	Private
4,026,340	4,026,355	4,557,955	4,793,055	4,820,305	3,476,480	Waste gas
554,780	554,780	1,086,380	1,321,480	1,337,980	1,548,100	Business
3,471,560	3,471,575	3,471,575	3,471,575	3,482,325	1,928,380	Private
2,005	4,155	10,153	13,653	16,818	67,128	Industrial wastes
2,005	4,155	10,153	12,753	12,753	64,563	Business
-	-	-	900	4,065	2,565	Private
105,944	110,894	120,278	130,438	132,473	107,402	Living wastes
49,293	54,043	62,413	70,723	72,758	31,243	Business
56,651	56,851	57,865	59,715	59,715	76,159	Private
-	-	-	14,000	14,000	26,400	Cement kiln fuel
-	-	-	14,000	14,000	26,400	Private
2,450	9,810	34,610	37,600	53,100	85,771	SRF[4]
2,450	9,810	34,610	37,600	53,100	85,271	Business
-	-	-	-	-	500	Private
-	-	-	42,110	42,110	30,727	Refinery fuel oil
-	-	-	42,110	42,110	30,727	Business
57,839	60,842	128,669	164,955	171,309	218,096	Fuel cells
56,100	58,900	126,360	162,400	168,400	214,520	Business[2]
1,739	1,942	2,309	2,555	2,909	3,576	Private
-	-	-	-	380,700	346,330	IGCC
-	-	-	-	380,700	346,330	Business[2]

1. Large-hydro has been included.
2. reflect the extension and reduction for each year.
3. is operated facilities on 2015.
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. has been included in Living wastes since 2015.

Note1) Co-firing is calculated by the blending ratio.
2) Private is based on the completion. Business is based on the initiation of commercial operation.

Source: Korea Energy Agency

6. 신재생에너지 보급용량(발전외-신규)

		2005	2006	2007	2008	2009	2010
태양열(㎡)[1]		28,310	24,314	14,525	51,552	96,951	69,805
지열(kW)[1]		6,264	35,023	20,529	31,613	39,838	89,226
수열(kW)[1]		-	-	-	-	-	-
바이오							
	바이오가스(증기톤/시간)[2]	11	27	52	23	490	33
	매립지가스(증기톤/시간)[2]	-	-	-	-	28	-
	바이오디젤(㎘/년)[3]	191,403	333,000	507,700	743,207	1,142,900	1,104,400
	우드칩(증기톤/시간)[2,7]	-	-	-	2	250	46
	성형탄(톤/년)[4]	76,900	81,357	83,969	69,489	57,385	54,888
	임산연료(톤/년)[4]	175,593	179,421	155,041	147,271	159,918	69,344
	목재펠릿(증기톤/시간)[2,7]	-	-	-	-	3	0
	폐목재(증기톤/시간)[2]	3	-	11	34	-	20
	흑액(증기톤/시간)[2]	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료(증기톤/시간)[2]	-	-	-	-	5	2
	Bio-SRF(증기톤/시간)[2,7]	-	1	3	-	-	-
폐기물							
	폐가스(증기톤/시간)[2]	8	-	92	40	52	22
	산업폐기물(증기톤/시간)[2]	277	194	202	277	206	139
	생활폐기물(증기톤/시간)[2,8]	57	133	21	41	61	24
	시멘트킬른보조연료(톤/년)[5]	438,085	485,586	491,009	742,628	710,038	807,950
	SRF(증기톤/시간)[2,6]	-	-	-	5	15	23
	정제연료유(㎘/년)[4]	305,889	324,467	353,325	309,961	280,487	273,087

1. 태양열, 지열, 수열의 합계용량은 각 연도별 설치용량의 단순합계임.
2. 바이오가스, 매립지가스, 우드칩, 목재펠릿, 폐목재, 흑액, 하수슬러지고형연료, Bio-SRF, 바이오중유, 폐가스, 산업폐기물, 생활폐기물, SRF는 각 연도별로 설치된 설비 중 2015년 기준 가동설비 용량임
3. 바이오디젤 용량은 해당연도 기준 생산능력으로 합계 미제시
4. 성형탄, 임산연료, 정제연료유는 해당연도 기준 생산량(판매량)이므로 합계 미제시
5. 시멘트킬른보조연료 용량은 해당연도 기준 소비량이므로 합계 미제시
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

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

2011	2012	2013	2014	2015	2016	
54,732	63,775	48,473	32,043	29,033	28,972	Solar Thermal(㎡)[1]
73,515	123,838	121,465	124,915	174,347	127,349	Geothermal(kW)[1]
-	-	-	-	48,509	39,005	Hydro thermal(kW)[1]
						Bio
23	23	33	41	16	18	Bio gas(steam ton/h)[2]
-	15	-	-	-	-	LFG(steam ton/h)[2]
1,204,400	1,204,400	1,177,468	887,087	854,687	854,687	Bio-diesel(kℓ/y)[3]
12	-	6	5	9	8	Wood chip(steam ton/h)[2,7]
58,551	56,802	55,992	59,349	37,685	36,744	Wood briquette(ton/y)[4]
69,372	187,291	168,214	12,903	156,939	438,371	Fire wood(ton/y)[4]
72	127	128	469	75	962	Wood pellet(steam ton/h)[2,7]
6	59	77	18	4	4	Waste wood(steam ton/h)[2]
-	-	-	-	-	-	Black liquor(steam ton/h)[2]
-	1	4	3	40	40	Sewage solid fuel(steam ton/h)[2]
70	18	6	44	-	-	Bio-SRF(steam ton/h)[2,7]
					-	Waste
133	114	27	109	9	10	Waste gas(steam ton/h)[2]
253	255	171	145	102	23	Industrial wastes(steam ton/h)[2]
68	97	61	66	24	8	Living wastes(steam ton/h)[2,8]
1,127,624	1,001,273	1,276,799	1,386,522	1,490,640	1,431,061	Cement kiln fuel(ton/y)[5]
-	238	119	33	-	808	SRF(steam ton/h)[2,6]
273,579	246,097	204,924	201,656	173,877	170,625	Refinery fuel oil(kℓ/y)[4]

1. Total is the simple sum of facility each year
2. is operated facilities on 2015.
3. productive capacity of each year.
4. production(sales) of each year.
5. consumption of each year.
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

7. 신재생에너지 보급용량(발전외-누적)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
태양열(㎡)[1]	1,337,443	1,361,757	1,376,282	1,427,834	1,524,785	1,594,590
지열(kW)[1]	17,600	52,623	73,152	104,765	144,602	233,828
수열(kW)[1]	-	-	-	-	-	-
바이오						
바이오가스(증기톤/시간)[2]	159	186	238	261	751	784
매립지가스(증기톤/시간)[2]	-	-	-	-	28	28
우드칩(증기톤/시간)[2,4]	95	95	95	97	347	393
목재펠릿(증기톤/시간)[2,4]	73	73	73	73	76	76
폐목재(증기톤/시간)[2]	118	118	129	163	163	183
흑액(증기톤/시간)[2]	310	310	310	310	310	310
하수슬러지고형연료(증기톤/시간)[2]	-	-	-	-	5	7
Bio-SRF(증기톤/시간)[2,4]	-	1	4	4	4	4
폐기물						
폐가스(증기톤/시간)[2]	4,851	4,851	4,943	4,983	5,035	5,057
산업폐기물(증기톤/시간)[2]	936	1,130	1,332	1,609	1,815	1,954
생활폐기물(증기톤/시간)[2,5]	977	1,110	1,131	1,172	1,233	1,257
SRF(증기톤/시간)[2,3]	23	23	23	28	43	66

1. 태양열, 지열, 수열의 합계용량은 각 연도별 설치용량의 단순합계임.
2. 바이오가스, 매립지가스, 우드칩, 목재펠릿, 폐목재, 흑액, 하수슬러지고형연료, Bio-SRF, 바이오중유, 폐가스, 산업폐기물, 생활폐기물, SRF는 각 연도별로 설치된 설비 중 2015년 기준 가동설비 누적 보급용량임.
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)

2011	2012	2013	2014	2015	2016	
1,649,322	1,713,097	1,761,570	1,793,613	1,822,646	1,851,618	Solar Thermal(㎡)[1]
307,343	431,181	552,646	677,561	851,907	979,256	Geothermal(kW)[1]
-	-	-	-	48,509	87,513	Hydro thermal(kW)[1]
						Bio
807	830	863	904	920	862	Bio gas(steam ton/h)[2]
28	43	43	43	43	44	LFG(steam ton/h)[2]
405	405	411	416	425	425	Wood chip(steam ton/h)[2,4]
148	275	403	872	947	1,568	Wood pellet(steam ton/h)[2,4]
189	248	325	343	347	362	Waste wood(steam ton/h)[2]
310	310	310	310	310	310	Black liquor(steam ton/h)[2]
7	8	12	15	55	14	Sewage solid fuel(steam ton/h)[2]
74	92	98	142	142	142	Bio-SRF(steam ton/h)[2,4]
						Waste[2]
5,190	5,304	5,331	5,440	5,449	4,465	Waste gas(steam ton/h)[2]
2,207	2,462	2,633	2,778	2,880	2,930	Industrial wastes(steam ton/h)[2]
1,325	1,422	1,483	1,549	1,573	2,704	Living wastes(steam ton/h)[2,5]
66	304	423	456	456	1,488	SRF(steam ton/h)[2,3]

1. Total is the simple sum of facility each year
2. is operated facilities on 2015.
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

3. 지역별 무연탄 수입량
Anthracite 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. 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	24,273	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	1,121	2,035	21,529	8,013
1991	15,058	1,505	-259	17,557	8,272
1992	11,970	898	547	13,597	7,725
1993	9,443	820	618	10,867	7,107
1994	7,438	696	-616	7,549	7,723
1995	5,720	778	-785	6,263	8,508
1996	4,951	27	-429	5,370	8,937
1997	4,514	507	-783	4,230	9,720
1998	4,361	789	-549	4,631	10,269
1999	4,197	1,139	-468	4,992	10,737
2000	4,150	2,038	-37	6,197	10,774
2001	3,817	3,110	198	7,137	10,576
2002	3,318	3,879	475	7,687	10,101
2003	3,299	4,640	574	8,581	9,527
2004	3,191	4,251	633	8,137	8,894
2005	2,832	4,567	1,506	9,034	7,388
2006	2,824	5,113	1,837	9,829	5,551
2007	2,886	5,444	1,320	9,698	4,231
2008	2,773	5,955	1,434	10,215	2,797
2009	2,519	6,468	559	9,777	2,238
2010	2,084	7,406	385	10,104	1,853
2011	2,084	8,817	133	11,182	1,720
2012	2,094	8,055	92	10,479	1,628
2013	1,815	8,482	171	10,722	1,457
2014	1,748	8,294	-153	10,173	1,610
2015	1,764	8,938	-62	10,657	1,798
2016	1,726	9,424	-286	10,919	2,151

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
22,848	11,287	11,561	21,876	5,723	11,735	4,418	1990
27,906	15,572	12,334	24,835	5,776	13,951	5,108	1991
29,208	16,381	12,827	26,217	6,322	14,375	5,520	1992
35,158	17,321	17,837	31,552	9,008	15,972	6,572	1993
38,710	16,902	21,808	35,111	12,376	15,750	6,985	1994
43,166	17,151	26,015	38,089	14,229	16,305	7,555	1995
45,925	18,227	27,698	44,907	18,948	17,361	8,598	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	63,686	36,601	19,315	7,770	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	111,146	76,674	27,210	7,262	2010
116,118	26,157	89,961	119,870	80,393	31,762	7,715	2011
114,645	25,857	88,788	117,873	79,136	31,487	7,250	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	118,510	77,761	33,460	7,288	2016

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	10,964	813	10,151	-	-	-
1984	12,998	804	12,194	-	-	-
1985	19,464	2,333	17,131	-	-	-
1986	20,352	3,915	16,437	-	-	-
1987	20,616	2,782	17,834	-	-	-
1988	24,926	1,670	21,913	21	-	189
1989	25,451	1,517	23,500	31	-	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	135,009	9,424	118,468	65	59	6,993

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
9,317	759	8,168	14	6	370	2016

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	-

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	-

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	19,217	17,602	1,615	46	46	-
1991	2,070	1,973	97	303	115	188	15,184	13,850	1,334	-	-	-
1992	1,945	1,863	82	443	63	380	11,189	10,364	825	20	-	20
1993	2,272	2,202	70	758	54	704	7,837	7,493	344	-	-	-
1994	2,192	2,151	41	673	49	624	4,684	4,617	67	-	-	-
1995	2,421	2,321	100	837	59	778	3,005	2,987	18	-	-	-
1996	2,514	2,421	93	895	28	867	1,961	1,957	4	-	-	-
1997	2,305	2,241	64	536	29	507	1,389	1,389	-	-	-	-
1998	2,451	2,421	30	951	162	789	1,229	1,229	-	-	-	-
1999	2,552	2,502	50	1,323	184	1,139	1,117	1,117	-	-	-	-
2000	2,850	2,850	-	2,155	117	2,038	1,192	1,192	-	-	-	-
2001	2,689	2,689	-	3,217	107	3,110	1,230	1,230	-	-	-	-
2002	2,558	2,558	-	3,954	75	3,879	1,175	1,175	-	-	-	-
2003	2,710	2,710	-	4,680	40	4,640	1,191	1,174	17	-	-	-
2004	2,356	2,356	-	4,396	145	4,251	1,385	1,370	15	-	-	-
2005	2,354	2,354	-	4,670	34	4,636	2,010	1,959	51	-	-	-
2006	2,356	2,356	-	5,146	16	5,130	2,327	2,224	103	-	-	-
2007	2,156	2,156	-	5,451	7	5,444	2,091	1,872	219	-	-	-
2008	1,960	1,960	-	5,966	11	5,955	2,289	2,163	126	-	-	-
2009	1,360	1,360	-	6,476	8	6,468	1,941	1,746	195	-	-	-
2010	839	839	-	7,406	-	7,406	1,859	1,669	190	-	-	-
2011	543	543	-	8,817	-	8,817	1,822	1,696	126	-	-	-
2012	591	591	-	8,055	-	8,055	1,833	1,697	136	-	-	-
2013	323	323	-	8,482	-	8,482	1,917	1,731	186	-	-	-
2014	2,044	250	1,794	6,500	-	6,500	1,629	1,392	237	-	-	-
2015	2,125	245	1,880	7,058	-	7,058	1,473	1,296	177	-	-	-
2016	2,278	240	2,038	7,385	-	7,385	1,255	1,133	122	-	-	-

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
5,723	16,153	22	93	88	172	4,034	11,735	-	9	1990
5,776	19,059	15	46	46	220	4,776	13,951	5	-	1991
6,322	19,895	38	83	22	209	5,161	14,375	7	-	1992
9,008	22,544	40	66	26	223	6,217	15,972	-	-	1993
12,376	22,735	42	91	20	203	6,629	15,750	-	-	1994
14,229	23,860	45	98	23	212	7,177	16,305	-	-	1995
18,948	25,959	53	148	10	266	6,448	17,361	-	1,674	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	145	1	268	5,308	19,415	164	1,695	2000
36,601	27,085	46	163	-	267	5,475	19,315	162	1,670	2001
40,143	28,131	49	174	-	258	5,669	20,097	162	1,722	2002
41,631	28,918	48	168	-	268	6,060	20,509	168	1,697	2003
45,512	28,472	48	160	-	182	5,309	20,839	166	1,767	2004
47,852	27,944	50	157	-	180	4,807	20,810	163	1,777	2005
50,199	27,802	46	157	-	178	4,738	20,731	166	1,784	2006
55,487	28,951	49	191	-	186	5,051	21,519	167	1,788	2007
62,791	31,222	46	140	-	180	5,236	23,568	187	1,865	2008
71,091	27,698	49	141	-	188	4,463	20,734	289	1,834	2009
76,674	34,472	50	156	-	208	4,564	27,210	344	1,939	2010
80,393	39,477	49	167	-	212	5,046	31,762	335	1,906	2011
79,136	38,737	50	152	-	230	4,625	31,487	347	1,845	2012
79,692	39,386	49	160	-	232	4,647	32,053	393	1,851	2013
78,227	45,172	50	171	-	248	4,916	37,611	419	1,757	2014
80,354	44,193	53	185	-	232	4,650	36,753	526	1,794	2015
77,761	40,748	52	159	-	223	4,591	33,460	554	1,709	2016

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	세 종 Sejong
1981	18,543	7,429	1,968	1,410	844	·	·	0	0
1982	17,887	6,808	1,801	1,273	699			0	0
1983	18,960	7,051	1,869	1,329	664			0	0
1984	21,316	8,212	2,007	1,427	781			0	0
1985	23,100	8,766	2,077	1,459	855	·	·	0	0
1986	24,250	9,108	2,081	1,496	970	813	·	0	0
1987	23,587	8,728	1,981	1,449	1,080	818		0	0
1988	22,926	8,232	1,915	1,425	1,177	776	631	0	0
1989	20,054	6,791	1,693	1,261	960	781	553	0	0
1990	18,779	6,202	1,440	1,142	802	790	545	0	0
1991	14,996	4,792	1,172	933	494	664	447	-	0
1992	11,069	3,444	851	686	327	500	359	-	0
1993	7,747	2,339	576	477	227	370	259	-	0
1994	4,684	1,332	324	272	132	218	160	-	0
1995	3,005	781	193	160	83	110	87	-	0
1996	1,961	453	108	91	54	88	57	-	0
1997	1,389	292	54	59	27	63	48	-	0
1998	1,229	255	38	42	19	56	44	-	0
1999	1,117	218	38	39	17	49	34	-	0
2000	1,192	226	37	37	7	48	43	-	0
2001	1,230	223	40	34	-	51	59	-	0
2002	1,175	193	41	33	-	47	46	-	0
2003	1,191	180	40	41	-	44	51	-	0
2004	1,385	209	41	73	-	48	53	-	0
2005	2,010	310	53	124	-	66	74	-	0
2006	2,327	320	59	159	-	78	104	-	0
2007	2,091	298	52	148	-	69	94	-	0
2008	2,289	300	53	169	-	84	116	-	0
2009	1,941	259	46	134	-	86	106	-	0
2010	1,859	248	38	126	-	78	107	-	0
2011	1,822	247	34	117	-	74	103	-	0
2012	1,833	259	32	117	-	74	103	-	0
2013	1,917	290	30	121	0	75	108	0	50
2014	1,629	240	25	100	0	64	95	0	38
2015	1,473	222	21	86	0	53	91	0	32
2016	1,255	192	17	72	0	41	83	0	10

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	57	59	15	411	47	0	2013
99	224	240	52	50	13	346	43	0	2014
89	210	210	47	46	11	316	39	0	2015
79	185	192	36	40	8	268	32	0	2016

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	-

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

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

자료 : 대한석탄협회 Source : Korea Coal Association

10. 연탄 공장 현황

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	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

주 : 지역별 연탄생산용 무연탄 소비 기준
자료 : 대한석탄협회

10. Number of Briquette Factories

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	
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

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

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
					1.0			
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

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)							
	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16
• 생산원가	143,692	147,045	160,074	157,192	168,193	189,554	183,564	190,220	504.98	564.75	645.75	647.25	651.00	644.50	656.00	712.00
• 판매가격																
- 인상전	121,425	128,746	124,713	145,852	146,534	146,635	144,024	143,067	287.25	373.50	373.50	373.50	373.50	373.50	373.50	373.50
- 인상후	130,107	-	143,420	-	-	-	-	154,570	373.50	-	-	-	-	-	-	446.75
• 지원단가																
- 인상전	22,267	18,299	35,361	11,340	21,659	42,919	39,540	47,153	217.50	191.25	272.25	273.75	277.50	271.00	282.50	296.25
- 인상후	13,585	-	16,654	-	-	-	-	35,650	159.75	-	-	-	-	-	-	265.25
• 지원율(%)																
- 인상전	15.50	12.44	22.09	7.21	12.87	22.64	21.54	21.54	43.07	33.86	42.16	42.29	42.63	42.04	43.06	44.25
- 인상후	9.45	-	10.40	-	-	-	-	18.74	29.96	-	-	-	-	-	-	37.25

• (연탄)생산원가 = 판매(공장도)가격 + (제조비)지원단가
• 자료 : 2017 석탄산업통계, 산업통상자원부

2. 석탄 및 연탄가격 인상추이

구 분	'89~'95	'97	'98	'99	'00~'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12~'15	'16
석 탄	동결	10%	15%	15%	동결	5%	5%	7.5%	10%	10%	10%	15.5%	7.15%	동결	15%	동결	8%
연 탄 (가 격)	'89~'02년까지 동결(167.25)						10% [184]	동결(184.00)			20% [221.00]	30% [287.25]	30% [373.50]	30% [373.50]	동결	동결	19.60% [446.75]

• 연탄(공장도)가격 '03.3.1, '07.4.1, '09.11.1, '16.10.4 인상 후 연탄(공장도)가격(원/개)
• 자료 : 2017 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)

정부보조금				소비자(가정도) 가격					합 계 (A+B)
원 탄 (석탄)	연 탄 제조비	연 탄 수송비	계 (A)	공장도 가 격	판 매 수수료	운반비	배달료	계 (B)	
128.34	265.25	24.75	418.34 (42.2%)	446.75	5.00	12.75	108.75 (자율화 추정)	573.00 (57.8%)	991.34 (100%)
				판매소(소매점) 가격					
				464.50					

* 석탄가격인상('16. 10. 4)이후 기준
* A+B는 정부보조금 없을시 정상소비자가격
* 상기 배달료는 서울 평지 기준으로 배달 지역에 따라 배달료는 상이할 수 있음
* 자료 : 2017 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 : 2017 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. 2016 발전원별 전력구입실적 (전력시장구입)
Purchase Results from Electricity Market by Energy Sources
13-2. 2016 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 (1,554,996)	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	
77,692,749	79,983,793	83,263,146	85,849,093	91,077,485	96,925,225	101,590,229	109,789,291	Generating Facilities
63,962,317	65,559,674	67,002,722	68,848,108	70,845,294	72,305,204	73,282,111	79,216,544	KEPCO & Subsidiaries
9,507,661	10,518,514	12,339,145	12,957,468	16,123,643	20,910,550	24,366,649	26,649,013	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	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	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	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	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)	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	Auxiliary Use
4.30	4.20	4.14	3.96	3.96	3.88	4.50	3.98	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	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	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	T & D Losses
4.07	3.99	3.69	3.57	3.73	3.69	3.60	3.59	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	Power Sold
2.4	10.1	4.8	2.5	1.8	0.6	1.3	2.8	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	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	Average Load
74.1	75.9	77.6	76.3	77.1	74.3	76.5	72.4	Load Factor
67.8	73.3	73.9	70.2	68.0	63.9	61.7	58.3	Utilization Plant Factor
83.59	86.12	89.32	99.10	106.33	111.28	111.57	111.23	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	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)	Generation per Capita
8,092	8,883	9,142	9,331	9,285	9,305	9,555	9,699	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

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	%	
750	0.0	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

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

주 : 1981년 이후 화력합계에 한전구입전력량 포함
자료 : 한국전력공사

3. Electricity Generation by Facility

Unit : GWh

화 력[1] Thermal												
		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

Note : The total of thermal power includes the purchased power since 1981

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	-	0.0	14,695	2.8
2015	528,091	100.0	5,796	1.1	164,762	31.2	-	0.0	20,904	4.0
2016	540,441	100.0	6,634	1.2	161,995	30.0	-	0.0	22,936	4.2

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

화 력 Thermal								
소 계 Subtotal		석 탄 Coal		석 유 Petroleum		LNG		
	%		%		%		%	
34,601	86.1	2,530	6.3	32,071	79.8	-	0.0	1981
37,340	86.6	2,612	6.1	34,728	80.5	-	0.0	1982
37,162	76.1	4,289	8.8	32,873	67.3	-	0.0	1983
39,617	73.6	13,383	24.9	26,234	48.8	-	0.0	1984
37,603	64.8	17,639	30.4	19,964	34.4	-	0.0	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

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	94,814	100.0	81,558,142	45,797	48.3	2,125,486	1,179	1.2
2016	94,071	100.0	80,573,360	45,241	48.1	2,528,364	1,403	1.5

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	(%)	kℓ	1,000 toe	(%)	kℓ	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	44,617	47.1	1,962,051	1,935	2.0	1,850,640	1,837	1.9	2015
78,044,996	43,838	46.6	2,783,521	2,763	2.9	2,783,521	2,763	2.9	2016

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	98	0.1	-	-
2016	-	-	-	155,203	136	0.1	-	-

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	11,094	11.7	34,765	36.7	1,223	1.3	2015
-	8,283,596	10,486	11.1	34,181	36.3	1,400	1.5	2016

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

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

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		배 전 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

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

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		2011		2012		2013		2014		2015		2016		
	%		%		%		%		%		%		%	
434,160	100.0	455,070	100.0	466,593	100.0	474,849	100.0	477,592	100.0	483,655	100.0	497,039	100.0	**Total**
61,194	14.1	61,564	13.5	63,536	13.6	63,970	13.5	62,675	13.1	63,794	13.2	66,173	13.3	Residential
19,872	4.6	20,539	4.5	21,422	4.6	21,982	4.6	21,669	4.5	22,179	4.6	22,908	4.6	Public
127,732	29.4	128,516	28.2	130,249	27.9	129,887	27.8	126,627	26.5	129,833	26.8	135,293	27.2	**Service**
2,227	0.5	1,958	0.4	2,264	0.5	2,086	0.4	1,877	0.4	2,377	0.5	2,767	0.6	Electricity
4,886	1.1	4,889	1.1	4,902	1.1	4,828	1.0	4,801	1.0	4,973	1.0	5,092	1.0	Water
120,619	27.8	121,668	26.7	123,083	26.4	122,973	25.9	119,949	25.1	122,482	25.3	127,435	25.6	Commercial & Others
2,191	0.5	2,247	0.5	2,250	0.5	2,168	0.5	2,003	0.4	2,217	0.5	2,689	0.5	Transportation (Electric Railway)
223,171	51.4	242,204	53.2	249,136	53.4	256,841	54.1	264,618	55.4	265,633	54.9	269,975	54.3	**Industry**
10,042	2.3	10,575	2.3	12,074	2.6	13,062	2.8	13,556	2.8	14,645	3.0	15,397	3.1	Agri.-Fishery
1,683	0.4	1,928	0.4	1,616	0.4	1,478	0.3	1,571	0.3	1,631	0.3	1,755	0.4	Mining
211,447	48.7	229,701	50.5	235,445	50.5	242,301	51.0	249,490	52.2	249,357	51.6	252,824	50.9	Total Manuf.
8,737	2.0	9,268	2.0	9,793	2.1	10,018	2.1	10,105	2.1	10,485	2.2	10,999	2.2	Food
12,362	2.9	12,779	2.8	12,723	2.7	12,429	2.6	11,965	2.5	11,604	2.4	11,426	2.3	Textile
1,754	0.4	1,780	0.4	1,772	0.4	1,859	0.4	1,928	0.4	1,904	0.4	1,918	0.4	Wood
10,019	2.3	10,301	2.3	10,051	2.2	10,170	2.1	9,980	2.1	9,933	2.1	10,014	2.0	Pulp, printing
43,213	10.0	48,142	10.6	50,540	10.8	52,112	11.0	54,992	11.5	55,660	11.5	58,483	11.8	Petroleum, chemistry
11,620	2.7	11,822	2.6	10,928	2.3	11,236	2.4	11,643	2.4	12,023	2.5	12,575	2.5	Ceramic industry
41,834	9.6	46,226	10.2	45,676	9.8	46,467	9.8	48,791	10.2	46,192	9.6	45,005	9.1	Basic Metal
79,490	18.3	86,903	19.1	91,515	19.6	95,321	20.1	97,262	20.4	98,616	20.4	99,313	20.0	Machinery Equipment
2,418	0.6	2,480	0.6	2,448	0.5	2,689	0.6	2,824	0.6	2,941	0.6	3,091	0.6	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	-

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)			(kW)	
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

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

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. 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

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

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

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	17,166,268,339	2004
24,752,637,345	6,334,662,381	168,727,452	18,249,247,511	2005
26,652,703,238	6,814,735,994	184,370,077	19,653,597,166	2006
28,695,989,957	7,122,889,170	199,695,515	21,373,405,271	2007
30,328,758,201	7,540,117,419	206,418,500	22,582,222,281	2008
32,975,019,408	7,703,168,051	226,430,707	25,045,420,650	2009
37,390,071,008	8,568,996,619	250,009,506	28,571,064,884	2010
40,647,051,421	8,633,166,890	274,238,526	31,739,646,004	2011
46,237,819,965	9,133,140,725	312,298,567	36,792,380,674	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

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)
2005	338,864	17,374	51.27	10,412	1,170	112.38	349,276	18,544	53.09
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

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

13-1. 2016 발전원별 전력구입실적 (전력시장구입)
Purchase Results from Electricity Market by Energy Sources

	합 계 Total	원자력 Nuclear	유연탄 Bituminous	무연탄 Anthracite	석유류 Oil	천연가스 LNG	복 합 Combined	수 력 Hydro	양 수 Pumping	기 타 Other
구 입 량 Volume (GWh)	508,879	154,175	199,505	6,467	13,262	799	110,911	2,140	3,617	18,002
구 입 액 Payment (bil.Won)	41,829	1,153	1,493	72	208	17	1,306	7	46	135
단 가 Unit cost (Won/kWh)	82.20	7.48	7.48	11.19	15.70	21.19	11.77	3.43	12.61	7.48

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

13-2. 2016 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)	922	10	218	349	349	713	28.5	178.1	2.7
구 입 액 Payment (bil.Won)	121	7	25	43	43	95	2	24.2	0
단 가 Unit cost (Won/kWh)	131.57	699.85	115.43	122.47	122.47	132.82	74.28	136.00	116.90

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	천연가스 LNG	복 합 Combined Cycle	수 력 Hydro	양 수 Pumping	신재생 Renewable	기 타 Other
	GWh										
2005	338,864	140,367	124,002	5,229	16,606	1,029	47,365	2,129	1,503	-	634
2006	354,866	142,115	129,296	5,184	15,307	2,511	54,738	3,106	1,741	-	869
2007	374,567	137,040	143,189	5,501	16,493	3,710	62,359	3,591	1,398	-	1,285
2008	392,431	144,255	160,404	6,326	8,941	4,534	60,984	3,007	2,480	-	1,499
2009	405,690	141,123	178,840	7,298	12,819	3,594	54,300	2,760	2,814	-	2,143
2010	440,863	141,894	183,359	7,649	11,854	5,636	79,519	3,287	2,774	-	4,890
2011	462,357	147,763	185,778	7,777	9,474	2,584	93,530	4,123	3,214	7,930	184
2012	471,800	143,548	184,604	8,020	14,417	3,648	101,637	3,348	3,634	8,755	189
2013	479,287	132,396	186,886	6,462	14,684	4,766	115,181	3,558	4,086	11,081	186
2014	490,018	149,056	189,330	6,875	7,560	1,257	113,607	2,070	5,037	15,030	197
2015	495,114	157,106	194,176	5,872	9,391	555	105,892	1,510	3,639	16,709	264
2016	495,390	154,175	199,505	6,467	13,262	799	110,911	2,140	3,617	17,634	368

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	천연가스 LNG	복 합 Combined	수 력 Hydro	양 수 Pumping	신재생 Renewable	기 타 Other
	bil.Won										
2005	17,374	5,532	5,416	284	1,520	168	4,087	152	176	-	40
2006	19,018	5,456	4,985	286	1,764	333	5,601	261	261	-	71
2007	21,205	5,400	5,865	360	1,930	476	6,485	336	243	-	110
2008	26,880	5,642	8,219	744	1,717	743	8,690	404	527	-	194
2009	26,965	5,030	10,787	797	1,867	550	6,968	302	441	-	224
2010	32,312	5,633	11,163	842	2,189	830	10,082	445	613	-	515
2011	36,844	5,793	12,488	767	2,144	483	13,212	562	567	806	23
2012	42,613	5,686	12,246	833	3,650	786	16,928	606	810	1,039	30
2013	42,069	5,179	10,972	595	3,253	1,039	18,258	608	835	1,303	28
2014	43,916	8,192	11,994	629	1,671	290	18,180	333	866	1,735	28
2015	40,951	9,836	13,270	636	1,408	96	13,349	179	483	1,667	27
2016	40,514	10,489	14,732	574	1,462	97	11,005	186	385	1,555	29

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	천연가스 LNG	복 합 Combined	수 력 Hydro	양 수 Pumping	신재생[1] Renewable	기 타 Other
	Won/kWh										
2005	51.27	39.41	43.68	54.23	91.51	162.94	86.29	71.30	117.09	-	63.40
2006	53.59	38.39	38.56	55.11	115.21	132.45	102.32	84.03	150.15	-	81.74
2007	56.61	39.40	40.96	65.37	117.04	128.32	104.00	93.61	173.76	-	85.78
2008	68.50	39.11	51.24	117.63	192.06	163.91	142.50	134.39	212.35	-	129.74
2009	66.47	35.64	60.31	109.19	145.62	153.06	128.33	109.37	156.61	-	104.36
2010	73.29	39.70	60.88	110.13	184.65	147.36	126.79	135.43	220.81	-	105.32
2011	79.69	39.20	67.22	98.64	226.27	186.96	141.26	136.19	176.43	101.66	126.25
2012	90.32	39.61	66.34	103.88	253.20	215.55	166.55	180.95	222.90	118.66	156.00
2013	87.77	39.12	58.71	91.73	221.50	218.05	158.51	170.92	204.42	120.09	150.28
2014	89.62	54.96	63.36	91.19	220.86	230.23	160.02	160.91	171.82	117.08	142.75
2015	82.71	62.61	68.34	107.78	149.90	169.48	126.05	118.38	132.77	99.52	103.79
2016	79.61	68.03	73.84	88.71	110.27	121.04	99.23	87.01	106.35	88.18	78.25

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 감액(감액 후 최저요금 1,000원)
※ 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 감액(감액 후 최저요금 1,000원)
※ 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	선택 Ⅰ	6,490	89.6	65.9	89.5
	선택 Ⅱ	7,470	84.8	61.3	83.0
고압B	선택 Ⅰ	6,000	88.4	64.8	88.0
	선택 Ⅱ	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	선택 Ⅰ	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
	선택 Ⅱ	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	선택 Ⅰ	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
	선택 Ⅱ	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	선택 I	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
	선택 II	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
	선택 III	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	선택 I	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
	선택 II	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
	선택 III	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	선택 I	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
	선택 II	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
	선택 III	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	선택 I	5,550	96.6	59.8	82.6
	선택 II	6,370	92.1	55.4	78.1
고압B	선택 I	5,550	95.9	59.4	81.8
	선택 II	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	선택Ⅰ	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
	선택Ⅱ	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	선택Ⅰ	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
	선택Ⅱ	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)		
을Ⅰ	겨울철 : 62.3, 기타계절 : 45.2 (월 최저요금 : 20kWh에 해당하는 요금)		
을Ⅱ	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	60	67
			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 (원/kW)	전력량 요금(원/kWh)			
		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 = $\frac{\sum \text{부하시간대별(SMP} \times \text{실거래량)}}{\text{부하시간대별 실거래량의 합계}}$

21. 선택요금제도

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

구 분	내 용
선택(Ⅰ) 요금	기본요금단가가 낮고 전력량요금 단가가 높으므로 전기 사용시간(설비 가동율)이 월200시간 이하인 고객에게 유리
선택(Ⅱ) 요금	기본요금단가가 높고 전력량요금 단가가 낮으므로 전기 사용시간(설비 가동율) 이월 200시간 초과 500시간 이하인 고객에게 유리
선택(Ⅲ) 요금	기본요금이 높고 전력량요금이 낮으므로 전기 사용시간(설비 가동율) 이월 500시간 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), 교육용
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, 2015년)
Gross Value Added by Kind of Economic Activity by OECD Countires(USD, 2015)
1-2. 세계에너지 · 경제통계(2015년)
Energy Indicators by Countries(2015)
1-3. OECD 국가별 에너지 수입(2016년)
Energy Imports by OECD Countries(2016)
1-4. OECD 국가별 에너지 수출(2016년)
Energy Exports by OECD Countries(2016)
1-5. OECD 국가별 최종에너지 소비(부문별, 2015년)
Final Energy Consumption by OECD Countries(by Sector, 2015)
1-6. OECD 국가별 최종에너지 소비(원별, 2015년)
Final Energy Consumption by OECD Countries(by Source, 2015)
1-7. OECD 국가별 신재생에너지 공급 현황(2016년)
Renewable Energies and Waste Supply by OECD Countries(2016)

2. 에너지 통계

Energy Statistic

2-1. 세계 1차에너지 공급
Primary Energy Supply of World
2-2. 국별 1차에너지 공급(2015년)
Primary Energy Supply by Countries(2015)
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, 2015년)

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		
호주	28,454	88,209	114,766	290,703	522,594	226,070	44,508
오스트리아	5,262	73,094	21,434	86,296	186,086	84,063	12,757
벨기에	3,609	71,152	25,946	82,395	183,102	88,216	22,205
캐나다	25,424	180,851	128,458	354,673	..	298,651	76,383
칠레	9,061	26,745	15,816	72,879	124,500	43,111	8,771
체코	3,722	50,930	12,505	60,767	127,924	38,947	11,774
덴마크	3,954	40,923	14,035	51,567	110,480	59,387	16,919
에스토니아	727	3,458	1,199	4,843	10,227	4,217	1,266
핀란드	6,321	36,940	13,107	45,540	101,908	34,436	13,692
프랑스	45,653	286,337	128,841	343,725	804,556	450,347	145,640
독일	21,076	780,768	136,069	896,629	1,834,542	532,404	175,868
그리스	9,170	18,797	5,423	25,293	58,684	48,175	6,906
헝가리	4,605	27,184	5,391	31,491	68,670	22,365	6,878
아이스랜드	966	2,167	672	3,124	6,930	2,761	670
아일랜드	2,906	102,639	3,311	107,993	216,850	36,774	27,481
이스라엘	3,293	33,149	13,669	37,805	87,915	36,284	25,543
이탈리아	38,665	302,053	84,363	349,364	774,445	381,974	80,244
일본	56,516	1,240,908	321,420	1,346,768	2,965,612	1,261,861	308,707
한국	**25,303**	**362,215**	**51,633**	**389,306**	**828,458**	**174,406**	**48,901**
라트비아	1,164	3,097	1,612	4,001	9,874	7,034	1,131
룩셈부르크	144	3,337	2,896	4,363	10,740	8,802	4,227
멕시코	36,654	205,911	85,780	302,279	630,624	295,839	39,573
네덜란드	14,863	92,220	40,180	123,208	270,472	161,240	41,867
뉴질랜드	15,870	16,801	9,315	21,177	63,162	25,852	5,357
노르웨이	7,102	32,518	23,718	129,514	192,852	64,809	17,920
폴란드	11,425	96,290	42,965	126,146	276,826	118,248	23,075
포르투갈	4,890	28,542	8,258	35,760	77,451	50,154	7,475
슬로바키아	3,428	22,757	7,488	26,871	60,543	18,542	3,900
슬로베니아	978	8,973	2,198	10,706	22,855	8,815	1,916
스페인	34,541	180,347	82,839	220,645	518,372	301,885	67,053
스웨덴	7,468	72,558	24,319	92,688	197,033	91,346	40,474
스위스	4,052	120,090	30,124	129,714	283,980	136,215	23,504
터키	82,908	175,707	79,815	209,877	548,307	240,470	27,167
영국	18,896	223,787	136,973	310,304	689,960	453,743	148,607
미국	180,727	1,902,903	612,560	2,637,282	5,333,471	2,548,957	1,081,973

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

1. Energy indicators

1-1. Gross Value Added by Kind of Economic Activity by OECD Countries(USD, 2015)

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	
126,474	156,910	127,370	238,949	37,375	1,391,921	1,485,305	Australia
15,460	35,044	34,603	63,607	10,261	368,630	412,966	Austria
26,064	39,718	61,145	97,435	9,711	456,415	508,108	Belgium
125,105	203,151	128,276	317,748	35,017	1,692,376	1,802,513	Canada
14,268	16,557	24,153	38,204	..	242,890	264,790	Chile
10,353	18,870	14,310	28,521	4,728	204,482	225,493	Czech Republic
15,550	28,353	25,444	69,620	9,662	294,072	340,826	Denmark
807	1,873	1,854	2,870	473	20,091	23,341	Estonia
5,476	25,504	17,824	44,964	6,569	213,365	247,054	Finland
120,487	319,919	320,009	565,671	71,769	2,509,889	2,777,538	France
146,801	365,673	352,576	577,807	127,053	3,331,357	3,709,598	Germany
9,777	46,026	10,202	48,862	9,457	219,142	245,080	Greece
4,695	10,284	11,633	21,835	3,563	123,052	143,996	Hungary
449	1,208	1,092	2,305	383	13,334	15,158	Iceland
24,429	14,869	28,776	40,909	4,924	291,721	316,109	Ireland
11,674	36,096	34,333	41,968	8,907	246,159	276,489	Israel
100,935	257,666	173,137	328,360	74,582	1,868,727	2,063,873	Italy
319,140	714,218	420,741	923,638	255,273	5,925,364	5,986,140	Japan
76,612	**85,440**	**82,793**	**183,281**	**28,545**	**1,145,510**	**1,268,781**	**Korea**
796	2,438	1,939	3,729	731	24,606	28,276	Latvia
13,984	4,474	6,252	8,415	1,026	54,491	61,317	Luxembourg
48,987	135,575	73,139	112,527	25,046	1,156,485	1,207,712	Mexico
57,258	49,022	115,757	167,308	19,409	789,020	870,890	Netherlands
8,617	22,142	16,443	23,795	4,949	152,937	166,325	New Zealand
18,660	30,879	28,959	85,498	8,174	414,558	467,662	Norway
24,534	24,150	39,015	69,291	10,987	489,054	556,201	Poland
10,111	22,553	15,393	42,623	6,119	203,226	228,052	Portugal
4,166	5,503	7,234	11,159	3,194	91,460	101,311	Slovak Republic
1,923	3,416	4,365	7,558	1,170	43,090	48,970	Slovenia
45,317	142,607	102,742	246,791	52,649	1,298,712	1,418,075	Spain
21,073	42,935	53,704	92,194	13,600	479,411	542,826	Sweden
66,254	39,026	58,038	111,634	13,213	611,877	633,375	Switzerland
36,102	90,449	57,663	110,252	20,402	956,644	1,087,840	Turkey
168,938	304,511	328,383	459,355	99,154	2,427,197	2,705,252	United Kingdom
1,043,294	1,975,540	1,925,066	3,471,681	494,948	15963684.41	16,597,446	United States

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

1-2. 세계 에너지·경제통계(2015년)

	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	**7,334**	**75,489**	**105,035**	**13,790**	**-88**	**13,647**	**9,384**	**22,386**	**1,737**	**2,050.57**	**2,703**	**32,294**
O E C D	1,277	48,750	47,731	4,164	1,320	5,259	3,636	10,234	808	684.48	1,232	11,720
중 동	227	2,201	4,967	1,884	-1,116	729	475	920	72	84.29	136	1,740
비OECD 유럽 및 유라시아	341	2,767	5,421	1,833	-696	1,106	701	1,551	105	183.15	143	2,403
중국(홍콩 포함)	1,379	9,174	18,432	2,496	518	2,987	1,915	5,593	423	313.99	301	9,085
아시아(중국제외)	2,438	5,948	16,764	1,479	371	1,769	1,237	2,397	193	385.02	242	3,887
비OECD 아메리카	485	4,342	6,362	816	-167	628	465	1,019	83	75.68	162	1,133
아 프 리 카	1,187	2,306	5,358	1,118	-318	788	573	671	53	323.97	105	1,140
알 바 니 아	2.89	13.13	29.83	2.07	0.27	2.19	2.03	6.04	0.51	0.53	0.82	3.80
알 제 리	39.67	189.77	536.10	142.76	-88.82	54.01	37.46	57.57	4.31	10.18	15.59	130.40
앙 골 라	25.02	103.92	170.08	99.69	-84.08	14.95	11.96	8.66	0.72	6.43	3.03	20.40
아 르 헨 티 나	43.42	455.95	706.58	73.77	13.70	85.97	61.83	134.09	11.15	14.25	17.53	191.40
아 르 메 니 아	3.02	11.46	23.38	1.11	2.02	3.07	2.07	5.74	0.46	0.70	0.57	4.70
호 주	24.07	1,485.31	1,077.54	381.33	-249.56	125.30	81.30	238.07	18.17	10.49	32.52	380.90
오 스 트 리 아	8.63	411.20	369.33	11.96	20.43	32.79	27.00	72.03	5.23	5.98	8.41	62.10
아 제 르 바 이 잔	9.65	59.03	157.87	58.31	-44.15	14.36	8.72	21.66	1.52	3.18	2.39	30.80
바 레 인	1.38	30.78	59.52	22.79	-8.21	14.27	6.29	27.80	2.39	0.76	1.20	30.10
방 글 라 데 시	161.00	156.63	494.76	31.17	7.03	37.87	27.92	52.49	4.18	13.65	3.25	70.50
벨 라 루 스	9.49	58.59	154.92	3.55	21.45	25.27	18.31	33.79	2.52	4.77	3.67	53.20
벨 기 에	11.21	508.10	459.56	10.68	50.81	53.27	41.83	87.83	7.03	8.14	8.99	92.50
베 냉	10.88	8.76	20.59	2.71	1.87	4.56	3.59	1.15	0.10	1.57	1.53	5.30
볼 리 비 아	10.73	25.66	68.63	21.03	-12.67	8.28	6.71	7.71	0.68	1.28	2.69	18.30
보스니아헤르체고비나	3.81	18.30	36.56	6.18	2.02	8.03	4.37	12.10	0.92	2.04	1.03	22.20
보 츠 와 나	2.26	16.02	32.98	1.73	1.00	2.72	1.94	3.90	0.30	0.65	0.79	7.10
브 라 질	207.85	2,330.36	2,959.53	279.37	25.28	297.98	226.87	523.00	42.28	24.94	84.10	450.80
브 루 나 이	0.42	13.64	27.58	16.11	-13.21	2.72	0.98	3.93	0.29	0.15	0.46	6.00

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 : IEA, Key World Energy Statistics 2017, World Energy Balance 2017.

1-2. Energy Indicators by Countries(2015)

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/000 2010 USD		tCO_2/toe	tCO_2/capita	$kgCO_2$/2010 USD		
1.86	**3,052**	**18.51**	**0.181**	**0.13**	**2.37**	**4.40**	**0.43**	**0.31**	**World**
4.12	8,016	22.23	0.108	0.11	2.23	9.18	0.24	0.25	OECD
3.21	4,052	15.12	0.331	0.15	2.39	7.66	0.79	0.35	Middle East
3.24	4,548	14.99	0.4	0.20	2.17	7.05	0.87	0.44	Non-OECD Europe and Eurasia
2.17	4,057	22.10	0.326	0.16	3.04	6.59	0.99	0.49	China (P.R. of China and Hong Kong)
0.73	983	15.57	0.297	0.11	2.20	1.59	0.65	0.23	Asia (excluding China)
1.29	2,101	17.84	0.145	0.10	1.80	2.33	0.26	0.18	Non-OECD Americas
0.66	566	9.30	0.342	0.15	1.45	0.96	0.49	0.21	Africa
0.76	2,092	24.98	0.167	0.07	1.74	1.31	0.29	0.13	Albania
1.36	1,451	11.51	0.285	0.10	2.41	3.29	0.69	0.24	Algeria
0.60	346	6.06	0.144	0.09	1.36	0.82	0.20	0.12	Angola
1.98	3,088	18.03	0.189	0.12	2.23	4.41	0.42	0.27	Argentina
1.02	1,901	22.32	0.268	0.13	1.53	1.56	0.41	0.20	Armenia
5.21	9,893	22.35	0.084	0.12	3.04	15.82	0.26	0.35	Australia
3.80	8,347	19.37	0.08	0.09	1.89	7.20	0.15	0.17	Austria
1.49	2,245	17.38	0.243	0.09	2.14	3.19	0.52	0.20	Azerbaijan
10.36	20,190	38.03	0.464	0.24	2.11	21.81	0.98	0.51	Bahrain
0.24	326	14.96	0.242	0.08	1.86	0.44	0.45	0.14	Bangladesh
2.66	3,560	13.76	0.431	0.16	2.11	5.61	0.91	0.34	Belarus
4.75	7,834	16.80	0.105	0.12	1.74	8.25	0.18	0.20	Belgium
0.42	106	2.65	0.52	0.22	1.16	0.49	0.61	0.26	Benin
0.77	719	10.09	0.323	0.12	2.21	1.71	0.71	0.27	Bolivia
2.11	3,176	21.01	0.439	0.22	2.76	5.83	1.21	0.61	Bosnia and Herzegovina
1.20	1,724	15.49	0.17	0.08	2.61	3.14	0.44	0.22	Botswana
1.43	2,516	18.64	0.128	0.10	1.51	2.17	0.19	0.15	Brazil
6.42	9,293	29.76	0.199	0.10	2.21	14.29	0.44	0.22	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.

Sources: IEA, Key World Energy Statistics 2017, World Energy Balance 2017.

1-2. 세계 에너지·경제통계(2015년)(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
불가리아	7.18	54.64	120.44	12.08	6.92	18.61	9.96	34.87	2.44	2.19	3.23	43.80
캄보디아	15.58	15.90	50.04	4.39	2.74	7.04	5.93	5.11	0.43	3.14	1.39	8.00
카메룬	23.34	30.43	66.92	10.67	-2.73	7.79	6.85	5.85	0.50	4.65	1.15	6.00
캐나다	35.85	1,796.37	1,515.44	471.33	-199.17	270.19	193.42	544.52	43.26	34.19	61.38	549.20
칠레	18.05	263.13	375.59	12.91	23.99	36.11	25.15	71.68	5.75	3.91	8.45	81.60
중국	1,371.22	8,909.81	18,049.63	2,495.63	488.98	2,973.25	1,905.68	5,548.73	419.40	312.60	298.60	9,040.70
콜롬비아	48.23	359.20	613.74	124.72	-89.80	33.78	25.94	59.36	4.46	4.79	10.04	72.30
콩고	4.62	14.62	27.13	15.08	-12.38	2.66	2.07	0.96	0.07	1.28	0.68	2.70
코스타리카	4.81	44.42	67.18	2.60	2.51	4.93	3.70	9.55	0.81	0.50	1.77	6.90
코트디부아르	22.70	33.97	73.40	12.58	0.46	12.98	6.78	6.12	0.52	4.17	1.04	9.70
크로아티아	4.20	58.33	81.96	4.40	4.17	8.40	7.01	16.39	1.32	2.42	1.98	15.50
쿠바	11.39	73.87	234.53	5.77	7.11	12.05	7.45	17.15	1.39	1.16	0.48	29.90
쿠라사우	0.16	1.85	1.66	0.00	3.67	2.05	0.69	0.72	0.06	0.06	0.35	4.90
키프로스	0.85	23.39	25.77	0.12	2.44	2.01	1.43	4.32	0.35	0.32	0.62	5.90
체코	10.54	223.84	313.25	29.06	13.48	42.15	25.52	67.31	4.68	6.69	6.15	99.60
북한	25.16	26.87	100.85	18.83	-11.00	7.84	6.58	11.57	0.88	0.16	0.47	22.50
콩고 민주공화국	77.27	29.71	55.77	29.07	-0.06	28.89	21.50	7.28	0.62	17.14	0.88	2.70
덴마크	5.68	341.01	253.13	15.95	2.27	16.10	13.31	33.02	2.64	4.25	4.07	32.00
도미나카공화국	10.53	68.99	138.98	0.99	7.77	8.24	5.72	16.18	1.34	1.44	1.92	21.40
에콰도르	16.14	86.64	170.46	30.29	-14.57	15.06	12.19	23.02	1.97	1.72	5.65	37.60
이집트	91.51	247.72	918.98	69.46	10.64	79.39	55.25	160.47	13.26	12.97	18.34	198.60
엘살바도르	6.13	23.61	48.60	2.07	2.38	4.32	2.48	6.21	0.49	0.64	1.12	6.50
에리트레아	5.28	2.79	8.03	0.65	0.20	0.85	0.56	0.35	0.03	0.45	0.06	0.60
에스토니아	1.31	23.15	34.18	5.55	0.55	5.42	2.84	8.80	0.59	0.86	0.76	15.50
에티오피아	99.39	48.33	148.98	46.71	3.71	49.99	40.89	8.50	0.72	37.09	1.62	10.20
핀란드	5.48	247.74	208.11	17.75	15.72	32.49	24.35	82.49	6.75	4.89	4.15	42.10
마케도니아	2.08	10.59	27.11	1.28	1.41	2.68	1.92	7.12	0.57	0.54	0.61	7.20
프랑스	66.50	2,777.54	2,455.87	15.91	-10.58	5.07	147.83	468.40	36.54	37.63	43.80	290.50
가봉	1.73	18.55	31.88	1.32	3.40	4.63	4.74	1.99	0.16	1.19	0.27	3.20
조지아	3.72	14.75	32.84	1.37	3.10	4.39	4.10	10.16	0.85	1.21	1.29	8.40

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 : IEA, Key World Energy Statistics 2017, World Energy Balance 2017.

1-2. Energy Indicators by Countries(2015)(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/000 2010 USD		tCO_2/toe	tCO_2/capita	$kgCO_2$/2010 USD		
2.59	4,858	24.46	0.34	0.15	2.35	6.10	0.80	0.36	Bulgaria
0.45	328	7.23	0.44	0.14	1.14	0.51	0.50	0.16	Cambodia
0.33	251	7.26	0.26	0.12	0.77	0.26	0.20	0.09	Cameroon
7.54	15,188	22.37	0.15	0.18	2.03	15.32	0.31	0.36	Canada
2.00	3,972	22.85	0.14	0.10	2.26	4.52	0.31	0.22	Chile
2.17	4,047	22.01	0.33	0.17	3.04	6.59	1.01	0.50	People's Rep. of China
0.70	1,231	17.19	0.09	0.06	2.14	1.50	0.20	0.12	Colombia
0.57	207	3.31	0.18	0.10	1.02	0.58	0.18	0.10	Congo
1.03	1,985	21.91	0.11	0.07	1.40	1.43	0.16	0.10	CostaRica
0.57	270	7.63	0.38	0.18	0.75	0.43	0.29	0.13	Costad'leoire
2.00	3,899	18.82	0.14	0.10	1.85	3.69	0.27	0.19	Croatia
1.06	1,506	18.65	0.16	0.05	2.48	2.63	0.40	0.13	Cuba
12.98	4,582	8.01	1.11	1.24	2.39	30.63	2.65	2.95	Curacao
2.38	5,098	24.60	0.09	0.08	2.94	6.94	0.25	0.23	Cyprus
4.00	6,384	18.36	0.19	0.14	2.36	9.45	0.44	0.32	Czech Republic
0.31	460	13.41	0.29	0.08	2.87	0.89	0.84	0.22	DPR of Korea
0.37	94	2.91	0.97	0.52	0.09	0.03	0.09	0.05	Dem. Rep. of the Congo
2.83	5,812	19.84	0.05	0.06	1.99	5.63	0.09	0.13	Denmark
0.78	1,537	23.37	0.12	0.06	2.60	2.03	0.31	0.15	Dominican Republic
0.93	1,426	16.13	0.17	0.09	2.50	2.33	0.43	0.22	Ecuador
0.87	1,754	24.00	0.32	0.09	2.50	2.17	0.80	0.22	Egypt
0.70	1,014	19.88	0.18	0.09	1.50	1.06	0.28	0.13	ElSalvador
0.16	67	5.10	0.31	0.11	0.71	0.11	0.22	0.07	Eritrea
4.13	6,698	20.75	0.23	0.16	2.86	11.83	0.67	0.45	Estonia
0.50	86	1.75	1.03	0.34	0.20	0.10	0.21	0.07	Ethiopia
5.93	15,050	27.71	0.13	0.16	1.30	7.68	0.17	0.20	Finland
1.29	3,428	29.69	0.25	0.10	2.69	3.46	0.68	0.27	FYR of Macedonia
3.71	7,043	24.72	0.09	0.10	57.30	4.37	0.10	0.12	France
2.94	1,153	3.36	0.27	0.16	0.69	1.85	0.17	0.10	Gabon
1.25	2,734	20.78	0.31	0.14	1.91	2.26	0.57	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.

Sources: IEA, Key World Energy Statistics 2017, World Energy Balance 2017.

1-2. 세계 에너지·경제통계(2015년)(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
독일	81.69	3,696.61	3,473.47	119.57	198.31	307.79	220.17	573.00	44.27	53.12	55.69	729.80
가나	27.41	46.51	106.20	10.25	-0.49	9.70	6.93	8.77	0.74	2.38	2.62	14.00
지브롤터	0.03	1.16	1.00	0.00	3.85	0.21	0.18	0.20	0.02	0.00	0.14	0.60
그리스	10.86	244.31	255.98	8.47	18.38	23.19	16.38	56.59	4.37	4.40	5.76	64.60
과테말라	16.34	49.88	116.14	8.56	5.09	12.69	10.29	9.84	0.79	6.49	2.49	15.10
아이티	10.71	7.80	17.32	3.31	0.98	4.27	3.27	0.43	0.04	2.46	0.47	3.20
온두라스	8.08	18.68	37.86	2.69	2.38	5.68	4.74	7.81	0.67	2.28	1.37	9.20
홍콩	7.31	264.27	382.68	0.11	28.89	13.89	8.96	44.02	3.79	1.39	2.44	43.90
헝가리	9.84	142.91	235.52	11.30	13.58	25.21	18.87	40.33	3.11	5.95	4.22	42.50
아이슬란드	0.33	15.16	13.98	4.92	0.95	5.58	2.85	18.22	1.50	0.39	0.30	2.10
인도	1,311.05	2,296.63	7,364.79	554.39	306.84	851.13	577.68	1,126.51	88.32	190.66	86.03	2,066.00
인도네시아	257.56	987.51	2,620.77	425.86	-199.32	225.36	162.77	211.94	17.44	62.66	44.17	441.90
이란	79.11	464.05	1,264.23	324.18	-82.48	236.53	175.65	236.40	18.15	50.75	46.79	552.40
이라크	36.42	186.46	515.99	182.83	-137.86	47.86	18.07	44.36	3.06	4.38	8.47	132.10
아일랜드	4.64	302.99	269.79	1.91	12.66	13.26	10.49	26.98	2.16	2.68	3.73	35.30
이스라엘	8.38	277.53	261.19	7.35	16.87	22.98	13.82	56.56	4.68	2.01	5.65	62.30
이탈리아	60.73	2,059.49	2,015.05	36.09	121.47	152.60	119.21	309.66	24.72	32.49	36.37	330.70
자메이카	2.79	13.63	22.79	0.51	2.79	2.90	1.99	2.99	0.26	0.32	0.61	7.00
일본	126.98	5,986.14	4,462.32	30.28	409.09	429.79	291.41	998.68	81.63	43.26	71.35	1,141.60
요르단	7.60	30.20	76.19	0.28	8.75	8.62	5.55	17.38	1.39	1.30	2.61	23.80
카자흐스탄	17.54	186.26	421.39	164.08	-86.51	78.09	38.42	101.29	5.87	7.41	5.35	225.10
케냐	46.05	52.20	130.89	20.39	5.36	25.10	15.75	7.77	0.68	11.42	2.69	14.10
한국	**50.62**	**1,266.58**	**1,741.97**	**51.42**	**237.01**	**272.69**	**174.21**	**534.41**	**42.60**	**19.06**	**33.41**	**586.00**
코소보	1.80	6.82	16.14	1.80	0.69	2.52	1.38	5.25	0.40	0.48	0.37	8.60
쿠웨이트	3.89	139.68	267.35	167.84	-130.77	34.65	17.60	58.19	3.72	2.62	4.29	85.40
키르기스스탄	5.96	6.06	18.82	1.80	2.58	3.98	3.36	10.91	0.91	1.26	0.93	9.90
라트비아	1.98	28.30	43.95	2.34	2.37	4.26	3.79	6.90	0.56	1.11	1.04	6.80
레바논	5.85	41.22	75.02	0.18	7.73	7.64	4.88	16.74	1.43	1.72	1.91	22.70
리비아	6.28	34.21	81.94	31.64	-13.64	17.25	8.30	10.39	0.84	0.91	6.01	45.30
리투아니아	2.91	44.58	74.69	1.82	5.65	7.22	5.89	11.35	0.80	1.36	1.74	10.50
룩셈부르크	0.57	62.11	50.76	0.15	4.02	3.73	3.57	8.20	0.54	0.49	1.97	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 : IEA, Key World Energy Statistics 2017, World Energy Balance 2017.

1-2. Energy Indicators by Countries(2015)(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/000 2010 USD		tCO_2/toe	tCO_2/capita	$kgCO_2$/2010 USD		
3.77	7,015	20.11	0.08	0.09	2.37	8.93	0.20	0.21	Germany
0.35	320	10.73	0.21	0.09	1.44	0.51	0.30	0.13	Ghana
6.28	6,091	9.41	0.18	0.21	2.86	20.00	0.52	0.60	Gibraltar
2.14	5,212	26.66	0.10	0.09	2.79	5.95	0.26	0.25	Greece
0.78	602	7.68	0.25	0.11	1.19	0.92	0.30	0.13	Guatemala
0.40	40	1.08	0.55	0.25	0.75	0.30	0.41	0.18	Haiti
0.70	968	14.18	0.30	0.15	1.62	1.14	0.49	0.24	Honduras
1.90	6,025	42.25	0.05	0.04	3.16	6.01	0.17	0.11	Hong Kong(China)
2.56	4,099	16.49	0.18	0.11	1.69	4.32	0.30	0.18	Hungary
16.87	55,054	52.72	0.37	0.40	0.38	6.36	0.14	0.15	Iceland
0.65	859	15.29	0.37	0.12	2.43	1.58	0.90	0.28	India
0.88	823	10.72	0.23	0.09	1.96	1.72	0.45	0.17	Indonesia
2.99	2,988	10.33	0.51	0.19	2.34	6.98	1.19	0.44	Islamic Rep. of Iran
1.31	1,218	16.94	0.26	0.09	2.76	3.63	0.71	0.26	Iraq
2.86	5,811	20.55	0.04	0.05	2.66	7.61	0.12	0.13	Ireland
2.74	6,752	33.84	0.08	0.09	2.71	7.43	0.22	0.24	Israel
2.51	5,099	20.74	0.07	0.08	2.17	5.45	0.16	0.16	Italy
1.04	1,069	13.15	0.21	0.13	2.41	2.51	0.51	0.31	Jamaica
3.38	7,865	28.01	0.07	0.10	2.66	8.99	0.19	0.26	Japan
1.14	2,288	24.99	0.29	0.11	2.76	3.13	0.79	0.31	Jordan
4.45	5,774	15.27	0.42	0.19	2.88	12.83	1.21	0.53	Kazakhstan
0.55	169	4.33	0.48	0.19	0.56	0.31	0.27	0.11	Kenya
5.39	**10,558**	**24.45**	**0.22**	**0.16**	**2.15**	**11.58**	**0.46**	**0.34**	**Korea**
1.40	2,914	28.80	0.37	0.16	3.41	4.78	1.26	0.53	Kosovo
8.90	14,951	21.16	0.25	0.13	2.46	21.95	0.61	0.32	Kuwait
0.67	1,831	27.10	0.66	0.21	2.49	1.66	1.63	0.53	Kyrgyzstan
2.16	3,492	14.66	0.15	0.10	1.60	3.43	0.24	0.15	Latvia
1.31	2,861	29.26	0.19	0.10	2.97	3.88	0.55	0.30	Labanon
2.75	1,656	10.13	0.50	0.21	2.63	7.21	1.32	0.55	Libya
2.49	3,906	13.64	0.16	0.10	1.45	3.61	0.24	0.14	Lithuania
6.55	14,418	14.99	0.06	0.07	2.36	15.44	0.14	0.17	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.

Sources: IEA, Key World Energy Statistics 2017, World Energy Balance 2017.

1-2. 세계 에너지·경제통계(2015년)(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
말레이시아	30.33	329.95	752.21	96.49	-8.30	85.86	51.58	141.23	11.40	3.99	21.10	220.40
몰타	0.43	10.50	13.29	0.01	2.23	0.64	0.46	2.18	0.18	0.08	0.20	1.60
모리셔스	1.26	11.96	22.84	0.26	1.82	1.45	0.83	2.82	0.24	0.13	0.35	4.00
멕시코	121.01	1,207.71	1,990.23	191.79	-1.57	187.37	119.81	269.83	22.14	17.77	51.09	442.30
몰도바	3.55	7.03	16.57	0.35	3.06	3.38	2.33	4.96	0.39	0.88	0.64	7.60
몽골	2.96	11.68	33.28	14.88	-9.58	4.94	3.11	6.11	0.46	0.85	0.67	17.20
몬테네그로	0.62	4.52	9.09	0.72	0.31	1.01	0.69	2.94	0.23	0.27	0.19	2.40
모로코	34.38	113.22	252.19	1.82	18.78	19.39	14.95	30.67	2.57	3.79	5.20	54.90
모잠비크	27.98	14.31	30.69	19.13	-5.48	12.95	10.41	14.20	1.16	7.24	0.84	5.00
미얀마	53.90	88.57	308.29	26.71	-6.92	19.83	17.73	13.40	1.15	10.06	3.53	24.40
나미비아	2.46	14.75	23.56	0.48	1.45	1.87	1.73	3.79	0.33	0.10	0.70	3.80
네팔	28.51	19.66	64.60	9.84	1.95	11.69	11.56	3.94	0.34	9.72	0.75	5.60
네덜란드	16.93	868.26	769.03	47.62	47.47	73.83	56.55	113.55	8.87	9.56	10.44	156.00
뉴질랜드	4.62	167.41	155.35	16.54	4.87	20.63	14.08	41.36	3.37	1.47	4.81	31.20
니카라과	6.08	11.25	29.11	2.20	1.73	3.91	2.52	3.75	0.29	1.05	0.74	5.10
니제르	19.90	7.64	17.50	3.02	-0.01	2.96	2.72	1.10	0.08	2.22	0.40	2.00
나이지리아	182.20	461.85	1,006.63	254.26	-116.71	139.37	120.53	26.17	2.16	97.66	8.43	64.40
노르웨이	5.19	465.00	307.69	208.11	-177.31	29.62	20.55	121.48	9.53	3.88	4.93	36.70
오만	4.49	71.70	165.14	77.54	-50.43	25.38	20.43	29.59	2.49	1.37	4.44	64.30
파키스탄	188.93	215.89	871.13	70.94	23.73	93.91	77.67	92.23	7.64	38.85	13.85	146.00
파나마	3.93	42.24	80.40	0.90	6.58	4.26	3.50	8.77	0.73	0.61	1.45	10.70
파라과이	6.64	25.38	56.20	7.11	-1.66	5.41	4.93	11.03	0.91	1.35	1.87	5.70
페루	31.38	186.21	358.91	25.51	-0.15	24.61	17.95	42.88	3.64	3.72	7.38	49.10
필리핀	100.70	265.83	684.54	26.31	26.96	52.15	29.60	74.93	5.83	6.76	10.59	103.90
폴란드	38.46	556.18	931.80	67.68	28.83	94.93	66.15	154.08	10.99	18.84	16.59	282.40
포르투갈	10.36	227.54	276.23	5.31	18.51	21.97	16.27	49.79	3.94	2.54	5.52	47.00
카타르	2.24	166.95	294.67	221.31	-171.93	45.45	19.60	39.02	3.13	1.43	4.93	79.90
루마니아	19.82	189.02	377.69	26.54	5.44	31.91	22.53	52.41	3.70	7.36	5.37	69.50
러시아	144.10	1,723.88	3,103.30	1,334.19	-601.92	709.73	456.90	949.33	62.46	114.44	93.87	1,469.00
사우디아라비아	31.54	672.21	1,553.89	648.61	-423.11	221.69	145.10	313.06	25.18	14.12	47.51	531.50
세네갈	15.13	15.77	33.91	1.93	2.51	4.09	2.78	3.30	0.29	1.30	0.85	6.60

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 : IEA, Key World Energy Statistics 2017, World Energy Balance 2017.

1-2. Energy Indicators by Countries(2015)(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/000 2010 USD		tCO_2/toe	tCO_2/capita	$kgCO_2$/2010 USD		
2.83	4,656	22.10	0.26	0.11	2.57	7.27	0.67	0.29	Malaysia
1.48	5,042	39.52	0.06	0.05	2.50	3.72	0.15	0.12	Malta
1.15	2,233	28.74	0.12	0.06	2.76	3.17	0.33	0.18	Mauritius
1.55	2,230	18.48	0.16	0.09	2.36	3.66	0.37	0.22	Mexico
0.95	1,396	16.80	0.48	0.20	2.25	2.14	1.08	0.46	Repubic of Moldova
1.67	2,064	14.73	0.42	0.15	3.48	5.81	1.47	0.52	Mongolia
1.62	4,727	33.39	0.22	0.11	2.38	3.87	0.53	0.26	Montenegro
0.56	892	17.22	0.17	0.08	2.83	1.60	0.48	0.22	Morocco
0.46	507	11.11	0.91	0.42	0.39	0.18	0.35	0.16	Mzambigue
0.37	249	6.50	0.22	0.06	1.23	0.45	0.28	0.08	Myanmar
0.76	1,541	18.80	0.13	0.08	2.03	1.54	0.26	0.16	Namibia
0.41	138	2.90	0.60	0.18	0.48	0.20	0.28	0.09	Nepal
4.36	6,707	15.68	0.09	0.10	2.11	9.21	0.18	0.20	Netherland
4.46	8,947	23.90	0.12	0.13	1.51	6.75	0.19	0.20	New Zealand
0.64	617	11.59	0.35	0.13	1.30	0.84	0.45	0.18	Nicaragua
0.15	56	3.08	0.39	0.17	0.68	0.10	0.26	0.11	Niger
0.76	144	1.79	0.30	0.14	0.46	0.35	0.14	0.06	Nigeria
5.71	23,403	46.36	0.06	0.10	1.24	7.07	0.08	0.12	Norway
5.65	6,588	12.17	0.35	0.15	2.53	14.32	0.90	0.39	Oman
0.50	488	9.84	0.44	0.11	1.55	0.77	0.68	0.17	Pakistan
1.08	2,233	20.98	0.10	0.05	2.51	2.72	0.25	0.13	Panama
0.82	1,661	18.45	0.21	0.10	1.05	0.86	0.22	0.10	Pataguay
0.78	1,366	20.27	0.13	0.07	2.00	1.56	0.26	0.14	Peru
0.52	744	19.70	0.20	0.08	1.99	1.03	0.39	0.15	Philippines
2.47	4,007	16.62	0.17	0.10	2.97	7.34	0.51	0.30	Poland
2.12	4,807	24.22	0.10	0.08	2.14	4.54	0.21	0.17	Portugal
20.33	17,460	15.96	0.27	0.15	1.76	35.67	0.48	0.27	Qatar
1.61	2,645	16.43	0.17	0.08	2.18	3.51	0.37	0.18	Romania
4.93	6,588	13.67	0.41	0.23	2.07	10.19	0.85	0.47	Russian Federation
7.03	9,926	17.35	0.33	0.14	2.40	16.85	0.79	0.34	Saudi Arabia
0.27	218	10.43	0.26	0.12	1.61	0.44	0.42	0.19	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.

Sources: IEA, Key World Energy Statistics 2017, World Energy Balance 2017.

1-2. 세계 에너지·경제통계(2015년)(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
세르비아	7.10	40.18	87.72	10.76	4.10	14.76	8.49	32.21	2.33	2,751.53	1,994.52	44.50
싱가포르	5.54	287.02	434.88	0.62	77.10	25.61	17.12	49.53	4.09	676.68	2,490.62	44.40
슬로바키아	5.42	101.12	152.34	6.59	9.75	16.39	10.03	27.93	2.10	1,951.60	2,199.05	29.40
슬로베니아	2.06	49.07	58.19	3.41	3.24	6.57	4.79	14.19	1.10	1,017.08	1,796.50	12.80
남아프리카	55.01	417.31	668.74	167.41	-20.80	142.03	74.79	228.21	17.07	17,269.11	17,877.84	427.60
남수단	12.34	4.10	21.05	7.72	-7.14	0.56	0.42	0.31	0.02	170.43	322.57	1.10
스페인	46.41	1,414.86	1,472.32	33.60	95.38	118.92	79.77	254.38	19.96	14,697.62	28,097.76	247.00
스리랑카	20.97	76.27	226.94	5.37	5.98	11.43	9.94	12.26	1.01	3,549.10	2,633.86	19.50
수단	40.24	72.73	162.46	15.75	0.21	15.67	10.66	10.63	0.91	4,412.01	2,602.55	15.40
수리남	0.54	4.95	8.35	1.00	-0.28	0.66	0.60	2.02	0.17	106.99	225.01	2.10
스웨덴	9.80	540.56	432.52	34.00	14.61	45.45	32.27	133.21	10.74	7,017.75	7,784.21	37.10
스위스	8.28	625.92	446.09	12.22	13.57	24.53	18.94	62.11	5.01	5,230.22	5,930.18	37.30
시리아	18.50	17.01	37.55	4.68	5.49	9.98	6.60	15.01	1.11	1,451.55	2,200.37	26.20
대만	23.42	505.79	986.28	12.31	101.49	108.82	68.57	249.88	19.85	5,672.56	12,181.52	249.40
타지키스탄	8.48	7.91	22.12	1.94	0.82	2.70	2.37	13.13	1.07	254.30	839.55	4.30
탄자니아	53.47	43.73	127.66	22.87	3.31	25.97	22.46	5.25	0.45	14,632.01	1,973.05	11.60
태국	67.96	392.48	1,021.85	75.20	64.91	135.22	98.04	178.13	15.04	11,795.10	22,342.45	247.50
토고	7.31	4.05	9.82	2.71	0.75	3.43	2.21	1.22	0.10	1,381.80	458.71	1.90
트리니다드토바고	1.36	22.71	39.89	37.60	-17.20	19.40	13.77	10.08	0.83	388.62	1,068.25	22.80
튀니지	11.25	48.08	119.32	6.39	4.92	10.93	7.88	16.41	1.33	2,005.58	2,109.24	25.60
터키	77.45	1,087.55	1,779.24	31.65	103.62	128.81	93.54	229.20	18.47	19,129.72	20,568.75	317.20
투르크메니스탄	5.37	37.25	81.75	81.24	-53.13	27.63	17.99	16.44	1.07	361.88	4,322.03	69.10
우크라이나	45.15	121.07	313.82	61.61	30.13	90.09	50.83	144.89	10.23	20,355.23	10,327.47	189.40
UAE	9.16	359.99	589.60	229.63	-132.81	73.29	53.16	118.27	9.55	3,353.68	11,976.17	180.20
영국	65.11	2,682.26	2,476.52	119.00	72.31	180.75	125.29	330.90	26.05	35,242.25	39,766.73	389.80
미국	321.70	16,597.45	16,597.45	2,018.53	257.74	2,188.28	1,520.14	4,128.51	325.15	277,658.36	617,075.99	4,997.50
우루과이	3.43	47.85	67.08	2.94	2.41	5.03	4.49	10.93	0.91	790.17	1,199.72	6.40
우즈베키스탄	31.30	58.11	173.05	55.97	-13.38	42.58	29.42	51.28	4.00	12,324.95	2,628.02	95.60
베네수엘라	31.11	397.99	475.56	182.71	-121.81	59.37	37.29	76.24	6.17	4,382.16	17,009.97	136.80
베트남	91.71	154.51	509.26	70.35	5.65	73.80	58.18	140.72	12.34	17,603.74	9,788.24	168.30
예멘	26.83	20.78	67.99	4.13	-0.57	3.48	2.56	3.95	0.27	1,399.12	2,738.58	11.10
잠비아	16.21	26.06	57.19	9.21	1.08	10.24	8.26	11.77	0.98	4,829.78	382.19	3.30
짐바브웨	15.60	12.71	25.65	10.72	1.14	11.26	9.49	7.96	0.59	7,016.74	876.19	11.80

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 : IEA, Key World Energy Statistics 2017, World Energy Balance 2017.

1-2. Energy Indicators by Countries(2015)(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/000 2010 USD		tCO_2/toe	tCO_2/capita	$kgCO_2$/2010 USD		
2.08	4,540	27.42	0.37	0.17	3.01	6.27	1.11	0.51	Serbia
4.63	8,949	23.87	0.09	0.06	1.73	8.01	0.15	0.10	Singapore
3.02	5,151	20.90	0.16	0.11	1.79	5.42	0.29	0.19	Slovak Republic
3.19	6,877	22.96	0.13	0.11	1.95	6.21	0.26	0.22	Slovenia
2.58	4,148	22.82	0.34	0.21	3.01	7.77	1.02	0.64	South Africa
0.05	25	5.94	0.14	0.03	1.96	0.09	0.27	0.05	South Sudan
2.56	5,482	25.02	0.08	0.08	2.08	5.32	0.17	0.17	Spain
0.55	585	10.16	0.15	0.05	1.71	0.93	0.26	0.09	Sri Lanka
0.39	264	8.54	0.22	0.10	0.98	0.38	0.21	0.09	Sudan
1.22	3,713	28.35	0.13	0.08	3.18	3.89	0.42	0.25	Suriname
4.64	13,594	33.28	0.08	0.11	0.82	3.79	0.07	0.09	Sweden
2.96	7,499	26.44	0.04	0.06	1.52	4.50	0.06	0.08	Switzerland
0.54	811	16.89	0.59	0.27	2.63	1.42	1.54	0.70	Syrian Arab Republic
4.65	10,669	28.94	0.22	0.11	2.29	10.65	0.49	0.25	Chinese Taipei
0.32	1,547	45.16	0.34	0.12	1.59	0.51	0.54	0.19	Tajikistan
0.49	98	2.01	0.59	0.20	0.45	0.22	0.27	0.09	United Rep. of Tanzania
1.99	2,621	15.34	0.35	0.13	1.83	3.64	0.63	0.24	Thailand
0.47	166	4.71	0.85	0.35	0.55	0.26	0.47	0.19	Togo
14.26	7,411	6.06	0.85	0.49	1.18	16.76	1.00	0.57	Trinidad and Tobago
0.97	1,458	16.85	0.23	0.09	2.34	2.28	0.53	0.21	Tunisia
1.66	2,959	19.75	0.12	0.07	2.46	4.10	0.29	0.18	Turkey
5.14	3,059	5.96	0.74	0.34	2.50	12.87	1.86	0.85	Turkmenistan
2.00	3,209	20.13	0.74	0.29	2.10	4.19	1.56	0.60	Ukraine
8.00	12,916	17.97	0.20	0.12	2.46	19.67	0.50	0.31	United Arab Emirates
2.78	5,082	20.79	0.07	0.07	2.16	5.99	0.15	0.16	United Kingdom
6.80	12,833	21.39	0.13	0.13	2.28	15.53	0.30	0.30	United States
1.46	3,185	20.19	0.11	0.08	1.27	1.87	0.13	0.10	Uruguay
1.36	1,639	13.58	0.73	0.25	2.25	3.05	1.65	0.55	Uzbekistan
1.91	2,451	16.55	0.15	0.13	2.30	4.40	0.34	0.29	Venezuela
0.80	1,534	21.21	0.48	0.15	2.28	1.84	1.09	0.33	Viet Nam
0.13	147	10.46	0.17	0.05	3.19	0.41	0.53	0.16	Yemen
0.63	726	11.92	0.39	0.18	0.32	0.20	0.13	0.06	Zambia
0.72	510	6.23	0.89	0.44	1.05	0.76	0.93	0.46	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.

Sources: IEA, Key World Energy Statistics 2017, World Energy Balance 2017.

1-3. OECD 국가별 에너지 수입(2016년)

	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	**639,486**	**467,215**	**141,313**	**1,325,335**	**604,768**	**80,209**
호 주	16	6	10	16,516	26,118	-
오 스 트 리 아	3,411	1,614	1,797	7,335	6,583	-
벨 기 에	3,512	1,833	1,679	31,874	25,392	4,227
캐 나 다	6,318	2,867	3,451	44,132	12,329	-
칠 레	11,434	10,866	568	8,431	7,013	148
체 코	3,418	1,757	1,661	5,325	4,786	6
덴 마 크	2,886	2,886	-	3,837	9,164	-
에 스 토 니 아	9	9	-	-	1,665	-
핀 란 드	3,909	2,423	1,486	11,067	5,855	292
프 랑 스	11,822	7,539	4,283	54,238	38,778	1,805
독 일	53,595	43,124	10,471	91,242	38,741	7,277
그 리 스	327	327	-	23,464	4,414	-
헝 가 리	1,510	285	1,225	6,012	2,894	237
아 이 스 랜 드	125	125	-	-	922	-
아 일 랜 드	1,869	1,869	-	3,197	5,654	-
이 스 라 엘	8,795	8,795	-	10,812	1,788	-
이 탈 리 아	16,821	14,391	2,430	60,876	14,443	2,103
일 본	190,879	135,805	55,074	156,863	39,002	18,820
한 국	**134,461**	**99,658**	**34,803**	**145,270**	**37,550**	**23,017**
라 트 비 아	68	68	-	-	2,517	-
룩 셈 브 르 그	80	80	-	-	2,674	-
멕 시 코	8,280	7,824	456	63,260	32,469	236
네 덜 란 드	55,487	51,722	3,765	54,152	92,503	16,249
뉴 질 랜 드	442	442	-	5,325	2,546	-
노 르 웨 이	660	660	-	527	5,735	106
폴 란 드	8,567	6,357	2,210	24,571	7,090	-
포 르 투 갈	4,915	4,915	-	13,463	2,633	83
슬 로 바 키 아	3,977	1,291	2,686	5,825	1,682	6
슬 로 베 니 아	385	385	-	-	4,456	-
스 페 인	13,830	12,063	1,767	64,171	18,061	1,034
스 웨 덴	3,096	1,049	2,047	19,691	9,181	254
스 위 스	181	181	-	2,929	7,705	17
터 키	36,215	30,422	5,793	24,958	24,901	1,767
영 국	8,294	5,513	2,781	39,611	34,533	1,400
미 국	8,934	8,064	870	389,621	72,991	1,125

1. 석탄은 잠정치임.
2. 갈탄 포함.
3. 석유제품 합계는 기타제품도 포함.
자료: IEA, Oil, Gas, Coal & Electricity(2017. 2Q)

1-3. Energy Imports by OECD Countries(2016)

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	
50,289	**92,993**	**54,997**	**190,545**	**85,199**	**996,617**	**OECD Total**
473	4,705	4,460	14,762	-	93,442	Australia
54	802	137	5,117	15	46,846	Austria
2,294	1,641	578	11,181	4,214	42,034	Belgium
246	3,806	2,188	1,483	772	20,679	Canada
887	431	525	4,820	-	4,380	Chile
130	807	275	2,858	-	33,975	Czech Republic
34	491	1,137	3,673	3,393	682	Denmark
24	454	40	807	340	518	Estonia
232	599	651	1,921	1,202	2,490	Finland
2,995	1,093	4,452	21,546	3,478	46,444	France
787	1,511	5,024	19,236	2,525	150,561	Germany
31	561	164	1,135	1,614	4,065	Greece
363	595	13	1,564	8	10,548	Hungary
-	135	324	445	-	-	Iceland
122	810	1,559	2,669	60	2,003	Ireland
240	564	312	204	-	360	Israel
2,327	351	2,392	4,755	828	65,285	Italy
10,653	635	1,148	587	2,262	120,073	Japan
7,250	**161**	**2**	**274**	**6,814**	**44,009**	**Korea**
228	231	122	1,673	156	1,530	Latvia
-	297	489	1,853	-	803	Luxembourg
1,758	19,386	1,530	748	491	23,341	Mexico
3,719	10,097	4,688	18,696	31,476	41,480	Netherlands
23	975	202	1,033	-	-	New Zealand
636	258	451	1,975	1,056	-	Norway
2,217	344	19	3,632	45	44,001	Poland
685	136	17	942	1,711	5,369	Portugal
34	284	-	901	103	52,679	Slovak Republic
82	603	228	3,000	436	2,143	Slovenia
1,443	165	2,188	4,739	5,955	32,405	Spain
1,709	1,880	915	2,749	1,382	918	Sweden
72	1,725	1,663	3,802	-	10,153	Switzerland
3,403	-	307	13,068	1,707	46,332	Turkey
1,081	4,070	9,512	15,895	1,201	48,457	United Kingdom
4,057	32,390	7,285	8,482	13,136	104,064	United States

1. Coal is the estimate
2. Including lignite
3. Including other products
Source: IEA, Oil, Gas, Coal & Electricity(2017. 2Q)

1-4. OECD 국가별 에너지 수출(2016년)

	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	**534,036**	**274,224**	**259,812**	**340,941**	**659,363**	**33,129**
호 주	390,114	201,193	188,921	9,908	1,765	-
오 스 트 리 아	-	-	-	-	2,597	-
벨 기 에	-	-	-	-	25,783	1,004
캐 나 다	30,332	2,293	28,039	136,178	20,804	414
칠 레	-	-	-	-	236	-
체 코	4,362	2,282	2,080	28	2,221	277
덴 마 크	-	-	-	3,876	8,487	-
에 스 토 니 아	-	-	-	-	386	-
핀 란 드	-	-	-	-	8,792	137
프 랑 스	-	-	-	-	19,887	3,481
독 일	-	-	-	101	2,702	440
그 리 스	-	-	-	156	18,060	922
헝 가 리	-	-	-	57	2,852	9
아 이 스 랜 드	-	-	-	-	138	-
아 일 랜 드	-	-	-	-	1,622	70
이 스 라 엘	-	-	-	-	5,724	312
이 탈 리 아	-	-	-	622	27,755	1,533
일 본	-	-	-	-	18,312	49
한 국	**-**	**-**	**-**	**-**	**62,023**	**5,855**
라 트 비 아	-	-	-	-	1,054	-
룩 셈 브 르 그	-	-	-	-	-	-
멕 시 코	-	-	-	63,260	9,333	2,026
네 덜 란 드	-	-	-	327	111,030	12,716
뉴 질 랜 드	-	-	-	1,528	186	-
노 르 웨 이	-	-	-	68,143	13,676	1,813
폴 란 드	9,278	6,840	2,438	223	6,588	534
포 르 투 갈	-	-	-	-	6,168	549
슬 로 바 키 아	-	-	-	7	3,984	32
슬 로 베 니 아	-	-	-	-	2,029	-
스 페 인	-	-	-	-	21,322	365
스 웨 덴	-	-	-	-	15,000	65
스 위 스	-	-	-	16	472	2
터 키	-	-	-	-	5,810	9
영 국	-	-	-	30,798	24,273	515
미 국	54,676	17,545	37,131	25,713	188,292	-

1. 석탄은 잠정치임.
2. 갈탄 포함.
3. 석유제품 합계는 기타제품도 포함.
자료: IEA, Oil, Gas, Coal & Electricity(2017. 2Q)

1-4. Energy Exports by OECD Countries(2016)

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	
43,671	**132,612**	**43,685**	**204,673**	**110,414**	**650,174**	**OECD Total**
1,214	114	7	111	-	58,683	Australia
67	873	25	840	574	39,279	Austria
854	5,014	867	11,688	4,309	24,911	Belgium
165	7,301	435	6,790	3,021	82,023	Canada
13	21	-	54	107	-	Chile
138	403	-	855	84	25,853	Czech Republic
76	1,076	58	2,769	4,508	2,114	Denmark
10	228	-	6	142	-	Estonia
10	2,986	74	3,730	1,292	-	Finland
1,150	4,529	1,086	1,989	5,659	3,717	France
179	5,047	866	9,495	2,150	70,808	Germany
252	3,399	1,230	7,366	3,728	-	Greece
94	318	9	1,227	28	3,002	Hungary
-	-	46	92	-	-	Iceland
15	351	12	114	1,060	-	Ireland
168	564	252	2,280	2,148	-	Israel
312	8,128	489	9,419	4,655	212	Italy
243	2,397	3,124	8,281	3,027	-	Japan
164	**8,917**	**14,364**	**23,549**	**1,953**	**-**	**Korea**
138	40	2	842	2	649	Latvia
-	-	-	-	-	-	Luxembourg
140	-	-	748	6,419	24	Mexico
1,971	19,786	8,884	29,960	30,977	56,597	Netherlands
25	-	-	-	161	-	New Zealand
5,086	2,548	223	2,207	1,056	114,373	Norway
271	532	512	1,030	2,513	30,242	Poland
66	1,390	1	2,076	1,711	248	Portugal
73	1,214	60	2,023	336	48,080	Slovak Republic
-	169	180	1,350	311	1,285	Slovenia
462	4,385	619	5,275	2,801	3,984	Spain
687	3,947	85	5,250	3,797	-	Sweden
8	17	-	30	350	6,624	Switzerland
243	2,890	206	72	1,635	673	Turkey
922	11,131	1,352	4,907	3,416	10,300	United Kingdom
28,455	32,897	8,617	58,248	16,484	93,359	United States

1. Coal is the estimate
2. Including lignite
3. Including other products
Source: IEA, Oil, Gas, Coal & Electricity(2017. 2Q)

1-5. OECD 국가별 최종에너지 소비(부문별, 2015년)

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
O E C D 계	**68.45**	**652.53**	**27.79**	**26.47**	**84.79**	**860.02**	**73.41**	**1,089.22**
호주	2.38	19.28	0.61	4.10	0.02	26.38	3.03	27.02
오스트리아	0.55	6.61	0.48	0.15	0.24	8.04	0.03	7.82
벨기에	0.72	10.06	0.22	0.05	0.56	11.60	0.00	8.57
캐나다	6.37	33.79	1.85	2.39	4.49	48.89	4.82	49.13
칠레	0.22	2.74	-	4.67	3.18	10.82	0.53	7.53
체코	0.61	5.91	0.18	0.08	0.45	7.23	0.04	5.86
덴마크	0.76	1.77	0.16	0.08	0.11	2.87	0.03	3.76
에스토니아	0.13	0.43	0.05	0.01	0.03	0.66	-	0.73
핀란드	0.72	9.53	0.36	0.16	0.22	11.00	0.06	3.87
프랑스	4.40	22.46	1.39	0.38	1.16	29.79	0.80	41.46
독일	-	52.27	-	0.37	2.64	55.27	0.73	52.96
그리스	0.27	2.60	0.13	0.09	0.31	3.40	0.17	4.98
헝가리	0.58	3.47	0.21	0.02	0.26	4.54	-	4.03
아이스랜드	0.28	1.40	0.03	0.00	0.03	1.74	0.01	0.28
아일랜드	0.22	2.12	0.01	0.11	0.17	2.62	0.01	3.61
이스라엘	0.23	0.54	-	0.20	1.38	2.35	0.02	5.63
이탈리아	2.85	23.33	0.35	0.11	1.56	28.21	0.70	33.61
일본	1.05	74.54	2.78	0.61	4.16	83.14	3.34	63.08
한국	**2.75**	**44.95**	**0.88**	**0.20**	**3.11**	**51.89**	**1.23**	**31.66**
라트비아	0.16	0.73	0.04	0.01	0.01	0.95	-	0.96
룩셈브르그	0.02	0.59	0.02	0.00	0.04	0.68	-	1.96
멕시코	4.00	16.37	0.31	1.45	17.23	39.35	0.01	49.52
네덜란드	3.76	12.02	0.57	0.13	0.43	16.91	0.01	9.88
뉴질랜드	0.78	3.79	0.12	0.09	0.33	5.12	0.28	4.34
노르웨이	0.66	5.37	0.28	0.10	0.05	6.47	0.41	3.73
폴란드	3.29	12.84	0.16	0.39	0.71	17.38	0.02	15.87
포르투갈	0.44	4.14	0.15	0.10	0.06	4.88	0.13	5.26
슬로바키아	0.15	3.20	0.03	0.01	0.14	3.53	-	2.01
슬로베니아	0.08	1.11	0.03	0.02	0.07	1.30	0.00	1.75
스페인	2.48	15.46	0.91	0.40	1.27	20.52	1.78	26.68
스웨덴	0.37	9.68	0.10	0.51	0.74	11.40	0.13	7.47
스위스	0.11	2.88	0.19	-	0.52	3.70	0.06	5.35
터키	3.88	19.73	0.69	0.66	5.07	30.04	1.22	22.33
영국	1.02	15.22	0.61	0.01	6.76	23.62	0.82	37.80
미국	22.15	211.58	13.92	8.79	27.28	283.72	52.98	538.73

자료: IEA, World Energy Balance 2017.

1-5. Final Energy Consumption by OECD Countries(by Sector, 2015)

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					
25.69	**20.86**	**23.02**	**1,232.20**	**684.48**	**483.97**	**374.82**	**3,635.50**	**OECD Total**
1.29	0.56	0.62	32.52	10.49	7.84	4.07	81.30	Australia
0.22	0.00	0.34	8.41	5.98	2.73	1.83	27.00	Austria
0.18	0.19	0.05	8.99	8.14	4.56	8.55	41.83	Belgium
2.16	1.27	4.01	61.38	34.19	24.78	24.18	193.42	Canada
0.10	0.29	0.00	8.45	3.91	1.71	0.26	25.15	Chile
0.22	0.00	0.03	6.15	6.69	2.85	2.59	25.52	Czech Republic
0.11	0.13	0.03	4.07	4.25	1.87	0.26	13.31	Denmark
0.02	0.01	0.00	0.76	0.86	0.47	0.10	2.84	Estonia
0.08	0.14	0.00	4.15	4.89	2.71	1.59	24.35	Finland
1.02	0.47	0.05	43.80	37.63	22.53	14.08	147.83	France
1.29	0.32	0.39	55.69	53.12	34.69	21.39	220.17	Germany
0.06	0.53	0.02	5.76	4.40	1.87	0.95	16.38	Greece
0.15	0.01	0.03	4.22	5.95	2.18	1.97	18.87	Hungary
-	0.01	0.00	0.30	0.39	0.40	0.03	2.85	Iceland
0.04	0.07	0.00	3.73	2.68	1.24	0.22	10.49	Ireland
-	-	-	5.65	2.01	1.62	2.20	13.82	Israel
0.46	0.93	0.67	36.37	32.49	15.39	6.75	119.21	Italy
1.72	3.21	-	71.35	43.26	51.97	41.69	291.41	Japan
0.30	**0.22**	**0.00**	**33.41**	**19.06**	**21.13**	**48.72**	**174.21**	**Korea**
0.07	0.00	0.00	1.04	1.11	0.59	0.11	3.79	Latvia
0.02	-	-	1.97	0.49	0.40	0.03	3.57	Luxembourg
0.77	0.79	-	51.09	17.77	3.99	7.60	119.81	Mexico
0.17	0.38	-0.00	10.44	9.56	6.55	13.10	56.55	Netherlands
0.05	0.14	0.01	4.81	1.47	1.23	1.44	14.08	New Zealand
0.07	0.72	-0.00	4.93	3.88	2.70	2.56	20.55	Norway
0.32	0.00	0.37	16.59	18.84	7.81	5.54	66.15	Poland
0.04	0.10	0.00	5.52	2.54	1.96	1.37	16.27	Portugal
0.04	-	0.14	2.18	1.99	1.30	1.04	10.03	Slovak Republic
0.02	-	0.00	1.77	1.11	0.46	0.15	4.79	Slovenia
0.33	0.44	0.27	29.50	14.86	10.03	4.86	79.77	Spain
0.23	0.07	-	7.90	7.20	4.00	1.77	32.27	Sweden
0.28	0.01	0.02	5.72	5.55	3.32	0.65	18.94	Switzerland
0.21	0.28	0.30	24.33	20.13	12.19	6.85	93.54	Turkey
1.01	0.62	-	40.25	36.43	16.27	8.72	125.29	United Kingdom
12.65	8.96	15.66	628.99	261.17	208.64	137.62	1,520.14	United States

Source: IEA, World Energy Balance 2017.

1-6. OECD 국가별 최종에너지 소비(원별, 2015년)
Final Energy Consumption by OECD Countries(by Source, 2015)

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	**110.94**	**1,733.78**	**718.10**	**199.27**	**808.17**	**57.53**	**3,635.50**	**OECD Total**
호주	2.33	42.57	13.51	4.61	18.17	-	81.30	Australia
오스트리아	0.43	10.75	4.67	3.83	5.23	1.83	27.00	Austria
벨기에	1.13	21.58	9.86	1.58	7.03	0.51	41.83	Belgium
캐나다	2.51	89.04	47.28	10.55	43.26	0.64	193.42	Canada
칠레	0.33	13.87	1.51	3.69	5.75	-	25.15	Chile
체코	2.34	8.34	5.12	2.73	4.68	2.08	25.52	Czech Republic
덴마크	0.13	5.20	1.45	1.45	2.64	2.41	13.31	Denmark
에스토니아	0.02	1.08	0.22	0.48	0.59	0.43	2.84	Estonia
핀란드	0.54	7.15	0.64	5.39	6.75	3.83	24.35	Finland
프랑스	2.57	67.23	27.47	11.54	36.54	2.35	147.83	France
독일	7.60	92.06	51.66	13.96	44.27	9.59	220.17	Germany
그리스	0.22	8.92	1.32	1.44	4.37	0.05	16.38	Greece
헝가리	0.33	6.51	5.72	2.17	3.11	0.97	18.87	Hungary
아이스랜드	0.09	0.56	-	0.10	1.50	0.60	2.85	Iceland
아일랜드	0.50	5.75	1.72	0.33	2.16	-	10.49	Ireland
이스라엘	-	8.22	0.56	0.37	4.68	-	13.82	Israel
이탈리아	1.32	47.14	33.55	8.36	24.72	3.85	119.21	Italy
일본	23.63	152.33	29.45	2.83	81.63	0.51	291.41	Japan
한국	**11.80**	**90.30**	**20.50**	**2.43**	**42.60**	**4.36**	**174.21**	**Korea**
라트비아	0.04	1.38	0.32	0.94	0.56	0.50	3.79	Latvia
룩셈브르그	0.05	2.19	0.60	0.13	0.54	0.05	3.57	Luxembourg
멕시코	3.88	72.71	13.93	7.14	22.14	-	119.81	Mexico
네덜란드	0.68	24.49	18.78	1.23	8.87	2.46	56.55	Netherlands
뉴질랜드	0.61	6.21	2.69	1.20	3.37	-	14.08	New Zealand
노르웨이	0.61	8.05	0.97	0.95	9.53	0.43	20.55	Norway
폴란드	11.31	21.84	10.61	5.45	10.99	5.46	66.15	Poland
포르투갈	0.01	8.19	1.64	2.18	3.94	0.24	16.27	Portugal
슬로바키아	0.89	2.74	2.87	0.64	2.10	0.63	10.03	Slovak Republic
슬로베니아	0.05	2.26	0.56	0.62	1.10	0.17	4.79	Slovenia
스페인	0.67	40.20	13.65	5.29	19.96	-	79.77	Spain
스웨덴	0.74	9.36	0.67	6.57	10.74	4.19	32.27	Sweden
스위스	0.13	9.04	2.67	1.37	5.01	0.44	18.94	Switzerland
터키	11.21	35.08	20.84	5.63	18.47	2.31	93.54	Turkey
영국	2.72	53.54	37.93	3.77	26.05	1.15	125.29	United Kingdom
미국	19.51	757.88	333.16	78.30	325.15	5.46	1,520.14	United States

1. 합계에는 산업쓰레기와 도시폐기물 포함.　　1. Including industrial waste and municipal waste.
자료: IEA, World Energy Balance 2017.

1-7. OECD 국가별 신재생에너지 공급현황(2016년)

Renewable Eenrgies and Waste Supply by OECD Countries(2016)

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	**120,565**	**36,780**	**28,276**	**51,549**	**259,768**	**15,266**	**512,204**	**OECD Total**
호주	1,298	0	960	1,040	5,247	0	8,545	Australia
오스트리아	3,434	31	276	451	5,655	160	10,008	Austria
벨기에	28	3	277	446	2,657	358	3,770	Belgium
캐나다	33,376	0	305	2,387	12,518	122	48,708	Canada
칠레	1,682	0	249	196	7,937	0	10,063	Chile
체코	172	0	202	43	3,831	86	4,334	Czech Republic
덴마크	2	11	108	1,099	3,236	500	4,956	Denmark
에스토니아	3	0	0	53	993	0	1,049	Estonia
핀란드	1,359	0	3	264	8,626	308	10,560	Finland
프랑스	5,051	217	812	1,802	13,926	1,231	23,038	France
독일	1,798	242	3,954	6,657	23,783	3,152	39,587	Germany
그리스	477	10	536	443	1,299	0	2,765	Greece
헝가리	22	100	29	59	2,640	82	2,932	Hungary
아이스랜드	1,158	4,528	0	1	16	0	5,704	Iceland
아일랜드	59	0	14	529	425	57	1,084	Ireland
이스라엘	2	0	504	1	26	0	532	Israel
이탈리아	3,526	5,508	2,173	1,515	12,214	918	25,853	Italy
일본	6,758	2,065	4,008	447	6,783	393	20,455	Japan
한국	**245**	**166**	**469**	**145**	**3,431**	**406**	**4,861**	**Korea**
라트비아	218	0	0	11	1,396	0	1,625	Latvia
룩셈브르그	10	0	10	9	165	13	207	Luxembourg
멕시코	2,506	3,051	283	893	7,743	0	14,475	Mexico
네덜란드	9	68	161	700	1,774	1,007	3,719	Netherlands
뉴질랜드	2,235	4,692	13	200	1,175	0	8,315	New Zealand
노르웨이	12,335	0	0	182	1,264	189	13,970	Norway
폴란드	184	22	65	1,082	6,985	90	8,430	Poland
포르투갈	1,155	149	154	1,073	2,562	106	5,198	Portugal
슬로바키아	385	1	51	1	1,130	15	1,584	Slovak Republic
슬로베니아	387	44	34	1	668	0	1,134	Slovenia
스페인	3,129	19	3,145	4,207	6,523	243	17,266	Spain
스웨덴	5,309	0	23	1,327	10,260	893	17,813	Sweden
스위스	2,978	380	172	9	1,213	576	5,328	Switzerland
터키	5,785	6,000	910	1,332	3,202	0	17,230	Turkey
영국	462	1	936	3,226	9,265	688	14,577	United Kingdom
미국	23,031	9,473	7,439	19,720	89,199	3,672	152,534	United States

Source: IEA, Extended World Energy Balance 2017.

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	8,163.3	0.6	3,157.6	1,807.2	2,181.1	474.5	500.6	42.2
1992	8,212.2	0.6	3,208.0	1,817.9	2,158.7	478.3	500.9	48.3
1993	8,256.3	0.5	3,175.6	1,853.6	2,162.8	494.8	531.3	38.1
1994	8,366.7	1.3	3,240.4	1,865.2	2,177.5	504.0	534.4	45.2
1995	8,580.6	2.6	3,287.6	1,926.3	2,234.5	525.9	562.9	43.5
1996	8,823.5	2.8	3,360.9	2,016.2	2,282.4	544.8	571.2	48.0
1997	8,918.8	1.1	3,445.9	2,015.2	2,285.1	541.1	581.1	50.3
1998	8,965.9	0.5	3,470.8	2,048.3	2,254.7	550.1	589.9	52.1
1999	9,115.1	1.7	3,538.9	2,094.2	2,258.0	571.1	594.9	58.0
2000	9,342.1	2.5	3,581.4	2,177.4	2,342.1	584.3	602.4	54.5
2001	9,424.1	0.9	3,609.4	2,216.6	2,351.4	600.8	586.6	59.3
2002	9,601.7	1.9	3,640.2	2,276.7	2,411.0	610.5	598.5	64.8
2003	9,943.8	3.6	3,719.0	2,343.1	2,610.0	598.3	597.1	76.4
2004	10,428.2	4.9	3,865.2	2,413.8	2,795.2	624.9	635.2	93.8
2005	10,714.4	2.7	3,911.6	2,499.5	2,923.2	626.7	662.2	91.3
2006	11,020.8	2.9	3,950.1	2,562.1	3,075.1	635.2	688.1	110.2
2007	11,319.5	2.7	4,009.7	2,647.3	3,199.8	621.8	700.7	140.1
2008	11,466.2	1.3	3,994.8	2,717.7	3,256.3	619.0	727.6	150.7
2009	11,325.9	-1.2	3,921.6	2,655.7	3,238.7	614.1	737.7	158.0
2010	11,955.6	5.6	4,038.2	2,864.1	3,464.0	626.4	782.1	180.8
2011	12,231.5	2.3	4,081.4	2,914.2	3,628.8	600.4	794.7	212.1
2012	12,483.2	2.1	4,138.9	2,986.3	3,723.7	559.9	833.6	240.8
2013	12,807.1	2.6	4,179.1	3,052.8	3,867.0	563.7	861.6	283.0
2014	13,020.6	1.7	4,251.6	3,081.5	3,911.2	575.5	884.3	316.6
2015	13,105.0	1.0	4,341.0	3,146.7	3,784.7	582.7	883.2	366.7
2016	13,276.3	1.0	4,418.2	3,204.1	3,732.0	592.1	910.3	419.6

주 : 1차에너지는 발전에 사용된 신재생에너지를 포함한 상업적 거래연료로 구성됨.
자료: BP Statistical Review of World Energy 2017.

2-2. 국별 1차에너지 공급(2015년) Primary Energy Supply by Countries(2015)

단위 : 백만 toe　　Unit : Million toe

	합계 Total	석유 Oil	천연가스 Natural Gas	석탄 Coal	원자력 Nuclear	수력 Hydro	신재생 Renewables	
전 세 계	**13,105.0**	**4,341.0**	**3,146.7**	**3,784.7**	**582.7**	**883.2**	**366.7**	**Total World**
중 국	3,005.9	561.8	175.3	1,913.6	38.6	252.2	64.4	China
미 국	2,275.9	856.5	710.5	391.8	189.9	55.8	71.5	US
러시아연합	681.7	144.2	362.5	92.2	44.2	38.5	0.2	Russian Federation
인 도	685.1	195.8	41.2	396.6	8.7	30.2	12.7	India
일 본	445.8	189.0	102.1	119.9	1.0	19.0	14.8	Japan
캐 나 다	327.7	99.1	92.2	19.6	22.8	85.4	8.5	Canada
독 일	317.8	110.0	66.2	78.5	20.8	4.3	38.1	Germany
브 라 질	302.6	146.6	37.5	17.7	3.3	81.4	16.0	Brazil
한 국	**280.2**	**113.8**	**39.3**	**85.5**	**37.3**	**0.5**	**3.9**	**South Korea**
프 랑 스	239.4	76.8	35.1	8.4	99.0	12.3	7.9	France
이 란	262.8	84.5	171.7	1.6	0.8	4.1	0.1	Iran
사우디아라비아	260.8	166.6	94.0	0.1	-	-	0.0	Saudi Arabia
영 국	190.9	71.8	61.3	23.0	15.9	1.4	17.5	United Kingdom
멕 시 코	188.8	84.4	78.4	12.7	2.6	7.0	3.7	Mexico
인도네시아	164.8	71.8	36.4	51.2	-	3.1	2.4	Indonesia
이 탈 리 아	149.9	57.6	55.3	12.3	-	10.3	14.3	Italy
스 페 인	134.4	61.2	24.6	13.7	13.0	6.3	15.6	Spain
호 주	138.5	47.9	38.6	44.1	-	3.2	4.8	Australia
남아프리카공화국	120.1	27.9	4.6	83.4	2.8	0.2	1.4	South Africa
터 키	131.9	38.9	39.2	34.7	-	15.2	3.9	Turkey
태 국	121.8	57.3	43.8	17.6	-	0.9	2.3	Thailand
우크라이나	83.9	9.2	25.9	27.3	19.8	1.2	0.4	Ukraine
대 만	111.1	46.5	16.5	37.8	8.3	1.0	1.0	Taiwan
폴 란 드	93.4	24.9	14.7	48.7	-	0.4	4.7	Poland
아랍에미레이트	108.6	40.9	66.4	1.3	-	-	0.1	United Arab Emirates
말레이시아	93.8	35.5	37.6	16.9	-	3.5	0.3	Malaysia
아르헨티나	88.7	32.2	43.4	1.4	1.6	9.6	0.6	Argentina
네 덜 란 드	82.1	38.7	28.3	11.0	0.9	0.0	3.1	Netherlands
베네수엘라	78.8	30.2	31.1	0.2	-	17.3	0.0	Venezuela
이 집 트	86.7	39.6	43.0	0.4	-	3.2	0.4	Egypt
싱 가 포 르	81.0	69.4	11.0	0.4	-	-	0.2	Singapore
파 키 스 탄	77.1	24.6	39.2	4.7	1.1	7.3	0.3	Pakistan
벨 기 에	56.9	31.0	13.6	3.2	5.9	0.1	3.2	Belgium
카자흐스탄	62.7	13.2	11.6	35.8	-	2.1	0.0	Kazakhstan
베 트 남	63.7	18.8	9.6	22.3	-	12.9	0.0	Vietnam
스 웨 덴	52.9	14.1	0.8	2.1	12.8	17.0	6.1	Sweden
우즈베키스탄	51.7	2.7	45.2	1.1	-	2.7	0.0	Uzbekistan
알 제 리	55.1	19.5	35.5	0.1	-	0.0	0.0	Algeria

Note : Primary energy comprises commercially traded fuels including modern renewables used to generate electricity.
Source: BP Statistical Review of World Energy 2017.

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
사우디아라비아	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 2017.

2-3. Primary Energy Supply by Region

Unit : Million toe

2010	2012	2013	2014	2015	2016	'16년 점유율 Share of total 2014	
12,170.0	**12,633.8**	**12,866.0**	**12,988.8**	**13,105.0**	**13,276.3**	**100.0%**	**Total World**
2,777.8	**2,724.3**	**2,795.9**	**2,821.2**	**2,792.4**	**2,788.9**	**21.0%**	**Total North America**
2,284.1	2,209.3	2,270.6	2,296.5	2,275.9	2,272.7	17.1%	US
315.5	326.5	336.1	334.3	327.7	329.7	2.5%	Canada
178.3	188.5	189.1	190.4	188.8	186.5	1.4%	Mexico
641.7	**680.9**	**696.7**	**704.1**	**710.4**	**705.3**	**5.3%**	**Total S. & Cent. America**
79.7	83.4	86.5	86.7	88.7	88.9	0.7%	Argentina
267.6	284.8	296.8	304.9	302.6	297.8	2.2%	Brazil
80.7	84.1	83.3	78.1	78.8	74.6	0.6%	Venezuela
2,952.6	**2,936.3**	**2,900.6**	**2,838.3**	**2,846.6**	**2,867.1**	**21.6%**	**Total Europe & Eurasia**
253.4	244.8	247.2	237.6	239.4	235.9	1.8%	France
323.6	316.4	325.5	312.1	317.8	322.5	2.4%	Germany
172.2	162.2	155.7	146.9	149.9	151.3	1.1%	Italy
96.1	88.1	85.9	80.9	82.1	84.5	0.6%	Netherlands
673.3	695.2	686.8	689.2	681.7	673.9	5.1%	Russian Federation
210.5	202.1	200.9	188.6	190.9	188.1	1.4%	United Kingdom
734.2	**780.8**	**812.4**	**840.0**	**874.6**	**895.1**	**6.7%**	**Total Middle East**
224.6	235.2	246.0	261.9	262.8	270.7	2.0%	Iran
216.1	235.7	237.4	252.1	260.8	266.5	2.0%	Saudi Arabia
388.9	**402.9**	**415.4**	**427.9**	**433.5**	**440.1**	**3.3%**	**Total Africa**
80.7	86.5	85.7	85.4	86.7	91.0	0.7%	Egypt
125.3	121.9	123.6	125.2	120.1	122.3	0.9%	South Africa
4,674.7	**5,108.6**	**5,245.0**	**5,357.2**	**5,447.4**	**5,579.7**	**42.0%**	**Total Asia Pacific**
126.1	130.3	131.2	132.6	138.5	138.0	1.0%	Australia
2,491.1	2,797.4	2,905.3	2,970.6	3,005.9	3,053.0	23.0%	China
537.1	611.6	621.5	663.6	685.1	723.9	5.5%	India
149.3	170.5	174.2	162.9	164.8	175.0	1.3%	Indonesia
496.0	467.7	464.0	452.3	445.8	445.3	3.4%	Japan
255.0	271.8	272.2	274.9	280.2	286.2	2.2%	South Korea
108.6	108.4	109.9	112.1	111.1	112.1	0.8%	Taiwan

Note : Primary energy comprises commercially traded fuels including modern renewables used to generate electricity.
Source: BP Statistical Review of World Energy 2017.

2-4. 원유 매장량

단위 : 십억 배럴

	1996 at end 1995	2006 at end 2006	2015 at end 2015	2016 at end 2016	'16년 점유율 Share of total	가채년수[1] R/P ratio	
전 세 계	**1,148.8**	**1,388.3**	**1,691.5**	**1,706.7**	**100.0%**	**50.6**	**Total World**
유 럽 연 합	8.7	6.6	5.2	5.1	0.3%	9.3	EuropeanUnion
O E C D	151.0	240.2	244.5	244.0	14.3%	28.8	OECD
O P E C	805.0	936.1	1,210.3	1,220.5	71.5%	84.7	OPEC
N o n - O P E C	343.8	452.2	481.1	486.2	28.5%	25.2	Non-OPEC
C I S	121.9	121.9	141.1	148.2	8.7%	28.6	CIS
북 미	**127.3**	**221.7**	**227.5**	**227.5**	**13.3%**	**32.3**	**Total North America**
미 국	29.8	29.4	48.0	48.0	2.8%	10.6	US
캐 나 다	48.9	179.4	171.5	171.5	10.0%	105.1	Canada
멕 시 코	48.5	12.8	8.0	8.0	0.5%	8.9	Mexico
중 남 미	**90.7**	**110.8**	**329.0**	**327.9**	**19.2%**	**119.9**	**Total S. & Cent. America**
아 르 헨 티 나	2.6	2.6	2.4	2.4	0.1%	10.6	Argentina
브 라 질	6.7	12.2	13.0	12.6	0.7%	13.3	Brazil
콜 롬 비 아	2.8	1.5	2.3	2.0	0.1%	5.9	Colombia
에 쿠 아 도 르	3.5	4.5	8.0	8.0	0.5%	40.1	Ecuador
페 루	0.8	1.1	1.2	1.2	0.1%	24.0	Peru
트리니나드토바고	0.7	0.8	0.7	0.2	◆	6.9	Trinidad & Tobago
베 네 수 엘 라	72.7	87.3	300.9	300.9	17.6%	341.1	Venezuela
유 럽 · 유 라 시 아	**142.8**	**137.6**	**154.9**	**161.5**	**9.5%**	**24.9**	**Total Europe & Eurasia**
아 제 르 바 이 잔	1.2	7.0	7.0	7.0	0.4%	23.1	Azerbaijan
덴 마 크	0.9	1.2	0.5	0.4	◆	8.5	Denmark
이 탈 리 아	0.8	0.5	0.6	0.5	◆	18.8	Italy
카 자 흐 스 탄	5.3	9.0	30.0	30.0	1.8%	49.0	Kazakhstan
노 르 웨 이	11.7	8.5	8.0	7.6	0.4%	10.4	Norway
루 마 니 아	1.0	0.5	0.6	0.6	◆	20.7	Romania
러 시 아 연 합	113.6	104.0	102.4	109.5	6.4%	26.6	Russian Federation
투 르 크 메 니 스 탄	0.5	0.6	0.6	0.6	◆	6.3	Turkmenistan
영 국	5.0	3.6	2.5	2.5	0.1%	6.9	United Kingdom
우 즈 베 키 스 탄	0.6	0.6	0.6	0.6	◆	29.3	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 2017

2-4. Proven Reserves of Crude Oil

Unit : Billion barrels

	1996 at end 1995	2006 at end 2006	2015 at end 2015	2016 at end 2016	'16년 점유율 Share of total	가채년수[1] R/P ratio	
중 동	**674.0**	**755.9**	**803.0**	**813.5**	**47.7%**	**69.9**	**Total Middle East**
이 란	92.6	138.4	158.4	158.4	9.3%	94.1	Iran
이 라 크	112.0	115.0	142.5	153.0	9.0%	93.6	Iraq
쿠 웨 이 트	96.5	101.5	101.5	101.5	5.9%	88.0	Kuwait
오 만	5.3	5.6	5.3	5.4	0.3%	14.6	Oman
카 타 르	3.7	27.4	25.2	25.2	1.5%	36.3	Qatar
사우디아라비아	261.4	264.3	266.6	266.5	15.6%	59.0	Saudi Arabia
시 리 아	2.5	3.0	2.5	2.5	0.1%	273.2	Syria
아랍에미리트	97.8	97.8	97.8	97.8	5.7%	65.6	United Arab Emirates
예 멘	2.0	2.8	3.0	3.0	0.2%	*	Yemen
아 프 리 카	**74.9**	**116.9**	**128.2**	**128.0**	**7.5%**	**44.3**	**Total Africa**
알 제 리 아	10.8	12.3	12.2	12.2	0.7%	21.1	Algeria
앙 골 라	3.7	9.0	11.8	11.6	0.7%	17.5	Angola
차 드	-	1.5	1.5	1.5	0.1%	56.1	Chad
콩 고	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1%	18.4	Rep.of Congo (Brazzaville)
이 집 트	3.8	3.7	3.5	3.5	0.2%	13.7	Egypt
기 니 아	0.6	1.8	1.1	1.1	0.1%	10.7	Equatorial Guinea
가 봉	2.8	2.2	2.0	2.0	0.1%	24.1	Gabon
리 비 아	29.5	41.5	48.4	48.4	2.8%	310.1	Libya
나 이 지 리 아	20.8	37.2	37.1	37.1	2.2%	49.3	Nigeria
남 수 단	n/a	n/a	3.5	3.5	0.2%	80.9	South Sudan
수 단	0.3	5.0	1.5	1.5	0.1%	39.6	Sudan
튜 니 지 아	0.3	0.6	0.4	0.4	◆	18.4	Tunisia
아시아 · 태평양	**39.0**	**45.5**	**48.8**	**48.4**	**2.8%**	**16.5**	**Total Asia Pacific**
호 주	3.8	3.5	4.0	4.0	0.2%	30.3	Australia
브 르 나 이	1.1	1.2	1.1	1.1	0.1%	24.9	Brunei
중 국	16.4	20.2	25.7	25.7	1.5%	17.5	China
인 도	5.5	5.7	4.8	4.7	0.3%	14.9	India
인 도 네 시 아	4.7	4.4	3.6	3.3	0.2%	10.3	Indonesia
말 레 이 지 아	5.0	5.4	3.6	3.6	0.2%	14.0	Malaysia
태 국	0.2	0.5	0.4	0.4	◆	2.3	Thailand
베 트 남	0.9	3.3	4.4	4.4	0.3%	36.2	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 2017

2-5. 국별 원유 생산

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

	1985	1995	2005	2010	2014	2015	2016	16년 점유율 Share of total	
전 세 계	**57,455.7**	**67,983.1**	**81,908.0**	**83,251.2**	**88,826.1**	**91,704.3**	**92,150.1**	**100.0%**	**Total World**
북 미	**15,305.2**	**13,778.5**	**13,706.3**	**13,840.7**	**18,833.3**	**19,732.8**	**19,269.8**	**20.9%**	**Total North America**
미 국	10,580.4	8,321.6	6,899.8	7,549.2	11,778.5	12,757.1	12,353.8	13.4%	US
캐 나 다	1,812.8	2,402.1	3,040.9	3,332.1	4,270.5	4,389.1	4,460.2	4.8%	Canada
멕 시 코	2,912.0	3,054.8	3,765.6	2,959.4	2,784.2	2,586.5	2,455.8	2.7%	Mexico
중 남 미	**3,720.9**	**5,779.2**	**7,341.2**	**7,404.1**	**7,658.5**	**7,761.3**	**7,473.6**	**8.1%**	**Total S. & Cent. America**
브 라 질	561.0	714.9	1,705.6	2,136.9	2,341.3	2,524.9	2,604.8	2.8%	Brazil
베 네 수 엘 라	1,744.0	2,959.0	3,302.1	2,841.6	2,692.5	2,644.2	2,410.2	2.6%	Venezuela
유럽 · 유라시아	**16,435.6**	**13,811.3**	**17,515.6**	**17,694.2**	**17,206.2**	**17,479.3**	**17,716.1**	**19.2%**	**Total Europe & Eurasia**
아제르바이잔	273.5	185.1	444.9	1,023.3	849.0	840.0	826.4	0.9%	Azerbaijan
카 자 흐 스 탄	484.8	450.4	1,294.6	1,675.7	1,709.6	1,694.8	1,671.6	1.8%	Kazakhstan
노 르 웨 이	823.0	2,903.0	2,960.9	2,136.4	1,888.7	1,947.9	1,994.6	2.2%	Norway
러 시 아 연 합	10,862.6	6,235.8	9,598.1	10,367.0	10,838.4	10,980.5	11,227.4	12.2%	Russian Federation
영 국	2,695.4	2,769.2	1,834.1	1,355.5	852.5	963.4	1,012.6	1.1%	United Kingdom
중 동	**10,645.4**	**20,226.0**	**25,548.6**	**25,821.8**	**28,514.8**	**30,065.2**	**31,788.6**	**34.5%**	**Total Middle East**
이 란	2,205.2	3,743.8	4,217.9	4,416.6	3,725.3	3,897.1	4,599.9	5.0%	Iran
이 라 크	1,425.3	530.3	1,833.0	2,490.0	3,285.3	4,031.0	4,465.1	4.8%	Iraq
쿠 웨 이 트	1,127.0	2,130.0	2,668.0	2,559.7	3,101.3	3,068.2	3,151.4	3.4%	Kuwait
오 만	502.0	868.0	774.3	864.6	943.5	981.1	1,004.3	1.1%	Oman
카 타 르	315.2	460.9	1,151.1	1,637.8	1,886.2	1,890.5	1,899.1	2.1%	Qatar
사우디아라비아	3,601.0	9,092.1	10,931.3	10,074.6	11,504.7	11,986.0	12,349.3	13.4%	Saudi Arabia
아랍에미레이트	1,260.0	2,401.0	2,919.2	2,895.3	3,673.9	3,927.7	4,073.3	4.4%	United Arab Emirates
아 프 리 카	**5,432.7**	**7,118.2**	**9,815.7**	**10,064.7**	**8,306.7**	**8,296.8**	**7,891.6**	**8.6%**	**Total Africa**
알 제 리 아	1,150.9	1,326.6	1,989.9	1,689.2	1,589.1	1,557.7	1,579.1	1.7%	Algeria
앙 골 라	232.5	632.9	1,282.4	1,863.1	1,712.1	1,826.0	1,806.6	2.0%	Angola
리 비 아	1,025.0	1,439.0	1,745.1	1,658.5	498.3	432.0	426.1	0.5%	Libya
나 이 지 리 아	1,499.0	1,998.0	2,527.1	2,471.1	2,347.3	2,329.1	2,052.6	2.2%	Nigeria
아시아 · 태평양	**5,915.9**	**7,269.8**	**7,980.6**	**8,425.7**	**8,306.7**	**8,368.9**	**8,010.3**	**8.7%**	**Total Asia Pacific**
중 국	2,508.3	2,992.6	3,642.0	4,077.0	4,246.0	4,308.8	3,999.2	4.3%	China
인 도 네 시 아	1,342.0	1,578.0	1,095.7	1,003.0	852.5	840.8	881.2	1.0%	Indonesia

주 : 원유, 셰일유, 오일샌드, NGL 포함. 바이오매스와 석탄 파생물 등의 다른 에너지원의 액체연료는 제외.
자료: BP Statistical Review of World Energy 2017.

2-5. Oil Production by Countries

단위 : 백만 톤 Unit : Million tonnes

	1985	1995	2005	2010	2014	2015	2016	16년 점유율 Share of total	
전 세 계	**2,796.7**	**3,286.0**	**3,937.5**	**3,976.5**	**4,226.2**	**4,359.5**	**4,382.4**	**100.0%**	**Total World**
북 미	**730.2**	**645.7**	**637.7**	**638.6**	**869.2**	**908.3**	**882.6**	**20.1%**	**Total North America**
미 국	498.7	383.6	309.0	332.7	522.7	565.1	543.0	12.4%	US
캐 나 다	85.7	111.9	142.3	160.3	209.4	215.6	218.2	5.0%	Canada
멕 시 코	145.9	150.2	186.5	145.6	137.1	127.5	121.4	2.8%	Mexico
중 남 미	**192.6**	**300.1**	**374.8**	**378.4**	**392.9**	**398.6**	**384.5**	**8.8%**	**Total S. & Cent. America**
브 라 질	29.5	37.5	89.0	111.6	122.5	132.2	136.7	3.1%	Brazil
베 네 수 엘 라	91.5	155.3	169.4	145.8	138.5	135.9	124.1	2.8%	Venezuela
유럽 · 유라시아	**807.2**	**669.4**	**849.4**	**859.5**	**834.7**	**847.3**	**860.6**	**19.6%**	**Total Europe & Eurasia**
아제르바이잔	13.2	9.2	22.2	50.8	42.1	41.6	41.0	0.9%	Azerbaijan
카 자 흐 스 탄	22.7	20.6	61.5	79.7	81.1	80.2	79.3	1.8%	Kazakhstan
노 르 웨 이	39.2	138.4	138.7	98.8	85.3	88.0	90.4	2.1%	Norway
러 시 아 연 합	542.3	310.7	474.8	511.8	534.1	540.7	554.3	12.6%	Russian Federation
영 국	127.6	129.9	85.1	63.2	40.0	45.4	47.5	1.1%	United Kingdom
중 동	**516.5**	**979.2**	**1,226.4**	**1,219.2**	**1,338.7**	**1,411.6**	**1,496.9**	**34.2%**	**Total Middle East**
이 란	110.4	185.5	207.9	211.7	174.2	181.6	216.4	4.9%	Iran
이 라 크	69.8	26.0	89.9	121.5	160.3	197.0	218.9	5.0%	Iraq
쿠 웨 이 트	55.5	104.9	130.4	123.3	150.1	148.2	152.7	3.5%	Kuwait
오 만	24.8	42.8	38.0	42.2	46.2	48.0	49.3	1.1%	Oman
카 타 르	15.3	21.8	52.6	71.1	79.4	79.1	79.4	1.8%	Qatar
사우디아라비아	172.1	437.2	521.3	473.8	543.4	567.8	585.7	13.4%	Saudi Arabia
아랍에미레이트	58.3	112.3	135.7	133.3	166.2	176.2	182.4	4.2%	United Arab Emirates
아 프 리 카	**260.9**	**339.6**	**466.4**	**478.2**	**394.2**	**393.7**	**374.8**	**8.6%**	**Total Africa**
알 제 리 아	50.0	56.6	86.4	73.8	68.8	67.2	68.5	1.6%	Algeria
앙 골 라	11.5	31.2	62.9	90.5	83.0	88.7	87.9	2.0%	Angola
리 비 아	48.4	67.9	82.0	77.8	23.4	20.3	20.0	0.5%	Libya
나 이 지 리 아	73.8	97.5	123.3	119.1	112.8	112.0	98.8	2.3%	Nigeria
아시아 · 태평양	**289.2**	**352.1**	**382.9**	**402.7**	**396.5**	**400.0**	**383.0**	**8.7%**	**Total Asia Pacific**
중 국	124.9	149.0	181.4	203.0	211.4	214.6	199.7	4.6%	China
인 도 네 시 아	66.3	76.5	53.7	48.6	41.2	40.7	43.0	1.0%	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 2017.

2-6. 국별 석유제품 소비

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

	1985	1995	2005	2010	2014	2015	2016	16년 점유율 Share of total	
전 세 계	**59,421.4**	**70,331.8**	**84,678.1**	**88,721.7**	**93,024.7**	**95,002.8**	**96,557.9**	**100.0%**	**Total World**
북 미	**18,626.8**	**21,263.2**	**25,109.7**	**23,499.2**	**23,420.6**	**23,753.2**	**23,843.2**	**24.7%**	**Total North America**
미 국	15,726.1	17,724.8	20,802.2	19,180.1	19,105.6	19,530.9	19,631.2	20.3%	US
캐 나 다	1,556.1	1,848.2	2,278.0	2,304.7	2,372.1	2,298.8	2,343.3	2.4%	Canada
멕 시 코	1,344.6	1,690.1	2,029.6	2,014.4	1,942.9	1,923.4	1,868.7	1.9%	Mexico
중 남 미	**3,322.6**	**4,462.4**	**5,373.0**	**6,424.4**	**7,170.8**	**7,139.4**	**6,976.1**	**7.2%**	**Total S. & Cent. America**
아 르 헨 티 나	389.0	431.5	451.2	593.7	674.4	692.2	687.3	0.7%	Argentina
브 라 질	1,188.2	1,773.1	2,123.3	2,720.5	3,238.7	3,169.6	3,017.8	3.1%	Brazil
베 네 수 엘 라	418.1	484.0	605.8	725.1	719.5	648.3	611.2	0.6%	Venezuela
유럽 · 유라시아	**22,147.3**	**19,696.1**	**20,229.2**	**19,244.3**	**18,287.1**	**18,450.0**	**18,793.3**	**19.5%**	**Total Europe & Eurasia**
오 스 트 리 아	200.1	232.6	286.6	276.1	259.2	259.4	263.3	0.3%	Austria
프 랑 스	1,769.1	1,879.3	1,946.2	1,762.9	1,616.4	1,616.5	1,601.6	1.7%	France
독 일	2,643.5	2,860.3	2,591.5	2,444.9	2,347.8	2,339.8	2,394.5	2.5%	Germany
이 탈 리 아	1,725.9	1,971.7	1,797.7	1,532.2	1,184.1	1,221.7	1,232.4	1.3%	Italy
네 덜 란 드	621.8	808.8	1,039.0	977.0	866.4	834.8	851.0	0.9%	Netherlands
러 시 아 연 합	4,943.7	3,058.0	2,647.3	2,877.7	3,298.5	3,136.7	3,203.1	3.3%	Russian Federation
스 페 인	914.2	1,176.0	1,593.2	1,446.2	1,190.6	1,237.3	1,267.8	1.3%	Spain
영 국	1,616.0	1,765.8	1,828.4	1,623.3	1,510.7	1,564.6	1,596.8	1.7%	United Kingdom
중 동	**3,044.2**	**4,524.7**	**6,509.7**	**8,101.7**	**9,180.2**	**9,300.3**	**9,431.2**	**9.8%**	**Total Middle East**
이 란	917.9	1,313.2	1,699.2	1,817.1	1,960.6	1,850.4	1,848.2	1.9%	Iran
사우디아라비아	993.2	1,354.3	2,203.2	3,217.8	3,725.8	3,868.0	3,905.6	4.0%	Saudi Arabia
아랍에미레이트	172.0	399.7	501.9	643.2	860.1	925.8	987.5	1.0%	United Arab Emirates
아 프 리 카	**1,722.6**	**2,185.3**	**2,900.4**	**3,483.0**	**3,771.3**	**3,866.2**	**3,936.6**	**4.1%**	**Total Africa**
이 집 트	406.2	462.6	616.5	765.8	806.2	830.3	853.3	0.9%	Egypt
남 아 공	295.5	417.6	517.6	538.6	563.5	582.9	560.1	0.6%	South Africa
아시아 · 태평양	**10,557.9**	**18,200.2**	**24,556.0**	**27,969.1**	**31,194.7**	**32,493.7**	**33,577.5**	**34.8%**	**Total Asia Pacific**
중 국	1,807.4	3,342.2	6,899.5	9,436.0	11,208.9	11,985.7	12,381.3	12.8%	China
인 도	896.0	1,579.5	2,605.6	3,319.3	3,848.9	4,164.1	4,489.3	4.6%	India
일 본	4,427.6	5,770.8	5,353.9	4,441.9	4,302.9	4,139.0	4,036.7	4.2%	Japan
한 국	537.3	2,016.9	2,312.1	2,370.1	2,454.3	2,577.1	2,763.0	2.9%	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 2017.

2-6. Petroleum Products Consumption by Countries

단위 : 백만 톤 Unit : Million tonnes

	1985	1995	2005	2010	2014	2015	2016	16년 점유율 Share of total	
전 세 계	**2,827.3**	**3,297.7**	**3,936.3**	**4,085.4**	**4,254.8**	**4,341.0**	**4,418.2**	**100.0%**	**Total World**
북 미	**841.7**	**951.4**	**1,128.8**	**1,039.7**	**1,026.6**	**1,040.0**	**1,046.9**	**23.7%**	**Total North America**
미 국	709.9	795.5	938.4	850.1	838.1	856.5	863.1	19.5%	US
캐 나 다	71.2	81.1	99.6	101.0	103.1	99.1	100.9	2.3%	Canada
멕 시 코	60.5	74.8	90.8	88.6	85.4	84.4	82.8	1.9%	Mexico
중 남 미	**160.4**	**211.4**	**254.6**	**303.6**	**336.5**	**334.4**	**326.2**	**7.4%**	**Total S. & Cent. America**
아르헨티나	18.7	20.3	20.8	28.1	31.3	32.2	31.9	0.7%	Argentina
브 라 질	55.8	82.2	99.0	126.8	150.6	146.6	138.8	3.1%	Brazil
베네수엘라	20.4	22.6	28.3	34.1	33.6	30.2	28.7	0.6%	Venezuela
유럽 · 유라시아	**1,087.9**	**949.3**	**966.0**	**912.3**	**858.8**	**865.9**	**884.6**	**20.0%**	**Total Europe & Eurasia**
오스트리아	9.8	11.3	14.0	13.4	12.5	12.5	12.7	0.3%	Austria
프 랑 스	84.3	89.0	93.1	84.5	76.9	76.8	76.4	1.7%	France
독 일	126.3	135.1	122.4	115.4	110.4	110.0	113.0	2.6%	Germany
이 탈 리 아	84.4	95.5	86.7	73.1	55.8	57.6	58.1	1.3%	Italy
네 덜 란 드	29.6	38.7	50.1	45.9	39.6	38.7	39.9	0.9%	Netherlands
러시아연합	247.4	150.6	125.0	133.3	152.3	144.2	148.0	3.3%	Russian Federation
스 페 인	42.9	57.5	79.3	72.1	59.0	61.2	62.5	1.4%	Spain
영 국	77.5	82.2	83.8	74.9	69.8	71.8	73.1	1.7%	United Kingdom
중 동	**147.0**	**215.8**	**298.4**	**363.1**	**408.4**	**412.8**	**417.8**	**9.5%**	**Total Middle East**
이 란	44.7	63.9	80.5	83.6	90.4	84.5	83.8	1.9%	Iran
사우디아라비아	46.8	60.2	94.2	137.1	159.8	166.6	167.9	3.8%	Saudi Arabia
아랍에미레이트	8.9	20.8	25.0	30.7	38.6	40.9	43.5	1.0%	United Arab Emirates
아 프 리 카	**84.1**	**105.1**	**138.1**	**164.5**	**177.5**	**182.1**	**185.4**	**4.2%**	**Total Africa**
이 집 트	20.8	23.3	29.8	36.3	38.3	39.6	40.6	0.9%	Egypt
남 아 공	14.1	20.0	24.8	25.6	27.0	27.9	26.9	0.6%	South Africa
아시아 · 태평양	**506.2**	**864.7**	**1,150.4**	**1,302.2**	**1,447.0**	**1,505.8**	**1,557.3**	**35.2%**	**Total Asia Pacific**
중 국	89.7	160.2	328.9	448.5	528.0	561.8	578.7	13.1%	China
인 도	43.3	75.2	121.9	155.4	180.8	195.8	212.7	4.8%	India
일 본	207.6	269.1	247.1	202.7	197.0	189.0	184.3	4.2%	Japan
한 국	26.1	94.8	104.7	105.0	107.9	113.8	122.1	2.8%	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 2017.

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

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 2017

2-8. 국별 석유 정제 능력 Refinery Capacities

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

	1985	1995	2005	2010	2014	2015	2016	16년 점유율 share of total	
전 세 계	**72,465**	**75,730**	**86,569**	**92,586**	**96,990**	**96,992**	**97,430**	**100%**	**Total World**
미 국	15,460	15,333	17,339	17,736	17,889	18,315	18,621	19.1%	US
중 국	2,149	4,014	7,745	11,604	14,534	14,306	14,177	14.6%	China
러시아연합	7,127	6,117	5,408	5,573	6,347	6,408	6,418	6.6%	Russian Federation
인 도	867	1,133	2,558	3,703	4,319	4,307	4,620	4.7%	India
일 본	4,724	5,006	4,531	4,291	3,749	3,721	3,600	3.7%	Japan
한 국	**751**	**1,727**	**2,598**	**2,774**	**3,110**	**3,110**	**3,234**	**3.3%**	**South Korea**
사우디아라비아	1,510	1,692	2,107	2,109	2,899	2,899	2,899	3.0%	Saudi Arabia
브 라 질	1,435	1,481	1,942	1,988	2,235	2,278	2,289	2.3%	Brazil
독 일	2,198	2,104	2,322	2,091	2,077	2,049	2,024	2.1%	Germany
이 란	685	1,315	1,692	1,860	1,985	1,985	1,985	2.0%	Iran
이 탈 리 아	2,585	2,359	2,515	2,396	1,915	1,915	1,915	2.0%	Italy
캐 나 다	1,880	1,792	1,896	1,913	1,965	1,966	1,967	2.0%	Canada
스 페 인	1,312	1,308	1,377	1,421	1,546	1,562	1,562	1.6%	Spain
멕 시 코	1,263	1,444	1,463	1,463	1,522	1,522	1,522	1.6%	Mexico
싱 가 포 르	1,043	1,175	1,420	1,427	1,514	1,514	1,514	1.6%	Singapore
프 랑 스	2,184	1,728	1,978	1,702	1,375	1,375	1,224	1.3%	France
영 국	1,864	1,844	1,819	1,757	1,337	1,337	1,227	1.3%	United Kingdom
베네수엘라	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	1,274	1,293	1,293	1.3%	Netherlands
태 국	166	477	1,078	1,230	1,252	1,252	1,235	1.3%	Thailand
아랍에미레이트	180	220	620	700	1,143	1,143	1,143	1.2%	United Arab Emirates
인도네시아	867	991	1,057	1,141	1,155	1,155	1,155	1.2%	Indonesia
대 만	570	732	1,159	1,197	1,197	988	988	1.0%	Taiwan
쿠 웨 이 트	584	824	936	936	936	936	936	1.0%	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
아르헨티나	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	613	0.6%	Turkey
호 주	670	730	718	740	536	443	452	0.5%	Australia
그 리 스	403	403	418	490	498	498	498	0.5%	Greece
스 웨 덴	436	436	436	436	436	436	436	0.4%	Sweden
노 르 웨 이	240	298	316	316	316	316	316	0.3%	Norway

자료: BP Statistical Review of World Energy 2017

2-9. 천연가스 매장량

단위 : 조 m^3

	96년 말기준 at end 1996	06년말기준 at end 2006	15년말기준 at end 2015	16년말기준 at end 2016	16년 점유율 Share of total	가채년수[1] R/P ratio	
전 세 계	**123.50**	**158.21**	**185.42**	**6588.79**	**100.0%**	**52.53**	**Total World**
북 미	**8.47**	**8.00**	**11.13**	**393.02**	**6.0%**	**11.73**	**Total North America**
미 국	4.71	5.98	8.71	307.73	4.7%	11.63	US
캐 나 다	1.94	1.64	2.17	76.68	1.2%	14.29	Canada
멕 시 코	1.81	0.39	0.24	8.61	0.1%	5.17	Mexico
중 남 미	**5.98**	**7.24**	**7.67**	**268.02**	**4.1%**	**42.88**	**Total S. & Cent. America**
아 르 헨 티 나	0.64	0.45	0.35	12.38	0.2%	9.16	Argentina
볼 리 비 아	0.11	0.74	0.28	9.90	0.2%	14.21	Bolivia
브 라 질	0.16	0.34	0.42	13.13	0.2%	15.83	Brazil
콜 롬 비 아	0.22	0.12	0.12	4.36	0.1%	11.88	Colombia
페 루	0.20	0.33	0.40	14.08	0.2%	28.48	Peru
트리니나드토바고	0.46	0.48	0.33	10.60	0.2%	8.71	Trinidad & Tobago
베 네 수 엘 라	4.05	4.71	5.70	201.35	3.1%	166.25	Venezuela
유 럽 · 유 라 시 아	**39.81**	**42.76**	**56.80**	**2002.04**	**30.4%**	**56.68**	**Total Europe & Eurasia**
아 제 르 바 이 잔	n/a	0.86	1.15	40.55	0.6%	65.76	Azerbaijan
덴 마 크	0.11	0.12	^	0.46	◆	2.89	Denmark
독 일	0.21	0.14	^	1.25	◆	5.35	Germany
이 탈 리 아	0.25	0.09	^	1.23	◆	6.64	Italy
카 자 흐 스 탄	n/a	1.29	0.96	33.99	0.5%	48.30	Kazakhstan
네 덜 란 드	1.63	1.22	0.70	24.60	0.4%	17.35	Netherlands
노 르 웨 이	1.48	2.30	1.86	62.27	0.9%	15.12	Norway
폴 란 드	0.13	0.10	0.09	3.20	◆	22.97	Poland
루 마 니 아	0.39	0.63	0.11	3.88	0.1%	12.02	Romania
러 시 아 연 합	30.86	31.18	32.27	1139.64	17.3%	55.70	Russian Federation
투르크메니스탄	n/a	2.33	17.48	617.26	9.4%	261.69	Turkmenistan
우 크 라 이 나	n/a	0.70	0.60	20.87	0.3%	33.24	Ukraine
영 국	0.76	0.41	0.21	7.31	0.1%	5.05	United Kingdom
우 즈 베 키 스 탄	n/a	1.19	1.09	38.35	0.6%	17.30	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 2017

2-9. Proven Reserves of LNG

Unit : Trillion m^3

	96년 말기준 at end 1996	06년말기준 at end 2006	15년말기준 at end 2015	16년말기준 at end 2016	16년 점유율 Share of total	가채년수[1] R/P ratio	
중 동	**49.15**	**72.59**	**79.41**	**2803.16**	**42.5%**	**124.45**	**Total Middle East**
바 레 인	0.14	0.09	0.17	5.76	0.1%	10.55	Bahrain
이 란	23.00	26.85	33.50	1183.04	18.0%	165.48	Iran
이 라 크	3.36	3.17	3.69	130.45	2.0%	*	Iraq
이 스 라 엘	^	^	0.18	5.51	0.1%	16.78	Israel
쿠 웨 이 트	1.49	1.78	1.78	63.00	1.0%	104.19	Kuwait
오 만	0.62	0.98	0.70	24.90	0.4%	19.90	Oman
카 타 르	8.50	25.54	24.30	858.11	13.0%	134.07	Qatar
사우디아라비아	5.69	7.07	8.43	297.60	4.5%	77.05	Saudi Arabia
시 리 아	0.23	0.29	0.28	10.06	0.2%	79.11	Syria
아랍에미레이트	5.78	6.44	6.09	215.10	3.3%	98.46	United Arab Emirates
예 멘	0.32	0.32	0.27	9.40	0.1%	365.79	Yemen
아 프 리 카	**10.17**	**14.37**	**14.24**	**503.29**	**7.6%**	**68.41**	**Total Africa**
알 제 리	3.70	4.50	4.50	159.06	2.4%	49.33	Algeria
이 집 트	0.85	2.05	1.85	65.20	1.0%	44.15	Egypt
리 비 아	1.31	1.42	1.50	53.15	0.8%	149.15	Libya
나 이 지 리 아	3.47	5.21	5.28	186.61	2.8%	117.74	Nigeria
아시아 · 태평양	**9.93**	**13.25**	**16.17**	**619.27**	**9.4%**	**30.24**	**Total Asia Pacific**
호 주	1.29	2.26	3.47	122.59	1.9%	38.08	Australia
방 글 라 데 시	0.30	0.38	0.21	7.25	0.1%	7.46	Bangladesh
브 르 나 이	0.40	0.33	0.28	9.75	0.1%	24.62	Brunei
중 국	1.21	1.74	4.80	189.51	2.9%	38.78	China
인 도	0.64	1.08	1.25	43.34	0.7%	44.42	India
인 도 네 시 아	2.05	2.63	2.77	101.22	1.5%	41.13	Indonesia
말 레 이 지 아	2.40	2.48	1.17	41.29	0.6%	15.83	Malaysia
미 얀 마	0.28	0.54	0.53	41.99	0.6%	63.05	Myanmar
파 키 스 탄	0.59	0.85	0.45	15.99	0.2%	10.90	Pakistan
파푸아뉴기니	^	^	0.14	7.43	0.1%	20.07	Papua New Guinea
태 국	0.20	0.33	0.21	7.30	0.1%	5.36	Thailand
베 트 남	0.17	0.22	0.62	21.79	0.3%	57.62	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 2017

2-10. 국별 천연가스 생산

단위 : 백만 toe

	1970	1980	1990	2000	2005	2009	2010
전 세 계	**899.7**	**1,295.9**	**1,777.8**	**2,172.1**	**2,504.1**	**2,679.1**	**2,879.2**
북 미	**603.2**	**588.4**	**575.1**	**681.0**	**668.3**	**718.9**	**731.4**
미 국	546.0	501.7	461.8	495.5	467.6	532.7	549.5
캐 나 다	47.1	63.6	88.9	151.0	153.7	132.8	130.1
멕 시 코	10.1	23.1	24.4	34.5	47.0	53.3	51.8
중 남 미	**16.3**	**31.1**	**52.9**	**91.6**	**126.5**	**142.0**	**149.6**
아 르 헨 티 나	5.4	8.5	17.0	34.3	41.1	37.3	36.1
트리니나드토바고	1.6	2.4	4.7	14.0	29.7	39.3	40.3
베 네 수 엘 라	6.9	13.3	19.8	25.1	24.7	27.9	27.6
유 럽 · 유 라 시 아	**253.5**	**556.6**	**858.8**	**841.4**	**924.1**	**853.1**	**919.0**
카 자 흐 스 탄	n/a	n/a	5.1	7.1	11.5	14.9	15.8
네 덜 란 드	24.0	68.7	54.9	52.2	56.2	56.4	63.4
노 르 웨 이	-	22.6	22.9	44.8	77.3	93.9	96.5
러 시 아 연 합	n/a	n/a	531.0	475.7	522.1	474.9	530.0
투 르 크 메 니 스 탄	n/a	n/a	71.5	38.3	51.3	32.7	38.1
영 국	9.4	31.3	40.9	97.5	79.4	53.7	51.4
우 즈 베 키 스 탄	n/a	n/a	33.2	45.9	48.6	50.0	49.0
중 동	**9.7**	**31.8**	**94.6**	**189.6**	**289.0**	**380.0**	**445.8**
이 란	3.3	4.3	23.6	53.7	92.1	129.3	137.1
카 타 르	0.9	4.3	5.7	22.4	41.2	80.4	118.0
사 우 디 아 라 비 아	1.5	8.8	30.2	44.8	64.1	70.6	78.9
아 랍 에 미 레 이 트	0.8	6.8	18.1	34.5	43.0	44.0	46.2
아 프 리 카	**2.8**	**22.1**	**62.0**	**119.4**	**159.3**	**179.7**	**191.9**
알 제 리	2.3	13.3	44.4	79.0	79.4	71.6	72.4
이 집 트	0.1	2.0	7.3	18.9	38.3	56.4	55.2
나 이 지 리 아	0.1	1.5	3.6	10.6	22.5	23.4	33.6
아 시 아 · 태 평 양	**14.2**	**65.9**	**134.5**	**249.2**	**337.0**	**405.3**	**441.5**
중 국	2.7	13.3	14.2	25.3	45.9	79.4	89.2
인 도 네 시 아	1.1	16.7	39.5	62.7	67.6	69.2	77.1
말 레 이 지 아	-	2.2	15.5	42.0	57.5	55.0	50.6

자료: BP Statistical Review of World Energy 2017

2-10. Natural Gas Production by Countries

Unit : Million toe

2011	2012	2013	2014	2015	2016	16년 점유율 Share of total	
2,967.3	**3,024.7**	**3,073.1**	**3,132.8**	**3,195.0**	**3,212.9**	**100.0%**	**Total World**
772.2	**798.7**	**806.1**	**857.1**	**890.0**	**870.1**	**27.1%**	**Total North America**
589.8	620.2	626.4	673.3	707.1	690.8	21.5%	US
130.0	127.0	127.3	132.4	134.2	136.8	4.3%	Canada
52.4	51.5	52.4	51.4	48.7	42.5	1.3%	Mexico
150.2	**156.1**	**158.1**	**159.2**	**160.2**	**159.3**	**5.0%**	**Total S. & Cent. America**
34.9	34.0	32.0	31.9	32.8	34.4	1.1%	Argentina
38.8	38.4	38.6	37.9	35.7	31.0	1.0%	Trinidad & Tobago
24.8	26.5	25.6	25.8	29.2	30.9	1.0%	Venezuela
929.2	**923.0**	**929.4**	**902.9**	**895.9**	**900.1**	**28.0%**	**Total Europe & Eurasia**
15.6	15.5	16.6	16.9	17.1	17.9	0.6%	Kazakhstan
57.7	57.4	61.8	52.1	39.0	36.1	1.1%	Netherlands
91.1	103.3	97.9	97.9	105.4	105.0	3.3%	Norway
546.3	533.0	544.2	523.6	517.6	521.5	16.2%	Russian Federation
53.6	56.1	56.1	60.4	62.6	60.1	1.9%	Turkmenistan
40.7	35.0	32.8	33.1	35.6	36.9	1.1%	United Kingdom
51.3	51.2	51.2	51.6	52.0	56.5	1.8%	Uzbekistan
475.9	**499.2**	**528.5**	**542.4**	**554.3**	**574.0**	**17.9%**	**Total Middle East**
143.9	149.5	150.1	167.3	170.4	182.2	5.7%	Iran
130.7	141.3	159.8	156.7	160.6	163.1	5.1%	Qatar
83.0	89.4	90.0	92.1	94.0	98.4	3.1%	Saudi Arabia
47.1	48.9	49.1	48.8	54.2	55.7	1.7%	United Arab Emirates
188.4	**192.9**	**185.7**	**186.3**	**189.0**	**187.5**	**5.8%**	**Total Africa**
74.4	73.4	74.2	75.0	76.1	82.2	2.6%	Algeria
55.3	54.8	50.5	43.9	39.8	37.6	1.2%	Egypt
36.5	39.0	32.6	40.5	45.1	40.4	1.3%	Nigeria
451.2	**454.9**	**465.3**	**484.9**	**505.7**	**521.9**	**16.2%**	**Total Asia Pacific**
98.1	100.7	110.0	118.4	122.5	124.6	3.9%	China
73.3	69.4	68.8	67.7	67.5	62.7	2.0%	Indonesia
56.0	55.4	60.5	61.5	64.1	66.5	2.1%	Malaysia

Source : BP Statistical Review of World Energy 2017

2-11. 국별 천연가스 소비

단위 : 백만 toe

	1965	1975	1985	1995	2005	2009	2010
전 세 계	**586.8**	**1,064.3**	**1,482.2**	**1,919.6**	**2,499.2**	**2,675.5**	**2,874.2**
북 미	**425.4**	**558.4**	**525.6**	**673.8**	**711.5**	**740.5**	**770.0**
미 국	397.4	502.7	446.1	571.3	568.6	590.1	619.3
캐 나 다	20.5	43.6	53.6	74.2	88.0	85.4	85.5
멕 시 코	7.5	12.1	25.9	28.3	54.8	65.0	65.2
중 남 미	**12.8**	**20.7**	**40.1**	**66.4**	**111.1**	**123.0**	**135.2**
아 르 헨 티 나	3.8	7.9	13.8	23.4	36.4	37.9	39.0
베 네 수 엘 라	6.1	8.5	15.6	24.8	24.7	29.0	29.0
유 럽 · 유 라 시 아	**139.1**	**432.7**	**742.7**	**821.1**	**982.9**	**937.2**	**1,006.5**
프 랑 스	4.3	15.7	24.3	29.7	41.1	38.4	42.6
독 일	2.7	40.0	50.0	66.8	77.6	72.6	75.7
이 탈 리 아	6.3	18.1	26.8	44.7	71.2	63.9	68.1
네 덜 란 드	1.3	31.8	32.9	35.1	35.6	35.0	39.2
러 시 아 연 합	n/a	n/a	315.4	329.9	354.6	350.7	372.7
스 페 인	-	1.3	2.1	7.7	29.8	31.2	31.1
터 키	-	-	0.0	6.1	24.2	32.1	35.1
우 크 라 이 나	n/a	n/a	78.4	66.5	62.1	42.1	47.0
영 국	0.7	31.6	46.6	63.5	85.4	78.3	84.8
우 즈 베 키 스 탄	n/a	n/a	28.7	37.0	38.4	35.9	36.8
중 동	**3.4**	**15.7**	**50.5**	**126.9**	**251.3**	**323.2**	**356.9**
이 란	0.7	4.1	9.2	30.4	92.5	128.4	137.6
사 우 디 아 라 비 아	0.6	2.4	16.9	38.6	64.1	70.6	78.9
아 랍 에 미 레 이 트	-	1.5	9.1	22.3	37.8	53.2	54.7
아 프 리 카	**0.9**	**5.0**	**26.1**	**42.7**	**76.5**	**89.6**	**95.8**
이 집 트	0.0	0.0	4.4	11.3	28.4	38.3	40.6
아 시 아 · 태 평 양	**5.3**	**31.8**	**97.1**	**188.8**	**365.9**	**462.0**	**509.8**
중 국	1.0	8.2	12.0	16.5	43.4	83.3	100.1
인 도	0.2	1.0	4.0	16.9	32.1	45.6	54.3
일 본	1.6	7.5	34.4	52.1	70.7	78.7	85.1
한 국	-	-	-	8.3	27.3	30.5	38.7

자료: BP Statistical Review of World Energy 2017

2-11. Natural Gas Consumption by Countries

Unit : Million toe

2011	2012	2013	2014	2015	2016	16년 점유율 Share of total	
2,926.3	**3,010.5**	**3,054.4**	**3,073.0**	**3,146.7**	**3,204.1**	**1.0**	**Total World**
788.6	**819.5**	**843.9**	**862.0**	**881.2**	**886.8**	**0.3**	**Total North America**
628.8	657.4	675.5	690.0	710.5	716.3	0.2	US
90.8	90.2	93.5	93.8	92.2	89.9	0.0	Canada
68.9	71.9	74.9	78.1	78.4	80.6	0.0	Mexico
135.4	**143.6**	**148.7**	**152.0**	**158.3**	**154.7**	**0.0**	**Total S. & Cent. America**
40.6	42.1	42.1	42.5	43.4	44.6	0.0	Argentina
26.7	28.3	27.5	27.7	31.1	32.0	0.0	Venezuela
983.5	**966.6**	**949.0**	**905.0**	**909.2**	**926.9**	**0.3**	**Total Europe & Eurasia**
37.0	38.2	38.8	32.6	35.1	38.3	0.0	France
69.5	69.7	73.1	63.5	66.2	72.4	0.0	Germany
63.8	61.4	57.4	50.7	55.3	58.1	0.0	Italy
34.3	32.4	32.8	28.6	28.3	30.2	0.0	Netherlands
382.1	374.6	372.1	368.7	362.5	351.8	0.1	Russian Federation
28.9	28.6	26.1	23.7	24.6	25.2	0.0	Spain
36.8	37.3	37.8	40.1	39.2	37.9	0.0	Turkey
48.3	44.6	38.9	33.1	25.9	26.1	0.0	Ukraine
70.3	66.5	65.7	60.0	61.3	69.0	0.0	United Kingdom
42.9	42.5	42.2	43.9	45.2	46.2	0.0	Uzbekistan
363.0	**373.5**	**396.3**	**414.7**	**444.3**	**461.1**	**0.1**	**Total Middle East**
146.0	145.4	146.6	165.3	171.7	180.7	0.1	Iran
83.0	89.4	90.0	92.1	94.0	98.4	0.0	Saudi Arabia
56.9	59.0	60.2	59.3	66.4	69.0	0.0	United Arab Emirates
101.9	**108.6**	**110.9**	**114.3**	**122.2**	**124.3**	**0.0**	**Total Africa**
44.7	47.3	46.3	43.2	43.0	46.1	0.0	Egypt
553.8	**598.6**	**605.6**	**624.9**	**631.6**	**650.3**	**0.2**	**Total Asia Pacific**
123.4	135.8	154.7	169.6	175.3	189.3	0.1	China
55.0	64.0	44.4	43.9	41.2	45.1	0.0	India
95.0	105.2	105.2	106.2	102.1	100.1	0.0	Japan
41.7	45.2	47.3	43.0	39.3	40.9	0.0	South Korea

Source : BP Statistical Review of World Energy 2017

2-12. 석탄 매장량

단위 : 백만 톤

	무연탄/역청탄 Anthracite & bituminous	아역청탄 Sub-bituminous & lignite	합 계 Total	16년 점유율 Share of Total	가채년수 R/P ratio	
전 세 계	**816,214**	**323,117**	**1,139,331**	**1**	**153**	**Total World**
북 미	**226,906**	**32,469**	**259,375**	**0**	**356**	**Total North America**
미 국	221,400	30,182	251,582	0	381	US
캐 나 다	4,346	2,236	6,582	0	109	Canada
멕 시 코	1,160	51	1,211	0	151	Mexico
중 남 미	**8,943**	**5,073**	**14,016**	**0**	**138**	**Total S. & Cent. America**
브 라 질	1,547	5,049	6,596	0	*	Brazil
콜 롬 비 아	4,881	-	4,881	0	54	Colombia
베 네 수 엘 라	731	-	731	0	*	Venezuela
기 타 국	1,784	24	1,808	0	*	Other S. & Cent. America
유 럽 · 유 라 시 아	**153,283**	**168,841**	**322,124**	**0**	**284**	**Total Europe & Eurasia**
불 가 리 아	192	2,174	2,366	0	75	Bulgaria
체 코	1,103	2,573	3,676	0	80	Czech Republic
독 일	12	36,200	36,212	0	206	Germany
그 리 스	-	2,876	2,876	0	87	Greece
헝 가 리	276	2,633	2,909	0	311	Hungary
카 자 흐 스 탄	25,605	-	25,605	0	250	Kazakhstan
폴 란 드	18,700	5,461	24,161	0	184	Poland
루 마 니 아	11	280	291	◆	13	Romania
러 시 아 연 합	69,634	90,730	160,364	0	417	Russian Federation
스 페 인	868	319	1,187	0	*	Spain
터 키	378	10,975	11,353	0	163	Turkey

주 : *는 500년 이상, ◆는 0.05% 이하
자료: BP Statistical Review of World Energy 2017

2-12. Proven Reserves of Coal

Unit : Million ton

	무연탄/역청탄 Anthracite & bituminous	아역청탄 Sub-bituminous & lignite	합 계 Total	16년 점유율 Share of Total	가채년수 R/P ratio	
우 크 라 이 나	32,039	2,336	34,375	0	*	Ukraine
영 국	70	-	70	◆	17	United Kingdom
우 즈 베 키 스 탄	1,375	-	1,375	0	355	Uzbekistan
기 타 국	2,618	5,172	7,790	0	201	Other Europe & Eurasia
중 동 · 아 프 리 카	**14,354**	**66**	**14,420**	**0**	**54**	**Total Middle East & Africa**
남 아 공	9,893	-	9,893	0	39	South Africa
짐 바 브 웨	502	-	502	◆	186	Zimbabwe
기 타 국	2,756	66	2,822	0	276	Other Africa
중 동	1,203	-	1,203	0	*	Middle East
아 시 아 · 태 평 양	**412,728**	**116,668**	**529,396**	**0**	**102**	**Total Asia Pacific**
호 주	68,310	76,508	144,818	0	294	Australia
중 국	230,004	14,006	244,010	0	72	China
인 도	89,782	4,987	94,769	0	137	India
인 도 네 시 아	17,326	8,247	25,573	0	59	Indonesia
일 본	340	10	350	◆	261	Japan
뉴 질 랜 드	825	6,750	7,575	0	*	New Zealand
몽 골	1,170	1,350	2,520	0	66	Mongolia
파 키 스 탄	207	2,857	3,064	0	*	Pakistan
한 국	326	-	326	◆	189	South Korea
태 국	-	1,063	1,063	0	63	Thailand
베 트 남	3,116	244	3,360	0	85	Vietnam
기 타 국	1,322	646	1,968	0	29	Other Asia Pacific

Note : * More than 500 years, ◆ less than 0.05%
Source : BP Statistical Review of World Energy 2017

2-13. 국별 석탄 생산

단위 : 백만 toe

	1985	1990	1995	2000	2005	2009	2010
전 세 계	**2,100.0**	**2,279.4**	**2,267.5**	**2,329.3**	**3,039.9**	**3,441.1**	**3,633.3**
북 미	**525.4**	**609.2**	**602.3**	**614.6**	**621.6**	**580.0**	**594.0**
미 국	487.0	565.9	555.1	570.1	580.2	540.8	551.2
캐 나 다	35.5	40.0	43.0	39.1	35.3	33.1	35.4
멕 시 코	2.9	3.4	4.1	5.4	6.1	6.1	7.3
중 남 미	**11.3**	**20.1**	**24.5**	**35.6**	**49.6**	**55.3**	**55.9**
브 라 질	3.9	2.3	2.4	3.0	2.8	2.3	2.3
유 럽 · 유 라 시 아	**797.0**	**725.7**	**502.4**	**432.2**	**431.9**	**418.8**	**429.3**
체 코	43.9	36.3	27.3	25.0	23.6	20.9	20.7
독 일	148.6	125.0	79.0	60.7	56.6	46.4	45.9
그 리 스	4.8	7.1	7.5	8.2	8.5	8.2	7.3
카 자 흐 스 탄	57.3	57.1	35.9	32.4	37.3	43.4	47.5
폴 란 드	123.5	100.0	92.2	71.9	69.4	56.4	55.4
러 시 아 연 합	185.8	185.6	124.7	121.5	135.6	141.7	151.0
터 키	10.6	11.7	12.1	12.5	11.2	17.4	17.5
우 크 라 이 나	83.7	75.7	37.2	36.1	34.9	31.8	31.8
영 국	56.6	56.4	32.8	19.6	12.7	11.0	11.4
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**	**130.5**	**141.5**	**141.5**	**146.8**
남 아 공	99.8	100.1	116.9	126.6	138.4	139.7	144.1
아 시 아 · 태 평 양	**662.5**	**818.9**	**1,015.9**	**1,115.6**	**1,794.3**	**2,244.8**	**2,406.7**
호 주	92.4	114.8	136.9	171.7	215.1	242.5	250.6
중 국	436.2	539.9	680.4	707.3	1,241.7	1,537.9	1,665.3
인 도	72.4	106.3	133.1	152.3	189.9	246.0	252.4
인 도 네 시 아	1.2	6.3	24.7	45.4	90.0	151.0	162.1
뉴 질 랜 드	1.4	1.5	2.3	2.2	3.3	2.8	3.3
파 키 스 탄	1.0	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5
한 국	9.9	7.6	2.5	1.8	1.3	1.2	1.0
태 국	1.4	3.7	5.7	5.3	6.2	4.8	5.0
베 트 남	3.1	2.9	4.7	6.5	19.1	24.7	25.1

주 : 상업용 연료이며, ◆는 0.05% 이하.
자료: BP Statistical Review of World Energy 2017

2-13. Coal Production by Countries

Unit : Million toe

2011	2012	2013	2014	2015	2016	16년 점유율 Share of total	
3,897.3	**3,938.9**	**4,006.1**	**3,992.4**	**3,887.3**	**3,656.4**	**1.0**	**Total World**
600.9	**560.9**	**544.5**	**550.5**	**488.1**	**400.7**	**0.1**	**Total North America**
556.1	517.8	500.9	507.7	449.3	364.8	0.1	US
35.5	35.6	36.4	35.6	31.9	31.4	0.0	Canada
9.4	7.4	7.2	7.3	6.9	4.5	0.0	Mexico
63.9	66.3	65.3	67.5	64.9	67.6	0.0	**Total S. & Cent. America**
2.4	2.9	3.7	3.4	3.5	3.5	0.0	Brazil
446.9	**459.4**	**450.9**	**433.2**	**422.5**	**419.4**	**0.1**	**Total Europe & Eurasia**
20.9	20.1	17.7	16.8	16.8	16.3	0.0	Czech Republic
46.7	47.8	45.1	44.1	42.9	39.9	0.0	Germany
7.5	8.0	6.7	6.4	5.7	4.1	0.0	Greece
49.8	51.6	51.4	48.9	46.2	44.1	0.0	Kazakhstan
55.7	57.8	57.2	54.0	53.0	52.3	0.0	Poland
157.6	168.3	173.1	176.6	186.4	192.8	0.1	Russian Federation
17.9	17.0	15.5	16.4	12.8	15.2	0.0	Turkey
36.3	38.0	36.6	25.9	16.4	17.1	0.0	Ukraine
11.5	10.6	8.0	7.3	5.4	2.6	0.0	United Kingdom
0.7	**0.7**	**0.7**	**0.6**	**0.7**	**0.7**	◆	**Total Middle East**
146.0	**152.0**	**152.3**	**157.5**	**151.7**	**150.5**	**0.0**	**Total Africa**
143.2	146.6	145.3	148.2	142.9	142.4	0.0	South Africa
2,638.8	**2,699.7**	**2,792.5**	**2,783.1**	**2,759.4**	**2,617.4**	**0.7**	**Total Asia Pacific**
245.1	265.9	285.8	305.7	305.8	299.3	0.1	Australia
1,851.7	1,873.5	1,894.6	1,864.2	1,825.6	1,685.7	0.5	China
250.8	255.0	255.7	269.5	280.9	288.5	0.1	India
208.2	227.4	279.7	269.9	272.0	255.7	0.1	Indonesia
3.1	3.0	2.8	2.5	2.0	1.7	◆	New Zealand
1.4	1.4	1.3	1.5	1.5	1.8	◆	Pakistan
1.0	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	◆	South Korea
6.0	4.8	4.9	4.8	3.9	4.3	0.0	Thailand
26.1	23.6	23.0	23.0	23.2	22.0	0.0	Vietnam

Note : Commercial solid fuels only, ◆ less than 0.05%
Source: BP Statistical Review of World Energy 2017

2-14. 국별 석탄 소비

단위 : 백만 toe

	1965	1975	1985	1995	2000	2005	2009
전 세 계	**1,403.5**	**1,566.4**	**2,077.3**	**2,249.9**	**2,384.7**	**3,134.3**	**3,476.1**
북 미	**308.0**	**336.6**	**470.3**	**537.6**	**606.1**	**616.0**	**530.0**
미 국	291.8	319.1	440.4	506.2	569.0	574.5	496.2
캐 나 다	15.5	15.5	26.8	26.3	30.6	30.1	23.5
중 남 미	**5.9**	**7.8**	**15.5**	**19.5**	**20.9**	**21.2**	**23.2**
브 라 질	1.7	3.2	10.0	11.8	13.0	13.0	11.1
유 럽 · 유 라 시 아	**821.5**	**789.5**	**861.2**	**583.7**	**523.2**	**515.2**	**475.8**
오 스 트 리 아	5.1	3.6	4.4	3.5	3.7	4.0	2.9
불 가 리 아	6.0	8.5	10.1	7.6	6.4	6.9	6.4
체 코	35.3	37.9	38.2	22.7	21.6	20.2	17.7
덴 마 크	3.7	2.1	7.3	6.5	4.0	3.7	4.0
프 랑 스	41.4	24.8	24.4	14.7	14.2	13.4	10.8
독 일	160.7	127.1	149.3	90.6	85.3	81.3	71.7
그 리 스	2.1	6.5	6.0	8.4	9.0	8.9	8.4
카 자 흐 스 탄	n/a	n/a	38.1	27.3	17.8	26.9	30.9
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	51.8
러 시 아 연 합	n/a	n/a	198.1	119.4	105.8	94.6	92.2
우 크 라 이 나	n/a	n/a	77.0	42.4	39.2	37.5	35.9
영 국	117.4	71.5	62.9	47.5	36.7	37.4	29.8
중 동	**0.2**	**1.3**	**2.8**	**5.3**	**7.7**	**9.8**	**9.9**
아 프 리 카	**28.9**	**39.5**	**67.7**	**79.3**	**82.9**	**89.3**	**101.0**
남 아 공	24.7	35.1	62.4	71.3	74.6	80.0	93.8
아 시 아 · 태 평 양	**239.1**	**391.8**	**659.8**	**1,024.6**	**1,143.9**	**1,882.8**	**2,336.3**
호 주	17.4	23.4	31.7	41.6	48.0	51.7	53.1
중 국	114.4	228.6	407.2	665.2	706.1	1,324.6	1,685.8
인 도	35.5	48.1	73.7	140.3	164.4	211.3	280.8
일 본	48.7	56.2	71.6	84.3	95.5	114.0	101.6
한 국	5.0	8.0	22.0	28.1	43.0	54.8	68.6
대 만	3.0	1.9	6.7	16.1	27.5	35.3	35.2

주 : 상업용 연료이며, ◆는 0.05% 이하.
자료 : BP Statistical Review of World Energy 2017

2-14. Coal Consumption by Countries

Unit : Million toe

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	16년 점유율 Share of total	
3,635.6	**3,807.2**	**3,817.3**	**3,887.0**	**3,889.4**	**3,784.7**	**3,732.0**	**100.0%**	**Total World**
562.5	**531.9**	**471.8**	**488.1**	**486.0**	**424.2**	**386.9**	**10.4%**	**Total North America**
525.0	495.4	437.9	454.6	453.5	391.8	358.4	9.6%	US
24.8	21.8	21.0	20.8	19.7	19.6	18.7	0.5%	Canada
28.1	**30.2**	**31.7**	**34.2**	**36.1**	**35.9**	**34.7**	**0.9%**	**Total S. & Cent. America**
14.5	15.4	15.3	16.5	17.5	17.7	16.5	0.4%	Brazil
492.5	**514.9**	**528.1**	**508.1**	**487.3**	**471.3**	**451.6**	**12.1%**	**Total Europe & Eurasia**
3.4	3.5	3.2	3.3	3.0	3.2	3.2	0.1%	Austria
6.9	8.1	6.9	5.9	6.4	6.6	5.7	0.2%	Bulgaria
18.8	18.4	17.4	17.2	16.0	16.6	16.9	0.5%	Czech Republic
3.8	3.2	2.5	3.2	2.6	1.7	2.1	0.1%	Denmark
11.5	9.8	11.1	11.6	8.6	8.4	8.3	0.2%	France
77.1	78.3	80.5	82.8	79.6	78.5	75.3	2.0%	Germany
7.9	7.9	8.1	7.0	6.7	5.6	4.7	0.1%	Greece
33.4	36.3	36.5	36.3	41.0	35.8	35.6	1.0%	Kazakhstan
7.5	7.5	8.2	8.2	9.1	11.0	10.3	0.3%	Netherlands
55.1	55.0	51.2	53.4	49.4	48.7	48.8	1.3%	Poland
90.5	94.0	98.4	90.5	87.6	92.2	87.3	2.3%	Russian Federation
38.3	41.5	42.5	41.6	35.6	27.3	31.5	0.8%	Ukraine
30.9	31.4	39.0	36.8	29.7	23.0	11.0	0.3%	United Kingdom
10.1	**11.2**	**12.3**	**10.9**	**10.8**	**10.2**	**9.3**	**0.2%**	**Total Middle East**
100.1	**98.5**	**96.1**	**97.5**	**102.3**	**95.3**	**95.9**	**2.6%**	**Total Africa**
92.8	90.5	88.3	88.6	89.8	83.4	85.1	2.3%	South Africa
2,442.3	**2,620.6**	**2,677.4**	**2,748.3**	**2,767.0**	**2,747.7**	**2,753.6**	**73.8%**	**Total Asia Pacific**
49.4	48.1	45.1	43.0	42.6	44.1	43.8	1.2%	Australia
1,748.9	1,903.9	1,927.8	1,969.1	1,954.5	1,913.6	1,887.6	50.6%	China
290.4	304.8	330.0	352.8	387.5	396.6	411.9	11.0%	India
115.7	109.6	115.8	121.2	119.1	119.9	119.9	3.2%	Japan
75.9	83.6	81.0	81.9	84.6	85.5	81.6	2.2%	South Korea
37.6	38.9	38.0	38.6	39.0	37.8	38.6	1.0%	Taiwan

Note: Commercial solid fuels only, ◆ less than 0.05%
Source: BP Statistical Review of World Energy 2017

2-15. 국별 원자력 소비

단위 : 백만 toe

	1965	1975	1985	1995	2000	2005	2009
전 세 계	**5.8**	**82.4**	**335.3**	**525.9**	**584.3**	**626.4**	**619.8**
북 미	**0.9**	**43.8**	**105.1**	**184.3**	**197.8**	**209.4**	**215.8**
미 국	0.9	41.1	91.4	160.4	179.6	186.3	192.0
캐 나 다	0.0	2.7	13.7	22.0	16.4	20.7	21.6
중 남 미	**-**	**0.5**	**2.1**	**2.2**	**2.8**	**3.8**	**4.8**
아 르 헨 티 나	-	0.5	1.3	1.6	1.4	1.6	1.7
브 라 질	-	-	0.8	0.6	1.4	2.2	3.2
유 럽 · 유 라 시 아	**4.9**	**32.6**	**181.1**	**243.7**	**267.4**	**285.4**	**276.3**
벨 기 에	-	1.5	7.8	9.4	10.9	10.8	10.3
체 코	-	-	0.5	2.8	3.1	5.6	6.0
핀 란 드	-	-	4.3	4.3	5.1	5.3	5.3
프 랑 스	0.2	4.1	50.7	85.4	93.9	102.2	99.4
독 일	^	5.5	31.4	34.9	38.4	36.9	33.7
헝 가 리	-	-	1.5	3.2	3.2	3.1	3.4
리 투 아 니 아	n/a	n/a	2.1	2.7	1.9	2.3	2.2
러 시 아 연 합	n/a	n/a	22.5	22.5	29.5	33.4	36.9
슬 로 바 키 아	-	0.0	2.1	2.6	3.7	4.0	3.8
스 페 인	-	1.7	6.3	12.5	14.1	13.0	13.3
스 웨 덴	0.0	2.7	13.3	15.8	13.0	16.6	14.6
스 위 스	-	1.7	5.1	5.6	6.0	5.2	6.2
우 크 라 이 나	n/a	n/a	12.1	16.0	17.5	20.1	20.3
영 국	3.4	6.9	13.8	20.1	19.2	18.5	11.9
중 동	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
이 란	-	-	-	-	-	-	-
아 프 리 카	**-**	**-**	**1.3**	**2.7**	**3.1**	**2.7**	**3.1**
남 아 공	-	-	1.3	2.7	3.1	2.7	3.1
아 시 아 · 태 평 양	**0.0**	**5.5**	**45.8**	**93.0**	**113.3**	**125.2**	**119.7**
중 국	-	-	-	2.9	3.8	12.0	15.5
인 도	-	0.5	1.0	1.7	3.6	4.0	3.4
일 본	^	4.9	34.4	65.1	72.3	66.3	57.0
한 국	-	-	3.8	15.2	24.7	33.2	34.2
대 만	-	-	6.5	8.0	8.7	9.0	9.2

주: ^은 0.05 이하
자료: BP Statistical Review of World Energy 2017

2-15. Nuclear Energy Consumption by Countries

Unit : Million toe

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	16년 점유율 Share of total	
613.9	**626.3**	**600.4**	**559.3**	**564.0**	**575.5**	**583.1**	**100.0%**	**Total World**
212.9	**213.9**	**211.5**	**206.5**	**213.8**	**216.3**	**216.1**	**37.1%**	**Total North America**
190.3	192.2	188.2	183.2	187.9	189.9	189.9	32.6%	US
20.2	20.4	21.0	21.3	23.2	24.2	23.6	4.0%	Canada
4.8	**4.9**	**5.0**	**5.1**	**4.9**	**4.8**	**5.0**	**0.8%**	**Total S. & Cent. America**
1.9	1.6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.6	0.3%	Argentina
2.9	3.3	3.5	3.6	3.5	3.5	3.3	0.6%	Brazil
265.0	**272.9**	**271.5**	**266.7**	**262.9**	**266.2**	**264.0**	**45.3%**	**Total Europe & Eurasia**
10.7	10.8	10.9	9.1	9.6	7.6	5.9	1.0%	Belgium
6.2	6.3	6.4	6.9	7.0	6.9	6.1	1.0%	Czech Republic
5.4	5.2	5.3	5.3	5.4	5.4	5.3	0.9%	Finland
92.7	96.9	100.0	96.3	95.9	98.8	99.0	17.0%	France
30.5	31.8	24.4	22.5	22.0	22.0	20.7	3.6%	Germany
3.5	3.6	3.5	3.6	3.5	3.5	3.6	0.6%	Hungary
2.5	-	-	-	-	-	-	0.0%	Lithuania
37.0	38.6	39.1	40.2	39.0	40.9	44.2	7.6%	Russian Federation
3.2	3.3	3.5	3.5	3.6	3.5	3.4	0.6%	Slovakia
11.9	14.0	13.1	13.9	12.8	13.0	12.9	2.2%	Spain
11.9	13.2	13.8	14.6	15.1	14.8	12.9	2.2%	Sweden
6.2	6.0	6.1	5.8	5.9	6.3	5.3	0.9%	Switzerland
18.8	20.2	20.4	20.4	18.8	20.0	19.8	3.4%	Ukraine
15.6	14.1	15.6	15.9	16.0	14.4	15.9	2.7%	United Kingdom
-	**-**	**0.0**	**0.3**	**0.9**	**1.0**	**0.8**	**0.1%**	**Total Middle East**
-	-	0.0	0.3	0.9	1.0	0.8	0.1%	Iran
3.1	**2.9**	**3.2**	**2.8**	**3.4**	**3.3**	**2.4**	**0.4%**	**Total Africa**
3.1	2.9	3.2	2.8	3.4	3.3	2.4	0.4%	South Africa
128.2	**131.7**	**109.1**	**77.8**	**78.1**	**83.9**	**94.9**	**16.3%**	**Total Asia Pacific**
15.9	16.7	19.5	22.0	25.3	30.0	38.6	6.6%	China
3.8	5.2	7.3	7.5	7.5	7.8	8.6	1.5%	India
65.0	66.2	36.9	4.1	3.3	-	1.0	0.2%	Japan
33.4	33.6	35.0	34.0	31.4	35.4	37.3	6.4%	South Korea
9.4	9.4	9.5	9.1	9.4	9.6	8.3	1.4%	Taiwan

Note: ^ less than 0.05
Source: BP Statistical Review of World Energy 2017

2-16. 국별 수력 소비

단위 : 백만 toe

	1965	1975	1985	1995	2000	2005	2009
전 세 계	**208.2**	**326.0**	**447.8**	**562.3**	**601.1**	**660.8**	**736.7**
북 미	**73.5**	**116.9**	**139.7**	**152.3**	**150.0**	**148.5**	**151.0**
미 국	45.0	69.3	65.0	70.4	61.7	60.3	61.4
캐 나 다	26.5	44.1	68.7	75.6	80.8	81.9	83.4
멕 시 코	2.0	3.4	5.9	6.2	7.5	6.2	6.1
중 남 미	**9.0**	**26.1**	**64.1**	**105.4**	**125.9**	**141.4**	**157.9**
아 르 헨 티 나	0.3	1.2	4.7	6.5	7.7	9.0	9.3
브 라 질	5.4	16.4	40.4	57.5	68.9	76.4	88.5
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	19.4
유 럽 · 유 라 시 아	**87.8**	**121.6**	**158.5**	**178.7**	**189.1**	**181.0**	**184.2**
오 스 트 리 아	3.6	5.4	7.0	8.4	9.5	8.4	9.3
프 랑 스	10.6	13.6	14.1	16.7	15.3	11.6	13.1
독 일	3.7	3.9	3.9	4.9	5.6	4.4	4.3
이 탈 리 아	9.6	9.3	9.3	8.5	10.0	8.2	11.1
노 르 웨 이	11.2	17.5	23.3	27.7	32.2	30.9	28.3
스 웨 덴	n/a	n/a	36.1	40.1	37.4	39.5	39.9
스 위 스	5.5	7.3	7.3	8.0	8.3	7.1	8.1
터 키	0.5	1.3	2.7	8.0	7.0	9.0	8.1
중 동	**0.5**	**1.2**	**2.3**	**2.8**	**1.8**	**5.1**	**2.8**
이 란	0.4	0.8	1.3	1.9	0.9	3.0	1.5
아 프 리 카	**3.2**	**8.3**	**10.9**	**14.0**	**16.9**	**20.2**	**22.3**
이 집 트	0.4	1.5	2.0	2.6	3.2	2.9	2.9
아 시 아 · 태 평 양	**34.1**	**51.9**	**72.3**	**109.2**	**117.4**	**164.6**	**218.5**
중 국	5.0	9.9	20.9	43.1	50.3	89.8	139.3
인 도	4.3	9.0	11.7	17.2	17.4	22.0	24.1
일 본	15.8	18.3	18.7	17.8	18.5	17.4	15.6
뉴 질 랜 드	2.3	3.8	4.5	6.2	5.5	5.3	5.5
파 키 스 탄	0.5	1.1	2.9	5.1	4.0	6.9	6.4

자료: BP Statistical Review of World Energy 2017

2-16. Hydro Energy Consumption by Countries

Unit : Million toe

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	16년 점유율 share of total	
778.7	**792.3**	**832.1**	**859.2**	**879.3**	**883.2**	**910.3**	**100.0%**	**Total World**
146.2	**164.8**	**155.3**	**155.3**	**153.2**	**148.2**	**153.9**	**16.9%**	**Total North America**
58.2	71.5	62.0	60.3	57.9	55.8	59.2	6.5%	US
79.5	85.0	86.1	88.7	86.6	85.4	87.8	9.7%	Canada
8.4	8.2	7.2	6.3	8.8	7.0	6.8	0.7%	Mexico
158.7	**168.5**	**165.4**	**160.6**	**154.5**	**152.9**	**156.0**	**17.1%**	**Total S. & Cent. America**
9.2	9.0	8.4	9.3	9.3	9.6	8.7	1.0%	Argentina
91.3	96.9	94.0	88.5	84.5	81.4	86.9	9.6%	Brazil
9.2	11.0	10.8	10.0	10.1	10.1	10.6	1.2%	Colombia
17.3	18.8	18.5	18.9	16.7	17.3	13.9	1.5%	Venezuela
197.6	**178.6**	**191.4**	**202.3**	**197.3**	**194.7**	**201.8**	**22.2%**	**Total Europe & Eurasia**
8.7	7.7	9.9	9.5	9.3	8.4	9.0	1.0%	Austria
14.4	10.4	13.5	15.9	14.1	12.3	13.5	1.5%	France
4.7	4.0	5.0	5.2	4.4	4.3	4.8	0.5%	Germany
11.6	10.4	9.5	11.9	13.2	10.3	9.3	1.0%	Italy
26.4	27.2	32.1	29.0	30.6	31.1	32.4	3.6%	Norway
38.1	37.3	37.2	40.6	39.6	38.5	42.2	4.6%	Russian Federation
8.2	7.2	8.6	8.6	8.5	8.5	7.8	0.9%	Switzerland
11.7	11.8	13.1	13.4	9.2	15.2	15.2	1.7%	Turkey
4.0	**4.3**	**5.0**	**5.4**	**4.8**	**5.9**	**4.7**	**0.5%**	**Total Middle East**
2.2	2.4	2.7	3.4	3.4	4.1	2.9	0.3%	Iran
24.4	**23.7**	**25.5**	**26.8**	**28.0**	**26.9**	**25.8**	**2.8%**	**Total Africa**
3.0	2.9	3.2	2.9	3.2	3.2	3.2	0.3%	Egypt
247.7	**252.5**	**289.4**	**308.8**	**341.5**	**354.7**	**368.1**	**40.4%**	**Total Asia Pacific**
161.0	155.7	195.2	205.8	237.8	252.2	263.1	28.9%	China
24.6	29.8	26.2	29.9	31.5	30.2	29.1	3.2%	India
19.7	18.3	17.2	17.7	18.1	19.0	18.1	2.0%	Japan
5.6	5.7	5.2	5.2	5.5	5.6	5.9	0.6%	New Zealand
6.7	6.9	6.7	7.0	7.2	7.3	7.7	0.8%	Pakistan

Source : BP Statistical Review of World Energy 2017

2-17. 국별 발전 전력량

단위 : TWh

	1985	1990	1995	2000	2005	2009	2010
전 세 계	**9,866.3**	**11,913.7**	**13,334.9**	**15,510.5**	**18,430.6**	**20,261.4**	**21,561.7**
북 미	**3,186.1**	**3,827.6**	**4,269.0**	**4,855.1**	**5,183.8**	**5,078.4**	**5,266.5**
미 국	2,631.7	3,232.8	3,567.3	4,052.3	4,322.8	4,206.5	4,394.3
캐 나 다	460.4	478.2	551.3	599.2	613.0	604.2	596.7
멕 시 코	94.0	116.7	150.3	203.6	248.0	267.8	275.6
중 남 미	**408.9**	**508.4**	**647.8**	**814.2**	**951.1**	**1,092.5**	**1,149.6**
브 라 질	193.7	222.8	275.6	348.9	403.0	466.2	515.8
베 네 수 엘 라	47.3	59.3	73.4	85.2	104.4	124.8	116.7
유 럽 · 유 라 시 아	**4,109.2**	**4,591.1**	**4,364.1**	**4,701.3**	**5,140.4**	**5,129.4**	**5,356.2**
프 랑 스	343.5	419.4	493.0	540.5	575.3	542.8	574.3
독 일	522.5	549.9	536.8	576.6	622.6	595.6	633.1
이 탈 리 아	185.7	216.9	241.5	276.6	303.7	292.6	302.1
폴 란 드	137.7	136.4	139.0	145.2	156.9	151.7	157.7
러 시 아 연 합	962.0	1,082.2	862.1	877.8	954.1	993.1	1,035.7
스 페 인	138.2	164.6	178.9	232.0	294.2	296.3	303.0
우 크 라 이 나	272.0	298.5	194.0	169.0	185.0	172.9	187.9
영 국	298.1	319.7	337.4	377.1	398.4	376.8	381.8
중 동	**173.6**	**239.5**	**339.5**	**462.9**	**627.0**	**806.1**	**871.4**
이 란	39.5	57.7	84.4	119.3	169.7	215.1	226.1
사 우 디 아 라 비 아	45.3	70.1	99.9	126.2	176.1	217.3	240.1
아 프 리 카	**263.5**	**318.0**	**366.8**	**439.3**	**559.8**	**626.6**	**668.5**
이 집 트	31.7	42.9	53.4	73.0	104.0	133.3	143.5
남 아 공	141.4	165.4	188.1	210.7	244.9	249.6	259.6
아 시 아 · 태 평 양	**1,725.0**	**2,429.1**	**3,347.7**	**4,237.7**	**5,968.5**	**7,528.4**	**8,249.5**
호 주	123.7	155.7	175.2	216.8	230.7	249.9	251.0
중 국	410.7	621.2	1,007.0	1,355.6	2,500.3	3,714.7	4,207.2
인 도	186.4	287.8	427.1	571.4	704.6	879.7	935.3
일 본	672.0	841.1	968.6	1,057.9	1,153.1	1,114.0	1,156.0
한 국	62.7	118.5	203.5	290.4	389.5	452.4	495.0
대 만	55.6	90.2	133.1	184.9	227.4	230.0	247.1

주 : 출력기준
자료 : BP Statistical Review of World Energy 2017

2-17. Electricity Generation by Countries

Unit : TWh

2011	2012	2013	2014	2015	2016	16년 점유율 share of total	
22,242.4	**22,797.3**	**23,402.9**	**23,844.0**	**24,215.5**	**24,816.4**	**100.0%**	**Total World**
5,284.1	**5,236.0**	**5,278.6**	**5,315.3**	**5,311.3**	**5,328.6**	**21.5%**	**Total North America**
4,363.4	4,310.6	4,330.3	4,363.3	4,348.7	4,350.8	17.5%	US
628.6	629.0	651.2	648.6	652.3	663.0	2.7%	Canada
292.1	296.4	297.1	303.3	310.3	314.8	1.3%	Mexico
1,183.7	**1,233.9**	**1,268.4**	**1,277.0**	**1,304.0**	**1,312.2**	**5.3%**	**Total S. & Cent. America**
531.8	552.5	570.8	590.5	581.5	581.7	2.3%	Brazil
122.9	127.9	127.6	110.4	127.8	115.6	0.5%	Venezuela
5,326.4	**5,379.7**	**5,335.3**	**5,269.3**	**5,318.2**	**5,373.1**	**21.7%**	**Total Europe & Eurasia**
566.8	565.1	573.1	561.7	568.7	553.4	2.2%	France
613.1	630.1	638.7	626.7	646.9	648.4	2.6%	Germany
302.6	299.3	289.8	279.8	283.0	286.3	1.2%	Italy
163.5	162.1	164.6	159.1	164.9	166.6	0.7%	Poland
1,050.2	1,064.1	1,050.7	1,058.7	1,063.4	1,087.1	4.4%	Russian Federation
291.8	297.6	283.6	278.8	280.5	274.4	1.1%	Spain
194.9	198.9	194.4	182.8	163.7	163.7	0.7%	Ukraine
367.4	363.6	358.4	338.2	339.1	338.6	1.4%	United Kingdom
902.9	**963.2**	**976.7**	**1,047.2**	**1,092.4**	**1,115.7**	**4.5%**	**Total Middle East**
235.5	247.7	254.6	274.6	281.9	286.0	1.2%	Iran
250.1	271.7	284.0	311.8	328.1	330.5	1.3%	Saudi Arabia
682.3	**719.4**	**742.5**	**764.9**	**775.4**	**782.1**	**3.2%**	**Total Africa**
148.6	161.9	164.0	170.2	180.6	187.3	0.8%	Egypt
262.5	257.9	256.1	254.7	249.7	251.9	1.0%	South Africa
8,863.1	**9,265.1**	**9,801.2**	**10,170.3**	**10,414.3**	**10,904.7**	**43.9%**	**Total Asia Pacific**
256.3	250.7	249.6	247.4	253.0	256.9	1.0%	Australia
4,713.0	4,987.6	5,431.6	5,649.6	5,814.6	6,142.5	24.8%	China
1,031.1	1,088.2	1,141.4	1,252.0	1,308.4	1,400.8	5.6%	India
1,104.2	1,106.9	1,087.8	1,062.7	1,030.1	999.6	4.0%	Japan
517.6	531.2	537.2	540.4	545.5	551.2	2.2%	South Korea
252.2	250.4	252.4	260.0	258.0	264.1	1.1%	Taiwan

Note : Based on gross output
Source : BP Statistical Review of World Energy 2017

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	1,637,421	1,508,265	108.6

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	
72	48,597	187,372	5.3	1,842	-	-	1981
78	56,299	205,722	9.8	1,957	-	-	1982
87	66,732	234,247	13.9	2,154	-	-	1983
97	76,675	258,724	10.4	2,354	-	-	1984
100	85,272	276,223	6.8	2,400	-	-	1985
116	99,584	314,429	13.8	2,742	-	-	1986
146	118,683	360,638	14.7	3,467	-	-	1987
197	142,878	408,652	13.3	4,653	-	-	1988
244	162,951	444,305	8.7	5,718	-	-	1989
279	197,415	486,033	9.4	6,505	712.1	716.7	1990
326	238,470	537,066	10.5	7,508	733.8	759.5	1991
350	272,709	569,878	6.1	7,983	781.1	786.9	1992
386	309,371	610,663	7.2	8,720	802.8	807.2	1993
456	364,789	667,445	9.3	10,168	803.5	788.5	1994
556	427,012	725,802	8.7	12,282	770.9	775.7	1995
598	479,123	771,785	6.3	13,077	805.1	844.9	1996
558	527,077	802,026	3.9	12,059	953.6	1,695.0	1997
375	517,262	736,589	-8.2	7,989	1,395.0	1,204.0	1998
485	570,155	813,530	10.4	10,282	1,188.7	1,138.0	1999
562	630,614	864,168	6.2	11,865	1,131.1	1,264.5	2000
533	683,447	896,227	3.7	11,180	1,291.0	1,313.5	2001
609	758,863	971,687	8.4	12,735	1,250.7	1,186.2	2002
680	807,778	995,304	2.4	14,161	1,191.9	1,192.6	2003
765	874,239	1,034,900	4.0	15,898	1,143.7	1,035.1	2004
898	912,609	1,054,203	1.9	18,508	1,024.1	1,011.6	2005
1,011	962,447	1,094,469	3.8	20,823	955.1	929.8	2006
1,123	1,040,092	1,154,246	5.5	23,033	929.2	936.1	2007
1,002	1,104,414	1,155,419	0.1	20,463	1,103.4	1,259.5	2008
902	1,148,982	1,184,104	2.5	18,303	1,276.4	1,164.5	2009
1,094	1,266,580	1,266,580	7.0	22,170	1,156.0	1,134.8	2010
1,203	1,340,530	1,340,530	1.6	24,226	1,108.0	1,151.8	2011
1,222	1,391,596	1,391,596	2.7	24,600	1,126.8	1,070.6	2012
1,305	1,439,644	1,439,644	3.7	26,070	1,095.0	1,055.4	2013
1,415	1,490,764	1,490,764	3.4	27,892	1,053.1	1,099.3	2014
1,386	1,568,383	1,568,383	6.5	27,171	1,131.5	1,172.5	2015
1,412	1,639,067	1,639,067	4.0	27,561	1,160.4	1,207.7	2016

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	585,132

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	8.6	8.3	49.2	26.8	1981
15,014	24,414	8.9	8.7	51.5	28.7	1982
20,436	30,007	10.4	10.1	51.6	29.7	1983
25,103	35,704	11.9	11.7	52.0	30.4	1984
28,403	42,162	12.4	12.1	52.4	31.2	1985
36,167	54,620	15.0	14.8	51.7	32.0	1986
47,478	71,161	18.0	17.8	51.9	33.0	1987
59,864	92,387	20.4	20.2	53.3	35.3	1988
64,246	116,204	21.0	20.8	54.1	37.4	1989
77,540	145,604	22.8	22.6	56.4	40.6	1990
93,993	174,030	25.0	24.8	59.0	44.4	1991
104,673	211,469	26.5	26.2	60.3	47.1	1992
118,233	248,271	27.7	27.4	61.2	49.4	1993
139,085	300,658	30.7	30.4	62.9	52.5	1994
161,669	370,600	34.4	34.0	65.8	54.8	1995
174,565	432,316	37.4	36.9	67.9	57.5	1996
192,384	517,307	39.2	38.6	70.5	60.1	1997
199,110	639,664	36.7	36.1	79.1	64.6	1998
205,460	672,544	45.7	45.3	77.5	65.1	1999
217,582	707,699	53.4	53.1	79.1	66.6	2000
221,528	764,979	53.7	53.1	78.7	69.3	2001
241,472	872,076	58.0	57.4	78.5	71.2	2002
269,022	898,069	61.2	60.6	80.2	73.7	2003
309,641	954,723	67.6	67.1	85.1	76.3	2004
307,710	1,021,449	71.9	71.4	86.9	78.4	2005
315,657	1,149,262	77.9	77.6	87.7	80.2	2006
344,395	1,273,612	83.3	83.1	88.9	82.2	2007
363,695	1,425,888	86.1	85.9	96.5	86.1	2008
376,622	1,566,850	86.0	85.7	96.3	88.5	2009
440,634	1,660,530	100.0	100.0	100.0	91.1	2010
461,799	1,751,458	106.0	106.0	106.7	94.7	2011
473,507	1,835,642	107.4	107.5	107.5	96.8	2012
492,830	1,920,795	108.2	108.2	105.7	98.0	2013
512,592	2,077,234	108.4	108.5	105.2	99.3	2014
559,811	2,247,375	108.1	108.2	101.0	100.0	2015
584,760	2,407,459	109.2	109.3	99.1	101.0	2016

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

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

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

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

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

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
3,918	1,420	320	288	178	2,546	746	-	2016

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	-	137,550	2,562,844	-	-	-	103,914	30,913	73,001

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
-	32,555	-	-	-	4,074	293	3,781	2016

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

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	10,975	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

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	3,313	504	1,366
2005	36,768	5,674	1,859	5,252	4,687	1,294	433	1,762	1,001	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	41,218	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

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

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

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

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	36.8	41.1	56.1	52.3	-	-
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

자료: 한국은행

8. Producer Price Indexs

2010 = 100.0

운수 Transpor-tation	통신 Telecommuni-cation & 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

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

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

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	89.8	104.9	55.0	62.2	60.0	61.7	60.2	81.8	81.2	71.1	71.5

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
108.7	99.8	54.7	101.6	104.4	128.2	135.6	85.0	76.1	76.3	93.4	96.0	2016

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

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

Note : Based on nominal figures
Source : Statistics Korea

Ⅸ. 에너지밸런스

Energy Balance

KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

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	15,752	673	-	673	15,080	7,449	7,630	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	-	-	-254	-35	-6	-1,421	-563	-	-
재고증감	7	948	948	818	130	-	-	-	-633	-502	-31	-680	97	-2	3	159	-29	-18	-
연초재고	8	4,779	4,779	3,749	1,030	-	-	-	2,051	1,701	118	182	582	18	20	690	59	31	-
연말재고	9	-3,831	-3,831	-2,931	-899	-	-	-	-2,683	-2,203	-150	-862	-485	-21	-17	-531	-87	-50	-1
통계오차	10	-63	579	345	233	-642	296	-937	-261	-156	3	-145	122	-12	12	-242	81	26	-
1차에너지공급	11	24,385	9,947	8,911	1,036	14,438	7,745	6,693	50,175	39,653	3,126	3,450	14,253	356	269	16,455	851	892	1
에너지전환	12	-4,531	-754	-754	-	-3,777	-	-3,777	-4,923	-4,661	-	-	-260	-	-1	-4,400	-	-	-
발전	13	-4,531	-754	-754	-	-3,777	-	-3,777	-4,658	-4,658	-	-	-257	-	-1	-4,400	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-265	-3	-	-	-3	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	19,855	9,194	8,157	1,036	10,661	7,745	2,916	45,252	34,991	3,126	3,449	13,993	356	268	12,055	851	892	1
산업부문	18	10,806	145	78	67	10,661	7,745	2,916	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	-	2	57	3	4	52	-	-	-
제조업	21	10,806	145	78	67	10,661	7,745	2,916	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	-	8	30	8	9	1,550	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	72	72	-	-	3	-	-	68	-	-	-
펄프·인쇄	25	58	-	-	-	58	-	58	847	844	-	3	5	1	5	830	-	-	-
석유·화학	26	114	-	-	-	114	-	114	8,900	2,809	1	112	145	21	14	2,516	-	-	-
비금속	27	2,701	39	39	-	2,662	-	2,662	1,234	1,194	-	45	211	52	28	858	-	-	-
1차금속	28	7,777	32	32	-	7,745	7,745	-	952	934	-	11	85	24	28	785	-	-	-
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	-	187	143	-	4	25	5	20	88	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	866	799	7	18	147	16	28	584	-	-	-
기타제조	31	80	75	7	67	6	-	6	1,096	1,081	4	201	509	21	20	326	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	21	21	-	-	7	-	-	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	-	1
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	305	305	-	-	300	-	-	4	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	11,205	9,984	2,927	21	7,023	3	-	10	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	1,669	1,669	-	-	410	81	37	1,140	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	908	907	9	-	15	-	2	44	835	-	1
가정부문	39	9,027	9,027	8,058	969	-	-	-	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	23,356	Domestic Production
3,949	2,466	1,483	7,356	6,473	69	814	-	-	-	-	2,974	-	-	-	-	-	-	76,072	Imports
1,263	321	941	5,397	4,513	69	814	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,942	(Petroleum Products)
2,687	2,145	542	1,960	1,960	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-324	Statistical Difference
3,601	2,285	1,316	6,921	6,048	60	813	-	-	-	-	3,023	-	1,590	13,222	-	-	797	93,192	Primary Supply
-233	-231	-2	-28	-28	-	-	-	-	-	-	-3,023	1,011	-1,590	-13,222	8,117	75	-	-18,085	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,260	-	-1,590	-13,222	9,260	79	-	-16,922	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	District Heating
-233	-231	-2	-28	-28	-	-	-	-	-	-	-747	1,017	-	-	-	-	-	5	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-16	-5	-	-	-1,143	-4	-	-1,168	Own Use & Loss
3,368	2,054	1,314	6,893	6,020	60	813	-	-	-	-	-	1,011	-	-	8,117	75	797	75,107	Final Consumption
229	128	101	6,891	6,019	60	813	-	-	-	-	-	235	-	-	5,095	-	-	36,150	Industry
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	-	1,813	Agri. Fishery
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	-	205	Mining
224	124	100	6,079	6,019	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,883	-	-	32,542	Manufacturing
18	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	304	-	-	1,383	Food Tobacco
6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	817	-	-	2,491	Textile & Apparel
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	126	Wood & Wood Pro.
2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	333	-	-	1,238	Pulp & Publications
42	12	30	6,049	5,989	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	939	-	-	9,953	Petro. Chemical
39	27	11	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	484	-	-	4,420	Non-Metallic
18	9	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	866	-	-	9,595	Iron & Steel
17	11	6	27	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187	Non-ferrous
67	39	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,040	-	-	1,906	Fabricated Metal
14	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	1,221	Other Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	Other Energy
3	3	-	813	-	-	813	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,356	Construction
1,222	15	1,207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	-	14,173	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87	-	-	392	Rail
1,221	15	1,206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,205	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,669	Water
1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	908	Air
1,880	1,880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	455	-	-	1,525	69	731	16,766	Residential
29	27	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	322	-	-	895	6	66	5,205	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	19,321	903	-	903	18,418	10,278	8,140	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	-	-	-363	-49	-18	-2,134	-584	-	-
재고증감	7	-104	-104	-155	52	-	-	-	-170	-61	-15	593	-214	1	-	-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	-1,459	568	551	17	-2,027	-1,070	-957	-326	252	170	-285	154	-13	15	-154	210	153	-
1차에너지공급	11	24,535	8,144	7,172	971	16,391	9,208	7,183	59,627	45,773	3,789	3,541	16,750	369	282	19,301	941	799	1
에너지전환	12	-4,620	-808	-750	-58	-3,812	-	-3,812	-6,948	-6,503	-1	-	-295	-	-2	-6,205	-	-	-
발전	13	-4,620	-808	-750	-58	-3,812	-	-3,812	-6,498	-6,498	-	-	-290	-	-2	-6,205	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-4	-4	-	-	-	-	-	-4	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-450	-5	-	-	-4	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	19,915	7,336	6,422	913	12,579	9,208	3,371	52,675	39,266	3,788	3,540	16,455	369	280	13,092	941	799	1
산업부문	18	12,745	166	53	113	12,579	9,208	3,371	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	-	3	62	2	4	49	-	-	-
제조업	21	12,745	166	53	113	12,579	9,208	3,371	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	-	7	33	9	9	1,503	-	-	-
목재·나무	24	30	-	-	-	30	-	30	79	79	-	-	3	-	-	75	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	935	931	-	5	5	1	5	915	-	-	-
석유·화학	26	145	-	-	-	145	-	145	11,940	3,425	-	180	148	23	18	3,056	-	-	-
비금속	27	3,178	26	26	-	3,152	-	3,152	1,350	1,275	-	29	250	50	26	920	-	-	-
1차금속	28	9,229	22	22	-	9,208	9,208	-	1,053	1,030	-	11	89	25	28	877	-	-	-
비철금속	29	3	-	-	-	3	-	3	187	136	-	4	24	5	17	86	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	984	909	19	19	165	20	35	652	-	-	-
기타제조	31	118	118	5	113	-	-	-	1,423	1,355	5	230	697	24	21	377	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	28	28	-	-	8	-	-	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	-	1
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	310	310	-	-	305	-	1	4	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	12,855	11,585	3,551	20	7,999	3	-	12	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	1,947	1,947	-	-	410	87	36	1,413	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	950	950	-	-	3	-	-	5	940	-	1
가정부문	39	7,170	7,170	6,369	800	-	-	-	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	-	-	617	22,734	Domestic Production
4,335	2,807	1,528	11,068	9,908	53	1,106	-	-	-	-	3,586	-	-	-	-	-	-	96,596	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	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3	-	-1,788	Statistical Difference
4,339	2,851	1,488	9,515	8,352	47	1,115	-	-	-	-	3,503	-	1,263	14,078	-	-3	617	103,619	Primary Supply
-445	-443	-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,503	1,540	-1,263	-14,078	8,976	83	-	-19,812	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,340	-	-1,263	-14,078	10,201	80	-	-18,517	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4	District Heating
-445	-443	-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-1,143	1,522	-	-	-	3	-	-68	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20	18	-	-	-1,225	-	-	-1,227	Own Use & Loss
3,894	2,408	1,486	9,515	8,352	47	1,115	-	-	-	-	-	1,540	-	-	8,976	80	617	83,803	Final Consumption
438	219	219	9,515	8,352	47	1,115	-	-	-	-	-	313	-	-	5,606	-	-	42,914	Industry
2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	153	-	-	2,002	Agri. Fishery
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	-	-	208	Mining
431	213	218	8,400	8,352	47	-	-	-	-	-	-	313	-	-	5,366	-	-	39,055	Manufacturing
14	11	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	326	-	-	1,434	Food Tobacco
7	6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	852	-	-	2,466	Textile & Apparel
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	169	Wood & Wood Pro.
3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	5,141	Non-Metallic
23	11	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86	-	-	898	-	-	11,266	Iron & Steel
18	12	6	33	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191	Non-ferrous
75	48	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114	-	-	1,152	-	-	2,249	Fabricated Metal
68	24	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	51	-	-	1,604	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	950	Air
2,169	2,169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	810	-	-	1,675	72	538	16,345	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									
				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	5,387	5,387	5,387	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	19,816	539	-	539	19,277	10,811	8,466	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	-	-3,967	-	-	-7,981	-702	-333	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-3,976	-3,976	-	-	-482	-93	-4	-2,746	-651	-	-
재고증감	7	305	305	69	236	-	-	-	-706	-340	-1	-184	-290	-3	-1	88	58	-5	-
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	-1,890	84	75	9	-1,974	-1,324	-650	-541	431	400	-375	216	-13	15	-140	310	18	-
1차에너지공급	11	23,618	6,315	5,531	784	17,303	9,488	7,816	71,740	52,311	4,651	4,737	18,639	392	271	22,051	1,174	395	-
에너지전환	12	-4,930	-757	-708	-49	-4,173	-	-4,173	-8,800	-8,172	-2	-1	-595	-	-1	-7,572	-	-	-
발전	13	-4,930	-757	-708	-49	-4,173	-	-4,173	-8,113	-8,113	-	-1	-586	-	-1	-7,525	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-50	-50	-	-	-2	-	-	-48	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-638	-9	-2	-1	-7	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	18,688	5,558	4,823	735	13,131	9,488	3,643	62,939	44,139	4,649	4,736	18,044	392	271	14,479	1,174	395	-
산업부문	18	13,388	257	29	228	13,131	9,488	3,643	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	-	2	56	2	5	48	-	-	-
제조업	21	13,388	257	29	228	13,131	9,488	3,643	26,254	12,857	31	493	1,613	154	162	10,404	-	-	-
음식·담배	22	25	-	-	-	25	-	25	1,169	1,153	1	10	119	5	7	1,011	-	-	-
섬유·의복	23	55	-	-	-	55	-	55	1,443	1,438	-	6	34	9	6	1,382	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	78	78	-	-	3	-	-	74	-	-	-
펄프·인쇄	25	15	-	-	-	15	-	15	1,073	1,071	-	4	6	1	5	1,055	-	-	-
석유·화학	26	138	-	-	-	138	-	138	16,960	3,815	-	169	154	22	14	3,456	-	-	-
비금속	27	3,416	9	9	-	3,406	-	3,406	1,526	1,432	-	27	233	43	17	1,112	-	-	-
1차금속	28	9,593	106	20	86	9,488	9,488	-	1,305	1,288	-	7	86	24	24	1,147	-	-	-
비철금속	29	5	-	-	-	5	-	5	137	123	-	4	23	6	14	77	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,048	973	21	19	193	22	54	664	-	-	-
기타제조	31	142	142	-	142	-	-	-	1,477	1,451	9	245	753	20	20	403	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	37	34	-	-	10	1	-	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	-	-
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	316	316	-	-	311	-	1	4	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	14,644	13,254	4,409	32	8,794	3	-	16	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	2,288	2,288	-	1	421	109	35	1,722	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	1,182	1,182	-	-	2	-	-	6	1,173	-	-
가정부문	39	5,288	5,288	4,793	495	-	-	-	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	12	12	-	12	-	-	-	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	-	-	723	21,457	Domestic Production
5,478	3,453	2,025	16,058	14,398	59	1,601	-	-	-	-	4,453	-	-	-	-	-	-	115,001	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	-	-	-	-	-	-	-2,358	Statistical Difference
5,441	3,421	2,020	13,988	12,357	46	1,585	-	-	-	-	4,581	-	1,216	14,133	-	-	723	116,010	Primary Supply
-629	-626	-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,581	2,219	-1,216	-14,133	9,911	143	-	-21,387	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,892	-	-1,216	-14,133	11,263	122	-	-19,898	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	723	94,623	Final Consumption
999	365	635	13,988	12,357	46	1,585	-	-	-	-	-	377	-	-	6,063	-	482	50,825	Industry
2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186	-	-	2,286	Agri. Fishery
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	-	-	193	Mining
995	360	634	12,403	12,357	46	-	-	-	-	-	-	377	-	-	5,799	-	482	46,300	Manufacturing
16	12	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	347	-	-	1,557	Food Tobacco
6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	895	-	-	2,413	Textile & Apparel
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	142	Wood & Wood Pro.
2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	401	-	-	1,493	Pulp & Publications
749	203	546	12,396	12,351	46	-	-	-	-	-	-	25	-	-	1,244	-	-	18,367	Petro. Chemical
90	64	27	4	4	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	616	-	-	5,617	Non-Metallic
17	10	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103	-	-	926	-	-	11,927	Iron & Steel
14	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142	Non-ferrous
75	46	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	-	-	1,242	-	-	2,419	Fabricated Metal
26	11	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	62	-	482	2,184	Other Manufacturing
-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	Other Energy
2	2	-	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,182	Air
2,365	2,365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,314	-	-	1,874	135	210	16,428	Residential
53	51	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446	-	-	1,300	7	29	6,580	Commercial
4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	-	-	572	1	1	2,259	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																	
국 내 생 산	1	4,249	4,249	4,249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수 입	2	23,696	492	-	492	23,204	11,432	11,772	99,788	75,939	5,446	6,630	26,210	525	247	34,096	2,280	506	-
(석 유 생 산)	3	-	-	-	-	-	-	-	78,320	66,947	5,446	4,414	24,568	525	247	28,961	2,280	506	-
(석 유 수 입)	4	-	-	-	-	-	-	-	21,468	8,992	-	2,215	1,642	-	-	5,135	-	-	-
수 출	5	-	-	-	-	-	-	-	-15,385	-13,882	-69	-1	-5,223	-	-	-7,821	-629	-139	-
국 제 벙 커 링	6	-	-	-	-	-	-	-	-4,678	-4,678	-	-	-516	-105	-1	-3,445	-609	-	-
재 고 증 감	7	308	308	188	120	-	-	-	-360	-364	-210	-239	-119	4	4	163	34	-1	1
연 초 재 고	8	3,629	3,629	3,018	611	-	-	-	4,386	3,252	166	453	1,052	24	19	1,433	75	30	1
연 말 재 고	9	-3,321	-3,321	-2,830	-491	-	-	-	-4,746	-3,616	-376	-692	-1,171	-19	-14	-1,270	-41	-31	-
통 계 오 차	10	-2,372	8	-50	59	-2,380	-890	-1,490	-869	123	442	-407	-163	-15	19	-84	331	-	-
1 차 에 너 지 공 급	11	25,882	5,058	4,387	671	20,824	10,542	10,283	78,495	57,139	5,609	5,983	20,188	410	269	22,908	1,406	366	1
에 너 지 전 환	12	-6,824	-879	-837	-42	-5,945	-	-5,945	-8,620	-7,770	-1	-1	-317	-	-1	-7,450	-	-	-
발 전	13	-6,824	-879	-837	-42	-5,945	-	-5,945	-7,646	-7,646	-	-	-310	-	-1	-7,335	-	-	-
지 역 난 방	14	-	-	-	-	-	-	-	-115	-115	-	-	-1	-	-	-115	-	-	-
가 스 제 조	15	-	-	-	-	-	-	-	-858	-9	-1	-1	-6	-	-	-	-	-	-
자 가 소 비 및 손 실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최 종 에 너 지 소 비	17	19,058	4,179	3,550	629	14,879	10,542	4,338	69,876	49,369	5,608	5,982	19,871	410	268	15,458	1,406	366	1
산 업 부 문	18	15,327	448	25	422	14,879	10,542	4,338	32,654	16,286	146	752	3,836	258	176	11,118	-	-	-
농 림 어 업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,369	2,367	105	252	1,820	116	21	53	-	-	-
광 업	20	-	-	-	-	-	-	-	96	95	1	2	55	2	3	33	-	-	-
제 조 업	21	15,327	448	25	422	14,879	10,542	4,338	28,227	13,367	37	491	1,661	137	148	10,893	-	-	-
음 식·담 배	22	26	-	-	-	26	-	26	1,186	1,168	1	11	81	6	6	1,063	-	-	-
섬 유·의 복	23	44	-	-	-	44	-	44	1,476	1,471	-	10	35	7	5	1,414	-	-	-
목 재·나 무	24	-	-	-	-	-	-	-	76	76	-	1	3	-	-	72	-	-	-
펄 프·인 쇄	25	17	-	-	-	17	-	17	1,169	1,167	-	5	9	2	3	1,149	-	-	-
석 유·화 학	26	147	-	-	-	147	-	147	18,577	4,006	3	149	167	19	11	3,657	-	-	-
비 금 속	27	4,113	10	10	-	4,103	-	4,103	1,568	1,462	-	25	249	34	16	1,138	-	-	-
1 차 금 속	28	10,741	199	16	184	10,542	10,542	-	1,386	1,370	-	13	117	25	25	1,189	-	-	-
비 철 금 속	29	-	-	-	-	-	-	-	140	124	-	5	25	7	13	75	-	-	-
조 립 금 속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,188	1,103	25	21	223	23	54	757	-	-	-
기 타 제 조	31	239	239	-	239	-	-	-	1,416	1,388	8	251	741	14	14	360	-	-	-
기 타 에 너 지	32	-	-	-	-	-	-	-	45	31	-	-	13	-	-	18	-	-	-
건 설 업	33	-	-	-	-	-	-	-	1,962	456	3	7	300	3	5	139	-	-	-
수 송 부 문	34	-	-	-	-	-	-	-	21,011	19,492	5,329	35	10,351	127	36	2,208	1,406	1	1
철 도 운 수	35	-	-	-	-	-	-	-	333	333	-	-	329	-	1	4	-	-	-
육 상 운 수	36	-	-	-	-	-	-	-	16,529	15,010	5,328	35	9,616	4	1	26	-	-	-
수 상 운 수	37	-	-	-	-	-	-	-	2,733	2,733	1	-	404	123	34	2,171	-	-	-
항 공 운 수	38	-	-	-	-	-	-	-	1,416	1,416	-	-	2	-	-	7	1,406	1	1
가 정 부 문	39	3,731	3,731	3,525	206	-	-	-	8,811	6,316	11	3,356	1,806	13	29	1,101	-	-	-
상 업 부 분	40	-	-	-	-	-	-	-	5,858	5,737	52	1,759	3,195	8	19	704	-	-	-
공 공 부 문	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	21,027	Domestic Production
6,002	3,763	2,239	17,847	16,266	56	1,525	-	-	-	-	5,790	-	-	-	-	-	-	129,274	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	-	-	-	-	-	-	-90	Stock Change(+/-)
259	177	82	874	813	7	54	-	-	-	-	88	-	-	-	-	-	-	8,104	Former Stock
-232	-97	-136	-898	-854	-6	-37	-	-	-	-	-126	-	-	-	-	-	-	-8,194	Ending Stock
100	44	57	-1,093	-1,102	-1	11	-	-	-	-	-29	-	-	-	-	-	-	-3,270	Statistical Difference
5,990	3,836	2,154	15,366	13,810	53	1,503	-	-	-	-	5,723	-	1,502	14,535	-	-	742	126,879	Primary Supply
-850	-848	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,723	3,027	-1,502	-14,535	10,985	360	-	-22,831	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,273	-37	-1,502	-14,535	12,421	265	-	-21,129	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-36	-	-	-	125	-	-26	District Heating
-850	-848	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,402	3,224	-	-	-	-	-	-36	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-48	-124	-	-	-1,436	-31	-	-1,635	Own Use & Loss
5,141	2,988	2,153	15,366	13,810	53	1,503	-	-	-	-	-	3,027	-	-	10,985	360	742	104,048	Final Consumption
1,003	370	633	15,366	13,810	53	1,503	-	-	-	-	-	460	-	-	6,581	-	569	55,591	Industry
2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191	-	-	2,560	Agri. Fishery
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	171	Mining
998	365	632	13,863	13,810	53	-	-	-	-	-	-	460	-	-	6,316	-	569	50,898	Manufacturing
18	14	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	353	-	-	1,581	Food Tobacco
5	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	861	-	-	2,408	Textile & Apparel
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	146	Wood & Wood Pro.
2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	439	-	-	1,632	Pulp & Publications
724	193	531	13,847	13,794	53	-	-	-	-	-	-	28	-	-	1,397	-	-	20,150	Petro. Chemical
103	74	29	3	3	-	-	-	-	-	-	-	71	-	-	682	-	-	6,435	Non-Metallic
17	12	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	-	-	1,083	-	-	13,336	Iron & Steel
16	6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	Non-ferrous
85	50	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159	-	-	1,376	-	-	2,723	Fabricated Metal
28	9	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	54	-	569	2,303	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,416	Air
2,495	2,490	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,016	-	-	2,057	354	148	17,117	Residential
121	119	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	434	-	-	1,606	2	24	7,924	Commercial
3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	3,347	3,347	3,347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	25,966	418	-	418	25,549	11,155	14,393	106,830	80,874	6,691	6,832	27,275	520	226	35,716	3,258	357	-
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	82,316	70,375	6,691	4,468	24,724	520	226	30,130	3,258	357	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	24,513	10,499	-	2,363	2,550	-	-	5,585	-	-	-
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-13,788	-12,319	-75	-64	-5,018	-	-	-6,309	-853	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-5,098	-5,098	-	-	-643	-74	-2	-3,720	-659	-	-
재고증감	7	-296	-296	-221	-74	-	-	-	-443	-617	130	-132	-82	-4	-3	-444	-88	4	-
연초재고	8	3,321	3,321	2,830	491	-	-	-	4,746	3,616	376	692	1,171	19	14	1,270	41	31	-
연말재고	9	-3,617	-3,617	-3,051	-566	-	-	-	-5,190	-4,233	-246	-824	-1,253	-23	-17	-1,714	-129	-27	-
통계오차	10	-2,337	38	-58	96	-2,375	-760	-1,615	-1,157	-160	-5	-19	9	-21	24	-101	-46	-	-
1차에너지공급	11	26,680	3,507	3,068	439	23,173	10,395	12,778	86,343	62,680	6,741	6,616	21,540	421	246	25,142	1,611	361	-
에너지전환	12	-9,010	-842	-817	-25	-8,168	-	-8,168	-9,832	-8,848	-	-2	-423	-	-	-8,422	-	-	-
발전	13	-9,010	-842	-817	-25	-8,168	-	-8,168	-8,777	-8,777	-	-1	-421	-	-	-8,355	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-68	-68	-	-1	-	-	-	-67	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-987	-2	-	-	-1	-	-	-1	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	17,670	2,665	2,250	415	15,005	10,395	4,610	76,511	53,833	6,741	6,614	21,117	421	246	16,720	1,611	361	-
산업부문	18	15,403	398	24	374	15,005	10,395	4,610	35,881	17,433	182	770	4,080	264	154	11,983	-	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,713	2,709	135	260	2,094	130	26	63	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	85	83	-	2	47	3	2	30	-	-	-
제조업	21	15,403	398	24	374	15,005	10,395	4,610	31,160	14,217	43	498	1,650	130	123	11,774	-	-	-
음식·담배	22	28	-	-	-	28	-	28	1,285	1,255	-	8	83	7	5	1,151	-	-	-
섬유·의복	23	60	-	-	-	60	-	60	1,495	1,489	-	7	27	7	6	1,442	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	110	110	-	-	3	-	-	105	-	-	-
펄프·인쇄	25	13	-	-	-	13	-	13	1,299	1,297	-	3	10	2	1	1,281	-	-	-
석유·화학	26	134	-	-	-	134	-	134	20,757	4,184	3	173	147	18	11	3,832	-	-	-
비금속	27	4,382	7	7	-	4,375	-	4,375	1,673	1,543	-	21	237	25	14	1,246	-	-	-
1차금속	28	10,538	143	16	127	10,395	10,395	-	1,607	1,588	-	6	113	22	2	1,445	-	-	-
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	-	181	156	-	9	25	7	11	103	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,206	1,106	29	17	204	24	50	782	-	-	-
기타제조	31	248	248	-	248	-	-	-	1,492	1,446	6	253	780	15	23	369	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	56	44	4	-	20	1	-	18	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	1,923	423	4	9	289	2	3	116	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	23,736	22,072	6,452	30	11,224	111	41	2,610	1,604	1	-
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	323	323	-	-	319	-	1	3	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	18,669	17,006	6,451	30	10,461	4	5	54	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	3,134	3,134	-	-	443	106	35	2,550	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	1,610	1,610	-	-	2	-	-	3	1,604	1	-
가정부문	39	2,267	2,267	2,227	40	-	-	-	9,453	6,920	12	3,769	1,825	17	23	1,275	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	5,923	5,896	47	1,965	3,265	24	22	573	-	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,519	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	19,940	Domestic Production
6,378	4,107	2,271	19,578	17,823	91	1,664	-	-	-	-	7,707	-	-	-	-	-	-	140,503	Imports
1,544	428	1,116	10,396	8,645	91	1,661	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	82,316	(Petroleum Products)
4,833	3,679	1,154	9,182	9,179	-	3	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	24,513	(Petroleum Imports)
-138	-58	-80	-1,331	-1,163	-1	-166	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-13,788	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-5,098	Int'l Bunkers
124	24	100	50	58	-1	-7	-	-	-	-	-78	-	-	-	-	-	-	-817	Stock Change(+/-)
232	97	136	898	854	6	37	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-	-	8,194	Former Stock
-109	-73	-36	-848	-796	-7	-44	-	-	-	-	-204	-	-	-	-	-	-	-9,010	Ending Stock
35	-5	41	-1,033	-1,039	-	6	-	-	-	-	-11	-	-	-	-	-	-	-3,505	Statistical Difference
6,398	4,067	2,331	17,264	15,679	89	1,497	-	-	-	-	7,618	-	1,025	14,663	-	-	906	137,234	Primary Supply
-984	-983	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,618	4,057	-1,025	-14,663	12,602	460	-	-25,029	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,179	-38	-1,025	-14,663	14,189	391	-	-23,112	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-149	-43	-	-	-	104	-	-156	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	17,264	15,679	89	1,497	-	-	-	-	-	4,057	-	-	12,602	460	906	112,206	Final Consumption
1,184	516	668	17,264	15,679	89	1,497	-	-	-	-	-	600	-	-	7,426	-	626	59,937	Industry
4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251	-	-	2,964	Agri. Fishery
2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	-	161	Mining
1,175	507	668	15,768	15,679	89	-	-	-	-	-	-	600	-	-	7,100	-	626	54,889	Manufacturing
30	22	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	402	-	-	1,734	Food Tobacco
6	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-	983	-	-	2,583	Textile & Apparel
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	59	-	-	171	Wood & Wood Pro.
2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	507	-	-	1,835	Pulp & Publications
820	268	552	15,753	15,664	89	-	-	-	-	-	-	35	-	-	1,493	-	-	22,419	Petro. Chemical
127	99	28	3	3	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-	755	-	-	6,896	Non-Metallic
19	14	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169	-	-	1,177	-	-	13,490	Iron & Steel
25	10	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181	Non-ferrous
100	62	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195	-	-	1,641	-	-	3,041	Fabricated Metal
46	26	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	82	-	626	2,483	Other Manufacturing
1	1	-	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	Other Energy
3	3	-	1,497	-	-	1,497	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,923	Construction
1,663	11	1,652	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124	-	-	23,860	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124	-	-	447	Rail
1,663	11	1,652	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,669	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,134	Water
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,610	Air
2,532	2,526	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,769	-	-	2,284	440	190	17,402	Residential
26	23	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	544	-	-	2,011	14	48	8,539	Commercial
7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143	-	-	757	6	42	2,467	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	28,956	467	-	467	28,490	11,320	17,170	118,959	89,828	7,978	9,030	31,169	586	223	35,997	4,492	353	2
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	92,701	77,966	7,978	5,798	26,460	586	223	32,090	4,477	353	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	26,258	11,862	-	3,231	4,708	-	-	3,907	14	-	2
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-17,744	-14,534	-58	-78	-6,208	-	-	-6,333	-1,857	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-5,671	-5,671	-	-	-832	-90	-3	-4,031	-714	-	-
재고증감	7	-375	-375	-289	-86	-	-	-	-200	-320	-39	-47	-373	-1	5	138	-3	2	-1
연초재고	8	3,617	3,617	3,051	566	-	-	-	5,189	4,233	246	824	1,253	23	17	1,714	129	27	-
연말재고	9	-3,992	-3,992	-3,340	-652	-	-	-	-5,389	-4,553	-286	-871	-1,626	-25	-12	-1,576	-132	-25	-1
통계오차	10	-3,064	287	130	157	-3,351	-558	-2,792	-1,390	-354	-44	-237	102	-28	32	-148	-29	-1	-
1차에너지공급	11	28,091	2,953	2,415	538	25,139	10,761	14,377	93,955	68,949	7,836	8,668	23,858	466	257	25,623	1,888	354	-
에너지전환	12	-10,333	-942	-882	-60	-9,391	-	-9,391	-11,079	-9,849	-	-3	-892	-	-	-8,954	-	-	-
발전	13	-10,333	-942	-882	-60	-9,391	-	-9,391	-9,722	-9,722	-	-	-889	-	-	-8,833	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-125	-125	-	-2	-3	-	-	-120	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-1,231	-2	-	-	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	17,758	2,011	1,533	478	15,748	10,761	4,986	82,876	59,100	7,836	8,665	22,965	466	256	16,669	1,888	354	-
산업부문	18	16,244	496	30	467	15,748	10,761	4,986	36,810	17,453	187	1,008	4,286	296	156	11,520	-	1	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,934	2,928	139	335	2,200	146	37	72	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	80	78	-	2	43	3	1	30	-	-	-
제조업	21	16,244	496	30	467	15,748	10,761	4,986	31,868	14,039	43	663	1,772	145	116	11,301	-	1	-
음식·담배	22	30	-	-	-	30	-	30	1,370	1,329	1	21	102	8	8	1,190	-	-	-
섬유·의복	23	65	-	-	-	65	-	65	1,548	1,542	-	8	31	6	5	1,492	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	87	84	-	-	3	1	-	80	-	-	-
펄프·인쇄	25	15	-	-	-	15	-	15	1,328	1,322	1	3	17	1	2	1,297	-	-	-
석유·화학	26	140	-	-	-	140	-	140	21,159	3,797	4	218	140	20	21	3,395	-	-	-
비금속	27	4,748	12	12	-	4,737	-	4,737	1,589	1,450	2	17	230	32	12	1,157	-	-	-
1차금속	28	11,007	246	18	227	10,761	10,761	-	1,598	1,559	-	4	135	6	2	1,411	-	-	-
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	-	227	196	-	11	27	7	14	136	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,261	1,140	29	17	223	49	35	787	-	-	-
기타제조	31	239	239	-	239	-	-	-	1,672	1,590	7	365	856	14	15	334	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	31	30	-	-	8	1	-	22	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	1,927	407	5	8	271	3	3	117	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	27,010	25,245	7,527	32	12,640	130	51	3,020	1,844	1	-
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	326	326	-	-	322	-	1	3	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	21,218	19,453	7,527	31	11,816	4	10	65	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	3,618	3,618	-	-	499	127	40	2,952	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	1,849	1,849	-	-	3	-	-	-	1,844	1	-
가정부문	39	1,514	1,514	1,503	11	-	-	-	11,016	8,389	14	5,074	1,965	19	18	1,300	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	6,616	6,594	55	2,456	3,378	16	24	664	-	-	-
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	-	-	1,051	21,751	Domestic Production
6,948	4,631	2,317	22,183	20,370	96	1,717	-	-	-	-	9,178	-	-	-	-	-	-	157,094	Imports
1,689	428	1,260	13,046	11,233	96	1,717	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92,701	(Petroleum Products)
5,259	4,203	1,057	9,137	9,137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,258	(Petroleum Imports)
-295	-171	-124	-2,914	-2,714	-	-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-17,744	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,671	Int'l Bunkers
15	29	-14	105	119	-	-14	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-539	Stock Change(+/-)
109	73	36	848	796	7	44	-	-	-	-	169	-	-	-	-	-	-	8,975	Former Stock
-93	-44	-49	-743	-677	-7	-58	-	-	-	-	-134	-	-	-	-	-	-	-9,515	Ending Stock
6	5	2	-1,043	-1,053	-1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,454	Statistical Difference
6,675	4,494	2,181	18,331	16,722	96	1,514	-	-	-	-	9,213	-	1,369	16,757	-	-	1,051	150,437	Primary Supply
-1,230	-1,230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9,213	5,594	-1,369	-16,757	14,041	641	-	-28,475	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,631	-	-1,369	-16,757	15,881	514	-	-26,418	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-114	-	-	-	175	-	-64	District Heating
-1,230	-1,230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,442	5,652	-	-	-	-	-	-21	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-140	56	-	-	-1,840	-47	-	-1,971	Own Use & Loss
5,445	3,264	2,181	18,331	16,722	96	1,514	-	-	-	-	-	5,594	-	-	14,041	641	1,051	121,962	Final Consumption
1,025	603	423	18,331	16,722	96	1,514	-	-	-	-	-	863	-	-	8,293	-	736	62,946	Industry
6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290	-	-	3,224	Agri. Fishery
2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	-	-	168	Mining
1,012	589	422	16,817	16,722	96	-	-	-	-	-	-	862	-	-	7,916	-	736	57,627	Manufacturing
41	36	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	437	-	-	1,868	Food Tobacco
5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	-	-	1,057	-	-	2,735	Textile & Apparel
3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	68	-	-	157	Wood & Wood Pro.
6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	536	-	-	1,901	Pulp & Publications
547	258	289	16,814	16,719	96	-	-	-	-	-	-	54	-	-	1,626	-	-	22,979	Petro. Chemical
136	115	22	3	3	-	-	-	-	-	-	-	108	-	-	802	-	-	7,248	Non-Metallic
39	32	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209	-	-	1,385	-	-	14,199	Iron & Steel
31	12	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	227	Non-ferrous
121	78	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	278	-	-	246	-	-	1,785	Fabricated Metal
81	46	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	-	-	1,760	-	736	4,499	Other Manufacturing
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	Other Energy
6	5	-	1,514	-	-	1,514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,927	Construction
1,765	14	1,751	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138	-	-	27,148	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138	-	-	464	Rail
1,765	14	1,751	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,218	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,618	Water
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,849	Air
2,627	2,621	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,767	-	-	2,434	610	212	19,554	Residential
22	21	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	839	-	-	2,367	22	53	9,897	Commercial
6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	-	808	10	49	2,416	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	30,327	16	-	16	30,311	12,030	18,281	131,486	98,995	9,360	10,924	34,370	821	241	37,300	5,914	64	-
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	104,046	87,258	9,360	7,096	31,658	821	241	32,713	5,304	64	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	27,411	11,737	-	3,828	2,712	-	-	4,587	610	-	-
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-22,686	-18,155	-336	-403	-7,929	-237	-	-6,530	-2,721	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-6,437	-6,437	-	-	-958	-83	-11	-4,597	-788	-	-
재고증감	7	-186	-186	-214	28	-	-	-	-677	-508	-34	-240	-99	-5	-3	-141	-11	25	-
연초재고	8	3,992	3,992	3,340	652	-	-	-	5,389	4,553	286	871	1,626	25	12	1,576	132	25	1
연말재고	9	-4,178	-4,178	-3,554	-623	-	-	-	-6,066	-5,061	-320	-1,110	-1,725	-30	-15	-1,717	-143	-	-1
통계오차	10	-169	503	-31	534	-672	-572	-100	-1,788	-631	-21	-93	-168	-21	28	-340	-16	-	-
1차에너지공급	11	32,200	2,561	1,983	578	29,639	11,458	18,180	99,898	73,264	8,969	10,189	25,217	475	255	25,692	2,379	88	-
에너지전환	12	-13,481	-976	-920	-56	-12,505	-	-12,505	-11,184	-10,043	-	-3	-1,515	-	-	-8,525	-	-	-
발전	13	-13,481	-976	-920	-56	-12,505	-	-12,505	-9,902	-9,902	-	-3	-1,502	-	-	-8,396	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-139	-139	-	-	-11	-	-	-128	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-1,143	-2	-	-	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	18,718	1,585	1,063	523	17,133	11,458	5,675	88,714	63,221	8,969	10,185	23,702	475	255	17,168	2,379	88	-
산업부문	18	17,668	535	15	520	17,133	11,458	5,675	38,913	18,098	212	1,037	4,537	254	159	11,898	-	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,294	3,289	164	429	2,398	117	46	134	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	71	68	-	2	38	1	1	27	-	-	-
제조업	21	17,668	535	15	520	17,133	11,458	5,675	33,433	14,338	45	597	1,840	134	109	11,613	-	-	-
음식·담배	22	35	-	-	-	35	-	35	1,370	1,327	-	6	93	8	7	1,212	-	-	-
섬유·의복	23	98	-	-	-	98	-	98	1,469	1,465	-	8	37	6	4	1,411	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	93	91	-	-	4	-	1	86	-	-	-
펄프·인쇄	25	6	-	-	-	6	-	6	1,438	1,429	-	3	14	1	2	1,410	-	-	-
석유·화학	26	176	-	-	-	176	-	176	22,699	4,149	3	203	155	19	30	3,739	-	-	-
비금속	27	4,258	3	3	-	4,255	-	4,255	1,543	1,392	1	13	203	29	7	1,139	-	-	-
1차금속	28	11,795	336	12	324	11,458	11,458	-	1,468	1,399	-	4	132	3	3	1,257	-	-	-
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	-	157	134	-	9	23	6	14	82	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,372	1,232	31	15	254	47	29	855	-	-	-
기타제조	31	1,301	196	-	196	1,105	-	1,105	1,783	1,682	10	336	917	14	13	392	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	39	39	-	-	8	-	1	29	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,115	403	3	9	262	2	3	124	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	29,648	27,787	8,664	41	13,573	174	55	3,270	2,008	-	-
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	323	323	-	1	317	-	1	3	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	23,288	21,428	8,664	39	12,664	1	12	49	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,020	4,019	-	1	583	174	43	3,218	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	2,017	2,017	-	-	8	-	-	-	2,008	-	-
가정부문	39	1,050	1,050	1,048	2	-	-	-	12,200	9,408	14	6,200	1,996	27	20	1,152	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	6,423	6,406	32	2,805	2,853	17	18	682	-	-	-
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																			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,301	18,481	-	-	1,161	23,170	Domestic Production
7,151	4,796	2,355	25,340	23,317	88	1,935	-	-	-	-	12,473	-	-	-	-	-	-	174,286	Imports
1,649	496	1,153	15,139	13,116	88	1,935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104,075	(Petroleum Products)
5,473	4,274	1,199	10,201	10,201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,411	(Petroleum Imports)
-357	-200	-157	-4,174	-3,914	-	-260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-22,686	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6,437	Int'l Bunkers
8	-2	9	-177	-184	-	8	-	-	-	-	-326	-	-	-	-	-	-	-1,189	Stock Change(+/-)
93	44	49	743	677	7	58	-	-	-	-	154	-	-	-	-	-	-	9,534	Former Stock
-86	-46	-40	-919	-862	-7	-50	-	-	-	-	-480	-	-	-	-	-	-	-10,723	Ending Stock
73	20	53	-1,231	-1,252	-1	22	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-1,933	Statistical Difference
6,874	4,615	2,260	19,760	17,968	87	1,705	-	-	-	-	12,172	-	1,301	18,481	-	-	1,161	165,212	Primary Supply
-1,142	-1,142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-12,172	6,937	-1,301	-18,481	15,692	811	-	-33,179	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,784	-	-1,301	-18,481	17,672	607	-	-30,669	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-225	-175	-	-	-	240	-	-299	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	19,760	17,968	87	1,705	-	-	-	-	-	6,937	-	-	15,692	811	1,161	132,033	Final Consumption
1,055	658	396	19,760	17,968	87	1,705	-	-	-	-	-	1,196	-	-	9,179	-	912	67,868	Industry
6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	332	-	-	3,626	Agri. Fishery
3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	90	-	-	162	Mining
1,040	644	396	18,054	17,968	87	-	-	-	-	-	-	1,195	-	-	8,757	-	912	61,966	Manufacturing
43	41	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	472	-	-	1,917	Food Tobacco
4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	-	-	1,105	-	-	2,765	Textile & Apparel
2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	76	-	-	172	Wood & Wood Pro.
9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	639	-	-	2,108	Pulp & Publications
500	274	226	18,051	17,964	87	-	-	-	-	-	-	80	-	-	1,801	-	-	24,756	Petro. Chemical
148	126	22	4	4	-	-	-	-	-	-	-	118	-	-	825	-	-	6,743	Non-Metallic
69	61	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	282	-	-	1,556	-	-	15,100	Iron & Steel
23	15	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157	Non-ferrous
140	81	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	432	-	-	2,173	-	-	3,978	Fabricated Metal
101	33	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122	-	-	112	-	912	4,230	Other Manufacturing
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	Other Energy
7	7	-	1,705	-	-	1,705	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,115	Construction
1,861	6	1,855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	-	-	29,792	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	-	-	467	Rail
1,860	5	1,855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,288	Land
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,020	Water
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,017	Air
2,792	2,784	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,515	-	-	2,635	762	182	21,344	Residential
17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,073	-	-	2,829	33	10	10,369	Commercial
7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	2,031	2,031	2,031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	32,850	304	-	304	32,546	11,480	21,066	151,040	109,613	10,378	12,126	39,097	634	224	40,788	6,365	-	-
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	127,934	102,267	10,378	9,945	38,639	634	224	36,577	5,870	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	23,105	7,346	-	2,181	458	-	-	4,211	495	-	-
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-33,046	-27,126	-1,342	-1,418	-13,706	-118	-	-7,783	-2,758	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,067	-7,067	-	-	-1,046	-86	-21	-5,123	-791	-	-
재고증감	7	-343	-343	-381	38	-	-	-	-697	-225	-94	242	-68	9	4	-254	-64	-	1
연초재고	8	4,178	4,178	3,554	623	-	-	-	6,124	5,052	320	1,110	1,725	30	15	1,708	142	-	1
연말재고	9	-4,520	-4,520	-3,935	-586	-	-	-	-6,820	-5,277	-414	-868	-1,793	-21	-12	-1,962	-207	-	-
통계오차	10	260	-3	-4	1	264	517	-254	-1,150	-1,052	474	810	119	-27	43	-2,388	-83	-	-
1차에너지공급	11	34,799	1,989	1,647	343	32,810	11,997	20,812	109,080	74,144	9,416	11,760	24,395	412	249	25,241	2,669	-	1
에너지전환	12	-15,881	-890	-852	-38	-14,991	-	-14,991	-11,179	-10,420	-	-3	-1,270	-	-	-9,147	-	-	-
발전	13	-15,881	-890	-852	-38	-14,991	-	-14,991	-10,210	-10,210	-	-3	-1,256	-	-	-8,951	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-208	-208	-	-	-13	-	-	-196	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-761	-1	-	-	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	18,918	1,099	795	304	17,819	11,997	5,821	97,901	63,724	9,416	11,757	23,125	412	249	16,094	2,669	-	1
산업부문	18	18,139	320	16	304	17,819	11,997	5,821	47,141	17,845	255	1,948	4,651	247	147	10,597	-	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,644	3,638	206	477	2,665	144	57	89	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	57	54	-	2	26	2	1	25	-	-	-
제조업	21	18,139	320	16	304	17,819	11,997	5,821	41,071	13,698	46	1,461	1,689	100	88	10,313	-	-	-
음식·담배	22	36	-	-	-	36	-	36	1,256	1,211	-	6	94	6	7	1,098	-	-	-
섬유·의복	23	98	-	-	-	98	-	98	1,486	1,483	-	13	32	6	2	1,429	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	93	91	-	-	3	-	1	86	-	-	-
펄프·인쇄	25	7	-	-	-	7	-	7	1,442	1,431	-	2	15	1	2	1,411	-	-	-
석유·화학	26	178	-	-	-	178	-	178	30,467	4,137	1	1,123	133	18	23	2,839	-	-	-
비금속	27	4,354	3	3	-	4,351	-	4,351	1,467	1,275	-	12	185	25	6	1,048	-	-	-
1차금속	28	12,231	234	13	220	11,997	11,997	-	889	829	-	4	118	3	2	702	-	-	-
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	-	139	116	-	8	19	5	10	73	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,582	1,392	32	12	264	20	24	1,039	-	-	-
기타제조	31	1,234	84	-	84	1,150	-	1,150	1,772	1,617	12	279	820	15	10	481	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	478	117	-	2	6	1	1	107	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,369	455	3	8	271	2	2	170	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	30,587	28,597	9,074	39	13,235	125	63	3,804	2,256	-	1
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	321	321	-	-	319	-	-	2	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	23,509	21,521	9,073	38	12,341	5	11	53	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,493	4,492	1	2	567	120	52	3,750	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	2,264	2,264	-	-	7	-	-	-	2,256	-	1
가정부문	39	779	779	779	-	-	-	-	11,408	8,564	6	6,107	1,507	19	23	902	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	7,312	7,280	31	3,576	3,006	16	14	636	-	-	-
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	19,272	-	-	1,344	23,998	Domestic Production
7,845	5,243	2,602	33,582	29,716	82	2,376	754	14	195	445	15,118	-	-	-	-	-	-	199,007	Imports
2,177	711	1,466	23,490	19,627	82	2,376	751	14	195	445	-	-	-	-	-	-	-	127,934	(Petroleum Products)
5,668	4,532	1,136	10,091	10,089	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,105	(Petroleum Imports)
-460	-290	-170	-5,461	-4,698	-	-528	-107	-	-46	-82	-	-	-	-	-	-	-	-33,046	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,067	Int'l Bunkers
-338	-240	-98	-134	-166	1	21	-	-	-	10	-307	-	-	-	-	-	-	-1,346	Stock Change(+/-)
82	44	38	990	862	7	50	49	1	3	18	480	-	-	-	-	-	-	10,781	Former Stock
-420	-284	-136	-1,123	-1,028	-7	-29	-49	-1	-3	-8	-786	-	-	-	-	-	-	-12,127	Ending Stock
154	52	101	-252	-61	20	31	-88	-	-34	-120	-19	-	-	-	-	-	-	-908	Statistical Difference
7,201	4,766	2,435	27,735	24,791	102	1,901	559	14	115	253	14,792	-	1,351	19,272	-	-	1,344	180,638	Primary Supply
-759	-759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-14,792	8,093	-1,351	-19,272	17,267	909	-	-36,206	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6,757	-109	-1,351	-19,272	19,302	691	-	-33,587	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-232	-86	-	-	-	250	-	-277	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	27,735	24,791	102	1,901	559	14	115	253	-	8,093	-	-	17,267	909	1,344	144,432	Final Consumption
1,570	1,198	372	27,727	24,791	102	1,901	559	14	115	245	-	1,496	-	-	10,009	-	1,123	77,908	Industry
6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	359	-	-	4,004	Agri. Fishery
3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	86	-	-	145	Mining
1,547	1,176	372	25,826	24,791	102	-	559	14	115	245	-	1,494	-	-	9,564	-	1,123	71,391	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	684	-	-	2,165	Pulp & Publications
985	742	243	25,345	24,787	102	-	220	9	-	226	-	114	-	-	1,998	-	-	32,757	Petro. Chemical
168	147	21	24	3	-	-	-	-	21	-	-	145	-	-	852	-	-	6,818	Non-Metallic
60	49	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	346	-	-	1,800	-	-	15,266	Iron & Steel
23	16	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	139	Non-ferrous
158	105	53	32	-	-	-	-	-	32	-	-	495	-	-	2,388	-	-	4,466	Fabricated Metal
92	58	34	63	-	-	-	-	-	62	1	-	181	-	-	118	-	1,123	4,429	Other Manufacturing
1	1	-	361	-	-	-	339	5	-	18	-	-	-	-	-	-	-	478	Other Energy
13	13	-	1,901	-	-	1,901	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,369	Construction
1,990	11	1,978	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151	-	-	30,738	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151	-	-	473	Rail
1,988	10	1,978	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,509	Land
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,493	Water
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,264	Air
2,844	2,761	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,297	-	-	2,765	850	146	21,245	Residential
23	22	1	8	-	-	-	-	-	-	8	-	1,139	-	-	3,325	42	8	11,826	Commercial
15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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									
				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	1,962	1,962	1,962	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수입	2	33,847	473	-	473	33,374	11,866	21,507	142,084	97,805	10,060	9,351	34,328	467	204	34,403	8,992	-	-
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	120,587	94,547	10,032	8,645	34,006	467	204	32,368	8,825	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	21,498	3,257	28	706	321	-	-	2,034	167	-	-
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-42,049	-34,395	-2,060	-961	-15,978	-	-	-9,481	-5,915	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,069	-7,069	-	-	-1,162	-114	-46	-5,211	-537	-	-
재고증감	7	-240	-240	-269	29	-	-	-	358	376	37	-204	292	-6	-1	299	-40	-	-
연초재고	8	4,520	4,520	3,935	586	-	-	-	6,823	5,278	414	868	1,793	21	12	1,964	207	-	-
연말재고	9	-4,760	-4,760	-4,204	-556	-	-	-	-6,465	-4,902	-377	-1,072	-1,501	-27	-13	-1,664	-247	-	-
통계오차	10	470	11	22	-11	459	231	228	-2,743	-2,765	24	315	126	-14	41	-3,148	-109	-	-
1차에너지공급	11	36,039	2,207	1,715	491	33,832	12,097	21,735	90,582	53,952	8,061	8,500	17,606	333	198	16,861	2,391	-	-
에너지전환	12	-17,888	-938	-920	-18	-16,950	-	-16,950	-4,056	-3,652	-	-10	-274	-	-	-3,368	-	-	-
발전	13	-17,888	-938	-920	-18	-16,950	-	-16,950	-3,405	-3,405	-	-6	-269	-	-	-3,131	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-245	-245	-	-3	-5	-	-	-237	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-406	-2	-	-1	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	18,151	1,269	795	473	16,882	12,097	4,785	86,526	50,300	8,061	8,491	17,332	333	198	13,494	2,391	-	-
산업부문	18	17,448	566	93	473	16,882	12,097	4,785	46,133	14,511	324	1,618	3,437	192	125	8,815	-	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,196	3,156	215	478	2,231	106	52	76	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	44	44	1	1	20	1	2	18	-	-	-
제조업	21	17,448	566	93	473	16,882	12,097	4,785	40,977	10,980	107	1,130	979	83	69	8,614	-	-	-
음식·담배	22	32	-	-	-	32	-	32	1,038	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	-	-	1	-	1	63	-	-	-
펄프·인쇄	25	8	-	-	-	8	-	8	1,217	1,208	6	8	19	1	1	1,173	-	-	-
석유·화학	26	171	-	-	-	171	-	171	31,616	2,784	11	759	70	14	15	1,915	-	-	-
비금속	27	3,343	30	30	-	3,313	-	3,313	1,004	794	4	27	92	18	10	644	-	-	-
1차금속	28	12,531	434	41	394	12,097	12,097	-	713	653	1	27	55	3	1	565	-	-	-
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	-	129	101	1	9	16	5	6	63	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,631	1,539	24	26	129	14	15	1,331	-	-	-
기타제조	31	1,266	102	22	80	1,165	-	1,165	1,348	1,095	28	211	490	15	8	342	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	608	153	-	5	1	1	1	146	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	1,916	331	2	9	208	2	3	108	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	26,048	23,958	7,618	48	10,470	119	52	3,662	1,989	-	-
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	316	316	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	1,995	1,993	-	-	3	-	-	-	1,989	-	-
가정부문	39	703	703	703	-	-	-	-	7,571	5,303	6	4,020	574	7	4	692	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	5,558	5,337	57	2,718	2,300	14	15	233	-	-	-
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	36,527	32,933	66	2,036	682	10	342	459	13,780	-	-	-	-	-	-	189,711	Imports
2,880	871	2,009	23,160	19,565	66	2,036	682	10	342	459	-	-	-	-	-	-	-	120,587	(Petroleum Products)
4,873	3,844	1,028	13,367	13,367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,498	(Petroleum Imports)
-1,057	-670	-387	-6,596	-5,704	-2	-455	-199	-	-65	-172	-	-	-	-	-	-	-	-42,049	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,069	Int'l Bunkers
24	69	-45	-42	13	-2	-28	-20	-	1	-5	101	-	-	-	-	-	-	220	Stock Change(+/-)
420	285	136	1,125	1,028	7	29	49	1	4	7	786	-	-	-	-	-	-	12,130	Former Stock
-396	-215	-181	-1,167	-1,015	-9	-57	-69	-1	-3	-13	-685	-	-	-	-	-	-	-11,910	Ending Stock
158	67	90	-135	-41	14	13	-41	-	-58	-22	-44	-	-	-	-	-	-	-2,317	Statistical Difference
6,877	4,182	2,695	29,753	27,200	75	1,566	422	10	221	260	13,838	-	1,525	22,422	-	-	1,526	165,932	Primary Supply
-405	-405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-13,838	8,425	-1,525	-22,422	16,638	861	-	-33,804	Transformation
-0	-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,239	-100	-1,525	-22,422	18,516	681	-	-31,382	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-208	-88	-	-	-	226	-	-314	District Heating
-405	-405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,103	8,484	-	-	-	-	-	-25	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-289	129	-	-	-1,877	-46	-	-2,083	Own Use & Loss
6,472	3,777	2,695	29,753	27,200	75	1,566	422	10	221	260	-	8,425	-	-	16,638	861	1,526	132,128	Final Consumption
1,873	1,279	594	29,748	27,200	75	1,566	422	10	221	254	-	1,812	-	-	9,359	-	1,287	76,039	Industry
3	3	-	37	-	-	-	-	-	37	-	-	-	-	-	346	-	-	3,542	Agri. Fishery
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	84	-	-	129	Mining
1,852	1,258	594	28,145	27,200	75	-	422	10	184	254	-	1,810	-	-	8,929	-	1,287	70,452	Manufacturing
39	38	1	10	-	-	-	-	-	-	10	-	68	-	-	467	-	-	1,604	Food Tobacco
7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230	-	-	1,129	-	-	3,061	Textile & Apparel
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	70	-	-	139	Wood & Wood Pro.
9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	627	-	-	1,890	Pulp & Publications
1,337	921	416	27,495	27,200	75	-	-	-	-	220	-	164	-	-	1,981	-	-	33,932	Petro. Chemical
123	108	15	87	-	-	-	-	-	87	-	-	156	-	-	665	-	-	5,169	Non-Metallic
60	42	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	371	-	-	1,733	-	-	15,348	Iron & Steel
28	21	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	Non-ferrous
84	53	31	8	-	-	-	-	-	8	-	-	462	-	-	2,154	-	-	4,247	Fabricated Metal
164	58	106	90	-	-	-	-	-	88	2	-	318	-	-	104	-	1,287	4,324	Other Manufacturing
1	1	-	454	-	-	-	422	10	-	22	-	-	-	-	-	-	-	608	Other Energy
19	19	-	1,566	-	-	1,566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,916	Construction
2,090	19	2,071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136	-	-	26,184	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136	-	-	452	Rail
2,087	16	2,071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,270	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,467	Water
3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,995	Air
2,268	2,266	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,341	-	-	2,831	807	154	17,407	Residential
216	189	27	5	-	-	-	-	-	-	5	-	1,112	-	-	3,291	41	8	10,011	Commercial
25	23	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	1,022	13	77	2,487	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	149,691	103,475	9,969	12,889	32,322	578	194	39,655	7,867	-	1
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	127,217	99,588	9,918	12,518	31,984	578	194	37,058	7,338	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	22,474	3,887	51	372	338	-	-	2,596	529	-	1
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-42,362	-34,197	-1,488	-2,073	-12,923	-	-	-12,965	-4,749	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,558	-7,558	-	-	-1,156	-101	-23	-5,782	-495	-	-
재고증감	7	-203	-203	-234	32	-	-	-	466	129	-37	-25	90	-6	4	60	43	-	-
연초재고	8	4,760	4,760	4,204	556	-	-	-	6,455	4,902	377	1,072	1,501	27	13	1,664	247	-	-
연말재고	9	-4,963	-4,963	-4,438	-524	-	-	-	-5,989	-4,773	-415	-1,097	-1,411	-32	-9	-1,604	-204	-	-1
통계오차	10	2,059	55	57	-2	2,004	802	1,202	-2,968	-2,842	-15	-151	108	-49	58	-2,668	-125	-	-
1차에너지공급	11	38,155	2,425	1,711	713	35,731	12,171	23,559	97,270	59,007	8,429	10,640	18,440	422	233	18,300	2,541	-	-
에너지전환	12	-19,657	-981	-951	-30	-18,676	-	-18,676	-4,449	-4,012	-	-154	-160	-	-	-3,697	-	-	-
발전	13	-19,657	-981	-951	-30	-18,676	-	-18,676	-3,704	-3,704	-	-144	-159	-	-	-3,401	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-306	-306	-	-10	-	-	-	-296	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-438	-1	-	-1	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	18,498	1,444	761	683	17,055	12,171	4,883	92,821	54,995	8,429	10,486	18,279	422	233	14,603	2,541	-	-
산업부문	18	17,845	791	108	683	17,055	12,171	4,883	47,521	15,060	289	1,181	3,362	218	163	9,846	-	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,449	3,440	237	548	2,406	76	75	98	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	41	40	-	2	17	3	1	17	-	-	-
제조업	21	17,845	791	108	683	17,055	12,171	4,883	42,029	11,246	46	617	751	137	84	9,611	-	-	-
음식·담배	22	32	-	-	-	32	-	32	897	846	-	25	40	9	7	765	-	-	-
섬유·의복	23	97	-	-	-	97	-	97	1,718	1,708	-	19	11	11	3	1,664	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	83	82	-	1	1	-	1	79	-	-	-
펄프·인쇄	25	8	-	-	-	8	-	8	1,325	1,308	-	13	11	10	3	1,270	-	-	-
석유·화학	26	171	-	-	-	171	-	171	31,729	2,306	1	45	82	25	17	2,137	-	-	-
비금속	27	3,399	54	54	-	3,346	-	3,346	1,118	865	-	32	83	16	9	727	-	-	-
1차금속	28	12,678	507	44	463	12,171	12,171	-	1,113	1,019	-	66	45	3	1	904	-	-	-
비철금속	29	-	-	-	-	-	-	-	167	131	-	19	9	6	14	83	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,917	1,805	31	55	114	35	17	1,553	-	-	-
기타제조	31	1,460	230	9	221	1,230	-	1,230	1,425	1,148	13	340	355	21	13	407	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	537	26	-	1	2	1	1	21	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,002	334	5	15	187	3	3	120	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	28,476	25,877	8,070	22	11,725	175	42	3,727	2,116	-	-
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	329	328	-	1	326	-	-	1	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	21,175	18,583	8,069	16	10,491	-	-	7	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,849	4,846	1	4	906	174	42	3,719	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	2,122	2,119	-	1	2	-	-	-	2,116	-	-
가정부문	39	653	653	653	-	-	-	-	9,154	6,606	5	5,479	401	15	10	696	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	6,400	6,206	12	3,658	2,252	11	16	256	-	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,270	1,247	54	146	539	4	2	78	424	-	-

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	30,978	Domestic Production
8,896	5,350	3,546	37,320	33,776	82	2,089	718	10	229	415	16,865	-	-	-	-	-	-	200,966	Imports
3,170	913	2,257	24,460	20,915	82	2,089	718	10	229	415	-	-	-	-	-	-	-	127,217	(Petroleum Products)
5,726	4,437	1,289	12,861	12,861	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,474	(Petroleum Imports)
-1,380	-844	-536	-6,785	-5,878	-4	-463	-226	-	-33	-180	-	-	-	-	-	-	-	-42,362	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,558	Int'l Bunkers
88	-2	90	250	228	-14	19	24	1	-3	-4	-15	-	-	-	-	-	-	248	Stock Change(+/-)
396	215	181	1,157	1,015	9	57	69	1	2	4	685	-	-	-	-	-	-	11,900	Former Stock
-309	-217	-91	-907	-787	-22	-38	-45	-	-6	-8	-700	-	-	-	-	-	-	-11,652	Ending Stock
205	70	135	-331	-271	18	-8	-43	-	-28	-	-	-	-	-	-	-	-	-909	Statistical Difference
7,808	4,573	3,235	30,455	27,842	96	1,637	473	11	165	231	16,849	-	1,517	25,766	-	-	1,806	181,363	Primary Supply
-437	-437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-16,849	10,513	-1,517	-25,766	18,422	1,000	-	-38,303	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,969	-84	-1,517	-25,766	20,582	747	-	-35,368	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-231	-127	-	-	-	300	-	-364	District Heating
-437	-437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10,252	10,773	-	-	-	-	-	82	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-398	-49	-	-	-2,159	-48	-	-2,654	Own Use & Loss
7,371	4,136	3,235	30,455	27,842	96	1,637	473	11	165	231	-	10,513	-	-	18,422	1,000	1,806	143,060	Final Consumption
2,030	1,428	602	30,432	27,842	96	1,637	473	11	141	231	-	2,530	-	-	10,394	-	1,568	79,858	Industry
9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	393	-	-	3,843	Agri. Fishery
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	82	-	-	124	Mining
1,989	1,388	601	28,795	27,842	96	-	473	11	141	231	-	2,528	-	-	9,919	-	1,568	73,889	Manufacturing
41	40	1	10	-	-	-	-	-	-	10	-	144	-	-	495	-	-	1,568	Food Tobacco
10	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295	-	-	1,240	-	-	3,350	Textile & Apparel
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	88	-	-	173	Wood & Wood Pro.
17	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	-	-	717	-	-	2,111	Pulp & Publications
1,289	915	374	28,133	27,842	96	-	-	-	-	195	-	214	-	-	2,141	-	-	34,256	Petro. Chemical
154	138	15	99	-	-	-	-	-	99	-	-	213	-	-	718	-	-	5,448	Non-Metallic
94	73	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	503	-	-	1,634	-	-	15,928	Iron & Steel
36	28	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	287	-	-	454	Non-ferrous
112	82	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	609	-	-	2,472	-	-	4,998	Fabricated Metal
234	84	150	43	-	-	-	-	-	42	1	-	488	-	-	127	-	1,568	5,067	Other Manufacturing
1	1	-	510	-	-	-	473	11	-	25	-	-	-	-	-	-	-	537	Other Energy
31	31	-	1,637	-	-	1,637	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,002	Construction
2,599	18	2,580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149	-	-	28,625	Transportation
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	149	-	-	478	Rail
2,592	12	2,580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,175	Land
3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,849	Water
3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,122	Air
2,548	2,531	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,409	-	-	2,974	928	159	20,276	Residential
171	138	33	23	-	-	-	-	-	23	-	-	1,374	-	-	3,819	54	5	11,653	Commercial
23	21	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	199	-	-	1,086	18	75	2,648	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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									
				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																	
국 내 생 산	1	1,868	1,868	1,868	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수 입	2	40,559	1,223	-	1,223	39,336	12,920	26,417	154,300	105,669	10,153	13,094	33,760	634	148	39,406	8,474	-	-
(석 유 생 산)	3	-	-	-	-	-	-	-	128,912	100,023	10,055	12,144	33,348	634	148	35,455	8,239	-	-
(석 유 수 입)	4	-	-	-	-	-	-	-	25,388	5,646	98	950	412	-	-	3,952	235	-	-
수 출	5	-	-	-	-	-	-	-	-43,577	-35,419	-1,962	-2,749	-14,140	-	-	-11,357	-5,211	-	-
국 제 벙 커 링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,163	-7,163	-	-	-825	-126	-	-5,621	-591	-	-
재 고 증 감	7	-16	-16	-18	2	-	-	-	-973	-868	-74	-392	-89	-10	-1	-178	-125	-	-
연 초 재 고	8	4,963	4,963	4,438	524	-	-	-	5,989	4,773	415	1,098	1,410	32	9	1,604	204	-	1
연 말 재 고	9	-4,979	-4,979	-4,456	-523	-	-	-	-6,961	-5,641	-489	-1,489	-1,500	-43	-9	-1,782	-329	-	-
통 계 오 차	10	513	20	22	-2	493	-105	598	-2,308	-2,476	114	-284	225	-54	74	-2,526	-25	-	-
1 차 에 너 지 공 급	11	42,923	3,094	1,871	1,223	39,829	12,814	27,015	100,279	59,743	8,232	9,669	18,931	443	221	19,724	2,521	-	-
에 너 지 전 환	12	-23,064	-1,083	-1,083	-	-21,981	-	-21,981	-6,684	-6,373	-	-136	-73	-	-	-6,164	-	-	-
발 전	13	-23,064	-1,083	-1,083	-	-21,981	-	-21,981	-6,042	-6,042	-	-124	-72	-	-	-5,845	-	-	-
지 역 난 방	14	-	-	-	-	-	-	-	-331	-331	-	-12	-	-	-	-319	-	-	-
가 스 제 조	15	-	-	-	-	-	-	-	-311	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자 가 소 비 및 손 실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최 종 에 너 지 소 비	17	19,859	2,012	789	1,223	17,848	12,814	5,033	93,596	53,369	8,232	9,533	18,858	443	221	13,560	2,521	-	-
산 업 부 문	18	19,141	1,294	71	1,223	17,848	12,814	5,033	48,193	14,396	288	1,139	3,668	239	164	8,897	-	-	-
농 림 어 업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,600	3,591	236	453	2,640	82	76	105	-	-	-
광 업	20	-	-	-	-	-	-	-	54	54	-	2	23	4	2	24	-	-	-
제 조 업	21	19,141	1,294	71	1,223	17,848	12,814	5,033	42,421	10,297	46	653	707	149	83	8,659	-	-	-
음 식·담 배	22	30	-	-	-	30	-	30	877	836	-	26	41	7	5	756	-	-	-
섬 유·의 복	23	96	-	-	-	96	-	96	1,648	1,644	-	33	11	11	2	1,586	-	-	-
목 재·나 무	24	1	-	-	-	1	-	1	83	82	-	2	4	-	1	75	-	-	-
펄 프·인 쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	1,216	1,205	-	12	9	19	4	1,160	-	-	-
석 유·화 학	26	177	-	-	-	177	-	177	32,832	2,074	-	41	80	21	17	1,914	-	-	-
비 금 속	27	3,538	35	35	-	3,503	-	3,503	1,110	868	-	32	57	17	9	753	-	-	-
1 차 금 속	28	13,282	468	29	439	12,814	12,814	-	923	858	-	64	33	1	1	759	-	-	-
비 철 금 속	29	109	-	-	-	109	-	109	185	143	-	13	7	4	10	110	-	-	-
조 립 금 속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,549	1,428	35	52	112	39	22	1,168	-	-	-
기 타 제 조	31	1,910	791	7	784	1,119	-	1,119	1,414	1,113	9	365	351	30	11	346	-	-	-
기 타 에 너 지	32	-	-	-	-	-	-	-	586	47	-	12	1	-	1	33	-	-	-
건 설 업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,118	454	6	32	299	4	3	109	-	-	-
수 송 부 문	34	-	-	-	-	-	-	-	30,770	27,317	7,883	13	13,284	170	30	3,770	2,167	-	-
철 도 운 수	35	-	-	-	-	-	-	-	337	337	-	1	336	-	-	1	-	-	-
육 상 운 수	36	-	-	-	-	-	-	-	23,554	20,102	7,883	7	12,208	-	-	3	-	-	-
수 상 운 수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,705	4,704	-	3	735	170	30	3,765	-	-	-
항 공 운 수	38	-	-	-	-	-	-	-	2,174	2,173	-	1	5	-	-	-	2,166	-	-
가 정 부 문	39	718	718	718	-	-	-	-	8,994	6,193	3	5,434	127	20	9	600	-	-	-
상 업 부 분	40	-	-	-	-	-	-	-	4,499	4,348	7	2,814	1,263	11	17	235	1	-	-
공 공 부 문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,140	1,116	50	133	516	3	1	59	354	-	-

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	39,382	35,395	82	2,163	1,007	11	267	457	18,951	-	-	-	-	-	-	213,810	Imports
3,665	1,027	2,637	25,225	21,242	82	2,159	1,007	11	267	457	-	-	-	-	-	-	-	128,912	(Petroleum Products)
5,584	3,897	1,687	14,157	14,154	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,388	(Petroleum Imports)
-821	-512	-308	-7,337	-6,213	-1	-506	-384	-	-65	-168	-	-	-	-	-	-	-	-43,577	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,163	Int'l Bunkers
-3	34	-37	-102	-94	3	1	-6	-1	-1	-4	-68	-	-	-	-	-	-	-1,057	Stock Change(+/-)
309	217	92	907	787	22	38	45	-	6	8	700	-	-	-	-	-	-	11,652	Former Stock
-312	-183	-129	-1,009	-881	-19	-38	-51	-1	-7	-12	-768	-	-	-	-	-	-	-12,709	Ending Stock
219	101	118	-51	43	12	-22	-50	-	-39	5	40	-	-	-	-	-	-	-1,755	Statistical Difference
8,644	4,548	4,096	31,893	29,131	96	1,636	567	10	162	290	18,924	-	1,402	27,241	-	-	2,130	192,899	Primary Supply
-311	-307	-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-18,924	12,561	-1,402	-27,241	20,600	1,119	-	-43,036	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5,659	-108	-1,402	-27,241	22,910	809	-	-39,797	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-436	-120	-	-	-	357	-	-530	District Heating
-311	-307	-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-12,387	12,520	-	-	-	-	-	-178	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-442	269	-	-	-2,310	-48	-	-2,530	Own Use & Loss
8,333	4,241	4,092	31,893	29,131	96	1,636	567	10	162	290	-	12,561	-	-	20,600	1,119	2,130	149,864	Final Consumption
1,939	1,342	597	31,858	29,129	96	1,636	567	10	130	290	-	3,308	-	-	11,374	-	1,908	83,925	Industry
9	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	456	-	-	4,069	Agri. Fishery
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	86	-	-	142	Mining
1,902	1,306	596	30,222	29,129	96	-	567	10	130	290	-	3,294	-	-	10,832	-	1,908	77,595	Manufacturing
27	26	1	14	-	-	-	-	-	-	14	-	176	-	-	529	-	-	1,612	Food Tobacco
4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	428	-	-	1,333	-	-	3,504	Textile & Apparel
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	98	-	-	184	Wood & Wood Pro.
11	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	-	-	760	-	-	2,042	Pulp & Publications
1,220	840	380	29,538	29,129	96	-	67	-	-	247	-	319	-	-	2,313	-	-	35,641	Petro. Chemical
156	138	17	86	-	-	-	-	-	86	-	-	252	-	-	772	-	-	5,672	Non-Metallic
65	46	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	647	-	-	1,720	-	-	16,571	Iron & Steel
42	35	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	323	-	-	616	Non-ferrous
121	89	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	721	-	-	2,838	-	-	5,108	Fabricated Metal
256	117	139	45	-	-	-	-	-	44	1	-	682	-	-	146	-	1,908	6,060	Other Manufacturing
-	-	-	539	-	-	-	501	10	-	28	-	-	-	-	-	-	-	586	Other Energy
28	28	-	1,636	-	-	1,636	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,118	Construction
3,453	7	3,446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	-	-	30,945	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	-	-	513	Rail
3,452	6	3,446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,554	Land
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,705	Water
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,174	Air
2,801	2,771	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,353	-	-	3,191	1,030	115	21,401	Residential
116	99	17	35	3	-	-	-	-	32	-	-	1,671	-	-	4,700	66	33	10,969	Commercial
24	22	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	229	-	-	1,160	22	74	2,625	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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																	
국 내 생 산	1	1,718	1,718	1,718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수 입	2	42,691	1,866	-	1,866	40,825	11,813	29,012	151,668	102,517	10,374	11,085	32,993	572	130	38,293	9,072	-	-
(석 유 생 산)	3	-	-	-	-	-	-	-	126,012	96,968	10,095	10,350	32,015	572	130	34,780	9,025	-	-
(석 유 수 입)	4	-	-	-	-	-	-	-	25,656	5,549	278	734	977	-	-	3,513	47	-	-
수 출	5	-	-	-	-	-	-	-	-41,991	-33,862	-2,133	-2,490	-13,228	-	-	-10,547	-5,463	-	-
국 제 벙 커 링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,132	-7,132	-	-	-834	-49	-	-5,568	-681	-	-
재 고 증 감	7	90	90	87	2	-	-	-	40	309	29	290	198	11	5	-112	-112	-	-
연 초 재 고	8	4,979	4,979	4,456	523	-	-	-	6,961	5,640	489	1,489	1,500	43	9	1,782	329	-	-
연 말 재 고	9	-4,889	-4,889	-4,369	-520	-	-	-	-6,921	-5,332	-460	-1,199	-1,302	-31	-4	-1,894	-440	-	-
통 계 오 차	10	1,222	5	7	-2	1,217	934	283	-2,200	-2,783	5	-351	205	-128	98	-2,572	-40	-	-
1 차 에 너 지 공 급	11	45,720	3,678	1,812	1,866	42,042	12,748	29,294	100,385	59,049	8,275	8,535	19,331	406	233	19,493	2,776	-	-
에 너 지 전 환	12	-25,179	-1,022	-1,022	-	-24,157	-	-24,157	-7,028	-6,845	-	-78	-45	-	-	-6,723	-	-	-
발 전	13	-25,179	-1,022	-1,022	-	-24,157	-	-24,157	-6,524	-6,524	-	-69	-42	-	-	-6,412	-	-	-
지 역 난 방	14	-	-	-	-	-	-	-	-319	-319	-	-8	-	-	-	-311	-	-	-
가 스 제 조	15	-	-	-	-	-	-	-	-185	-2	-	-	-2	-	-	-	-	-	-
자 가 소 비 및 손 실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최 종 에 너 지 소 비	17	20,541	2,656	790	1,866	17,885	12,748	5,138	93,356	52,203	8,275	8,457	19,287	406	233	12,770	2,776	-	-
산 업 부 문	18	19,814	1,929	63	1,866	17,885	12,748	5,138	47,848	13,576	352	908	3,681	262	162	8,210	2	-	-
농 림 어 업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,831	3,828	294	520	2,758	91	68	97	-	-	-
광 업	20	-	-	-	-	-	-	-	58	57	-	2	23	7	2	22	-	-	-
제 조 업	21	19,814	1,929	63	1,866	17,885	12,748	5,138	41,750	9,267	50	359	632	150	89	7,985	2	-	-
음 식·담 배	22	30	-	-	-	30	-	30	774	737	1	20	34	8	9	666	-	-	-
섬 유·의 복	23	108	-	-	-	108	-	108	1,544	1,539	1	27	11	7	4	1,489	-	-	-
목 재·나 무	24	-	-	-	-	-	-	-	77	77	-	2	4	-	1	70	-	-	-
펄 프·인 쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	1,115	1,108	-	8	5	20	7	1,067	-	-	-
석 유·화 학	26	176	-	-	-	176	-	176	33,210	2,007	4	28	85	20	14	1,855	-	-	-
비 금 속	27	3,636	23	23	-	3,613	-	3,613	1,079	871	1	21	55	16	9	769	-	-	-
1 차 금 속	28	13,379	631	40	591	12,748	12,748	-	683	622	3	29	12	4	1	573	-	-	-
비 철 금 속	29	107	-	-	-	107	-	107	162	123	-	8	5	3	12	95	-	-	-
조 립 금 속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,366	1,263	34	36	102	33	21	1,036	-	-	-
기 타 제 조	31	2,378	1,275	-	1,275	1,103	-	1,103	1,152	855	5	169	318	36	11	316	-	-	-
기 타 에 너 지	32	-	-	-	-	-	-	-	588	66	-	10	2	2	-	50	1	-	-
건 설 업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,209	424	7	26	268	14	3	106	-	-	-
수 송 부 문	34	-	-	-	-	-	-	-	31,708	27,761	7,848	18	13,892	115	29	3,650	2,208	-	-
철 도 운 수	35	-	-	-	-	-	-	-	341	341	-	-	339	-	-	1	-	-	-
육 상 운 수	36	-	-	-	-	-	-	-	24,833	20,888	7,847	15	12,988	4	-	35	-	-	-
수 상 운 수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,317	4,316	1	2	559	112	29	3,614	-	-	-
항 공 운 수	38	-	-	-	-	-	-	-	2,216	2,216	-	2	6	-	-	-	2,208	-	-
가 정 부 문	39	727	727	727	-	-	-	-	8,889	6,116	5	5,374	64	12	19	642	-	-	-
상 업 부 분	40	-	-	-	-	-	-	-	3,585	3,448	6	2,064	1,120	14	21	221	3	-	-
공 공 부 문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,327	1,302	63	94	531	2	2	47	564	-	-

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	40,164	35,918	103	2,323	1,005	11	262	541	21,013	-	-	-	-	-	-	215,372	Imports
4,145	1,041	3,104	24,899	20,689	103	2,291	1,001	11	262	541	-	-	-	-	-	-	-	126,012	(Petroleum Products)
4,842	3,119	1,723	15,265	15,229	-	32	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,656	(Petroleum Imports)
-495	-231	-264	-7,634	-6,515	-	-535	-380	-	-70	-133	-	-	-	-	-	-	-	-41,991	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,132	Int'l Bunkers
54	50	5	-323	-284	-8	-2	-41	-	6	5	-191	-	-	-	-	-	-	-61	Stock Change(+/-)
312	183	129	1,009	881	19	38	51	1	7	12	768	-	-	-	-	-	-	12,708	Former Stock
-258	-133	-124	-1,331	-1,165	-27	-39	-92	-1	-	-7	-959	-	-	-	-	-	-	-12,769	Ending Stock
130	17	113	452	553	8	-32	-51	-	-37	12	-35	-	-	-	-	-	-	-1,013	Statistical Difference
8,676	3,996	4,680	32,660	29,672	103	1,754	534	11	161	425	20,787	-	1,038	28,033	-	-	2,456	198,418	Primary Supply
-183	-177	-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-20,787	13,290	-1,038	-28,033	22,165	1,150	-	-45,460	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6,054	-88	-1,038	-28,033	24,529	786	-	-41,601	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-819	-132	-	-	-	416	-	-855	District Heating
-183	-177	-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-13,389	13,388	-	-	-	-	-	-186	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-524	122	-	-	-2,364	-51	-	-2,817	Own Use & Loss
8,493	3,819	4,674	32,660	29,672	103	1,754	534	11	161	425	-	13,290	-	-	22,165	1,150	2,456	152,959	Final Consumption
1,690	995	694	32,582	29,672	103	1,754	534	11	124	385	-	3,612	-	-	11,678	-	2,215	85,167	Industry
3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	515	-	-	4,369	Agri. Fishery
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	92	-	-	152	Mining
1,655	963	693	30,828	29,672	103	-	534	11	124	384	-	3,587	-	-	11,071	-	2,215	78,437	Manufacturing
22	20	1	16	-	-	-	-	-	-	16	-	190	-	-	549	-	-	1,544	Food Tobacco
4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	439	-	-	1,302	-	-	3,392	Textile & Apparel
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	108	-	-	187	Wood & Wood Pro.
7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	770	-	-	1,951	Pulp & Publications
1,053	589	464	30,150	29,672	103	-	56	-	-	319	-	333	-	-	2,394	-	-	36,114	Petro. Chemical
125	116	9	83	-	-	-	-	-	81	3	-	265	-	-	800	-	-	5,780	Non-Metallic
59	30	29	1	-	-	-	-	-	-	1	-	715	-	-	1,681	-	-	16,458	Iron & Steel
38	37	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	340	-	-	609	Non-ferrous
100	72	28	4	-	-	-	-	-	-	4	-	739	-	-	2,972	-	-	5,078	Fabricated Metal
246	88	157	51	-	-	-	-	-	43	8	-	839	-	-	154	-	2,215	6,737	Other Manufacturing
1	-	1	521	-	-	-	478	11	-	31	-	-	-	-	-	-	-	588	Other Energy
31	29	1	1,755	-	-	1,754	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2,209	Construction
3,946	3	3,943	1	-	-	-	-	-	-	1	-	7	-	-	194	-	-	31,909	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194	-	-	535	Rail
3,945	2	3,943	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	24,841	Land
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,317	Water
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,216	Air
2,738	2,712	26	34	-	-	-	-	-	-	34	-	7,526	-	-	3,372	1,050	109	21,674	Residential
95	86	9	42	-	-	-	-	-	38	4	-	1,885	-	-	5,633	75	42	11,220	Commercial
24	22	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	259	-	-	1,288	25	90	2,989	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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									
				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																	
국 내 생 산	1	1,493	1,493	1,493	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수 입	2	44,990	2,327	-	2,327	42,662	11,656	31,007	147,133	95,653	10,685	9,483	32,275	715	117	32,625	9,753	-	-
(석 유 생 산)	3	-	-	-	-	-	-	-	118,461	88,159	10,153	8,527	30,384	711	117	28,899	9,368	-	-
(석 유 수 입)	4	-	-	-	-	-	-	-	28,672	7,494	532	957	1,891	4	-	3,726	385	-	-
수 출	5	-	-	-	-	-	-	-	-33,770	-25,933	-2,049	-1,411	-11,150	-	-	-5,513	-5,810	-	-
국 제 벙 커 링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,115	-7,115	-	-	-845	-36	-	-5,272	-961	-	-
재 고 증 감	7	221	221	192	29	-	-	-	926	1,015	10	519	263	-6	2	109	118	-	-
연 초 재 고	8	4,889	4,889	4,369	520	-	-	-	6,921	5,332	460	1,199	1,302	31	4	1,894	440	-	-
연 말 재 고	9	-4,668	-4,668	-4,177	-491	-	-	-	-5,994	-4,317	-450	-680	-1,039	-37	-2	-1,785	-322	-	-
통 계 오 차	10	2,398	-	29	-29	2,398	1,608	790	-4,761	-5,018	-191	-504	-352	-231	133	-3,548	-326	-	-
1 차 에 너 지 공 급	11	49,102	4,041	1,714	2,327	45,061	13,264	31,797	102,414	58,601	8,455	8,086	20,191	442	252	18,400	2,774	-	-
에 너 지 전 환	12	-27,466	-972	-972	-	-26,494	-	-26,494	-6,255	-6,092	-	-149	-102	-	-	-5,840	-	-	-
발 전	13	-27,466	-972	-972	-	-26,494	-	-26,494	-5,702	-5,702	-	-145	-101	-	-	-5,456	-	-	-
지 역 난 방	14	-	-	-	-	-	-	-	-389	-389	-	-4	-	-	-	-384	-	-	-
가 스 제 조	15	-	-	-	-	-	-	-	-164	-2	-	-	-1	-	-	-	-	-	-
자 가 소 비 및 손 실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최 종 에 너 지 소 비	17	21,635	3,068	741	2,327	18,566	13,264	5,302	96,159	52,509	8,455	7,937	20,089	441	252	12,560	2,774	-	-
산 업 부 문	18	20,938	2,371	44	2,327	18,566	13,264	5,302	49,499	13,198	408	932	3,392	281	169	8,015	2	-	-
농 림 어 업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,773	3,767	356	579	2,594	80	68	90	-	-	-
광 업	20	-	-	-	-	-	-	-	63	62	-	3	30	14	1	13	-	-	-
제 조 업	21	20,938	2,371	44	2,327	18,566	13,264	5,302	43,477	8,875	44	320	452	165	96	7,796	2	-	-
음 식·담 배	22	32	-	-	-	32	-	32	751	693	-	26	33	9	6	619	-	-	-
섬 유·의 복	23	115	-	-	-	115	-	115	1,496	1,480	-	27	10	14	3	1,426	-	-	-
목 재·나 무	24	-	-	-	-	-	-	-	81	79	-	4	5	-	1	69	-	-	-
펄 프·인 쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	1,145	1,135	-	13	8	22	9	1,083	-	-	-
석 유·화 학	26	170	-	-	-	170	-	170	35,215	1,891	2	33	80	13	12	1,751	-	-	-
비 금 속	27	3,759	17	17	-	3,742	-	3,742	1,093	886	-	23	55	27	9	771	-	-	-
1 차 금 속	28	13,919	655	27	628	13,264	13,264	-	678	631	-	24	7	3	2	596	-	-	-
비 철 금 속	29	107	-	-	-	107	-	107	159	125	-	9	4	3	15	94	-	-	-
조 립 금 속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,358	1,248	36	41	105	32	23	1,009	2	-	-
기 타 제 조	31	2,836	1,700	-	1,700	1,136	-	1,136	934	621	4	115	140	34	18	310	-	-	-
기 타 에 너 지	32	-	-	-	-	-	-	-	568	85	-	6	5	6	-	68	-	-	-
건 설 업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,186	495	8	29	315	22	4	115	-	-	-
수 송 부 문	34	-	-	-	-	-	-	-	33,488	29,257	7,961	32	15,089	108	36	3,729	2,301	-	-
철 도 운 수	35	-	-	-	-	-	-	-	341	341	-	-	339	-	-	1	-	-	-
육 상 운 수	36	-	-	-	-	-	-	-	26,405	22,177	7,961	26	14,161	3	-	26	-	-	-
수 상 운 수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,434	4,431	-	5	583	105	35	3,703	-	-	-
항 공 운 수	38	-	-	-	-	-	-	-	2,309	2,309	-	1	6	-	-	-	2,301	-	-
가 정 부 문	39	697	697	697	-	-	-	-	8,623	5,722	14	4,848	240	23	22	576	-	-	-
상 업 부 분	40	-	-	-	-	-	-	-	3,332	3,138	6	2,043	834	26	24	204	2	-	-
공 공 부 문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,217	1,194	65	83	534	4	2	36	469	-	-

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	41,551	36,353	170	2,904	1,113	12	258	740	22,711	-	-	-	-	-	-	214,833	Imports
4,269	1,045	3,224	26,034	20,847	170	2,895	1,111	12	258	740	-	-	-	-	-	-	-	118,461	(Petroleum Products)
5,661	3,668	1,992	15,517	15,505	-	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,672	(Petroleum Imports)
-294	-154	-140	-7,542	-5,716	-	-1,122	-532	-	-49	-122	-	-	-	-	-	-	-	-33,770	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,115	Int'l Bunkers
-233	-111	-121	144	196	9	-70	19	-	-8	-3	406	-	-	-	-	-	-	1,553	Stock Change(+/-)
258	133	124	1,331	1,165	27	39	92	1	-	7	959	-	-	-	-	-	-	12,769	Former Stock
-490	-245	-246	-1,188	-969	-18	-109	-73	-1	-8	-10	-553	-	-	-	-	-	-	-11,216	Ending Stock
-5	-103	98	263	368	-13	-67	-28	-	-40	43	-21	-	-	-	-	-	-	-2,383	Statistical Difference
9,398	4,345	5,053	34,415	31,200	166	1,645	572	12	161	658	23,096	-	1,327	29,776	-	-	2,925	208,640	Primary Supply
-163	-159	-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-23,096	14,567	-1,327	-29,776	23,947	1,223	-	-48,183	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,671	-31	-1,327	-29,776	26,357	842	-	-44,774	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-791	-197	-	-	-	441	-	-937	District Heating
-163	-159	-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-14,552	14,506	-	-	-	-	-	-211	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-82	289	-	-	-2,410	-59	-	-2,262	Own Use & Loss
9,235	4,186	5,050	34,415	31,200	166	1,645	572	12	161	658	-	14,567	-	-	23,947	1,223	2,925	160,456	Final Consumption
2,039	1,291	748	34,262	31,200	166	1,645	572	12	126	541	-	3,984	-	-	12,423	-	2,359	89,203	Industry
6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-	529	-	-	4,321	Agri. Fishery
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	99	-	-	162	Mining
1,988	1,242	746	32,614	31,200	166	-	572	12	126	539	-	3,965	-	-	11,794	-	2,359	82,534	Manufacturing
27	26	1	30	-	-	-	-	-	-	30	-	251	-	-	582	-	-	1,616	Food Tobacco
6	5	2	9	-	-	-	-	-	-	9	-	442	-	-	1,337	-	-	3,389	Textile & Apparel
1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	119	-	-	204	Wood & Wood Pro.
10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-	802	-	-	2,014	Pulp & Publications
1,395	885	509	31,930	31,200	166	-	134	-	-	430	-	400	-	-	2,517	-	-	38,302	Petro. Chemical
114	110	4	94	-	-	-	-	-	87	6	-	274	-	-	853	-	-	5,979	Non-Metallic
43	19	24	3	-	-	-	-	-	-	3	-	719	-	-	1,760	-	-	17,075	Iron & Steel
30	30	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	389	-	-	655	Non-ferrous
100	74	26	9	-	-	-	-	-	-	9	-	786	-	-	3,265	-	-	5,409	Fabricated Metal
262	82	180	52	-	-	-	-	-	38	14	-	1,023	-	-	170	-	2,359	7,322	Other Manufacturing
1	1	-	483	-	-	-	438	12	-	33	-	-	-	-	-	-	-	568	Other Energy
44	43	1	1,647	-	-	1,645	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2,186	Construction
4,229	11	4,218	2	-	-	-	-	-	-	2	-	80	-	-	195	-	-	33,763	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195	-	-	536	Rail
4,227	9	4,218	1	-	-	-	-	-	-	1	-	80	-	-	-	-	-	26,484	Land
1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4,434	Water
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,309	Air
2,805	2,752	53	96	-	-	-	-	-	-	96	-	8,109	-	-	3,636	1,118	325	22,508	Residential
143	114	29	51	-	-	-	-	-	36	15	-	2,132	-	-	6,223	78	26	11,791	Commercial
19	18	2	4	-	-	-	-	-	-	4	-	262	-	-	1,470	27	215	3,191	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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																	
국 내 생 산	1	1,484	1,484	1,484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수 입	2	45,894	2,784	-	2,784	43,110	11,666	31,444	143,708	93,201	9,911	9,677	31,274	715	103	33,426	8,095	-	-
(석 유 생 산)	3	-	-	-	-	-	-	-	116,347	87,729	9,639	8,761	29,644	705	103	31,261	7,616	-	-
(석 유 수 입)	4	-	-	-	-	-	-	-	27,361	5,472	272	916	1,630	10	-	2,166	478	-	-
수 출	5	-	-	-	-	-	-	-	-29,873	-23,539	-1,786	-1,818	-8,895	-	-	-7,214	-3,825	-	-
국 제 벙 커 링	6	-	-	-	-	-	-	-	-8,120	-8,120	-	-	-923	-22	-	-5,925	-1,251	-	-
재 고 증 감	7	261	261	249	12	-	-	-	218	-	11	-170	-29	-3	-1	218	-25	-	-
연 초 재 고	8	4,668	4,668	4,177	491	-	-	-	5,998	4,316	450	680	1,039	37	2	1,785	322	-	-
연 말 재 고	9	-4,407	-4,407	-3,928	-479	-	-	-	-5,780	-4,317	-438	-851	-1,069	-41	-3	-1,567	-348	-	-
통 계 오 차	10	3,483	31	32	-2	3,453	1,870	1,583	-3,554	-3,937	-155	-375	-165	-288	171	-2,978	-147	-	-
1 차 에 너 지 공 급	11	51,123	4,560	1,766	2,794	46,563	13,536	33,027	102,380	57,605	7,981	7,313	21,262	402	273	17,527	2,846	-	-
에 너 지 전 환	12	-28,507	-1,030	-1,030	-	-27,477	-	-27,477	-6,225	-6,134	-	-246	-338	-	-	-5,550	-	-	-
발 전	13	-28,507	-1,030	-1,030	-	-27,477	-	-27,477	-5,705	-5,705	-	-240	-337	-	-	-5,128	-	-	-
지 역 난 방	14	-	-	-	-	-	-	-	-425	-425	-	-3	-	-	-	-422	-	-	-
가 스 제 조	15	-	-	-	-	-	-	-	-94	-4	-	-3	-1	-	-	-	-	-	-
자 가 소 비 및 손 실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최 종 에 너 지 소 비	17	22,616	3,530	736	2,794	19,086	13,536	5,550	96,155	51,471	7,981	7,067	20,923	402	273	11,978	2,846	-	-
산 업 부 문	18	21,894	2,808	24	2,784	19,086	13,536	5,550	49,304	11,971	266	828	3,090	222	181	7,383	2	-	
농 림 어 업	19	-	-	-	-	-	-	-	3,245	3,239	218	526	2,271	75	57	93	-	-	-
광 업	20	-	-	-	-	-	-	-	77	72	-	3	34	19	3	13	-	-	-
제 조 업	21	21,894	2,808	24	2,784	19,086	13,536	5,550	43,740	8,133	43	275	430	108	118	7,156	2	-	-
음 식·담 배	22	32	-	-	-	32	-	32	727	654	1	24	27	6	8	588	-	-	-
섬 유·의 복	23	111	-	-	-	111	-	111	1,328	1,310	-	25	12	9	10	1,253	-	-	-
목 재·나 무	24	-	-	-	-	-	-	-	68	66	-	3	7	-	-	55	-	-	-
펄 프·인 쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	1,129	1,119	-	12	8	17	7	1,074	-	-	-
석 유·화 학	26	177	-	-	-	177	-	177	36,096	1,749	-	20	74	8	18	1,628	-	-	-
비 금 속	27	4,007	7	7	-	4,000	-	4,000	1,043	880	-	20	63	18	11	768	-	-	-
1 차 금 속	28	14,174	639	17	622	13,536	13,536	-	619	569	-	10	5	3	1	550	-	-	-
비 철 금 속	29	111	-	-	-	111	-	111	165	131	-	8	5	4	16	98	-	-	-
조 립 금 속	30	-	-	-	-	-	-	-	1,143	1,066	38	43	102	24	29	829	2	-	-
기 타 제 조	31	3,282	2,162	-	2,162	1,120	-	1,120	794	500	3	106	123	15	17	236	-	-	-
기 타 에 너 지	32	-	-	-	-	-	-	-	628	89	-	4	4	3	-	78	-	-	-
건 설 업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,242	527	4	24	355	20	2	121	-	-	-
수 송 부 문	34	-	-	-	-	-	-	-	34,286	29,870	7,634	26	16,106	111	36	3,778	2,178	-	-
철 도 운 수	35	-	-	-	-	-	-	-	348	348	-	-	347	-	-	1	-	-	-
육 상 운 수	36	-	-	-	-	-	-	-	27,273	22,859	7,633	23	15,193	3	1	7	-	-	-
수 상 운 수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,477	4,476	1	1	560	108	35	3,770	-	-	-
항 공 운 수	38	-	-	-	-	-	-	-	2,188	2,187	-	2	6	1	-	-	2,178	-	-
가 정 부 문	39	722	722	712	10	-	-	-	8,040	5,309	8	4,233	434	47	20	566	-	-	-
상 업 부 분	40	-	-	-	-	-	-	-	3,116	2,934	6	1,899	764	15	33	215	1	-	-
공 공 부 문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,408	1,388	67	81	529	7	3	35	664	-	-

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	32,415	-	-	3,241	38,861	Domestic Production
9,124	4,377	4,747	41,382	35,727	338	2,753	1,462	14	208	881	25,264	-	-	-	-	-	-	214,866	Imports
4,022	953	3,069	24,596	18,941	338	2,753	1,462	14	208	881	-	-	-	-	-	-	-	116,347	(Petroleum Products)
5,103	3,424	1,679	16,786	16,786	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,361	(Petroleum Imports)
-294	-169	-125	-6,039	-3,939	-	-1,064	-857	-	-45	-134	-	-	-	-	-	-	-	-29,873	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,120	Int'l Bunkers
-56	-73	16	274	222	-	36	21	-1	-2	-2	-423	-	-	-	-	-	-	57	Stock Change(+/-)
490	245	246	1,191	969	22	109	73	1	8	10	959	-	-	-	-	-	-	11,626	Former Stock
-547	-318	-229	-917	-748	-22	-73	-52	-2	-10	-11	-1,382	-	-	-	-	-	-	-11,569	Ending Stock
367	-188	554	17	94	15	-47	-17	1	-42	13	-648	-	-	-	-	-	-	-719	Statistical Difference
9,140	3,947	5,193	35,634	32,104	352	1,677	610	14	118	759	24,194	-	1,722	32,415	-	-	3,241	215,073	Primary Supply
-90	-87	-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-24,194	15,470	-1,722	-32,415	25,250	1,300	-30	-51,071	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,609	-48	-1,722	-32,415	27,729	889	-30	-47,417	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-800	-202	-	-	-	457	-	-970	District Heating
-90	-87	-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-15,571	15,698	-	-	-	-	-	32	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-214	22	-	-	-2,479	-45	-	-2,716	Own Use & Loss
9,050	3,861	5,190	35,634	32,104	352	1,677	610	14	118	758	-	15,470	-	-	25,250	1,300	3,210	164,001	Final Consumption
1,868	1,173	695	35,465	32,104	352	1,677	610	14	87	621	-	4,177	-	-	12,933	-	2,503	90,811	Industry
5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	511	-	-	3,779	Agri. Fishery
4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104	-	-	180	Mining
1,821	1,127	694	33,786	32,104	352	-	610	14	87	619	-	4,154	-	-	12,318	-	2,503	84,609	Manufacturing
25	25	1	48	-	-	-	-	-	-	48	-	275	-	-	607	-	-	1,641	Food Tobacco
6	5	2	12	-	-	-	-	-	-	12	-	431	-	-	1,260	-	-	3,130	Textile & Apparel
1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	5	-	-	124	-	-	197	Wood & Wood Pro.
9	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	-	804	-	-	1,997	Pulp & Publications
1,295	828	466	33,052	32,103	352	-	117	-	-	480	-	447	-	-	2,685	-	-	39,405	Petro. Chemical
80	76	3	83	1	-	-	-	-	70	11	-	308	-	-	885	-	-	6,242	Non-Metallic
42	17	25	9	-	-	-	-	-	-	9	-	797	-	-	1,798	-	-	17,388	Iron & Steel
30	30	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	409	-	-	685	Non-ferrous
70	64	6	7	-	-	-	-	-	-	7	-	800	-	-	3,570	-	-	5,513	Fabricated Metal
262	72	190	31	-	-	-	-	-	16	15	-	1,029	-	-	177	-	2,503	7,784	Other Manufacturing
1	1	-	538	-	-	-	493	14	-	31	-	-	-	-	-	-	-	628	Other Energy
37	37	-	1,678	-	-	1,677	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2,242	Construction
4,415	10	4,405	2	-	-	-	-	-	-	2	-	146	-	-	200	-	-	34,632	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	549	Rail
4,414	8	4,405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146	-	-	-	-	-	27,419	Land
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,477	Water
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2,188	Air
2,615	2,558	57	115	-	-	-	-	-	-	115	-	8,530	-	-	3,833	1,180	286	22,591	Residential
135	105	30	48	-	-	-	-	-	31	17	-	2,359	-	-	6,752	89	58	12,374	Commercial
17	15	2	4	-	-	-	-	-	-	4	-	259	-	-	1,531	32	364	3,593	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	147,620	92,602	10,123	7,076	31,716	621	98	32,339	10,630	-	1
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	123,714	90,243	9,962	6,839	31,088	620	98	31,036	10,601	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	23,905	2,358	161	236	627	-	-	1,304	29	-	1
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-33,644	-26,895	-2,418	-1,064	-9,952	-	-	-7,167	-6,294	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-8,929	-8,929	-	-	-922	-44	-	-6,597	-1,366	-	-
재고증감	7	304	304	228	76	-	-	-	-1,142	-350	11	235	-240	-5	-	-235	-116	-	-
연초재고	8	4,407	4,407	3,928	479	-	-	-	5,781	4,317	438	851	1,069	41	3	1,567	348	-	-
연말재고	9	-4,103	-4,103	-3,700	-403	-	-	-	-6,922	-4,667	-427	-615	-1,309	-46	-4	-1,802	-464	-	-
통계오차	10	1,252	11	78	-67	1,241	1,244	-3	-3,266	-2,327	-43	-287	431	-227	166	-2,449	82	-	-
1차에너지공급	11	53,131	4,302	1,742	2,560	48,829	13,754	35,076	100,638	54,100	7,673	5,960	21,033	344	263	15,892	2,935	-	1
에너지전환	12	-30,933	-895	-895	-	-30,038	-	-30,038	-5,126	-5,033	-	-115	-30	-	-	-4,888	-	-	-
발전	13	-30,933	-895	-895	-	-30,038	-	-30,038	-4,684	-4,684	-	-110	-28	-	-	-4,545	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-348	-348	-	-5	-	-	-	-343	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-94	-2	-	-	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	22,198	3,407	847	2,560	18,791	13,754	5,038	95,513	49,067	7,673	5,845	21,003	344	263	11,004	2,935	-	1
산업부문	18	21,423	2,632	81	2,551	18,791	13,754	5,038	50,236	11,033	267	773	2,869	209	184	6,728	2	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,945	2,939	188	459	2,051	77	67	98	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	65	61	-	3	27	14	4	13	-	-	-
제조업	21	21,423	2,632	81	2,551	18,791	13,754	5,038	44,768	7,470	71	279	418	89	109	6,502	2	-	-
음식·담배	22	32	-	-	-	32	-	32	717	648	1	21	23	8	8	587	-	-	-
섬유·의복	23	106	-	-	-	106	-	106	1,217	1,198	-	23	16	5	16	1,138	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	63	61	-	4	8	-	1	48	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	1,087	1,079	1	14	9	17	8	1,032	-	-	-
석유·화학	26	120	-	-	-	120	-	120	37,459	1,560	1	22	77	7	15	1,438	-	-	-
비금속	27	3,509	5	5	-	3,504	-	3,504	1,038	850	-	16	76	9	16	732	-	-	-
1차금속	28	14,476	722	13	709	13,754	13,754	-	588	542	-	4	5	3	-	529	-	-	-
비철금속	29	110	-	-	-	110	-	110	155	122	-	8	5	3	13	94	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	914	843	43	45	98	24	19	612	2	-	-
기타제조	31	3,071	1,905	63	1,842	1,166	-	1,166	718	448	6	117	96	11	13	205	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	812	118	19	6	4	1	-	87	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,458	563	9	31	374	30	4	116	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	34,160	29,593	7,335	15	16,389	114	33	3,417	2,290	-	-
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	298	298	-	-	297	-	-	1	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	27,442	22,877	7,335	12	15,522	1	1	6	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,120	4,119	-	1	562	113	32	3,411	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	2,300	2,299	-	2	8	-	-	-	2,290	-	-
가정부문	39	775	775	766	9	-	-	-	7,736	5,277	3	3,464	1,133	6	12	659	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,037	1,840	4	1,516	108	11	31	169	2	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,343	1,324	64	77	504	4	3	31	641	-	-

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	46,138	38,055	495	3,073	1,972	18	228	2,295	28,799	-	-	-	-	-	-	226,558	Imports
4,064	1,012	3,052	29,407	21,347	495	3,051	1,972	18	228	2,295	-	-	-	-	-	-	-	123,714	(Petroleum Products)
4,816	3,170	1,647	16,730	16,708	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,905	(Petroleum Imports)
-99	-49	-49	-6,650	-3,963	-4	-1,228	-1,225	-	-54	-176	-	-	-	-	-	-	-	-33,644	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,929	Int'l Bunkers
-95	-63	-31	-697	-648	-5	5	-56	-	4	3	-701	-	-	-	-	-	-	-1,539	Stock Change(+/-)
547	318	229	917	748	22	73	52	2	10	11	1,382	-	-	-	-	-	-	11,570	Former Stock
-642	-381	-261	-1,614	-1,396	-27	-68	-107	-2	-6	-8	-2,083	-	-	-	-	-	-	-13,109	Ending Stock
466	-388	854	-1,405	-11	22	5	-43	-	-37	-1,341	41	-	-	-	-	-	-	-1,973	Statistical Difference
9,153	3,681	5,472	37,385	33,433	508	1,855	648	18	141	782	28,351	-	1,465	32,679	-	-	3,977	220,242	Primary Supply
-92	-90	-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-28,351	16,191	-1,465	-32,679	26,840	1,343	-49	-54,229	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10,715	-29	-1,465	-32,679	29,425	885	-49	-50,243	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-749	-236	-	-	-	469	-	-865	District Heating
-92	-90	-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-16,255	16,128	-	-	-	-	-	-221	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-632	327	-	-	-2,585	-10	-	-2,901	Own Use & Loss
9,061	3,591	5,470	37,385	33,433	508	1,855	648	18	141	782	-	16,191	-	-	26,840	1,343	3,928	166,013	Final Consumption
2,019	1,203	816	37,185	33,433	508	1,855	648	18	107	616	-	4,382	-	-	13,617	-	3,337	92,996	Industry
5	5	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	25	-	-	560	-	-	3,529	Agri. Fishery
4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109	-	-	175	Mining
1,972	1,157	815	35,326	33,433	508	-	648	18	107	612	-	4,357	-	-	12,948	-	3,337	86,834	Manufacturing
23	22	1	46	-	-	-	-	-	-	46	-	271	-	-	626	-	-	1,646	Food Tobacco
6	4	1	13	-	-	-	-	-	-	13	-	420	-	-	1,191	-	-	2,934	Textile & Apparel
1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	36	-	-	126	-	-	225	Wood & Wood Pro.
8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	-	-	830	-	-	1,983	Pulp & Publications
1,485	897	588	34,414	33,433	508	-	1	-	-	473	-	437	-	-	2,832	-	-	40,848	Petro. Chemical
65	62	3	123	-	-	-	-	-	107	16	-	337	-	-	870	-	-	5,754	Non-Metallic
38	13	25	7	-	-	-	-	-	-	7	-	885	-	-	1,839	-	-	17,788	Iron & Steel
29	28	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	426	-	-	691	Non-ferrous
63	57	6	7	-	-	-	-	-	-	7	-	887	-	-	4,030	-	-	5,831	Fabricated Metal
253	63	190	17	-	-	-	-	-	-	17	-	1,017	-	-	178	-	3,337	8,322	Other Manufacturing
1	1	-	693	-	-	-	647	18	-	29	-	-	-	-	-	-	-	812	Other Energy
37	37	-	1,857	-	-	1,855	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2,459	Construction
4,566	9	4,558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237	-	-	213	-	5	34,615	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213	-	-	511	Rail
4,565	8	4,558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237	-	-	-	-	5	27,684	Land
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,120	Water
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,300	Air
2,340	2,278	62	119	-	-	-	-	-	-	119	-	8,636	-	-	4,181	1,204	256	22,788	Residential
121	89	32	75	-	-	-	-	-	34	41	-	2,657	-	-	7,172	108	47	12,019	Commercial
14	12	2	5	-	-	-	-	-	-	5	-	279	-	-	1,658	31	283	3,595	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	150,798	95,479	9,752	6,038	34,061	612	111	33,108	11,797	-	-
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	129,130	94,506	9,741	5,988	33,782	612	111	32,475	11,797	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	21,669	973	10	50	280	-	-	633	-	-	-
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-37,886	-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	-	-	-	7,119	4,667	427	615	1,309	46	4	1,802	464	-	-
연말재고	9	-3,407	-3,407	-3,078	-329	-	-	-	-5,803	-3,593	-415	-391	-1,085	-40	-3	-1,428	-231	-	-
통계오차	10	4,325	58	59	-2	4,268	2,531	1,737	-4,147	-3,121	11	-198	-71	-217	165	-2,785	-26	-	-
1차에너지공급	11	54,794	4,768	1,956	2,812	50,025	13,735	36,291	101,526	53,416	7,859	5,448	20,847	353	277	15,166	3,466	-	-
에너지전환	12	-32,477	-895	-895	-	-31,582	-	-31,582	-4,808	-4,672	-	-111	-20	-	-	-4,541	-	-	-
발전	13	-32,477	-895	-895	-	-31,582	-	-31,582	-4,290	-4,289	-	-94	-19	-	-	-4,176	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-382	-382	-	-17	-	-	-	-366	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-136	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	22,316	3,873	1,061	2,812	18,443	13,735	4,709	96,718	48,744	7,859	5,338	20,827	353	277	10,625	3,466	-	-
산업부문	18	21,242	2,798	17	2,781	18,443	13,735	4,709	50,905	10,479	272	758	2,806	199	184	6,259	2	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,755	2,749	196	416	1,898	73	70	96	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	68	60	-	3	28	13	1	15	-	-	-
제조업	21	21,242	2,798	17	2,781	18,443	13,735	4,709	45,767	7,062	62	301	496	79	98	6,024	2	-	-
음식·담배	22	33	-	-	-	33	-	33	686	625	1	19	19	6	11	570	-	-	-
섬유·의복	23	104	-	-	-	104	-	104	998	992	1	26	17	4	17	928	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	50	49	-	3	8	1	1	37	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	975	967	-	12	8	17	7	923	-	-	-
석유·화학	26	119	-	-	-	119	-	119	38,997	1,774	8	36	146	5	13	1,566	-	-	-
비금속	27	3,176	3	3	-	3,173	-	3,173	1,017	834	-	12	69	6	15	732	-	-	-
1차금속	28	14,463	728	14	714	13,735	13,735	-	603	539	-	4	4	2	1	528	-	-	-
비철금속	29	108	-	-	-	108	-	108	130	110	-	7	5	2	5	92	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	667	596	44	45	107	26	16	356	2	-	-
기타제조	31	3,240	2,068	-	2,068	1,173	-	1,173	741	453	6	133	107	11	13	182	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	903	123	1	4	6	1	-	111	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,315	608	13	38	386	33	15	123	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	34,982	30,278	7,512	12	16,301	130	36	3,476	2,810	-	-
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	281	281	-	0	280	-	-	1	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	27,791	23,087	7,512	10	15,537	5	-	22	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,092	4,091	-	1	478	124	36	3,453	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	2,819	2,819	-	1	6	-	-	-	2,810	-	-
가정부문	39	1,075	1,075	1,044	31	-	-	-	6,073	4,929	4	3,178	1,073	6	12	657	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	3,364	1,686	6	1,299	125	14	38	202	2	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,393	1,372	66	91	521	4	7	32	651	-	-

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	46,380	38,113	556	3,156	2,117	15	242	2,181	29,044	-	-	-	-	-	-	228,340	Imports
3,925	989	2,936	30,698	22,432	556	3,156	2,117	15	242	2,181	-	-	-	-	-	-	-	129,130	(Petroleum Products)
5,015	3,147	1,868	15,681	15,681	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,669	(Petroleum Imports)
-74	-29	-45	-6,351	-3,281	-	-1,460	-1,401	-	-49	-161	-	-	-	-	-	-	-	-37,886	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,555	Int'l Bunkers
122	74	48	120	128	-9	-31	34	-	-3	1	134	-	-	-	-	-	-	2,147	Stock Change(+/-)
637	376	261	1,816	1,597	27	68	107	2	6	8	1,381	-	-	-	-	-	-	12,604	Former Stock
-515	-302	-213	-1,696	-1,469	-36	-99	-73	-2	-9	-7	-1,247	-	-	-	-	-	-	-10,457	Ending Stock
496	-329	825	-1,523	-207	24	1	-8	-	-37	-1,296	659	-	-	-	-	-	-	837	Statistical Difference
9,484	3,853	5,631	38,626	34,754	571	1,667	742	15	153	724	30,355	-	1,297	36,695	-	-	3,961	228,628	Primary Supply
-136	-132	-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-30,355	17,811	-1,297	-36,695	28,588	1,530	-65	-57,768	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10,866	-272	-1,297	-36,695	31,336	841	-65	-53,784	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-890	-77	-	-	-	667	-	-682	District Heating
-135	-131	-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-18,300	18,532	-	-	-	-	-	96	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-298	-373	-	-	-2,748	22	-	-3,397	Own Use & Loss
9,348	3,721	5,627	38,626	34,754	571	1,667	742	15	153	724	-	17,811	-	-	28,588	1,530	3,896	170,859	Final Consumption
2,084	1,226	858	38,342	34,754	571	1,667	742	15	125	468	-	4,656	-	-	14,346	-	3,222	94,370	Industry
7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	603	-	-	3,385	Agri. Fishery
8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113	-	-	181	Mining
2,030	1,172	858	36,675	34,754	571	-	742	15	125	468	-	4,628	-	-	13,630	-	3,222	88,489	Manufacturing
23	23	-	37	-	-	-	-	-	-	37	-	262	-	-	643	-	-	1,624	Food Tobacco
5	4	1	2	-	-	-	-	-	-	2	-	398	-	-	1,120	-	-	2,619	Textile & Apparel
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	129	-	-	187	Wood & Wood Pro.
8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	833	-	-	1,883	Pulp & Publications
1,495	891	604	35,727	34,754	571	-	1	13	-	389	-	450	-	-	2,923	-	-	42,490	Petro. Chemical
67	67	0	115	-	-	-	-	-	115	-	-	356	-	-	845	-	-	5,394	Non-Metallic
64	42	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	972	-	-	1,979	-	-	18,017	Iron & Steel
20	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440	-	-	678	Non-ferrous
70	65	5	2	-	-	-	-	-	-	2	-	948	-	-	4,535	-	-	6,150	Fabricated Metal
277	51	226	11	-	-	-	-	-	9	2	-	1,157	-	-	184	-	3,222	8,544	Other Manufacturing
-	-	-	780	-	-	-	741	2	-	37	-	-	-	-	-	-	-	903	Other Energy
40	40	-	1,667	-	-	1,667	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,315	Construction
4,704	2	4,703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	339	-	-	224	-	13	35,559	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224	-	-	505	Rail
4,704	1	4,703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	339	-	-	-	-	13	28,144	Land
1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,092	Water
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,819	Air
1,138	1,108	30	7	-	-	-	-	-	-	7	-	9,524	-	-	4,375	1,358	89	22,494	Residential
1,401	1,364	37	277	-	-	-	-	-	28	249	-	2,979	-	-	7,858	133	34	14,368	Commercial
21	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	313	-	-	1,785	39	538	4,068	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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																	
국 내 생 산	1	1,271	1,271	1,271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수 입	2	49,854	3,068	-	3,068	46,786	10,868	35,919	156,060	98,399	10,514	5,622	35,093	541	101	33,343	13,184	-	-
(석 유 생 산)	3	-	-	-	-	-	-	-	132,780	96,756	10,514	5,586	34,862	541	101	31,968	13,184	-	-
(석 유 수 입)	4	-	-	-	-	-	-	-	23,279	1,643	-	36	231	-	-	1,375	-	-	-
수 출	5	-	-	-	-	-	-	-	-41,574	-34,476	-2,630	-659	-13,386	-	-	-9,171	-8,631	-	-
국 제 벙 커 링	6	-	-	-	-	-	-	-	-8,270	-8,270	-	-	-730	-55	-	-6,422	-1,064	-	-
재 고 증 감	7	836	836	800	36	-	-	-	-618	-694	-10	-264	-132	-4	-1	-205	-77	-	-
연 초 재 고	8	3,407	3,407	3,078	329	-	-	-	5,815	3,604	415	391	1,090	40	3	1,435	231	-	-
연 말 재 고	9	-2,571	-2,571	-2,278	-293	-	-	-	-6,432	-4,298	-425	-655	-1,222	-45	-4	-1,640	-308	-	-
통 계 오 차	10	4,728	34	-2	36	4,694	2,815	1,879	-3,767	-3,159	27	-350	-12	-129	150	-2,922	77	-	-
1 차 에 너 지 공 급	11	56,688	5,208	2,068	3,140	51,480	13,682	37,798	101,831	51,800	7,901	4,350	20,833	352	250	14,624	3,490	-	-
에 너 지 전 환	12	-34,027	-895	-895	-	-33,131	-	-33,131	-4,793	-4,712	-	-149	-29	-	-	-4,533	-	-	-
발 전	13	-34,027	-895	-895	-	-33,131	-	-33,131	-4,256	-4,255	-	-132	-29	-	-	-4,094	-	-	-
지 역 난 방	14	-	-	-	-	-	-	-	-457	-457	-	-17	-	-	-	-439	-	-	-
가 스 제 조	15	-	-	-	-	-	-	-	-81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자 가 소 비 및 손 실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최 종 에 너 지 소 비	17	22,662	4,313	1,173	3,140	18,349	13,682	4,667	97,037	47,088	7,900	4,201	20,804	352	250	10,091	3,490	-	-
산 업 부 문	18	21,435	3,086	8	3,078	18,349	13,682	4,667	52,474	9,881	250	652	3,003	163	174	5,638	2	-	-
농 림 어 업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,601	2,586	191	339	1,831	59	74	92	-	-	-
광 업	20	-	-	-	-	-	-	-	89	81	-	5	44	11	3	18	-	-	-
제 조 업	21	21,435	3,086	8	3,078	18,349	13,682	4,667	47,157	6,333	47	268	464	62	86	5,405	2	-	-
음 식·담 배	22	31	-	-	-	31	-	31	627	560	-	18	15	6	13	507	-	-	-
섬 유·의 복	23	104	-	-	-	104	-	104	759	741	-	24	12	4	16	684	-	-	-
목 재·나 무	24	-	-	-	-	-	-	-	40	38	-	2	8	2	1	25	-	-	-
펄 프·인 쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	871	853	-	11	9	4	6	823	-	-	-
석 유·화 학	26	118	-	-	-	118	-	118	40,837	1,670	-	18	85	5	9	1,553	-	-	-
비 금 속	27	3,127	-	-	-	3,127	-	3,127	1,032	828	1	6	76	7	12	727	-	-	-
1 차 금 속	28	15,507	1,825	8	1,816	13,682	13,682	-	542	467	-	3	3	1	-	459	-	-	-
비 철 금 속	29	110	-	-	-	110	-	110	135	114	-	6	4	2	4	97	-	-	-
조 립 금 속	30	-	-	-	-	-	-	-	604	509	38	40	120	20	12	278	2	-	-
기 타 제 조	31	2,439	1,262	-	1,262	1,178	-	1,178	983	464	6	137	130	11	12	168	-	-	-
기 타 에 너 지	32	-	-	-	-	-	-	-	727	89	-	2	3	-	-	84	-	-	-
건 설 업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,627	880	12	39	663	31	11	124	-	-	-
수 송 부 문	34	-	-	-	-	-	-	-	35,780	30,935	7,574	9	16,393	162	37	3,738	3,021	-	-
철 도 운 수	35	-	-	-	-	-	-	-	256	256	-	-	255	-	-	1	-	-	-
육 상 운 수	36	-	-	-	-	-	-	-	28,059	23,215	7,574	8	15,620	2	-	11	-	-	-
수 상 운 수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,437	4,436	-	-	513	160	37	3,726	-	-	-
항 공 운 수	38	-	-	-	-	-	-	-	3,028	3,028	-	1	5	-	1	0	3,021	-	-
가 정 부 문	39	1,227	1,227	1,165	62	-	-	-	4,657	3,632	1	2,487	711	8	7	418	-	-	-
상 업 부 분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,857	1,411	11	962	125	13	30	267	2	-	-
공 공 부 문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,270	1,229	65	91	571	6	2	29	465	-	-

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	48,393	39,432	660	3,380	2,376	15	250	2,280	32,788	-	-	-	-	-	-	238,702	Imports
3,781	997	2,784	32,244	23,284	660	3,380	2,376	15	250	2,279	-	-	-	-	-	-	-	132,780	(Petroleum Products)
5,487	3,108	2,380	16,149	16,148	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	23,279	(Petroleum Imports)
-78	-38	-40	-7,020	-3,560	-	-1,630	-1,560	-	-60	-210	-	-	-	-	-	-	-	-41,574	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,270	Int'l Bunkers
26	-12	38	50	114	22	32	-113	1	5	-12	-1,270	-	-	-	-	-	-	-1,052	Stock Change(+/-)
515	302	213	1,696	1,469	36	99	73	2	9	7	1,247	-	-	-	-	-	-	10,469	Former Stock
-488	-314	-174	-1,646	-1,355	-14	-66	-186	-1	-4	-19	-2,517	-	-	-	-	-	-	-11,520	Ending Stock
472	-300	773	-1,081	517	-62	-63	-153	-	-42	-1,277	25	-	-	-	-	-	-	985	Statistical Difference
9,689	3,754	5,935	40,342	36,503	620	1,719	550	16	153	781	32,004	-	1,305	37,187	-	-	4,358	233,374	Primary Supply
-81	-81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-32,004	18,379	-1,305	-37,187	29,990	1,425	-266	-59,788	Transformation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-12,817	-20	-1,305	-37,187	32,782	843	-266	-56,254	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-805	-96	-	-	-	736	-	-621	District Heating
-81	-80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-18,144	17,947	-	-	-	-	-	-278	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-238	549	-	-	-2,792	-154	-	-2,635	Own Use & Loss
9,608	3,674	5,934	40,342	36,503	620	1,719	550	16	153	781	-	18,379	-	-	29,990	1,425	4,092	173,586	Final Consumption
2,429	1,496	934	40,164	36,503	581	1,719	550	16	122	672	-	4,847	-	-	15,021	-	3,459	97,237	Industry
11	11	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	28	-	-	627	-	-	3,256	Agri. Fishery
3	3	-	5	-	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-	120	-	-	209	Mining
2,392	1,459	933	38,432	36,503	577	-	550	16	122	663	-	4,819	-	-	14,274	-	3,459	91,145	Manufacturing
20	20	-	47	-	-	-	-	-	-	47	-	253	-	-	657	-	-	1,567	Food Tobacco
5	4	-	14	-	2	-	-	-	-	12	-	386	-	-	1,053	-	-	2,302	Textile & Apparel
-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	16	-	-	129	-	-	185	Wood & Wood Pro.
7	7	-	11	-	9	-	-	-	-	2	-	92	-	-	841	-	-	1,803	Pulp & Publications
1,755	948	807	37,412	36,503	415	-	-	12	-	482	-	398	-	-	3,005	-	-	44,358	Petro. Chemical
57	57	-	147	-	1	-	-	-	122	24	-	513	-	-	887	-	-	5,559	Non-Metallic
68	62	7	7	-	-	-	-	-	-	7	-	1,032	-	-	2,097	-	-	19,177	Iron & Steel
17	17	-	4	-	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	454	-	-	699	Non-ferrous
73	67	5	23	-	4	-	-	-	-	18	-	947	-	-	4,962	-	-	6,513	Fabricated Metal
390	277	113	129	-	106	-	-	-	-	23	-	1,184	-	-	190	-	3,459	8,255	Other Manufacturing
-	-	-	638	-	39	-	550	5	-	44	-	-	-	-	-	-	-	727	Other Energy
23	22	1	1,724	-	2	1,719	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2,627	Construction
4,844	1	4,844	1	-	-	-	-	-	-	1	-	475	-	-	218	-	53	36,527	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218	-	-	474	Rail
4,844	-	4,844	-	-	-	-	-	-	-	-	-	475	-	-	-	-	53	28,588	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,437	Water
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,028	Air
1,004	945	59	21	-	11	-	-	-	-	9	-	9,685	-	-	4,517	1,272	79	21,436	Residential
1,306	1,208	98	140	-	26	-	-	-	31	83	-	3,173	-	-	8,366	119	37	14,551	Commercial
25	25	-	16	-	1	-	-	-	-	15	-	199	-	-	1,868	34	464	3,836	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector.

18. 2007년

		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																	
국 내 생 산	1	1,342	1,342	1,342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수 입	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	-	-
(석 유 생 산)	3	-	-	-	-	-	-	-	133,828	94,068	9,948	3,971	36,430	509	117	28,334	14,759	-	-
(석 유 수 입)	4	-	-	-	-	-	-	-	25,469	1,113	-	72	110	-	-	930	-	-	-
수 출	5	-	-	-	-	-	-	-	-41,709	-33,726	-1,951	-175	-14,816	-	-	-6,721	-10,065	-	-
국 제 벙 커 링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,738	-7,738	-	-	-617	-63	-	-5,876	-1,182	-	-
재 고 증 감	7	654	654	516	138	-	-	-	253	-37	-15	154	-253	10	-3	212	-142	-	-
연 초 재 고	8	2,674	2,674	2,354	320	-	-	-	6,453	4,296	410	662	1,214	44	4	1,653	310	-	-
연 말 재 고	9	-2,020	-2,020	-1,838	-182	-	-	-	-6,200	-4,333	-425	-508	-1,467	-34	-7	-1,441	-452	-	-
통 계 오 차	10	3,426	24	19	5	3,402	2,194	1,208	-4,609	-2,941	-32	-361	55	-128	126	-2,867	266	-	-
1 차 에 너 지 공 급	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	-	-
에 너 지 전 환	12	-35,404	-1,003	-1,003	-	-34,402	-	-34,402	-4,872	-4,791	-	-118	-26	-	-	-4,647	-	-	-
발 전	13	-35,404	-1,003	-1,003	-	-34,402	-	-34,402	-4,418	-4,412	-	-108	-26	-	-	-4,278	-	-	-
지 역 난 방	14	-	-	-	-	-	-	-	-379	-379	-	-10	-	-	-	-369	-	-	-
가 스 제 조	15	-	-	-	-	-	-	-	-75	-1	-	-	-1	-	-	-	-	-	-
자 가 소 비 및 손 실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최 종 에 너 지 소 비	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	-	-
산 업 부 문	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	-	-	-
농 림 어 업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,542	2,536	164	330	1,846	45	70	81	-	-	-
광 업	20	-	-	-	-	-	-	-	79	71	-	7	41	6	3	14	-	-	-
제 조 업	21	19,671	-	-	-	19,671	15,063	4,608	50,992	5,761	30	244	466	60	75	4,886	-	-	-
음 식·담 배	22	31	-	-	-	31	-	31	559	458	-	16	11	4	11	415	-	-	-
섬 유·의 복	23	118	-	-	-	118	-	118	688	659	1	19	13	4	15	608	-	-	-
목 재·나 무	24	-	-	-	-	-	-	-	35	33	-	3	8	1	1	21	-	-	-
펄 프·인 쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	765	747	-	9	8	1	6	723	-	-	-
석 유·화 학	26	115	-	-	-	115	-	115	44,965	1,544	1	15	77	2	7	1,442	-	-	-
비 금 속	27	3,132	-	-	-	3,132	-	3,132	987	794	1	5	85	6	11	686	-	-	-
1 차 금 속	28	15,063	-	-	-	15,063	15,063	-	494	423	-	2	3	-	-	418	-	-	-
비 철 금 속	29	104	-	-	-	104	-	104	121	94	-	6	4	2	4	79	-	-	-
조 립 금 속	30	-	-	-	-	-	-	-	591	489	21	36	135	31	12	254	-	-	-
기 타 제 조	31	1,109	-	-	-	1,109	-	1,109	1,015	438	5	134	117	10	10	163	-	-	-
기 타 에 너 지	32	-	-	-	-	-	-	-	772	81	-	-	4	-	-	77	-	-	-
건 설 업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,537	800	11	33	666	24	13	55	-	-	-
수 송 부 문	34	-	-	-	-	-	-	-	36,149	30,973	7,686	7	16,423	167	40	3,461	3,189	-	-
철 도 운 수	35	-	-	-	-	-	-	-	231	231	-	-	231	-	-	-	-	-	-
육 상 운 수	36	-	-	-	-	-	-	-	28,485	23,311	7,686	5	15,608	2	-	9	-	-	-
수 상 운 수	37	-	-	-	-	-	-	-	4,235	4,235	-	-	579	165	39	3,451	-	-	-
항 공 운 수	38	-	-	-	-	-	-	-	3,197	3,196	-	1	5	1	1	-	3,189	-	-
가 정 부 문	39	1,014	1,014	870	143	-	-	-	4,318	3,236	2	2,061	739	6	8	420	-	-	-
상 업 부 분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,731	1,355	11	788	139	12	30	375	1	-	-
공 공 부 문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,274	1,213	44	75	562	9	2	74	447	-	-

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	54,574	43,580	616	3,854	2,545	21	197	3,761	33,239	-	-	-	-	-	-	246,773	Imports
3,586	941	2,644	36,175	25,181	616	3,854	2,545	21	197	3,761	-	-	-	-	-	-	-	133,828	(Petroleum Products)
5,957	3,182	2,775	18,399	18,399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,469	(Petroleum Imports)
-54	-32	-22	-7,929	-3,766	-	-2,047	-1,825	-	-36	-254	-	-	-	-	-	-	-	-41,709	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,738	Int'l Bunkers
190	140	51	100	131	-4	-21	-7	-	-2	4	1,088	-	-	-	-	-	-	1,995	Stock Change(+/-)
500	325	175	1,657	1,364	14	66	183	1	3	27	2,517	-	-	-	-	-	-	11,645	Former Stock
-310	-186	-124	-1,557	-1,233	-18	-87	-190	-1	-5	-23	-1,429	-	-	-	-	-	-	-9,650	Ending Stock
448	-422	870	-2,116	606	-122	-71	-169	-	-41	-2,320	-17	-	-	-	-	-	-	-1,201	Statistical Difference
10,127	3,809	6,318	44,629	40,552	490	1,714	543	21	119	1,190	34,663	-	1,084	30,731	-	-	4,828	236,459	Primary Supply
-75	-74	-1	-6	-	-	-	-	-	-	-6	-34,663	18,955	-1,084	-30,731	31,700	1,438	-337	-54,999	Transformation
-	-	-	-6	-	-	-	-	-	-	-6	-14,684	-27	-1,084	-30,731	34,669	852	-337	-51,166	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-821	-209	-	-	-	752	-	-656	District Heating
-75	-74	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-18,975	18,764	-	-	-	-	-	-286	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-183	427	-	-	-2,969	-166	-	-2,891	Own Use & Loss
10,052	3,735	6,318	44,623	40,552	490	1,714	543	21	119	1,184	-	18,955	-	-	31,700	1,438	4,491	181,459	Final Consumption
2,578	1,580	998	44,404	40,552	456	1,714	543	21	98	1,020	-	5,225	-	-	16,018	-	3,699	104,332	Industry
2	2	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	2	-	-	670	-	-	3,214	Agri. Fishery
3	3	-	4	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	128	-	-	206	Mining
2,556	1,558	998	42,675	40,552	454	-	543	21	98	1,007	-	5,223	-	-	15,220	-	-	91,106	Manufacturing
20	20	-	81	-	-	-	-	-	-	81	-	412	-	-	673	-	-	1,674	Food Tobacco
4	4	-	25	-	2	-	-	-	-	23	-	320	-	-	1,033	-	-	2,160	Textile & Apparel
1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	39	-	-	134	-	-	209	Wood & Wood Pro.
7	7	-	11	-	5	-	-	-	-	6	-	129	-	-	843	-	-	1,737	Pulp & Publications
1,849	979	870	41,572	40,552	330	-	-	19	-	670	-	760	-	-	3,145	-	-	48,984	Petro. Chemical
54	53	-	139	-	-	-	-	-	98	40	-	470	-	-	955	-	-	5,543	Non-Metallic
62	44	18	9	-	-	-	-	-	-	9	-	1,219	-	-	2,343	-	-	19,119	Iron & Steel
20	19	-	7	-	1	-	-	-	-	7	-	167	-	-	481	-	-	873	Non-ferrous
71	64	7	31	-	3	-	-	-	-	29	-	1,117	-	-	5,417	-	-	7,125	Fabricated Metal
468	365	103	109	-	71	-	-	-	-	38	-	589	-	-	197	-	-	2,910	Other Manufacturing
-	-	-	691	-	41	-	543	2	-	104	-	-	-	-	-	-	-	772	Other Energy
17	17	-	1,721	-	2	1,714	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	2,537	Construction
5,174	1	5,173	1	-	-	-	-	-	-	1	-	615	-	-	209	-	96	37,068	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209	-	-	441	Rail
5,173	-	5,173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	615	-	-	-	-	96	29,195	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,235	Water
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3,197	Air
1,051	1,000	51	31	-	11	-	-	-	-	19	-	9,723	-	-	4,659	1,285	69	21,067	Residential
1,217	1,122	95	159	-	21	-	-	-	21	117	-	3,108	-	-	8,854	116	39	14,849	Commercial
32	32	-	29	-	2	-	-	-	-	27	-	285	-	-	1,960	37	588	4,143	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector.

19. 2008년

		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	158,407	94,209	11,811	4,378	38,105	450	98	24,252	15,114	-	-
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	130,998	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	-	-
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-47,472	-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	-	-	-	633	621	88	171	234	-6	1	-14	147	-	-
연초재고	8	2,020	2,020	1,838	182	-	-	-	6,200	4,333	425	508	1,467	34	7	1,441	452	-	-
연말재고	9	-1,323	-1,323	-1,245	-79	-	-	-	-5,568	-3,712	-337	-337	-1,233	-39	-6	-1,454	-305	-	-
통계오차	10	2,428	19	40	-21	2,409	1,859	550	-3,644	-2,031	37	-344	423	-77	107	-2,263	86	-	-
1차에너지공급	11	66,079	5,906	1,922	3,983	60,173	16,498	43,676	100,170	45,705	8,005	3,870	19,354	292	206	10,494	3,484	-	-
에너지전환	12	-39,842	-911	-911	-	-38,930	-	-38,930	-2,953	-2,734	-1	-95	-29	-1	-	-2,609	-	-	-
발전	13	-39,842	-911	-911	-	-38,930	-	-38,930	-2,467	-2,462	-1	-89	-28	-1	-	-2,343	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-271	-271	-	-5	-	-	-	-266	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-215	-1	-	-	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	26,237	4,994	1,011	3,983	21,243	16,498	4,745	97,217	42,971	8,004	3,775	19,324	291	206	7,886	3,484	-	-
산업부문	18	25,149	3,906	5	3,901	21,243	16,498	4,745	54,745	7,924	198	603	2,698	113	131	4,180	-	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,132	2,125	147	296	1,517	31	63	71	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	71	65	-	8	37	6	2	11	-	-	-
제조업	21	21,243	-	-	-	21,243	16,498	4,745	50,176	4,958	40	258	494	53	58	4,055	-	-	-
음식·담배	22	29	-	-	-	29	-	29	395	305	1	17	9	2	9	267	-	-	-
섬유·의복	23	87	-	-	-	87	-	87	526	500	1	20	20	2	9	448	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	30	28	1	3	7	-	1	17	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	598	582	-	10	8	-	5	559	-	-	-
석유·화학	26	112	-	-	-	112	-	112	44,609	1,289	1	17	80	1	6	1,184	-	-	-
비금속	27	3,246	-	-	-	3,246	-	3,246	923	754	1	6	95	3	10	639	-	-	-
1차금속	28	16,498	-	-	-	16,498	16,498	-	435	372	-	-	3	-	-	368	-	-	-
비철금속	29	116	-	-	-	116	-	116	103	80	-	-	5	1	2	72	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	631	537	31	37	153	35	8	272	-	-	-
기타제조	31	1,156	-	-	-	1,156	-	1,156	1,059	448	6	146	111	7	7	171	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	866	63	-	1	3	-	-	59	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,366	776	11	40	650	23	8	43	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	34,642	29,448	7,745	7	15,375	139	39	3,076	3,066	-	-
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	228	227	-	-	227	-	-	-	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	27,578	22,388	7,745	7	14,621	2	-	13	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	3,762	3,759	-	-	521	137	38	3,062	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	3,074	3,074	-	-	5	-	1	1	3,066	-	-
가정부문	39	1,088	1,088	1,006	83	-	-	-	4,167	3,166	4	2,203	589	7	6	358	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,487	1,313	21	872	118	23	29	251	-	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,175	1,120	36	90	544	9	2	21	418	-	-

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	54,074	41,866	496	4,094	3,093	18	181	4,326	35,436	-	-	-	-	-	-	255,509	Imports
3,619	1,199	2,420	34,444	22,236	496	4,094	3,093	18	181	4,326	-	-	-	-	-	-	-	130,998	(Petroleum Products)
6,506	3,025	3,482	19,630	19,630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,409	(Petroleum Imports)
-38	-25	-12	-8,094	-2,933	-	-2,463	-2,337	-	-70	-291	-	-	-	-	-	-	-	-47,472	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,754	Int'l Bunkers
45	38	8	-34	-20	5	-21	17	-	-	-15	-1,896	-	-	-	-	-	-	-567	Stock Change(+/-)
310	186	124	1,557	1,233	18	87	190	1	5	23	1,429	-	-	-	-	-	-	9,650	Former Stock
-265	-148	-117	-1,591	-1,252	-13	-108	-173	-1	-5	-38	-3,325	-	-	-	-	-	-	-10,216	Ending Stock
514	-455	969	-2,127	935	-81	-47	-110	-	-	-2,825	1,895	-	-	-	-	-	-	679	Statistical Difference
10,647	3,781	6,866	43,819	39,849	421	1,562	662	18	110	1,196	35,671	-	1,196	32,456	-	-	5,198	240,771	Primary Supply
-214	-214	-	-5	-	-	-	-	-	-	-5	-35,671	19,765	-1,196	-32,456	33,116	1,512	-451	-58,176	Transformation
-	-	-	-5	-	-	-	-	-	-	-5	-14,528	-177	-1,196	-32,456	36,323	961	-451	-53,834	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-784	-354	-	-	-	629	-	-779	District Heating
-214	-214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20,135	19,962	-	-	-	-	-	-389	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-224	334	-	-	-3,207	-78	-	-3,174	Own Use & Loss
10,432	3,567	6,865	43,814	39,849	421	1,562	662	18	110	1,191	-	19,765	-	-	33,116	1,512	4,747	182,594	Final Consumption
3,220	1,667	1,553	43,601	39,849	384	1,562	662	18	95	1,030	-	5,933	-	-	16,738	-	3,912	106,477	Industry
2	2	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-	6	-	-	721	-	-	2,860	Agri. Fishery
3	3	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	124	-	-	195	Mining
3,194	1,641	1,553	42,024	39,849	383	-	662	18	95	1,017	-	5,927	-	-	15,892	-	-	93,238	Manufacturing
16	16	-	74	-	-	-	-	-	-	74	-	484	-	-	670	-	-	1,577	Food Tobacco
3	3	-	23	-	3	-	-	-	-	20	-	448	-	-	1,008	-	-	2,068	Textile & Apparel
-	-	-	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	40,830	39,849	277	-	-	16	-	688	-	1,157	-	-	3,353	-	-	49,231	Petro. Chemical
38	38	-	131	-	-	-	-	-	93	37	-	417	-	-	981	-	-	5,567	Non-Metallic
52	32	20	11	-	-	-	-	-	2	9	-	1,249	-	-	2,729	-	-	20,910	Iron & Steel
17	17	-	6	-	1	-	-	-	-	5	-	186	-	-	181	-	-	586	Non-ferrous
68	60	7	27	-	3	-	-	-	-	24	-	1,302	-	-	5,794	-	-	7,728	Fabricated Metal
502	405	97	109	-	68	-	-	-	-	40	-	447	-	-	198	-	-	2,861	Other Manufacturing
-	-	-	803	-	24	-	662	2	-	115	-	-	-	-	-	-	-	866	Other Energy
21	21	-	1,569	-	1	1,562	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	2,366	Construction
5,191	2	5,189	4	-	-	-	-	-	-	3	-	777	-	-	196	-	178	35,793	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196	-	-	424	Rail
5,189	-	5,189	1	-	-	-	-	-	-	1	-	777	-	-	-	-	178	28,532	Land
2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3,762	Water
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3,074	Air
970	917	53	31	-	15	-	-	-	-	16	-	9,624	-	-	4,836	1,351	65	21,132	Residential
1,023	952	71	151	-	20	-	-	-	15	116	-	3,139	-	-	9,308	125	35	15,093	Commercial
28	28	-	28	-	2	-	-	-	-	26	-	292	-	-	2,039	36	557	4,100	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector.

20. 2009년

		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	160,144	93,139	13,823	4,558	37,775	439	75	22,189	14,279	-	-
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	126,850	89,884	13,823	4,549	37,655	435	75	19,068	14,279	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	33,294	3,255	-	9	120	4	-	3,121	-	-	-
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-46,758	-37,633	-5,111	-759	-18,053	-	-	-3,997	-9,712	-	-
국제벙커링	6	-	-	-	-	-	-	-	-6,985	-6,985	-	-	-483	-54	-	-5,510	-938	-	-
재고증감	7	261	261	258	3	-	-	-	345	199	-70	14	160	1	-	67	28	-	-
연초재고	8	1,323	1,323	1,245	79	-	-	-	5,593	3,712	337	337	1,233	39	6	1,454	305	-	-
연말재고	9	-1,063	-1,063	-987	-76	-	-	-	-5,248	-3,513	-407	-323	-1,073	-39	-6	-1,388	-277	-	-
통계오차	10	3,857	144	19	125	3,714	827	2,887	-4,410	-3,113	-263	-177	-363	-79	123	-2,351	-4	-	-
1차에너지공급	11	68,720	5,812	1,448	4,364	62,908	14,514	48,394	102,336	45,607	8,378	3,636	19,036	307	198	10,398	3,653	-	-
에너지전환	12	-44,709	-632	-632	-	-44,076	-	-44,076	-3,967	-3,714	-1	-105	-20	-	-	-3,587	-	-	-
발전	13	-44,709	-632	-632	-	-44,076	-	-44,076	-3,417	-3,402	-1	-98	-20	-	-	-3,283	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-311	-311	-	-7	-	-	-	-304	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-239	-1	-	-	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	24,011	5,180	816	4,364	18,832	14,514	4,318	98,369	41,893	8,377	3,531	19,016	307	198	6,811	3,653	-	-
산업부문	18	23,072	4,240	4	4,236	18,832	14,514	4,318	56,391	7,432	199	583	2,773	107	129	3,642	-	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,244	2,238	147	288	1,636	41	56	71	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	80	74	-	9	41	6	4	14	-	-	-
제조업	21	18,832	-	-	-	18,832	14,514	4,318	51,294	4,338	39	249	442	38	54	3,515	-	-	-
음식·담배	22	30	-	-	-	30	-	30	369	281	-	21	10	2	10	239	-	-	-
섬유·의복	23	88	-	-	-	88	-	88	441	414	-	23	13	1	3	374	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	32	30	1	4	7	-	-	17	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	498	484	-	11	8	1	4	460	-	-	-
석유·화학	26	116	-	-	-	116	-	116	46,266	1,182	-	19	72	1	5	1,085	-	-	-
비금속	27	2,767	-	-	-	2,767	-	2,767	833	685	-	6	91	2	10	576	-	-	-
1차금속	28	14,514	-	-	-	14,514	14,514	-	269	228	-	-	3	-	1	223	-	-	-
비철금속	29	179	-	-	-	179	-	179	85	61	-	-	3	1	1	56	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	527	441	29	32	127	26	6	220	-	-	-
기타제조	31	1,137	-	-	-	1,137	-	1,137	1,070	473	6	132	105	5	14	211	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	903	60	-	1	4	-	-	54	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,772	782	13	36	655	22	14	42	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	34,529	29,193	8,105	7	14,976	152	38	2,740	3,174	-	-
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	201	200	-	-	200	-	-	-	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	27,816	22,482	8,105	6	14,349	4	-	17	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	3,321	3,320	-	-	419	147	37	2,717	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	3,191	3,191	-	1	8	1	1	7	3,174	-	-
가정부문	39	940	940	812	128	-	-	-	3,860	2,857	6	2,007	565	3	8	267	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,327	1,193	20	832	139	39	20	143	-	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,263	1,218	46	102	562	6	3	19	479	-	-

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	56,515	43,501	603	4,408	3,327	17	166	4,493	33,568	-	-	-	-	-	-	257,143	Imports
3,656	1,436	2,219	33,310	20,357	598	4,408	3,271	17	166	4,493	-	-	-	-	-	-	-	126,850	(Petroleum Products)
6,834	3,153	3,680	23,205	23,144	5	-	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,294	(Petroleum Imports)
-12	-12	-	-9,113	-3,400	-1	-2,495	-2,685	-	-33	-499	-	-	-	-	-	-	-	-46,758	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-6,985	Int'l Bunkers
37	18	19	109	186	-3	6	-62	-	-	-19	1,079	-	-	-	-	-	-	1,685	Stock Change(+/-)
265	148	117	1,616	1,252	13	108	198	1	5	38	3,325	-	-	-	-	-	-	10,241	Former Stock
-228	-130	-98	-1,507	-1,066	-16	-101	-260	-1	-5	-58	-2,246	-	-	-	-	-	-	-8,557	Ending Stock
564	-385	949	-1,861	1,002	-195	46	140	-	-45	-2,808	-1,238	-	-	-	-	-	-	-1,790	Statistical Difference
11,079	4,211	6,868	45,651	41,290	404	1,965	721	17	88	1,167	33,908	-	1,213	31,771	-	-	5,480	243,428	Primary Supply
-238	-238	-1	-14	-	-	-	-	-	-	-14	-33,908	19,459	-1,213	-31,771	33,925	1,551	-613	-61,245	Transformation
-1	-1	-	-14	-	-	-	-	-	-	-14	-12,617	-159	-1,213	-31,771	37,290	953	-613	-56,256	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-681	-855	-	-	-	683	-	-1,164	District Heating
-238	-237	-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-20,324	20,298	-	-	-	-	-	-265	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-286	176	-	-	-3,365	-85	-	-3,561	Own Use & Loss
10,840	3,973	6,867	45,636	41,290	404	1,965	721	17	88	1,152	-	19,459	-	-	33,925	1,551	4,867	182,182	Final Consumption
3,478	2,050	1,428	45,480	41,290	376	1,965	721	17	87	1,026	-	5,891	-	-	17,006	-	3,876	106,235	Industry
1	1	-	5	-	-	-	-	-	-	5	-	4	-	-	786	-	-	3,035	Agri. Fishery
2	2	-	4	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	116	-	-	196	Mining
3,453	2,025	1,428	43,503	41,290	375	-	721	17	87	1,015	-	5,886	-	-	16,103	-	-	92,115	Manufacturing
17	17	-	71	-	-	-	-	-	-	71	-	515	-	-	687	-	-	1,601	Food Tobacco
3	3	-	24	-	10	-	-	-	-	14	-	447	-	-	993	-	-	1,967	Textile & Apparel
1	1	-	2	-	1	-	-	-	-	1	-	63	-	-	137	-	-	231	Wood & Wood Pro.
5	5	-	9	-	5	-	-	-	-	4	-	235	-	-	827	-	-	1,559	Pulp & Publications
2,771	1,478	1,293	42,313	41,290	287	-	-	15	-	722	-	1,077	-	-	3,445	-	-	50,905	Petro. Chemical
31	31	-	117	-	-	-	-	-	85	32	-	442	-	-	966	-	-	5,008	Non-Metallic
34	10	23	8	-	-	-	-	-	2	5	-	1,239	-	-	2,436	-	-	18,458	Iron & Steel
17	17	-	7	-	1	-	-	-	-	5	-	220	-	-	587	-	-	1,071	Non-ferrous
62	57	6	24	-	3	-	-	-	-	21	-	1,154	-	-	5,839	-	-	7,520	Fabricated Metal
-	-	105	85	-	55	-	-	-	-	31	-	496	-	-	187	-	-	2,890	Other Manufacturing
-	-	-	843	-	11	-	721	2	-	110	-	-	-	-	-	-	-	903	Other Energy
21	21	-	1,968	-	-	1,965	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2,772	Construction
5,332	1	5,331	4	-	1	-	-	-	-	3	-	960	-	-	187	-	254	35,930	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187	-	-	388	Rail
5,331	-	5,331	3	-	1	-	-	-	-	2	-	960	-	-	-	-	254	29,030	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,321	Water
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,191	Air
970	931	39	33	-	16	-	-	-	-	16	-	9,267	-	-	4,953	1,388	129	20,537	Residential
1,037	968	69	97	-	10	-	-	-	1	85	-	3,065	-	-	9,640	120	33	15,185	Commercial
23	23	-	23	-	1	-	-	-	-	21	-	277	-	-	2,138	42	575	4,295	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector.

21. 2010년

		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																	
국 내 생 산	1	969	969	969	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수 입	2	72,576	4,851	-	4,851	67,726	17,030	50,696	164,689	95,696	14,221	5,458	38,725	467	78	22,032	14,715	-	1
(석 유 생 산)	3	-	-	-	-	-	-	-	130,463	92,789	14,221	5,412	38,616	467	78	19,281	14,715	-	-
(석 유 수 입)	4	-	-	-	-	-	-	-	34,226	2,907	-	46	109	-	-	2,751	-	-	1
수 출	5	-	-	-	-	-	-	-	-48,224	-38,684	-5,003	-904	-18,814	-	-	-4,024	-9,939	-	-
국 제 벙 커 링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,569	-7,569	-	-	-503	-76	-	-5,887	-1,104	-	-
재 고 증 감	7	187	187	159	28	-	-	-	-525	-483	-81	-98	-123	3	-1	-146	-36	-	-
연 초 재 고	8	1,063	1,063	987	76	-	-	-	5,247	3,513	407	323	1,073	39	6	1,388	277	-	-
연 말 재 고	9	-876	-876	-827	-48	-	-	-	-5,773	-3,996	-489	-421	-1,196	-36	-7	-1,534	-314	-	-
통 계 오 차	10	3,496	135	38	97	3,361	2,017	1,344	-4,070	-2,541	-369	-349	87	-91	129	-2,232	285	-	-
1 차 에 너 지 공 급	11	77,228	6,141	1,166	4,975	71,087	19,047	52,040	104,301	46,420	8,767	4,107	19,373	303	206	9,743	3,921	-	1
에 너 지 전 환	12	-47,928	-390	-390	-	-47,538	-	-47,538	-3,920	-3,418	-1	-98	-35	-	-	-3,284	-	-	-
발 전	13	-47,928	-390	-390	-	-47,538	-	-47,538	-3,125	-3,099	-1	-91	-34	-	-	-2,973	-	-	-
지 역 난 방	14	-	-	-	-	-	-	-	-317	-317	-	-6	-	-	-	-311	-	-	-
가 스 제 조	15	-	-	-	-	-	-	-	-478	-1	-	-	-1	-	-	-	-	-	-
자 가 소 비 및 손 실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최 종 에 너 지 소 비	17	29,300	5,751	776	4,975	23,549	19,047	4,502	100,381	43,002	8,766	4,009	19,338	303	206	6,459	3,921	-	1
산 업 부 문	18	28,400	4,851	-	4,851	23,549	19,047	4,502	57,351	7,414	192	697	2,925	116	134	3,350	-	-	-
농 림 어 업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,333	2,326	138	326	1,702	42	59	58	-	-	-
광 업	20	-	-	-	-	-	-	-	95	87	-	12	48	7	6	14	-	-	-
제 조 업	21	23,549	-	-	-	23,549	19,047	4,502	52,300	4,152	40	312	467	38	48	3,246	-	-	-
음 식·담 배	22	31	-	-	-	31	-	31	333	232	-	23	13	1	6	188	-	-	-
섬 유·의 복	23	97	-	-	-	97	-	97	395	374	-	26	6	1	4	336	-	-	-
목 재·나 무	24	-	-	-	-	-	-	-	36	33	1	5	8	-	-	19	-	-	-
펄 프·인 쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	395	381	-	12	8	1	5	355	-	-	-
석 유·화 학	26	129	-	-	-	129	-	129	47,198	1,146	1	23	74	1	4	1,043	-	-	-
비 금 속	27	2,830	-	-	-	2,830	-	2,830	891	708	1	8	91	2	9	597	-	-	-
1 차 금 속	28	19,047	-	-	-	19,047	19,047	-	278	204	-	3	5	-	1	196	-	-	-
비 철 금 속	29	243	-	-	-	243	-	243	89	63	-	-	3	-	1	58	-	-	-
조 립 금 속	30	-	-	-	-	-	-	-	551	461	31	41	143	25	6	214	-	-	-
기 타 제 조	31	1,253	-	-	-	1,253	-	1,253	1,193	495	6	170	112	6	11	189	-	-	-
기 타 에 너 지	32	-	-	-	-	-	-	-	941	55	-	1	3	-	1	50	-	-	-
건 설 업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,623	850	13	47	709	29	20	32	-	-	-
수 송 부 문	34	-	-	-	-	-	-	-	35,282	29,984	8,498	11	15,134	159	43	2,700	3,438	-	-
철 도 운 수	35	-	-	-	-	-	-	-	195	195	-	-	195	-	-	-	-	-	-
육 상 운 수	36	-	-	-	-	-	-	-	28,352	23,056	8,498	10	14,519	5	2	21	-	-	-
수 상 운 수	37	-	-	-	-	-	-	-	3,282	3,282	-	-	415	154	40	2,673	-	-	-
항 공 운 수	38	-	-	-	-	-	-	-	3,453	3,452	-	1	5	-	1	6	3,438	-	-
가 정 부 문	39	901	901	776	124	-	-	-	4,053	3,011	9	2,228	516	2	5	253	-	-	-
상 업 부 분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,397	1,339	21	969	172	19	21	136	-	-	-
공 공 부 문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,299	1,254	46	104	590	7	4	20	483	-	-

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	58,445	45,858	608	4,609	2,634	20	188	4,529	42,384	-	-	-	-	-	-	279,649	Imports
3,371	1,541	1,830	34,302	21,721	602	4,609	2,634	20	188	4,529	-	-	-	-	-	-	-	130,463	(Petroleum Products)
7,176	3,428	3,748	24,143	24,137	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,226	(Petroleum Imports)
-89	-89	-	-9,451	-4,110	-	-2,917	-1,911	-	-16	-498	-	-	-	-	-	-	-	-48,224	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,569	Int'l Bunkers
-38	-7	-31	-5	-65	-9	-19	103	-1	-3	-12	-1,194	-	-	-	-	-	-	-1,532	Stock Change(+/-)
228	130	98	1,507	1,066	16	101	260	1	5	58	2,273	-	-	-	-	-	-	8,583	Former Stock
-265	-136	-129	-1,512	-1,131	-25	-121	-156	-2	-8	-70	-3,467	-	-	-	-	-	-	-10,116	Ending Stock
504	-413	917	-2,033	783	-56	77	-56	-	-47	-2,733	1,279	-	-	-	-	-	-	705	Statistical Difference
10,924	4,461	6,464	46,956	42,467	543	1,749	770	19	122	1,286	43,008	-	1,391	31,948	-	-	6,064	263,941	Primary Supply
-477	-476	-	-25	-	-	-	-	-	-	-25	-42,449	21,081	-1,391	-31,948	37,338	1,718	-718	-68,218	Transformation
-	-	-	-25	-	-	-	-	-	-	-25	-18,548	-922	-1,391	-31,948	40,811	1,073	-718	-62,696	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-847	-1,157	-	-	-	713	-	-1,609	District Heating
-476	-476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-22,778	22,280	-	-	-	-	-	-976	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-276	881	-	-	-3,474	-68	-	-2,937	Own Use & Loss
10,448	3,984	6,463	46,931	42,467	543	1,749	770	19	122	1,260	559	21,081	-	-	37,338	1,718	5,346	195,723	Final Consumption
3,198	2,112	1,086	46,739	42,467	469	1,749	770	19	118	1,146	559	7,329	-	-	19,193	-	4,215	117,046	Industry
3	3	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	5	-	-	864	-	-	3,201	Agri. Fishery
3	3	-	5	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	145	-	-	240	Mining
3,173	2,087	1,086	44,975	42,467	467	-	770	19	118	1,135	559	7,324	-	-	18,184	-	-	101,917	Manufacturing
20	20	-	81	-	-	-	-	-	-	81	-	598	-	-	751	-	-	1,713	Food Tobacco
4	4	-	17	-	8	-	-	-	-	8	-	540	-	-	1,063	-	-	2,095	Textile & Apparel
-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	1	-	53	-	-	151	-	-	240	Wood & Wood Pro.
4	4	-	9	-	6	-	-	-	-	3	-	304	-	-	862	-	-	1,560	Pulp & Publications
2,372	1,436	936	43,680	42,467	364	-	-	17	-	833	246	1,648	-	-	3,716	-	-	52,938	Petro. Chemical
34	34	-	149	-	-	-	-	-	114	34	-	456	-	-	999	-	-	5,176	Non-Metallic
67	40	27	6	-	1	-	-	-	3	2	313	1,460	-	-	2,966	-	-	24,065	Iron & Steel
19	19	-	6	-	1	-	-	-	-	5	-	206	-	-	631	-	-	1,169	Non-ferrous
62	56	6	28	-	6	-	-	-	-	23	-	1,364	-	-	6,836	-	-	8,751	Fabricated Metal
590	474	116	109	-	72	-	-	-	-	37	-	694	-	-	208	-	-	3,349	Other Manufacturing
-	-	-	887	-	6	-	770	2	-	109	-	-	-	-	-	-	-	941	Other Energy
18	18	-	1,755	-	2	1,749	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2,624	Construction
5,294	1	5,293	4	-	-	-	-	-	-	3	-	1,112	-	-	188	-	357	36,938	Transportation
-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	188	-	-	383	Rail
5,293	-	5,293	3	-	-	-	-	-	-	2	-	1,112	-	-	-	-	357	29,820	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,282	Water
1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3,453	Air
957	928	29	85	-	58	-	-	-	-	27	-	9,366	-	-	5,263	1,531	72	21,185	Residential
973	917	56	85	-	15	-	-	-	4	66	-	3,122	-	-	10,373	145	33	16,070	Commercial
26	26	-	19	-	1	-	-	-	-	18	-	152	-	-	2,321	42	669	4,483	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector.

22. 2011년

		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	79,861	5,775	-	5,775	74,086	18,310	55,776	173,875	101,319	15,722	4,916	42,190	468	81	21,501	16,439	-	2
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	139,518	98,699	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	-	-	-	-	-	-	-	-57,541	-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	-	-	-	84	49	81	81	130	-6	1	-184	-53	-	-2
연초재고	8	876	876	827	48	-	-	-	5,814	3,996	489	421	1,196	36	7	1,534	314	-	-
연말재고	9	-811	-811	-773	-37	-	-	-	-5,730	-3,947	-407	-340	-1,066	-42	-6	-1,717	-367	-	-2
통계오차	10	2,864	90	18	71	2,775	3,923	-1,149	-3,750	-1,902	-148	-185	297	-50	114	-2,075	143	-	2
1차에너지공급	11	83,759	6,898	1,041	5,857	76,860	22,233	54,627	105,146	44,296	8,849	3,558	19,302	327	196	8,107	3,955	-	2
에너지전환	12	-50,096	-252	-252	-	-49,844	-	-49,844	-3,169	-2,497	-	-50	-88	-	-	-2,358	-	-	-
발전	13	-50,096	-252	-252	-	-49,844	-	-49,844	-2,254	-2,227	-	-50	-86	-	-	-2,090	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-269	-268	-	-	-	-	-	-268	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-646	-1	-	-	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	33,663	6,646	789	5,857	27,017	22,233	4,783	101,976	41,799	8,848	3,507	19,215	327	196	5,748	3,955	-	2
산업부문	18	32,791	5,775	-	5,775	27,017	22,233	4,783	59,635	6,611	198	595	2,889	118	126	2,684	-	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,168	2,163	137	287	1,614	30	52	43	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	95	83	-	8	49	9	7	11	-	-	-
제조업	21	27,017	-	-	-	27,017	22,233	4,783	54,822	3,500	42	253	517	46	41	2,600	-	-	-
음식·담배	22	30	-	-	-	30	-	30	217	179	-	17	10	2	6	144	-	-	-
섬유·의복	23	103	-	-	-	103	-	103	270	254	3	30	6	1	5	208	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	28	26	1	4	8	1	-	12	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	222	212	-	9	7	-	5	190	-	-	-
석유·화학	26	131	-	-	-	131	-	131	50,497	968	-	26	74	2	3	864	-	-	-
비금속	27	3,129	-	-	-	3,129	-	3,129	878	642	-	5	98	2	7	530	-	-	-
1차금속	28	22,233	-	-	-	22,233	22,233	-	231	152	-	1	5	-	1	145	-	-	-
비철금속	29	208	-	-	-	208	-	208	81	60	-	-	3	1	1	55	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	588	507	30	33	183	31	4	225	-	-	-
기타제조	31	1,182	-	-	-	1,182	-	1,182	1,092	439	7	128	118	5	10	170	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	718	62	-	1	3	-	-	58	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,550	864	18	46	710	33	26	30	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	35,172	30,124	8,578	12	15,080	181	40	2,784	3,448	-	-
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	177	177	-	-	177	-	-	-	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	28,162	23,115	8,578	11	14,510	6	1	9	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	3,366	3,365	-	-	385	174	37	2,769	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	3,467	3,466	-	-	8	1	2	6	3,448	-	-
가정부문	39	871	871	789	83	-	-	-	3,735	2,750	13	2,048	519	2	3	165	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,194	1,117	19	770	187	19	25	98	-	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,240	1,197	40	82	540	6	3	17	506	-	2

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	63,059	49,095	507	3,867	2,860	17	256	6,457	47,690	-	-	-	-	-	-	301,425	Imports
1,890	885	1,005	38,929	24,969	502	3,867	2,860	17	256	6,457	-	-	-	-	-	-	-	139,518	(Petroleum Products)
7,607	3,753	3,853	24,130	24,125	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,357	(Petroleum Imports)
-90	-72	-18	-9,802	-4,529	-27	-2,287	-1,970	-	-5	-984	-	-	-	-	-	-	-	-57,541	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,522	Int'l Bunkers
-53	-25	-28	87	32	12	64	-26	-1	9	-2	-800	-	-	-	-	-	-	-651	Stock Change(+/-)
266	137	129	1,553	1,160	33	123	156	2	10	70	3,520	-	-	-	-	-	-	10,210	Former Stock
-319	-162	-157	-1,465	-1,127	-21	-59	-183	-3	-1	-71	-4,320	-	-	-	-	-	-	-10,861	Ending Stock
949	-327	1,277	-2,797	860	-128	21	-363	-	-55	-3,133	-1,057	-	-	-	-	-	-	-1,944	Statistical Difference
10,303	4,214	6,089	50,547	45,458	364	1,665	501	16	204	2,338	46,284	-	1,684	33,265	-	-	6,618	276,755	Primary Supply
-634	-633	-	-39	-	-	-	-	-	-	-39	-45,483	22,871	-1,684	-33,265	39,136	1,702	-784	-70,773	Transformation
-	-	-	-27	-	-	-	-	-	-	-27	-19,186	-928	-1,684	-33,265	42,733	1,096	-784	-64,370	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,288	-413	-	-	-	666	-	-2,304	District Heating
-633	-633	-	-12	-	-	-	-	-	-	-12	-23,731	23,977	-	-	-	-	-	-401	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-278	236	-	-	-3,597	-60	-	-3,699	Own Use & Loss
9,670	3,581	6,089	50,507	45,458	364	1,665	501	16	204	2,299	801	22,871	-	-	39,136	1,702	5,834	205,982	Final Consumption
2,717	1,798	919	50,307	45,458	316	1,665	501	16	175	2,175	801	8,383	-	-	20,830	-	4,564	127,005	Industry
3	3	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	-	909	-	-	3,082	Agri. Fishery
2	2	-	9	-	-	-	-	-	4	5	-	-	-	-	166	-	-	260	Mining
2,696	1,777	919	48,626	45,458	314	-	501	16	171	2,165	801	8,379	-	-	19,754	-	-	110,773	Manufacturing
19	16	3	19	-	-	-	-	-	-	19	-	660	-	-	797	-	-	1,704	Food Tobacco
3	3	-	13	-	6	-	-	-	-	7	-	588	-	-	1,099	-	-	2,060	Textile & Apparel
-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	49	-	-	153	-	-	230	Wood & Wood Pro.
3	3	-	7	-	4	-	-	-	-	3	-	403	-	-	886	-	-	1,510	Pulp & Publications
1,941	1,137	804	47,587	45,458	245	-	-	14	-	1,870	467	2,207	-	-	4,140	-	-	57,442	Petro. Chemical
26	26	-	211	-	-	-	-	-	170	40	-	474	-	-	1,017	-	-	5,498	Non-Metallic
76	49	27	3	-	1	-	-	-	1	2	334	1,392	-	-	3,302	-	-	27,493	Iron & Steel
16	16	-	6	-	1	-	-	-	-	5	-	257	-	-	674	-	-	1,219	Non-ferrous
57	52	5	24	-	4	-	-	-	-	20	-	1,655	-	-	7,474	-	-	9,717	Fabricated Metal
508	431	77	145	-	48	-	-	-	-	97	-	695	-	-	213	-	-	3,182	Other Manufacturing
47	44	3	609	-	4	-	501	2	-	102	-	-	-	-	-	-	-	718	Other Energy
16	16	-	1,670	-	1	1,665	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	2,551	Construction
5,036	1	5,034	12	-	-	-	-	-	7	5	-	1,174	-	-	193	-	336	36,875	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193	-	-	371	Rail
5,035	-	5,034	11	-	-	-	-	-	7	5	-	1,174	-	-	-	-	336	29,672	Land
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,366	Water
1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3,467	Air
926	899	28	58	-	37	-	-	-	-	21	-	10,125	-	-	5,295	1,512	84	21,621	Residential
967	860	108	110	-	10	-	-	-	22	78	-	3,076	-	-	10,463	149	38	15,921	Commercial
23	23	-	20	-	1	-	-	-	-	20	-	112	-	-	2,355	41	811	4,560	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) Domestic anthracite consumption for the commercial sector is included in the residential sector.

23. 2012년 신열량

※ 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	179,387	104,440	17,004	3,740	45,053	390	57	20,050	18,143	-	3
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	141,752	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	-	-	-	-	-	-	-	-61,454	-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	39	39	49	-10	-	-	-	-966	-433	-235	61	-282	-2	1	102	-80	-	2
연초재고	8	782	782	748	34	-	-	-	5,679	3,938	396	339	1,061	42	6	1,726	366	-	2
연말재고	9	-743	-743	-699	-44	-	-	-	-6,645	-4,371	-631	-279	-1,343	-43	-5	-1,624	-446	-	-
통계오차	10	2,578	117	38	78	2,461	3,941	-1,480	-3,265	-806	-39	334	451	-14	71	-1,775	168	-	-2
1차에너지공급	11	81,105	5,850	1,030	4,821	75,255	22,041	53,214	106,165	44,327	8,876	3,076	19,585	299	130	8,169	4,191	-	1
에너지전환	12	-49,014	-266	-266	-	-48,748	-	-48,748	-4,456	-3,689	-	-40	-163	-	-	-3,485	-	-	-
발전	13	-49,014	-266	-266	-	-48,748	-	-48,748	-3,516	-3,481	-	-40	-161	-	-	-3,280	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-206	-205	-	-	-	-	-	-205	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-734	-2	-	-	-2	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	32,091	5,584	764	4,821	26,507	22,041	4,466	101,710	40,639	8,876	3,036	19,422	299	130	4,684	4,191	-	1
산업부문	18	31,259	4,752	-	4,752	26,507	22,041	4,466	59,748	5,542	186	515	2,804	116	80	1,841	-	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,128	2,121	129	266	1,632	29	39	26	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	89	80	-	5	53	8	3	10	-	-	-
제조업	21	26,507	-	-	-	26,507	22,041	4,466	55,137	2,586	39	204	495	55	27	1,765	-	-	-
음식·담배	22	31	-	-	-	31	-	31	167	131	-	14	10	3	4	99	-	-	-
섬유·의복	23	94	-	-	-	94	-	94	124	115	3	22	10	3	2	75	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	21	21	1	4	8	1	-	8	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	95	82	-	6	8	-	4	62	-	-	-
석유·화학	26	142	-	-	-	142	-	142	51,470	675	2	24	23	7	2	616	-	-	-
비금속	27	2,849	-	-	-	2,849	-	2,849	630	455	-	3	117	2	5	327	-	-	-
1차금속	28	22,041	-	-	-	22,041	22,041	-	136	58	-	-	7	-	-	50	-	-	-
비철금속	29	214	-	-	-	214	-	214	59	43	-	-	3	1	-	39	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	602	537	25	31	163	33	3	282	-	-	-
기타제조	31	1,136	-	-	-	1,136	-	1,136	1,059	397	6	99	121	4	5	161	-	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	775	73	-	1	26	-	-	46	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,394	755	17	39	624	24	10	40	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	35,341	30,469	8,612	18	15,314	159	33	2,621	3,712	-	-
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	176	176	-	-	176	-	-	-	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	28,278	23,411	8,612	17	14,766	5	2	9	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	3,154	3,150	-	-	361	154	29	2,606	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	3,733	3,732	-	-	11	-	2	6	3,712	-	-
가정부문	39	832	832	764	68	-	-	-	3,272	2,456	13	1,808	503	3	2	127	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,091	959	21	631	196	16	14	79	2	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,258	1,213	44	64	605	5	1	15	476	-	1

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	65,991	50,813	498	3,981	3,187	15	264	7,232	47,184	-	-	-	-	-	-	304,116	Imports
1,765	959	806	40,561	25,386	494	3,981	3,187	15	264	7,232	-	-	-	-	-	-	-	141,752	(Petroleum Products)
7,191	3,593	3,598	25,431	25,428	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,635	(Petroleum Imports)
-176	-152	-24	-9,940	-4,080	-53	-2,269	-2,314	-	-	-1,224	-	-	-	-	-	-	-	-61,454	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,536	Int'l Bunkers
38	23	15	-572	-366	1	-93	-90	1	-3	-23	1,934	-	-	-	-	-	-	1,007	Stock Change(+/-)
319	162	157	1,422	1,080	21	59	188	3	1	71	4,333	-	-	-	-	-	-	10,794	Former Stock
-280	-139	-142	-1,994	-1,446	-19	-152	-277	-2	-4	-94	-2,399	-	-	-	-	-	-	-9,787	Ending Stock
1,095	-336	1,431	-3,553	776	-286	5	-261	-	-101	-3,687	631	-	-	-	-	-	-	-56	Statistical Difference
9,912	4,087	5,825	51,926	47,143	160	1,625	521	16	160	2,299	50,185	-	1,615	31,719	-	-	8,036	278,825	Primary Supply
-718	-716	-1	-49	-	-	-	-	-	-	-49	-49,468	24,728	-1,615	-31,719	40,127	1,751	-912	-70,578	Transformation
-	-	-	-35	-	-	-	-	-	-	-35	-21,037	-411	-1,615	-31,719	43,823	1,146	-912	-63,254	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,668	-554	-	-	-	668	-	-2,759	District Heating
-717	-716	-1	-15	-	-	-	-	-	-	-15	-25,503	25,300	-	-	-	-	-	-936	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-260	392	-	-	-3,696	-63	-	-3,628	Own Use & Loss
9,194	3,370	5,824	51,876	47,143	160	1,625	521	16	160	2,250	717	24,728	-	-	40,127	1,751	7,124	208,247	Final Consumption
2,496	1,701	795	51,710	47,143	142	1,625	521	16	128	2,134	717	9,501	-	-	21,426	-	5,800	128,451	Industry
4	4	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	6	-	-	1,038	-	-	3,172	Agri. Fishery
7	7	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	139	-	-	228	Mining
2,474	1,679	795	50,078	47,143	142	-	521	16	128	2,127	717	9,494	-	-	20,248	-	-	112,104	Manufacturing
18	18	-	19	-	-	-	-	-	-	19	-	698	-	-	842	-	-	1,739	Food Tobacco
3	3	-	6	-	1	-	-	-	-	5	-	570	-	-	1,094	-	-	1,882	Textile & Apparel
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-	152	-	-	222	Wood & Wood Pro.
3	3	-	10	-	5	-	-	-	-	5	-	435	-	-	864	-	-	1,394	Pulp & Publications
1,679	1,028	651	49,116	47,143	103	-	-	14	-	1,856	327	2,163	-	-	4,346	-	-	58,447	Petro. Chemical
21	21	-	154	-	-	-	-	-	127	27	-	576	-	-	940	-	-	4,994	Non-Metallic
76	46	30	2	-	1	-	-	-	1	1	391	1,341	-	-	3,233	-	-	27,142	Iron & Steel
12	12	-	4	-	-	-	-	-	-	3	-	240	-	-	702	-	-	1,215	Non-ferrous
48	45	3	17	-	1	-	-	-	-	16	-	1,659	-	-	7,870	-	-	10,131	Fabricated Metal
542	440	103	120	-	22	-	-	-	-	98	-	1,764	-	-	211	-	-	4,170	Other Manufacturing
72	64	8	630	-	8	-	521	2	-	98	-	-	-	-	-	-	-	775	Other Energy
11	11	-	1,628	-	-	1,625	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	2,395	Construction
4,863	1	4,862	9	-	-	-	-	-	3	6	-	1,248	-	-	194	-	360	37,143	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194	-	-	370	Rail
4,862	-	4,862	5	-	-	-	-	-	3	2	-	1,248	-	-	-	-	360	29,886	Land
1	1	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3,154	Water
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3,733	Air
794	761	33	21	-	9	-	-	-	-	13	-	10,109	-	-	5,464	1,553	88	21,318	Residential
1,016	882	134	115	-	9	-	-	-	30	76	-	3,688	-	-	10,585	159	44	16,567	Commercial
25	24	-	21	-	-	-	-	-	-	20	-	181	-	-	2,459	40	832	4,769	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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																	
국 내 생 산	1	817	817	817	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수 입	2	79,230	5,005	-	5,005	74,226	21,953	52,273	177,578	101,413	16,912	3,018	43,886	352	51	19,144	18,046	-	2
(석 유 생 산)	3	-	-	-	-	-	-	-	136,737	92,948	16,699	3,004	42,655	352	51	12,140	18,046	-	-
(석 유 수 입)	4	-	-	-	-	-	-	-	40,841	8,465	212	14	1,231	-	-	7,005	-	-	2
수 출	5	-	-	-	-	-	-	-	-59,665	-48,224	-7,918	-934	-23,457	-1	-	-3,487	-12,425	-	-2
국 제 벙 커 링	6	-	-	-	-	-	-	-	-7,901	-7,901	-	-	-409	-40	-	-6,021	-1,430	-	-
재 고 증 감	7	71	71	95	-24	-	-	-	-133	-155	5	-46	-24	13	-	-3	-101	-	-
연 초 재 고	8	743	743	699	44	-	-	-	6,645	4,371	631	279	1,343	43	5	1,624	446	-	-
연 말 재 고	9	-672	-672	-604	-68	-	-	-	-6,778	-4,526	-626	-324	-1,367	-30	-5	-1,627	-547	-	-
통 계 오 차	10	1,948	130	12	118	1,818	484	1,334	-4,068	-1,414	82	591	491	-75	86	-2,707	118	-	-
1 차 에 너 지 공 급	11	82,067	6,022	924	5,098	76,044	22,437	53,607	105,811	43,719	9,081	2,630	20,487	249	138	6,926	4,208	-	1
에 너 지 전 환	12	-49,236	-145	-145	-	-49,090	-	-49,090	-4,002	-3,747	-	-36	-107	-	-	-3,604	-	-	-
발 전	13	-49,236	-145	-145	-	-49,090	-	-49,090	-3,608	-3,545	-	-36	-106	-	-	-3,403	-	-	-
지 역 난 방	14	-	-	-	-	-	-	-	-201	-201	-	-	-	-	-	-201	-	-	-
가 스 제 조	15	-	-	-	-	-	-	-	-193	-1	-	-	-1	-	-	-	-	-	-
자 가 소 비 및 손 실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최 종 에 너 지 소 비	17	32,831	5,877	779	5,098	26,954	22,437	4,517	101,809	39,972	9,080	2,594	20,380	249	138	3,322	4,208	-	1
산 업 부 문	18	31,959	5,005	-	5,005	26,954	22,437	4,517	60,114	5,017	192	457	2,952	93	79	1,243	-	-	-
농 림 어 업	19	-	-	-	-	-	-	-	2,183	2,178	134	248	1,713	27	35	22	-	-	-
광 업	20	-	-	-	-	-	-	-	101	91	-	4	64	9	3	11	-	-	-
제 조 업	21	26,954	-	-	-	26,954	22,437	4,517	55,374	2,011	43	171	549	39	23	1,186	-	-	-
음 식·담 배	22	30	-	-	-	30	-	30	106	75	1	13	8	2	4	48	-	-	-
섬 유·의 복	23	98	-	-	-	98	-	98	86	79	3	20	9	-	1	46	-	-	-
목 재·나 무	24	-	-	-	-	-	-	-	16	16	1	3	7	-	-	5	-	-	-
펄 프·인 쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	58	50	-	4	8	-	3	34	-	-	-
석 유·화 학	26	143	-	-	-	143	-	143	52,285	497	4	19	27	1	2	443	-	-	-
비 금 속	27	2,863	-	-	-	2,863	-	2,863	513	397	-	3	125	1	3	263	-	-	-
1 차 금 속	28	22,437	-	-	-	22,437	22,437	-	106	35	-	-	7	-	-	27	-	-	-
비 철 금 속	29	242	-	-	-	242	-	242	45	32	-	-	3	-	-	29	-	-	-
조 립 금 속	30	-	-	-	-	-	-	-	482	416	27	23	194	31	4	136	-	-	-
기 타 제 조	31	1,140	-	-	-	1,140	-	1,140	919	359	6	85	130	2	5	131	-	-	-
기 타 에 너 지	32	-	-	-	-	-	-	-	758	55	1	1	31	-	-	22	-	-	-
건 설 업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,456	736	15	35	626	18	18	24	-	-	-
수 송 부 문	34	-	-	-	-	-	-	-	35,476	30,709	8,802	7	16,100	130	40	1,906	3,725	-	-
철 도 운 수	35	-	-	-	-	-	-	-	156	156	-	-	156	-	-	-	-	-	-
육 상 운 수	36	-	-	-	-	-	-	-	29,145	24,382	8,802	7	15,563	4	2	4	-	-	-
수 상 운 수	37	-	-	-	-	-	-	-	2,433	2,431	-	-	372	126	38	1,895	-	-	-
항 공 운 수	38	-	-	-	-	-	-	-	3,742	3,741	-	-	9	-	-	7	3,725	-	-
가 정 부 문	39	872	872	779	93	-	-	-	3,075	2,194	12	1,533	552	3	2	91	-	-	-
상 업 부 분	40	-	-	-	-	-	-	-	1,917	865	31	539	187	19	13	72	4	-	-
공 공 부 문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,227	1,187	43	58	589	3	4	11	478	-	1

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	67,277	50,984	416	4,629	2,929	17	278	8,024	51,998	-	-	-	-	-	-	308,806	Imports
2,076	901	1,175	41,713	25,452	414	4,629	2,929	17	278	7,994	-	-	-	-	-	-	-	136,737	(Petroleum Products)
6,812	3,132	3,680	25,564	25,532	2	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	40,841	(Petroleum Imports)
-84	-80	-4	-11,358	-4,848	-120	-2,900	-2,189	-	-11	-1,290	-	-	-	-	-	-	-	-59,665	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-7,901	Int'l Bunkers
84	43	40	-62	-114	8	16	12	1	-2	17	-518	-	-	-	-	-	-	-580	Stock Change(+/-)
280	139	142	1,994	1,446	19	152	277	2	4	94	2,399	-	-	-	-	-	-	9,787	Former Stock
-197	-95	-101	-2,056	-1,560	-12	-136	-265	-1	-6	-76	-2,917	-	-	-	-	-	-	-10,367	Ending Stock
814	-348	1,162	-3,467	1,077	-211	-36	-241	-	-150	-3,905	580	-	-	-	-	-	-	-1,540	Statistical Difference
9,701	3,648	6,053	52,391	47,099	92	1,709	512	18	114	2,846	52,523	-	1,771	29,283	-	-	8,987	280,442	Primary Supply
-166	-162	-3	-90	-	-	-	-	-	-	-90	-52,056	24,878	-1,771	-29,283	40,837	1,695	-1,208	-70,146	Transformation
-1	-	-1	-62	-	-	-	-	-	-	-62	-23,500	-335	-1,771	-29,283	44,475	1,185	-1,208	-63,281	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,749	-463	-	-	-	586	-	-2,828	District Heating
-164	-162	-2	-28	-	-	-	-	-	-	-28	-25,554	25,303	-	-	-	-	-	-443	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-254	373	-	-	-3,638	-76	-	-3,594	Own Use & Loss
9,536	3,486	6,050	52,301	47,099	92	1,709	512	18	114	2,756	467	24,878	-	-	40,837	1,695	7,779	210,296	Final Consumption
2,944	1,804	1,140	52,154	47,099	79	1,709	512	18	85	2,651	467	9,903	-	-	22,088	-	5,849	130,379	Industry
3	3	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	-	1,123	-	-	3,310	Agri. Fishery
6	6	-	4	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	127	-	-	228	Mining
2,927	1,787	1,140	50,436	47,099	79	-	512	18	82	2,646	467	9,899	-	-	20,838	-	-	113,532	Manufacturing
16	16	-	15	-	-	-	-	-	-	15	-	687	-	-	862	-	-	1,685	Food Tobacco
3	2	-	4	-	-	-	-	-	-	4	-	370	-	-	1,069	-	-	1,623	Textile & Apparel
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	160	-	-	241	Wood & Wood Pro.
3	3	-	5	-	3	-	-	-	-	2	-	431	-	-	875	-	-	1,363	Pulp & Publications
2,220	1,230	990	49,568	47,099	54	-	-	13	-	2,401	29	3,184	-	-	4,482	-	-	60,122	Petro. Chemical
16	16	-	100	-	-	-	-	-	82	18	-	628	-	-	966	-	-	4,969	Non-Metallic
71	35	36	1	-	-	-	-	-	-	-	438	1,298	-	-	3,271	-	-	27,550	Iron & Steel
9	9	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	288	-	-	725	-	-	1,300	Non-ferrous
49	45	4	18	-	1	-	-	-	-	17	-	1,810	-	-	8,198	-	-	10,490	Fabricated Metal
463	363	100	97	-	11	-	-	-	-	86	-	1,138	-	-	231	-	-	3,429	Other Manufacturing
77	67	10	626	-	10	-	512	5	-	100	-	-	-	-	-	-	-	758	Other Energy
9	9	-	1,711	-	-	1,709	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2,457	Construction
4,755	3	4,752	11	-	-	-	-	-	10	1	-	1,299	-	-	186	-	369	37,330	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	186	-	-	342	Rail
4,753	-	4,752	11	-	-	-	-	-	10	1	-	1,299	-	-	-	-	369	30,813	Land
2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,433	Water
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3,742	Air
869	838	31	12	-	4	-	-	-	-	8	-	9,849	-	-	5,501	1,499	138	20,934	Residential
944	819	126	107	-	9	-	-	-	19	79	-	3,730	-	-	10,576	158	94	16,474	Commercial
23	22	-	17	-	-	-	-	-	-	17	-	98	-	-	2,485	38	1,329	5,178	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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																	
국 내 생 산	1	787	787	787	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수 입	2	80,460	4,893	-	4,893	75,566	24,639	50,928	180,663	101,783	17,942	2,359	45,788	355	42	16,532	18,765	-	1
(석 유 생 산)	3	-	-	-	-	-	-	-	139,907	92,799	17,942	2,340	45,050	355	42	8,305	18,765	-	-
(석 유 수 입)	4	-	-	-	-	-	-	-	40,757	8,984	-	19	738	-	-	8,227	-	-	1
수 출	5	-	-	-	-	-	-	-	-62,301	-49,771	-9,070	-620	-24,945	-48	-	-2,064	-13,018	-	-6
국 제 벙 커 링	6	-	-	-	-	-	-	-	-8,202	-8,202	-	-	-513	-33	-	-6,078	-1,578	-	-
재 고 증 감	7	-70	-70	-64	-6	-	-	-	273	293	76	85	124	-12	-	-110	132	-	-2
연 초 재 고	8	672	672	604	68	-	-	-	6,988	4,526	626	324	1,367	30	5	1,627	547	-	-
연 말 재 고	9	-742	-742	-668	-74	-	-	-	-6,715	-4,233	-550	-240	-1,243	-43	-5	-1,737	-414	-	-2
통 계 오 차	10	3,591	-16	16	-32	3,607	1,689	1,918	-5,488	-2,431	140	333	293	-47	69	-3,360	132	-	10
1 차 에 너 지 공 급	11	84,766	5,593	739	4,854	79,173	26,328	52,845	104,944	41,671	9,088	2,156	20,747	214	111	4,919	4,432	-	3
에 너 지 전 환	12	-49,201	-1,013	-113	-901	-48,188	-	-48,188	-1,987	-1,795	-	-8	-19	-	-	-1,768	-	-	-
발 전	13	-49,201	-1,013	-113	-901	-48,188	-	-48,188	-1,728	-1,631	-	-8	-19	-	-	-1,604	-	-	-
지 역 난 방	14	-	-	-	-	-	-	-	-164	-164	-	-	-	-	-	-164	-	-	-
가 스 제 조	15	-	-	-	-	-	-	-	-95	-1	-	-	-1	-	-	-	-	-	-
자 가 소 비 및 손 실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최 종 에 너 지 소 비	17	35,566	4,580	626	3,954	30,985	26,328	4,658	102,957	39,876	9,088	2,148	20,728	214	111	3,151	4,432	-	3
산 업 부 문	18	34,820	3,835	-	3,835	30,985	26,328	4,658	61,188	4,417	181	222	2,716	87	57	1,154	-	-	-
농 림 어 업	19	-	-	-	-	-	-	-	1,670	1,663	124	110	1,368	18	26	16	-	-	-
광 업	20	-	-	-	-	-	-	-	73	70	-	1	56	6	3	3	-	-	-
제 조 업	21	30,985	-	-	-	30,985	26,328	4,658	57,160	1,897	41	94	585	48	18	1,111	-	-	-
음 식·담 배	22	31	-	-	-	31	-	31	85	55	1	5	10	1	4	34	-	-	-
섬 유·의 복	23	106	-	-	-	106	-	106	82	75	3	11	9	-	1	51	-	-	-
목 재·나 무	24	-	-	-	-	-	-	-	9	9	-	1	4	-	-	4	-	-	-
펄 프·인 쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	35	25	-	2	5	-	1	17	-	-	-
석 유·화 학	26	153	-	-	-	153	-	153	54,180	535	8	16	47	1	2	460	-	-	-
비 금 속	27	3,028	-	-	-	3,028	-	3,028	456	345	-	2	130	1	2	209	-	-	-
1 차 금 속	28	26,328	-	-	-	26,328	26,328	-	100	27	-	-	7	-	-	20	-	-	-
비 철 금 속	29	258	-	-	-	258	-	258	33	21	-	-	3	-	-	18	-	-	-
조 립 금 속	30	-	-	-	-	-	-	-	491	433	23	12	227	35	4	132	-	-	-
기 타 제 조	31	1,082	-	-	-	1,082	-	1,082	970	336	4	43	123	9	3	153	-	-	-
기 타 에 너 지	32	-	-	-	-	-	-	-	720	35	-	1	20	-	-	14	-	-	-
건 설 업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,286	787	15	17	708	14	10	23	-	-	-
수 송 부 문	34	-	-	-	-	-	-	-	35,761	31,291	8,805	5	16,511	110	40	1,870	3,948	-	2
철 도 운 수	35	-	-	-	-	-	-	-	130	130	-	-	130	-	-	-	-	-	-
육 상 운 수	36	-	-	-	-	-	-	-	29,342	24,874	8,804	4	16,056	3	1	7	-	-	-
수 상 운 수	37	-	-	-	-	-	-	-	2,319	2,316	1	1	311	107	37	1,859	-	-	-
항 공 운 수	38	-	-	-	-	-	-	-	3,971	3,970	-	-	14	-	1	4	3,948	-	2
가 정 부 문	39	745	745	626	119	-	-	-	2,965	2,105	17	1,436	591	4	4	53	-	-	-
상 업 부 분	40	-	-	-	-	-	-	-	1,736	794	39	383	281	11	9	67	3	-	-
공 공 부 문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,306	1,270	46	102	628	2	2	8	480	-	1

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	69,797	51,950	373	5,157	3,471	18	298	8,530	48,388	-	-	-	-	-	-	309,511	Imports
2,537	959	1,578	44,571	26,733	370	5,157	3,464	18	298	8,530	-	-	-	-	-	-	-	139,907	(Petroleum Products)
6,546	3,141	3,405	25,226	25,217	3	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,757	(Petroleum Imports)
-135	-102	-33	-12,396	-4,335	-149	-3,678	-2,700	-	-4	-1,531	-	-	-	-	-	-	-	-62,301	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,202	Int'l Bunkers
-241	-182	-59	221	-11	202	14	28	-1	-11	-2	-1,232	-	-	-	-	-	-	-1,030	Stock Change(+/-)
197	95	101	2,266	1,560	222	136	265	1	6	76	2,917	-	-	-	-	-	-	10,577	Former Stock
-438	-277	-160	-2,045	-1,571	-20	-121	-237	-2	-17	-78	-4,149	-	-	-	-	-	-	-11,607	Ending Stock
635	-341	976	-3,692	977	-300	-6	-250	0	-173	-3,941	296	-	-	-	-	-	-	-1,602	Statistical Difference
9,343	3,475	5,868	53,930	48,582	126	1,488	549	18	110	3,057	47,773	-	1,650	33,002	-	-	10,956	283,092	Primary Supply
-72	-68	-4	-120	-	-	-	-	-	-	-120	-47,313	23,041	-1,650	-33,002	41,073	1,567	-1,777	-69,249	Transformation
0	0	-0	-97	-	-	-	-	-	-	-97	-21,261	-305	-1,650	-33,002	44,889	1,026	-1,777	-63,008	Electric Generation
-0	-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,157	-349	-	-	-	539	-	-2,131	District Heating
-71	-67	-4	-23	-	-	-	-	-	-	-23	-23,706	23,221	-	-	-	-	-	-580	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-188	473	-	-	-3,817	1	-	-3,530	Own Use & Loss
9,271	3,408	5,863	53,810	48,582	126	1,488	549	18	110	2,937	460	23,041	-	-	41,073	1,567	9,179	213,843	Final Consumption
3,096	1,873	1,223	53,676	48,582	108	1,488	549	18	81	2,850	460	9,050	-	-	22,757	-	7,055	135,331	Industry
5	4	0	2	-	0	-	-	-	-	2	-	3	-	-	1,166	-	-	2,839	Agri. Fishery
2	2	0	1	-	0	-	-	-	-	1	-	-	-	-	135	-	-	208	Mining
3,080	1,858	1,223	52,183	48,582	108	-	549	18	81	2,845	460	9,045	-	-	21,456	-	-	119,107	Manufacturing
17	17	0	13	-	-	-	-	-	-	13	-	700	-	-	869	-	-	1,685	Food Tobacco
3	2	0	4	-	1	-	-	-	-	4	-	376	-	-	1,029	-	-	1,593	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	51,300	48,582	74	-	-	11	-	2,633	29	2,974	-	-	4,729	-	-	62,065	Petro. Chemical
12	12	0	99	-	0	-	-	-	81	18	-	566	-	-	1,001	-	-	5,051	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	110	-	16	-	-	-	-	95	-	694	-	-	243	-	-	2,989	Other Manufacturing
54	48	6	630	-	13	-	549	7	-	61	-	-	-	-	-	-	-	720	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	37,636	Transportation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	172	-	-	302	Rail
4,454	0	4,453	14	-	0	-	-	-	13	1	-	1,307	-	-	-	-	396	31,045	Land
0	0	-	2	-	0	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2,319	Water
0	0	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3,971	Air
847	794	53	13	-	5	-	-	-	-	8	-	9,124	-	-	5,390	1,373	103	19,701	Residential
853	719	134	89	-	13	-	-	-	16	60	-	3,476	-	-	10,316	155	156	15,838	Commercial
20	20	1	15	-	0	-	-	-	-	15	-	85	-	-	2,438	38	1,470	5,336	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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																	
국 내 생 산	1	794	794	794	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
수 입	2	81,688	5,274	-	5,274	76,414	23,904	52,510	189,583	107,479	19,507	2,586	47,799	446	41	16,044	21,056	-	1
(석 유 생 산)	3	-	-	-	-	-	-	-	151,448	99,998	19,459	2,584	47,760	446	41	8,651	21,056	-	-
(석 유 수 입)	4	-	-	-	-	-	-	-	38,134	7,481	48	1	38	-	-	7,393	-	-	1
수 출	5	-	-	-	-	-	-	-	-65,981	-51,539	-9,808	-527	-24,638	-84	-	-1,595	-14,879	-	-10
국 제 벙 커 링	6	-	-	-	-	-	-	-	-8,742	-8,742	-	-	-825	-25	-	-6,285	-1,607	-	-
재 고 증 감	7	-20	-20	-54	35	-	-	-	-330	-532	-81	-71	-344	6	1	-89	47	-	-
연 초 재 고	8	799	799	725	74	-	-	-	6,716	4,233	550	240	1,243	43	5	1,737	414	-	2
연 말 재 고	9	-818	-818	-779	-40	-	-	-	-7,046	-4,765	-631	-311	-1,587	-36	-4	-1,826	-367	-	-2
통 계 오 차	10	3,237	-157	-46	-111	3,394	1,823	1,571	-4,963	-1,720	-147	280	407	-111	79	-2,387	146	-	15
1차에너지공급	11	85,699	5,891	694	5,197	79,808	25,727	54,081	109,566	44,946	9,471	2,268	22,398	231	121	5,689	4,763	-	6
에 너 지 전 환	12	-50,552	-1,054	-110	-944	-49,498	-	-49,498	-2,244	-2,013	-	-2	-13	-	-	-1,997	-	-	-
발 전	13	-50,552	-1,054	-110	-944	-49,498	-	-49,498	-2,015	-1,891	-	-2	-12	-	-	-1,876	-	-	-
지 역 난 방	14	-	-	-	-	-	-	-	-121	-121	-	-	-	-	-	-121	-	-	-
가 스 제 조	15	-	-	-	-	-	-	-	-107	-1	-	-	-1	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	35,147	4,836	583	4,253	30,310	25,727	4,583	107,322	42,934	9,470	2,265	22,386	231	121	3,691	4,763	-	6
산 업 부 문	18	34,474	4,164	-	4,164	30,310	25,727	4,583	62,186	4,178	177	142	2,517	61	65	1,215	1	-	-
농 림 어 업	19	-	-	-	-	-	-	-	1,467	1,455	113	90	1,192	16	25	19	-	-	-
광 업	20	-	-	-	-	-	-	-	67	56	-	1	42	4	6	3	-	-	-
제 조 업	21	30,310	-	-	-	30,310	25,727	4,583	58,137	1,793	43	44	474	29	22	1,180	1	-	-
음 식·담 배	22	33	-	-	-	33	-	33	80	48	1	2	8	-	3	35	-	-	-
섬 유·의 복	23	114	-	-	-	114	-	114	92	84	-	4	3	-	1	75	-	-	-
목 재·나 무	24	-	-	-	-	-	-	-	6	6	-	-	2	-	-	3	-	-	-
펄 프·인 쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	34	22	-	-	2	-	1	18	-	-	-
석 유·화 학	26	143	-	-	-	143	-	143	55,165	513	12	9	40	1	8	443	-	-	-
비 금 속	27	2,864	-	-	-	2,864	-	2,864	538	454	-	1	135	2	2	313	-	-	-
1 차 금 속	28	25,727	-	-	-	25,727	25,727	-	106	25	-	-	5	-	-	20	-	-	-
비 철 금 속	29	324	-	-	-	324	-	324	31	20	-	-	3	-	-	16	-	-	-
조 립 금 속	30	-	-	-	-	-	-	-	332	280	26	4	135	24	3	89	-	-	-
기 타 제 조	31	1,105	-	-	-	1,105	-	1,105	955	307	3	22	122	2	3	153	1	-	-
기 타 에 너 지	32	-	-	-	-	-	-	-	799	34	-	2	18	-	-	14	-	-	-
건 설 업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,516	874	21	7	809	11	12	13	-	-	-
수 송 부 문	34	-	-	-	-	-	-	-	38,373	33,963	9,186	9	18,012	141	39	2,321	4,254	-	3
철 도 운 수	35	-	-	-	-	-	-	-	119	119	-	-	119	-	-	-	-	-	-
육 상 운 수	36	-	-	-	-	-	-	-	31,039	26,636	9,185	8	17,433	2	1	7	-	-	-
수 상 운 수	37	-	-	-	-	-	-	-	2,946	2,940	-	1	449	138	38	2,313	-	-	-
항 공 운 수	38	-	-	-	-	-	-	-	4,269	4,268	-	-	10	-	-	-	4,254	-	3
가 정 부 문	39	672	672	583	89	-	-	-	3,186	2,515	22	1,615	821	5	4	48	-	-	-
상 업 부 분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,127	862	38	351	331	24	10	102	4	-	-
공 공 부 문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,450	1,415	49	147	704	1	2	6	504	-	2

주 : 1) 에너지밸런스 변경(자세한 내용은 일러두기 가. 에너지밸런스 변경 사항 참조)
2) 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	73,055	54,859	360	5,956	3,216	17	328	8,318	43,509	-	-	-	-	-	-	314,779	Imports
2,640	1,031	1,609	48,810	30,636	359	5,951	3,200	17	328	8,318	-	-	-	-	-	-	-	151,448	(Petroleum Products)
6,408	3,546	2,862	24,244	24,223	1	5	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,134	(Petroleum Imports)
-126	-78	-48	-14,316	-5,864	-152	-4,304	-2,430	-	-5	-1,560	-	-	-	-	-	-	-	-65,981	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,742	Int'l Bunkers
64	70	-5	137	85	2	18	17	-	9	6	261	-	-	-	-	-	-	-89	Stock Change(+/-)
438	277	160	2,045	1,571	20	121	237	2	17	78	4,218	-	-	-	-	-	-	11,732	Former Stock
-373	-207	-166	-1,908	-1,486	-18	-103	-220	-1	-7	-72	-3,957	-	-	-	-	-	-	-11,822	Ending Stock
316	-491	807	-3,559	1,275	-34	-38	-207	0	-229	-4,326	-345	-	-	-	-	-	-	-2,071	Statistical Difference
9,303	4,078	5,224	55,317	50,355	175	1,632	596	17	104	2,438	43,613	-	1,223	34,765	-	-	12,839	287,705	Primary Supply
-88	-77	-12	-143	-	-	-	-	-	-	-143	-43,177	21,678	-1,223	-34,765	41,594	1,559	-2,216	-69,344	Transformation
-1	-	-1	-124	-	-	-	-	-	-	-124	-19,000	-304	-1,223	-34,765	45,416	1,037	-2,216	-63,622	Electric Generation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,005	-307	-	-	-	537	-	-1,896	District Heating
-87	-77	-11	-19	-	-	-	-	-	-	-19	-22,076	21,361	-	-	-	-	-	-822	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-96	928	-	-	-3,822	-15	-	-3,004	Own Use & Loss
9,214	4,002	5,213	55,175	50,355	175	1,632	596	17	104	2,296	437	21,678	-	-	41,594	1,559	10,623	218,361	Final Consumption
2,994	2,366	628	55,014	50,355	150	1,632	596	17	57	2,207	437	7,644	-	-	22,844	-	8,126	135,713	Industry
5	5	-	7	-	-	-	-	-	-	7	-	3	-	-	1,259	-	-	2,729	Agri. Fishery
4	4	-	6	-	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	140	-	-	207	Mining
2,977	2,349	628	53,367	50,355	150	-	596	17	52	2,198	437	7,640	-	-	21,445	-	-	117,969	Manufacturing
19	19	-	14	-	-	-	-	-	-	14	-	687	-	-	902	-	-	1,701	Food Tobacco
3	3	-	5	-	1	-	-	-	-	4	-	357	-	-	998	-	-	1,561	Textile & Apparel
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	164	-	-	228	Wood & Wood Pro.
4	4	-	7	-	6	-	-	-	-	2	-	230	-	-	854	-	-	1,118	Pulp & Publications
2,215	1,710	505	52,437	50,355	103	-	-	10	-	1,969	-	1,622	-	-	4,787	-	-	61,717	Petro. Chemical
10	10	-	74	-	-	-	-	-	52	22	-	534	-	-	1,034	-	-	4,970	Non-Metallic
80	42	38	1	-	-	-	-	-	-	1	437	1,131	-	-	3,182	-	-	30,582	Iron & Steel
8	8	-	3	-	-	-	-	-	-	2	-	341	-	-	791	-	-	1,486	Non-ferrous
37	35	3	15	-	1	-	-	-	-	14	-	1,739	-	-	8,481	-	-	10,553	Fabricated Metal
540	466	74	108	-	20	-	-	-	-	88	-	942	-	-	253	-	-	3,254	Other Manufacturing
60	52	8	705	-	19	-	596	6	-	84	-	-	-	-	-	-	-	799	Other Energy
8	8	-	1,634	-	-	1,632	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	2,517	Construction
4,405	3	4,402	4	-	-	-	-	-	-	4	-	1,288	-	-	191	-	441	40,292	Transportation
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	191	-	-	309	Rail
4,403	-	4,402	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,288	-	-	-	-	441	32,768	Land
2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	2,946	Water
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,269	Air
658	629	29	13	-	7	-	-	-	-	6	-	9,192	-	-	5,486	1,357	243	20,137	Residential
1,136	983	153	129	-	18	-	-	-	47	64	-	3,469	-	-	10,533	163	174	16,466	Commercial
21	20	-	15	-	-	-	-	-	-	15	-	85	-	-	2,540	39	1,639	5,753	Public

Note: 1) There are some changes in the Energy balance(for the details, see the "explanatory notes" earlier in this report).
2) 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	198,211	111,381	19,165	2,730	48,519	494	40	18,126	22,306	-	1
(석유생산)	3	-	-	-	-	-	-	-	157,295	103,706	18,993	2,728	48,490	494	40	10,655	22,306	-	-
(석유수입)	4	-	-	-	-	-	-	-	40,917	7,675	172	2	28	-	-	7,471	-	-	1
수출	5	-	-	-	-	-	-	-	-67,481	-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	-128	-128	-131	2	-	-	-	408	401	-73	1	358	-6	-	283	-162	-	0
연초재고	8	849	849	809	40	-	-	-	29,310	4,956	631	311	1,591	50	4	1,888	479	-	2
연말재고	9	-977	-977	-940	-37	-	-	-	-28,901	-4,555	-705	-310	-1,233	-56	-3	-1,605	-641	-	-2
통계오차	10	-87	-149	-28	-120	62	301	-239	-3,464	-1,009	102	221	807	-168	88	-2,230	153	-	18
1차에너지공급	11	81,872	6,060	618	5,442	75,813	23,422	52,391	118,108	48,906	9,762	2,664	23,858	242	129	7,115	5,130	-	5
에너지전환	12	-49,032	-1,131	-108	-1,023	-47,901	-	-47,901	-3,348	-3,091	-	-68	-27	-	-	-2,996	-	-	-
발전	13	-49,032	-1,131	-108	-1,023	-47,901	-	-47,901	-3,025	-2,895	-	-68	-27	-	-	-2,800	-	-	-
지역난방	14	-	-	-	-	-	-	-	-198	-196	-	-	-	-	-	-196	-	-	-
가스제조	15	-	-	-	-	-	-	-	-125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자가소비및손실	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최종에너지소비	17	32,840	4,928	510	4,419	27,912	23,422	4,490	114,760	45,814	9,762	2,596	23,831	242	129	4,119	5,130	-	5
산업부문	18	32,269	4,357	-	4,357	27,912	23,422	4,490	66,879	4,158	167	151	2,429	68	75	1,267	1	-	-
농림어업	19	-	-	-	-	-	-	-	1,392	1,369	107	98	1,103	13	30	18	-	-	-
광업	20	-	-	-	-	-	-	-	61	54	-	1	38	7	3	5	-	-	-
제조업	21	27,912	-	-	-	27,912	23,422	4,490	62,681	1,835	47	47	466	31	21	1,222	1	-	-
음식·담배	22	32	-	-	-	32	-	32	79	42	1	1	8	-	2	29	-	-	-
섬유·의복	23	98	-	-	-	98	-	98	83	75	-	2	4	-	1	67	-	-	-
목재·나무	24	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	2	-	-	3	-	-	-
펄프·인쇄	25	-	-	-	-	-	-	-	42	28	-	1	2	-	1	24	-	-	-
석유·화학	26	137	-	-	-	137	-	137	59,589	504	20	12	41	1	7	423	-	-	-
비금속	27	2,828	-	-	-	2,828	-	2,828	580	506	-	2	137	1	2	363	-	-	-
1차금속	28	23,422	-	-	-	23,422	23,422	-	80	16	-	-	2	-	-	14	-	-	-
비철금속	29	341	-	-	-	341	-	341	32	17	-	-	3	-	-	13	-	-	-
조립금속	30	-	-	-	-	-	-	-	356	291	23	5	144	25	3	92	-	-	-
기타제조	31	1,053	-	-	-	1,053	-	1,053	1,055	326	3	21	117	2	4	179	1	-	-
기타에너지	32	-	-	-	-	-	-	-	779	27	-	4	6	-	-	15	-	-	-
건설업	33	-	-	-	-	-	-	-	2,745	900	12	6	822	18	21	21	-	-	-
수송부문	34	-	-	-	-	-	-	-	40,771	36,560	9,511	3	19,471	160	37	2,728	4,648	-	3
철도운수	35	-	-	-	-	-	-	-	104	104	-	-	104	-	-	-	-	-	-
육상운수	36	-	-	-	-	-	-	-	32,656	28,449	9,504	2	18,929	2	-	11	-	-	-
수상운수	37	-	-	-	-	-	-	-	3,351	3,349	7	1	430	157	37	2,716	-	-	-
항공운수	38	-	-	-	-	-	-	-	4,659	4,658	-	-	7	-	-	-	4,648	-	3
가정부문	39	571	571	510	61	-	-	-	3,632	2,882	12	1,917	903	4	5	41	-	-	-
상업부분	40	-	-	-	-	-	-	-	2,047	818	33	365	315	8	11	79	7	-	-
공공부문	41	-	-	-	-	-	-	-	1,432	1,396	40	160	713	1	-	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	75,709	56,634	393	6,485	3,107	19	339	8,730	43,623	-	-	-	-	-	-	323,145	Imports
2,706	1,084	1,622	50,883	31,847	392	6,485	3,104	19	339	8,697	-	-	-	-	-	-	-	157,295	(Petroleum Products)
8,416	5,493	2,923	24,826	24,788	1	-	4	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	40,917	(Petroleum Imports)
-187	-141	-45	-14,993	-6,100	-148	-4,559	-2,300	-	0	-1,886	-	-	-	-	-	-	-	-67,481	Exports
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-9,566	Int'l Bunkers
45	-5	50	-38	-23	-4	2	-30	0	-1	17	1,747	-	-	-	-	-	-	2,027	Stock Change(+/-)
373	207	166	23,980	18,196	282	1,418	3,126	15	110	834	3,957	-	-	-	-	-	-	34,115	Former Stock
-328	-212	-116	-24,019	-18,219	-286	-1,416	-3,156	-15	-110	-817	-2,210	-	-	-	-	-	-	-32,088	Ending Stock
186	-536	721	-2,640	2,207	-35	-93	-172	0	-272	-4,274	-6	-	-	-	-	-	-	-3,557	Statistical Difference
11,166	5,896	5,270	58,037	52,719	206	1,835	604	19	66	2,588	45,518	-	1,400	34,181	-	-	13,575	294,654	Primary Supply
-107	-97	-10	-150	-	-	-	-	-	-	-150	-45,014	22,186	-1,400	-34,181	42,745	1,710	-2,639	-68,973	Transformation
-1	0	-1	-130	-	-	-	-	-	-	-130	-20,221	-292	-1,400	-34,181	46,478	1,126	-2,639	-63,185	Electric Generation
-0	-0	-	-1	-	-	-	-	-	-	-1	-2,029	-263	-	-	-	593	-	-1,897	District Heating
-106	-97	-10	-19	-	-	-	-	-	-	-19	-22,669	22,706	-	-	-	-	-	-88	Gas Manufacturing
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-96	36	-	-	-3,733	-9	-	-3,802	Own Use & Loss
11,059	5,799	5,260	57,887	52,719	206	1,835	604	19	66	2,438	504	22,186	-	-	42,745	1,710	10,936	225,681	Final Consumption
4,964	4,050	914	57,757	52,719	177	1,835	604	19	43	2,360	504	7,537	-	-	23,218	-	8,063	138,469	Industry
6	6	0	16	-	0	-	-	-	-	16	-	3	-	-	1,324	-	-	2,719	Agri. Fishery
5	5	0	2	-	0	-	-	-	2	0	-	-	-	-	151	-	-	212	Mining
4,944	4,031	913	55,902	52,719	177	-	604	19	41	2,343	504	7,532	-	-	21,743	-	-	120,372	Manufacturing
24	22	3	13	-	-	-	-	-	-	13	-	711	-	-	946	-	-	1,768	Food Tobacco
4	4	0	5	-	1	-	-	-	-	4	-	323	-	-	983	-	-	1,487	Textile & Apparel
0	0	-	0	-	0	-	-	-	-	0	-	29	-	-	165	-	-	199	Wood & Wood Pro.
5	5	-	10	-	7	-	-	-	-	3	-	257	-	-	861	-	-	1,160	Pulp & Publications
4,083	3,319	764	55,003	52,719	120	-	-	11	-	2,153	78	1,092	-	-	5,030	-	-	65,927	Petro. Chemical
13	13	0	61	-	0	-	-	-	41	20	-	523	-	-	1,081	-	-	5,013	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	96	-	25	-	-	0	-	71	-	1,405	-	-	266	-	-	3,778	Other Manufacturing
53	48	4	700	-	22	-	604	8	-	65	-	-	-	-	-	-	-	779	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	42,714	Transportation
0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231	-	-	335	Rail
4,206	0	4,206	0	-	0	-	-	-	-	0	-	1,270	-	-	-	-	443	34,369	Land
2	2	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,351	Water
0	0	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4,659	Air
734	709	26	15	-	8	-	-	-	-	7	-	9,647	-	-	5,691	1,484	231	21,256	Residential
1,129	1,015	114	101	-	21	-	-	-	23	57	-	3,645	-	-	10,959	187	167	17,005	Commercial
23	23	0	13	-	0	-	-	-	-	13	-	88	-	-	2,646	39	2,032	6,237	Public

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

부록 · 주요용어

Glossaries

KOREA ENERGY ECONOMICS INSTITUTE

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, 수소 에너지등이 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 1kg=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, 삼랑진, 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 : 제36권, 2017년 12월
발 행 인 : 박 주 헌
발 행 처 : **에너지경제연구원**

(우) 44543
울산광역시 중구 종가로 405-11(성안동)

Yearbook of Energy Statistics

Published : Vol. 35, Published in December 2017
Publisher : Joo-Heon Park
Published by Korea Energy Economics Institute

Address : 405-11, Jongga-ro, Jung-gu,
Ulsan, Korea, 44543

인쇄 : 디자인 범신

2017 **에너지통계**연보

YEARBOOK OF **ENERGY STATISTICS**

9 771226 606000
ISSN 1226-606X